

9.4

IBM MQ 관리 참조서

IBM

참고

이 정보와 이 정보가 지원하는 제품을 사용하기 전에, [2733 페이지의 『주의사항』](#)에 있는 정보를 확인하십시오.

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

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

© Copyright International Business Machines Corporation 2007년, 2024.

목차

관리 참조	5
명령 참조.....	5
명령 세트 비교.....	5
구문 다이어그램을 읽는 방법.....	19
IBM MQ 제어 명령 참조.....	20
MQSC 명령 참조.....	267
PCF(Programmable Command Format) 참조.....	970
IBM i에 대한 CL 명령 참조.....	1509
MFT 명령 참조.....	1919
MQIPT 명령 참조.....	2086
관리 REST API 참조.....	2093
REST API 자원.....	2093
REST API 및 PCF와 동등한 항목.....	2304
IBM MQ Administration Interface 참조.....	2329
MQAI 호출.....	2329
MQAI 선택자.....	2408
Managed File Transfer 관리 참조.....	2409
MFT 에이전트가 새 요청에 소스 전송 슬롯을 할당하는 방법.....	2410
MFT 에이전트 상태 값.....	2410
MFT 프로세스 제어기 개요.....	2411
MFT 에이전트 프로세스 제어기 상태 값.....	2412
MFT 로거 상태 값.....	2413
MFT 로거 프로세스 제어기 상태 값.....	2414
MFT 프로세스 제어기 엑시트 코드.....	2414
파일 전송을 위한 지침.....	2415
MFT에서 사용하는 정규식.....	2446
사용자 정의 Connect:Direct 프로세스와 함께 사용할 대체 변수.....	2447
예제: MFT 명령을 호출하는 Connect:Direct 프로세스 파일.....	2450
Connect:Direct 브릿지 에이전트의 제한.....	2450
프로토콜 브릿지의 FTPS 서버 지원.....	2451
프로토콜 브릿지에 의한 SFTP 서버 지원.....	2452
MFT에서 FIPS 지원.....	2453
MFT 데이터베이스 로거 테이블.....	2453
MFT 로거에 대한 권한.....	2468
목적지 파일에 대한 파일 권한.....	2469
목적지 큐에 기록된 메시지에서 MFT가 설정한 MQ 메시지 특성.....	2469
소스 큐의 메시지에서 MFT가 읽은 IBM MQ 메시지 특성.....	2471
메시지 크기와 연관된 MQ 속성 및 MFT 특성 설정에 대한 자세한 내용.....	2472
메시지에서 파일로 전송에 대기 시간 지정에 대한 자세한 내용.....	2474
MFT에 사용 가능한 코드 페이지.....	2475
MFT 에이전트에서 Java 힙 및 고유 힙 메모리를 사용하는 방법.....	2533
MFT에서 사용하는 XML 메시지 형식.....	2534
IBM MQ utilities on z/OS reference.....	2654
IBM MQ utilities on z/OS by category.....	2654
IBM MQ utility program (CSQUTIL) on z/OS.....	2657
The change log inventory utility (CSQJU003) on z/OS.....	2692
The print log map utility (CSQJU004) on z/OS.....	2700
z/OS의 로그 인쇄 유틸리티(CSQ1LOGP).....	2701
The queue sharing group utility (CSQ5PQSG) on z/OS.....	2713
The active log preformat utility (CSQJUFMT) on z/OS.....	2716
The dead-letter queue handler utility (CSQUDLQH) on z/OS.....	2717
The BSDS conversion utility (CSQJUCNV) on z/OS.....	2727

The message security policy utility (CSQ0UTIL).....	2728
Display queue manager information utility (CSQUDSPM).....	2729
주의사항.....	2733
프로그래밍 인터페이스 정보.....	2734
상표.....	2734

관리 참조

IBM MQ를 조작하고 관리하는 데 도움이 되도록 이 절의 참조 정보에 대한 링크를 사용합니다.

- 5 페이지의 『명령 참조』
- 2093 페이지의 『관리 REST API 참조』
- **Multi** 2329 페이지의 『IBM MQ Administration Interface 참조』
- 2409 페이지의 『Managed File Transfer 관리 참조』
- **z/OS** 2654 페이지의 『IBM MQ utilities on z/OS reference』

관련 참조

[큐 이름](#)

[시스템 및 기본 오브젝트](#)

명령 참조

명령을 사용하여 큐 관리자 오브젝트 (제어 명령, MQSC 명령, PCF 명령), Managed File Transfer (MFT) 오브젝트 및 IBM MQ Internet Pass-Thru를 관리하십시오.

- 5 페이지의 『명령 세트 비교』
- 19 페이지의 『구문 다이어그램을 읽는 방법』
- 20 페이지의 『IBM MQ 제어 명령 참조』
- 267 페이지의 『MQSC 명령 참조』
- 970 페이지의 『PCF(Programmable Command Format) 참조』
- 1509 페이지의 『IBM i에 대한 CL 명령 참조』
- 1919 페이지의 『MFT 명령 참조』
- 2086 페이지의 『MQIPT 명령 참조』

관련 개념

[IBM MQ 큐 관리자 및 연관된 자원 관리 방법](#)

ALW 명령 세트 비교

이 절의 표에서는 다른 관리 명령 세트에서 AIX, Linux, and Windows에 대해 사용할 수 있는 기능을 비교하고 IBM MQ Explorer 또는 REST API를 사용하여 각 기능을 수행할 수 있는지 여부도 보여줍니다.

참고: **z/OS** 이러한 비교표는 IBM MQ for z/OS®에 적용되지 않습니다. z/OS에서 MQSC 명령 및 PCF 명령을 사용하는 방법에 대한 정보는 [IBM MQ for z/OS](#) 에서 MQSC 및 PCF 명령을 실행할 수 있는 소스의 내용을 참조하십시오.

IBM i 이러한 비교표는 IBM MQ for IBM i에 적용되지 않습니다. IBM i에서 MQSC 명령 및 PCF 명령 사용 방법에 대한 정보는 [IBM MQ for IBM i 관리 대체 방법](#)을 참조하십시오.

관련 개념

[IBM MQ 큐 관리자 및 연관된 자원 관리 방법](#)

관련 태스크

[IBM MQ 관리](#)

ALW 큐 관리자 명령

동등한 PCF 명령, MQSC 명령 및 제어 명령을 표시하는 큐 관리자 명령 표입니다. REST API 자원 및 HTTP 메소드와 동등한 항목 및 IBM MQ Explorer와 동등한 항목이 사용 가능한 경우 포함됩니다.

표 1. 큐 관리자 명령					
설명	PCF 명령	MQSC 명령어	제어 명령	REST API 자원 및 HTTP 메소드	IBM MQ Explorer 대응 여부
큐 관리자 변경	큐 관리자 변경	ALTER QMGR	해당 값이 없음	MQSC 명령을 실행하려면 2093 페이지의 『/admin/action/qmgr/{qmgrName}/mqsc』를 사용하십시오.	예
큐 관리자 작성	해당 값이 없음	해당 값이 없음	crtmqm	해당 값이 없음	예
큐 관리자 삭제	해당 값이 없음	해당 값이 없음	dlmqm	해당 값이 없음	예
큐 관리자 조회	큐 관리자 조회	DISPLAY QMGR	해당 값이 없음	MQSC 명령을 실행하려면 2093 페이지의 『/admin/action/qmgr/{qmgrName}/mqsc』를 사용하십시오.	예
큐 관리자 상태 조회	큐 관리자 상태 조회	DISPLAY QMSTATUS	dspmq	GET /admin/installation GET /admin/qmgr	예
큐 관리자 ping	큐 관리자 ping	PING QMGR	해당 값이 없음	MQSC 명령을 실행하려면 2093 페이지의 『/admin/action/qmgr/{qmgrName}/mqsc』를 사용하십시오.	아니오
큐 관리자 새로 고치기	큐 관리자 새로 고치기	REFRESH QMGR	해당 값이 없음	MQSC 명령을 실행하려면 2093 페이지의 『/admin/action/qmgr/{qmgrName}/mqsc』를 사용하십시오.	예
큐 관리자 재설정	큐 관리자 재설정	RESET QMGR	해당 값이 없음	MQSC 명령을 실행하려면 2093 페이지의 『/admin/action/qmgr/{qmgrName}/mqsc』를 사용하십시오.	아니오
큐 관리자 시작	해당 값이 없음	해당 값이 없음	strmqm	해당 값이 없음	예
큐 관리자 중지	해당 값이 없음	해당 값이 없음	endmqm	해당 값이 없음	예

관련 개념

[IBM MQ 큐 관리자 및 연관된 자원 관리 방법](#)

관련 태스크

Multiplatforms에서 큐 관리자 작성 및 관리

관련 참조

2304 페이지의 『큐 관리자의 REST API 및 PCF와 동등한 항목』

큐 관리자에 대한 대부분의 REST API 선택적 조회 매개변수 및 속성에 대해 동등한 PCF 매개변수 또는 속성이 존재합니다. 제공된 테이블을 사용하여 해당 항목을 이해하십시오.

ALW 명령 서버 명령

동등한 PCF 명령, MQSC 명령 및 제어 명령을 표시하는 명령 서버 명령 표입니다. REST API 자원 및 HTTP 메소드와 동등한 항목 및 IBM MQ Explorer와 동등한 항목이 사용 가능한 경우 포함됩니다.

설명	PCF 명령	MQSC 명령어	제어 명령	REST API 자원 및 HTTP 메소드	IBM MQ Explorer 대응 여부
명령 서버 표시	큐 관리자 상태 조회	DISPLAY QMSTATUS	dspmqcsv	MQSC 명령을 실행하려면 2093 페이지의 『/admin/action/qmgr/{qmgrName}/mqsc』를 사용하십시오.	예
명령 서버 시작	큐 관리자 변경	ALTER QMGR	strmqcsv	MQSC 명령을 실행하려면 2093 페이지의 『/admin/action/qmgr/{qmgrName}/mqsc』를 사용하십시오.	예
명령 서버 중지	해당 값이 없음	해당 값이 없음	endmqcsv	해당 값이 없음	예

관련 개념

IBM MQ 큐 관리자 및 연관된 자원 관리 방법

관련 태스크

IBM MQ 관리

ALW 권한 명령

동등한 PCF 명령, MQSC 명령 및 제어 명령을 표시하는 권한 명령 표입니다. REST API 자원 및 HTTP 메소드와 동등한 항목 및 IBM MQ Explorer와 동등한 항목이 사용 가능한 경우 포함됩니다.

PCF 명령	MQSC 명령어	제어 명령	REST API 자원 및 HTTP 메소드	IBM MQ Explorer 대응 여부
권한 레코드 삭제	DELETE AUTHREC	setmqaut	MQSC 명령을 실행하려면 2093 페이지의 『/admin/action/qmgr/{qmgrName}/mqsc』를 사용하십시오.	예

표 3. 권한 관리 명령 (계속)				
PCF 명령	MQSC 명령어	제어 명령	REST API 자원 및 HTTP 메소드	IBM MQ Explorer 대응 여부
권한 레코드 조회	DISPLAY AUTHREC	dmpmqaut	MQSC 명령을 실행하려면 2093 페이지의 『/admin/action/qmgr/{qmgrName}/mqsc』를 사용하십시오.	예
엔티티 권한 조회	DISPLAY ENTAUTH	dspmqaut	MQSC 명령을 실행하려면 2093 페이지의 『/admin/action/qmgr/{qmgrName}/mqsc』를 사용하십시오.	예
보안 새로 고치기	REFRESH SECURITY	해당 값이 없음	MQSC 명령을 실행하려면 2093 페이지의 『/admin/action/qmgr/{qmgrName}/mqsc』를 사용하십시오.	예
권한 레코드 설정	SET AUTHREC	setmqaut	MQSC 명령을 실행하려면 2093 페이지의 『/admin/action/qmgr/{qmgrName}/mqsc』를 사용하십시오.	예

관련 개념

IBM MQ 큐 관리자 및 연관된 자원 관리 방법

관련 태스크

IBM MQ 관리

ALW 클러스터 명령

동등한 PCF 명령, MQSC 명령 및 제어 명령을 표시하는 클러스터 명령 표입니다. REST API 자원 및 HTTP 메소드와 동등한 항목 및 IBM MQ Explorer와 동등한 항목이 사용 가능한 경우 포함됩니다.

표 4. 클러스터 명령				
PCF 명령	MQSC 명령어	제어 명령	REST API 자원 및 HTTP 메소드	IBM MQ Explorer 대응 여부
클러스터 큐 관리자 조회	DISPLAY CLUSQMGR	해당 값이 없음	MQSC 명령을 실행하려면 2093 페이지의 『/admin/action/qmgr/{qmgrName}/mqsc』를 사용하십시오.	예

표 4. 클러스터 명령 (계속)				
PCF 명령	MQSC 명령어	제어 명령	REST API 자원 및 HTTP 메소드	IBM MQ Explorer 대응 여부
클러스터 새로 고치기	REFRESH CLUSTER	해당 값이 없음	MQSC 명령을 실행하려면 2093 페이지의 『/admin/action/qmgr/{qmgrName}/mqsc』를 사용하십시오.	예
클러스터 재설정	클러스터 재설정	해당 값이 없음	MQSC 명령을 실행하려면 2093 페이지의 『/admin/action/qmgr/{qmgrName}/mqsc』를 사용하십시오.	아니오
큐 관리자 클러스터 재개	RESUME QMGR	해당 값이 없음	MQSC 명령을 실행하려면 2093 페이지의 『/admin/action/qmgr/{qmgrName}/mqsc』를 사용하십시오.	예
큐 관리자 클러스터 일시중단	SUSPEND QMGR	해당 값이 없음	MQSC 명령을 실행하려면 2093 페이지의 『/admin/action/qmgr/{qmgrName}/mqsc』를 사용하십시오.	예

관련 개념

IBM MQ 큐 관리자 및 연관된 자원 관리 방법

관련 태스크

IBM MQ 관리

ALW 인증 정보 명령

이 인증 정보 명령 테이블은 동등한 PCF 명령, MQSC 명령 및 제어 명령을 표시합니다. REST API 자원 및 HTTP 메소드와 동등한 항목 및 IBM MQ Explorer와 동등한 항목이 사용 가능한 경우 포함됩니다.

표 5. 인증 정보 명령				
PCF 명령	MQSC 명령어	제어 명령	REST API 자원 및 HTTP 메소드	IBM MQ Explorer 대응 여부
인증 정보 오브젝트 변경	ALTER AUTHINFO	해당 값이 없음	MQSC 명령을 실행하려면 2093 페이지의 『/admin/action/qmgr/{qmgrName}/mqsc』를 사용하십시오.	예

표 5. 인증 정보 명령 (계속)				
PCF 명령	MQSC 명령어	제어 명령	REST API 자원 및 HTTP 메소드	IBM MQ Explorer 대응 여부
인증 정보 오브젝트 복사	DEFINE AUTHINFO(x) LIKE(y)	해당 값이 없음	MQSC 명령을 실행하려면 2093 페이지의 『/admin/action/qmgr/{qmgrName}/mqsc』를 사용하십시오.	예
인증 정보 오브젝트 작성	DEFINE AUTHINFO	해당 값이 없음	MQSC 명령을 실행하려면 2093 페이지의 『/admin/action/qmgr/{qmgrName}/mqsc』를 사용하십시오.	예
인증 정보 오브젝트 삭제	DELETE AUTHINFO	해당 값이 없음	MQSC 명령을 실행하려면 2093 페이지의 『/admin/action/qmgr/{qmgrName}/mqsc』를 사용하십시오.	예
인증 정보 오브젝트 조회	DISPLAY AUTHINFO	해당 값이 없음	MQSC 명령을 실행하려면 2093 페이지의 『/admin/action/qmgr/{qmgrName}/mqsc』를 사용하십시오.	예

관련 개념

IBM MQ 큐 관리자 및 연관된 자원 관리 방법

관련 태스크

IBM MQ 관리

ALW 채널 명령

동등한 PCF 명령, MQSC 명령 및 제어 명령을 표시하는 채널 명령 표입니다. REST API 자원 및 HTTP 메소드와 동등한 항목 및 IBM MQ Explorer와 동등한 항목이 사용 가능한 경우 포함됩니다.

표 6. 채널 명령				
PCF 명령	MQSC 명령어	제어 명령	REST API 자원 및 HTTP 메소드	IBM MQ Explorer 대응 여부
채널 변경	ALTER CHANNEL	해당 값이 없음	MQSC 명령을 실행하려면 2093 페이지의 『/admin/action/qmgr/{qmgrName}/mqsc』를 사용하십시오.	예

표 6. 채널 명령 (계속)				
PCF 명령	MQSC 명령어	제어 명령	REST API 자원 및 HTTP 메소드	IBM MQ Explorer 대응 여부
채널 복사	DEFINE CHANNEL(x) LIKE(y)	해당 값이 없음	MQSC 명령을 실행하려면 2093 페이지의 『/admin/action/qmgr/{qmgrName}/mqsc』를 사용하십시오.	예
채널 작성	DEFINE CHANNEL	해당 값이 없음	MQSC 명령을 실행하려면 2093 페이지의 『/admin/action/qmgr/{qmgrName}/mqsc』를 사용하십시오.	예
채널 삭제	채널 삭제	해당 값이 없음	MQSC 명령을 실행하려면 2093 페이지의 『/admin/action/qmgr/{qmgrName}/mqsc』를 사용하십시오.	예
채널 조회	DISPLAY CHANNEL	해당 값이 없음	GET /admin/qmgr/{qmgrName}/channel	예
채널 이름 조회	DISPLAY CHANNEL	해당 값이 없음	GET /admin/qmgr/{qmgrName}/channel	예
채널 상태 조회	DISPLAY CHSTATUS	해당 값이 없음	GET /admin/qmgr/{qmgrName}/channel	예
채널 ping	채널 ping	해당 값이 없음	MQSC 명령을 실행하려면 2093 페이지의 『/admin/action/qmgr/{qmgrName}/mqsc』를 사용하십시오.	예
채널 영구 제거	PURGE CHANNEL	해당 값이 없음	MQSC 명령을 실행하려면 2093 페이지의 『/admin/action/qmgr/{qmgrName}/mqsc』를 사용하십시오.	예
채널 재설정	채널 재설정	해당 값이 없음	MQSC 명령을 실행하려면 2093 페이지의 『/admin/action/qmgr/{qmgrName}/mqsc』를 사용하십시오.	예

표 6. 채널 명령 (계속)				
PCF 명령	MQSC 명령어	제어 명령	REST API 자원 및 HTTP 메소드	IBM MQ Explorer 대응 여부
채널 분석	채널 분석	해당 값이 없음	MQSC 명령을 실행하려면 2093 페이지의 『/admin/action/qmgr/{qmgrName}/mqsc』를 사용하십시오.	예
채널 시작	START CHANNEL	runmqchl	MQSC 명령을 실행하려면 2093 페이지의 『/admin/action/qmgr/{qmgrName}/mqsc』를 사용하십시오.	예
z/OS 1460 페이지의 『MQCMD START CHANNEL INIT(채널 시작기 시작)』	START CHINIT	runmqchi	MQSC 명령을 실행하려면 2093 페이지의 『/admin/action/qmgr/{qmgrName}/mqsc』를 사용하십시오.	아니오
채널 중지	STOP CHANNEL	해당 값이 없음	MQSC 명령을 실행하려면 2093 페이지의 『/admin/action/qmgr/{qmgrName}/mqsc』를 사용하십시오.	예

관련 개념

IBM MQ 큐 관리자 및 연관된 자원 관리 방법

관련 태스크

IBM MQ 관리

리스너 명령

동등한 PCF 명령, MQSC 명령 및 제어 명령을 표시하는 리스너 명령 표입니다. REST API 자원 및 HTTP 메소드와 동등한 항목 및 IBM MQ Explorer와 동등한 항목이 사용 가능한 경우 포함됩니다.

표 7. 리스너 명령				
PCF 명령	MQSC 명령어	제어 명령	REST API 자원 및 HTTP 메소드	IBM MQ Explorer 대응 여부
리스너 변경	ALTER LISTENER	해당 값이 없음	MQSC 명령을 실행하려면 2093 페이지의 『/admin/action/qmgr/{qmgrName}/mqsc』를 사용하십시오.	예

표 7. 리스너 명령 (계속)				
PCF 명령	MQSC 명령어	제어 명령	REST API 자원 및 HTTP 메소드	IBM MQ Explorer 대응 여부
리스너 복사	DEFINE LISTENER(x) LIKE(y)	해당 값이 없음	MQSC 명령을 실행하려면 2093 페이지의 『/admin/action/qmgr/{qmgrName}/mqsc』를 사용하십시오.	예
리스너 작성	DEFINE LISTENER	해당 값이 없음	MQSC 명령을 실행하려면 2093 페이지의 『/admin/action/qmgr/{qmgrName}/mqsc』를 사용하십시오.	예
리스너 삭제	DELETE LISTENER	해당 값이 없음	MQSC 명령을 실행하려면 2093 페이지의 『/admin/action/qmgr/{qmgrName}/mqsc』를 사용하십시오.	예
리스너 조회	DISPLAY LISTENER	해당 값이 없음	MQSC 명령을 실행하려면 2093 페이지의 『/admin/action/qmgr/{qmgrName}/mqsc』를 사용하십시오.	예
리스너 상태 조회	DISPLAY LSSTATUS	해당 값이 없음	MQSC 명령을 실행하려면 2093 페이지의 『/admin/action/qmgr/{qmgrName}/mqsc』를 사용하십시오.	예
채널 리스너 시작	START LISTENER ¹³ 페이지의 『1』	runmqtsr	MQSC 명령을 실행하려면 2093 페이지의 『/admin/action/qmgr/{qmgrName}/mqsc』를 사용하십시오.	예
리스너 중지	STOP LISTENER	endmqtsr ¹³ 페이지의 『2』	MQSC 명령을 실행하려면 2093 페이지의 『/admin/action/qmgr/{qmgrName}/mqsc』를 사용하십시오.	예
참고: 1. 리스너 오브젝트와만 사용 2. 모든 활성 리스너를 중지합니다.				

관련 개념

IBM MQ 큐 관리자 및 연관된 자원 관리 방법

관련 태스크

IBM MQ 관리

ALW 이름 목록 명령

동등한 PCF 명령, MQSC 명령 및 제어 명령을 표시하는 이름 목록 명령 표입니다. REST API 자원 및 HTTP 메소드와 동등한 항목 및 IBM MQ Explorer와 동등한 항목이 사용 가능한 경우 포함됩니다.

표 8. 이름 목록 명령				
PCF 명령	MQSC 명령어	제어 명령	REST API 자원 및 HTTP 메소드	IBM MQ Explorer 대응 여부
이름 목록 변경	ALTER NAMELIST	해당 값이 없음	MQSC 명령을 실행하려면 2093 페이지의 『 /admin/action/qmgr/{qmgrName}/mqsc 』를 사용하십시오.	예
이름 목록 복사	DEFINE NAMELIST(x) LIKE(y)	해당 값이 없음	MQSC 명령을 실행하려면 2093 페이지의 『 /admin/action/qmgr/{qmgrName}/mqsc 』를 사용하십시오.	예
이름 목록 작성	DEFINE NAMELIST	해당 값이 없음	MQSC 명령을 실행하려면 2093 페이지의 『 /admin/action/qmgr/{qmgrName}/mqsc 』를 사용하십시오.	예
이름 목록 삭제	이름 목록 삭제	해당 값이 없음	MQSC 명령을 실행하려면 2093 페이지의 『 /admin/action/qmgr/{qmgrName}/mqsc 』를 사용하십시오.	예
이름 목록 조회	DISPLAY NAMELIST	해당 값이 없음	MQSC 명령을 실행하려면 2093 페이지의 『 /admin/action/qmgr/{qmgrName}/mqsc 』를 사용하십시오.	예
이름 목록 이름 조회	DISPLAY NAMELIST	해당 값이 없음	MQSC 명령을 실행하려면 2093 페이지의 『 /admin/action/qmgr/{qmgrName}/mqsc 』를 사용하십시오.	예

관련 개념

IBM MQ 큐 관리자 및 연관된 자원 관리 방법

관련 태스크
IBM MQ 관리

ALW 프로세스 명령

동등한 PCF 명령, MQSC 명령 및 제어 명령을 표시하는 프로세스 명령 표입니다. REST API 자원 및 HTTP 메소드와 동등한 항목 및 IBM MQ Explorer와 동등한 항목이 사용 가능한 경우 포함됩니다.

표 9. 프로세스 명령				
PCF 명령	MQSC 명령어	제어 명령	REST API 자원 및 HTTP 메소드	IBM MQ Explorer 대응 여부
프로세스 변경	ALTER PROCESS	해당 값이 없음	MQSC 명령을 실행하려면 2093 페이지의 『/admin/action/qmgr/{qmgrName}/mqsc』를 사용하십시오.	예
프로세스 복사	DEFINE PROCESS(x) LIKE(y)	해당 값이 없음	MQSC 명령을 실행하려면 2093 페이지의 『/admin/action/qmgr/{qmgrName}/mqsc』를 사용하십시오.	예
프로세스 작성	DEFINE PROCESS	해당 값이 없음	MQSC 명령을 실행하려면 2093 페이지의 『/admin/action/qmgr/{qmgrName}/mqsc』를 사용하십시오.	예
프로세스 삭제	프로세스 삭제	해당 값이 없음	MQSC 명령을 실행하려면 2093 페이지의 『/admin/action/qmgr/{qmgrName}/mqsc』를 사용하십시오.	예
프로세스 조회	DISPLAY PROCESS	해당 값이 없음	MQSC 명령을 실행하려면 2093 페이지의 『/admin/action/qmgr/{qmgrName}/mqsc』를 사용하십시오.	예
프로세스 이름 조회	DISPLAY PROCESS	해당 값이 없음	MQSC 명령을 실행하려면 2093 페이지의 『/admin/action/qmgr/{qmgrName}/mqsc』를 사용하십시오.	예

관련 개념
[IBM MQ 큐 관리자 및 연관된 자원 관리 방법](#)
관련 태스크
[IBM MQ 관리](#)

ALW 큐 명령

동등한 PCF 명령, MQSC 명령 및 제어 명령을 표시하는 큐 명령 표입니다. REST API 자원 및 HTTP 메소드와 동등한 항목 및 IBM MQ Explorer와 동등한 항목이 사용 가능한 경우 포함됩니다.

표 10. 큐 명령				
PCF 명령	MQSC 명령어	제어 명령	REST API 자원 및 HTTP 메소드	IBM MQ Explorer 대응 여부
큐 변경	ALTER QLOCAL ALTER QALIAS ALTER QMODEL ALTER QREMOTE	해당 값이 없음	PATCH /admin/qmgr/{qmgrName}/queue	예
큐 지우기	CLEAR QLOCAL	해당 값이 없음	MQSC 명령을 실행하려면 2093 페이지의 『/admin/action/qmgr/{qmgrName}/mqsc』를 사용하십시오.	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	MQSC 명령을 실행하려면 2093 페이지의 『/admin/action/qmgr/{qmgrName}/mqsc』를 사용하십시오.	예
큐 작성	DEFINE QLOCAL DEFINE QALIAS DEFINE QMODEL DEFINE QREMOTE	해당 값이 없음	POST /admin/qmgr/{qmgrName}/queue	예
큐 삭제	QLOCAL 삭제 DELETE QALIAS DELETE QMODEL DELETE QREMOTE	해당 값이 없음	DELETE /admin/qmgr/{qmgrName}/queue	예
큐 조회	DISPLAY QUEUE	해당 값이 없음	GET /admin/qmgr/{qmgrName}/queue	예
큐 이름 조회	DISPLAY QUEUE	해당 값이 없음	MQSC 명령을 실행하려면 2093 페이지의 『/admin/action/qmgr/{qmgrName}/mqsc』를 사용하십시오.	예
큐 상태 조회	DISPLAY QSTATUS	해당 값이 없음	GET /admin/qmgr/{qmgrName}/queue	예

PCF 명령	MQSC 명령어	제어 명령	REST API 자원 및 HTTP 메소드	IBM MQ Explorer 대응 여부
큐 통계 재설정	해당 값이 없음	해당 값이 없음	MQSC 명령을 실행하려면 2093 페이지의 『/admin/action/qmgr/{qmgrName}/mqsc』를 사용하십시오.	아니오

관련 개념

IBM MQ 큐 관리자 및 연관된 자원 관리 방법

관련 태스크

IBM MQ 관리

ALW 서비스 명령

동등한 PCF 명령, MQSC 명령 및 제어 명령을 표시하는 서비스 명령 표입니다. REST API 자원 및 HTTP 메소드와 동등한 항목 및 IBM MQ Explorer와 동등한 항목이 사용 가능한 경우 포함됩니다.

PCF 명령	MQSC 명령어	제어 명령	REST API 자원 및 HTTP 메소드	IBM MQ Explorer 대응 여부
서비스 변경	ALTER SERVICE	해당 값이 없음	MQSC 명령을 실행하려면 2093 페이지의 『/admin/action/qmgr/{qmgrName}/mqsc』를 사용하십시오.	예
서비스 복사	DEFINE SERVICE(x) LIKE(y)	해당 값이 없음	MQSC 명령을 실행하려면 2093 페이지의 『/admin/action/qmgr/{qmgrName}/mqsc』를 사용하십시오.	예
서비스 작성	DEFINE SERVICE	해당 값이 없음	MQSC 명령을 실행하려면 2093 페이지의 『/admin/action/qmgr/{qmgrName}/mqsc』를 사용하십시오.	예
서비스 삭제	DELETE SERVICE	해당 값이 없음	MQSC 명령을 실행하려면 2093 페이지의 『/admin/action/qmgr/{qmgrName}/mqsc』를 사용하십시오.	예

PCF 명령	MQSC 명령어	제어 명령	REST API 자원 및 HTTP 메소드	IBM MQ Explorer 대응 여부
서비스 조회	DISPLAY SERVICE	해당 값이 없음	MQSC 명령을 실행하려면 2093 페이지의 『/admin/action/qmgr/{qmgrName}/mqsc』를 사용하십시오.	예
서비스 상태 조회	DISPLAY SVSTATUS	해당 값이 없음	MQSC 명령을 실행하려면 2093 페이지의 『/admin/action/qmgr/{qmgrName}/mqsc』를 사용하십시오.	예
서비스 시작	START SERVICE	해당 값이 없음	MQSC 명령을 실행하려면 2093 페이지의 『/admin/action/qmgr/{qmgrName}/mqsc』를 사용하십시오.	예
서비스 중지	STOP SERVICE	해당 값이 없음	MQSC 명령을 실행하려면 2093 페이지의 『/admin/action/qmgr/{qmgrName}/mqsc』를 사용하십시오.	예

관련 개념

[IBM MQ 큐 관리자 및 연관된 자원 관리 방법](#)

관련 태스크

[IBM MQ 관리](#)

ALW 기타 명령

명령 설명과 동등한 PCF 명령, MQSC 명령 및 제어 명령을 표시하는 기타 명령 표입니다. REST API 자원 및 HTTP 메소드와 동등한 항목 및 IBM MQ Explorer와 동등한 항목이 사용 가능한 경우 포함됩니다.

설명	PCF 명령	MQSC 명령어	제어 명령	REST API 자원 및 HTTP 메소드	IBM MQ Explorer 대응 여부
변환 엑시트 작성	해당 값이 없음	해당 값이 없음	crtmqcvx	해당 값이 없음	아니오
오브젝트에서 사용한 파일 표시	해당 값이 없음	해당 값이 없음	dspmqfls	해당 값이 없음	아니오
형식화된 추적 표시	해당 값이 없음	해당 값이 없음	dspmqtrc ¹⁹ 페이지의 『1』	해당 값이 없음	아니오
버전 정보 표시	해당 값이 없음	해당 값이 없음	dspmqver	해당 값이 없음	아니오
트랜잭션 표시	해당 값이 없음	해당 값이 없음	dspmqtrn	해당 값이 없음	아니오
로그 덤프	해당 값이 없음	해당 값이 없음	dmpmqlog	해당 값이 없음	아니오

표 12. 기타 명령 (계속)					
설명	PCF 명령	MQSC 명령어	제어 명령	REST API 자원 및 HTTP 메소드	IBM MQ Explorer 대응 여부
MQ 구성 덤프	해당 값이 없음	해당 값이 없음	dmpmqcfg	해당 값이 없음	아니오
추적 종료	해당 값이 없음	해당 값이 없음	endmqtrc	해당 값이 없음	예
나가기	나가기	해당 값이 없음	해당 값이 없음	POST /admin/action/qmgr/{qmgrName}/mqsc	아니오
매체 이미지 기록	해당 값이 없음	해당 값이 없음	rcdmqimg	해당 값이 없음	아니오
매체 오브젝트 재작성	해당 값이 없음	해당 값이 없음	rcrmqobj	해당 값이 없음	아니오
트랜잭션 해결	해당 값이 없음	해당 값이 없음	rsvmqtrn	해당 값이 없음	아니오
클라이언트 트리거 모니터 실행	해당 값이 없음	해당 값이 없음	runmqtmc	해당 값이 없음	아니오
데드-레터 큐 핸들러 실행	해당 값이 없음	해당 값이 없음	runmqdlq	해당 값이 없음	아니오
MQSC 명령 실행	해당 값이 없음	해당 값이 없음	runmqsc	해당 값이 없음	아니오
트리거 모니터 실행	해당 값이 없음	해당 값이 없음	runmqtrm	해당 값이 없음	아니오
서비스 연결 지점 설정	해당 값이 없음	해당 값이 없음	setmqscp ^{19 페이지의 『2』}	해당 값이 없음	아니오
IBM MQ 추적 시작	해당 값이 없음	해당 값이 없음	strmqtrc	해당 값이 없음	예
IBM MQ 서비스 제어	해당 값이 없음	해당 값이 없음	amqmdain ^{19 페이지의 『2』}	해당 값이 없음	아니오

참고:

1. IBM MQ for Windows에서는 지원되지 않습니다.
2. IBM MQ for Windows에서만 지원됩니다.

관련 개념

[IBM MQ 큐 관리자 및 연관된 자원 관리 방법](#)

관련 태스크

[IBM MQ 관리](#)

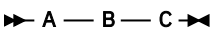
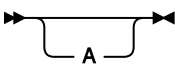
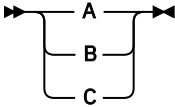
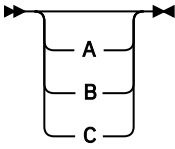
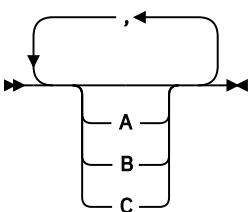
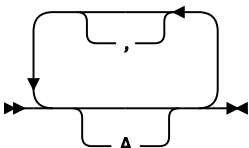
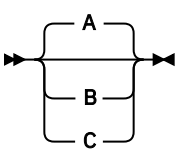
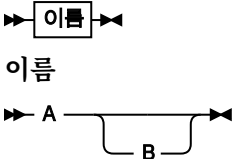
구문 다이어그램을 읽는 방법

명령 및 해당 옵션의 구문은 레일로드 다이어그램이라고도 하는 구문 다이어그램의 양식으로 표시됩니다. 구문 다이어그램은 시력이 있는 사용자에게 적합한 시각적 형식입니다. 이는 명령에 제공할 수 있는 옵션 및 입력 방법을 알려줍니다. 이는 서로 다른 옵션 간의 관계를 표시하며 때때로 옵션에 대해 서로 다른 값을 표시합니다.

구문 다이어그램은 이중의 오른쪽 화살표로 시작하여 오른쪽과 왼쪽 화살표 쌍으로 끝납니다. 하나의 오른쪽 방향 화살표로 시작하는 행은 연속 행입니다. 구문 다이어그램은 왼쪽에서 오른쪽으로, 위에서 아래로 화살표의 방향을 따라 읽으면 됩니다.

구문 다이어그램에서 사용되는 기타 규칙은 20 페이지의 표 13에 표시되어 있습니다.

표 13. 구문 다이어그램을 읽는 방법

규칙	의미
	A, B 및 C 값을 지정해야 합니다. 필수 값은 구문 다이어그램의 기본 행에 표시됩니다.
	A 값을 지정할 수 있습니다. 선택적 값은 구문 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.
	이는 값 (예: A, B 또는 C) 을 선택해야 하며, 다른 값을 선택할 경우 값 사이에 쉼표를 사용하여 함을 표시합니다.
	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.
	구문 부분인 Name은 기본 구문 다이어그램과 분리되어 표시됩니다.
마침표 및 대문자 값	표시된 그대로 정확하게 지정하십시오.

IBM MQ 제어 명령 참조

IBM MQ 제어 명령에 대한 참조 정보입니다.

멀티플랫폼에서 이러한 명령 실행에 대한 정보는 [제어 명령을 사용하여 IBM MQ for Multiplatforms 관리](#)를 참조하십시오.

Multi addmqinf(구성 정보 추가)

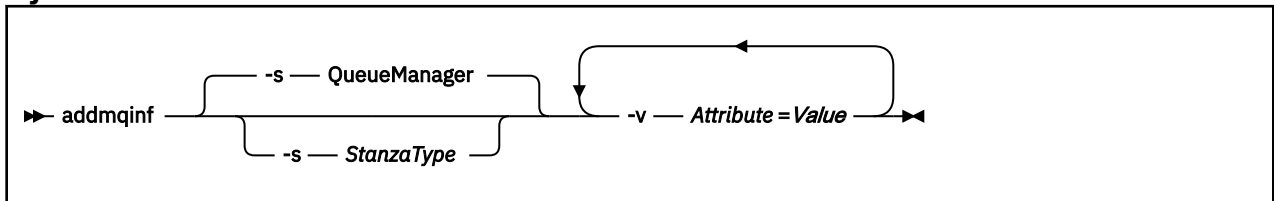
AIX, Linux, and Windows 에서만 IBM MQ 구성 정보를 추가하십시오.

목적

addmqinf 명령을 사용하여 IBM MQ 구성 데이터에 정보를 추가하십시오.

예를 들어, **dspmqinf** 를 사용하여 큐 관리자가 작성된 시스템에서 동일한 멀티 인스턴스 큐 관리자도 시작될 다른 시스템으로 구성 데이터를 복사하려면 **addmqinf** 를 표시하십시오.

Syntax



필수 매개변수

-v Attribute=Value

명령에 지정된 스탠자에 둘 스탠자 속성의 이름과 값.

21 페이지의 표 14에는 QueueManager 스탠자 속성 값이 나열됩니다. 큐 관리자 스탠자가 현재 지원되는 유일한 스탠자입니다.





표 14. QueueManager 스탠자 속성		
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 값은 이 경로에 자동으로 추가됩니다.	필수
Directory	큐 관리자 데이터 디렉토리의 이름. 이름은 큐 관리자 이름과 다르므로 경우에 따라 이름을 제공할 수 있습니다(예: 22 페이지의 『예』). dspmqinf 가 리턴한 값에서 디렉토리 이름을 복사하십시오. 큐 관리자 이름을 디렉토리 이름으로 변환하기 위한 규칙은 IBM MQ 파일 이름 이해에 설명되어 있습니다.	필수
DataPath	큐 관리자 데이터 파일을 둔 디렉토리 경로입니다. Directory 의 값은 이 경로에 자동으로 추가되지 않으며 DataPath 의 일부로 변환된 큐 관리자 이름을 제공해야 합니다.  DataPath 속성이 AIX and Linux에서 생략되면 큐 관리자 데이터 디렉토리 경로가 Prefix / Directory 로 정의됩니다.	  AIX and Linux의 경우: 선택사항  Windows의 경우: 필수

표 14. QueueManager 스탠자 속성 (계속)		
속성	값	필수 또는 선택
Ephemeral Prefix	큐 관리자 임시 데이터(예: IPC 소켓)가 보존되는 디렉토리에 대한 경로를 지정합니다. EphemeralPrefix 속성이 생략되면 큐 관리자 임시 접두부가 Prefix로 정의됩니다.	선택사항

선택적 매개변수

-s *StanzaType*

StanzaType 유형의 스탠자는 IBM MQ 구성에 추가됩니다.

*StanzaType*의 기본값은 QueueManager입니다.

유일하게 지원되는 *StanzaType* 값은 QueueManager입니다.

리턴 코드

표 15. 리턴 코드 ID 및 설명

리턴 코드	설명
0	조작에 성공했습니다.
1	큐 관리자 위치가 유효하지 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
```

사용법 참고

addmqinf와 함께 **dspmqinf**를 사용하여 다른 서버에서 다중 인스턴스 큐 관리자의 인스턴스를 작성하십시오.

이 명령을 사용하려면 IBM MQ 관리자 및 mqm 그룹의 구성원이어야 합니다.

관련 명령

표 16. 관련 명령 및 해당 설명

명령	설명
82 페이지의 『 dspmqinf(구성 정보 표시) 』	IBM MQ 구성 정보 표시
141 페이지의 『 rmvmqinf(구성 정보 제거) 』	IBM MQ 구성 정보 제거

Windows amqmdain(서비스 제어)

amqmdain은 일부 Windows 특정 관리 태스크를 구성하거나 제어하는 데 사용됩니다.

목적

amqmdain 명령은 IBM MQ for Windows에만 적용됩니다.

amqmdain 를 사용하여 일부 Windows 특정 관리 태스크를 수행할 수 있습니다.

amqmdain 로 큐 관리자를 시작하는 것은 **-ss** 옵션과 함께 **strmqm** 명령을 사용하는 것과 같습니다. **amqmdain** 은 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.

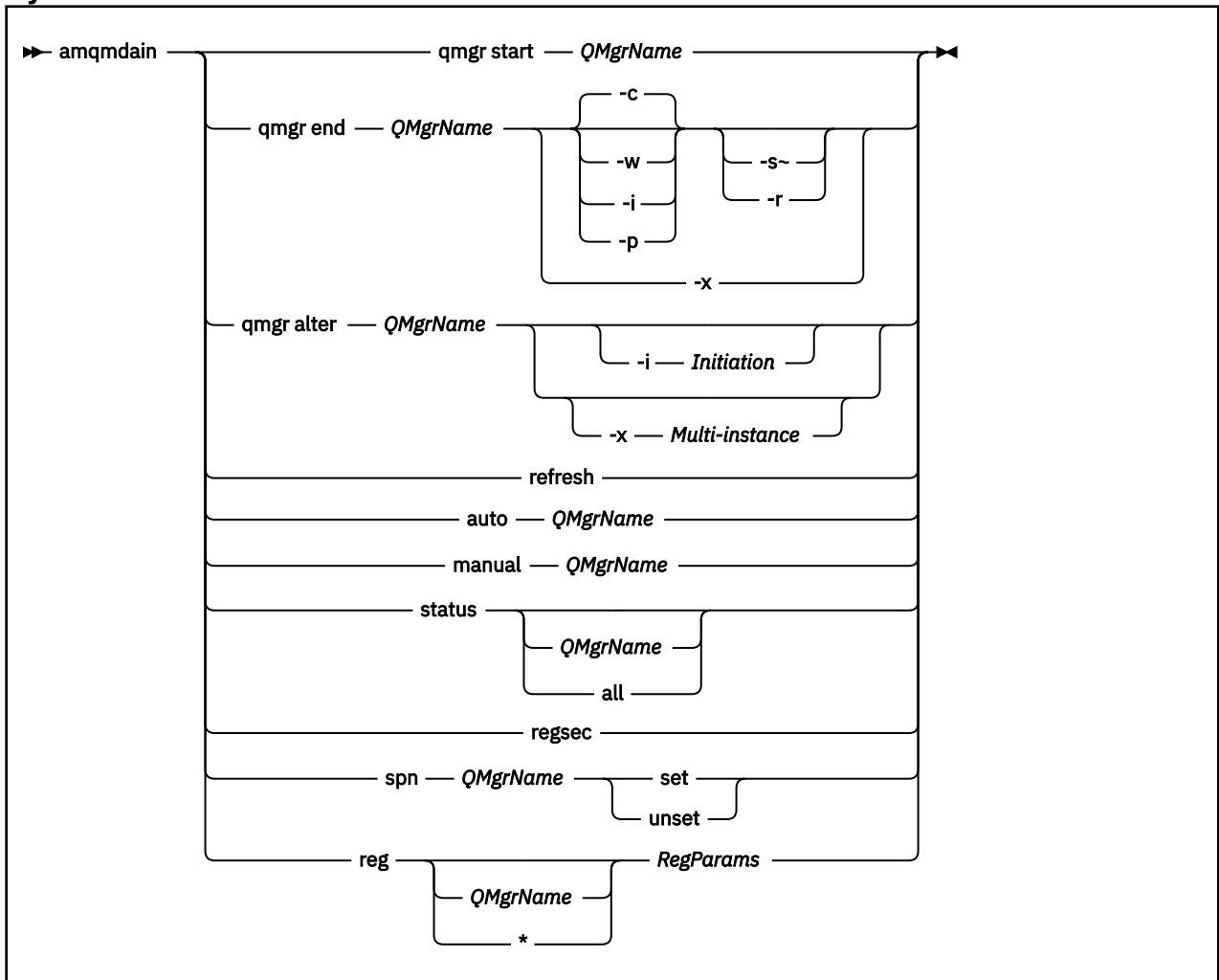
작업 중인 큐 관리자와 연관된 설치에서 **amqmdain** 명령을 사용해야 합니다. 다음과 같이 **dspmq** 명령을 사용하여 큐 관리자와 연관된 설치를 찾을 수 있습니다.

```
dspmq -o installation
```

IBM MQ 서비스 및 리스너 오브젝트를 관리하고 정의하려면 MQSC 명령, PCF 명령 또는 IBM 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` 양식으로 작성할 수도 있습니다.

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

옵션에 대한 자세한 설명은 115 페이지의 『[endmqm\(큐 관리자 종료\)](#)』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 17. 시작 명령 매개변수.	
값	설명
auto	<p>큐 관리자를 자동 시동하도록 설정합니다(시스템이 시작할 때 또는 더 정확히 IBM 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>
service	<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 MQ 서비스에 의한 자동 큐 관리자 시작이 다중 인스턴스를 허용하는지 여부를 지정합니다. **crtmqm** 명령의 **-sax** 옵션과 동일합니다. **amqmdain start qmgr** 명령이 대기 인스턴스를 허용하는지도 지정합니다. 가능한 값은 다음과 같습니다.

표 18. 다중 인스턴스 명령 매개변수.	
값	설명
설정	<p>자동 큐 관리자 시동이 멀티 인스턴스를 허용하도록 설정합니다. strmqm -x 를 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 18. 다중 인스턴스 명령 매개변수. (계속)	
값	설명
unset	<p>자동 큐 관리자 시동을 단일 인스턴스로 설정합니다. strmqm을 실행합니다. 수동 서비스 시동으로 또는 대화식으로 시작된 큐 관리자에게는 unset 옵션이 무시됩니다. 명령의 구문은 다음과 같습니다.</p> <pre>amqmdain qmgr alter QmgrName -x unset</pre>

재생

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 19. 상태 명령 매개변수.	
매개변수가 제공되지 않은 경우:	IBM MQ 서비스의 상태를 표시합니다.
QMgrName이 제공된 경우:	이름 지정된 큐 관리자의 상태를 표시합니다.
매개변수 all이 제공된 경우:	모든 큐 관리자 및 IBM 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 20. Reg 명령 매개변수.	
값	설명
RegParams만 지정된 경우:	기본 큐 관리자와 관련된 큐 관리자 구성 정보를 수정합니다.
QMgrName 및 RegParams가 지정된 경우:	QMgrName이 지정한 큐 관리자와 관련된 큐 관리자 구성 정보를 수정합니다.
* 및 RegParams가 지정된 경우:	IBM MQ 구성 정보를 수정합니다.

RegParams 매개변수는 변경할 스탠자 및 변경할 내용을 지정합니다. RegParams는 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 MQ 구성 정보를 수정하는 경우 *stanza*의 올바른 값은 다음과 같습니다.

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

다음 사용법 고려사항에 유의하십시오.

- **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 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
```

명령에서 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

표 21. 리턴 코드 ID 및 설명

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.
Windows 119	권한이 거부되었습니다(Windows만 해당).

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 254 페이지의 『strmqm(큐 관리자 시작)』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 115 페이지의 『endmqm(큐 관리자 종료)』의 내용을 참조하십시오.

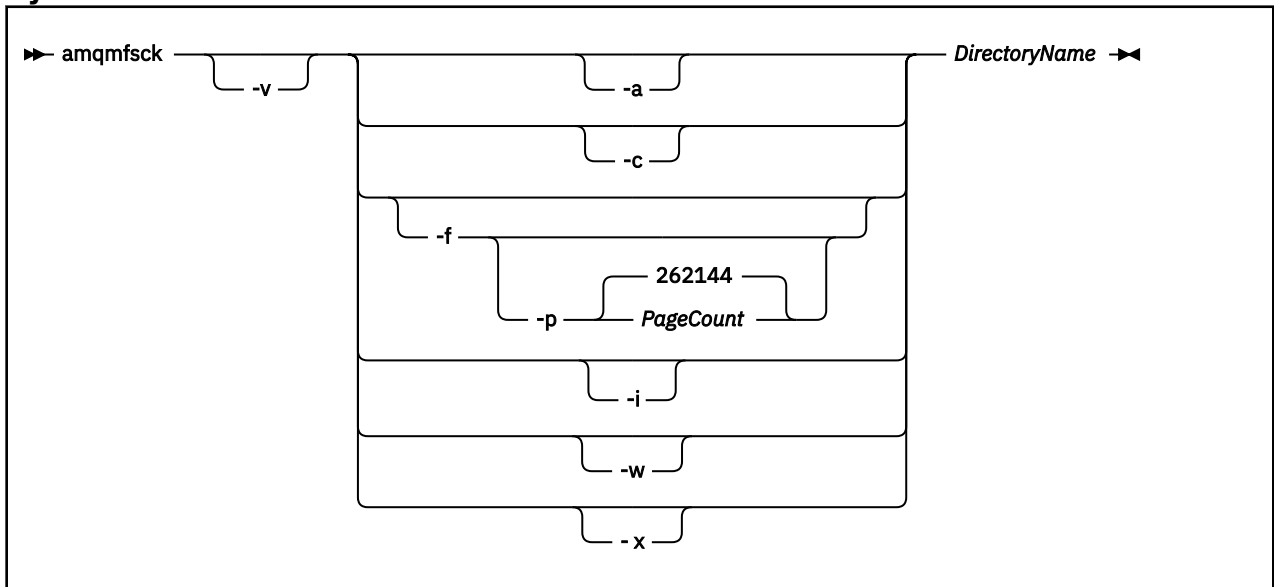
Linux > IBM i > AIX amqmfscck(파일 시스템 검사)

amqmfscck는 IBM i, AIX and Linux 시스템의 공유 파일 시스템이 다중 인스턴스 큐 관리자의 큐 관리자 데이터를 저장하는 데 대한 요구사항을 충족하는지 확인합니다.

목적

amqmfscck 명령은 IBM i, AIX and Linux 시스템에만 적용됩니다. Windows에서 네트워크 드라이브를 확인하지 않아도 됩니다. **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 테스트 파일을 형식화해야 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 amqmfscck에 의해 작성된 파일을 삭제합니다.

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

사용법

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

IBM i IBM i에서 QSH를 사용하여 프로그램을 실행하십시오. CL 명령이 사용되지 않습니다.

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

공유 파일 시스템 동작 확인 태스크는 **amqmfscck**를 사용하여 다중 인스턴스 큐 관리자에 파일 시스템이 적합한지 확인하는 방법을 설명합니다.

결과 해석

검사에 실패하면 IBM MQ 큐 관리자에서 파일 시스템을 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 IBM MQ 다중 인스턴스 큐 관리자 파일 시스템의 명령문 테스트에서 지원되는 것으로 나열되지 않으면, 이 결과가 IBM MQ 다중 인스턴스 큐 관리자를 성공적으로 실행할 수 있다는 것을 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 태스크

[공유 파일 시스템 작동 확인](#)

Multi **crtmqcvx(데이터 변환 코드 작성)**

데이터 유형 구조에서 데이터 변환 코드를 작성합니다.

목적

crtmqcvx 명령을 사용하여 데이터 유형 구조에 대한 데이터 변환을 수행하는 코드의 단편을 작성하십시오. 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

표 22. 리턴 코드 ID 및 설명

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.

Multi **crtmqdir(IBM MQ 디렉토리 작성)**

IBM MQ 디렉토리와 파일을 작성, 확인 및 정정합니다.

목적

crtmqdir 명령을 사용하면 IBM MQ에서 필요로 하는 디렉토리와 파일이 존재하며 적절한 소유권과 권한을 가지고 있는지 확인할 수 있습니다. 이 명령은 누락된 디렉토리나 파일을 선택적으로 작성할 수 있고 일치하지 않는 소유권이나 권한도 정정할 수 있습니다.

 **주의:** 이 명령의 범위는 `MQ_DATA_PATH`입니다(예를 들어, Linux에서는 `/var/mqm`). 이 명령은 `MQ_INSTALLATION_PATH`(Linux에서는 `/opt/mqm`)에 영향을 미치지 않습니다.

시스템 전체의 디렉토리 및 파일은 IBM MQ 설치 프로시저 중에 작성됩니다. 필요한 IBM MQ 디렉토리와 파일이 계속하여 적절한 소유권과 권한을 갖도록 도구를 이어서 실행할 수 있습니다.

중요사항:

1. 구성이 올바른지 판별하고, 선택적으로 이 구성을 정정하려면 충분한 권한이 있어야 합니다.
2. **-a** 매개변수를 사용하면 큐 관리자를 실행할 수 없습니다.
3. **-m** 매개변수를 사용하는 경우 지정한 큐 관리자를 중지해야 합니다.
4. **crtmqdir**이 실행되는 동안에는 큐 관리자를 작성하거나 삭제하거나 시작해서는 안 됩니다.

Linux **AIX** AIX and Linux에서 이는 일반적으로 사용자가 `mqm` 사용자임을 의미합니다. 이는 **-f** 매개변수와 함께 **-a** 또는 **-m** 매개변수를 사용할 때 필요합니다.

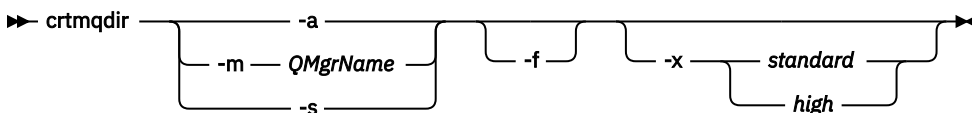
구성에 따라, **crtmqdir** 명령은 사용자가 운영 체제 관리자 또는 슈퍼유저여야 할 수도 있습니다.

참고: **Linux** **AIX** AIX and Linux에서 `data path/log/qm`의 보안은 2770으로 설정됩니다.

Windows Windows에서 이는 일반적으로 사용자가 IBM MQ 관리 그룹의 구성원인 것을 의미합니다. 이는 **-a** 또는 **-m** 매개변수를 사용할 때 필요합니다.

IBM i IBM i에서 IBM MQ 관리자 그룹의 구성원으로 해당 명령을 실행해야 합니다. 이는 **-f** 매개변수와 함께 **-a** 또는 **-m** 매개변수를 사용할 때 필요합니다.


Syntax




필수 매개변수

다음 매개변수 중 하나를 지정하십시오.

-a 전체 디렉토리 즉, 시스템 전체 디렉토리 및 모든 큐 관리자를 검사합니다.

 **주의:** 큐 관리자가 현재 설치와 연관되어 있어야 합니다.

-m 지정된 큐 관리자 이름의 디렉토리를 검사합니다.

 **주의:** 큐 관리자가 현재 설치와 연관되어 있어야 합니다.

- s 시스템 전체 디렉토리, 즉 큐 관리자 특정이 아닌 디렉토리를 검사합니다.

선택적 매개변수

-f

이 옵션은 디렉토리나 파일이 누락된 경우 디렉토리나 파일을 작성하고 AIX and Linux에 한해 권한이나 소유권이 올바르게 설정되지 않은 경우 이를 정정합니다.

-a 또는 -m이(가) AIX and Linux에 최소값으로 지정된 경우, 프로그램은 큐 관리자 작성 시 작성된 파일에 대한 소유권 또는 권한을 정정하려고 시도합니다.

-x level of permissions

다음 값 중에서만 하나를 지정하십시오.

표준

기본적으로 디렉토리나 파일은 표준 권한 세트를 갖지만 더 높은 권한을 요청할 수 있습니다.

높음

이 옵션은 다음 플랫폼에 적용됩니다.

- ▶ AIX AIX
- ▶ Linux Linux

이는 다음 디렉토리의 파일이 소유자만 삭제할 수 있도록 합니다.

- 오류
- 추적
- 웹 UI

리턴 코드

표 23. 리턴 코드 ID 및 설명

리턴 코드	설명
0	성공적인 완료
10	경고 발생
20	오류 발생

예

- 다음 명령은 시스템 전체 디렉토리를 검사하고 수정합니다.

```
crtmqdir -s -f
```

- 다음 명령은 큐 관리자 QM1을(를) 점검하지만 수정하지 않습니다.

```
crtmqdir -m Qm1
```

▶ Multi crtmqenv(IBM MQ 환경 작성)

AIX, Linux, and Windows에서 IBM MQ의 설치를 위한 환경 변수 목록을 작성하십시오.

목적

crtmqenv 명령을 사용하여 IBM MQ 설치에 적합한 값으로 환경 변수 목록을 작성할 수 있습니다. 환경 변수 목록은 명령행에 표시되고, 시스템에 있는 모든 변수에는 IBM 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.

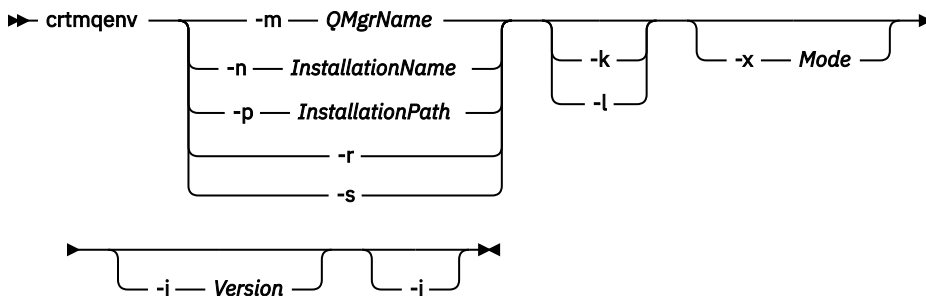
이 명령은 시스템에 적합하게 다음 환경 변수 및 값을 나열합니다.

- CLASSPATH
- INCLUDE
- LIB
- MANPATH
- MQ_DATA_PATH
- MQ_ENV_MODE
- MQ_FILE_PATH
- MQ_INSTALLATION_NAME
- MQ_INSTALLATION_PATH
- MQ_JAVA_INSTALL_PATH
- MQ_JAVA_DATA_PATH
- MQ_JAVA_LIB_PATH
- MQ_JAVA_JVM_FLAG
- MQ_JRE_PATH
- PATH

사용법 참고

crtmqenv 명령은 환경을 설정 중인 설치에 새 참조를 추가하기 전 환경 변수에서 모든 IBM MQ 설치를 위한 모든 디렉토리를 제거합니다. 그러므로 IBM 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 추가하려면 **crtmqenv**를 실행한 후에 추가해야 합니다.

Syntax



필수 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

Linux > AIX **-k**

AIX and Linux에만 적용됩니다. **-k** 플래그가 지정된 경우 다음이 해당됩니다.

- ▶ **AIX** AIX에서 `LIBPATH` 환경 변수가 설정됩니다.
- ▶ **Linux** Linux에서 `LD_LIBRARY_PATH` 환경 변수가 설정됩니다.

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

Linux > AIX **-l**

AIX and Linux에만 적용됩니다. **-l** 플래그가 지정된 경우 다음이 해당됩니다.

- ▶ **AIX** AIX에서 `LIBPATH` 환경 변수가 설정됩니다.
- ▶ **Linux** Linux에서 `LD_LIBRARY_PATH` 환경 변수가 설정됩니다.

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

-x Mode

`Mode`는 32 또는 64 값을 가집니다.

다음과 같이 32비트 또는 64비트 환경을 작성하십시오.

- **-x 32**를 지정하는 경우 32비트 실행 파일에 대한 2진 경로에 접두부를 추가하도록 `PATH` 환경 변수가 변경됩니다.
- **-x 64**를 지정하는 경우 64비트 실행 파일에 대한 2진 경로에 접두부를 추가하도록 `PATH` 환경 변수가 변경됩니다.

이 매개변수가 지정되지 않으면 환경은 명령에 지정된 큐 관리자나 설치의 매개변수에 맞게 값을 지정합니다.

32비트 설치로 64비트 환경을 표시하려는 모든 시도는 실패합니다.

-j 버전

버전은 2.0 또는 3.0 값을 사용할 수 있습니다.

- **JMS 2.0** **-j 2.0**를 지정하면 JMS 2.0 애플리케이션을 실행하는 데 필요한 JAR 파일을 포함하도록 `CLASSPATH` 환경 변수가 변경됩니다. **-j**가 지정되지 않은 경우 이 값이 기본값입니다.
- **JM 3.0** **-j 3.0**를 지정하면 Jakarta Messaging 3.0 애플리케이션을 실행하는 데 필요한 JAR 파일을 포함하도록 `CLASSPATH` 환경 변수가 변경됩니다.

IBM MQ 9.3.0에서는 [Jakarta Messaging 3.0](#)에 대한 지원을 도입했습니다. JMS 2.0 여전히 완전히 지원됩니다.

-i

환경에 대한 추가사항만 나열합니다.

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

리턴 코드

표 24. 리턴 코드 ID 및 설명

리턴 코드	설명
0	명령이 정상적으로 완료되었습니다.

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

예

다음 예제에서는 IBM MQ의 사본이 Linux 또는 AIX 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 예는 IBM MQ의 사본이 Windows 시스템의 C:\Program Files\IBM\MQ에 설치되었다고 가정합니다.

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

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

관련 개념

[다중 설치](#)

관련 태스크

[기본 설치 선택](#)

관련 참조

224 페이지의 『setmqenv(IBM MQ 환경 설정)』

setmqenv 명령을 사용하여 AIX, Linux, and Windows에서 IBM MQ 환경을 설정하십시오.

Linux > AIX **crtmqinst(IBM MQ 설치 작성)**

AIX and Linux 시스템의 mqinst.ini에 설치 항목을 작성하십시오.

목적

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

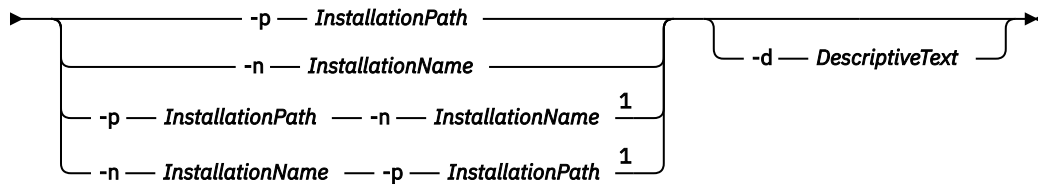


주의: root 사용자만 이 명령을 실행할 수 있습니다.

IBM MQ의 설치가 시스템에 있을 때까지 **crtmqinst** 명령을 사용할 수 없으므로 첫 번째 IBM MQ 설치에는 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 않으면 /opt/mqm이(가) AIX and Linux 시스템에서 사용되고 /usr/mqm은(는) AIX에서 사용됩니다.

리턴 코드

표 25. 리턴 코드 ID 및 설명

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. 이 명령은 설치 이름이 myInstallation이고, 설치 경로가 /opt/myInstallation이며, 설명이 "My IBM MQ installation"인 항목을 작성합니다.

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

설명 텍스트에 공백이 있으므로 따옴표가 필요합니다.

참고: mqinst.ini 구성 파일에 작성할 전체 액세스 권한이 필요하므로 AIX and Linux에서 **crtmqinst** 명령은 루트 사용자가 실행해야 합니다.

Multi **crtmqm(큐 관리자 작성)**

큐 관리자를 작성하십시오.

목적

큐 관리자를 작성하고 기본 및 시스템 오브젝트를 정의하려면 **crtmqm** 명령을 사용하십시오. **crtmqm** 명령에서 작성한 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 Windows 설치 프로그램은 mqm 그룹에 대한 설치를 수행하는 사용자를 자동으로 추가하지 않습니다. 자세한 정보는 AIX, Linux, and Windows 시스템에서 IBM MQ 관리 권한의 내용을 참조하십시오.

사용법 참고

Linux

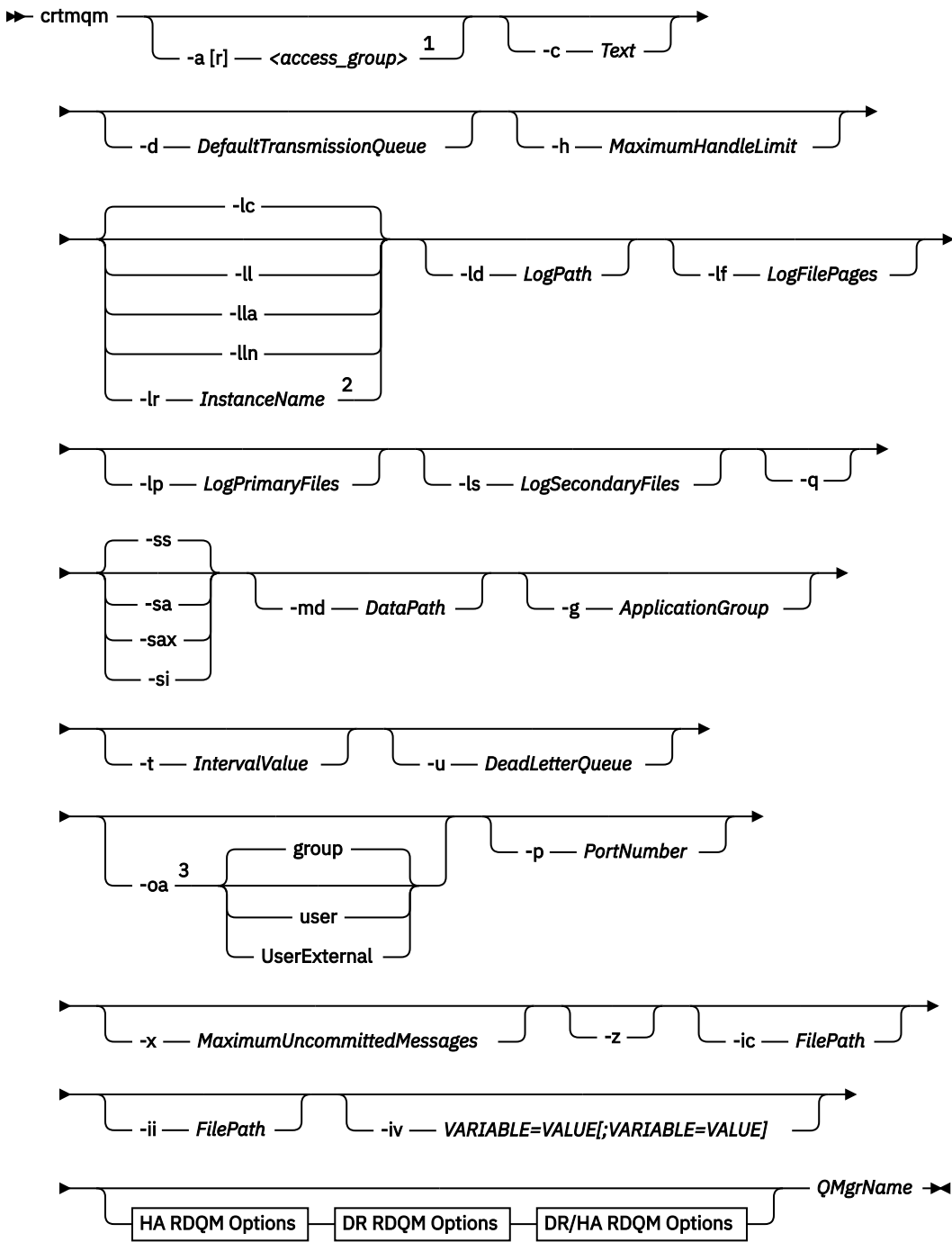
Linux 환경 변수 MQLICENSE를 사용하여 라이선스를 승인하거나 볼 수 있습니다.

MQLICENSE 환경 변수를 'accept' 또는 'view' 로 설정할 수 있는 옵션입니다. 다른 값은 환경 변수가 설정되지 않은 것처럼 처리됩니다.

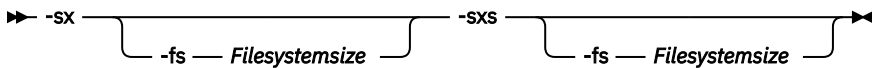
addmqinf 및 **dspmqinf** 명령에서 MQLICENSE 환경 변수를 설정할 수도 있습니다. 그러나 **setmqprd** 명령에서 직접 이 환경 변수를 설정할 수는 없습니다.

참고: 라이선스가 아직 정상적인 방법으로 승인되지 않은 경우 (즉, **mqlicense exe** 실행)에만 이 환경 변수를 사용할 수 있습니다. 라이선스가 이미 승인된 경우, 이 환경 변수는 값에 관계없이 무시됩니다.

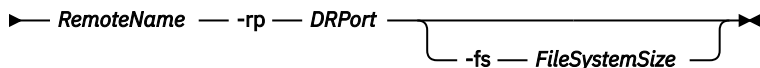
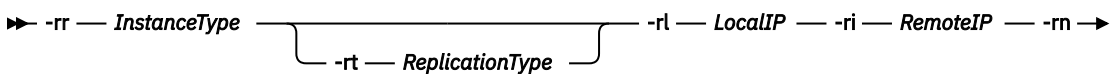
Syntax



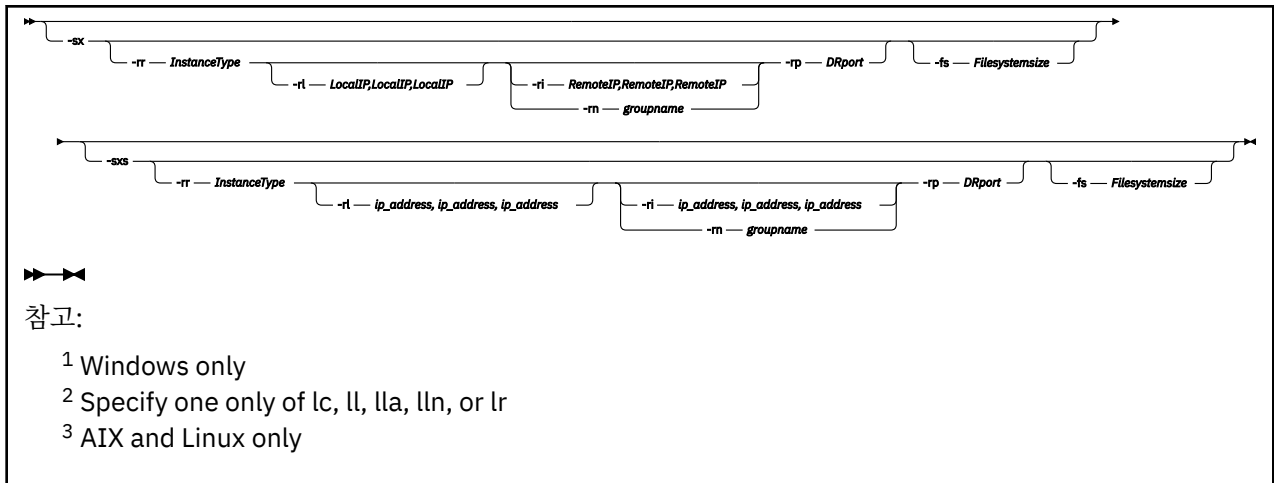
HA RDQM Options



DR RDQM Options



DR/HA RDQM Options



필수 매개변수

QMGrName

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

참고: *QMGrName*은 IBM MQ 애플리케이션, 기타 IBM MQ 큐 관리자 및 IBM MQ 제어 명령에서 이 큐 관리자를 식별하는 데 사용됩니다.

이 시스템에는 이름이 같은 기타 큐 관리자가 없어야 합니다. 이 큐 관리자가 다른 큐 관리자에 연결하는 경우, 큐 관리자 그룹에서 큐 관리자 이름이 고유해야 합니다.

*QMGrName*은 큐 관리자의 디스크에 작성된 디렉토리의 이름을 지정하는 데도 사용됩니다. 파일 시스템 제한사항때문에 작성된 디렉토리의 이름은 **crtmqm** 명령에 제공된 *QMGrName*과 동일하지 않아야 합니다.

이러한 경우 작성된 디렉토리는 제공된 *QMGrName*을 기반으로 하지만 수정되거나 .000 또는 .001 등과 같은 접미부가 있으며 큐 관리자 이름에 추가됩니다.

선택적 매개변수

Windows -a AccessGroup 또는 -ar AccessGroup

액세스 그룹 매개변수를 사용하여 모든 큐 관리자 데이터 파일에 대한 전체 액세스 권한을 부여할 멤버인 Windows 보안 그룹을 지정하십시오. 그룹은 사용된 그룹에 따라 로컬 또는 글로벌 그룹일 수 있습니다.

그룹 이름의 올바른 구문은 다음과 같습니다.

LocalGroup

Domain name\GlobalGroup name

GlobalGroup name @ Domain name

-a 또는 **-ar** 옵션을 사용하여 **crtmqm** 명령을 실행하기 전에 추가 액세스 그룹을 정의해야 합니다.

-a 대신 **-ar**을(를) 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 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 추가적인 보안 액세스 그룹을 지정하는 경우 **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 DefaultTransmissionQueue

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

MQ Appliance -진한가니다.

큐 관리자의 파일 시스템이 암호화되도록 지정합니다. **-fp** 매개변수를 사용하여 선택적으로 암호화 비밀번호 호 문구를 지정할 수 있습니다. 그렇지 않으면 명령을 실행할 때 비밀번호 문구를 입력하도록 프롬프트됩니다.

MQ Appliance -fp 비밀번호 문구

-fe 매개변수와 함께 사용되며 선택적으로 암호화 비밀번호 문구를 지정합니다. **-fe** 를 지정하지만 **-fp** 를 생략하면 명령을 실행할 때 비밀번호 문구를 입력하도록 프롬프트가 표시됩니다. 비밀번호 문구는 1-512자 사이입니다. 비밀번호 문구의 사본을 안전한 위치에 저장해야 합니다.

Linux **AIX** **-g ApplicationGroup**

AIX and Linux에서, 다음 조치를 수행하도록 허용되는 멤버를 포함하는 그룹의 이름.

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

기본값은 **-g all**이며 제한되지 않은 액세스를 허용합니다.

-g ApplicationGroup 값은 큐 관리자 구성 파일 qm.ini에 기록됩니다.

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

-h MaximumHandleLimit

애플리케이션이 동시에 열 수 있는 최대 핸들 수입니다.

1 - 999999999 범위의 값을 지정하십시오. 기본값은 256입니다.

Multi **-ic FilePath**

MQSC 속성에 대한 자동 구성입니다.

큐 관리자를 다시 시작할 때마다 큐 관리자에 자동으로 적용되는 MQSC 명령이 포함된 위치를 지정합니다. 이는 파일 이름 또는 각 파일 *.mqsc(가) 자동으로 처리되는 디렉토리일 수 있습니다. 자세한 정보는 [시작 시 MQSC 스크립트의 자동 구성](#)을 참조하십시오.

Multi -ii FilePath

qm.ini 파일 속성의 자동 구성.

큐 관리자를 다시 시작할 때마다 qm.ini 파일에 자동으로 적용되는 구성을 지정합니다. INI 형식 정보를 포함한 파일 이름 또는 *.ini이(가) 자동으로 처리되는 디렉토리일 수 있습니다. 자세한 정보는 [시작 시 INI 스크립트의 자동 구성](#)을 참조하십시오.

Multi -iv VARIABLE=VALUE[;VARIABLE=VALUE]

자동 균등 클러스터에서 사용할 구성 변수입니다.

MQSC 정의 중에 삽입으로 사용할 이름 및 연관된 값을 지정합니다. 이 매개변수는 자동 균등 클러스터에 대한 클러스터 수신자에 있는 CONNAME 필드에만 사용됩니다. 예를 들면, 다음과 같습니다.

```
-iv CONNAME=QMA.host.name(1414)
```

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

참고: 로그 기록 배열을 주의해서 선택하십시오. 일부는 커밋된 후에 변경할 수 없습니다. **crtmqm**에 대한 로깅 옵션의 기본값은 mqs.ini 파일의 속성으로 대체할 수 있습니다.

mqs.ini 파일에 로깅 속성을 지정하면 해당 속성은 **crtmqm**에 대한 로깅 명령행 매개변수의 기본값을 대체합니다.

IBM i -lb BufferSize

저널 버퍼 크기입니다. 32000-15761440범위의 숫자입니다. 기본값은 32000입니다.

-lc

순환 로깅을 사용합니다. 이 메소드가 기본 로그 기록 메소드입니다.

-ld LogPath

로그 파일을 저장하는 데 사용되는 디렉토리. 로그 경로를 저장하는 기본 디렉토리는 IBM 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, 디렉토리와 서브디렉토리에 대한 읽기 및 쓰기 액세스가 가능합니다. IBM 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 읽기 쓰기 위한 사용자 ID 권한을 부여해야 합니다. AIX and Linux의 사용자 ID와 권한은 Windows 시스템의 사용자 ID 및 권한과 다릅니다.

Linux AIX AIX and Linux

디렉토리 및 해당 서브디렉토리는 mqm그룹의 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 그룹에 대해서도 마찬가지입니다.

Windows 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 디렉토리

에 대한 읽기 및 쓰기 액세스 권한을 부여하십시오. 글로벌 그룹은 **-a** 매개변수에 지정된 추가 보안 액세스 그룹입니다.

Windows

IBM MQ for Windows 시스템에서 기본 디렉토리는 `씨:\ProgramData \IBM \MQ\log`입니다(C:이 (가) 데이터 드라이브라고 가정). 볼륨이 파일 보안을 지원하는 경우, 디렉토리에 대한 읽기/쓰기 액세스 권한이 SYSTEM ID, 관리자 및 mqm 그룹에 부여되어야 합니다.

Linux

AIX

IBM MQ for AIX or Linux 시스템에서 기본 디렉토리는 `/var/mqm/log`입니다. 사용자 ID mqm 및 그룹 mqm에 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.

IBM i

IBM i에서 `logpath` 디렉토리는 큐 관리자 라이브러리입니다.

-lf LogFilePages

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

Linux

AIX

IBM MQ for AIX or Linux 시스템에서 로그 파일 페이지의 기본 수는 4096이며, 16MB의 로그 파일 크기를 제공합니다. 로그 파일 페이지의 최소수는 64이며 최대수는 65535입니다.

Windows

IBM 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.

IBM i

IBM i에서 이 매개변수는 저널 리시버 임계값을 지정하는 데 사용됩니다.

Multi

-ll LinearLogging

선형 로깅을 사용합니다.

멀티플랫폼에서 기존 **-ll** 옵션을 사용하여 큐 관리자를 작성하는 경우 이전에 로그 익스텐트의 수동 관리를 수행해야 합니다(**LogManagement=수동**).

Multi

-lla

로그 범위의 자동 관리로 선형 로깅을 사용합니다(**LogManagement=자동**).

Multi

-lln

로그 범위(**LogManagement=아카이브**)의 아카이브 관리와 함께 선형 로깅을 사용하십시오.

CP4I

MQ Adv.

-lr InstanceName

로그 복제를 사용하십시오. 고유 HA 그룹을 구성할 때 이 옵션을 지정하십시오. 제공된 `InstanceName`은 이 로그 데이터 사본을 식별하기 위해 고유 HA에 의해 사용되며 고유해야 합니다. `InstanceName`은 최대 48자입니다. `InstanceName`에 올바른 문자는 다음과 같습니다.

- 대문자 또는 소문자 알파벳(A-Z, a-z)
- 숫자 문자(0-9)
- 대시(-). 선두 문자는 대시로 허용되지 않음

- 마침표(.)
- 밑줄(_)

공백으로 시작하거나 공백의 삽입은 허용되지 않습니다.

-lp LogPrimaryFiles

로그 파일은 큐 관리자가 작성될 때 할당됩니다.

Windows

Windows 시스템의 경우:

- 보유할 수 있는 1차 로그 파일의 최소 수는 2이며 최대 수는 254입니다.
- 1차 및 2차 로그 파일의 총 수는 255를 초과하지 않아야 하고 3 미만이어도 안됩니다.

Linux AIX

AIX and Linux 시스템:

- 보유할 수 있는 1차 로그 파일의 최소 수는 2이며 최대 수는 510입니다. 기본값은 3입니다.
- 1차 및 2차 로그 파일의 총 수는 511을 초과하지 않아야 하고 3 미만이어도 안됩니다.

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 [로그에 표시되는 내용을 참조하십시오.](#)

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

-ls LogSecondaryFiles

로그 파일은 1차 파일이 모두 사용될 때 할당됩니다.

Windows

Windows 시스템의 경우:

- 보유할 수 있는 2차 로그 파일의 최소 수는 1이며 최대 수는 253입니다.
- 1차 및 2차 로그 파일의 총 수는 255를 초과하지 않아야 하고 3 미만이어도 안됩니다.

Linux AIX

AIX and Linux 시스템:

- 보유할 수 있는 2차 로그 파일의 최소 수는 2이며 최대 수는 509입니다. 기본값은 2입니다.
- 1차 및 2차 로그 파일의 총 수는 511을 초과하지 않아야 하고 3 미만이어도 안됩니다.

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 내용을 참조하십시오.](#)

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

IBM i -lz ASP정보

IBM i 저널에 대한 보조 기억장치 풀 번호 (1-32, 디폴트 1) 또는 보조 기억장치 풀 장치 이름을 지정하십시오.

-md DataPath

Linux

큐 관리자용으로 데이터 파일을 보관하는 데 사용되는 디렉토리입니다.

Windows

IBM MQ for Windows 시스템에서 기본값은 `\\ProgramData \IBM \MQ\mqm`입니다(C:이(가) 데이터 드라이브라고 가정). 볼륨이 파일 보안을 지원하는 경우, 디렉토리에 대한 읽기/쓰기 액세스 권한이 SYSTEM ID, 관리자 및 mqm 그룹에 부여되어야 합니다.

Linux

AIX

IBM MQ for AIX or Linux 시스템에서 기본값은 `/var/mqm/qmqs`입니다. 사용자 ID mqm 및 그룹에는 로그 파일에 대한 전체 권한이 있어야 합니다.

mqm

Linux

Linux 시스템의 RDQM의 경우 기본값은 `/var/mqm/vols/qmgrname/qmgr/`입니다.

DataPath 매개변수는 멀티 인스턴스 큐 관리자의 구성을 지원하기 위해 제공됩니다. 예를 들어, AIX and Linux 시스템의 경우: `/var/mqm` 디렉토리가 로컬 파일 시스템에 있는 경우, **DataPath** 매개변수와 **LogPath** 매개변수를 사용하여 다중 큐 관리자가 액세스할 수 있는 공유 파일 시스템을 지시하십시오.

참고: **DataPath** 매개변수를 사용하여 작성된 큐 관리자는 IBM WebSphere® MQ 7.0.1 이전의 제품 버전에서 실행되지만, **DataPath** 매개변수를 제거하려면 큐 관리자를 재구성해야 합니다. 큐 관리자를 사전 IBM WebSphere MQ 7.0.1 구성으로 복원하고 **DataPath** 매개변수 없이 실행할 수 있는 두 가지 옵션이 있습니다. 큐 관리자 구성 편집에 대해 확인하는 경우, 접두어 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. IBM WebSphere MQ를 IBM WebSphere MQ 7.0.1 이전 수정사항 레벨로 백아웃합니다.
5. 이름이 같은 큐 관리자를 작성합니다.
6. 새 큐 관리자 데이터 및 로그 디렉토리를, 저장된 데이터 및 로그 디렉토리로 바꿉니다.

-oa 그룹|사용자|UserExternal

Linux

AIX

AIX and Linux 시스템에서 그룹 또는 사용자 권한 부여를 사용할지 지정할 수 있습니다. 이 매개변수를 설정하지 않으면 그룹 권한 부여를 사용합니다. `qm.ini` 파일의 서비스 스탠자에서 **SecurityPolicy** 매개변수를 설정하여 나중에 권한 부여 모델을 변경할 수 있습니다 (`qm.ini` 파일의 서비스 스탠자참조).

IBM MQ 9.3.0부터는 새 큐 관리자를 작성할 때 `UserExternal`의 추가 옵션을 사용할 수 있습니다. 이 옵션을 선택하면 최대 12자인 비운영 체제 사용자 이름을 작성할 수 있습니다.

- IBM MQ 오브젝트의 이름 지정 규칙을 준수해야 함
- 시스템에 알려지지 않음
- 권한 부여를 검사 및 설정하기 위해 사용할 수 있음

비운영 체제 사용자 이름을 작성하는 경우 해당 사용자는 `nobody` 그룹을 제외한 그룹에 속하지 않는 것으로 간주됩니다. 자세한 정보는 [AIX, Linux, and Windows의 프린시플 및 그룹을 참조하십시오](#).

자세한 정보는 [오브젝트 권한 관리자\(OAM\)](#)를 참조하십시오.

-p PortNumber

지정된 포트에서 관리되는 TCP 리스너를 작성하십시오.

1-65535 범위의 유효한 포트 값을 지정하여 지정된 포트를 사용하는 TCP 리스너 오브젝트를 작성하십시오. 새 리스너는 `SYSTEM.LISTENER.TCP.1`이라고 합니다. 이 리스너는 큐 관리자의 제어를 받으며 큐 관리자와 함께 시작되고 중지됩니다.

-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.

Linux -rr InstanceType

재해 복구 복제 데이터 큐 관리자(DR RDQM)를 작성합니다. **-rr p** 를 지정하여 큐 관리자의 기본 인스턴스를 작성하거나 **-rr s** 를 지정하여 보조 인스턴스를 작성하십시오. 이 명령을 사용하려면 sudo 권한이 있는 mqm 그룹의 사용자 또는 root이어야 합니다.

-sx 또는 **-sxs** 매개변수와 함께 **-rr**을(를) 사용하여 DR/HA RDQM을 작성하십시오.

Linux -rt ReplicationType

선택에 따라 DR RDQM 구성이 동기 또는 비동기 복제를 사용하는지 지정합니다. 동기의 경우 **-rt s**를 지정하고 비동기의 경우 **-rt a**를 지정하십시오. 비동기가 기본값입니다.

Linux -rl LocalIP

DR RDQM의 1차 및 2차 인스턴스 간의 데이터 복제에 사용되는 로컬 IP 주소를 지정합니다.

-rl LocalIP,LocalIP,LocalIP 를 **-sx** 또는 **-sxs** 매개변수와 함께 사용하여 DR/HA RDQM을 작성하고 로컬 HA 그룹에서 DR 복제에 사용되는 세 개의 IP 주소를 지정하십시오.

Linux -ri RemoteIP

DR RDQM의 1차 및 2차 인스턴스 간의 데이터 복제에 사용되는 원격 IP 주소를 지정합니다.

-ri RemoteIP,RemoteIP,RemoteIP 를 **-sx** 또는 **-sxs** 매개변수와 함께 사용하여 DR/HA RDQM을 작성하고 원격 HA 그룹에서 DR 복제에 사용되는 세 개의 IP 주소를 지정하십시오. DR/HA RDQM을 작성할 때 **-ri** 또는 **-rn** 매개변수를 지정해야 합니다.

Linux -rn RemoteName

큐 관리자의 다른 인스턴스를 호스트하는 시스템의 이름을 지정합니다. 이름은 해당 서버에서 `uname -n`을(를) 실행하는 경우 리턴되는 +값입니다.

-sx 또는 **-sxs** 매개변수와 함께 **-rn GroupName**을 사용하여 DR/HA RDQM을 만들고 리모트 HA 그룹의 이름을 지정합니다. *GroupName*은 `rdqm.ini` 파일의 DRGroup 스탠자에 정의된 그룹을 참조합니다. DR/HA RDQM을 작성할 때 **-rn** 또는 **-ri** 매개변수를 지정해야 합니다.

Linux -rp DRPortx

DR 복제에 사용할 포트를 지정합니다.

MQ Appliance -sa

어플라이언스에 대한 자동 큐 관리자 시작. 큐 관리자는 어플라이언스가 다시 시작될 때 자동으로 시작되도록 구성됩니다. 이 인수는 **-sx**와 상호 배타적입니다.

Windows -sa

자동 큐 관리자 시동. Windows 시스템의 경우.

IBM MQ 서비스가 시작될 때 큐 관리자가 자동으로 시작되도록 구성됩니다.

큐 관리자를 IBM MQ Explorer에서 작성한 경우 기본 옵션이 됩니다.

Windows -sax

멀티 인스턴스를 허용하는 자동 큐 관리자 시동. Windows 시스템 전용입니다.

IBM 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.

-si

대화식(수동) 큐 관리자 시동.

strmqm 명령을 사용하여 직접 시동을 요청할 때만 시작하도록 큐 관리자를 구성합니다. 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 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.

Linux **-sx [DR parameters][-fs FilesystemSize]**

해당 큐 관리자의 1차 노드에고가용성 복제 데이터 큐 관리자(HA RDQM)를 작성하십시오(DR 매개변수를 지정하지 않음). RDQM은 Linux에서만 사용 가능한고가용성 솔루션입니다. RDQM 작성에 대한 자세한 내용은 [HA RDQM](#) 작성을 참조하십시오. 이 명령을 사용하려면 sudo 권한이 있는 mqm 그룹의 사용자 또는 root 이어야 합니다. 파일 시스템의 기본 크기는 3GB입니다. -fs 옵션을 사용하여 다른 파일 시스템 크기를 지정할 수 있습니다. 기본 단위는 GB입니다(따라서 -fs 8은(는) 8GB파일 시스템 크기를 작성합니다). 다른 단위를 지정할 수 있습니다. 예를 들어, -fs 1024M을(를) 지정하여 1024MB의 파일 시스템 크기를 작성할 수 있습니다. 큐 관리자가 자동으로 시작됩니다.

DR 매개변수를 지정하여 해당 큐 관리자의 기본 노드에 DR/HA RDQM을 작성하십시오. 자세한 내용은 [DR/HA RDQM](#) 작성을 참조하십시오. DR 매개변수는 **-rr, -ri, -rl, -rn, -rp**입니다.

Linux **-sxs [DR parameters][-fs FilesystemSize]**

2차 노드에 복제된 데이터 큐 관리자(RDQM)를 작성하십시오(DR 매개변수를 지정하지 않음). RDQM은 Linux에서만 사용 가능한고가용성 솔루션입니다. RDQM 작성에 대한 자세한 내용은 [HA RDQM](#) 작성을 참조하십시오. 이 명령을 사용하려면 root 사용자여야 합니다. 파일 시스템의 기본 크기는 3GB입니다. 파일 시스템의 기본 크기는 3GB입니다. -fs 옵션을 사용하여 다른 파일 시스템 크기를 지정할 수 있습니다. 기본 단위는 GB입니다(따라서 -fs 8은(는) 8GB파일 시스템 크기를 작성합니다). 다른 단위를 지정할 수 있습니다. 예를 들어, -fs 1024M을(를) 지정하여 1024MB의 파일 시스템 크기를 작성할 수 있습니다.

DR 매개변수를 지정하여 2차 노드에 DR/HA RDQM을 작성하십시오. 자세한 내용은 [DR/HA RDQM](#) 작성을 참조하십시오. DR 매개변수는 **-rr, -ri, -rl, -rn, -rp**입니다.

-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 수입니다. 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 놓여지거나 검색된 메시지에는 적용되지 않습니다.

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

-z

오류 메시지를 억제합니다.

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

리턴 코드

표 26. 리턴 코드 ID 및 설명

리턴 코드	설명
0	큐 관리자가 작성됨
8	큐 관리자가 이미 있음
18	올바르지 않은 트리거 간격
19	올바르지 않은 데드-레터 큐
20	올바르지 않은 기본 전송 큐
21	올바르지 않은 최대 핸들 값
22	올바르지 않은 최대의 커밋되지 않은 메시지 값
25GB	큐 관리자 디렉토리 구조 작성 중 오류 발생
37	올바르지 않은 큐 관리자 설명
38	지정된 액세스 그룹을 찾을 수 없음
39	유효하지 않은 매개변수가 지정됨
49	큐 관리자를 중지합니다.
58	일관되지 않은 설치 사용이 감지되었습니다.
63	올바르지 않은 고유 HA 인스턴스 이름
69	스토리지가 사용 불가능함
70	큐 공간이 사용 불가능함
71	예상치 못한 오류입니다.
72	큐 관리자 이름 오류입니다.
74	IBM MQ 서비스가 시작되지 않았습니다.

표 26. 리턴 코드 ID 및 설명 (계속)

리턴 코드 설명

▶ CP4I	로그 복제가 이 플랫폼에서 사용 불가능함
▶ MQ Adv.	
93	
95	로그 복제가 RDQM과 호환되지 않음
100	로그 위치가 올바르지 않습니다.
105	큐 관리자가 작성되었지만 기본 큐 관리자로 설정할 수 없음
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	Windows 권한이 거부되었습니다(Windows만 해당).
155	지정된 그룹 ID가 올바르지 않음
156	소유하고 있는 그룹 ID는 AIX and Linux 시스템에서만 변경할 수 있음
157	선택한 그룹 ID가 올바르지 않음

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.QUEUE을(를) 데드-레터 큐로 지정합니다.

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

- **Linux** **AIX** 다음 명령은 공통 상위 디렉토리에 로그 및 큐 관리자 데이터 폴더가 있는 AIX and Linux 시스템에서 QM1(이)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/qmgrs을(를) 작성하십시오.

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

관련 개념

[데드-레터 큐에 대한 작업](#)

관련 참조

[strmqm\(큐 관리자 시작\)](#)

큐 관리자를 시작하거나 대기 조작을 위해 준비하십시오.

[endmqm\(큐 관리자 종료\)](#)

큐 관리자를 중지하거나 대기 큐 관리자 또는 복제본 큐 관리자로 전환하십시오.

`dltmqm`(큐 관리자 삭제)
큐 관리자를 삭제하십시오.

`setmqm`(큐 관리자의 연관된 설치 설정)
큐 관리자의 연관된 설치를 설정합니다.

Linux AIX `dltmqinst`(MQ 설치 삭제)

AIX and Linux 시스템의 `mqinst.ini`에서 설치 항목을 삭제하십시오.

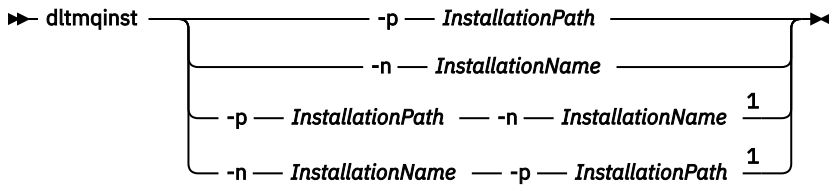
목적

`mqinst.ini` 파일에는 시스템의 모든 IBM MQ 설치에 대한 정보가 들어 있습니다. `mqinst.ini`에 대한 자세한 정보는 설치 구성 파일, `mqinst.ini`를 참조하십시오.



주의: root 사용자만 이 명령을 실행할 수 있습니다.

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 MQ가 설치되어 있는 위치입니다.

리턴 코드

표 27. 리턴 코드 ID 및 설명

리턴 코드	설명
0	항목이 오류 없이 삭제됨
5	항목이 아직 활성화됨
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

표 27. 리턴 코드 ID 및 설명 (계속)

리턴 코드	설명
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 MQ 설치가 하나뿐인 경우 이 명령은 작동하지 않습니다.

Multi dltmqm(큐 관리자 삭제)

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. **dspmq -o installation** 명령을 사용하여 큐 관리자가 연관된 설치를 찾을 수 있습니다.

Windows Windows에서는 큐 관리자 파일이 열려 있을 때 큐 관리자를 삭제하면 오류가 발생합니다. 이 오류가 발생하면 파일을 닫은 후 명령을 다시 실행하십시오.

Syntax



필수 매개변수

QMgrName

삭제할 큐 관리자의 이름.

선택적 매개변수

-z


오류 메시지를 억제합니다.

리턴 코드

표 28. 리턴 코드 ID 및 설명

리턴 코드	설명
0	큐 관리자가 삭제되었습니다.
3	큐 관리자가 작성되고 있음
5	큐 관리자 실행
16	큐 관리자가 존재하지 않습니다.

표 28. 리턴 코드 ID 및 설명 (계속)

리턴 코드	설명
24	큐 관리자의 이전 인스턴스를 사용 중인 프로세스가 아직 연결이 끊어지지 않았습니다.
25GB	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.
39	유효하지 않은 매개변수가 지정됨
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	IBM MQ 서비스가 시작되지 않습니다.
100	로그 위치가 올바르지 않습니다.
112	큐 관리자가 삭제되었습니다. 그러나 제품 구성 파일에서 디폴트 큐 관리자 정의를 처리하는 중에 문제가 발생했습니다. 기본 큐 관리자 스펙이 올바르지 않을 수 있습니다.
119	 권한이 거부되었습니다(Windows만 해당).

예


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

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

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

```
dltmqm -z travel
```

사용법 참고

 Windows에서는 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 일부인지 여부를 확인하려면 **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 참조

[crtmqm](#)(큐 관리자 작성)
큐 관리자를 작성하십시오.

[strmqm](#)(큐 관리자 시작)
큐 관리자를 시작하거나 대기 조작을 위해 준비하십시오.

[endmqm](#)(큐 관리자 종료)
큐 관리자를 중지하거나 대기 큐 관리자 또는 복제본 큐 관리자로 전환하십시오.

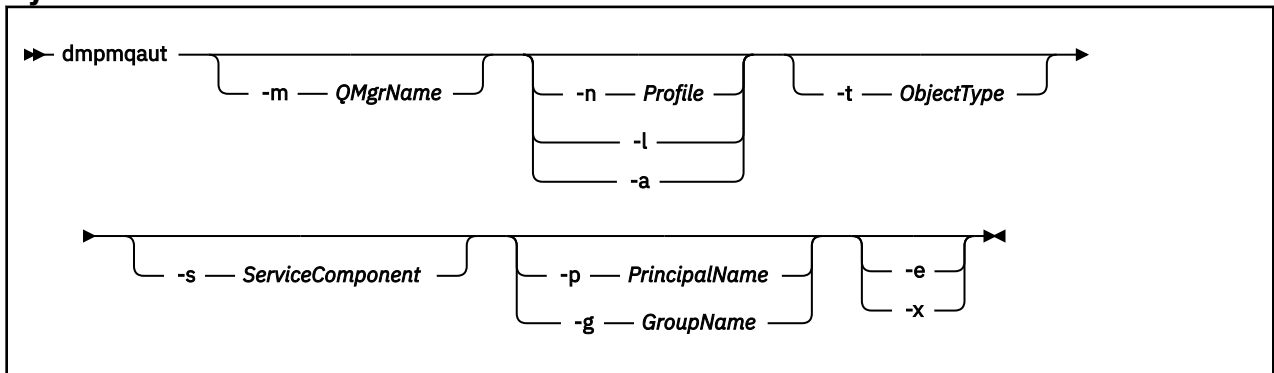
Multi dmpmqaut(MQ 권한 덤프)

IBM MQ 오브젝트 유형 및 프로파일 범위의 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 [AIX, Linux, and Windows 시스템에서 OAM 일반 프로파일 사용에 설명된 대로](#) 이름 범위를 지정하기 위해 와일드 카드 문자를 사용하여 총칭할 수 있습니다.

-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

값	설명
authinfo	TLS 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 svrc	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.

Windows -p PrincipalName

이 매개변수는 Windows에만 적용됩니다. AIX and Linux 시스템에서는 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.

Windows IBM MQ for Windows의 경우에 한해 그룹 이름에는 다음 형식으로 지정된 도메인 이름이 선택적으로 포함될 수 있습니다.

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

-e

엔티티가 -n Profile에 지정된 오브젝트에 대해 갖는 누적 권한을 계산하는 데 사용되는 모든 프로파일을 표시합니다. 변수 Profile에는 와일드카드 문자가 포함되어서는 안 됩니다.

다음 매개변수도 지정해야 합니다.

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

및 -p PrincipalName 또는 -g GroupName입니다.

-x

-n Profile에 지정된 것과 동일한 이름의 모든 프로파일을 표시합니다. 이 옵션은 QMGR 오브젝트에 적용되지 않으므로 `dmpmqaut -m QM -t QMGR ... -x` 양식의 덤프 요청은 유효하지 않습니다.

예

다음 예에서는 **dmpmqaut**를 사용하여 일반 프로파일의 권한 레코드를 덤프하는 방법을 보여줍니다.

1. 이 예는 프린시펄 user1에 대해 큐 a.b.c와 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: Linux AIX AIX and Linux에서는 -p 옵션을 사용할 수 없습니다. 대신 -g *groupname*을 사용해야 합니다.

2. 이 예는 큐 a.b.c와 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 a.b. * 프로파일에 대한 모든 권한 레코드를 덤프합니다. 표시합니다.

```
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.  Windows의 경우에만 표시된 모든 프린시펄에는 도메인 정보가 포함됩니다. 예:

```
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.



주의: @CLASS 항목을 삭제할 수 없습니다 (시스템이 설계된 대로 작동함).

3.  Windows에 한해 "관리자" 그룹의 멤버에게는 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 정의되지 않은 경우, "관리자" 그룹에 대해 **dmpmqaut** 명령을 실행하면 해당 그룹에 대한 권한 레코드가 표시되지 않습니다.

관련 참조

212 페이지의 『setmqaut(권한 부여 또는 취소)』

오브젝트의 프로파일, 오브젝트 또는 클래스에 대한 권한을 변경합니다. 임의의 수의 프린시פל 또는 그룹에 권한을 부여하거나 해제할 수 있습니다.

643 페이지의 『멀티플랫폼의 DISPLAY AUTHREC(권한 레코드 표시)』

MQSC 명령 DISPLAY AUTHREC을 사용하여 프로파일 이름과 연관된 권한 레코드를 표시합니다.

908 페이지의 『멀티플랫폼의 SET AUTHREC(권한 레코드 설정)』

MQSC 명령 SET AUTHREC을 사용하여 프로파일 이름과 연관된 권한 레코드를 설정합니다.

Multi dmpmqcfc(큐 관리자 구성 덤프)

dmpmqcfc 명령을 사용하여 IBM MQ 큐 관리자의 구성을 덤프하십시오.

목적

dmpmqcfc 명령을 사용하여 IBM MQ 큐 관리자의 구성을 덤프하십시오. 기본 오브젝트를 편집한 경우, 덤프된 구성을 사용하여 구성을 복원하는 경우 **-a** 옵션을 사용해야 합니다.



경고: 한 운영 체제에서 다른 운영 체제로 큐 관리자를 이동할 때 **dmpmqcfc**를 사용하여 이동할 큐 관리자의 구성 정보를 저장한 다음 새 운영 체제에 작성하는 새 큐 관리자에 오브젝트 정의를 복사합니다. 정의의 일부를 수동으로 수정해야 할 수 있으므로 오브젝트 정의를 복사할 때 주의해야 합니다. 자세한 정보는 [다른 운영 체제로 큐 관리자 이동을 참조하십시오](#).

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

IBM MQ 8.0에서 생성된 명령에서 비밀번호 필드가 주석 처리되었는지 확인하기 위해 **dmpmqcfc**의 출력이 변경됩니다. 이 변경은 비밀번호 필드를 PASSWORD(*****)로 표시하는 DISPLAY 명령과 일치하는 **dmpmqcfc** 명령을 가져옵니다.

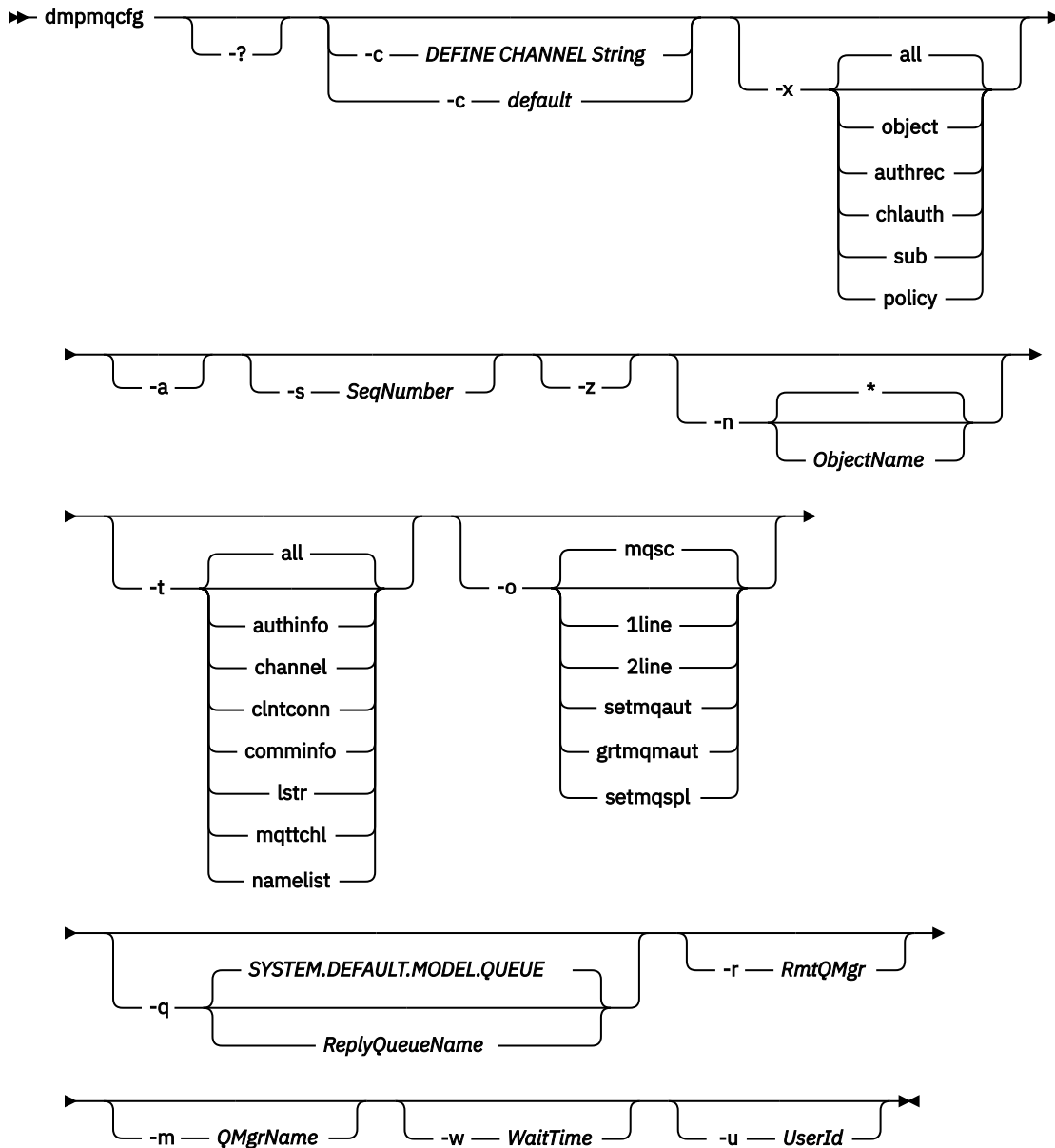
참고: **dmpmqcfc** 명령은 Advanced Message Security 정책을 백업하지 않습니다. Advanced Message Security 정책을 내보내려면 **-export** 플래그를 사용하여 **dspmqsp1** 를 실행해야 합니다. 이 명령은 복원 용도에 사용할 수 있는 Advanced Message Security의 정책을 텍스트 파일로 내보냅니다. 자세한 정보는 [94 페이지의 『dspmqsp1\(보안 정책 표시\)』](#)을(를) 참조하십시오.



주의: **dmpmqcfc** 에서 사용하는 조회는 기본적으로 QSGDISP(QMGR) 정의만 조회합니다. 환경 변수 **AMQ_DMPMQCFG_QSGDISP_DEFAULT**를 사용하여 추가적인 정의를 조회할 수 있습니다. 이 환경 변수로 설정할 수 있는 값에 대한 자세한 정보는 [AMQ_DMPMQCFG_QSGDISP_DEFAULT](#)의 내용을 참조하십시오.

z/OS

예를 들어, **AMQ_DMPMQCFG_QSGDISP_DEFAULT** 를 사용하여 멀티플랫폼용 IBM MQ 설치에서 큐 공유 그룹의 z/OS 큐 관리자를 조회할 수 있습니다. 환경 변수를 사용하면 결과에 포함되지 않는 공유 오브젝트를 포함할 수 있습니다.



선택적 매개변수

-?

dmpmqcfg에 대한 사용법 메시지를 조회합니다.

-c

클라이언트 모드 연결을 강제 실행합니다. **-c** 매개변수가 기본값옵션으로 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|policy]

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

내보내기 유형을 policy로 지정하면 큐 관리자의 보안 정책이 덤프된 구성 정보에 보고됩니다.

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

-s SeqNumber

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 생성한 정의를 필터링하며, 오브젝트/프로파일 이름은 하나의 별표를 포함할 수 있습니다. * 옵션은 입력한 필터 문자열의 끝에만 둘 수 있습니다.

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



주의: @CLASS 항목을 삭제할 수 없습니다 (시스템이 설계된 대로 작동함).

-t



내보낼 단일 오브젝트 유형을 선택합니다. 다음 표에서는 가능한 값을 표시합니다.

표 29. -t 매개변수의 가능한 값	
값	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
srvc 또는 service	서비스
topic 또는 top	토픽

-o [mqsc|1line|2line|setmqaut|grtmqaut|setmqsp1]

다음 표에서는 가능한 값을 표시합니다.

표 30. -o 매개변수 옵션의 가능한 값	
값	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.

표 30. -o 매개변수 옵션의 가능한 값 (계속)	
값	설명
 ALW setmqaut	AIX, Linux, and Windows 큐 관리자에 대한 setmqaut문. -x authrec이(가) 지정된 경우에만 유효합니다.
 Linux grtmqaut	Linux에만 해당. 오브젝트에 대한 권한을 부여하기 위한 iSeries 구문을 생성합니다.
setmqsp1	<p>큐 관리자의 보안 정책은 setmqsp1 명령행 형식으로 보고됩니다. 이 형식은 큐 관리자에 정책 구성을 복원하기 위한 스크립트를 생성하는 데 사용할 수 있습니다.</p> <p>이 형식으로 생성된 setmqsp1 명령행에는 정의가 백업된 큐 관리자를 지정하는 매개변수(-m)가 포함되어 있습니다. 즉, 동일한 큐 관리자에 대해 정의를 재실행해야 합니다.</p> <p>한 큐 관리자에서 정책 정의를 백업해야 하고 다른 큐 관리자로 복원해야 하면 큐 관리자 이름을 명시적으로 지정하지 않은 경우 기본 MQSC 형식을 사용하도록 고려하십시오.</p>

- 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.
- 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.
- u UserId**
큐 관리자의 구성을 덤프할 수 있는 권한이 부여된 사용자의 ID

권한 부여

명령 입력 큐에 액세스하려면 MQZAO_OUTPUT (+put) 권한이 있어야 합니다 (SYSTEM.ADMIN.COMMAND.QUEUE) 및 MQZAO_DISPLAY (+dsp) 권한을 사용하여 기본 모델 큐 (SYSTEM.DEFAULT.MODEL.QUEUE), 기본 응답 큐를 사용하는 경우 임시 동적 큐를 작성할 수 있습니다.

또한 큐 관리자에 대한 MQZAO_CONNECT (+CONNECT) 및 MQZAO_INQUIRE (+inq) 권한과 요청된 모든 오브젝트에 대한 MQZAO_DISPLAY (+dsp) 권한이 있어야 합니다.

OBJTYPE (RQMNAME)에 대한 세부사항을 표시하기 위해 **dmpmqcfig** 명령의 사용을 제한하거나 제한하기 위해 오브젝트 유형 (RQMNAME)에 대한 권한이 필요하지 않습니다.

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. [원격 관리를 위한 큐 관리자 구성](#)을 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.


```
dmpmqcfig -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 백업](#)

 [큐 관리자 구성 복원](#)

관련 참조

204 페이지의 『[runmqsc\(MQSC 명령 실행\)](#)』

큐 관리자에 MQSC 명령을 실행하는 데 사용할 수 있는 **runmqsc** 명령 프롬프트에 대한 참조 정보입니다.

dmpmqlog(MQ 형식화된 로그 덤프)

IBM MQ 시스템 로그의 부분을 표시하고 형식화합니다.

목적

dmpmqlog 명령을 사용하여 IBM MQ 시스템 로그의 형식화된 버전을 표준 출력으로 덤프합니다.

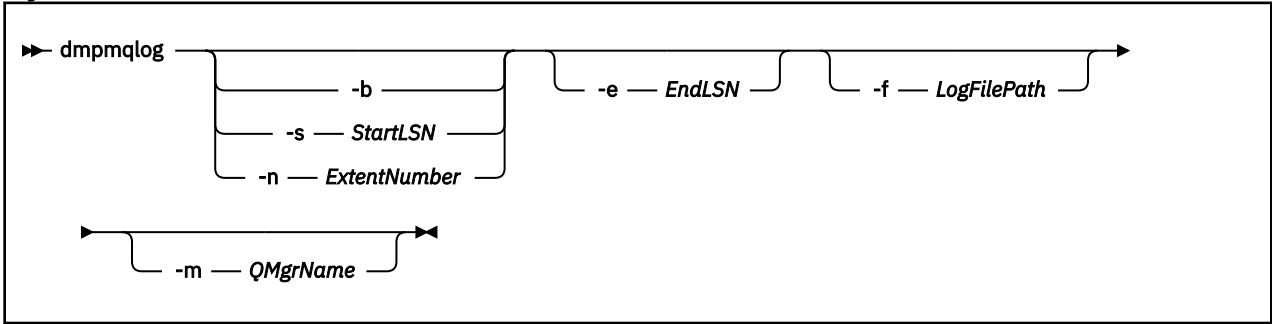
덤프될 로그는 명령을 실행할 때 사용된 것과 동일한 유형의 운영 체제에서 작성되어야 합니다.

dmpmqlog 명령은 다음 예제에 표시된 대로 각 로그 레코드가 있는 시간소인을 출력합니다.

```
LOG RECORD - LSN <0:0:4615:42406>
*****

HLG Header: lreclsize 212, version 1, rmid 0, eyecatcher HLRH
Creation Time: 2017-01-30 13:50:31.146 GMT Standard Time (UTC +0)
```

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(amqhlct1.lfh) 및 active 서브디렉토리가 포함되어 있어야 합니다. 이 활성 서브디렉토리에는 로그 파일이 포함되어야 합니다. 기본적으로 로그 파일은 IBM MQ 구성 정보에 지정된 디렉토리에 있다고 가정합니다. 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 qmqmobjcat이며, 큐 ID를 큐 이름에 매핑하려면 로그 파일이 작성될 때 사용된 파일이어야 합니다. 예를 들어, qm1라는 큐 관리자의 경우 오브젝트 카탈로그 파일이 ..\qmgrs\qm1\qmanager\ 디렉토리에 있습니다. 이 매핑을 수행하려면 임시 큐 관리자(예: tmpq)를 작성하고 해당 오브젝트 카탈로그를 특정 로그 파일과 연관된 오브젝트 카탈로그로 대체한 후 로그 파일에 대한 절대 디렉토리 경로 이름으로 -m tmpq 및 -f를 지정하여 **dmpmqlog**를 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 **dmpmqlog**가 실행하고 있는 동안 큐 관리자를 시작하지 마십시오.

dmpmqmsg(큐 로드 및 로드 해제)

dmpmqmsg 유틸리티를 사용하여 큐의 콘텐츠 또는 해당 메시지를 파일로 복사하거나 이동합니다. 이전의 IBM MQ **qload** 유틸리티입니다.

목적

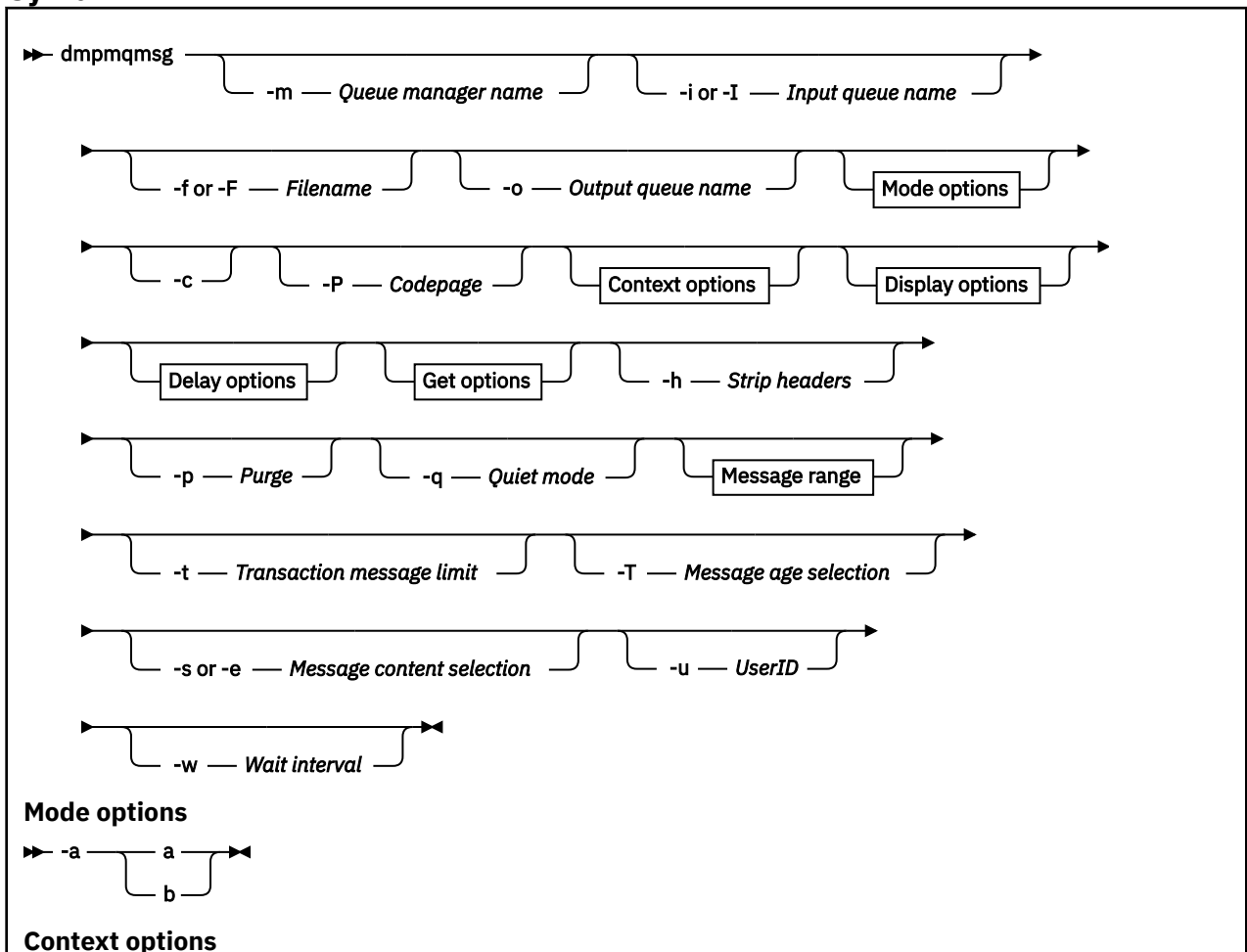
ALW IBM MQ 8.0부터 이전에 IBM MQ Supportpac MO03에서 제공된 **qload** 유틸리티가 **dmpmqmsg** 유틸리티로 IBM MQ 에 통합되었습니다.

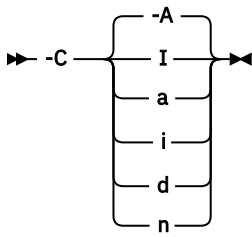
- AIX and Linux 플랫폼에서 이 유틸리티는 <installdir>./bin에서 사용 가능합니다.
- Windows 플랫폼에서는, 유틸리티가 서버 파일 세트의 일부로 <installdir>./bin64에서 사용 가능합니다.

자세한 정보는 **dmpmqmsg** 유틸리티 사용을 참조하십시오.

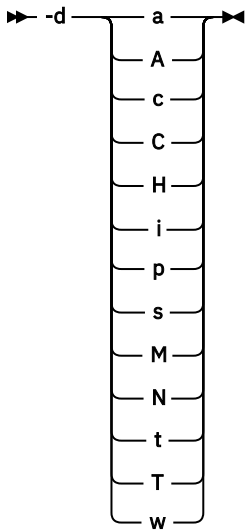
z/OS z/OS 에서 유틸리티는 호환성을 위해 QLOAD의 알리아스를 사용하여 SCSQLOAD 라이브러리에서 실행 가능 모듈 CSQUDMSG로 사용 가능합니다. 샘플 JCL은 SCSQPROC에서 CSQ4QLOD 멤버로 제공됩니다. 2686 페이지의 『Restoring messages from a data set to a queue (LOAD) on z/OS』 및 2688 페이지의 『Restoring messages from a data set to a queue (SLOAD) on z/OS』에 설명된 대로 메시지를 다시 로드할 수도 있습니다.

Syntax

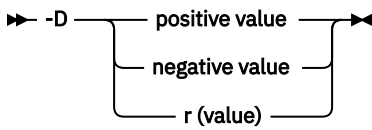




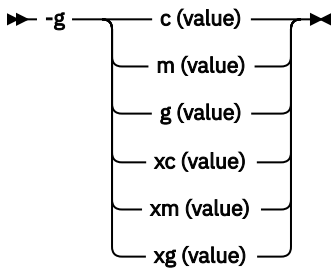
Display options



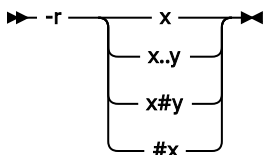
Delay options



Get options



Message range options



선택적 매개변수

-m QueueManagerName

큐가 존재하는 큐 관리자의 이름.

-i 또는 -I Input queue name

입력 큐의 이름.


참고: *-i* 를 사용하면 큐를 찾아보는 반면 (비파괴적 가져오기), *-I* 를 사용하면 큐에서 메시지가 삭제됩니다 (파괴적 가져오기).


-f 또는 -F Filename

소스 또는 대상 파일 이름을 지정합니다.

참고:

- 대상 파일에서 *-F*를 사용하면 출력을 파일(이미 존재하는 경우)로 강제 실행합니다. 프로그램은 파일을 덮어써야 하는지 여부를 사용자에게 묻지 않습니다.
- 큐의 메시지에 대한 액세스가 허용되지 않는 사용자에게 출력 파일을 읽을 수 있는 액세스 권한이 있을 수 있으므로 출력 파일에 대해 적절한 액세스 제어가 설정되는지 주의하여 확인하십시오.

 Linux > AIX AIX and Linux에서 새 파일에 대한 권한은 유틸리티가 실행될 때 현재 `umask`에 따라 설정됩니다.

 Windows Windows에서는 새 파일에 대한 권한이 상위 디렉토리 ACL에서 상속됩니다.

-o Output queue name

출력 큐의 이름을 지정합니다.

-a

키워드에 다음 값 중 하나를 추가하여 파일이 추가 또는 2진 모드로 열리는지 여부를 제어합니다.

a

추가 모드

b

2진 모드

-c

클라이언트 모드의 연결입니다.

이 플래그를 선택하지 않으면 유틸리티가 로컬 모드로 실행되며, 이는 기본값입니다.

 z/OS 이 옵션은 z/OS에서는 사용할 수 없습니다.

-P

큐에서 가져온 메시지가 변환되는지 여부를 제어합니다.

명령

```
-P CCSID [ : X 'Encoding' ]
```

예: `-P850:111`

-C

키워드에 다음 값 중 하나를 추가하여 컨텍스트 옵션을 제어합니다.

A

모든 컨텍스트를 설정합니다. 이는 기본값입니다.

I

ID 컨텍스트를 설정합니다.

a

모든 컨텍스트를 전달합니다.

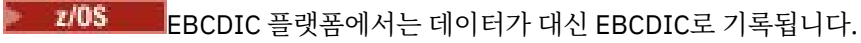
p

ID 컨텍스트를 전달합니다.

소스 메시지를 큐에서 찾아보는 경우에는 `pass` 옵션의 사용을 적용할 수 없습니다.

d

기본 컨텍스트입니다.

- n** 컨텍스트가 없습니다.
- d** 키워드에 다음 값 중 하나 이상을 추가하여 표시 옵션을 제어합니다. 예: `-dsCM`:
 - a** 가독성을 지원하기 위해 파일의 16진 출력에 ASCII 열을 추가합니다.
 - A** 가능하면 데이터의 ASCII 행을 씁니다.

 - c** *ApplicationOriginData* 및 *ApplicationIdentityData*를 문자로서 출력합니다.
 - C** 큐 요약의 상관 *ID*를 표시합니다.
 - H** 파일 헤더를 쓰지 않습니다.
 프로그램이 파일 형식을 인식하지 않으므로, 프로그램은 이 옵션으로 작성된 파일을 로드할 수 없습니다. 그러나 필요하면 편집기를 사용하여 적절한 헤더를 수동으로 추가하고 파일을 로드 가능하게 할 수 있습니다.
 - i** 출력에 메시지 색인을 포함합니다.
 - p** 인쇄 가능 문자 출력 형식.
 이 형식은 코드 페이지 안전이 아닙니다. 새 코드 페이지에서 실행 중일 때 이 형식으로 작성된 파일을 로드하면 동일한 메시지의 생성을 보장하지 않습니다.
 - s** 입력에서 찾은 메시지의 단순 요약을 씁니다.
 - M** 큐 요약의 메시지 *ID*를 표시합니다.
 - N** 메시지 디스크립터 콘텐츠를 쓰지 않으며, 메시지 페이로드만 씁니다.
 - t** 텍스트 행 출력 형식.
 이 형식은 코드 페이지 안전이 아닙니다. 새 코드 페이지에서 실행 중일 때 이 형식으로 작성된 파일을 로드하면 동일한 메시지의 생성을 보장하지 않습니다.
 - T** 메시지가 큐에 있었던 시간을 표시합니다.
- w Length** 출력의 데이터 너비를 설정합니다.
- D** 키워드에 다음 값 중 하나를 추가하여 출력 목적지에 메시지를 쓰기 전의 지연(밀리초 단위)을 추가합니다. 예를 들면, 다음과 같습니다.
 - Dpositive_value** 메시지를 넣기 전에 고정 지연을 추가합니다. 예를 들어, `-D500`은(는) 각 메시지의 절반을 두 번째로 배치합니다.
 - Dnegative_value** 메시지를 넣기 전에 지정된 값까지의 랜덤 지연을 추가합니다. 예를 들어, `-D-10000`은(는) 메시지를 넣기 전에 최대 10초의 무작위 지연을 추가합니다.

r value

원래 넣기 속도의 백분율로 메시지를 재실행합니다. 예를 들면, 다음과 같습니다.

r

원래 속도로 메시지를 재실행합니다.

r50

원래 속도의 절반으로 메시지를 재실행합니다.

r200

원래 속도의 두 배로 메시지를 재실행합니다.

-g

키워드에 다음 값 중 하나를 추가하여 메시지 ID, 상관 ID 또는 그룹 ID별로 필터링합니다.

cvalue

문자 상관 ID로 가져옵니다.

mvalue

문자 메시지 ID로 가져옵니다.

gvalue

문자 그룹 ID로 가져옵니다.

xcvalue

16진 상관 ID로 가져옵니다.

xmvalue

16진 메시지 ID로 가져옵니다.

xgvalue

16진 그룹 ID로 가져옵니다.

-h

헤더를 제거합니다.

메시지를 쓰기 전에 데드-레터 큐 헤더(MQDLH) 또는 전송 큐 헤더(MQXQH)가 메시지에서 제거됩니다.

-o

출력 큐 이름.

-p

대상 목적지에 복사될 때 소스 큐에서 메시지가 영구 제거되도록 합니다.

-q

정숙 모드를 설정합니다. 이를 설정하면 프로그램이 활동의 일반적인 요약을 출력하지 않습니다.

-r

참고: **-r** 옵션을 0으로 설정하고 **dmpmqmsg** 명령을 실행하는 경우 명령은 대상이 파일인지, 아니면 큐인지에 상관없이 대상에 모든 메시지를 복사합니다.

키워드에 다음 값 중 하나를 추가하여 적용되는 메시지 범위를 설정합니다.

x

메시지 x만(예: **-r10**). r이(가) 0인 경우 대상에 모든 메시지를 복사합니다.

x..y

메시지 x에서 메시지 y(으)로. 예를 들어, **-r 10..20**입니다. **-r0..9**은(는) 대상에 1-9개의 메시지를 복사합니다.

x#y

x메시지에서 시작하는 y 메시지를 출력합니다. 예를 들어, **-r 100#10**입니다. **-r0#4**은(는) 대상에 1-4개의 메시지를 복사합니다.

#x

첫 번째 x 메시지를 출력합니다(예: **-r #100**). **-r \#0**은(는) 모든 메시지를 대상에 복사합니다.

-t

트랜잭션 메시지 한계를 설정합니다. 선택적 n 플래그가 설정되지 않은 경우 모든 메시지는 단일 트랜잭션에서 수행됩니다.

n 메시지 조각이 n개 메시지의 그룹으로 분할됩니다. 예를 들어, **-t1000**은(는) 단일 트랜잭션에서 1000개의 메시지를 처리합니다.

-T 메시지 수명을 기반으로 메시지 선택을 허용합니다.

메시지 수명을 사용한 선택에 대한 정보는 68 페이지의 『메시지 수명 사용』의 내용을 참조하십시오.



주의: 유효 기간은 유틸리티가 실행 중인 시스템의 UTC와 비교하여 메시지 디스크립터 (MQMD)의 **PutDate** 및 **PutTime** 필드를 기반으로 합니다.

-s 또는 -e

메시지 콘텐츠를 기반으로 메시지 선택을 허용합니다.

ALW ASCII 플랫폼(AIX, Linux, and Windows)에서는 **-s** 옵션을 사용하여 기본적으로 인코딩된 문자열을 검색하십시오.

z/OS EBCDIC 플랫폼(z/OS)에서는 **-e** 옵션을 사용하여 기본적으로 인코딩된 문자열을 검색하십시오.

메시지 콘텐츠를 사용한 선택에 대한 정보는 69 페이지의 『메시지 콘텐츠 사용』의 내용을 참조하십시오.

-u

-u 매개변수를 사용하여 사용자 ID를 제공하는 경우, 일치하는 비밀번호를 입력하도록 프롬프트됩니다.

CHCKLOCL(REQUIRED) 또는 CHCKLOCL(REQDADM)로 CONNAUTH AUTHINFO 레코드를 구성한 경우, **-u** 매개변수를 사용해야 합니다. 그렇지 않으면, 큐의 콘텐츠를 복사하거나 이동할 수 없습니다.

이 매개변수를 지정하고 stdin으로 경로 재지정하면, 프롬프트가 표시되지 않고 경로 재지정된 입력의 첫 번째 행에 비밀번호가 포함되어야 합니다.

-w

이용 메시지에 대한 대기 간격(초)입니다. 지정된 경우, 프로그램은 종료 전에 지정된 기간 동안 메시지의 도착을 대기합니다.

유틸리티 사용 예는 **dmpmqmsg** 유틸리티 사용 예를 참조하십시오. 명령의 출력을 파일에 저장하는 경우, 69 페이지의 『dmpmqmsg 출력 파일에서 세 문자 코드의 의미』에서 해당 파일에 있는 정보의 두 번째 열에 있는 코드의 의미를 참조하십시오.

관련 개념

2686 페이지의 『Restoring messages from a data set to a queue (LOAD) on z/OS』

The LOAD function of CSQUTIL is complementary to the COPY or SCOPY function. LOAD restores messages from the destination data set of an earlier COPY or SCOPY operation. The queue manager must be running.

2688 페이지의 『Restoring messages from a data set to a queue (SLOAD) on z/OS』

The SLOAD function of CSQUTIL is complementary to the COPY or SCOPY function. SLOAD restores messages from the destination data set of an earlier COPY or SCOPY operation. SLOAD processes a single queue.

관련 참조

z/OS IBM MQ for z/OS 유틸리티

Multi dmpmqmsg에 대한 메시지 선택

dmpmqmsg 명령에 대한 메시지 선택사항은 메시지 유효 기간 또는 메시지 콘텐츠를 기반으로 할 수 있습니다.

메시지 수명 사용

-T 플래그를 사용하여 특정 시간 간격보다 오래된 메시지만 처리하도록 선택할 수 있습니다.

시간 간격은 일, 시 및 분으로 지정될 수 있습니다. 일반 형식은 [days:]hours:]minutes입니다.

매개변수는 하나 또는 두 개의 시간을 취할 수 있습니다. **-T [OlderThanTime][,YoungerThanTime]**.

예를 들면, 다음과 같습니다.

- 5분보다 오래된 메시지를 표시합니다.

```
dmpmqmsg -m QM1 -i Q1 -fstdout -T5
```

- 5분보다 이전인 메시지를 표시합니다.

```
dmpmqmsg -m QM1 -i Q1 -fstdout -T,5
```

- 1일보다 오래되었지만 2일보다는 이전인 메시지를 표시합니다.

```
dmpmqmsg -m QM1 -i Q1 -fstdout -T1440,2880
```

- 다음 명령은 Q1에서 Q2까지 1시간보다 오래된 메시지를 복사합니다.

```
dmpmqmsg -m QM1 -i Q1 -o Q2 -T1:0
```

- 다음 명령은 Q1에서 Q2까지 1주일보다 오래된 메시지를 이동합니다.

```
dmpmqmsg -m QM1 -I Q1 -o Q2 -T7:0:0
```

메시지 콘텐츠 사용

각 검색 문자열 중 최대 3개를 지정할 수 있습니다. 다중 문자열이 사용되면 이는 다음과 같이 처리됩니다.

긍정적 검색 문자열

다수의 긍정적 문자열이 사용되는 경우, 검색이 일치하려면 모든 문자열이 존재해야 합니다. 예를 들어, 다음 명령은 두 문자열이 모두 포함된 메시지만 리턴합니다.

```
dmpmqmsg -iMATCH -s LIVERPOOL -s CHELSEA
```

두 문자열이 모두 포함된 메시지만 리턴합니다.

부정적 검색 문자열

다수의 부정적 문자열이 사용되는 경우, 검색이 일치하려면 어떤 문자열도 존재하지 않아야 합니다. 예를 들어, 다음 명령은 두 문자열이 모두 포함된 메시지만 리턴합니다.

```
dmpmqmsg -IMATCH -S HOME -S DRAW
```

두 문자열이 모두 포함되지 않은 메시지만 리턴합니다.



dmpmqmsg 출력 파일에서 세 문자 코드의 의미

dmpmqmsg의 코드와 amqsbcg의 속성 이름 간의 맵핑입니다.

다음 표에서 속성의 순서는 알파벳순이 아닙니다. 대신 순서는 amqsbcg의 속성 이름 시퀀스를 반영합니다.

표 31. dmpmqmsg의 출력 파일에 있는 세 문자 코드와 amqsbcg의 표시 사이의 맵핑	
파일 형식 속성 이름 (dmpmqmsg에서)	표시 (amqsbcg에서)
VER	버전
RPT	보고서
MST	MsgType
EXP	만기
FDB	Feedback

표 31. *dmpmqmsg* 의 출력 파일에 있는 세 문자 코드와 *amqsbcg* 의 표시 사이의 맵핑 (계속)

파일 형식 속성 이름 (<i>dmpmqmsg</i> 에서)	표시 (<i>amqsbcg</i> 에서)
ENC	Encoding
CCS	CodedCharSetId
FMT	PRI 우선순위 형식화
PER	Persistence
MSI	MsgId
COI (O)	CorrelId
BOC	BackoutCount
RTQ	ReplyToQ
RTM	ReplyToQMgr
USR	UserIdentifier
ACC	AccountingToken
AIX	ApplIdentityData
Pat	PutApplType
PAN	PutApplName
PTD	PutDate
PTT	PutTime
AOX	ApplOriginData
GRP	GroupId
MSQ	MsgSeqNumber
OFF	오프셋
MSF (M)	MsgFlags
ORL	OriginalLength

관련 개념


브라우저 샘플 프로그램

dspmq(큐 관리자 표시)

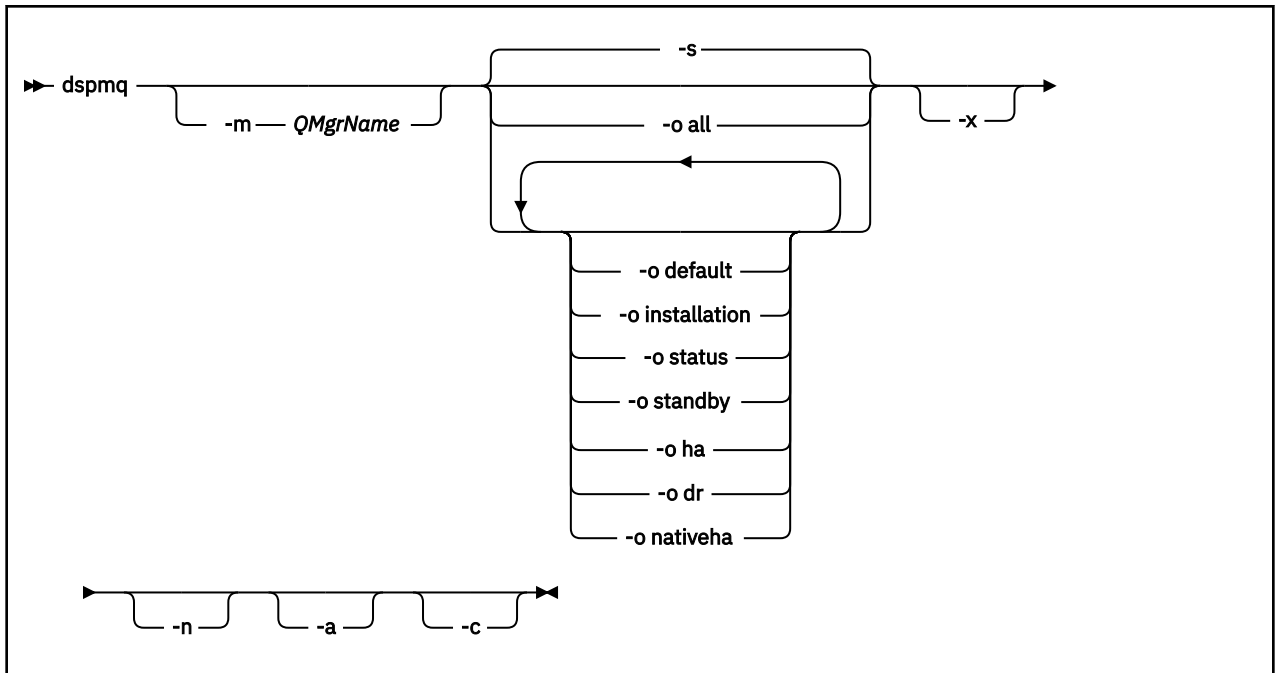
멀티플랫폼에서 큐 관리자에 대한 정보를 표시합니다.

목적

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

 z/OS 에서 `dspmq` 와 동등한 유틸리티는 [CSQUDSPM](#)입니다.

Syntax



필수 매개변수

없음

선택적 매개변수

-a

활성 큐 관리자에 대한 정보만 표시합니다.

dspmqr 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.

ALW AIX, Linux, and Windows에서는 큐 관리자가 연관된 설치의 설치 이름(INSTNAME), 설치 경로(INSPATH) 및 설치 버전(INSTVER)도 표시됩니다.

CP4I 기본 HA 구성에서는 현재 HA 역할 (ROLE), 이 인스턴스의 이름 (INSTANCE), 활성 역할 (INSYNC) 을 인계할 준비 상태 및 쿼럼 상태 (QUORUM) 도 표시됩니다.

-o default

임의의 큐 관리자가 기본 큐 관리자인지 여부를 표시합니다.

ALW -o installation

AIX, Linux, and Windows만 해당.

큐 관리자가 연관된 설치의 설치 이름(INSTNAME), 설치 경로(INSPATH) 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 [72 페이지의 표 32](#)에 표시됩니다.

표 32. 대기 값	
값	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.

-o ha | HA

큐 관리자가 고가용성 복제 데이터 큐 관리자(HA RDQM)인지 여부를 나타냅니다. 큐 관리자가 HA RDQM인 경우, 다음 응답 중 하나가 표시됩니다.

HA(Replicated)

큐 관리자가 HA RDQM임을 표시합니다.

HA()

큐 관리자가 HA RDQM이 아님을 표시합니다.

예를 들면, 다음과 같습니다.

```
dspmqr -o ha
QMNAME (RDQM8)           HA(Replicated)
QMNAME (RDQM9)           HA(Replicated)
QMNAME (RDQM7)           HA(Replicated)
QMNAME (QM7)             HA()
```

-o dr | DR

큐 관리자가 재해 복구 복제 데이터 큐 관리자(DR RDQM)인지 여부를 나타냅니다. 다음 응답 중 하나가 표시됩니다.

DRROLE()

큐 관리자가 재해 복구를 위해 구성되지 않았음을 표시합니다.

DRROLE(Primary)

큐 관리자가 DR 1차로 구성되었음을 표시합니다.

DRROLE(Secondary)

큐 관리자가 DR 2차로 구성되었음을 표시합니다.

예를 들면, 다음과 같습니다.

```
dspmqr -o dr
QMNAME (RDQM13)          DRROLE(Primary)
QMNAME (RDQM14)          DRROLE(Primary)
QMNAME (RDQM15)          DRROLE(Secondary)
QMNAME (QM27)            DRROLE()
```

CP4I -o nativeha | NATIVEHA

고유 HA 구성에서 인스턴스의 운영 정보를 표시합니다. 자체에서 사용되며, ROLE, INSTANCE, INSYNC 및 QUORUM 필드를 표시합니다. -x 매개변수와 결합하여 고유 HA 구성의 모든 인스턴스에 대한 추가 정보를 보십시오 ([고유 HA 인스턴스 값참조](#)).

-x

멀티 인스턴스 큐 관리자 인스턴스에 대한 정보가 표시됩니다. **CP4I -o nativeha** 매개변수와 결합된 경우 기본 HA큐 관리자 인스턴스에 대한 정보를 표시합니다.

멀티 인스턴스 큐 관리자 인스턴스에 대한 가능한 값은 [73 페이지의 표 33](#)에 표시됩니다.

표 33. 인스턴스 값	
값	설명
활성	인스턴스가 활성 인스턴스입니다.
대기	인스턴스가 대기 인스턴스입니다.

CP4I 고유 HA 큐 관리자 인스턴스에 대한 가능한 값은 [고유 HA 인스턴스 값](#)에 표시됩니다.

표 34. 고유 HA 인스턴스 값	
이름	설명
ROLE	인스턴스의 현재 역할을 지정하며 Active, Replica, Unknown 또는 Not configured 중 하나입니다.
INSTANCE	crtmqm 명령의 -lr 옵션을 사용하여 작성된 경우 큐 관리자의 이 인스턴스에 대해 제공된 이름입니다.
INSYNC	인스턴스가 필요한 경우 활성 인스턴스로서 인계받을 수 있는지 여부를 표시합니다.
QUORUM	<i>number_of_instances_in-sync / number_of_instances_configured</i> 양식으로 쿼럼 상태를 보고합니다.
REPLADDR	큐 관리자 인스턴스의 복제 이름.
CONNECTV	인스턴스가 활성 인스턴스에 연결되는지 여부를 표시합니다.
BACKLOG	노드가 뒤에 있는 KB 수를 표시합니다.
CONNINST	이름 지정된 인스턴스가 이 인스턴스에 연결되는지 여부를 표시합니다.
ALTDATE	이 정보가 마지막으로 업데이트된 날짜를 표시합니다(업데이트된 적이 없으면 공백).
ALTTIME	이 정보가 마지막으로 업데이트된 시간을 표시합니다(업데이트된 적이 없으면 공백).

고유 HA 인스턴스에 대한 **dspmq** 출력의 예는 [IBM MQ 컨테이너에 대한 고유 HA큐 관리자의 상태 보기](#)를 참조하십시오.

-c

큐 관리자의 IPCC, QMGR 및 PERSISTENT 서브풀에 현재 연결된 프로세스 목록을 표시합니다.

예를 들어 보통 이 목록에는 다음이 포함됩니다.

- 큐 관리자 프로세스

- 시스템 종료가 금지된 애플리케이션을 포함하는 애플리케이션
- 리스너

큐 관리자 상태

큐 관리자가 있을 수 있는 다른 상태는 다음과 같습니다.

- 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

표 35. 리턴 코드 ID 및 설명

리턴 코드	설명
0	명령이 정상적으로 완료되었습니다.
5	큐 관리자 실행
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
```

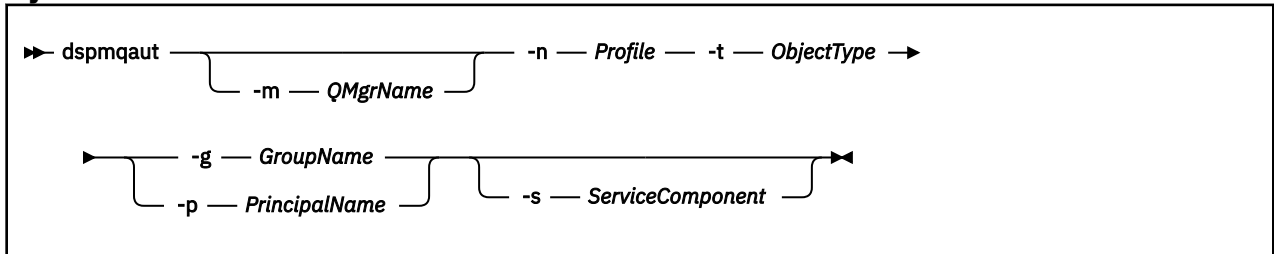
dspmqaut(오브젝트 권한 표시)

dspmqaut는 특정 IBM MQ 오브젝트의 권한을 표시합니다.

목적

지정된 오브젝트에 대한 현재 권한을 표시하려면 **dspmqaut** 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 및 권한 부여 서비스 인터페이스](#)를 참조하십시오.

Syntax**필수 매개변수****-n Profile**

권한을 표시할 프로파일의 이름입니다. 권한 부여는 지정된 프로파일 이름이 일치하는 이름의 모든 IBM 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	설명
authinfo	TLS 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

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.

Windows IBM MQ for Windows의 경우에 한해 그룹 이름에는 다음 형식으로 지정된 도메인 이름이 선택적으로 포함될 수 있습니다.

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

-p PrincipalName

지정된 오브젝트에 대한 권한을 표시할 사용자의 이름입니다.

Windows IBM MQ for Windows에 한해, 프린시펄의 이름에는 선택적으로 다음 형식으로 지정된 도메인 이름이 포함될 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.

76 페이지의 표 37은 서로 다른 오브젝트 유형에 부여될 수 있는 권한을 보여줍니다.

권한	큐	프로세스	큐 관리자	리모트 큐 관리자 이름	이름 목록	토픽	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

표 37. 서로 다른 오브젝트 유형에 대한 권한 지정 (계속)

권한	큐	프로세스	큐 관리자	리모트 큐 관리자 이름	이름 목록	토픽	인증 정보	Clntcon n	채널	리스너	서비스
ctrlx	아니오	아니오	아니오	아니오	아니오	아니오	아니오	아니오	예	아니오	아니오
dlt	예	예	예	아니오	예	예	예	예	예	예	예
dsp	예	예	예	아니오	예	예	예	예	예	예	예
get	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
재개	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 38. 각 값과 연관된 권한 부여.

값	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 38. 각 값과 연관된 권한 부여. (계속)	
값	설명
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.
passall	모든 컨텍스트 전달
passid	ID 컨텍스트를 전달합니다.
pub	MQPUT 호출을 사용하여 토픽에서 메시지를 발행합니다.
put	MQPUT 호출을 발행하여 특정 큐에 메시지를 넣습니다.
재개	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

표 39. 리턴 코드 ID 및 설명

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

표 39. 리턴 코드 ID 및 설명 (계속)

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
```

Multi **dspmqcsv(명령 서버 표시)**

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
- 중지됨

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

표 40. 리턴 코드 ID 및 설명

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

표 41. 관련 명령어 및 설명

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

관련 참조

7 페이지의 『명령 서버 명령』

동등한 PCF 명령, MQSC 명령 및 제어 명령을 표시하는 명령 서버 명령 표입니다. REST API 자원 및 HTTP 메소드와 동등한 항목 및 IBM MQ Explorer와 동등한 항목이 사용 가능한 경우 포함됩니다.

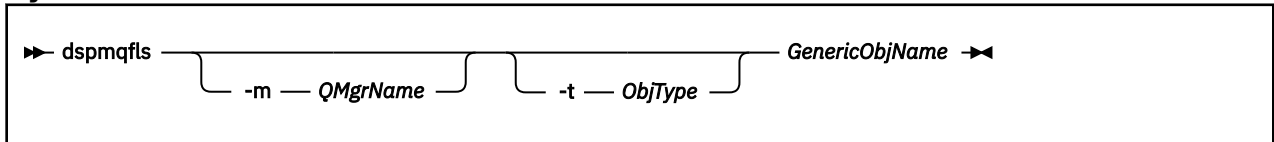
Multi dspmqfls(파일 이름 표시)

IBM MQ 오브젝트에 해당하는 파일 이름을 표시합니다.

목적

dspmqls 명령을 사용하여 지정된 기준과 일치하는 모든 IBM 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 [IBM 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.

표 42. 올바른 오브젝트 유형.	
오브젝트 유형	설명
* 또는 all	모든 오브젝트 유형. 이 매개변수는 기본값입니다.
authinfo	TLS 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. dspmqls 명령은 큐 자체의 이름이 아니라 큐가 포함된 디렉토리의 이름을 표시합니다.

2. **Linux** **AIX** AIX and Linux에서는, 셸이 특수 문자(예: 별표(*))의 의미를 해석하지 못하게 해야 합니다. 이를 수행하는 방법은 사용 중인 셸에 따라 다릅니다. 작은따옴표, 큰따옴표 또는 백슬래시의 사용이 포함될 수 있습니다.

리턴 코드

표 43. 리턴 코드 ID 및 설명

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

예

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

```
dspmqls SYSTEM.ADMIN*
```

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

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

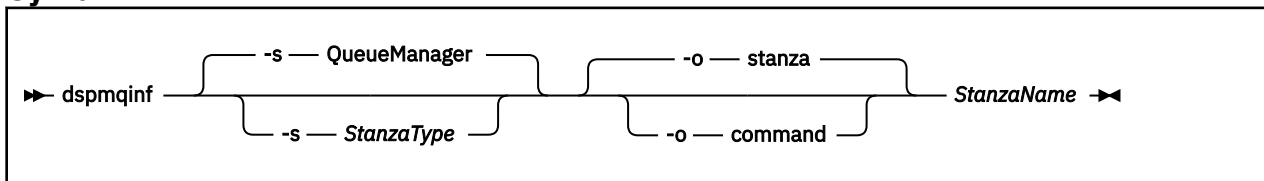
Multi dspmqinf(구성 정보 표시)

IBM MQ 구성 정보를 표시합니다(AIX, Linux, and Windows 한정).

목적

dspmqinf 명령을 사용하여 IBM 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

표 44. 리턴 코드 ID 및 설명

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

```
dspmqlnf 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.

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

다음 예에서는 **addmqinf** 형식으로 출력을 표시합니다.

```
dspmqlnf -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
```

사용법 참고

addmqinf와 함께 **dspmqlnf**를 사용하여 다른 서버에서 다중 인스턴스 큐 관리자의 인스턴스를 작성하십시오.

이 명령을 사용하려면 IBM MQ 관리자 및 mqm 그룹의 구성원이어야 합니다.

관련 명령

표 45. 관련 명령어 및 설명

명령	설명
21 페이지의 『 addmqinf(구성 정보 추가) 』	큐 관리자 구성 정보 추가
141 페이지의 『 rmvmqinf(구성 정보 제거) 』	큐 관리자 구성 정보 제거

Multi

dspmqinst(IBM MQ 설치 표시)

mqinst.ini의 설치 항목과 AIX, Linux, and Windows의 라이선스 인타이틀먼트 정보 및 IBM i의 라이선스 인타이틀먼트 정보를 표시합니다.

목적

mqinst.ini 파일에는 시스템의 모든 IBM MQ 설치에 대한 정보가 들어 있습니다. mqinst.ini에 대한 자세한 정보는 설치 구성 파일, mqinst.ini를 참조하십시오.

ULW

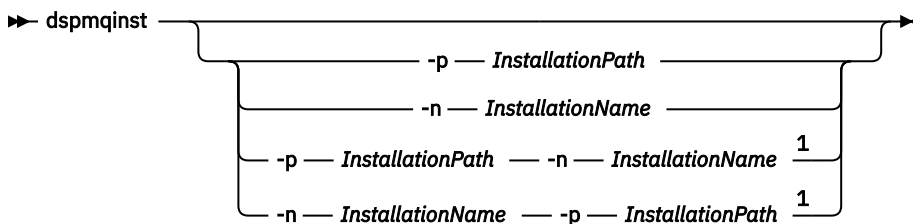
AIX, Linux, and Windows에서 **dspmqinst** 명령을 사용하여 시스템의 모든 설치 또는 특정 설치의 mqinst.ini 정보를 표시할 수 있습니다 (85 페이지의 『[AIX, Linux, and Windows 예제](#)』 참조).

dspmqinst는 각 설치의 라이선스 부여에 대한 정보도 표시합니다. 이 명령은 라이선스 유형(프로덕션, 평가판, 베타 또는 개발자) 및 IBM MQ 설치에 필요한 라이선스가 있는 인타이틀먼트를 표시합니다. 필수 인타이틀먼트는 설치된 구성요소 및 **setmqinst** 명령을 사용하여 지정된 사용법 정보를 기반으로 보고됩니다 (227 페이지의 『[setmqinst\(IBM MQ 설치 설정\)](#)』 참조). 라이선스 유형 및 인타이틀먼트에 대한 자세한 정보는 IBM MQ 라이선스 정보를 참조하십시오.

IBM i

IBM MQ 9.3.0부터 **dspmqinst** 명령은 IBM MQ 설치에 필요한 라이선스 인타이틀먼트를 표시하는 옵션 없이 IBM MQ for IBM i에서 지원됩니다. 필요한 인타이틀먼트는 설치된 컴포넌트 및 **setmqinst** 명령을 사용하여 지정된 사용량 정보에 따라 보고됩니다(86 페이지의 『[IBM i 예제](#)』 참조).

Syntax



참고:

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

필수 매개변수

없음

선택적 매개변수

ALW

-n InstallationName

설치의 이름.

-p InstallationPath

설치 경로.

?

사용법 정보를 표시합니다.

리턴 코드

표 46. 리턴 코드 ID 및 설명

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 잠글 수 없음
131	자원 문제점

AIX, Linux, and Windows 예제



1. 다음을 수행하여 시스템에서 모든 IBM MQ 설치의 자세한 내용을 표시합니다.

```
dspmqinst
```

2. 다음을 수행하여 Installation3로 이름 지정된 설치 항목을 조회합니다.

```
dspmqinst -n Installation3
```

3. 설치 경로가 /opt/mqm인 항목을 조회합니다.

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

4. 다음을 수행하여 Installation3로 이름 지정된 설치 항목을 조회합니다. 예상 설치 경로는 /opt/mqm입니다.

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

5. 다음 예제는 다양한 라이선스 유형 및 인타이틀먼트에 대한 **dspmqinst**의 출력을 보여줍니다.

- IBM MQ 클라이언트 설치의 출력:

```
InstName:      Installation1
InstDesc:      My installation
Identifier:    1
InstPath:      /opt/mqm
Version:       9.3.0.0
Primary:       No
State:         Available
License:       Production
Entitlement:    IBM MQ Client
```

- 표준 IBM MQ 서버 설치에 대한 출력:

```
InstName:      Installation1
InstDesc:      My installation
Identifier:    1
InstPath:      /opt/mqm
Version:       9.3.0.0
Primary:       No
State:         Available
License:       Production
Entitlement:    IBM MQ
```

- 고가용성 복제본으로 식별된 IBM MQ 서버 설치에 대한 출력:

```
InstName:      Installation1
InstDesc:      My installation
Identifier:    1
InstPath:      /opt/mqm
Version:       9.3.0.0
Primary:       No
State:         Available
License:       Production
Entitlement:    IBM MQ High Availability Replica
```

- IBM MQ Advanced 고급 서버 설치에 대한 출력:

```
InstName:      Installation1
InstDesc:      My installation
Identifier:    1
InstPath:      /opt/mqm
Version:       9.3.0.0
Primary:       No
State:         Available
License:       Production
Entitlement:    IBM MQ Advanced
```

- 고가용성 복제본 인타이틀먼트가 있는 IBM MQ Advanced 서버 설치의 출력:

```
InstName:      Installation1
InstDesc:      My installation
Identifier:    1
InstPath:      /opt/mqm
Version:       9.3.0.0
Primary:       No
State:         Available
License:       Production
Entitlement:    IBM MQ Advanced High Availability Replica
```

- 비프로덕션 인타이틀먼트가 있는 IBM MQ Advanced 서버 설치의 출력:

```
InstName:      Installation1
InstDesc:      My installation
Identifier:    1
InstPath:      /opt/mqm
Version:       9.3.0.0
Primary:       No
State:         Available
License:       Production
Entitlement:    IBM MQ Advanced (Non-production)
```

IBM i 예제

IBM i

IBM MQ 9.3.0부터 **dspmqinst** 명령은 옵션 없이 실행되도록 지원됩니다. /QIBM/ProdData/mqm/bin에서 **dspmqinst** 를 실행하면 **InstName**, **InstPath**, **Version**, **LicenseType** 및 **Entitlement**가 표시됩니다.

다음 예제는 고가용성 복제본으로 식별된 IBM MQ Advanced 서버 설치에 대한 **dspmqinst** 의 출력을 표시합니다.

```
dspmqinst
InstName:      Installation1
```

InstPath: /QIBM/ProdData/mqm
Version: 9.3.0.0
LicenseType: Production
Entitlement: IBM MQ Advanced High Availability Replica

Linux dspmqlic(IBM MQ 라이선스 표시)

IBM MQ 라이선스를 표시하십시오.

목적

Linux(IBM MQ Appliance 제외)에서 **dspmqlic** 명령을 사용하여 환경에 대한 적절한 언어로 IBM MQ 라이선스를 표시하십시오.

Syntax

```
▶▶ dspmqlic ◀◀
```

필수 매개변수

없음

선택적 매개변수

없음

리턴 코드

표 47. 리턴 코드 ID 및 설명

리턴 코드	설명
0	라이선스 파일이 일부 언어로 표시됨
20	오류 발생

사용법 참고

언어를 변경하면 LANG 환경 변수를 설정할 수 있습니다. 영어 이외의 언어로 필요한 정보를 얻으려면 필수 운영 체제 언어 팩을 설치해야 합니다.

관련 개념

[Linux 용 IBM MQ 에서 라이선스 동의](#)

관련 참조

[mqlicense](#)

[128 페이지의 『mqlicense\(라이선스 사후 설치 승인\)』](#)

Linux 에서 mqlicense 명령을 사용하여 설치 후 IBM MQ 라이선스에 동의하십시오.

[strmqm\(큐 관리자 시작\)](#)

큐 관리자를 시작하거나 대기 조작을 위해 준비하십시오.

Multi dspmqrte(라우트 정보 표시)

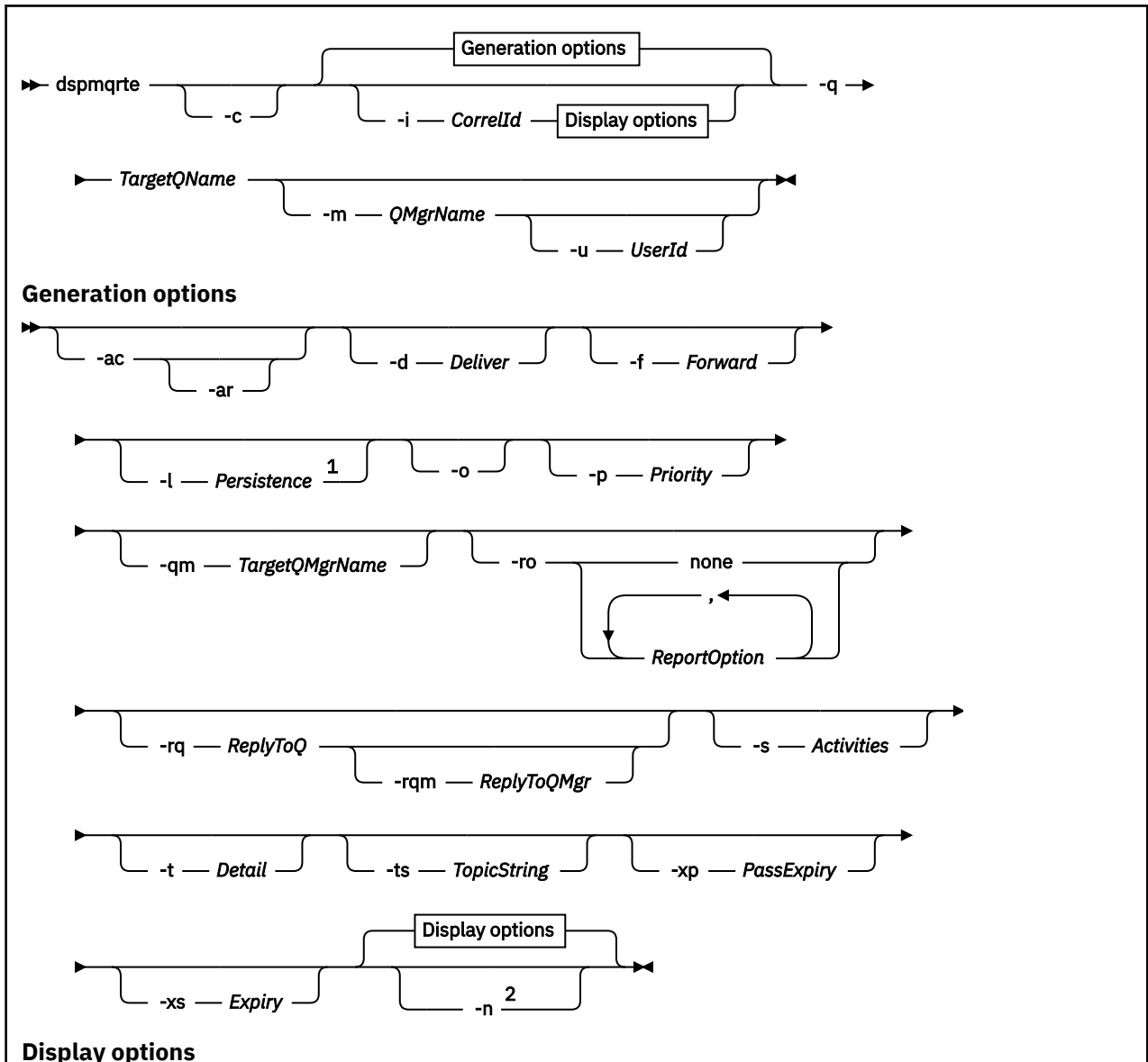
메시지가 큐 관리자 네트워크를 통과하는 라우트를 판별합니다.

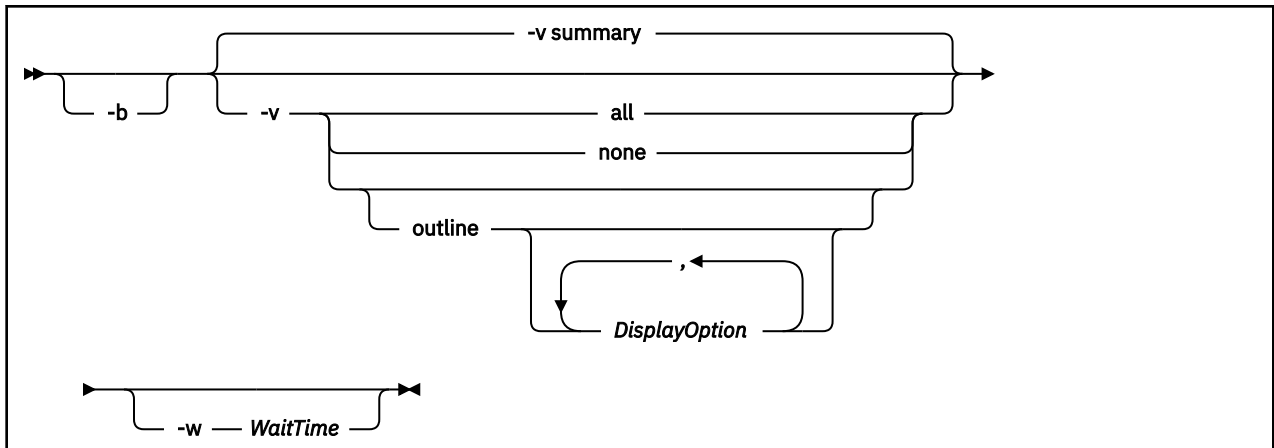
목적

IBM MQ 표시 라우트 애플리케이션(**dspmqrte**)은 z/OS를 제외하고 모든 플랫폼에서 실행할 수 있습니다. **dspmqrte** 명령을 실행할 때 **-c** 매개변수를 지정하여 IBM MQ 표시 라우트 애플리케이션을 IBM MQ for z/OS 큐 관리자에 대한 클라이언트로 실행할 수 있습니다.

IBM MQ 표시 라우트 애플리케이션은 라우트 추적 메시지를 생성하고 큐 관리자 네트워크에 넣습니다. 라우트 추적 메시지가 큐 관리자 네트워크를 통과할 때 활동 정보가 기록됩니다. 라우트 추적 메시지가 대상 큐에 도달하면 IBM MQ 표시 라우트 애플리케이션에서 활동 정보를 수집하여 표시합니다. IBM MQ 표시 라우트 애플리케이션에 대한 자세한 정보와 사용 예는 [IBM MQ 표시 라우트 애플리케이션](#)을 참조하십시오.

Syntax





참고:

¹ If *Persistence* is specified as *yes*, and is accompanied by a request for a trace-route reply message (*-ar*), or any report generating options (*-ro ReportOption*), then you must specify the parameter *-rq ReplyToQ*. The reply-to queue must not resolve to a temporary dynamic queue.

² If this parameter is accompanied by a request for a trace-route reply message (*-ar*), or any of the report generating options (*-ro ReportOption*), then a specific (non-model) reply-to queue must be specified using *-rq ReplyToQ*. By default, activity report messages are requested.

필수 매개변수

-q *TargetQName*

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

IBM MQ 표시 라우트 애플리케이션을 사용하여 이전에 수집한 활동 정보를 보는 경우 *TargetQName*이 활동 정보가 저장된 큐의 이름을 지정합니다.

선택적 매개변수

-c

IBM MQ 표시 라우트 애플리케이션이 클라이언트 애플리케이션으로 연결하도록 지정합니다. 클라이언트 시스템을 설정하는 방법에 대한 자세한 정보는 다음을 참조하십시오.

- **AIX** AIX 워크스테이션에 IBM MQ 클라이언트 설치
- **Linux** Linux 워크스테이션에 IBM MQ 클라이언트 설치
- **Windows** Windows 워크스테이션에 IBM MQ 클라이언트 설치
- **IBM i** IBM i 워크스테이션에 IBM MQ 클라이언트 설치

클라이언트 컴포넌트가 설치되어 있는 경우에만 이 매개변수를 사용할 수 있습니다.

-i *CorrelId*

IBM MQ 표시 라우트 애플리케이션을 사용하여 이전에 누적된 활동 정보만 표시하는 경우 이 매개변수를 사용합니다. *-q TargetQName*로 지정된 큐에는 많은 활동 보고서 및 라우트 추적 응답 메시지가 있을 수 있습니다. *CorrelId*는 라우트 추적 메시지에 관련된 활동 보고서, 라우트 추적 응답 메시지를 식별하는 데 사용됩니다. *CorrelId*에서 원래 라우트 추적 메시지의 메시지 ID를 지정하십시오.

*CorrelId*의 형식은 48자의 16진 문자열입니다.

-m *QMGrName*

IBM MQ 표시 라우트 애플리케이션에서 연결하는 큐 관리자의 이름. 이름은 최대 48자입니다.

이 매개변수를 지정하지 않으면 기본 큐 관리자가 사용됩니다.

생성 옵션

IBM MQ 표시 라우트 애플리케이션을 사용하여 큐 관리자 네트워크에 라우트 추적 메시지를 넣을 때 다음 매개 변수를 사용합니다.

-ac

활동 정보가 라우트 추적 메시지 내에 누적되도록 지정합니다.

이 매개변수를 지정하지 않으면 활동 정보가 라우트 추적 메시지 내에 누적되지 않습니다.

-ar

라우트 추적 메시지에서 수행되는 활동 수가 *-s Activities*에 지정된 값을 초과할 때 누적된 모든 활동 정보를 포함하는 라우트 추적 응답 메시지가 생성되도록 요청합니다.

라우트 추적 응답 메시지에 대한 자세한 정보는 [라우트 추적 응답 메시지 참조](#)를 확인하십시오.

이 매개변수를 지정하지 않으면 라우트 추적 응답 메시지가 요청되지 않습니다.

-d Deliver

라우트 추적 메시지가 도착 시 대상 큐로 전달되는지 여부를 지정합니다. *Deliver*에 가능한 값은 다음과 같습니다.

표 48. <i>Delivery</i> 매개변수 값.	
값	설명
예	큐 관리자가 라우트 추적 메시지를 지원하지 않는 경우에도 도달 시, 라우트 추적 메시지가 대상 큐로 들어갑니다.
아니오	도달 시 라우트 추적 메시지를 대상 큐로 넣지 않습니다.

이 매개변수를 지정하지 않으면 라우트 추적 메시지를 대상 큐에 넣지 않습니다.

-f Forward

라우트 추적 메시지가 전달될 수 있는 큐 관리자의 유형을 지정합니다. 큐 관리자는 리모트 큐 관리자에 메시지를 전달할지 여부를 판별할 때 알고리즘을 사용합니다. 이 알고리즘의 자세한 내용은 [클러스터 워크로드 관리 알고리즘](#)을 참조하십시오. *Forward*에 가능한 값은 다음과 같습니다.

표 49. <i>Forward</i> 매개변수 값.	
값	설명
all	라우트 추적 메시지가 모든 큐 관리자에 전달됩니다.
지원됨	라우트 추적 메시지는 <i>TraceRoute PCF</i> 그룹의 <i>Deliver</i> 매개변수를 인정하는 큐 관리자 로만 전달됩니다.

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

-l Persistence

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

표 50. <i>Persistence</i> 매개변수 값.	
값	설명
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_FIXED*를 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_DEF*입니다. *MQPRI_PRIORITY_AS_Q_DEF*는 우선순위 값을 *-q TargetQName*로 지정된 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 IBM MQ 표시 라우트 애플리케이션이 연결된 큐 관리자를 응답 대상 큐 관리자 로 사용합니다.

-ro none | ReportOption

표 51. ReportOption 매개변수 값.	
값	설명
none	보고서 옵션이 설정되지 않도록 지정합니다.
ReportOption	<p>라우트 추적 메시지에 대한 보고서 옵션을 지정합니다. 심표를 구분 기호로 사용하여 다중 보고서 옵션을 지정할 수 있습니다. <i>ReportOption</i>에 가능한 값은 다음과 같습니다.</p> <p>활동 보고서 옵션 <i>MQRO_ACTIVITY</i>가 설정됩니다.</p> <p>coa 보고서 옵션 <i>MQRO_COA_WITH_FULL_DATA</i>가 설정됩니다.</p> <p>cod 보고서 옵션 <i>MQRO_COD_WITH_FULL_DATA</i>가 설정됩니다.</p> <p>예외 보고서 옵션 <i>MQRO_EXCEPTION_WITH_FULL_DATA</i>가 설정됩니다.</p> <p>expiration 보고서 옵션 <i>MQRO_EXPIRATION_WITH_FULL_DATA</i>가 설정됩니다.</p> <p>discard 보고서 옵션 <i>MQRO_DISCARD_MSG</i>가 설정됩니다.</p>

-ro ReportOption 또는 *-ro none*이 지정되지 않으면, *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.QUEUE*가 응답 대상 큐로 사용됩니다. 이 모델 큐를 사용하면 IBM MQ 표시 라우트 애플리케이션의 임시 동적 큐가 작성됩니다.

-rqm ReplyToQMgr

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

이 매개변수를 지정하지 않으면 IBM MQ 표시 라우트 애플리케이션이 연결된 큐 관리자를 응답 대상 큐 관리자
자로 사용합니다.

-s Activities

라우트 추적 메시지가 제거되기 전에 이를 대신하여 수행될 수 있는 기록된 최대 활동 수를 지정합니다. 이 매
개변수는 라우트 추적 메시지가 무한 루프에 갇힌 경우 무한대로 전달되는 것을 방지합니다. *Activities*의 값
이 1 이상이거나 MQROUTE_UNLIMITED_ACTIVITIES입니다. MQROUTE_UNLIMITED_ACTIVITIES는 라
우트 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.

표 52. Detail 매개변수 값.	
값	설명
낮음	사용자 정의 애플리케이션이 수행한 활동만 기록됩니다.
중간	low에 지정된 활동이 기록됩니다. 또한 MCA가 수행한 활동이 기록됩니다.
높음	low 및 medium에 지정된 활동이 기록됩니다. MCA는 이 레벨의 세부사항에서 추가 활 동 정보를 표시하지 않습니다. 이 옵션은 추가 활동 정보만 표시할 사용자 정의 애플리케 이션에 사용 가능합니다. 예를 들어, 사용자 정의 애플리케이션이 특정 메시지 특성을 고 려하여 메시지가 통과하는 라우트를 판별하는 경우, 이 레벨의 세부사항에 라우팅 논리 가 포함될 수 있습니다.

이 매개변수를 지정하지 않으면 중간 레벨 활동이 기록됩니다.

-ts TopicString

IBM MQ 표시 라우팅 애플리케이션이 라우트 추적 메시지를 발행할 토픽 문자열을 지정하고 이 애플리케
이션을 토픽 모드에 넣습니다. 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. *PassExpiry*에 가능한 값은 다음과 같습니다.

표 53. PassExpiry 매개변수 값.	
값	설명
예	보고서 옵션 MQRO_PASS_DISCARD_AND_EXPIRY는 라우트 추적 메시지의 메시지 디 스크립터에 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 옵션 MQRO_PASS_DISCARD_AND_EXPIRY가 지정되지 않습니다. 라우트 추적 메시지에 대해 라우트 추적 응답 메시지가 생성된 경우 라우트 추적 메시 지의 제거 옵션 및 남은 만료 시간이 전달되지 않습니다.

이 매개변수를 지정하지 않으면 라우트 추적 메시지에 MQRO_PASS_DISCARD_AND_EXPIRY 보고서 옵션
이 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 매개변수에 라우트 추적 응답 메시지 (-ar) 에 대한 요청 또는 (-ro ReportOption) 의 보고서 생성 옵션이 수반되는 경우, -rq ReplyToQ를 사용하여 특정 (비모델) 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. 메시지 ID는 나중에 IBM MQ 표시 라우트 애플리케이션에서 라우트 추적 메시지의 활동 정보를 표시하는 데 사용할 수 있습니다. 이는 -i CorrelId 매개변수를 사용하여 수행할 수 있습니다.

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

Display options

IBM MQ 표시 라우트 애플리케이션을 사용하여 수집한 활동 정보를 표시할 때 다음 매개변수가 사용됩니다.

-b

IBM MQ 표시 라우트 애플리케이션은 메시지와 관련된 라우트 추적 응답 메시지 또는 활동 보고서만 찾아봅니다. 이 매개변수를 사용하면 활동 정보를 나중에 다시 표시할 수 있습니다.

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

-v summary | all | none | outline DisplayOption

표 54. DisplayOption 매개변수 값.	
값	설명
요약	라우트 추적 메시지가 라우트된 큐가 표시됩니다.
all	사용 가능한 모든 정보가 표시됩니다.
none	정보가 표시되지 않습니다.
outline DisplayOption	<p>라우트 추적 메시지의 표시 옵션을 지정합니다. 쉘표를 구분 기호로 사용하여 다중 표시 옵션을 지정할 수 있습니다.</p> <p>값이 제공되지 않으면 후속 정보가 표시됩니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> • 애플리케이션 이름 • 각 조작의 유형 • 조작에 특정된 매개변수 <p>DisplayOption에 가능한 값은 다음과 같습니다.</p> <p>활동 Activity PCF 그룹의 모든 비PCF 그룹 매개변수가 표시됩니다.</p> <p>ID 매개변수 ID MQBACF_MSG_ID 또는 MQBACF_CORREL_ID가 있는 값이 표시됩니다. 이 값은 msgdelta를 대체합니다.</p> <p>메시지 Message PCF 그룹의 모든 비PCF 그룹 매개변수가 표시됩니다. 이 값이 지정된 경우 msgdelta를 지정할 수 없습니다.</p> <p>msgdelta 마지막 조작 이후 변경된 Message PCF 그룹의 모든 비PCF 그룹 매개변수가 표시됩니다. 이 값이 지정된 경우 message를 지정할 수 없습니다.</p> <p>operation Operation PCF 그룹의 모든 비PCF 그룹 매개변수가 표시됩니다.</p> <p>traceroute TraceRoute PCF 그룹의 모든 비PCF 그룹 매개변수가 표시됩니다.</p>

이 매개변수를 지정하지 않으면 메시지 라우트의 요약이 표시됩니다.

-w WaitTime

IBM MQ 표시 라우트 애플리케이션이 활동 보고서 또는 라우트 추적 응답 메시지가 지정된 응답 대상 큐에 리턴될 때까지 대기하는 시간(초)을 지정합니다.

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

-u UserId

메시지가 큐 관리자 네트워크를 통과하는 라우트를 판별할 수 있는 권한이 부여된 사용자의 ID

리턴 코드

표 55. 리턴 코드 ID 및 설명

리턴 코드	설명
0	명령이 정상적으로 완료되었습니다.
10	올바르지 않은 인수가 제공되었습니다.
20	처리 중에 오류가 발생했습니다.

예

- 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 큐인 ACT.REPORT.REPLY.Q에 전달되는 경우 IBM MQ 표시 라우트 애플리케이션이 활동 정보를 주문하고 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.

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

라우트 추적 응답 메시지가 생성되었으며 응답 대상 큐인 TRR.REPLY.TO.Q에 전달되었으면 IBM MQ 표시 라우트 애플리케이션에서 라우트 추적 메시지에 누적된 활동 정보를 주문하고 표시합니다.


IBM MQ 표시 라우트 애플리케이션과 해당 출력을 사용하는 추가 예는 [IBM MQ 표시 라우트 애플리케이션 예](#)를 참조하십시오.

dspmqspl(보안 정책 표시)

dspmqspl 명령을 사용하여 모든 정책의 목록과 이름 지정된 정책의 자세한 내용을 표시합니다.  z/OS에서는 CSQOUTIL 유틸리티와 함께 명령을 사용합니다.

시작하기 전에

운영하려는 큐 관리자가 실행 중이어야 합니다.

 **setmqaut** 명령을 사용하여 큐 관리자에 연결하고 보안 정책을 작성하기 위해 필요한 +connect,+inq및+chg 권한을 부여해야 합니다.

z/OS z/OS 에서 이 명령을 실행하는 데 필요한 권한에 대한 자세한 정보는 CSQOUTIL 주제에서 2729 페이지의 『Specific security information』의 내용을 참조하십시오.

보안 구성에 대한 자세한 정보는 [보안 설정](#)을 참조하십시오.

Syntax

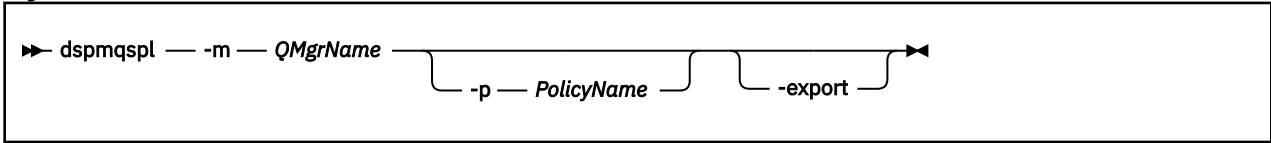


표 56. dspmqspl 명령 플래그	
명령 플래그	설명
-m	큐 관리자 이름(필수).
-p	정책 이름.
-export	이 플래그를 추가하면 다른 큐 관리자에 쉽게 적용할 수 있는 출력이 생성됩니다. z/OS 출력은 EXPORT로 이름 지정된 DD에 기록됩니다.

예

dspmqspl 명령은 모든 정책의 키 재사용 수를 표시합니다. 다음 예는 멀티플랫폼에서 수신한 출력입니다.

```

Policy Details:
Policy name: PROT
Quality of protection: PRIVACY
Signature algorithm: SHA256
Encryption algorithm: AES256
Signer DNs: -
Recipient DNs:
  CN=Name, O=Organization, C=Country
Toleration: 0
Key Reuse Count: 0
-----
Policy Details:
Policy name: PROT2
Quality of protection: CONFIDENTIALITY
Signature algorithm: NONE
Encryption algorithm: AES256
Signer DNs: -
Recipient DNs:
  CN=Name, O=Organization, C=Country
Toleration: 0
Key Reuse Count: 100
  
```

관련 참조

926 페이지의 『멀티플랫폼에서의 SET POLICY(보안 정책 설정)』
MQSC 명령 SET POLICY를 사용하여 보안 정책을 설정합니다.

749 페이지의 『멀티플랫폼에서의 DISPLAY POLICY(보안 정책 표시)』
MQSC 명령 **DISPLAY POLICY** 를 사용하면 보안 정책을 표시할 수 있습니다.

234 페이지의 『setmqspl(보안 정책 설정)』

setmqspl 명령을 사용하여 새 보안 정책을 정의하거나 기존 보안 정책을 대체하거나 기존 정책을 제거하십시오. **z/OS** z/OS에서는 CSQOUTIL 유틸리티와 함께 명령을 사용합니다.

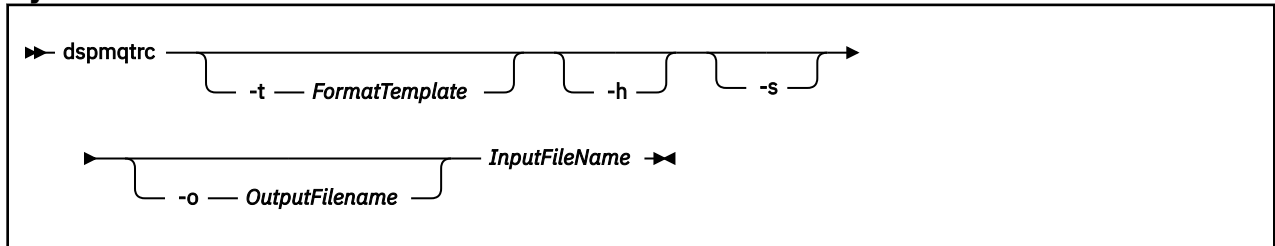
IBM MQ 추적을 형식화하고 표시합니다.

목적

dspmqtrc 명령은 AIX and Linux 시스템에서만 지원됩니다. **dspmqtrc** 명령을 사용하여 IBM MQ 형식화된 추적 출력을 표시하십시오.

런타임 TLS 추적 파일의 이름은 AMQ.SSL.TRC 및 AMQ.SSL.TRC.1입니다. TLS 추적 파일을 형식화할 수 없습니다. TLS 추적 파일은 2진 파일이고 FTP를 통해 IBM 지원 센터로 전송하는 경우 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 이름을 지정한 출력 파일이 무시되고, 추적 파일의 PID에 따라 형식화된 파일의 이름이 AMQyyyy.zz.FMT(으)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

AIX 시스템에서 기본값은 다음과 같습니다.

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

Linux

Linux의 경우 기본값은 다음과 같습니다.

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

*MQ_INSTALLATION_PATH*은(는) IBM MQ이(가) 설치된 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

표 57. 관련 명령어 및 설명

명령	설명
endmqtrc	추적 종료
259 페이지의 『strmqtrc(추적 시작)』	추적을 시작합니다.

관련 태스크

추적 사용

관련 참조

명령 세트 비교: 기타 명령

명령 설명과 동등한 PCF 명령, MQSC 명령 및 제어 명령을 표시하는 기타 명령 표입니다. REST API 자원 및 HTTP 메소드와 동등한 항목 및 IBM MQ Explorer와 동등한 항목이 사용 가능한 경우 포함됩니다.

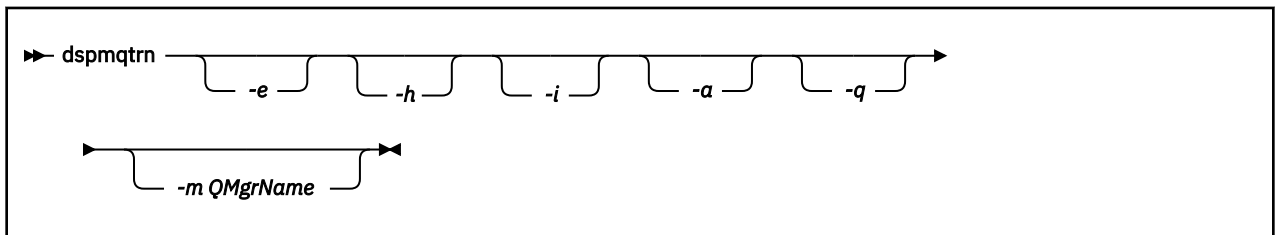
Multi dspmqtrn(불완전한 트랜잭션 표시)

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

목적

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

Syntax



선택적 매개변수

-e

외부적으로 통합된 인다우트(in-doubt) XA 트랜잭션의 세부사항을 요청합니다. 이러한 트랜잭션은 커밋 준비를 요청했지만, 아직 트랜잭션 결과 TM(커밋 또는 롤백)에 의해 알림을 받지 않은 큐 관리자(RM)에 대한 항목입니다.

-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) XA 트랜잭션의 세부사항을 요청합니다. 이러한 트랜잭션은 각 자원 관리자(RM)에 커밋 준비를 요청했지만, 자원 관리자 중 하나에 의해 오류가 보고된(예: 네트워크 연결 중

단) 큐 관리자(TM)에 대한 항목입니다. 이 상태에서 큐 관리자(TM)은 트랜잭션 결과(커밋 또는 롤백)를 모든 자원 관리자에게 알려야 하지만, 준비 대기 상태입니다. 자세한 정보는 [dspmqtrn 명령으로 미해결 작업 단위 표시](#)를 참조하십시오.

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 MQ 애플리케이션 연결과 연관된 경우 IBM MQ 애플리케이션과 관련된 정보도 리턴됩니다. 이 명령으로 리턴된 데이터는 일반적으로 [runmqsc 721 페이지의 『DISPLAY CONN\(애플리케이션 연결 정보 표시\)』](#) 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

직접 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

표 58. 리턴 코드 ID 및 설명

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.

예

명령의 일반적인 사용은 다음과 같습니다.

```
dspmqtrn -m QMgrName -q -a
```

관련 명령

명령	설명
rsvmqtrn	트랜잭션 해석

관련 정보

dspmqtrn 명령으로 미해결 작업 단위 표시

Multi dspmqver(버전 정보 표시)

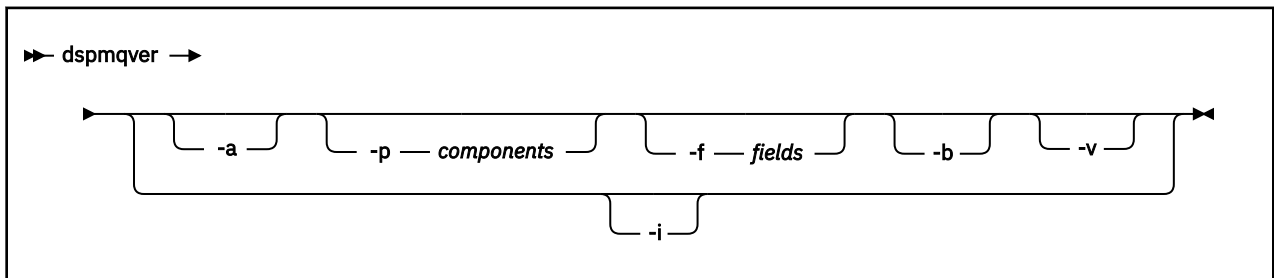
IBM MQ 버전 및 빌드 정보를 표시합니다.

목적

dspmqver 명령을 사용하여 IBM MQ 버전 및 빌드 정보 표시

기본적으로 **dspmqver** 명령은 시작된 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 component에서 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.

값	설명
1	IBM MQ 서버 또는 클라이언트.
2	IBM MQ classes for Java.
4	IBM MQ classes for Java Message Service JM 3.0 및 IBM MQ classes for Jakarta Messaging.
8	WebScale Distribution Hub
16 100 페이지의 『1』	Windows Windows Communication Foundation에 대한 IBM MQ 사용자 정의 채널입니다.
32	Windows IBM MQ Message Service Client (XMS) for .NET (XMS .NET) - 이 구성 요소는 Windows에서만 사용 가능합니다.
64	IBM Global Security Kit (GSKit)

값	설명
128	Advanced Message Security
256	IBM MQ AMQP 서비스
512	IBM MQ 텔레메트리 서비스
1024	IBM MQ에서 사용한 기타 번들된 컴포넌트
2048	WebSphere Liberty 프로파일
4096	IBM MQ Java runtime environment
8192	IBM MQ 복제된 데이터 큐 관리자(RDQM)

참고:

- Windows** IBM MQ for Windows에서만 지원됩니다. Microsoft.NET 3 이상을 설치하지 않으면 다음 오류 메시지가 표시됩니다.

Title: WMQWCFCustomChannelLevel.exe - Application Error

The application failed to initialize properly (0x0000135).

기본값은 1입니다.

-f Fields

field에서 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.

값	설명
1	이름
2	V.R.M.F 양식의 버전: 여기서 V =버전, R =릴리스, M =수정, F =수정팩입니다.
4	레벨
8	빌드 유형
16	플랫폼
32	주소 지정 모드
64	운영 체제
128	설치 경로
256	설치 설명
512	설치 이름
1024	최대 명령 레벨
2048	기본 설치
4096	데이터 경로
8192	라이선스 유형
V 9.4.0 16384	릴리스 유형은 다음과 같을 수 있습니다. • Long Term Support (LTS) and Continuous Delivery (CD) (수정 및 수정팩이 0인 경우)

값	설명
	<ul style="list-style-type: none"> • Long Term Support (LTS) 수정이 0이고 수정팩이 0이 아닌 경우. • Continuous Delivery (CD) 그렇지 않으면 IBM MQ 릴리스 유형 및 버전을 참조하십시오.

선택한 각 필드에 대한 정보는 **dspmqr** 명령이 실행될 때 별도의 행에 표시됩니다.

기본값은 65535입니다. 이는 모든 필드에 대한 정보를 표시합니다.

-b

보고서에서 헤더 정보 생략.

-v

상세 출력을 표시합니다.

-i

모든 설치에 대한 정보를 표시합니다. 이 옵션을 다른 옵션과 함께 사용할 수 없습니다. **dspmqr** 명령이 실행된 설치가 먼저 표시됩니다. 기타 설치의 경우, 이름, 버전, 설치명, 설치 설명, 설치 경로 및 기본 설치 필드만 표시됩니다.

리턴 코드

표 60. 리턴 코드 ID 및 설명

리턴 코드 설명

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

예

다음 명령은 **-p** 및 **-f**의 기본 설정을 사용하여 IBM MQ 버전 및 빌드 정보를 표시합니다.

```
dspmqr
```

다음 명령은 모든 필드 및 컴포넌트에 대한 정보를 표시하며 `dspmqr -p 63 -f 4095`를 지정하는 것과 동일합니다.

```
dspmqr -a
```

다음 명령은 IBM MQ classes for Java의 버전 및 빌드 정보를 표시합니다.

```
dspmqr -p 2
```

다음 명령은 Java Platform Standard Edition, IBM MQ, Java Message Service Client, IBM MQ classes for Java Message Service 및 **JM 3.0** IBM MQ classes for Jakarta Messaging용 Common Services 를 표시합니다.

```
dspmqr -p 4
```

다음 명령은 WebScale Distribution Hub의 빌드 레벨을 표시합니다.

```
dspmqrver -p 8 -f 4
```

Windows 다음 명령은 Windows Communication Foundation에 대한 IBM MQ 사용자 정의 채널의 이름 및 빌드 유형을 표시합니다.

```
dspmqrver -p 16 -f 9
```

다음 명령은 IBM MQ의 설치에 대한 정보를 표시합니다.

```
dspmqrver -i
```

MQ.NET 표준 클래스에 대한 예제 출력:

```
Name:      IBM Message Service Client for .NET Standard
Version:   9.1.1.0
Level:     p911-LXXXX
Build Type: Production
```

명령 실패

IBM MQ classes for Java 확인 시 실패

IBM MQ classes for Java에 대한 버전 또는 빌드 정보를 보려고 시도하고 환경을 올바르게 구성하지 않았거나 IBM MQ JRE 컴포넌트가 설치되지 않았으며 대체 JRE를 찾을 수 없는 경우 **dspmqrver** 명령이 실패할 수 있습니다.

예를 들어 다음과 같은 메시지를 볼 수 있습니다.

```
[root@blade883 ~]# dspmqrver -p 2
AMQ8351: IBM MQ Java environment has not been configured
correctly, or the IBM MQ JRE feature has not been installed.
```

이 문제점을 해결하려면 IBM MQ JRE 컴포넌트가 아직 설치되지 않은 경우 설치를 고려하거나 JRE를 포함하도록 경로가 구성되어 있고 올바른 환경 변수가 설정되어 있는지 확인하십시오.

Linux **AIX** 예를 들어, AIX and Linux에서 다음 스크립트 중 하나를 사용하여 이 문제점을 해결할 수 있습니다.

- ▶ **JMS 2.0** JMS 2.0의 경우 setjmsenv 또는 setjmsenv64를 사용하십시오. 예를 들면, 다음과 같습니다.

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

```
[root@blade883 bin]# dspmqrver -p 2
Name:      IBM MQ classes for Java
Version:   8.0.0.0
Level:     k000-L110908
Build Type: Production
```

- ▶ **JM 3.0** Jakarta Messaging 3.0의 경우 setjms30env 또는 setjms30env64를 사용하십시오. 예를 들면, 다음과 같습니다.

```
export PATH=$PATH:/opt/mqm/java/jre/bin
cd /opt/mqm/java/bin/
. ./setjms30env64
```

```
[root@blade883 bin]# dspmqrver -p 2
Name:      IBM MQ classes for Java
```

Version: 8.0.0.0
Level: k000-L110908
Build Type: Production

참고:

- ▶ Linux ▶ AIX **setjmsenv** 및 **setjms30env** 스크립트는 AIX and Linux 에만 적용됩니다.
- ▶ Windows Windows에서 **runjms** 스크립트는 AIX and Linux의 **setjmsenv** 및 **setjms30env** 스크립트에서 제공하는 것과 유사한 기능을 제공합니다.
- ▶ Windows Windows의 IBM MQ classes for Java 의 경우 IBM MQ JRE 컴포넌트가 설치되어 있으면 **setmqenv** 명령을 실행하여 AMQ8351오류를 해결해야 합니다.

관련 태스크

[IBM MQ classes for JMS 에 대한 환경 변수 설정](#)

관련 참조

[IBM MQ classes for JMS와 함께 제공되는 스크립트](#)

dspmweb 특성 (mqweb 서버 구성 특성 표시)

IBM MQ Console 및 REST API를 지원하는 데 사용되는 mqweb 서버의 구성 가능한 특성에 대한 정보를 표시합니다. 즉, 명령은 사용자가 구성할 수 있는 특성 및 수정된 특성을 표시합니다.

목적

dspmweb properties 명령을 사용하여 mqweb 서버의 구성 세부사항을 볼 수 있습니다. mqweb 서버가 실행 중일 필요는 없습니다.

z/OS에서 명령 유틸리티 사용



z/OS에서 **setmqweb** 또는 **dspmweb** 명령을 실행하기 전에 변수가 mqweb 서버 구성을 가리키도록 **WLP_USER_DIR** 환경 변수를 설정해야 합니다.

WLP_USER_DIR 환경 변수를 설정하려면 다음 명령을 입력하십시오.

```
export WLP_USER_DIR=WLP_user_directory
```

여기서 **WLP_user_directory**은(는) **crtmqweb**에 전달되는 디렉토리의 이름입니다. 예를 들면, 다음과 같습니다.

```
export WLP_USER_DIR=/var/mqm/web/installation1
```

자세한 정보는 [mqweb 서버 작성](#)을 참조하십시오.

또한 시스템에서 Java 의 64비트버전을 참조하도록 **JAVA_HOME** 환경 변수를 설정해야 합니다.

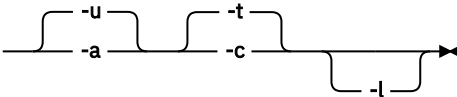
독립형 IBM MQ Web Server 설치에서 명령 사용



독립형 IBM MQ Web Server 설치에서 **setmqweb** 또는 **dspmweb** 명령을 실행하기 전에 **MQ_OVERRIDE_DATA_PATH** 환경 변수를 IBM MQ Web Server 데이터 디렉토리로 설정해야 합니다.

명령을 실행하는 사용자 ID에는 데이터 디렉토리 및 해당 서브디렉토리에 대한 쓰기 액세스 권한이 필요합니다.

구문

➔ `dspmqweb properties` 

선택적 매개변수

- u
사용자가 수정한 구성 가능한 특성만 표시합니다.
- a
사용자가 수정한 특성을 포함하여 사용 가능한 모든 구성 가능한 특성을 표시합니다.
- t
텍스트 이름-값 쌍으로 출력을 형식화합니다.
- c
출력을 명령 텍스트로 형식화하며, 이는 해당 **setmqweb properties** 명령에 대한 입력으로 사용할 수 있습니다.
- l
상세 로깅을 사용 가능하게 합니다. 진단 정보는 mqweb 서버 로그 파일로 기록됩니다.

명령으로 리턴할 수 있는 특성

IBM MQ Appliance를 포함하여 모든 플랫폼에서 **dspmqweb properties** 명령으로 다음 특성을 리턴할 수 있습니다. **V 9.4.0** 다음 특성 중 일부는 독립형 IBM MQ Web Server 설치에서 사용할 수 없습니다.

ltpaExpiration

이 구성 특성은 LTPA 토큰이 만기되기 전의 시간(초)을 지정하는 데 사용됩니다.

maxTraceFiles

이 구성 특성은 mqweb 서버에서 생성하는 최대 mqweb 서버 로그 파일 수를 지정하는 데 사용됩니다.

maxTraceFileSize

이 구성 특성은 각 mqweb 서버 로그 파일이 도달할 수 있는 최대 크기(MB)를 지정하는 데 사용됩니다.

V 9.4.0 mqConsoleEnableDashboard 찾아보기

이 구성 특성은 MQ 콘솔 대시보드에 표시되는 일부 정보를 얻기 위해 IBM MQ Console 에서 사용하는 쿼리 찾아보기를 사용 또는 사용 안함으로 설정하는 데 사용됩니다.

V 9.4.0 mqConsoleEnableSystemTopicMonitoring

이 구성 특성은 IBM MQ Console에서 시스템 정보를 표시하는 데 사용되는 시스템 토픽 모니터링을 사용 또는 사용 안함으로 설정하는 데 사용됩니다.

mqConsoleMaxMsgCharsToDisplay

이 구성 특성은 IBM MQ Console를 사용하여 큐를 찾아볼 때 각 메시지에서 검색할 최대 문자 수를 지정하는 데 사용됩니다.

mqConsoleMaxMsgRequestSize

이 구성 특성은 IBM MQ Console를 사용하여 큐를 찾아볼 때 모든 메시지에 걸쳐 찾아보기 요청이 있을 수 있는 최대 크기 (MB) 를 지정하는 데 사용됩니다.

mqConsoleMaxMsgsPerRequest

이 구성 특성은 IBM MQ Console를 사용하여 찾아볼 때 큐에서 검색할 총 메시지 수를 지정하는 데 사용됩니다.

mqRestCorsAllowedOrigins

이 구성 특성은 REST API에 액세스할 수 있는 원본을 지정하는 데 사용됩니다. CORS에 대한 자세한 정보는 [REST API에 대한 CORS 구성](#)을 참조하십시오.

mqRestCorsMaxAgeInSeconds

이 구성 특성은 웹 브라우저가 CORS 진행전 검사 결과를 캐시할 수 있는 시간(초)을 지정하는 데 사용됩니다.

mqRestCsrftValidation

이 구성 특성은 CSRF 유효성 검증의 수행 여부를 지정하는 데 사용됩니다. `false` 값은 CSRF 토큰 유효성 검증을 제거합니다.

mqRestGatewayEnabled

이 구성 특성은 administrative REST API 게이트웨이의 사용 가능 여부를 지정하는 데 사용됩니다.

▶ **V 9.4.0** 이 환경에서는 administrative REST API 를 사용할 수 없으므로 이 특성은 독립형 IBM MQ Web Server 설치에서 리턴되지 않습니다.

mqRestGatewayQmgr

이 구성 특성은 게이트웨이 큐 관리자로 사용할 큐 관리자의 이름을 지정하는 데 사용됩니다. 이 큐 관리자는 mqweb 서버와 같은 설치에 있어야 합니다. 공백 값은 큐 관리자가 게이트웨이 큐 관리자로 구성되어 있지 않음을 표시합니다.

▶ **V 9.4.0** 이 환경에서는 administrative REST API 를 사용할 수 없으므로 이 특성은 독립형 IBM MQ Web Server 설치에서 리턴되지 않습니다.

▶ **V 9.4.0** **mqRestMessagingAdoptWebUser** 컨텍스트

이 구성 특성은 messaging REST API를 사용하여 메시지를 전송, 공개, 수신 또는 찾아볼 때 권한 부여에 사용되는 사용자 컨텍스트를 지정하는 데 사용됩니다. 즉, 권한 부여에 사용되는 사용자 ID를 지정합니다.

값이 `true`로 설정된 경우 권한 부여에 사용되는 ID는 REST API에 로그인한 사용자 ID입니다.

값이 `false`로 설정되면 권한 부여에 사용되는 ID는 mqweb 서버를 시작하는 데 사용되는 사용자 ID입니다.

mqRestMessagingEnabled

이 구성 특성은 messaging REST API의 사용 가능 여부를 지정하는 데 사용됩니다.

mqRestMessagingFullPoolBehavior

이 구성 특성은 연결 풀의 모든 연결이 사용 중일 때 messaging REST API의 동작을 지정하는 데 사용됩니다.

값이 `block`로 설정되면 풀의 모든 연결이 사용 중인 경우 연결이 사용 가능해질 때까지 기다리십시오. 이 옵션을 사용하는 경우 연결에 대한 대기 시간은 분명하지 않습니다.

값이 `error`로 설정되면 풀의 모든 연결이 사용 중인 경우 오류를 리턴합니다.

값이 `overflow`로 설정되면 풀의 모든 연결이 사용 중인 경우 사용할 풀링되지 않은 연결을 작성하십시오.

mqRestMessagingMaxPoolSize

이 구성 특성은 각 큐 관리자 연결 풀의 최대 연결 풀 크기를 지정하는 데 사용됩니다.

mqRestMftCommandQmgr

이 구성 특성은 MFT용 REST API 에서 전송 및 자원 모니터 작성, 삭제 또는 업데이트 요청을 제출하는 명령 큐 관리자의 이름을 지정하는 데 사용됩니다.

▶ **V 9.4.0** 이 환경에서 MFT 용 REST API 를 사용할 수 없으므로 이 특성은 독립형 IBM MQ Web Server 설치에서 리턴되지 않습니다.

mqRestMftCoordinationQmgr

이 구성 특성은 MFT용 REST API 에서 전송 세부사항을 검색하는 조정 큐 관리자의 이름을 지정하는 데 사용됩니다.

▶ **V 9.4.0** 이 환경에서 MFT 용 REST API 를 사용할 수 없으므로 이 특성은 독립형 IBM MQ Web Server 설치에서 리턴되지 않습니다.

mqRestMftEnabled

이 구성 특성은 MFT 용 REST API 가 사용 가능한지 여부를 지정하는 데 사용됩니다.

▶ **V 9.4.0** 이 환경에서 MFT 용 REST API 를 사용할 수 없으므로 이 특성은 독립형 IBM MQ Web Server 설치에서 리턴되지 않습니다.

mqRestMftReconnectTimeoutInMinutes

이 구성 특성은 MFT 용 REST API 가 조정 큐 관리자에 대한 연결 시도를 중지하기 전까지의 시간(분)을 지정하는 데 사용됩니다.




▶ **V 9.4.0** 이 환경에서 MFT 용 REST API 를 사용할 수 없으므로 이 특성은 독립형 IBM MQ Web Server 설치에서 리턴되지 않습니다.

mqRestRequestTimeout

이 구성 특성은 REST 요청 제한시간이 초과되기 전의 시간(초)을 지정하는 데 사용됩니다.

traceSpec

이 구성 특성은 mqweb 서버에서 생성하는 추적 레벨을 지정하는 데 사용됩니다. 가능한 값 목록은 [IBM MQ Console](#) 및 REST API의 로깅 구성을 참조하십시오.

  다음 특성은 z/OS, AIX, Linux, and Windows에서 **dspmweb properties** 명령에 의해 리턴될 수 있는 추가 특성입니다.  다음 특성 중 일부는 독립형 IBM MQ Web Server 설치에서 사용할 수 없습니다.

httpHost

이 구성 특성은 HTTP 호스트 이름을 IP 주소, 도메인 이름 접미부가 있는 DNS (Domain Name Server) 호스트 이름 또는 IBM MQ가 설치된 서버의 DNS 호스트 이름으로 지정하는 데 사용됩니다.

별표는 사용 가능한 모든 네트워크 인터페이스를 지정하며 localhost 값은 로컬 연결만 허용합니다.

httpPort

이 구성 특성은 HTTP 연결에 사용되는 HTTP 포트 번호를 지정하는 데 사용됩니다.

값이 -1로 설정되면 포트를 사용할 수 없습니다.

httpsPort

이 구성 특성은 HTTPS 연결에 사용되는 HTTPS 포트 번호를 지정하는 데 사용됩니다.

값이 -1로 설정되면 포트를 사용할 수 없습니다.

ltpaCookieName

이 구성 특성은 LTPA 토큰 쿠키 이름을 지정하는 데 사용됩니다.

기본적으로, 이 특성의 값은 LtpaToken2_ \${env.MQWEB_LTPA_SUFFIX} (AIX, Linux, and Windows) 또는 LtpaToken2_ \${httpsPort} (z/OS)입니다. LtpaToken2_ 접두부 뒤의 변수는 쿠키의 고유 이름을 생성하기 위해 mqweb 서버에서 사용됩니다. 이 변수를 설정할 수 없지만 ltpaCookieName을(를) 선택한 값으로 변경할 수 있습니다.

maxMsgTraceFiles

이 구성 특성은 IBM MQ Console의 mqweb 서버에서 생성하는 최대 메시징 추적 파일 수를 지정하는 데 사용됩니다.

maxMsgTraceFileSize

이 구성 특성은 각 메시징 추적 파일이 도달할 수 있는 최대 크기(MB)를 지정하는 데 사용됩니다.

이 특성은 IBM MQ Console에만 적용됩니다.

mqConsoleAutostart


이 구성 특성은 mqweb 서버 시작 시 IBM MQ Console가 자동으로 시작되는지 여부를 지정하는 데 사용됩니다.

mqConsoleFrameAncestors

이 구성 특성은 IFrame에서 IBM MQ Console를 임베드할 수 있는 웹 페이지의 오리진 목록을 지정하는 데 사용됩니다.

mqConsoleRemoteAllowLocal

이 구성 특성은 리모트 큐 관리자 연결이 허용되었을 때 IBM MQ Console에서 리모트 및 로컬 큐 관리자를 볼 수 있는지 지정하는 데 사용됩니다. 이 특성이 true로 설정되면 로컬 및 리모트 큐 관리자가 둘 다 표시됩니다.

 IBM MQ Console는 이 환경의 리모트 큐 관리자에서만 사용할 수 있으므로 이 특성은 독립형 IBM MQ Web Server 설치에서 리턴되지 않습니다.

mqConsoleRemotePollTime

이 구성 특성은 리모트 큐 관리자 연결 목록을 새로 고칠 때까지의 시간(초)을 지정하는 데 사용됩니다. 새로 고칠 때는 실패한 연결이 재시도됩니다.

mqConsoleRemoteSupportEnabled

이 구성 특성은 IBM MQ Console에서 리모트 큐 관리자 연결을 허용하는지 지정하는 데 사용됩니다. 이 특성이 true로 설정되면 리모트 큐 관리자 연결이 허용됩니다.

V 9.4.0 IBM MQ Console 는 이 환경의 리모트 큐 관리자에서만 사용할 수 있으므로 이 특성은 독립형 IBM MQ Web Server 설치에서 리턴되지 않습니다.

mqConsoleRemoteUIAdmin

이 구성 특성은 리모트 큐 관리자를 콘솔을 사용하여 IBM MQ Console에 추가할 수 있는지, 또는 **setmqweb remote** 명령을 사용해서만 추가할 수 있는지 지정하는 데 사용됩니다. 이 특성이 true로 설정되면 IBM MQ Console을(를) 사용하여 리모트 큐 관리자를 추가할 수 있습니다.

mqRestAutostart

이 구성 특성은 mqweb 서버 시작 시 REST API가 자동으로 시작되는지 여부를 지정하는 데 사용됩니다.

V 9.4.0 **mqRestMessagingConnection** 모드

이 구성 특성은 메시징 REST API 가 mqweb 서버와 동일한 설치에 있지 않은 큐 관리자에 메시지를 송신할 수 있는지 여부를 지정하는 데 사용됩니다.

값이 local로 설정되면 메시징 REST API 는 mqweb 서버와 동일한 설치에 있는 큐 관리자에만 메시지를 송신할 수 있습니다.

값이 remote로 설정되면 메시징 REST API 는 메시징 REST API에서 사용하도록 구성된 모든 큐 관리자에 메시지를 송신할 수 있습니다.

V 9.4.0 messaging REST API 는 이 환경의 리모트 큐 관리자에서만 사용할 수 있으므로 이 특성은 독립형 IBM MQ Web Server 설치에서 리턴되지 않습니다.

remoteKeyfile

이 구성 특성은 리모트 큐 관리자 연결 정보에 저장된 비밀번호를 복호화하는 데 사용되는 초기 암호화 키를 포함하는 키 파일의 위치를 지정하는 데 사용됩니다.

secureLtpa

이 구성 특성은 LTPA 토큰이 모든 요청에 대해 보안 설정되어 있는지 여부를 지정하는 데 사용됩니다. 브라우저에서 HTTP 요청을 전송하려면 비보안 LTPA 토큰이 필요합니다.

ALW 다음 특성은 AIX, Linux, and Windows에서 **dspmqweb properties** 명령으로 리턴할 수 있는 추가 특성입니다.

managementMode

이 구성 특성은 큐 관리자 및 리스너가 IBM MQ Console에 의해 작성, 삭제, 시작 및 중지될 수 있는지 여부를 지정하는 데 사용됩니다.

값이 standard로 설정되면 IBM MQ Console에서 큐 관리자 및 리스너를 작성하고 관리할 수 있습니다.

값이 externallyprovisioned로 설정되면 IBM MQ Console에서 큐 관리자 및 리스너를 작성할 수 없습니다. IBM MQ Console 외부에서 작성된 큐 관리자 및 리스너만 관리될 수 있습니다.

리턴 코드

표 61. 리턴 코드 ID 및 설명


리턴 코드	설명
0	명령이 성공했습니다.
>0	명령 실패

서버 명령 종료 코드의 전체 목록은 WebSphere Application Server 문서의 [Liberty: 서버 명령 옵션](#) 을 참조하십시오.

관련 명령

표 62. 관련 명령 및 설명

명령	설명
dspmqweb 상태	mqweb 서버 상태 표시
dspmqweb 원격	mqweb 서버 리모트 큐 관리자 구성 표시

명령	설명
<code>strmqweb</code>	mqweb 서버를 시작합니다.
<code>endmqweb</code>	mqweb 서버를 중지합니다.
 <code>setmqweb pid</code>	mqweb 서버가 z/OS에서 실행되는 제품 ID를 구성하십시오.
239 페이지의 『setmqweb 특성 (mqweb 서버 구성 특성 설정)』	mqweb 서버 특성을 구성하십시오.
247 페이지의 『setmqweb 원격 (mqweb 서버 원격 큐 관리자 구성 설정)』	mqweb 서버 리모트 큐 관리자 연결을 구성하십시오.

dspmqweb 원격 (mqweb 서버 원격 큐 관리자 구성 표시)

mqweb 서버에 대한 리모트 큐 관리자 연결 정보를 표시하십시오. 리모트 큐 관리자 연결 정보는 IBM MQ Console 및 메시징 REST API 가 리모트 큐 관리자에 연결하는 데 사용됩니다.

목적

`dspmqweb remote` 명령을 사용하여 IBM MQ Console 및 메시징 REST API에서 사용하도록 구성된 리모트 큐 관리자 연결의 세부사항을 보십시오.

z/OS에서 명령 유틸리티 사용



z/OS에서 `setmqweb` 또는 `dspmqweb` 명령을 실행하기 전에 변수가 mqweb 서버 구성을 가리키도록 `WLP_USER_DIR` 환경 변수를 설정해야 합니다.

`WLP_USER_DIR` 환경 변수를 설정하려면 다음 명령을 입력하십시오.

```
export WLP_USER_DIR=WLP_user_directory
```

여기서 `WLP_user_directory`은(는) `crtmqweb`에 전달되는 디렉토리의 이름입니다. 예를 들면, 다음과 같습니다.

```
export WLP_USER_DIR=/var/mqm/web/installation1
```

자세한 정보는 [mqweb 서버 작성](#)을 참조하십시오.

또한 시스템에서 Java 의 64비트버전을 참조하도록 `JAVA_HOME` 환경 변수를 설정해야 합니다.

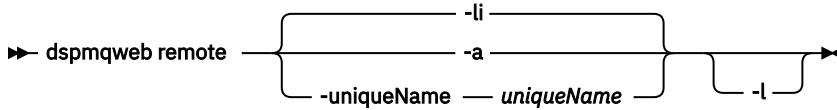
독립형 IBM MQ Web Server 설치에서 명령 사용



독립형 IBM MQ Web Server 설치에서 `setmqweb` 또는 `dspmqweb` 명령을 실행하기 전에 `MQ_OVERRIDE_DATA_PATH` 환경 변수를 IBM MQ Web Server 데이터 디렉토리로 설정해야 합니다.

명령을 실행하는 사용자 ID에는 데이터 디렉토리 및 해당 서브디렉토리에 대한 쓰기 액세스 권한이 필요합니다.

구문



선택적 매개변수

- li**
리모트 큐 관리자 고유 ID를 모두 표시합니다.
- a**
모든 리모트 큐 관리자 연결 정의 및 특성을 표시합니다.
- uniqueName *uniqueName***
고유 이름과 연관된 큐 관리자의 리모트 큐 관리자 연결 정의 및 특성을 표시합니다.
- l**
상세 로깅을 사용 가능하게 합니다. 진단 정보는 mqweb 서버 로그 파일로 기록됩니다.

명령에 의해 리턴될 수 있는 특성

다음 글로벌 특성은 **-a** 매개변수가 사용될 때 리턴될 수 있습니다.

globalTrustStorePath

신뢰 저장소 JKS 파일의 경로입니다. 이 신뢰 저장소는 **trustStorePath** 항목의 특정 리모트 큐 관리자 연결 정보로 대체되지 않는 한 모든 리모트 연결에 사용됩니다.

globalTrustStorePassword

글로벌 신뢰 저장소의 비밀번호입니다.
이 값은 암호화되며 일련의 별표로 표시됩니다.

globalKeyStorePath

키 저장소 JKS 파일의 경로입니다. 이 키 저장소는 **keyStorePath** 항목의 특정 리모트 큐 관리자 연결 정보로 대체되지 않는 한 모든 리모트 연결에 사용됩니다.

globalKeyStorePassword

글로벌 키 저장소의 비밀번호입니다.
이 값은 암호화되며 일련의 별표로 표시됩니다.

각 리모트 큐 관리자 연결에 대해 다음 특성이 리턴될 수 있습니다.

uniqueName

리모트 큐 관리자 연결의 고유 이름입니다.

qmgrName

큐 관리자 이름.

ccdtURL

리모트 큐 관리자 연결과 연관된 CCDT 파일의 경로입니다.

V 9.4.0 그룹

이 리모트 큐 관리자 연결이 큐 관리자 그룹의 일부인지 여부입니다. 값이 true인 경우 **uniqueName** 은 그룹 이름을 지정합니다.

이 특성은 메시징 REST API에 대해서만 유효합니다.

V 9.4.0 가시성

이 리모트 큐 관리자 연결을 메시징 REST API, IBM MQ Console 또는 둘 다에서 사용할 수 있는지 여부입니다.

username

리모트 큐 관리자 연결에 사용되는 사용자 이름입니다.

비밀번호

리모트 큐 관리자 연결에 사용되는 사용자 이름과 연관된 비밀번호입니다.

이 값은 리모트 큐 관리자 연결 정보에서 암호화되며 일련의 별표로 표시됩니다.

enableMutualTLS

이 리모트 큐 관리자 연결이 상호 TLS를 사용하는지 여부입니다.

trustStorePath

신뢰 저장소 JKS 파일의 경로입니다. 이 값은 글로벌 신뢰 저장소 값을 대체합니다.

trustStorePassword

신뢰 저장소 파일의 비밀번호입니다.

이 값은 리모트 큐 관리자 연결 정보에서 암호화되며 일련의 별표로 표시됩니다.

keyStorePath

키 저장소 JKS 파일의 경로입니다. 이 값은 글로벌 키 저장소 값을 대체합니다.

keyStorePassword

키 저장소 파일의 비밀번호입니다.

이 값은 리모트 큐 관리자 연결 정보에서 암호화되며 일련의 별표로 표시됩니다.

리턴 코드


표 63. 리턴 코드 ID 및 설명

리턴 코드	설명
0	명령이 성공했습니다.
>0	명령 실패

서버 명령 종료 코드의 전체 목록은 WebSphere Application Server 문서의 [Liberty: 서버 명령 옵션](#) 을 참조하십시오.

관련 명령

표 64. 관련 명령 및 설명

명령	설명
dspmqweb 상태	mqweb 서버 상태 표시
dspmqweb 특성	mqweb 서버 구성 특성 표시
strmqweb	mqweb 서버를 시작합니다.
endmqweb	mqweb 서버를 중지합니다.
 setmqweb pid	mqweb 서버가 z/OS에서 실행되는 제품 ID를 구성하십시오.
239 페이지의 『setmqweb 특성 (mqweb 서버 구성 특성 설정)』	mqweb 서버 특성을 구성하십시오.
247 페이지의 『setmqweb 원격 (mqweb 서버 원격 큐 관리자 구성 설정)』	mqweb 서버 리모트 큐 관리자 연결을 구성하십시오.

dspmqweb 상태 (mqweb 서버 상태 표시)

IBM MQ Console 및 REST API를 지원하는 데 사용되는 mqweb 서버의 상태에 대한 정보를 표시합니다.

목적

dspmweb status 명령을 사용하여 mqweb 서버의 상태에 대한 정보를 보십시오.

IBM MQ Console 또는 REST API(를) 사용하려면 mqweb 서버가 실행 중이어야 합니다. 서버가 실행 중인 경우 IBM MQ Console 및 REST API 에서 사용되는 사용 가능한 루트 컨텍스트 URL 및 연관된 포트가 **dspmweb status** 명령으로 표시됩니다.

z/OS에서 명령 유틸리티 사용



z/OS에서 **setmqweb** 또는 **dspmweb** 명령을 실행하기 전에 변수가 mqweb 서버 구성을 가리키도록 **WLP_USER_DIR** 환경 변수를 설정해야 합니다.

WLP_USER_DIR 환경 변수를 설정하려면 다음 명령을 입력하십시오.

```
export WLP_USER_DIR=WLP_user_directory
```

여기서 **WLP_user_directory**은(는) **crtmqweb**에 전달되는 디렉토리의 이름입니다. 예를 들면, 다음과 같습니다.

```
export WLP_USER_DIR=/var/mqm/web/installation1
```

자세한 정보는 [mqweb 서버 작성](#)을 참조하십시오.

또한 시스템에서 Java 의 64비트버전을 참조하도록 **JAVA_HOME** 환경 변수를 설정해야 합니다.

독립형 IBM MQ Web Server 설치에서 명령 사용



독립형 IBM MQ Web Server 설치에서 **setmqweb** 또는 **dspmweb** 명령을 실행하기 전에 **MQ_OVERRIDE_DATA_PATH** 환경 변수를 IBM MQ Web Server 데이터 디렉토리로 설정해야 합니다.

명령을 실행하는 사용자 ID에는 데이터 디렉토리 및 해당 서브디렉토리에 대한 쓰기 액세스 권한이 필요합니다.

구문

▶▶ dspmweb status

선택적 매개변수

-l
상세 로깅을 사용 가능하게 합니다. 진단 정보는 mqweb 서버 로그 파일로 기록됩니다.

리턴 코드

표 65. 리턴 코드 ID 및 설명

리턴 코드	설명
-------	----


0	명령이 성공했습니다.
---	-------------

>0	명령 실패
----	-------

서버 명령 종료 코드의 전체 목록은 WebSphere Application Server 문서의 [Liberty: 서버 명령 옵션](#)을 참조하십시오.

관련 명령

표 66. 관련 명령 및 설명

명령	설명
dspmqweb 특성	mqweb 서버 구성 특성 표시
dspmqweb 원격	mqweb 서버 리모트 큐 관리자 구성 표시
strmqweb	mqweb 서버를 시작합니다.
endmqweb	mqweb 서버를 중지합니다.
 setmqweb pid	mqweb 서버가 z/OS에서 실행되는 제품 ID를 구성하십시오.
239 페이지의 『setmqweb 특성 (mqweb 서버 구성 특성 설정)』	mqweb 서버 특성을 구성하십시오.
247 페이지의 『setmqweb 원격 (mqweb 서버 원격 큐 관리자 구성 설정)』	mqweb 서버 리모트 큐 관리자 연결을 구성하십시오.

endmqcsv(명령 서버 종료)

큐 관리자에 대한 명령 서버를 중지합니다.

목적

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

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

큐 관리자 속성 SCMDSERV를 QMGR로 지정한 경우, **endmqscv**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

표 67. 리턴 코드 ID 및 설명

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.manager에서 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 pluto에서 명령 서버를 즉시 중지합니다.

```
endmqcsv -i pluto
```

관련 명령

표 68. 관련 명령어 및 설명

명령	설명
strmqcsv	명령 서버 시작
dspmqcsv	명령 서버의 상태 표시

관련 참조

7 페이지의 『명령 서버 명령』

동등한 PCF 명령, MQSC 명령 및 제어 명령을 표시하는 명령 서버 명령 표입니다. REST API 자원 및 HTTP 메소드와 동등한 항목 및 IBM MQ Explorer와 동등한 항목이 사용 가능한 경우 포함됩니다.

endmqdnm(.NET 모니터 중지)

큐에 대한 .NET 모니터를 중지합니다(Windows만 해당).

목적

참고: endmqdnm 명령은 IBM MQ for Windows에만 적용됩니다.

endmqdnm 제어 명령을 사용하여 .NET 모니터를 중지합니다.

Syntax

```
► endmqdnm — -q — QueueName — -m — QMgrName ◀
```

필수 매개변수

-q QueueName

.NET 모니터에서 모니터 중인 애플리케이션 큐의 이름.

선택적 매개변수

-m QMgrName

애플리케이션 큐의 호스트 역할을 하는 큐 관리자의 이름.

생략하면 기본 큐 관리자가 사용됩니다.

리턴 코드

표 69. 리턴 코드 ID 및 설명

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

관련 태스크

[.NET 모니터 사용](#)

Multi endmqlsr(리스너 종료)

큐 관리자에 대한 모든 리스너 프로세스 종료

목적

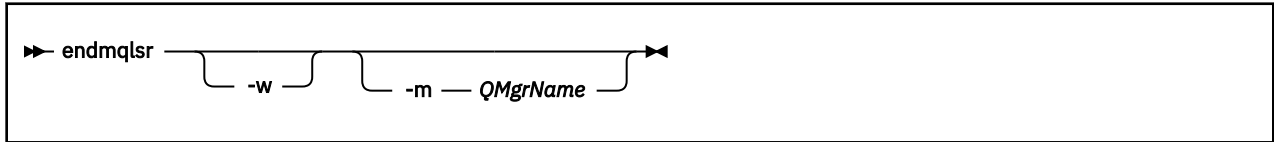
endmqlsr 명령은 지정된 큐 관리자에 대한 모든 리스너 프로세스를 종료합니다.

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

endmqlsr 명령을 실행하기 전에 큐 관리자를 중지할 필요가 없습니다. 풀 프로세스 대신 **runmqclsr** 리스너 프로세스 내에서 실행 중인 인바운드 채널을 갖도록 구성된 리스너가 있으면 채널이 계속 활성화된 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 CONTROL을 QMGR로 지정한 경우, **endmqclsr**를 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

표 70. 리턴 코드 ID 및 설명

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

관련 태스크

[유지보수 레벨 업데이트를 AIX의 다중 인스턴스 큐 관리자에 적용](#)

[유지보수 레벨 업데이트를 Linux의 다중 인스턴스 큐 관리자에 적용](#)

[유지보수 레벨 업데이트를 Windows의 다중 인스턴스 큐 관리자에 적용](#)

관련 참조

[12 페이지의 『리스너 명령』](#)

동등한 PCF 명령, MQSC 명령 및 제어 명령을 표시하는 리스너 명령 표입니다. REST API 자원 및 HTTP 메소드와 동등한 항목 및 IBM MQ Explorer와 동등한 항목이 사용 가능한 경우 포함됩니다.

Multi endmqm(큐 관리자 종료)

큐 관리자를 중지하거나 대기 큐 관리자 또는 복제본 큐 관리자로 전환하십시오.

목적

endmqm 명령을 사용하여 지정된 큐 관리자를 종료(중지)하십시오. 이 명령은 다음과 같은 모드로 큐 관리자를 중지합니다.

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

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 **endmqm**을 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 **endmqm**을 발행하는 경우 큐 관리자는 오류를 보고합니다.

CP4I 고유 HA 그룹의 활성 또는 복제본 노드에서 **endmqm** 명령을 발행할 수 있습니다. 지정된 인스턴스를 중지하면 그룹의 퀴럼이 중단되는지 확인하기 위해 검사가 수행되고, 중단되면 명령이 실패합니다. 활성 인스턴스에서 **endmqm -s**를 실행하면 해당 인스턴스가 중지되고 복제본 중 하나가 활성 인스턴스가 됩니다. 복제본 인스턴스에서 **endmqm -x**를 발행하면 인스턴스가 중지됩니다.

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 실행된 것과 같습니다. 서버 연결 채널에서 **STOP CHANNEL** 모드의 영향에 대한 정보는 MQI 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.

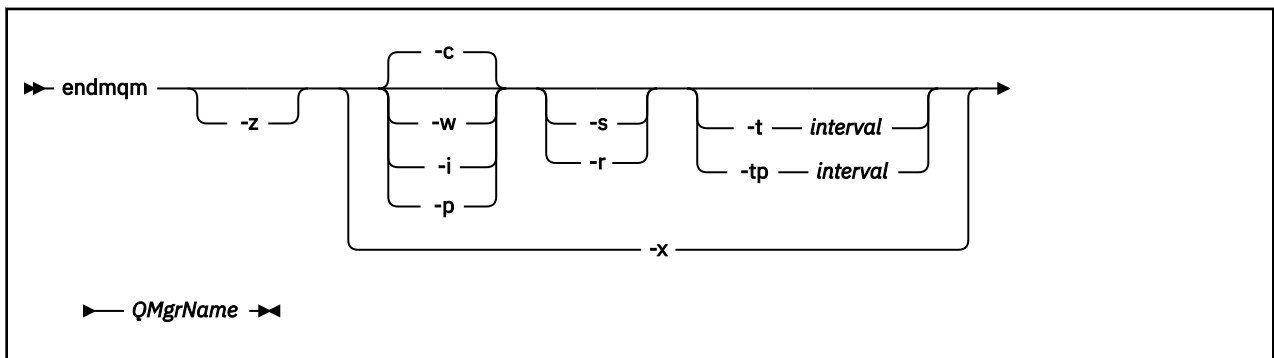
참고: 클라이언트는 이 큐 관리자에 다시 연결하지 않을 수 있습니다. 클라이언트가 사용한 MQCONNX 다시 연결 옵션 및 클라이언트 연결 테이블의 큐 관리자 그룹 정의에 따라 클라이언트는 다른 큐 관리자에 다시 연결할 수 있습니다. 클라이언트가 동일한 큐 관리자에 대한 다시 연결을 강제 실행하도록 구성할 수 있습니다.

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 **dltmqm**(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. 연결을 끊는 애플리케이션과 큐 관리자가 실제로 중지하는 사이에 짧은 시간 프레임에 70 페이지의 『dspmq(큐 관리자 표시)』 명령이 실행되는 경우, 제어된 종료요가 요청되었다더라도 70 페이지의 『dspmq(큐 관리자 표시)』 명령은 일시적으로 상태를 Ending immediately 로 보고할 수 있습니다.

제어가 즉시 리턴되고 큐 관리자가 언제 중지되었는지는 사용자에게 통보되지 않습니다.

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

-p

강제 종료(Preemptive shutdown)입니다.

중요사항: 큐 관리자가 정상적인 **endmqm** 명령으로 중지되지 않는 경우와 같이 예외적인 경우에만 이 유형의 종료를 사용하십시오.

큐 관리자는 애플리케이션의 연결이 끊기거나 MQI 호출이 완료되기를 기다리지 않고 중지될 수 있습니다. 그러면 IBM MQ 애플리케이션의 예상치 못한 결과가 발생할 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 실행된 **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

다중 인스턴스 큐 관리자의 경우 종료 후 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.

CP41 고유 HA 그룹의 활성 인스턴스의 경우 종료 후 복제본 인스턴스로 전환하십시오.

- 클라이언트 애플리케이션이 다른 인스턴스에 다시 연결할 수 있도록 **-r** 옵션을 지정하십시오.
- 이 인스턴스가 고유 HA 그룹의 활성 인스턴스가 아니면 명령이 실패합니다.
- 이 활성 인스턴스를 종료하면 그룹 쿼럼이 실패하는 경우 명령이 실패합니다. (이 명령을 실행하는 동시에 다른 인스턴스가 종료되거나 사용할 수 없게 되는 경우 쿼럼 검사에서 이를 감지하지 못할 수 있으며, 고유 HA 그룹이 종료되고 충분한 인스턴스를 사용할 수 있을 때만 다시 시작할 수 있습니다.)

-w

시스템 종료 대기.

이 유형의 종료는 큐 관리자가 중지된 후에만 사용자에게 제어가 리턴되는 점을 제외하고 제어된 종료와 같습니다. 시스템 종료요가 진행되는 동안 큐 관리자 **qmName**이 종료될 때까지 대기 중 메시지가 수신됩니다. 연결을 끊는 애플리케이션과 큐 관리자가 실제로 중지하는 사이에 짧은 시간 프레임에 70 페이지의 『dspmq(큐 관리자 표시)』 명령이 실행되는 경우, 제어된 종료요가 요청되었다더라도 70 페이지의 『dspmq(큐 관리자 표시)』 명령은 일시적으로 상태를 Ending immediately 로 보고할 수 있습니다.

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

-x

다중 인스턴스 큐 관리자의 경우, 큐 관리자의 활성 인스턴스를 종료하지 않은 상태에서 큐 관리자의 대기 인스턴스를 종료하십시오.

CP4I 고유 HA 그룹의 복제본 인스턴스의 경우 인스턴스를 중지하십시오.

- 이 인스턴스가 고유 HA 그룹의 활성 인스턴스인 경우 명령이 실패합니다.
- 이 복제본 인스턴스를 종료하면 그룹 쿼럼이 실패하는 경우 명령이 실패합니다. (이 명령을 실행하는 동시에 다른 인스턴스가 종료되거나 사용할 수 없게 되는 경우 쿼럼 검사에서 이를 감지하지 못할 수 있으며, 고유 HA 그룹이 종료되고 충분한 인스턴스를 사용할 수 있을 때만 다시 시작할 수 있습니다.)

-z

명령의 오류 메시지를 표시하지 않습니다.

-t *<interval>*

<interval> 초 내에 큐 관리자를 종료하려고 시도되는 목표 시간으로, 애플리케이션 연결 끊기 단계가 에스컬레이션됩니다. 필수적이지 않은 큐 관리자 유지보수 태스크를 완료할 수 있으며, 이로 인해 큐 관리자 종료 단계가 길어질 수 있습니다. (자세한 내용은 [대상 시간 내에 큐 관리자 종료](#) 를 참조하십시오.)

-tp *<interval>*

<interval> 초 내에 큐 관리자를 종료하려고 시도되는 목표 시간으로, 애플리케이션 연결 끊기 단계가 에스컬레이션됩니다. 필요한 경우 필수가 아닌 큐 관리자 유지보수 태스크가 인터럽트됩니다. (자세한 내용은 [대상 시간 내에 큐 관리자 종료](#) 를 참조하십시오.)

리턴 코드

표 71. 리턴 코드 ID 및 설명

리턴 코드	설명
0	큐 관리자가 종료됨
3	큐 관리자가 작성되고 있음
V 9.4.0	
V 9.4.0	큐 관리자가 시작되고 있습니다.
4	
16	큐 관리자가 존재하지 않습니다.
39	유효하지 않은 매개변수가 지정됨
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.
77	IBM MQ 큐 관리자를 전환할 수 없음
79	IBM MQ 큐 관리자 <i>QmgrName</i> 의 활성 인스턴스가 종료되지 않음
90	IBM MQ 큐 관리자 <i>QmgrName</i> 의 대기 인스턴스가 종료되지 않음
119	권한이 거부됨

예

다음 예는 지정된 큐 관리자를 중지하는 명령을 표시합니다.

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

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

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

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

다중 인스턴스 큐 관리자의 로컬 인스턴스에 `endmqm` 를 발행한 결과가 다음 표에 표시되어 있습니다. 명령의 결과는 `-s` 또는 `-x` 스위치가 사용되는지 여부와 큐 관리자의 로컬 및 리모트 인스턴스의 실행 상태에 따라 다릅니다.

endmqm 옵션	로컬 시스템	리모트 시스템	RC	메시지	결과
	활성	없음	0	-	큐 관리자가 종료됨.
		대기			큐 관리자가 대기 인스턴스를 포함하여 종료됨.
	대기	활성	90	AMQ8368	IBM MQ 큐 관리자 <i>QmgrName</i> 의 대기 인스턴스가 종료되지 않음.
		없음	77	AMQ7276	IBM MQ 큐 관리자를 전환할 수 없음
-s	활성	대기	0	-	큐 관리자 <i>QMNAME</i> 이 종료되고 대기 인스턴스로 전환을 허용함
		활성	90	AMQ8368	IBM MQ 큐 관리자 <i>QmgrName</i> 의 대기 인스턴스가 종료되지 않음.
-x	활성	없음	79	AMQ8367	IBM MQ 큐 관리자 <i>QmgrName</i> 의 활성 인스턴스가 종료되지 않음
		대기			0

다음 표는 원시 HA 인스턴스에 `endmqm` 를 발행한 결과를 표시합니다.

endmqm 옵션	로컬 시스템	리모트 시스템	RC	메시지	결과
	활성	없음	0	-	큐 관리자가 종료됨.
		대기			큐 관리자가 대기 인스턴스를 포함하여 종료됨.
	대기	활성	90	AMQ8368	IBM MQ 큐 관리자 <i>QmgrName</i> 의 대기 인스턴스가 종료되지 않음.
CP4I	고유 HA 활성	-	0	-	활성 인스턴스가 종료됨. 나머지 인스턴스는 쿼럼을 찾을 수 있는 경우 통신하고 새 활성을 선택합니다.
	고유 HA 복제본	-	0	-	복제본 인스턴스가 종료됨 쿼럼이 있는 경우 나머지 인스턴스는 계속됩니다.

표 73. endmqm 조치 (계속)					
endmqm 옵션	로컬 시스템	리모트 시스템	RC	메시지	결과
-s	활성	없음	77	AMQ7276	IBM MQ 큐 관리자를 전환할 수 없음
		대기	0	-	큐 관리자 QMNAME이 종료되고 대기 인스턴스로 전환을 허용함
	대기	활성	90	AMQ8368	IBM MQ 큐 관리자 QmgrName의 대기 인스턴스가 종료되지 않음.
CP4I -s	고유 HA 활성	쿼럼은 유지됨	0	-	활성 인스턴스가 종료됨.
	고유 HA 활성	쿼럼이 중단됨.	79	AMQ7275	쿼럼이 유실될 수 있으므로 인스턴스가 종료되지 않음
	고유 HA 복제본	-	90	AMQ7277	복제본 인스턴스에서 이 조작은 올바르지 않습니다.
-x	활성	없음	79	AMQ8367	IBM MQ 큐 관리자 QmgrName의 활성 인스턴스가 종료되지 않음
		대기			
	대기	활성	0	-	큐 관리자 QMNAME의 대기 인스턴스가 종료됨
CP4I -x	고유 HA 활성	-	79	AMQ8367	IBM MQ 큐 관리자 'MG'의 활성 인스턴스가 종료되지 않음
	고유 HA 복제본	쿼럼은 유지됨	0	-	복제본 인스턴스가 종료됨
	고유 HA 복제본	쿼럼이 중단됨.	90	AMQ7275	쿼럼이 유실될 수 있으므로 인스턴스가 종료되지 않음

관련 태스크

큐 관리자 중지

ALW 수동으로 큐 관리자 중지

유지보수 레벨 업데이트를 AIX의 다중 인스턴스 큐 관리자에 적용

유지보수 레벨 업데이트를 Linux의 다중 인스턴스 큐 관리자에 적용

유지보수 레벨 업데이트를 Windows의 다중 인스턴스 큐 관리자에 적용

관련 참조

[crtmqm\(큐 관리자 작성\)](#)

큐 관리자를 작성하십시오.

[endmqm\(큐 관리자 종료\)](#)

큐 관리자를 중지하거나 대기 큐 관리자 또는 복제본 큐 관리자로 전환하십시오.

[dltmqm\(큐 관리자 삭제\)](#)

큐 관리자를 삭제하십시오.

Windows endmqsvc(IBM MQ 서비스 종료)

Windows에서 IBM MQ 서비스를 종료하십시오.

목적

이 명령은 Windows에서 IBM MQ 서비스를 종료합니다. Windows에서만 명령을 실행하십시오.

UAC (User Account Control) 가 사용으로 설정된 Windows 시스템에서 IBM MQ 를 실행 중인 경우 승격된 권한으로 **endmqsvc** 를 호출해야 합니다. 권한 승격된 명령 프롬프트를 열려면 명령 프롬프트 아이콘을 마우스 오른쪽

쪽 단추로 클릭하고 **관리자로 실행** 를 선택하십시오 ([AIX, Linux, and Windows 에서 IBM MQ 를 관리할 수 있는 권한참조](#)).

서비스가 실행 중인 경우 명령을 실행하여 서비스를 종료하십시오.

IBM 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

253 페이지의 『[strmqsvc\(IBM MQ 서비스 시작\)](#)』
Windows에서 IBM MQ 서비스를 시작하십시오.

Multi **endmqtrc(추적 종료)**

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 초기 추적을 종료합니다.

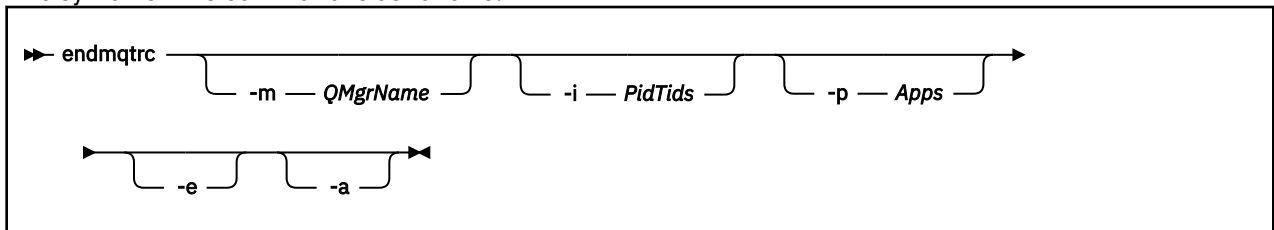
모든 **endmqtrc** 명령은 출력 유형을 [strmqtrc](#)에서 *mqm*으로 설정합니다.



주의: **endmqtrc** 명령이 종료되는 시기와 모든 추적 조작이 실제로 완료하는 시기 사이에 약간 지연될 수 있습니다. IBM MQ 프로세스에서 고유 추적 파일에 액세스하기 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.

제공된 *QMgrName*은 **strmqtrc** 명령에서 제공된 *QMgrName*과 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** 플래그를 **-e** 플래그와 함께 사용할 수 없습니다. **-i** 플래그를 **-e** 플래그와 함께 사용하려고 하면 오류 메시지가 발행됩니다. 이 매개변수는 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 사용하려 하는 경우, 오류 메시지가 발행됩니다.

-e

모든 프로세스의 추적을 조기에 종료합니다.

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

-a

모든 추적을 종료합니다.

중요사항: 이 플래그는 단독으로 지정해야 합니다.

리턴 코드

표 74. 리턴 코드 ID 및 설명

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.exe에 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.exe에 대한 추적은 계속됩니다.

```
endmqtrc -m QM2
```

관련 명령

표 75. 관련 명령어 및 설명

명령	설명
dspmqtrc	형식화된 추적 출력 표시
259 페이지의 『strmqtrc(추적 시작)』	추적을 시작합니다.

관련 태스크

추적 사용

관련 참조

[명령 세트 비교: 기타 명령](#)

명령 설명과 동등한 PCF 명령, MQSC 명령 및 제어 명령을 표시하는 기타 명령 표입니다. REST API 자원 및 HTTP 메소드와 동등한 항목 및 IBM MQ Explorer와 동등한 항목이 사용 가능한 경우 포함됩니다.



endmqweb(mqweb 서버 종료)

IBM MQ Console 및 REST API를 지원하는 데 사용되는 mqweb 서버를 중지하십시오.

목적

endmqweb 명령을 사용하여 mqweb 서버를 중지합니다. mqweb 서버를 중지하면 IBM MQ Console 또는 REST API를 사용할 수 없습니다.

사용법 참고

  독립형 IBM MQ Web Server 설치에서 **endmqweb** 명령을 실행하기 전에 **MQ_OVERRIDE_DATA_PATH** 환경 변수를 IBM MQ Web Server 데이터 디렉토리로 설정해야 합니다.

구문

▶▶ **endmqweb** ◀◀

선택적 매개변수

없음

리턴 코드

표 76. 리턴 코드 ID 및 설명

리턴 코드	설명
0	명령이 성공했습니다.
>0	명령 실패

서버 명령 종료 코드의 전체 목록은 WebSphere Application Server 문서의 [Liberty: 서버 명령 옵션](#) 을 참조하십시오.

관련 명령

표 77. 관련 명령어 및 설명

명령	설명
dspmqweb	mqweb 서버의 상태를 표시합니다.
strmqweb	mqweb 서버를 시작합니다.

ALW migmqlog(IBM MQ 로그 마이그레이션)

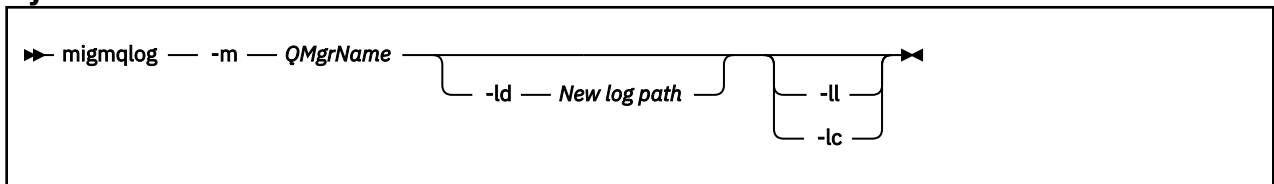
migmqlog 명령은 로그를 마이그레이션하고, 선형에서 순환으로 또는 순환에서 선형으로 큐 관리자 로그의 유형을 변경할 수도 있습니다.

z/OS IBM i **migmqlog**는 IBM i 또는 z/OS에서 지원되지 않습니다.

사용법 참고

- **Windows** Windows에서 **migmqlog** 를 실행하면 큐 관리자 로그를 고급 형식 디스크로 이동할 수 있습니다. 자세한 정보는 [고급 형식 디스크로 로그 마이그레이션을 참조하십시오](#).
- **migmqlog**는 큐 관리자가 비활성 상태인 경우에만 실행됩니다.
- 예를 들어 전원 장애로 인해 **migmqlog** 실행이 인터럽트되면, 명령이 정상적으로 완료될 때까지 같은 명령을 다시 실행해야 합니다.
- 부분적으로 마이그레이션된 로그는 큐 관리자를 시작할 때 사용할 수 없으므로 이러한 시도 결과에 대해서는 정의하지 않습니다.
- 로그 마이그레이션 이후에는 모든 후속 로그 쓰기가 최소 4096바이트 맞춤으로 작성되도록 로그가 구성됩니다.
- 선형 및 순환 로깅에 대한 자세한 정보는 [로깅 유형을 참조하십시오](#).

Syntax



필수 매개변수

-m QMgrName

로그를 마이그레이션할 큐 관리자의 이름입니다.

선택적 매개변수

-ld New log path

마이그레이션된 로그 파일을 이동할 위치를 지정합니다.

새 로그 경로로 지정된 경로는 로그 파일의 새 위치를 지정하는 절대 파일 경로입니다. **-ld** 매개변수와 함께 상대 파일 경로를 사용하지 마십시오.

-ld를 지정하면 `qm.ini` 파일의 로그 경로가 업데이트되므로 큐 관리자를 시작할 때 마이그레이션된 로그를 사용합니다.

로그가 새 로그 위치로 이동되면 기존 로그 파일이 변경되지 않으며 이전 위치에 있는 모든 유효한 복구 로그 파일이 새 위치로 마이그레이션됩니다.

-ll

로그 파일이 선형 로깅을 사용하도록 지정합니다.

명령이 실행되기 전에 큐 관리자가 순환 로깅을 사용하는 경우, 큐 관리자는 선형 로깅을 사용하도록 재구성됩니다.

-lc

로그 파일이 순환 로깅을 사용하도록 지정합니다.

명령이 실행되기 전에 큐 관리자가 선형 로깅을 사용하는 경우, 큐 관리자는 순환 로깅을 사용하도록 재구성됩니다.

관련 태스크

[선형에서 순환으로 큐 관리자 로그 마이그레이션](#)
[순환에서 선형으로 큐 관리자 로그 마이그레이션](#)

Multi **mqcertck(TLS 설정 인증)**

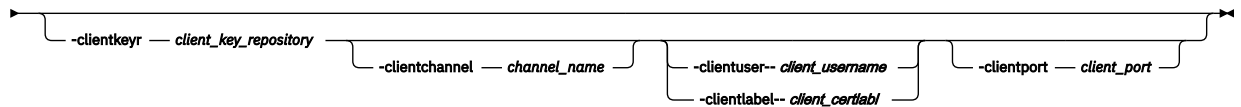
mqcertck 명령을 사용하여 큐 관리자의 잠재적 TLS 문제점을 진단합니다.

목적

이 명령은 TLS를 사용하는 연결로 엔터프라이즈 내의 큐 관리자에 연결하지 못하는 이유를 판별하기 위한 첫 번째 검사로 사용할 수 있으며, 여러 인증서로 사용할 수 있습니다.

Syntax

➔ **mqcertck** *QmgrName* ➔



필수 매개변수

QmgrName

TLS 오류를 확인할 큐 관리자의 이름.

선택적 매개변수

-clientkeyr client_key_repository

-clientuser, **-clientlabel**, **-clientchannel** 또는 **-clientport** 매개변수를 제공하는 경우 필수입니다.

참조된 큐 관리자에 연결하는 클라이언트 애플리케이션에서 사용하는 클라이언트 키 저장소의 위치입니다.

중요사항: .kdb 확장자 없이 이름을 제공해야 합니다.

-clientuser client_username

-clientlabel 매개변수를 제공한 경우에는 사용할 수 없습니다.

참조된 큐 관리자에 연결하는 클라이언트 애플리케이션을 실행 중인 사용자입니다. 제공되는 경우

-clientkeyr이(가) 필요합니다.

-clientlabel client_certlabl

-clientuser 매개변수를 제공한 경우에는 사용할 수 없습니다.

IBM MQ MQI client CERTLABL 메소드 중 하나를 사용하여 참조된 큐 관리자에 연결하는 클라이언트에 제공되는 인증서 레이블입니다. 제공되는 경우 **-clientkeyr**이(가) 필요합니다.

-clientchannel channel_name

TLS 오류를 확인하기 위한 참조된 큐 관리자의 채널의 이름. 제공되는 경우 **-clientkeyr**이(가) 필요합니다.

-clientport port_number

클라이언트를 테스트할 때 사용할 특정 포트를 지정합니다.

값은 다음과 같아야 합니다.

- 1에서 65535 범위(경계값 포함)의 정수 값.
- 포트 번호(이는 **mqcertck**가 클라이언트 확인 중에 사용할 수 있는 여유 포트여야 함).
- **mqcertck**를 실행 중인 시스템의 기타 프로세스 또는 큐 관리자가 사용 중인 포트가 아닙니다.

값을 지정하지 않으면 5857 포트가 사용됩니다. 제공되는 경우 **-clientkeyr**이(가) 필요합니다.

예

예제 1

TLS 연결을 위한 IBM MQ 큐 관리자를 구성하고 나면 **mqcertck**를 사용해, 채널을 시작하기 전에 실수가 없었는지 확인할 수 있습니다.

예제에서 리턴된 정보는 큐 관리자 **qmgr**에 대한 인증서를 찾지 못했음을 표시합니다.

```
[mqm@mq-host ~]$ mqcertck qmgr
5724-H72 (C) Copyright IBM Corp. 1994, 2024.
+-----+
| IBM MQ TLS Configuration Test tool
+-----+

ERROR:
No Certificate could be found for the Queue Manager qmgr

EXPLANATION:
Queue managers will use a certificate with the label set in the Queue Manager's
CERTLABL attribute. There is no certificate with the label ibmwebspheremqmgr
in the key repository being used by the queue manager The Key repository being
used is located at /var/mqm/qmgrs/qmgr/ssl/key.kdb.

ACTION:
A valid certificate with the label ibmwebspheremqmgr needs to be added to the
key repository.

+-----+

This application has ended. See above for any problems found.

If there are problems then resolve these and run this tool again.

+-----+
```

예 2

저장소, 인증서를 작성하고 클라이언트 애플리케이션에 대한 인증서를 교환한 후에, **mqcertck**를 사용하여 클라이언트 애플리케이션이 큐 관리자에 연결할 수 있는지 확인할 수 있습니다.

이를 수행하려면 IBM MQ 큐 관리자가 실행 중인 시스템에서 **mqcertck**를 실행해야 하며 클라이언트 키 저장소에 대한 액세스 권한이 있어야 합니다.

다양한 방법으로 이를 수행할 수 있습니다(예: 파일 시스템 마운트). 시스템을 설정한 후에는 다음 명령을 실행하십시오.

```
mqcertck QmgrName -clientkeyr Location_of_Client_Key_Repository
                    -clientlabel Client_certificate_label
```

예를 들면, 다음과 같습니다.

```
mqcertck qmgr -clientkeyr /var/mqm/qmgrs/qmgr/ssl/key
              -clientlabel ibmwebspheremqmgr
```

구성에서 식별된 문제점에 대해 출력을 확인하십시오.

클라이언트를 익명으로 연결하려는 경우 **-clientlabel** 매개변수 없이 이전 명령을 실행할 수 있습니다.

Linux

AIX

mqconfig(시스템 구성 확인)

시스템 구성이 IBM MQ의 실행에 필요한 요구사항을 충족하는지 확인하십시오(AIX and Linux 플랫폼 전용).

목적

mqconfig 명령을 실행하여 시스템 구성이 IBM MQ 큐 관리자 환경에 필요한 구성과 일치하거나 초과하는지 확인합니다. 구성 값은 최소값이며, 대형 설치에서는 이 명령으로 확인된 값보다 큰 값이 필요할 수 있습니다.

IBM MQ의 시스템 구성에 대한 추가 정보는 엔터프라이즈가 사용하는 플랫폼에서 *IBM MQ*에 대한 운영 체제 구성 및 성능 조정 정보를 참조하십시오.

Syntax



선택적 매개변수

-v Version

시스템 요구사항은 서로 다른 IBM MQ 버전마다 다양합니다. 현재 시스템 구성을 확인하는 데 필요한 IBM MQ의 버전을 지정하십시오.

-v가 지정되지 않은 경우 기본값은 현재 버전입니다.

예

다음 출력은 명령이 Linux 시스템에서 생성하는 내용의 예제입니다.

```
# mqconfig -v 8.0
mqconfig: V3.7 analyzing Red Hat Enterprise Linux Server release 6.5
(Santiago) settings for IBM MQ V8.0

System V Semaphores
semmsl (sem:1) 500 semaphores IBM>=32 PASS
semnms (sem:2) 35 of 256000 semaphores (0%) IBM>=4096 PASS
semopm (sem:3) 250 operations IBM>=32 PASS
semnmi (sem:4) 3 of 1024 sets (0%) IBM>=128 PASS

System V Shared Memory
shmmax 68719476736 bytes IBM>=268435456 PASS
shmmni 1549 of 4096 sets (37%) IBM>=4096 PASS
shmall 7464 of 2097152 pages (0%) IBM>=2097152 PASS

System Settings
file-max 4416 of 524288 files (1%) IBM>=524288 PASS

Current User Limits (root)
nofile (-Hn) 10240 files IBM>=10240 PASS
nofile (-Sn) 10240 files IBM>=10240 PASS
nproc (-Hu) 11 of 30501 processes (0%) IBM>=4096 PASS
nproc (-Su) 11 of 4096 processes (1%) IBM>=4096 PASS
```

참고: Current User Limits 섹션에 나열된 값은 **mqconfig**를 실행한 사용자에게 대한 자원 한계입니다. 정상적으로 mqm 사용자로서 큐 관리자를 시작하는 경우에는 mqm으로 전환하고 거기서 **mqconfig**를 실행해야 합니다.

mqm 그룹의 기타 구성원(및 아마도 루트)도 큐 관리자를 시작하는 경우, 모든 해당 구성원은 **mqconfig**를 시작하여 해당 한계가 IBM MQ에 적합한지 확인해야 합니다.

mqconfig에 의해 표시되는 한계는 **systemd**로 시작된 Linux의 큐 관리자에 적용되지 않습니다.

관련 태스크

[Linux에서 운영 체제 구성 및 성능 조정](#)

Windows Linux MQExplorer(IBM MQ Explorer 시작)

IBM MQ Explorer(Windows 및 Linux x86-64 플랫폼 전용)를 시작합니다.

목적

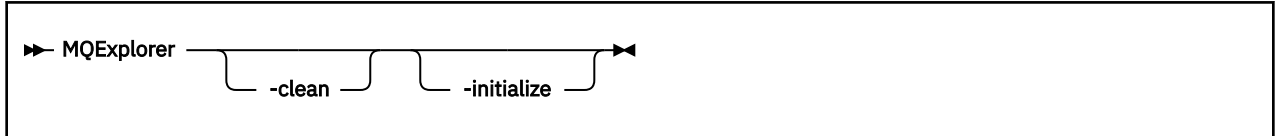
설치 디렉토리에서 **MQExplorer** 명령을 사용하여 IBM MQ Explorer를 시작할 수 있습니다.

MQExplorer 명령은 `MQ_EXPLORER_INSTALLATION_PATH`에 있습니다. 여기서 `MQ_EXPLORER_INSTALLATION_PATH`은(는) 독립형 IBM MQ Explorer의 설치 경로입니다. 자세한 정보는

Linux 및 Windows 에서 IBM MQ Explorer 를 독립형 애플리케이션으로 설치 및 설치 제거의 내용을 참조하십시오.

Syntax

MQExplorer.exe (the MQExplorer command) supports standard Eclipse runtime options. The syntax of this command is as follows:



선택적 매개변수

-clean

번들 종속성 분석 및 Eclipse 확장 레지스트리 데이터를 저장하기 위해 Eclipse 런타임에서 사용하는 캐시를 정리합니다. 이 옵션을 사용하면 eclipse가 강제로 이 캐시를 다시 초기화합니다.

-initialize

실행할 구성을 초기화하십시오. 모든 런타임 관련 데이터 구조와 캐시를 새로 고칩니다. 사용자/플러그인 정의 구성 데이터가 제거되지 않습니다.

애플리케이션을 실행하지 않고 제품 스펙을 무시하며 UI가 표시되지 않습니다(예: 시작 화면이 표시되지 않음).

관련 태스크

[IBM MQ Explorer 시작](#)

Linux mqlicense(라이선스 사후 설치 승인)

Linux 에서 mqlicense 명령을 사용하여 설치 후 IBM MQ 라이선스에 동의하십시오.

목적

Linux(IBM MQ Appliance 제외)에서 **mqlicense** 명령을 사용하여 설치 후 IBM MQ 라이선스를 승인하십시오.

참고: 시스템에서 이 명령을 실행하려면 적절한 권한이 있어야 하고, 일반적으로 Linux에 루트 액세스 권한이 있어야 합니다.

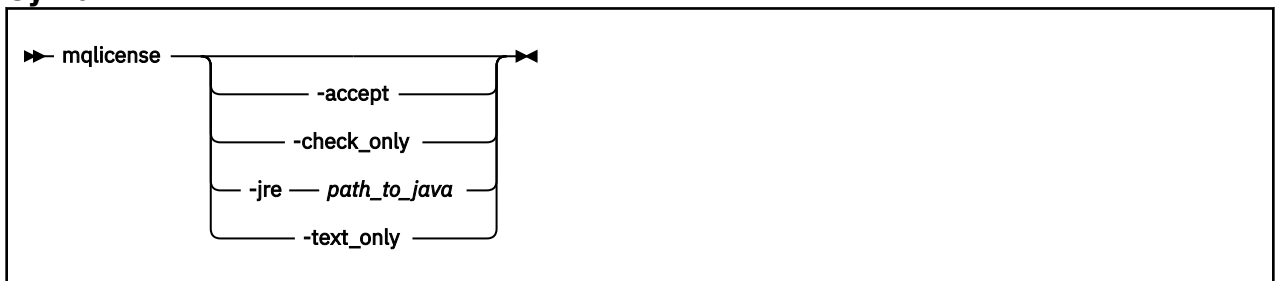
이 라이선스 계약은 사용자 환경에 적합한 언어로 표시되며 라이선스의 이용 약관에 대한 동의 또는 거부를 묻는 프롬프트가 표시됩니다.

가능한 경우, **mqlicense**에서 라이선스가 표시된 X-창이 열립니다.

라이선스가 현재 셸에서 스크린 리더로 읽을 수 있는 텍스트로 표시되도록 해야 하는 경우 다음 명령을 입력하십시오.

```
mqlicense -text_only
```

Syntax



필수 매개변수

없음

선택적 매개변수

-accept

표시되지 않도록 하고 IBM MQ 라이선스를 승인하십시오.

V 9.4.0

-check_only

IBM MQ 라이선스가 표시되지 않고 이미 승인되었는지 확인하십시오.

-jre

라이선스를 표시하는 데 사용된 Java 실행 파일의 경로입니다.

-text_only

화면 판독기로 읽을 수 있는 텍스트 전용 버전의 라이선스를 표시합니다.

리턴 코드

표 78. 리턴 코드 ID 및 설명

리턴 코드	설명
0	정상적으로 완료되었습니다. 선택한 사항에 따라 결과를 승인하거나 거부할 수 있습니다.
10	경고 발생
20	오류 발생

사용법 참고

환경 변수 **MQLICENSE=accept**를 사용하여 이 명령을 실행하면 **-accept** 매개변수를 지정하는 것과 동일한 효과가 있습니다.

관련 개념

[Linux 용 IBM MQ 에서 라이선스 동의](#)

관련 참조

[mqlicense](#)

[87 페이지의 『dspmqlic\(IBM MQ 라이선스 표시\)』](#)

IBM MQ 라이선스를 표시하십시오.

Multi

mqrc(리턴 코드 및 AMQ 메시지 정보 표시)

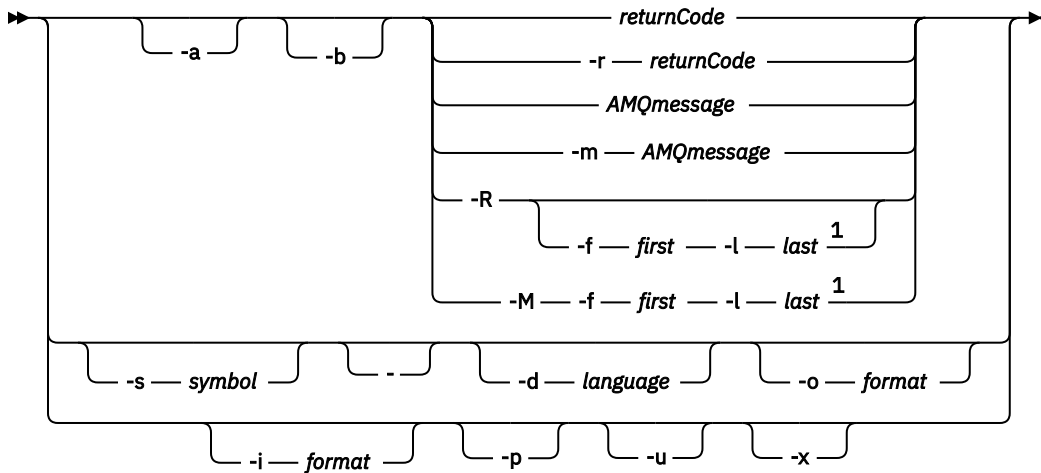
리턴 코드 및 AMQ 메시지에 대한 정보를 표시하십시오.

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

symbol

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

-

-가 후미 매개변수로 지정되면 이는 stdin에 추가 입력이 온다는 것을 의미합니다.

ALW -d language

지정된 언어로 메시지를 표시합니다. 예: Fr_FR.

-i format

지정된 형식으로 메시지에서 표시할 메시지를 판별합니다. 이는 다음 중 하나여야 합니다.

text

삽입 속성을 포함하는 **QMErrorLog** 서비스의 텍스트 형식.

json

JSON 형식 진단 메시지로서, UTF-8에서 지정됩니다.

-o format

지정된 형식으로 메시지를 표시하며, 다음 중 하나여야 합니다.

mqrc

이전 버전의 제품에서 **mqrc**가 사용하는 형식.

text

QMErrorLog 서비스의 텍스트 형식

json

JSON 형식 진단 메시지에 설명된 JSON 형식.

ALW -p

메시지 설명만 표시합니다. 예를 들면, 다음과 같습니다.

```
mqrc -p AMQ8118
```

표시

```
The queue manager insert_5 does not exist.
```

ALW -u

사용자 응답만 표시합니다. 예를 들면, 다음과 같습니다.

```
mqrc -u AMQ8118
```

표시

```
Either create the queue manager (crtmqm command) or correct the queue manager name used in the command and then try the command again.
```

-x

메시지 심각도를 포함하여 확장된 메시지 정보를 표시합니다. 예를 들어, 다음 메시지는 오류(**E**) 심각도 30을 가집니다.

```
mqrc -x AMQ8118
536903960 0x20008118 E 30 urcMS_MQCONN_FAILED
536903960 0x20008118 E 30 zrc_CSPRC_Q_MGR_DOES_NOT_EXIST
```

```
MESSAGE:
IBM MQ queue manager does not exist.
```

```
EXPLANATION:
The queue manager <insert three> does not exist.
```

```
ACTION:
Either create the queue manager (crtmqm command) or correct the queue manager name used in the command and then try the command again.
```

예

1. 다음 명령은 AMQ 메시지 5005를 표시합니다.

```
mqrc AMQ5005
```

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

```
mqrc -R -f 2505 -l 2530
```

3. 다음 명령을 실행하면 원래 텍스트 **QMErrorLog** 형식의 미국 영어로 모든 메시지가 변환됩니다. 여기서 AMQERR01.json에는 임의 언어로 된 JSON 형식화된 메시지가 들어 있습니다.

```
cat AMQERR01.json | mqrc -d En_US -i json -o text -
```

또는 AMQERR01.LOG를 사용하여 이를 JSON으로 변환할 수 있습니다.

```
cat AMQERR01.LOG | mqrc -i text -o json -
```

4. 다음 명령을 실행하면 메시지가 미국 영어로 변환됩니다. 여기서 AMQERR01.LOG에는 임의 언어로 된 텍스트 형식화된 메시지가 들어 있습니다.

```
cat AMQERR01.LOG | mqrc -d En_US -i text -o text -
```

Multi **rcdmqimg**(매체 이미지 기록)

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.

IBM MQ 9.1.0 이전 또는 **LogManagement=Manual**을 사용하는 경우, 명령은 IBM MQ의 각 고객별 사용에 맞게 실행되고 판별되어야 하므로 자동으로 실행되지 않습니다.

IBM MQ 9.1.0 이후에 **LogManagement=Automatic** 또는 **Archive**를 사용하는 경우, 큐 관리자는 매체 이미지를 자동으로 레코드하지만 필요한 경우 **rcdmqimg**를 수동으로 실행할 수도 있습니다.

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

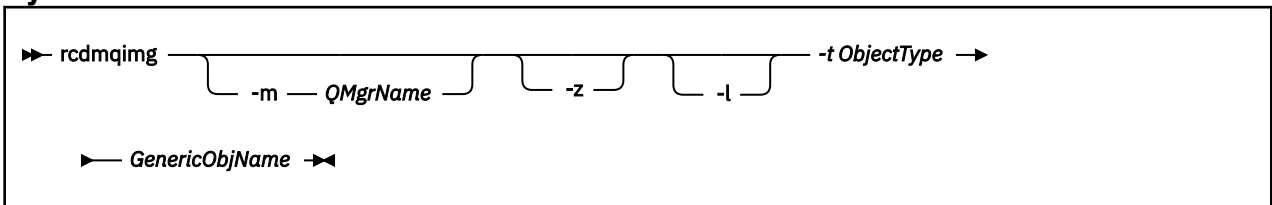
디스크 공간이 제한된 경우, **rcdmqimg**를 정기적으로 실행하면 아카이브 또는 삭제할 로그 파일이 해제됩니다.

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.

표 79. 올바른 오브젝트 유형	
오브젝트 유형	설명
all 및 *	모든 오브젝트 유형입니다. objtype의 경우 ALL , GenericObjName의 경우 *
authinfo	TLS 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	프로세스
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: Linux AIX IBM MQ for AIX or Linux 시스템을 사용하는 경우 쉘이 특수 문자(예: 별표 (*))의 의미를 해석하지 못하도록 해야 합니다. 이를 수행하는 방법은 사용 중인 쉘에 따라 다르지만 작은따옴표 ('), 큰따옴표(") 또는 백슬래시(\)를 사용할 수 있습니다.

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

표 80. 리턴 코드 ID 및 설명

리턴 코드	설명
0	조작에 성공했습니다.
26	큐 관리자가 대기 인스턴스로서 실행 중입니다.
20	오브젝트가 복구 가능한 매체가 아닙니다.
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.
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.

로그 익스텐트가 삭제되는 시기

로그 익스텐트는 큐 관리자가 이를 삭제할 수 있다고 판별하는 경우에만 삭제됩니다. 매체 이미지를 기록하는 즉시 로그 익스텐트가 삭제되지는 않습니다.

예를 들어 시작 중인 매체 익스텐트가 04인 경우 익스텐트 번호가 앞으로 이동할 때까지 큐 관리자는 이 익스텐트를 삭제하지 않으며 큐 관리자는 01부터 04까지의 익스텐트를 삭제하거나 삭제하지 않을 수 있습니다.

로그 이벤트 메시지와 IBM MQ 큐 관리자 오류 로그는 큐 관리자 재시작 및 매체 복원에 필요한 로그 익스텐트를 보여줍니다.

예

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

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

관련 명령

표 81. 관련 명령어 및 설명

명령	설명
<u>rcrmqobj</u>	큐 관리자 오브젝트 재작성

Multi rcrmobj(오브젝트 재작성)

로그에 포함된 이미지에서 오브젝트 또는 오브젝트 그룹을 재작성합니다.

목적

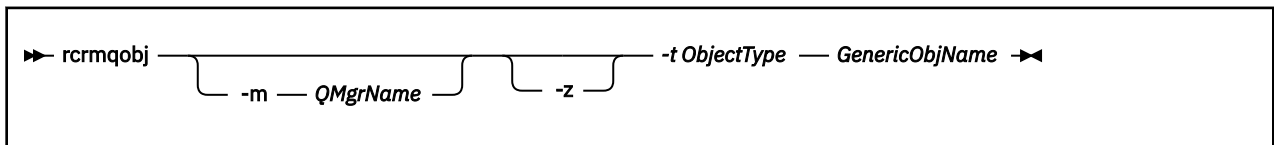
rcrmobj 명령을 사용하여 이미지에서 오브젝트 또는 오브젝트 그룹을 다시 작성하십시오.

참고: 실행 중인 큐 관리자에서 이 명령을 사용하십시오.

- *clchltab* 또는 *syncfile*의 *ObjectType* 인수를 사용하면 이 명령은 내부 큐 관리자 상태에서 오브젝트 파일을 다시 작성합니다.
- 기타 *ObjectType* 인수는 큐 관리자가 선형 로깅을 사용하도록 구성된 경우에만 명령을 사용할 수 있습니다. 연관된 명령 *rcdmqimg*를 사용하여 오브젝트 이미지를 로그에 기록합니다. 오브젝트는 로그의 이미지에서 다시 작성합니다.

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 파일이 아니면 이 매개변수가 필수입니다. 이 오브젝트 유형에 제공된 오브젝트 이름은 무시됩니다.

-t ObjectType

재작성할 오브젝트의 유형. 올바른 오브젝트 유형은 다음과 같습니다.

오브젝트 유형	설명
* 또는 all	모든 오브젝트 유형
authinfo	TLS 채널 보안과 함께 사용할 인증 정보 오브젝트
channel 또는 chl	채널
clntconn 또는 clcn	클라이언트 연결 채널
clchltab	클라이언트 채널 테이블
comminfo	통신 정보 오브젝트
listener 또는 lstr	리스너
namelist 또는 nl	이름 목록
process 또는 prcs	프로세스
queue 또는 q	큐의 모든 유형

표 82. 올바른 오브젝트 유형. (계속)	
오브젝트 유형	설명
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 AMQ7353(krcE_SYNCFILE_UPDATE_FAILED)을 보고하는 경우 이 작업을 수행하려고 할 수 있습니다.
topic 또는 top	토픽

참고: Linux AIX IBM MQ for AIX or Linux 시스템을 사용하는 경우 셸이 특수 문자(예: 별표 (*))의 의미를 해석하지 못하도록 해야 합니다. 이를 수행하는 방법은 사용 중인 셸에 따라 다르지만 작은따옴표 ('), 큰따옴표 (") 또는 백슬래시 (\)를 사용할 수 있습니다.

선택적 매개변수

-m QMgrName

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

-z

오류 메시지를 억제합니다.

리턴 코드

표 83. 리턴 코드 ID 및 설명

리턴 코드	설명
0	조작에 성공했습니다.
26	큐 관리자가 대기 인스턴스로서 실행 중입니다.
20	오브젝트가 복구 가능한 매체가 아닙니다.
36	올바르지 않은 인수가 제공되었습니다.
40	큐 관리자를 사용할 수 없습니다.
49	큐 관리자를 중지합니다.
58	일관되지 않은 설치 사용이 감지되었습니다.
66	매체 이미지가 사용 불가능합니다.
68	매체 복원이 지원되지 않습니다.
69	스토리지를 사용할 수 없습니다.
71	예상치 못한 오류입니다.
72	큐 관리자 이름 오류입니다.

표 83. 리턴 코드 ID 및 설명 (계속)

리턴 코드	설명
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

표 84. 관련 명령어 및 설명

명령	설명
<code>rcdmqimg</code>	로그에 오브젝트 기록

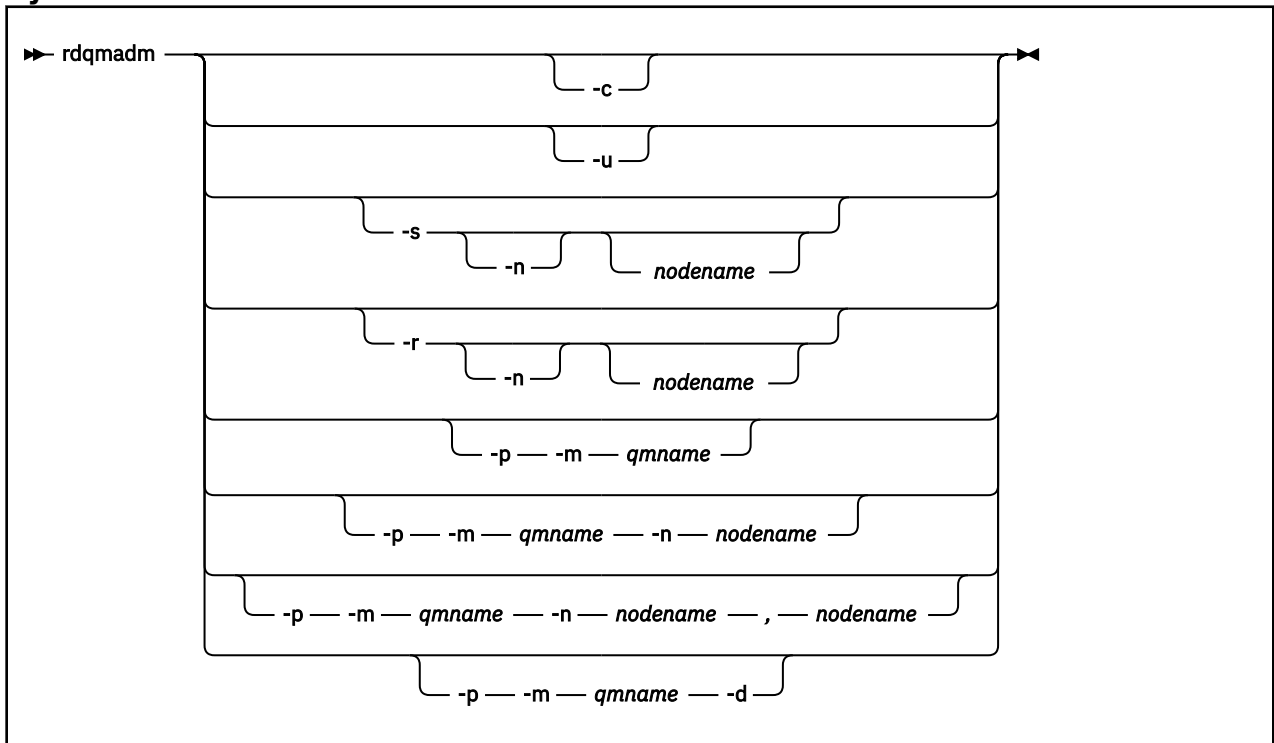
rdqmadm(복제된 데이터 큐 관리자 클러스터 관리)

고가용성 RDQM 구성에서 클러스터를 관리합니다.

목적

rdqmadm 명령을 사용하여 RDQM 고가용성 구성에서 사용되는 Pacemaker 클러스터를 관리하십시오. (재해 복구 RDQM 구성의 경우 이 명령이 필요하지 않습니다.)

Syntax



선택적 매개변수

-c

/var/mqm/rdqm.ini 파일에 지정된 설정을 사용하여 Pacemaker 클러스터를 초기화하십시오. root 사용자가 3개 노드 각각에서 같은 명령을 실행해야 합니다. (sudo를 구성한 경우 mqm 그룹에서 사용자로서 이 명령을 실행할 수도 있습니다. [RDQM HA 솔루션에 대한 요구사항 참조](#).) 노드가 이미 Pacemaker 클러스터의 일부인 경우에는 명령이 실패합니다. 노드는 두 Pacemaker 클러스터의 멤버가 될 수 없습니다.

-u

Pacemaker 클러스터 구성을 삭제합니다. root 사용자가 3개 노드 각각에서 같은 명령을 실행해야 합니다. (sudo를 구성한 경우 mqm 그룹에서 사용자로서 이 명령을 실행할 수도 있습니다. [RDQM HA 솔루션에 대한 요구사항 참조](#).) 복제 데이터 큐 관리자(RDQM)가 있으면 Pacemaker 클러스터 구성을 삭제할 수 없습니다.

-s [-n nodename]

로컬 노드 (또는 -n nodename 인수가 제공된 경우 지정된 노드) 를 일시중단하십시오. 명령은 haclient 그룹에 있는 사용자가 또는 root가 3개 노드 중에서 실행할 수 있습니다. 노드가 오프라인으로 전환됩니다. 해당 노드에서 실행 중인 복제 데이터 큐 관리자(RDQM)는 중지되고 활성 노드에서 다시 시작됩니다. 큐 관리자 데이터는 오프라인 노드로 복제되지 않습니다. 지정된 노드가 마지막 활성 노드인 경우 명령은 실패합니다.

-r [-n nodename]

로컬 또는 지정된 노드를 계속합니다. 명령은 haclient 그룹에 있는 사용자가 또는 root가 3개 노드 중에서 실행할 수 있습니다. 노드가 온라인이 됩니다. 노드가 복제 데이터 큐 관리자(RDQM)의 선호 위치인 경우, 큐 관리자는 중지되고 이 노드에서 다시 시작됩니다.

-p -m qmname [-n nodename],[nodename]

로컬 또는 지정된 노드를 이름 지정된 큐 관리자의 선호 위치로 지정하십시오. Pacemaker 클러스터가 정상 상태이고 선호 위치가 현재 1차 노드가 아닌 경우, 큐 관리자는 중지되고 새 선호 위치에서 다시 시작됩니다. 두 개의 노드 이름으로 구성되는 심표로 구분되는 목록을 지정하여 두 번째로 선호하는 선호 위치를 지정할 수 있습니다.

-p -m qmname -d

큐 관리자가 복원될 때 자동으로 노드로 돌아가지 않도록 선호 위치를 지우십시오.

Linux **rdqmclean**(실패한 자원 조치 지우기)

rdqmclean 명령을 사용하면 RDQM HA 구성에서 실패한 자원 조치를 지울 수 있습니다.

목적

RDQM 고가용성 구성의 Pacemaker 구성요소에서 HA 그룹의 노드 중 하나에 있는 자원에 문제가 발생하면 실패한 자원 조치가 발생합니다. 일부 실패한 자원 조치로 인해 하나 또는 모든 노드에서 자원이 실행되지 못하므로 Pacemaker가 자원을 다시 시작하기 전에 지워야 합니다. 자원 실패의 원인도 해결해야 합니다.

Syntax



선택적 매개변수

-m *qmname*

실패한 자원 조치를 지우는 큐 관리자의 이름을 지정합니다.

-a

RDQM HA 구성에서 실패한 모든 자원 조치를 지웁니다.

관련 개념

[실패한 자원 조치](#)

[관련 태스크](#)

Linux **rdqmclean** RDQM 및 HA 그룹 상태 보기

Linux **rdqmdr**(DR RDQM 인스턴스 관리)

1차 재해 복구 복제 데이터 큐 관리자(DR RDQM)를 2차 인스턴스로 변경하거나 2차 인스턴스를 1차로 변경합니다.

목적

rdqmdr 명령을 사용하여 DR RDQM의 인스턴스가 1차 역할을 가지도록 할지 2차 역할을 가지도록 할지 제어하십시오.

또한 1차 DR RDQM을 작성한 노드에서 **rdqmdr**을 사용하여 복구 노드에 2차 인스턴스를 작성해야 하는 명령을 검색할 수도 있습니다.

이 명령을 사용하려면 root 또는 sudo 권한이 있는 mqm 그룹의 사용자여야 합니다.

Syntax



매개변수

-m *qmname*

명령을 발행 중인 DR RDQM의 이름을 지정하십시오.

-s

-s를 지정하여 현재 1차 역할에 있는 DR RDQM을 2차 역할로 만드십시오.

- p -p를 지정하여 현재 2차 역할에 있는 DR RDQM을 1차 역할로 만드십시오. 큐 관리자의 1차 인스턴스가 아직 실행 중이고 DR 복제 링크가 아직 작동 중인 경우 이 명령은 실패합니다.
- d 지정된 DR RDQM의 2차 인스턴스를 작성하는 데 필요한 **crtmqm** 명령을 리턴하려면 -d를 지정하십시오.

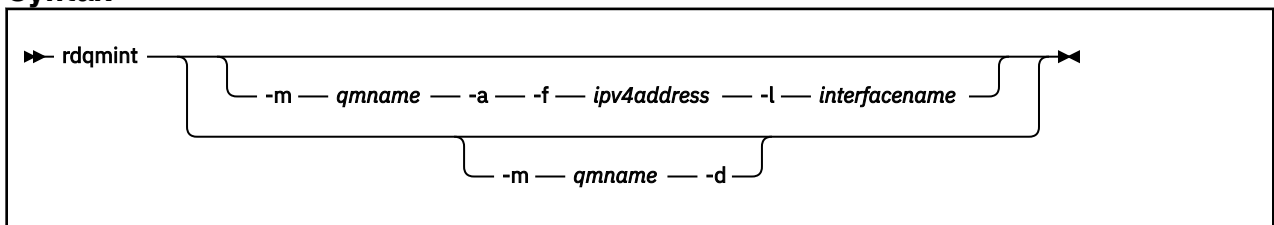
Linux **rdqmint(RDQM의 부동 IP 주소 추가 또는 삭제)**

고가용성 복제 데이터 큐 관리자(HA RDQM)에 연결할 때 사용되는 부동 IP 주소를 추가하거나 삭제합니다.

목적

rdqmint 명령을 사용하여 RDQM을 실제로 실행하는 고가용성(HA) 그룹에 있는 노드에 관계없이 HA RDQM에 연결할 때 사용되는 부동 IP 주소를 추가하거나 삭제합니다. (이 명령은 재해 복구 RDQM 구성에 적용할 수 없습니다.)

Syntax



선택적 매개변수

-m *qmname*

부동 IP 주소를 추가 또는 삭제할 RDQM의 이름을 지정합니다.

-a

부동 IP 주소를 추가하려면 이 옵션을 지정하십시오.

-d

부동 IP 주소를 삭제하려면 이 옵션을 지정하십시오.

-f *ipv4address*

점분리 십진수 형식의 IP 주소입니다.

부동 IP 주소는 HA 노드에 아직 정의되지 않은 유효한 IPv4 주소여야 하며, 로컬 인터페이스에 정의된 정적 IP 주소와 동일한 서브넷에 속해야 합니다.

-l *interfacename*

부동 IP 주소를 바인딩할 실제 인터페이스의 이름입니다.

예

큐 관리자 RDQM1의 부동 IP 주소를 지정하려면 다음 명령을 입력하십시오.

```
rdqmint -m RDQM1 -a 192.168.7.5 -l MQIF
```

큐 관리자 RDQM1의 부동 IP 주소를 삭제하려면 다음 명령을 입력하십시오.

```
rdqmint -m qmname -d
```

Linux **rdqmstatus(RDQM 상태 표시)**

지정된 개별 RDQM의 세부 상태 또는 노드에 있는 모든 복제 데이터 큐 관리자(RDQM)의 상태를 표시합니다. 또한 HA 그룹에서 노드의 온라인/오프라인 상태를 표시할 수도 있습니다.

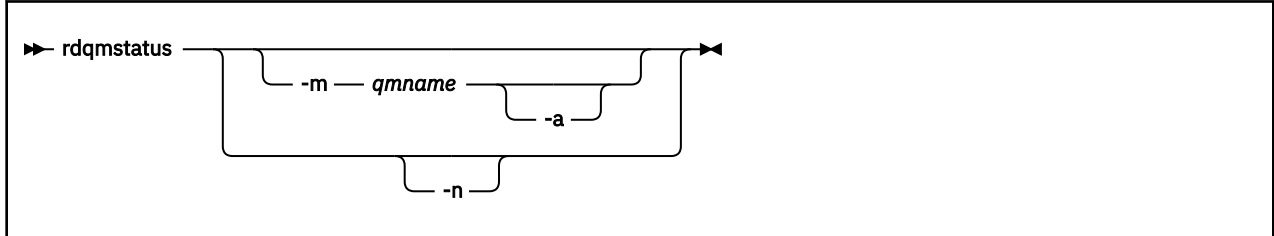
목적

자체에서 **rdqmstatus** 명령을 사용하여 노드에 있는 모든 RDQM 큐 관리자의 상태 요약을 볼 수 있습니다. 실패한 자원 조치의 세부사항을 포함하여 해당 RDQM에 대한 자세한 상태를 보기 위해 큐 관리자 이름을 지정할 수 있습니다. 또한 HA 그룹에서 모든 노드의 가용성 상태를 볼 수도 있습니다.

HA 그룹의 노드, DR쌍의 노드 또는 DR/HA 구성의 노드에 명령을 입력할 수 있습니다.

rdqmstatus 명령의 출력 예제는 [RDQM 및 HA 그룹 상태 보기](#), [DR RDQM 상태 보기](#) 및 [DR/HA RDQM 및 HA 그룹 상태 보기](#)를 참조하십시오.

Syntax



선택적 매개변수

-m *qmname*

상태를 요청하는 RDQM의 이름을 지정합니다.

-a

선택적으로 -m *qmname*과 함께 사용하면 지정된 큐 관리자와 연관되는 실패한 자원 조치를 볼 수 있습니다 ([실패한 자원 조치](#) 참조).

-n

HA 그룹에 포함된 세 개의 노드와 이 노드의 현재 온라인 또는 오프라인 상태를 나열하려면 -n을 지정하십시오.

관련 태스크

Linux [RDQM 및 HA 그룹 상태 보기](#)

Linux [DR RDQM 상태 보기](#)

Linux [DR/HA RDQM 및 HA 그룹 상태 보기](#)

Multi **rmvmqinf(구성 정보 제거)**

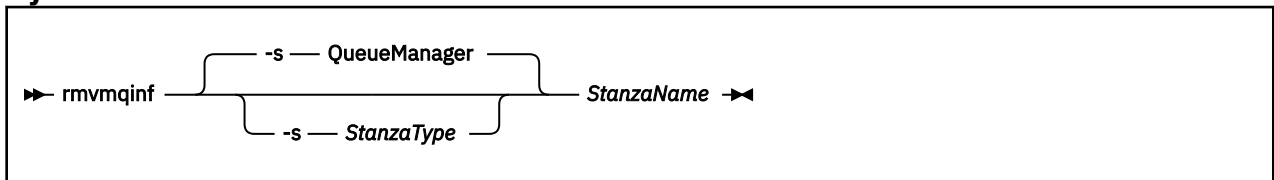
IBM MQ 구성 정보를 제거합니다(AIX, Linux, and Windows 한정).

목적

rmvmqinf 명령을 사용하여 IBM 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

표 85. 리턴 코드 ID 및 설명

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
```

사용법 참고

rmvmqinf를 사용하여 다중 인스턴스 큐 관리자의 인스턴스를 제거하십시오.

이 명령을 사용하려면 IBM MQ 관리자 및 mqm 그룹의 구성원이어야 합니다.

관련 명령

표 86. 관련 명령어 및 설명

명령	설명
21 페이지의 『addmqinf(구성 정보 추가)』	큐 관리자 구성 정보 추가
82 페이지의 『dspmqinf(구성 정보 표시)』	큐 관리자 구성 정보 표시

Multi rsvmqtrn(트랜잭션 분석)

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.

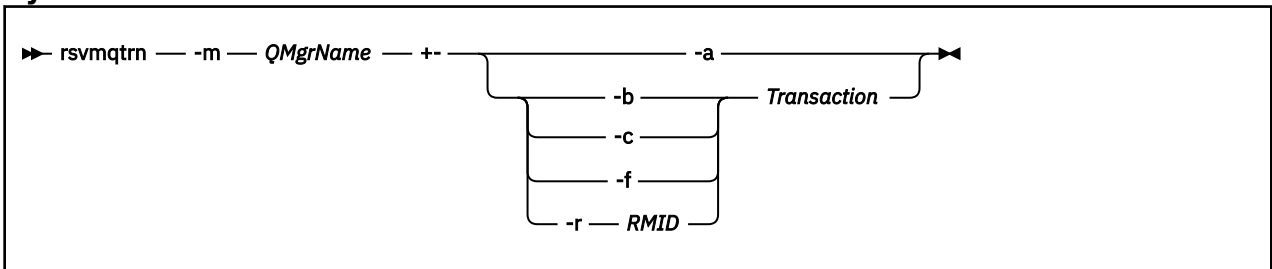
참고: 일반 프로토콜로 트랜잭션을 해결할 수 없다고 확신하는 경우에만 이 명령을 사용하십시오. 이 명령을 실행하면 분산 트랜잭션의 자원 관리자 간 트랜잭션 무결성이 유실될 수 있습니다.

경험적으로 완료된 트랜잭션

이전에 **rsvmqtrn** 명령을 사용하여 수동으로 해결된 외부 통합 트랜잭션에 대한 모든 정보를 제거하려면 IBM MQ 에 대해 **-f** 매개변수와 함께 **rsvmqtrn** 명령을 사용하십시오. 그러나 **xa-forget** 명령을 사용하여 트랜잭션 조정자가 해결을 수신확인하지 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.



주의: 다음 매개변수는 상호 배타적입니다. **-a** 매개변수를 자체적으로 제공하거나 다른 매개변수 중 하나를 해당 트랜잭션 번호와 함께 제공해야 합니다.

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

거미트 또는 백아웃 중인 트랜잭션의 트랜잭션 번호. `dspmqrtrn` 명령을 사용하여 관련 트랜잭션 번호를 찾습니다. 이 매개변수는 **-b**, **-c**, **-f** 및 **-r RMID** 매개변수에 필요하며 사용하는 경우 마지막 매개변수여야 합니다.

리턴 코드

표 87. 리턴 코드 ID 및 설명

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

표 88. 관련 명령어 및 설명

명령	설명
<code>dspmqrtrn</code>	준비된 트랜잭션 목록을 표시합니다.


runamscred: protect AMS 키워드

runamscred 명령은 AMS 구성 파일 내의 비밀번호를 보호합니다.

이 명령에는 두 가지 변형체가 있습니다.

- <IBM MQ installation root>/bin에 있는 MQI 변형체
- <IBM MQ installation root>/java/bin에 있는 Java 변형체

runamscred를 사용하여 AMS 키워드를 보호하는 경우, AMS 키워드를 사용하려는 AMS 클라이언트에 대해 동일한 변형체를 사용하십시오. 예를 들어 Java 변형체를 사용하여 Java 키워드를 보호하십시오.

참고:  IBM MQ for IBM i에서 실행 중인 경우 이 제어 명령의 이름으로 **runamscri**를 사용하십시오.

목적

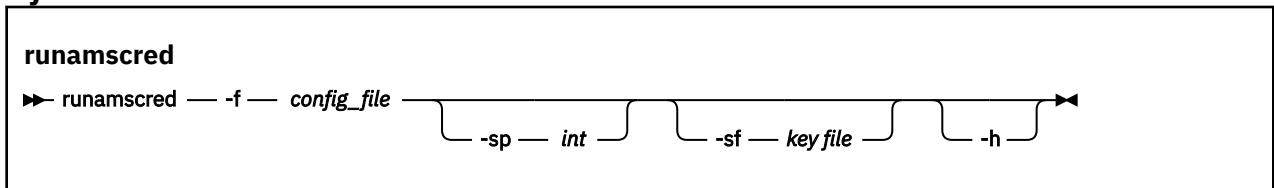
runamscred 명령은 네 가지 옵션 중 하나에서 표시한 대로, 파일에 포함된 암호화 키를 사용합니다. 우선순위에 따라 다음과 같습니다.

1. **-sf** 매개변수를 사용하여 표시합니다.
2. **MQS_AMSCRED_KEYFILE** 환경 변수.
3. 구성 파일의 **amscred.keyfile** 매개변수.
4. 위 옵션이 지정되지 않은 경우 기본 초기 키 파일입니다.



주의: IBM MQ 9.3.0부터는 기본 초기 키를 사용하지 않아야 합니다.

Syntax



매개변수

-f *config_file*

필수입니다. 보호할 키 저장소 구성 파일에 대한 경로입니다.

-sp *int*

선택사항. 비밀번호 보호에 사용할 알고리즘입니다. 가능한 값은 다음과 같습니다.

0

더 이상 사용되지 않는 신임 정보 보호 메소드를 사용합니다.
MQI 클라이언트에는 해당되지 않습니다.

1

비밀번호 보호 알고리즘입니다.

2

기본값: 좀 더 안전한 신임 정보 보호 메소드를 사용하십시오.



-sf *key file*

선택사항. 초기 키를 포함하는 파일에 대한 경로입니다.

-h

선택사항. 명령 구문을 표시합니다.

예

  새 알고리즘을 사용하여 /home/alice/keystore.conf 구성 파일에서 비밀번호를 암호화하고 새 형식으로 저장하려면 다음 명령을 실행하십시오.

```
runamscred -f /home/alice/keystore.conf
```

Linux **AIX** /etc/secure/alice_initial.key 파일의 초기 키를 새 알고리즘과 함께 사용하여 /home/alice/keystore.conf 구성 파일에서 비밀번호를 암호화하고 새 형식으로 저장하려면 다음 명령을 실행하십시오.

```
runamscred -sf /etc/secure/alice_initial.key -f /home/alice/keystore.conf
```

Windows 새 알고리즘을 사용하여 C:\Users\alice\keystore.conf 구성 파일에서 비밀번호를 암호화하고 새 형식으로 저장하려면 다음 명령을 실행하십시오.

```
runamscred -f C:\Users\alice\keystore.conf
```

Windows C:\secure\alice_initial.key 파일의 초기 키를 새 알고리즘과 함께 사용하여 C:\Users\alice\keystore.conf 구성 파일에서 비밀번호를 암호화하고 새 형식으로 저장하려면 다음 명령을 실행하십시오.

```
runamscred -sf C:\secure\alice_initial.key -f C:\Users\alice\keystore.conf
```

리턴 코드

0 명령이 성공적으로 완료되었습니다.

1 명령이 성공하지 못하고 종료되었습니다.

관련 태스크

[IBM MQ 구성 파일에서 비밀번호 보호](#)

관련 정보

[구성 파일에 대한 AMS 비밀번호 보호 설정](#)

runmqakm -cert(인증서 관리)

사용 **runmqakm -cert** 인증서를 관리하는 명령입니다. **runmqakm**와 유사한 기능을 제공합니다. **gskitcapicmd**.

목적

사용 **runmqakm** 키 저장소, 인증서, 인증서 요청 및 비밀 키를 관리하는 명령 IBM MQ 사용합니다.

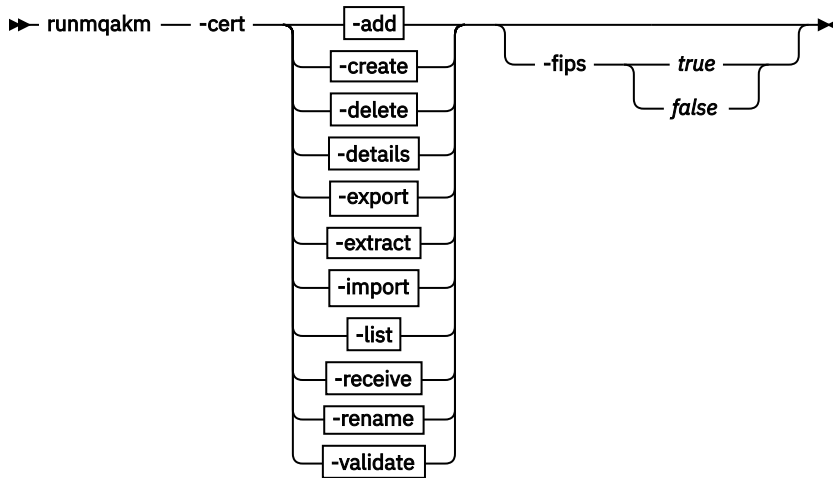
runmqakm FIPS 140-2 규격으로 인증되었으며 다음을 지정하여 FIPS 규격 방식으로 작동하도록 구성할 수 있습니다. **-fips** 매개변수.

그만큼 **runmqakm** 명령은 다음과 같은 주요 저장소 파일 형식을 지원합니다.

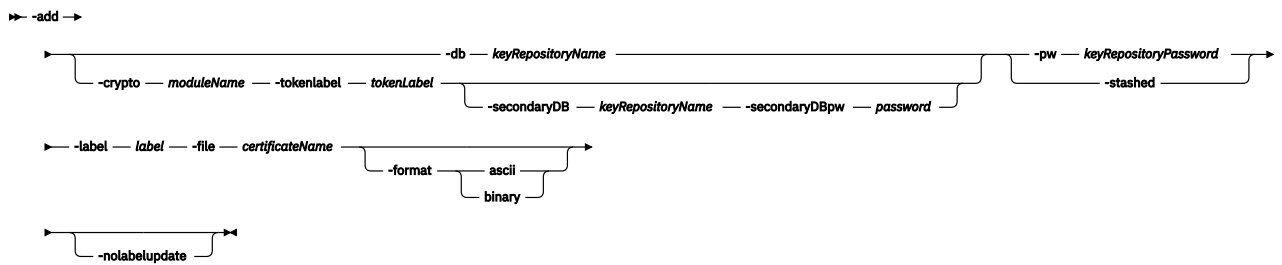
- CMS
- PKCS #12

V 9.4.0 **V 9.4.0** 그만큼 **runmqktool** 명령은 다른 주요 저장소 형식을 지원합니다. 자세한 정보는 194 페이지의 『[runmqktool \(키, 인증서 및 인증서 요청 관리\)](#)』의 내용을 참조하십시오.

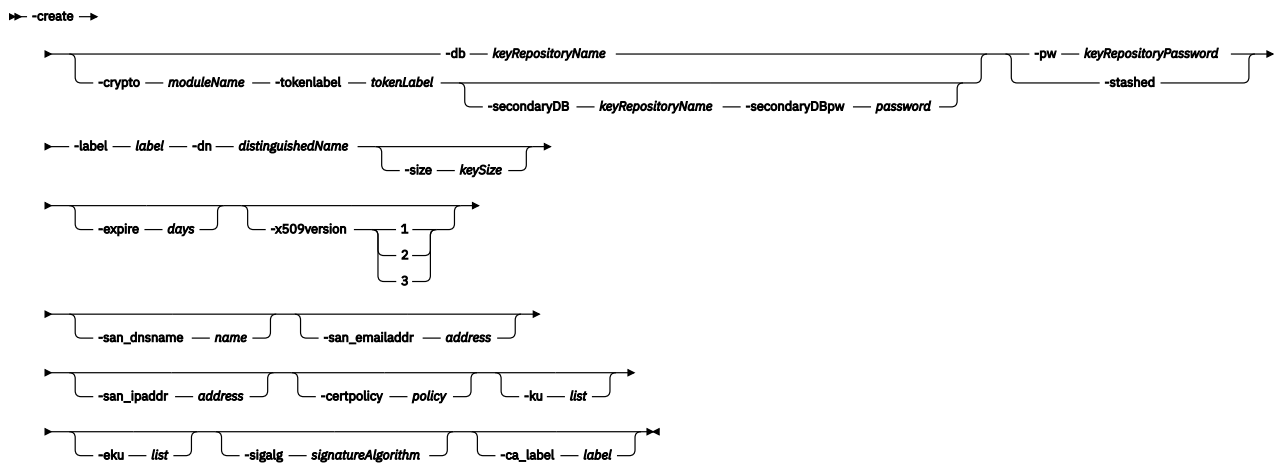
Syntax



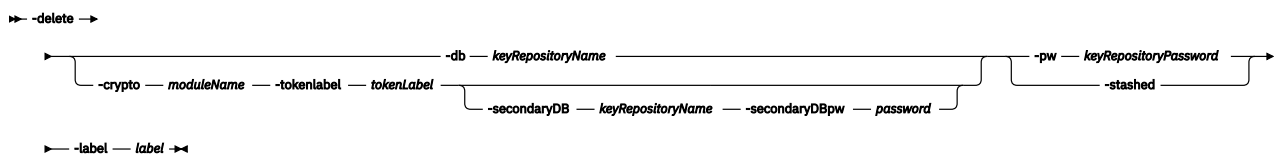
-add



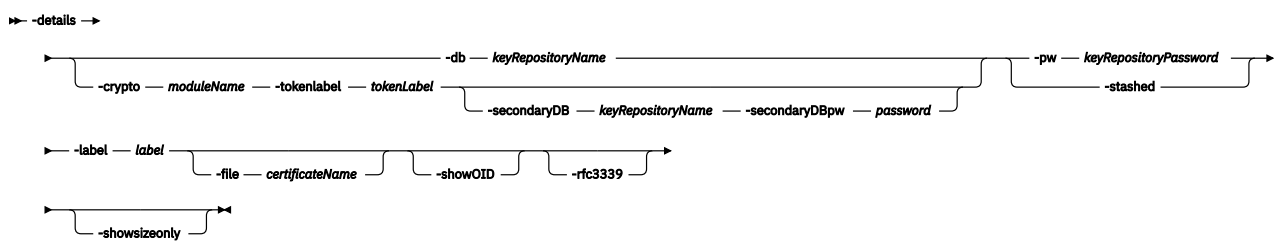
-create



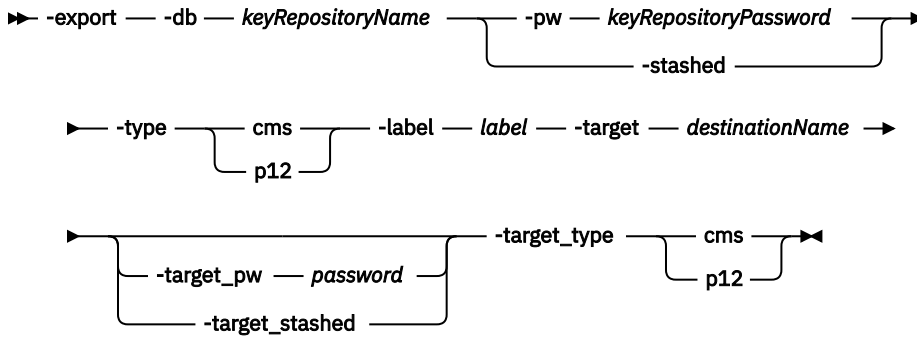
-delete



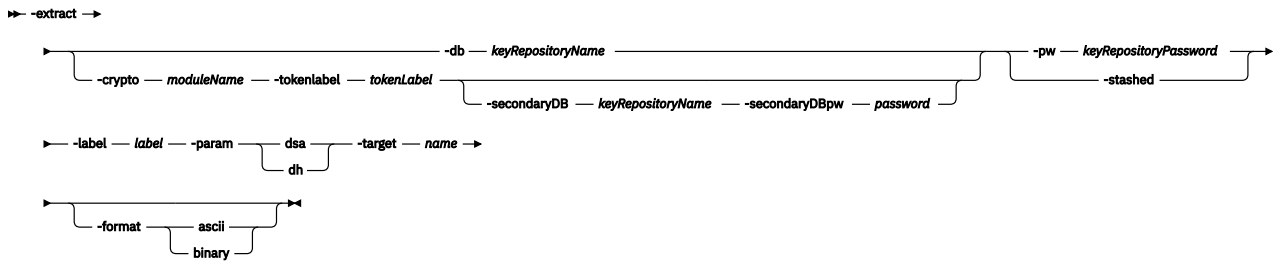
-details



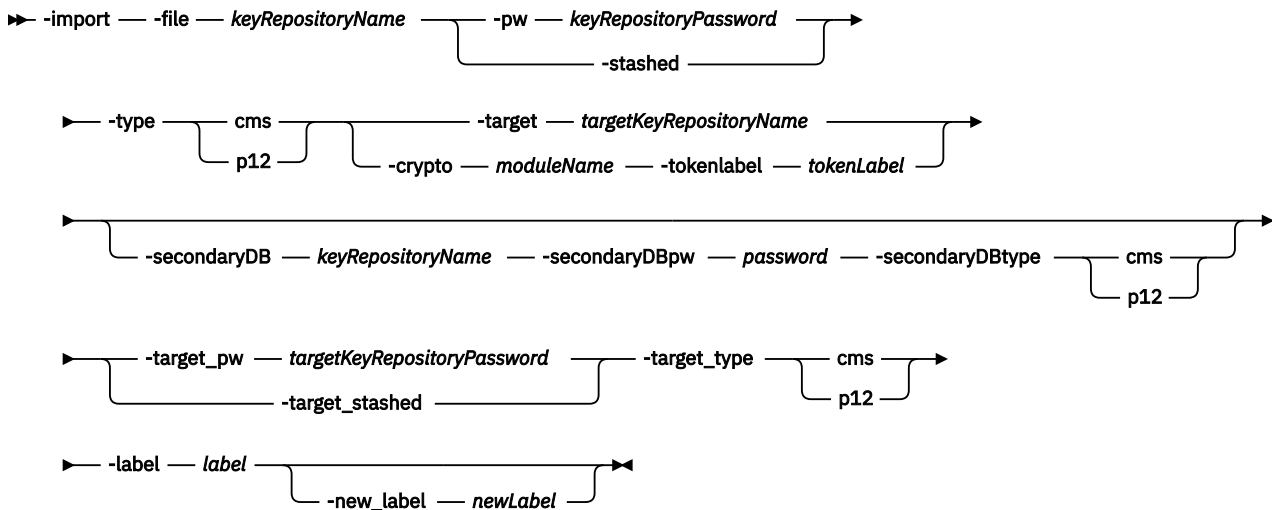
-export



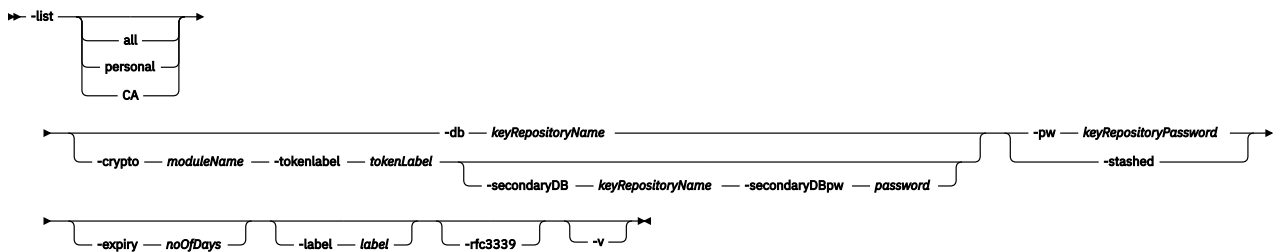
-extract



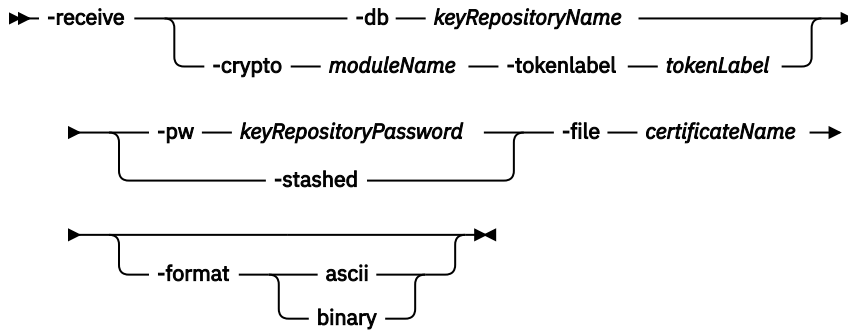
-import



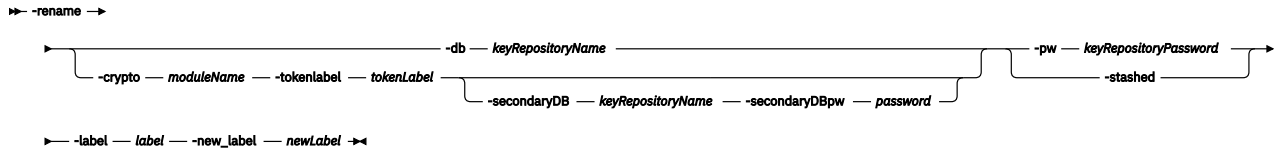
-list



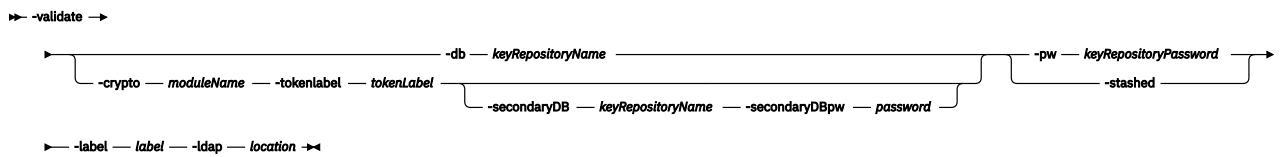
-receive



-rename



-validate



조치

-add

키 저장소에 인증서를 추가합니다.

-create

인증서를 생성합니다.

-delete

키 저장소에서 인증서를 삭제합니다.

-세부

키 저장소에 있는 인증서의 세부사항을 표시합니다.

-export

키 저장소에서 인증서와 개인 키를 내보냅니다.

-발취

키 저장소에서 인증서를 추출합니다.

-import

인증서를 키 저장소로 가져옵니다.

-list

키 저장소에 저장된 모든 인증서와 비밀 키를 나열합니다.

-받다

CA 서명 인증서를 키 저장소로 받습니다.

-rename

키 저장소에 있는 인증서 레이블의 이름을 바꿉니다.

-validate

키 저장소에서 인증서의 유효성을 검사합니다.

유효성 검증을 통해 인증서의 유효성을 검증하는 데 사용되는 모든 필수 중간 및 루트 인증서가 키 저장소에 있는지 확인합니다. 또한 유효성 검사에서는 체인의 인증서가 만료되지 않았는지 확인합니다.

매개변수

-인증 정책 정책

인증서 정책을 지정합니다. 인증서 정책은 인증서의 적용 가능성을 제한하는 명명된 규칙 집합입니다. 값을 쉼표로 구분하여 여러 값을 지정할 수 있습니다.

-암호화패 *moduleName*

지정합니다 PKCS#11 암호화 장치, 여기서 *moduleName* 암호화 장치를 관리하는 모듈의 경로입니다. 특성 파일에서 모듈 이름을 지정하는 경우 **-crypto** 뒤의 값은 선택사항입니다.

-dbkeyRepositoryName

키 저장소의 완전한 경로 이름을 지정합니다.

-dn *DistinguishedName*

인증서를 고유하게 식별하는 X.500 식별 이름을 지정합니다. 다음을 동봉해야 합니다. *distinguishedName* 값은 따옴표로 묶습니다.

O 및 C 속성만 필수임을 유의하십시오. 공용 이름(CN)을 지정하는 것은 선택사항입니다.

-eku 목록

확장된 키 사용 속성 목록을 지정합니다.

-expire days

인증서의 만기 시간(일)을 지정합니다.

값은 1~7300일(20년) 사이의 값입니다. 기본값은 365일입니다.

-format

데이터의 형식을 지정합니다.

값은 다음 중 하나입니다. **ascii** 또는 **binary**.

기본값은 Base64 인코딩된 ASCII.

-file *filename*

세부 정보를 추가, 가져오기, 수신 또는 불 인증서의 파일 이름을 지정합니다.

-fips

FIPS(연방 정보 처리 표준) 모드를 강제할지 여부를 지정합니다. FIPS 모드에서는 FIPS 140-2 유효성이 검증된 알고리즘만 사용하도록 기본 암호화 공급자가 FIPS 모드에서 초기화됩니다.

만약에 **-fips true**로 설정되어 있고 FIPS 모드에서 공급자를 초기화할 수 없으면 명령이 실패합니다. 만약에 **-fips false**로 설정되고 공급자를 FIPS 모드에서 초기화할 수 없는 경우 유틸리티는 FIPS가 아닌 작동 모드를 사용합니다.

-구 목록

키 사용 속성 목록을 지정합니다. 이 목록은 인증서의 유효한 용도를 지정합니다.

-label *label*

인증서의 레이블을 지정합니다. 이 레이블은 인증서를 고유하게 식별합니다.

인증서가 개인 식별에 사용되는 개인 인증서인 경우 IBM MQ 클라이언트 애플리케이션 또는 큐 관리자의 경우 레이블은 다음과 일치해야 합니다. IBM MQ 인증서 라벨(CERTLABL) 설정. 자세한 내용은 다음을 참조하세요. [디지털 인증서 라벨, 요구 사항 이해](#).

-nolabelupdate

기본적으로 키 저장소에 이미 존재하는 인증서가 다른 레이블로 다시 추가되면 해당 작업은 이름 바꾸기 작업이 됩니다. 이 플래그가 설정된 경우 인증서가 키 저장소에 이미 존재하고 레이블 변경이 발생하면 오류가 반환됩니다.

-pwkeyRepositoryPassword

키 저장소의 비밀번호를 지정합니다.

-rfc3339

날짜와 시간이 UTC로 표시되도록 지정합니다.

-san_dns 이름 이름

항목의 SAN(주체 대체 이름) 이름을 지정합니다.

-san_emailaddr 주소

항목에 대한 SAN(주체 대체 이름) 이메일 주소를 지정합니다.

값을 쉽표로 구분하여 여러 값을 지정할 수 있습니다.

-san_ipaddr 주소

항목의 SAN(주체 대체 이름) IP 주소를 지정합니다.

-secondaryDB keyRepositoryName

지원하는 데 사용되는 키 저장소를 지정합니다.PKCS#11 장치.

-secondaryDBpw password

보조 키 저장소의 비밀번호를 지정합니다.

-showOID

인증서 요청에 대한 더 자세한 보기가 표시되도록 지정합니다.

-표시 크기만

비밀 키 값이 표시되지 않도록 지정합니다.

-시갈그signatureAlgorithm

인증서 요청 생성, 자체 서명 인증서 또는 인증서 서명 중에 사용된 해싱 알고리즘을 지정합니다. 이 해싱 알고리즘은 새로 생성된 인증서 또는 인증서 요청과 연결된 서명을 만드는 데 사용됩니다.

값은 다음 값 중 하나입니다.md5,MD5_WITH_RSA,MD5WithRSA,sha1, SHA_WITH_RSA, SHAWithRSA,SHA1WithRSA,sha224,SHA224_WITH_RSA,SHA224WithRSA,sha256,SHA256_WITH_RSA,SHA256WithRSA,sha3_256,SHA3_256WithRSA,sha384,SHA384_WITH_RSA,SHA384WithRSA,sha3_384,SHA3_384WithRSA,sha512,SHA512_WITH_RSA,SHA512WithRSA,sha3_512,SHA3_512WithRSA, RSASSAPSS, RSASSAPSSPSS,SHA224_WITH_RSASSAPSS,SHA224WithRSASSAPSS,SHA256_WITH_RSASSAPSS,SHA256WithRSASSAPSS,SHA384_WITH_RSASSAPSS,SHA384WithRSASSAPSS,SHA512_WITH_RSASSAPSS,SHA512WithRSASSAPSS,SHA3_256WithRSASSAPSS,SHA3_384WithRSASSAPSS,SHA3_512WithRSASSAPSS, SHA_WITH_DSA,SHA1WithDSA, SHAWithDSA,SHA256WithDSA,SHA1WithECDSA,EC_ecdsa_with_SHA1,SHA224WithECDSA,EC_ecdsa_with_SHA224,SHA256WithECDSA,EC_ecdsa_with_SHA256,SHA384WithECDSA,EC_ecdsa_with_SHA384,SHA512WithECDSA,EC_ecdsa_with_SHA512,SHA3_256WithECDSA,SHA3_384WithECDSA,SHA3_512WithECDSA, DH, 카이버, 디리틀,SHA256WithDilithium,SHA384WithDilithium,SHA512WithDilithium.

기본값은 SHA1WithRSA입니다.

-size KeySize

새 키 쌍의 크기를 지정합니다. 이 크기의 값은 키 유형에 따라 다릅니다.

- RSA 서명 알고리즘(**-sig_alg**가 지정되지 않은 경우 기본 알고리즘이 사용됨)의 경우 값은 512, 1024, 2048 또는 4096입니다. **-fips** 매개변수가 사용으로 설정된 경우 RSA 키 크기 512비트는 허용되지 않습니다. 기본 RSA 키 크기는 2048비트입니다.
- Elliptic Curve 알고리즘의 경우 값은 256, 384 또는 512입니다. 기본 Elliptic Curve 키 크기는 서명 알고리즘에 따라 다릅니다. SHA256의 경우 값은 256이고 SHA384의 경우 값은 384이고 SHA512의 경우 값은 512입니다.

-숨겨진

키 저장소의 비밀번호가 숨김 파일에 저장되도록 지정합니다.

-표적destinationName

- 을 위한 **-import**, 인증서를 가져오는 키 저장소의 파일 이름을 지정합니다.
- 을 위한 **-export**, 인증서를 내보낸 키 저장소 또는 파일의 파일 이름을 지정합니다.
- 을 위한 **-extract**, 인증서가 추출되는 파일의 파일 이름을 지정합니다.

-토큰라벨tokenLabel

와 연관된 토큰 레이블을 지정합니다.PKCS#11 장치.

-x509version

버전을 지정합니다.X.509 생성할 인증서입니다.

값은 1부터 3까지의 값입니다. 기본값은 3입니다.

오류 코드

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.
24	중복 키가 이미 데이터베이스에 있습니다(서명).
25GB	중복 키가 이미 데이터베이스에 있습니다(서명되지 않은 인증서).

오류 코드	오류 메시지
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.
54	키의 루트 키를 신뢰할 수 없습니다.
55	키가 취소되었습니다.

오류 코드	오류 메시지
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.
84	오류 메시지 카탈로그를 여는 중에 오류가 발생했습니다.
85	널 파일 이름이 발견되었습니다.

오류 코드	오류 메시지
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.
115	인식되지 않는 개인 키 유형이 발견되었습니다.
116	올바르지 않은 식별 이름 입력이 발견되었습니다.

오류 코드	오류 메시지
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.
140	암호화 라이브러리를 로드할 수 없습니다.
141	이 조작에 대해 PKCS#11이 지원되지 않습니다.
142	PKCS#11 디바이스에 대한 조작이 실패했습니다.
143	LDAP 사용자가 올바른 사용자가 아닙니다. (LDAP은 이 프로그램에서 지원되지 않음)

오류 코드	오류 메시지
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.
215	입력한 비밀번호가 최소 필수 강도를 충족하지 않습니다.
216	FIPS 모드를 사용할 수 없습니다.

오류 코드	오류 메시지
217	만기 날짜로 입력한 일 수가 허용된 범위를 벗어났습니다.
218	비밀번호 강도가 최소 요구사항을 충족하지 않습니다.
219	요청된 키 데이터베이스에 기본 인증서가 없습니다.
220	올바르지 않은 신뢰 상태가 발견되었습니다.
221	지원되지 않는 서명 알고리즘이 발견되었습니다. 이 단계에서만 Deprecated MD5 그리고 Deprecated SHA1 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.

runmqakm -certreq(인증서 요청 관리)

사용 **runmqakm -certreq** 인증서 요청을 관리하는 명령입니다. **runmqakm**와 유사한 기능을 제공합니다. **gskitcapicmd**.

목적

사용 **runmqakm** 키 저장소, 인증서, 인증서 요청 및 비밀 키를 관리하는 명령 IBM MQ 사용합니다.

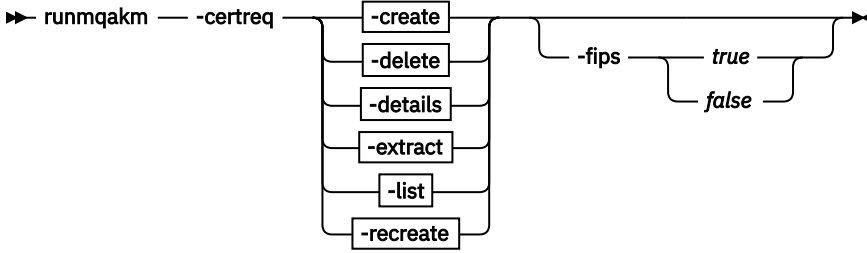
runmqakm FIPS 140-2 규격으로 인증되었으며 다음을 지정하여 FIPS 규격 방식으로 작동하도록 구성할 수 있습니다. **-fips** 매개변수.

그만큼 **runmqakm** 명령은 다음과 같은 주요 저장소 파일 형식을 지원합니다.

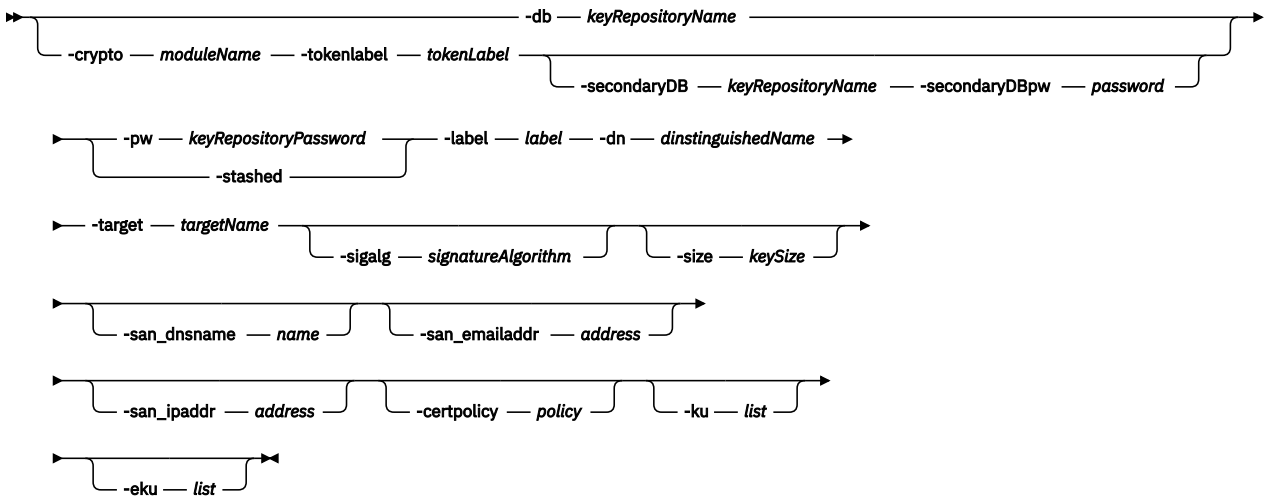
- CMS
- PKCS #12

그만큼 **runmqktool** 명령은 다른 주요 저장소 형식을 지원합니다. 자세한 정보는 194 페이지의 『runmqktool (키, 인증서 및 인증서 요청 관리)』의 내용을 참조하십시오.

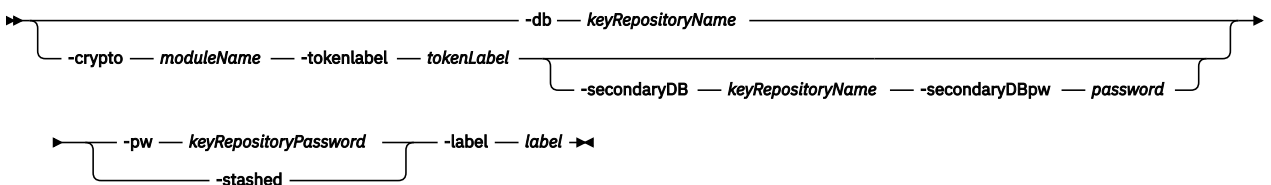
Syntax



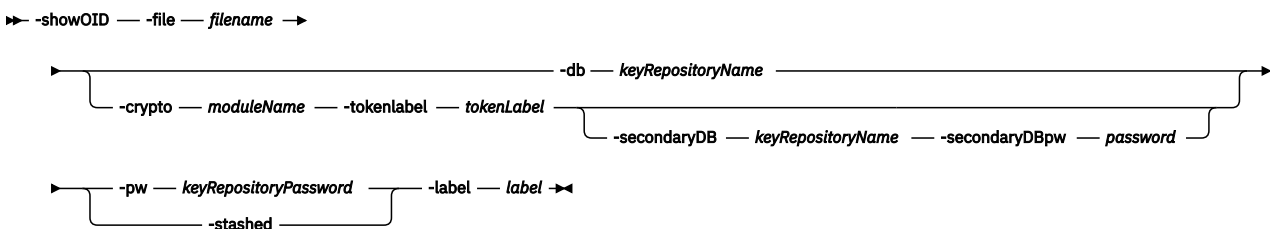
-create



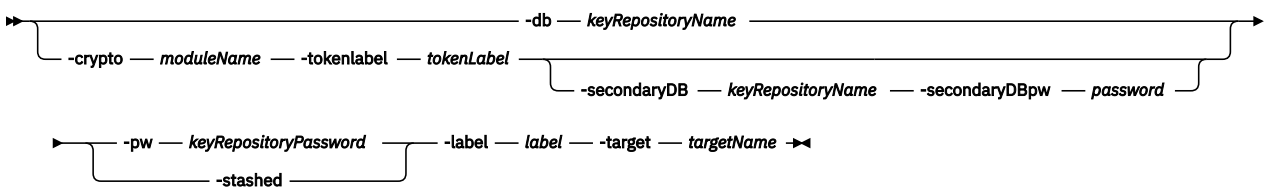
-delete



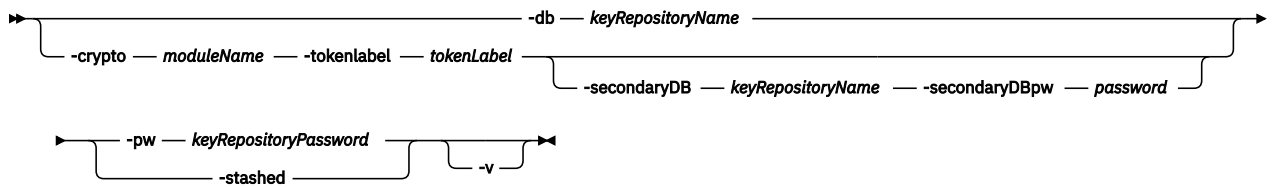
-details



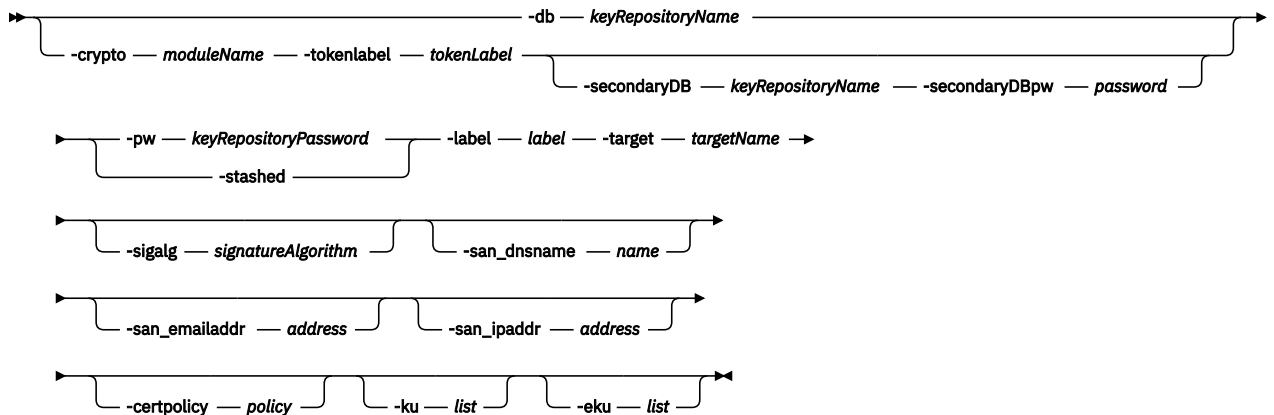
-extract



-list



-recreate



조치

-create

새로운 RSA 개인-공개 키 쌍과 PKCS10 키 저장소에서 인증서를 요청합니다.

-delete

키 저장소에서 인증서 요청을 삭제합니다.

-세부

인증서 요청의 세부정보를 나열합니다.

-발취

키 저장소에서 기존 인증서 요청을 추출합니다.

-list

키 저장소의 모든 인증서 요청 레이블을 나열합니다.

-재창조

키 저장소의 기존 인증서에서 인증서 요청을 다시 생성합니다.

매개변수

-인증 정책 정책

인증서 정책을 지정합니다. 인증서 정책은 인증서의 적용 가능성을 제한하는 명명된 규칙 집합입니다. 값을 심표로 구분하여 여러 값을 지정할 수 있습니다.

-암호화폐 moduleName

지정합니다 PKCS#11 암호화 장치, 여기서 moduleName 암호화 장치를 관리하는 모듈의 경로입니다. 특성 파일에서 모듈 이름을 지정하는 경우 **-crypto** 뒤의 값은 선택사항입니다.

-dbkeyRepositoryName

키 저장소의 완전한 경로 이름을 지정합니다.

-dn DistinguishedName

인증서를 고유하게 식별하는 X.500 식별 이름을 지정합니다. 다음을 동반해야 합니다. distinguishedName 값은 따옴표로 묶습니다.

O 및 C 속성만 필수임을 유의하십시오. 공용 이름(CN)을 지정하는 것은 선택사항입니다.

-eku 목록

확장된 키 사용 속성 목록을 지정합니다.

-file filename

세부 정보를 볼 인증서의 파일 이름을 지정합니다.

-fips

FIPS(연방 정보 처리 표준) 모드를 강제할지 여부를 지정합니다. FIPS 모드에서 기본 암호화 공급자는 FIPS 140-2 유효성이 검증된 알고리즘만 사용하도록 FIPS 모드에서 초기화됩니다.

만약에 **-fips true**로 설정되어 있고 FIPS 모드에서 공급자를 초기화할 수 없으면 명령이 실패합니다. 만약에 **-fips false**로 설정되고 공급자를 FIPS 모드에서 초기화할 수 없는 경우 유틸리티는 FIPS가 아닌 작동 모드를 사용합니다.

-구 목록

키 사용 속성 목록을 지정합니다. 이 목록은 인증서의 유효한 용도를 지정합니다.

-label label

인증서의 레이블을 지정합니다. 이 레이블은 인증서를 고유하게 식별합니다.

인증서가 IBM MQ 클라이언트 애플리케이션 또는 큐 관리자를 식별하는 데 사용한 개인 인증서이면 레이블이 IBM MQ 인증서 레이블(CERTLABL) 설정과 대응해야 합니다. 자세한 정보는 [디지털 인증서 레이블, 요구 사항 이해](#)를 참조하십시오.

-pwkeyRepositoryPassword

키 저장소의 비밀번호를 지정합니다.

-san_dns이름 이름

항목의 SAN(주체 대체 이름) 이름을 지정합니다.

-san_emailaddr 주소

항목에 대한 SAN(주체 대체 이름) 이메일 주소를 지정합니다.

값을 쉼표로 구분하여 여러 값을 지정할 수 있습니다.

-san_ipaddr 주소

항목에 대한 SAN(주체 대체 이름) IP 주소를 지정합니다.

-secondaryDB keyRepositoryName

지원하는 데 사용되는 키 저장소를 지정합니다.PKCS#11 장치.

-secondaryDBpw password

보조 키 저장소의 비밀번호를 지정합니다.

-showOID

인증서 요청에 대한 더 자세한 보기가 표시되도록 지정합니다.

-시갈그signatureAlgorithm

인증서 요청 생성, 자체 서명 인증서 또는 인증서 서명 중에 사용된 해싱 알고리즘을 지정합니다. 이 해싱 알고리즘은 새로 생성된 인증서 또는 인증서 요청과 연결된 서명을 만드는 데 사용됩니다.

값은 다음 값 중 하나입니다.md5,MD5_WITH_RSA,MD5WithRSA,sha1, SHA_WITH_RSA, SHAWithRSA,SHA1WithRSA,sha224,SHA224_WITH_RSA,SHA224WithRSA,sha256,SHA256_WITH_RSA,SHA256WithRSA,sha3_256,SHA3_256WithRSA,sha384,SHA384_WITH_RSA,SHA384WithRSA,sha3_384,SHA3_384WithRSA,sha512,SHA512_WITH_RSA,SHA512WithRSA,sha3_512,SHA3_512WithRSA, RSASSAPSS, RSASSAPSSPSS,SHA224_WITH_RSASSAPSS,SHA224WithRSASSAPSS,SHA256_WITH_RSASSAPSS,SHA256WithRSASSAPSS,SHA384_WITH_RSASSAPSS,SHA384WithRSASSAPSS,SHA512_WITH_RSASSAPSS,SHA512WithRSASSAPSS,SHA3_256WithRSASSAPSS,SHA3_384WithRSASSAPSS,SHA3_512WithRSASSAPSS, SHA_WITH_DSA,SHA1WithDSA, SHAWithDSA,SHA256WithDSA,SHA1WithECDSA,EC_ecdsa_with_SHA1,SHA224WithECDSA,EC_ecdsa_with_SHA224,SHA256WithECDSA,EC_ecdsa_with_SHA256,SHA384WithECDSA,EC_ecdsa_with_SHA384,SHA512WithECDSA,EC_ecdsa_with_SHA512,SHA3_256WithECDSA,SHA3_384WithECDSA,SHA3_512WithECDSA, DH, 카이버, 디리틀,SHA256WithDilithium,SHA384WithDilithium,SHA512WithDilithium.

기본값은 SHA1WithRSA입니다.

-size KeySize

새 키 쌍의 크기를 지정합니다. 이 크기는 키 유형에 따라 값이 달라집니다.

- RSA 서명 알고리즘(**-sig_alg**가 지정되지 않은 경우 기본 알고리즘이 사용됨)의 경우 값은 512, 1024, 2048 또는 4096입니다. **-fips** 매개변수가 사용으로 설정된 경우 RSA 키 크기 512비트는 허용되지 않습니다. 기본 RSA 키 크기는 2048비트입니다.
- Elliptic Curve 알고리즘의 경우 값은 256, 384 또는 512입니다. 기본 Elliptic Curve 키 크기는 서명 알고리즘에 따라 다릅니다. SHA256의 경우 값은 256이고 SHA384의 경우 값은 384이고 SHA512의 경우 값은 512입니다.

-숨겨진

키 저장소의 비밀번호가 숨김 파일에 저장되도록 지정합니다.

-표적targetName

인증서가 추출되는 파일 이름을 지정합니다.

-토큰라벨tokenLabel

와 연관된 토큰 레이블을 지정합니다.PKCS#11 장치.

-v

인증서 레이블이 나열되면 추가 정보가 반환되도록 지정합니다. 이 정보에는 인증서의 주체 및 발급자 이름이 포함됩니다.

오류 코드

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.

오류 코드	오류 메시지
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.
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.

오류 코드	오류 메시지
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.
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.

오류 코드	오류 메시지
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.
84	오류 메시지 카탈로그를 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.

오류 코드	오류 메시지
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.
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.

오류 코드	오류 메시지
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.
140	암호화 라이브러리를 로드할 수 없습니다.
141	이 조작에 대해 PKCS#11이 지원되지 않습니다.
142	PKCS#11 디바이스에 대한 조작이 실패했습니다.
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.

오류 코드	오류 메시지
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.
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.
220	올바르지 않은 신뢰 상태가 발견되었습니다.
221	지원되지 않는 서명 알고리즘이 발견되었습니다. 이 단계에서만 Deprecated MD5 그리고 Deprecated SHA1 지원됩니다.
222	해당 특정 조작에는 PCKS11이 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.

오류 코드	오류 메시지
233	대상이 이미 있습니다.

ALW runmqakm -keydb(키 저장소 관리)

사용 **runmqakm -keydb** 주요 저장소를 관리하는 명령입니다. **runmqakm**와 유사한 기능을 제공합니다. **gskitcapicmd**.

목적

사용 **runmqakm** 키 저장소, 인증서, 인증서 요청 및 비밀 키를 관리하는 명령 IBM MQ 사용합니다.

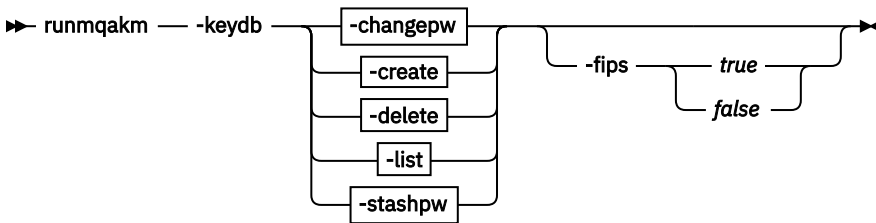
runmqakm FIPS 140-2 규격으로 인증되었으며 다음을 지정하여 FIPS 규격 방식으로 작동하도록 구성할 수 있습니다. **-fips** 매개변수.

그만큼 **runmqakm** 명령은 다음과 같은 주요 저장소 파일 형식을 지원합니다.

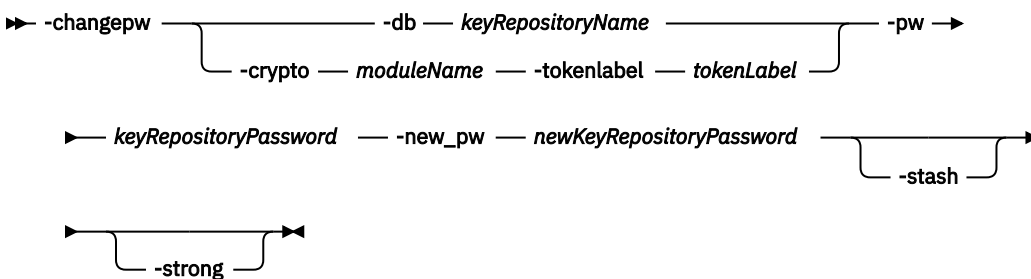
- CMS
- PKCS #12

V9.4.0 **V9.4.0** 그만큼 **runmqktool** 명령은 다른 주요 저장소 형식을 지원합니다. 자세한 정보는 194 페이지의 『**runmqktool (키, 인증서 및 인증서 요청 관리)**』의 내용을 참조하십시오.

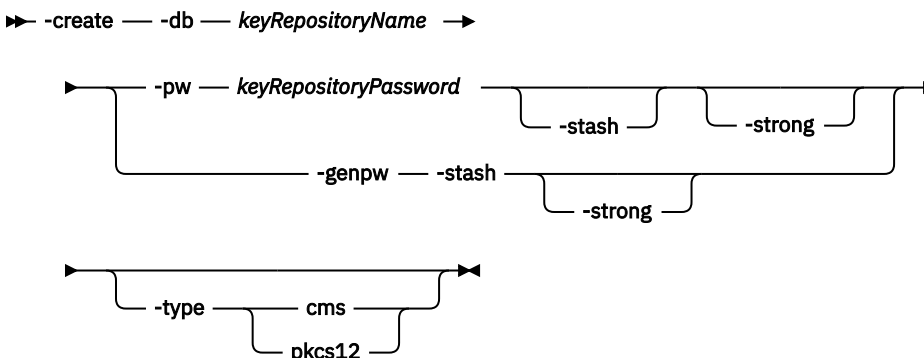
Syntax



-changepw



-create



-delete

```

➤ -delete — -db — keyRepositoryName — -pw — keyRepositoryPassword —
└──────────────────────────────────────────────────────────────────────────┘
└──────────────────────────────────────────────────────────────────────────┘
-stashed

-list
➤ -list —
└──────────────────────────────────────────────────────────────────────────┘
└──────────────────────────────────────────────────────────────────────────┘
-db — keyRepositoryName — -pw — keyRepositoryPassword —
└──────────────────────────────────────────────────────────────────────────┘
└──────────────────────────────────────────────────────────────────────────┘
-stashed
-crypto — driverName

-stashpw
➤ -stashpw — -db — keyRepositoryName — -pw — keyRepositoryPassword —

```

조치

-changepw

지정된 키 저장소의 비밀번호를 변경합니다.

-create

새로 생성CMS 또는PKCS#12 주요 저장소.

-delete

지정된 키 저장소를 삭제합니다.

-list

키 저장소에 대한 정보를 나열합니다.

-stashpw

지정된 키 저장소의 비밀번호를 지정된 파일에 보관합니다.

매개변수

-암호화폐*moduleName*

지정합니다PKCS#11 암호화 장치, 여기서*moduleName* 암호화 장치를 관리하는 모듈의 경로입니다.

특성 파일에서 모듈 이름을 지정하는 경우 **-crypto** 뒤의 값은 선택사항입니다.

-db*keyRepository* 이름

키 저장소의 완전한 경로 이름을 지정합니다.

-fips

FIPS(연방 정보 처리 표준) 모드를 강제할지 여부를 지정합니다. FIPS 모드에서 기본 암호화 공급자는 FIPS 140-2 유효성이 검증된 알고리즘만 사용하도록 FIPS 모드에서 초기화됩니다.

만약에 **-fips true**로 설정되어 있고 FIPS 모드에서 공급자를 초기화할 수 없으면 명령이 실패합니다. 만약에 **-fips false**로 설정되고 공급자를 FIPS 모드에서 초기화할 수 없는 경우 유틸리티는 FIPS가 아닌 작업 모드를 사용합니다.

-genpw

새 키 저장소에 대한 비밀번호가 생성되도록 지정합니다.

이 매개변수는 다음과 같이 지정해야 합니다. **-stash** 매개변수.

-new_pw*newKeyRepositoryPassword*

키 저장소의 새 비밀번호를 지정합니다.

-pw*keyRepository* 비밀번호

키 저장소의 비밀번호를 지정합니다.

-stash

키 저장소의 비밀번호가 파일에 숨겨지도록 지정합니다.

-숨겨진

키 저장소의 비밀번호가 숨김 파일에 저장되도록 지정합니다.

-strong

자동으로 생성되거나 사용자가 입력하는 비밀번호가 다음 최소 요구 사항을 충족하도록 지정합니다.

- 최소 비밀번호 길이는 14자입니다.
- 비밀번호에는 하나 이상의 소문자, 하나의 대문자, 하나의 숫자 또는 특수 문자(예: *\$#% 등)가 포함되어야 합니다. 공백은 특수 문자로 분류됩니다.
- 비밀번호에 각 문자가 3번 이상 등장해서는 안 됩니다.
- 비밀번호는 연속된 2자 이상 동일할 수 없습니다.
- 모든 문자는 다음 범위 내의 표준 ASCII 인쇄 가능 문자 세트에 있습니다.0x20 에게0x7E 포함.

-토큰라벨tokenLabel

와 연관된 토큰 레이블을 지정합니다.PKCS#11 장치.

-유형

작성할 키 저장소의 유형을 지정합니다.

값은 다음 중 하나입니다.cms 또는pkcs12 .

오류 코드

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.

오류 코드	오류 메시지
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.
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 큽니다.
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.

오류 코드	오류 메시지
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.
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.

오류 코드	오류 메시지
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.
84	오류 메시지 카탈로그를 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.

오류 코드	오류 메시지
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.
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.

오류 코드	오류 메시지
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.
140	암호화 라이브러리를 로드할 수 없습니다.
141	이 조작에 대해 PKCS#11이 지원되지 않습니다.
142	PKCS#11 디바이스에 대한 조작이 실패했습니다.
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.

오류 코드	오류 메시지
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.
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.
220	올바르지 않은 신뢰 상태가 발견되었습니다.
221	지원되지 않는 서명 알고리즘이 발견되었습니다. 이 단계에서만 Deprecated MD5 그리고 Deprecated SHA1 지원됩니다.
222	해당 특정 조작에는 PCKS11이 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.

오류 코드	오류 메시지
233	대상이 이미 있습니다.

runmqakm -secretkey(키 관리)

사용 **runmqakm -keydb** 비밀키를 관리하는 명령입니다. **runmqakm**와 유사한 기능을 제공합니다. **gskitcapicmd**.

목적

사용 **runmqakm** 키 저장소, 인증서, 인증서 요청 및 비밀 키를 관리하는 명령 IBM MQ 사용합니다.

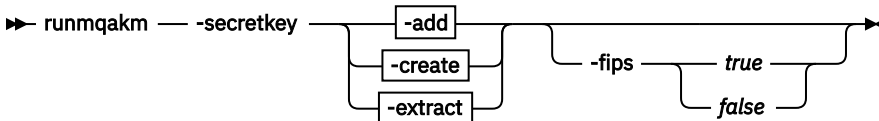
runmqakm FIPS 140-2 규격으로 인증되었으며 다음을 지정하여 FIPS 규격 방식으로 작동하도록 구성할 수 있습니다. **-fips** 매개변수.

그만큼 **runmqakm** 명령은 다음과 같은 주요 저장소 파일 형식을 지원합니다.

- CMS
- PKCS #12

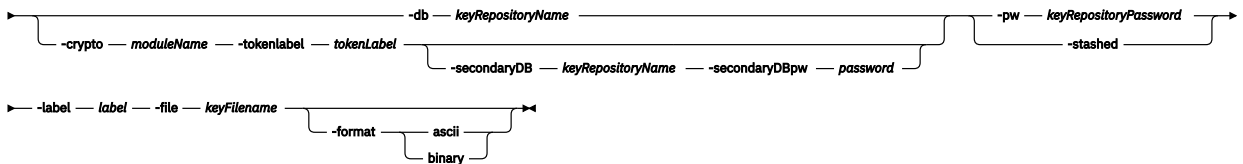
V9.4.0 **V9.4.0** 그만큼 **runmqktool** 명령은 다른 주요 저장소 형식을 지원합니다. 자세한 정보는 194 페이지의 『[runmqktool \(키, 인증서 및 인증서 요청 관리\)](#)』의 내용을 참조하십시오.

Syntax



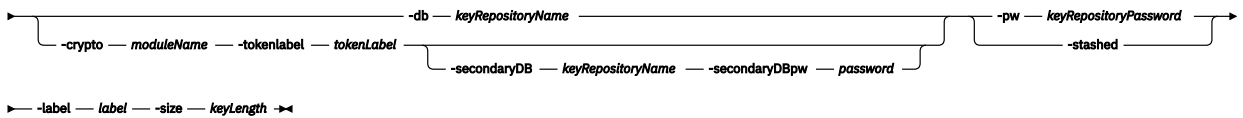
-add

runmqakm -add →



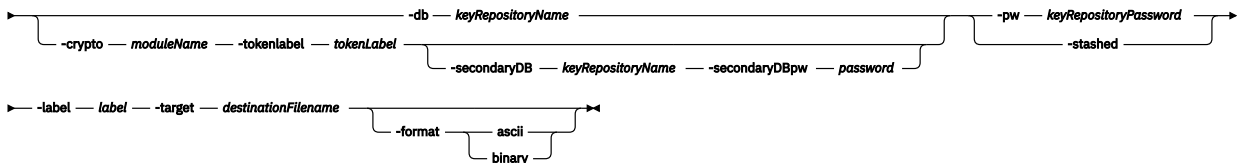
-create

runmqakm -create →



-extract

runmqakm -extract →



조치

-add

키 저장소에 비밀 키를 추가합니다.

-create

지정된 길이의 무작위 비밀 키를 생성합니다.

-발취

키 저장소에서 비밀 키를 추출합니다.

매개변수

-암호화폐moduleName

지정합니다PKCS#11 암호화 장치, 여기서moduleName 암호화 장치를 관리하는 모듈의 경로입니다.
특성 파일에서 모듈 이름을 지정하는 경우 **-crypto** 뒤의 값은 선택사항입니다.

-dbkeyRepository 이름

키 저장소의 완전한 경로 이름을 지정합니다.

-format

데이터의 형식을 지정합니다.
값은 다음 중 하나입니다.**ascii** 또는**binary** .
기본값은Base64 인코딩된 ASCII.

-파일keyFilename

키 저장소에 추가할 키의 파일 이름을 지정합니다.

-fips

FIPS(연방 정보 처리 표준) 모드를 강제할지 여부를 지정합니다. FIPS 모드에서 기본 암호화 공급자는 FIPS 140-2 유효성이 검증된 알고리즘만 사용하도록 FIPS 모드에서 초기화됩니다.
만약에 **-fips true**로 설정되어 있고 FIPS 모드에서 공급자를 초기화할 수 없으면 명령이 실패합니다. 만약에 **-fips false**로 설정되고 공급자를 FIPS 모드에서 초기화할 수 없는 경우 유틸리티는 FIPS가 아닌 작동 모드를 사용합니다.

-label label

키에 부착된 레이블을 지정합니다.

-pwkeyRepository 비밀번호

키 저장소의 비밀번호를 지정합니다.

-secondaryDBkeyRepository 이름

지원하는 데 사용되는 키 저장소를 지정합니다.PKCS#11 장치.

-secondaryDBpw password

보조 키 저장소의 비밀번호를 지정합니다.

-크기keyLength

키 길이를 바이트 단위로 지정합니다.

-숨겨진

키 저장소의 비밀번호가 숨김 파일에 저장되도록 지정합니다.

-표적destinationFilename

키가 추출되는 완전한 파일 이름을 지정합니다.

-토큰라벨tokenLabel

와 연관된 토큰 레이블을 지정합니다.PKCS#11 장치.

오류 코드

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.

오류 코드	오류 메시지
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.
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.

오류 코드	오류 메시지
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.
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.

오류 코드	오류 메시지
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.
84	오류 메시지 카탈로그를 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.

오류 코드	오류 메시지
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.
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.

오류 코드	오류 메시지
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.
140	암호화 라이브러리를 로드할 수 없습니다.
141	이 조작에 대해 PKCS#11이 지원되지 않습니다.
142	PKCS#11 디바이스에 대한 조작이 실패했습니다.
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.

오류 코드	오류 메시지
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.
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.
220	올바르지 않은 신뢰 상태가 발견되었습니다.

오류 코드	오류 메시지
221	지원되지 않는 서명 알고리즘이 발견되었습니다. 이 단계에서만 Deprecated MD5 그리고 Deprecated SHA1 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.

Multi **runmqccred(mqccred 엑시트에 대한 비밀번호 모호화)**

mqccred 보안 엑시트에서 사용하는 .ini 파일의 비밀번호를 모호화합니다.

목적

runmqccred 명령을 사용하여 **mqccred** 엑시트 .ini 파일을 처리하면 일반 텍스트 비밀번호를 모두 모호한 양식으로 변경할 수 있습니다. 이 명령은 엑시트의 성공적인 실행을 보장할 수 있도록 엑시트의 .ini를 사용하기 전에 실행되어야 합니다.

Syntax

```
runmqccred -f -p
```

선택적 매개변수

-f

기본 파일이 아닌 편집할 특정 파일을 지정합니다.

기본적으로, 프로그램은 채널 엑시트와 동일한 방법으로 .ini 파일을 찾습니다.

-p

파일 모드로 인해 사용자가 편집한 파일에 기타 사용자가 액세스할 수 있는 경우, 기본적으로 프로그램은 오류로 실패합니다.

오류가 나타나도 처리를 계속하려면 **-p** 플래그를 사용하십시오.

예를 들어, NFS 또는 기타 프로토콜을 사용하여 Windows 시스템에 UNIX 파일 시스템을 마운트했으며 이 시스템에서 .ini 파일을 사용하려 시도하는 상황에서 (아마도 여러 계정에서 동일한 .ini 파일을 공유하기 위해) 필요할 수 있습니다.

NFS가 Windows NTFS 액세스 제어 목록(ACL)을 지원하지 않으므로, 권한 검사를 무시하지 않는 한 엑시트는 실패합니다.

사용법 참고

runmqccred 프로그램은 채널 엑시트와 동일한 방법으로 ini 파일을 찾습니다. 또한 프로그램은 수정 중인 파일과 성공/실패 상태를 알리는 콘솔 메시지를 작성합니다.

채널 엑시트는 **Password** 또는 **OPW** 속성에 대해 작업할 수 있지만 비밀번호를 보호할 것으로 예상됩니다.

중요사항: **runmqccred** 프로그램은 IBM MQ 8.0 이상에서만 작동합니다. IBM MQ 8.0 이상의 시스템에서 프로그램을 실행한 후에 이전 버전을 실행 중인 시스템으로 출력 .ini 파일을 수동으로 전송해야 거기서 클라이언트를 사용할 수 있습니다.

기본적으로, 엑시트는 파일에 일반 텍스트 비밀번호가 없을 때만 작동합니다. 사용자는 **NOCHECKS SCYDATA** 옵션을 사용하여 이를 대체할 수 있습니다.

runmqccred 프로그램은 .ini 파일에 기타 사용자가 액세스할 수 있도록 허용하는 과도한 권한이 설정되지 않았는지도 확인합니다. 파일 모드로 인해 기타 사용자가 액세스할 수 있는 경우, 기본적으로 프로그램은 오류로 실패합니다. 오류가 나타나도 처리를 계속하려면 **-p** 플래그를 사용하십시오.

runmqccred 프로그램은 다음 폴더에 설치됩니다.

Linux **AIX** **AIX and Linux**
MQ_INSTALLATION_PATH/usr/mqm/samp/mqccred/

Windows **Windows 플랫폼**
MQ_INSTALLATION_PATH\Tools\c\Samples\mqccred\

파일 권한이 충분히 안전하지 않으면 **runmqccred**에서 다음 메시지를 생성합니다.

```
Configuration file 'C:\Users\User1\.mqc\mqccred.ini' is not secure.  
Other users may be able to read it. No changes have been made to the file.  
Use the -p option for runmqccred to bypass this error.
```

-p 플래그를 사용하여 이 문제를 무시할 수 있지만, 이 문제를 해결하지 않은 경우 프로덕션에 배치하면 엑시트가 실행에 실패합니다. **runmqccred** 실행에 성공하는 경우, 이는 사용자에게 모호해진 비밀번호의 수를 알려줍니다.

```
File 'C:\Users\User1\.mqc\mqccred.in' processed successfully.  
Plaintext passwords found: 3
```

Multi **runmqchi(채널 시작기 실행)**

채널 시작을 자동화하려면 채널 시작기 프로세스를 실행하십시오.

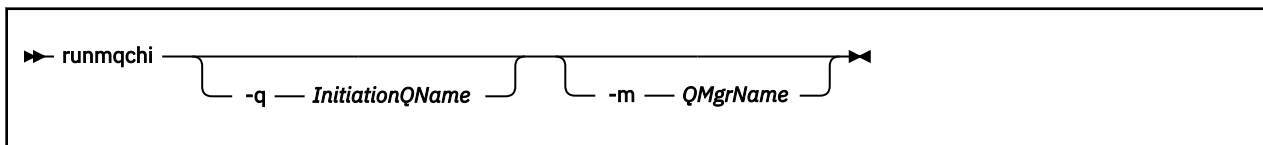
목적

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

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

기본적으로 채널 시작기는 큐 관리자의 일부분으로 시작됩니다.

Syntax



선택적 매개변수

-q *InitiationQName*

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

-m *QMgrName*

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

리턴 코드

표 89. 리턴 코드 ID 및 설명

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. 오류에 대한 자세한 정보는 [오류 로그 디렉토리](#)를 참조하십시오.

Multi runmqchl(채널 실행)

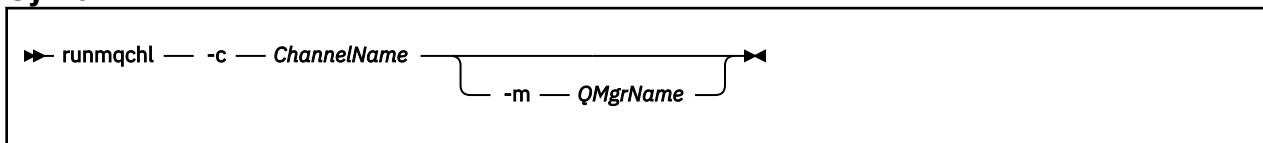
송신자 또는 요청자 채널 시작

목적

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

채널이 동시에 실행됩니다. 채널을 중지하려면 MQSC 명령 **STOP CHANNEL**를 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

표 90. 리턴 코드 ID 및 설명

리턴 코드	설명
0	명령이 정상적으로 완료되었습니다.
10	명령이 예상치 못한 결과로 완료되었습니다.
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.

Multi runmqdlq(데드-레터 큐 핸들러 실행)

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

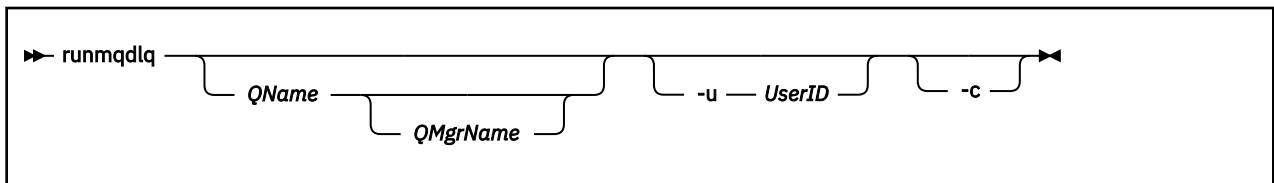
목적

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

IBM MQ 9.3.0 이전에는 이 명령이 서버에서 사용되었습니다. 클라이언트 모드를 원하는 경우 클라이언트 모드에서 **amqsdlq**를 컴파일해야 합니다. 자세한 정보는 샘플 DLQ 핸들러 **amqsdlq**를 참조하십시오.

IBM MQ 9.3.0부터는 **runmqdlq**를 **-c** 매개변수와 함께 사용해, 클라이언트 연결을 사용하여 큐 관리자에 연결해야 함을 지정할 수 있습니다.

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 stdin에서 해당 입력사항을 가져옵니다. 이 명령을 처리하면 그 결과와 요약은 보고서에 넣고 이 보고서는 stdout로 송신합니다.

키보드에서 stdin을 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 stdin을 경로 재지정하지 않고 DLQ 핸들러를 사용하면 DLQ 핸들러가 키보드에서 입력사항을 읽습니다.

- Linux AIX AIX and Linux에서 DLQ 핸들러는 end_of_file(Ctrl+D) 문자를 수신할 때까지 이름 지정된 큐의 처리를 시작하지 않습니다.
- Windows Windows에서는 DLQ 핸들러가 Ctrl+Z, Enter, Ctrl+Z, Enter 순서의 키를 누를 때까지 이름 지정된 큐 처리를 시작하지 않습니다.

규칙 테이블 및 해당 구성 방법에 대한 자세한 정보는 [DLQ 핸들러 규칙 테이블](#)을 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 관리자가 명확하게 지정됩니다.

-u UserID

-u 매개변수를 사용하여 사용자 ID를 제공하는 경우 일치하는 비밀번호를 입력하도록 프롬프트됩니다.

CHCKLOCL (REQUIRED) 또는 CHCKLOCL (REQDADM)으로 CONNAUTH AUTHINFO 레코드를 구성한 경우.

-u 매개변수를 사용해야 합니다. 그렇지 않으면, **runmqdlq**로 큐 관리자의 데드-레터 큐 핸들러를 시작할 수 없습니다.

이 매개변수를 지정하고 stdin으로 경로 재지정하면, 프롬프트가 표시되지 않고 경로 재지정된 입력의 첫 번째 행에 비밀번호가 포함되어야 합니다.

-c

클라이언트 연결을 사용하여 큐 관리자에 연결하도록 **runmqdlq** 명령을 수정합니다. 큐 관리자에 연결하는데 사용되는 클라이언트 채널 정의는 **MQSERVER**, **MQCHLLIB** 및 **MQCHLTAB** 와 같은 우선순위의 환경 변수를 사용하여 찾습니다.

이 옵션을 사용하려면 클라이언트가 설치되어야 합니다. 설치되지 않은 경우 클라이언트 라이브러리가 누락되었음을 보고하는 오류 메시지가 발행됩니다.



주의: V9.4.0 IBM MQ 9.4.0부터 **runmqdlq**의 기본 권한이 **setuid** 비트를 제거하도록 변경되었습니다. **runmqdlq**를 실행할 때 도구는 명령을 호출하는 사용자의 컨텍스트에서 실행됩니다.

IBM MQ 9.4.0 이전에는 **runmqdlq**가 애플리케이션을 시작한 사용자와 관계없이 'mqm' 사용자로 실행되는 **setuid** 애플리케이션입니다. CCDT 파일을 사용하는 경우 'mqm' 그룹에는 CCDT 파일을 읽을 수 있는 권한과 디렉토리 구조에 대한 '실행' 권한이 있어야 합니다. 올바른 권한을 부여하는 데 실패하면 **runmqdlq**가 AMQ9516 오류와 함께 실패합니다.

관련 개념

[데드-레터 큐](#)

관련 태스크

[데드-레터 큐 핸들러 호출](#)

[미배달 메시지 문제점 해결](#)

Windows runmqdnm(.NET 모니터 실행)

.NET 모니터를 사용하여 큐에서 메시지를 처리를 시작합니다(Windows에만 해당).

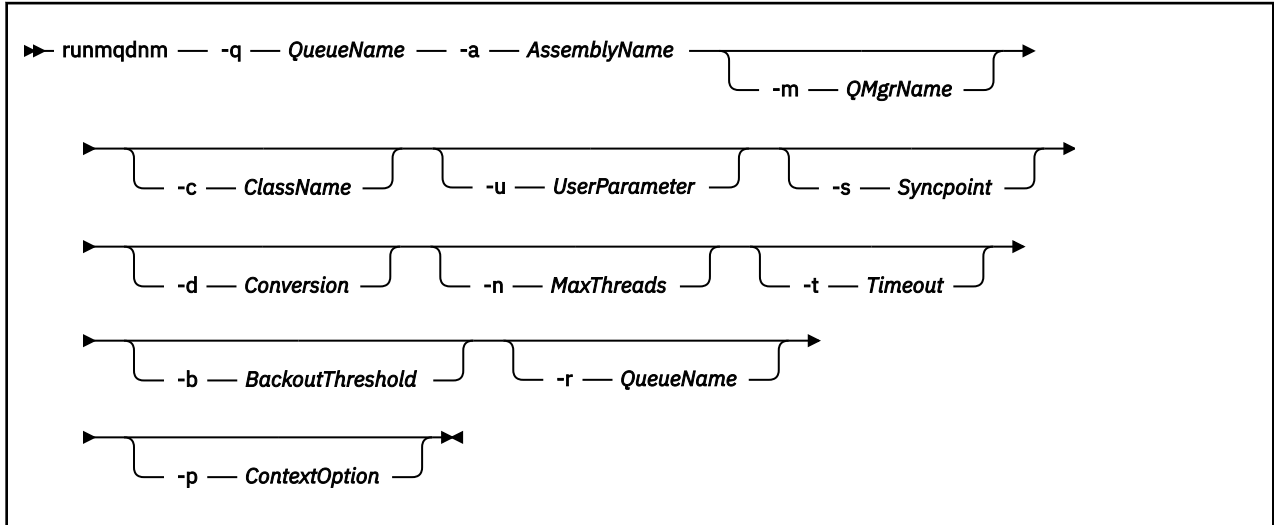
목적

참고: `runmqdnm` 명령은 IBM MQ for Windows에만 적용됩니다.

`runmqdnm`은 명령행에서 실행하거나 트리거된 애플리케이션으로 실행할 수 있습니다.

`runmqdnm` 제어 명령을 사용하여 .NET 모니터로 애플리케이션 큐에서 메시지 처리를 시작합니다.

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 *ClassName*은 이 클래스의 이름을 수용합니다.
- 클래스가 없거나 여러 클래스가 있으면 .NET 모니터가 시작되지 않고 콘솔에 메시지를 기록합니다.

-u *UserData*

사용자 정의 데이터. .NET 모니터를 호출하면 이 데이터가 Execute 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.

표 91. Syncpoint 매개변수 값.	
값	설명
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.

표 92. Conversion 매개변수 값.	
값	설명
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 큐에서 추가 메시지가 도달할 때까지 대기하는 시간(초). -1을 지정하면 .NET 모니터가 무기한 대기합니다.

명령행에서 실행할 때 생략하면 .NET 모니터가 무기한 대기합니다.

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

-b BackoutThreshold

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

표 93. BackoutThreshold 매개변수 값.	
값	설명
-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.

표 94. ContextOption 매개변수 값.	
값	설명
NONE	컨텍스트 정보를 전달하지 않습니다.
IDENTITY	ID 컨텍스트 정보만 전달합니다.
all	모든 컨텍스트 정보를 전달합니다.

생략하면, ContextOption이 ALL로 지정됩니다.

리턴 코드

표 95. 리턴 코드 ID 및 설명

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

관련 태스크

[.NET 모니터 사용](#)

Multi runmqicred (IBM MQ client 비밀번호 보호)

runmqicred 명령은 IBM MQ client 라이브러리에서 사용되는 비밀번호를 보호합니다. 예를 들어, TLS키 저장소 비밀번호입니다. 또한 고유 HA 구성에 대한 로그 복제 트래픽을 보호하는 데 사용되는 비밀번호를 보호하는 데에도 사용됩니다.

목적

runmqicred 명령은 암호화할 비밀번호를 입력하도록 프롬프트를 표시합니다. 비밀번호를 암호화하는 데 사용되는 초기 키를 파일에 지정할 수 있습니다. 초기 키를 포함하는 파일의 경로는 우선순위에 따라 다음 옵션 중 하나를 사용하여 지정됩니다.

1. **runmqicred** 명령에 대한 **-sf** 매개변수.
2. **MQS_MQI_KEYFILE** 환경 변수.

이러한 옵션 중 하나를 사용하여 초기 키 파일을 지정하지 않으면 기본 초기 키를 사용하여 비밀번호를 암호화합니다.



주의: 기본 초기 키는 비밀번호를 안전하게 보호하지 않으므로 사용하지 마십시오.

비밀번호가 암호화된 후 **runmqicred** 는 암호화된 비밀번호 문자열을 표시합니다.

암호화된 비밀번호를 적절한 특성에 저장하십시오.

- IBM MQ clients의 경우 암호화된 비밀번호를 `mqclient.ini` 파일의 적절한 특성 또는 `MQKEYRPWD` 환경 변수에 저장하십시오.
- **V 9.4.0** 원시 HA 구성의 경우 암호화된 비밀번호를 `qm.ini` 파일의 **NativeHALocalInstance** 스탠 자에 있는 적절한 특성에 저장하십시오.

Syntax

```
runmqicred -sf keyfile -sp protection_mode
```

선택적 매개변수

-sf keyfile

비밀번호를 암호화하는 데 사용되는 초기 키를 포함하는 파일의 경로입니다. 지정된 경우 파일에는 최소한 하나의 문자가 포함되어야 하며 한 행만 포함되어야 합니다.

이 매개변수를 지정하지 않으면 기본 초기 키가 사용됩니다.

-sp protection_mode

명령이 사용할 비밀번호 보호 모드입니다. 다음 값 중 하나를 지정할 수 있습니다.

1

비밀번호 보호 알고리즘을 사용하십시오.

2

최신 비밀번호 보호 모드를 사용합니다. 이 모드는 가장 안전한 신임 정보 보호 방법입니다.

이 값은 기본값입니다.

예

```
>runmqicred
```

```
5724-H72 (C) Copyright IBM Corp. 1994, 2024.
Credentials are encrypted using the default encryption key. For more secure
protection of stored credentials, use a custom, strong encryption key.Enter password:
*****
<MQI>!2!+uIepF0e70/R7CUCe/46ToTo5MucJCWgLZKCSYwLix4=!+6AG1pYrphCo/dlfSt8N3g====
```

```
>runmqicred -sf InitialKey.file
```

```
5724-H72 (C) Copyright IBM Corp. 1994, 2024.
Enter password:
*****
<MQI>!2!STHVy96FWSEwPkwNQfR2Nuoe6/uW1/EAqqy10jav9qs=!1+2y9yB/SjzssrpGd+wJw=====
```

리턴 코드

0

명령이 성공적으로 완료되었습니다.

1

명령이 완료되지 않았습니다.

ALW **V 9.4.0** **V 9.4.0** **runmqktool (키, 인증서 및 인증서 요청 관리)**

runmqktool 명령을 사용하여 키, 인증서 및 인증서 요청을 관리하십시오. **runmqktool** 는 Java **keytool** 인증서 관리 유틸리티의 기능과 유사한 기능을 제공합니다.

목적

runmqktool 명령을 사용하여 IBM MQ 에서 사용하는 키 저장소의 키, 인증서 및 인증서 요청을 관리합니다.

runmqktool 명령은 다음 키 저장소 파일 형식을 지원합니다.

- PKCS #12
- JKS
- JCEKS

runmqakm 명령은 다른 키 저장소 형식을 지원합니다. 자세한 정보는 169 페이지의 『[runmqakm -keydb\(키 저장소 관리\)](#)』의 내용을 참조하십시오.

IBM MQ 9.4.0부터 이 명령은 IBM MQ의 이전 버전에서 인증서를 관리하는 데 사용되는 **runmqckm** 명령을 대체합니다.

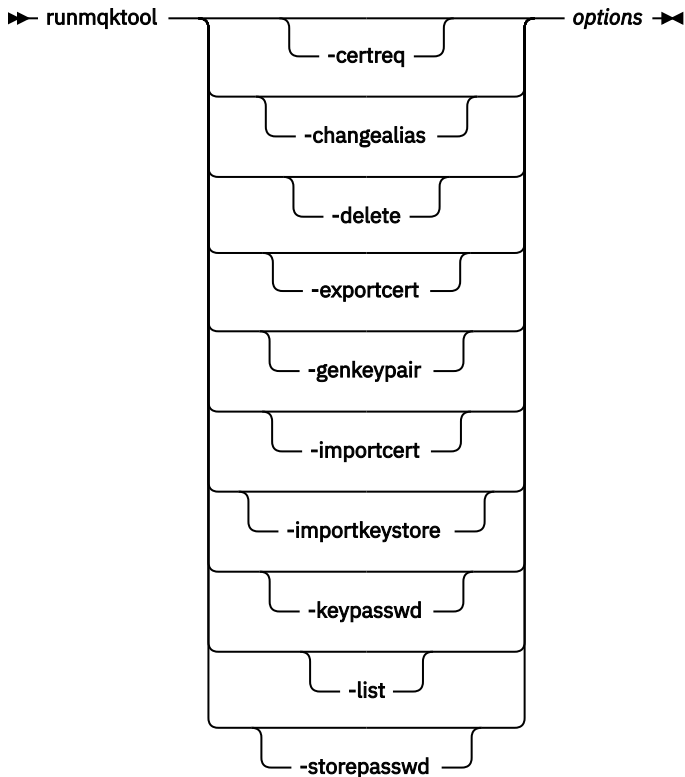
runmqktool 명령을 실행하려면 JRE (IBM MQ Java runtime environment) 컴포넌트가 설치되어 있어야 합니다.

사용법 참고

runmqktool 명령은 IBM MQ와 함께 제공되는 Java runtime environment 에서 **keytool** 인증서 관리 유틸리티를 호출합니다. **keytool** 명령 및 사용법에 대한 자세한 정보는 [키 도구](#)의 내용을 참조하십시오.

참고: IBM Java 8 **keytool** 명령의 제한사항으로 인해 **runmqktool** 는 파일에 주석이 포함된 경우 [인터넷 RFC 1421](#) 에서 정의한 대로 인쇄 가능한 인코딩 형식 (Base64 인코딩이라고도 함) 으로 인증서를 가져올 수 없습니다. 인쇄 가능한 인코딩 형식으로 인증서를 가져오려면 파일에서 모든 주석을 제거하십시오. 파일은 "-----BEGIN" 으로 시작하는 문자열로 시작하고 "-----END" 로 시작하는 문자열로 끝나야 합니다.

Syntax



매개변수

-certreq

CA (Certificate Authority) 로 보낼 서명된 인증에 대한 요청을 작성하십시오. 먼저 -genkeypair 명령을 사용하여 키 쌍을 작성해야 합니다.

-changealias

키 저장소의 항목과 연관된 레이블을 변경하십시오.

-delete

키 저장소에서 항목을 삭제합니다.

-exportcert

키 저장소에서 인증서의 공용 파트를 추출하십시오.

-genkeypair

공개 키 및 개인 키 쌍과 연관된 자체 서명 인증서를 작성하십시오.

-importcert

키 저장소에 인증서를 추가하십시오. 이 명령을 사용하여 다음 조치 중 하나를 완료하십시오.

- 키 저장소에 인증서를 신뢰할 수 있는 인증서로 추가하십시오.
- 인증 기관 (CA) 에서 서명한 인증서를 키 저장소로 수신하십시오.

-importKeystore

인증서 및 연관된 개인 키를 다른 키 저장소에서 키 저장소로 가져오십시오.

-keypasswd

키 저장소에서 개인 키를 보호하는 비밀번호를 변경하십시오.

-list

키 저장소의 콘텐츠를 나열합니다.

-storepasswd

키 저장소 비밀번호를 변경하십시오.

options

지정된 명령에 필요한 매개변수입니다.

지정된 모든 명령 및 옵션은 변경되지 않은 상태로 Java **keytool** 인증서 관리 유틸리티에 전달됩니다. 지정할 수 있는 명령 및 옵션에 대한 자세한 정보는 [키 도구](#)의 내용을 참조하십시오.

리턴 코드

표 96. 리턴 코드 ID 및 설명

리턴 코드	설명
-------	----

0	명령이 성공했습니다.
---	-------------

>0	명령 실패
----	-------

runmqtsr(리스너 실행)

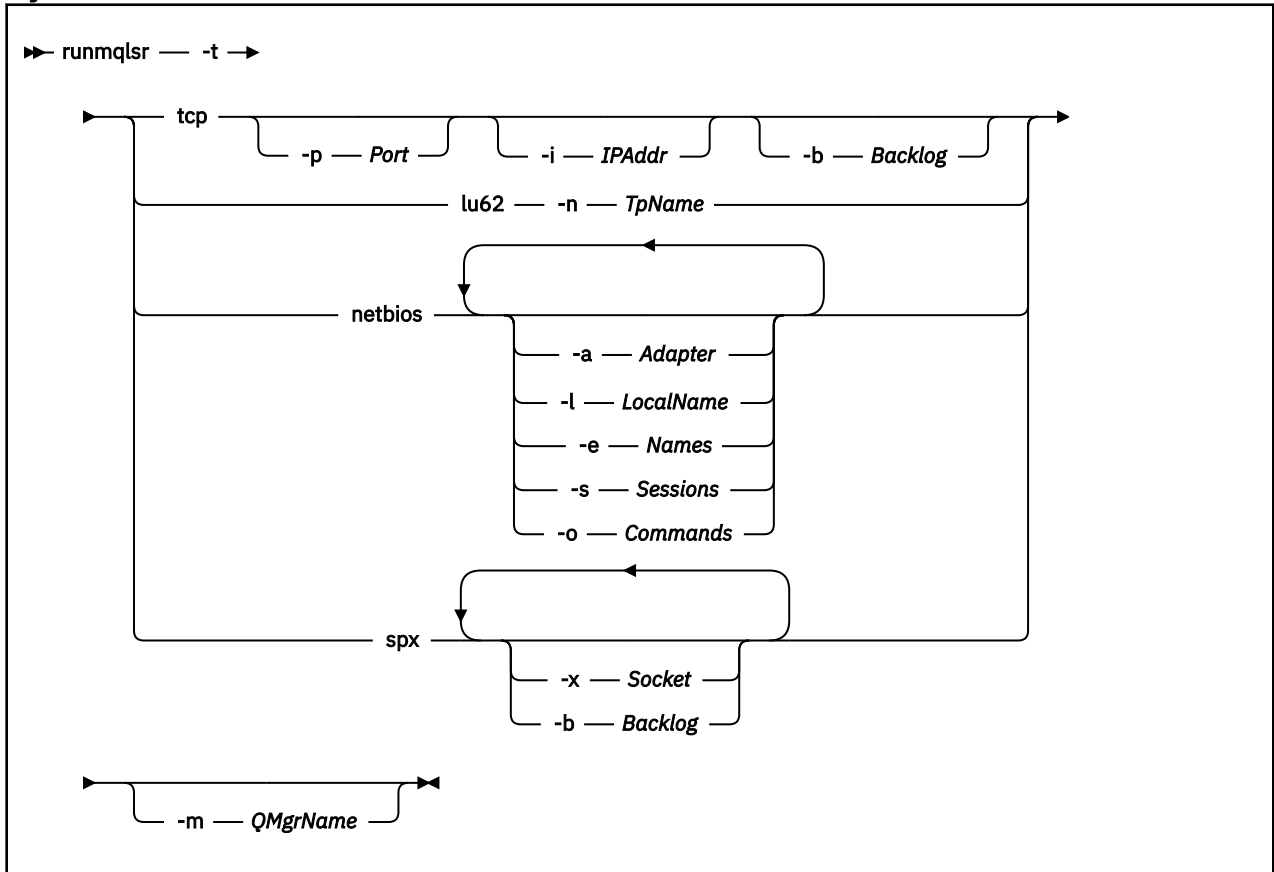
여러 통신 프로토콜에서 원격 요청을 대기할 리스너 프로세스를 실행합니다.

목적

리스너 프로세스를 시작하려면 **runmqtsr** 명령을 사용하십시오.

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

Syntax



필수 매개변수

-t

사용할 전송 프로토콜.

표 97. 전송 프로토콜 값.	
값	설명
tcp	TCP/IP(Transmission Control Protocol / Internet Protocol)
lu62	Windows SNA LU 6.2(Windows만 해당)
netbios	Windows NetBIOS(Windows만 해당)
spx	Windows SPX(Windows만 해당)

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 IPv6가 모두 가능한 시스템에서는 두 개의 개별 리스너를 실행하여 트래픽을 분할할 수 있습니다. 하나는 모든 IPv4 주소에서 대기 중이며 하나는 모든 IPv6 주소에서 대기 중입니다. 이 매개변수를 생략하면 구성된 모든 IPv4 및 IPv6 주소에서 리스너가 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

표 98. 리턴 코드 ID 및 설명

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
```

관련 참조

[12 페이지의 『리스너 명령』](#)

동등한 PCF 명령, MQSC 명령 및 제어 명령을 표시하는 리스너 명령 표입니다. REST API 자원 및 HTTP 메소드와 동등한 항목 및 IBM MQ Explorer와 동등한 항목이 사용 가능한 경우 포함됩니다.

Multi runmqras(IBM MQ 문제점 해결 정보 수집)

runmqras 명령을 사용하여 IBM MQ 문제점 해결 정보(MustGather 데이터)를 단일 아카이브로 수집할 수 있습니다(예를 들어, IBM 지원 센터에 제출하기 위해).

목적

runmqras 명령은 시스템에서 단일 아카이브로 문제점 해결 정보를 수집하는 데 사용됩니다. 이 명령을 사용하여 애플리케이션 또는 IBM MQ 실패에 대한 정보를 수집할 수 있습니다. 이 정보는 문제점을 보고할 때 IBM에 제출하기 위한 것일 수 있습니다.

runmqras 명령을 실행하려면 Java 7 이상, JRE(Java runtime environment)가 필요합니다. IBM MQ JRE 컴포넌트(Linux에서) 또는 기능(Windows에서)이 설치되지 않은 경우 **runmqras**가 대체 JRE의 시스템 경로를 검색하여 사용하려고 시도합니다.

대안을 찾을 수 없는 경우 오류 메시지 AMQ8599가 출력됩니다. 이 경우 다음과 같은 상황이 발생합니다.

1. IBM MQ JRE 컴포넌트 설치 또는 대체 Java 7 JRE 설치
2. 시스템 경로에 JRE 추가
3. 명령 재실행

기본적으로 **runmqras**는 다음과 같은 정보를 수집합니다.

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

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

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 담당자가 기본이 아닌 절이 필요하면 사용자에게 알립니다.

runmqras 명령은 임의의 사용자 ID로 실행할 수 있지만 이 명령은 해당 사용자 ID가 수동으로 수집할 수 있는 정보만 수집합니다. 일반적으로 IBM MQ 문제점을 디버깅할 때 이 명령은

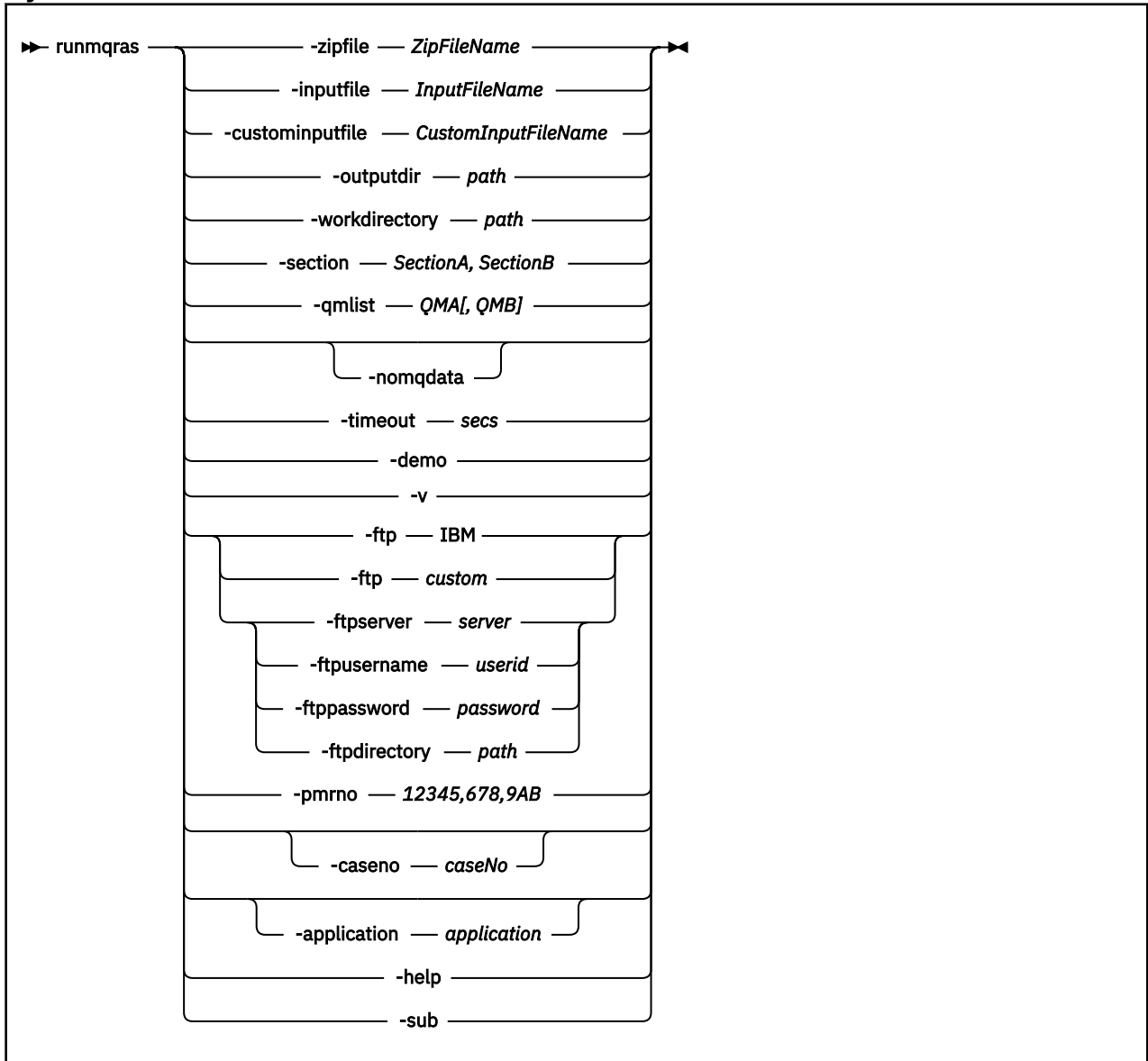
- Linux AIX mqm 사용자 ID
- Windows mqm 그룹의 사용자 ID입니다.

명령이 큐 관리자 파일 및 명령 출력을 수집할 수 있도록 하십시오.

Linux AIX **runmqras** 명령은 기본적으로 환경 변수 정보를 검색합니다. 이는 Linux, AIX에 적용됩니다.

Multi **runmqras** 명령은 기본적으로 큐 관리자의 데이터 디렉토리 목록을 검색합니다. 이는 멀티플랫폼에 적용됩니다. 데이터 디렉토리 아래의 userdata 디렉토리가 제외됩니다.

Syntax



키워드 및 매개변수

설명에 선택사항으로 표시된 경우를 제외하고는 모든 매개변수가 필수입니다.

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

-application application

올바른 애플리케이션에 대한 정보를 수집합니다.

-caseno caseNo

유효한 Salesforce 케이스 번호입니다.

이 옵션을 사용하여 출력에 케이스 번호가 접두부로 지정되게 하십시오. 그러면 정보가 IBM에 송신될 때 해당 케이스 번호와 자동으로 연관됩니다.

참고: PMR 번호를 지정하려면 **-caseno** 매개변수가 아닌 **-pmrno** 매개변수를 사용하십시오.

-caseno 및 **-pmrno** 매개변수를 함께 제공하는 것은 허용되지 않습니다.

-custominputfile CustomInputFileName

추가 XML 입력 파일의 완전한 이름.

-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.

-ftp IBM|custom

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

처리가 종료되면 결과 아카이브를 기본 FTP 를 통해 선택한 사이트로 전송할 수 있습니다.

중요사항: IBM MQ 9.3.0부터 **-ftp** IBM 옵션을 더 이상 사용할 수 없습니다. 이 옵션을 선택하면 다음 메시지가 생성됩니다.

IBM FTP 서버가 사용 안함으로 설정되어 FTP IBM 옵션이 더 이상 작동하지 않음

-ftpdirectory path

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

-ftppassword password

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

-ftpserver server

FTP 사용자 정의 옵션이 사용되는 경우 연결할 FTP 서버 이름입니다.

-ftpusername userid

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

-help

단순 도움말을 제공합니다.

-inputfile InputFileName

XML 입력 파일의 완전한 이름.

-noqmdata

IBM MQ 9.3.0에서 **-noqmdata** 를 설정하면 설치 레벨 진단만 캡처하고 큐 관리자 특정 진단은 건너뜁니다.

-qmlist 매개변수 및 **-noqmdata** 매개변수는 함께 사용할 수 없습니다. 두 매개변수를 모두 지정하면 다음 오류가 리턴됩니다.

인수 오류: -noqmdata 또는 -qmlist 중 하나만 제공할 수 있음

-outputdir path

결과 출력 파일이 배치되는 디렉토리입니다.

기본적으로 출력 디렉토리는 작업 디렉토리와 같습니다.

-pmrno 12345,678,9AB

문서를 연관시킬 올바른 IBM PMR 번호(문제점 레코드 번호).

이 옵션을 사용하여 출력의 접두부로 PMR 번호가 지정되게 하십시오. 그러면 IBM에 정보를 송신할 때 정보가 해당 문제점 레코드와 자동으로 연관됩니다.

참고: Salesforce 케이스 번호를 지정하려면 **-pmrno** 매개변수가 아닌 **-caseno** 매개변수를 사용하십시오.

-caseno 및 **-pmrno** 매개변수를 함께 제공하는 것은 허용되지 않습니다.

-qmlist QMA[, QMB]

runmqras 명령이 실행될 큐 관리자 이름의 목록입니다.

직접 출력을 요청할 큐 관리자가 없으므로 이 매개변수는 클라이언트 제품에 적용되지 않습니다.

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

-section SectionA,SectionB

더 특정한 정보를 수집하기 위한 선택적 절입니다. 여러 섹션 사이의 구분 기호로 심표를 공백 없이 사용해야 합니다. 예를 들면, 다음과 같습니다.

```
runmqras -qmlist ESBSTGAPPQMVH2 -section defs,trace,cluster -caseno TEST123
```

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.

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

all

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.

cluster

클러스터 구성 및 큐 정보를 수집합니다.


dap

트랜잭션 및 지속 정보를 수집합니다.

default

IBM MQ 로그, FDC 파일, 기본 구성 및 상태.

참고: *nodefault* 절 이름을 사용하지 않으면 항상 수집됩니다. 현재 환경 (Linux, AIX 및 IBM i의 경우 `env.stdout`에 저장되고 Windows의 경우 `set.stdout`에 저장됨) 및 현재 사용자 한계 (AIX and Linux의 경우 `mqconfig.stdout`에 저장됨)에 대한 일부 정보는 `runmqras` 명령으로 변경될 수 있습니다. 필요한 경우, 사용자 환경에서 `env`, `set` 또는 `mqconfig` 명령을 수동으로 실행하여 실제 값을 확인하십시오.

 IBM MQ Appliance에서는, `mqtrace`: 파일 시스템에 있는 큐 관리자 추적 파일 이외의 모든 파일이 이제 *default* 섹션에서 캡처됩니다.

참고: `mqtrace`: 파일 시스템에 있는 큐 관리자 추적 파일을 확보해야 하는 경우 계속해서 *trace* 섹션을 지정해야 합니다.

defs

큐 관리자 정의 및 상태 정보를 수집합니다.

kernel

큐 관리자 커널 정보를 수집합니다.

leak

IBM MQ 프로세스 자원 사용량 정보를 수집합니다.

이 절은 Linux, AIX에 적용됩니다.

logger

복구 로그 기록 정보를 수집합니다.

mft

`fteRas` 명령으로 얻은 데이터를 캡처합니다.

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

mqweb

mqweb 서버의 추적 및 구성 데이터를 수집합니다.

nativeha

원시 HA 큐 관리자 인스턴스에서 진단 정보를 수집합니다. 모든 인스턴스에서 정보를 수집하여 인스턴스 간의 통신 및 활동의 최근 히스토리를 보는 것이 유용합니다.

nodefault

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

QMGR

모든 큐 관리자 파일(큐, 로그 및 구성 파일)을 수집합니다.

topic

토픽 트리 정보를 수집합니다.

trace

모든 추적 파일 정보와 기본 정보를 수집합니다.

참고: 추적을 사용하지 않습니다.

자세한 정보는 IBM 기술 노트에서 IBM MQ **runmqras** 명령을 사용하여 데이터 수집에 대한 [수집할 섹션 선택](#)을 참조하십시오.

-sub

xml에서 대체될 키워드를 표시합니다.

-timeout secs

명령이 완료 대기 중을 중지하기 전에 개별 명령에 제공할 기본 제한시간입니다.

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



-v

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

-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, 이름이 **runmqras**로 시작하고 접미부로 날짜 및 시간이 지정된 디렉토리가 사용됩니다.

-  Linux AIX AIX and Linux에서, 디렉토리는 /tmp 아래에 있습니다.
-  Windows Windows에서, 디렉토리는 %temp% 아래에 있습니다.

-zipfile ZipFileName

결과 아카이브의 파일 이름을 제공합니다.

runmqras는 호스트 이름을 아카이브 파일 이름에 추가합니다. 예를 들어, 다음 명령을 실행하는 경우:

```
runmqras -zipfile diagnostics.zip
```

결과적인 아카이브 파일은 **diagnostics-hostname.zip**입니다.

기본적으로 아카이브 파일 이름은 **runmqras-hostname.zip**입니다. 여기서, **hostname**은 **runmqras**가 파일 이름에 추가하는 호스트 이름입니다.

예

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

```
runmqras
```

이 명령은 시스템의 IBM MQ 설치에서 적절한 케이스 번호로 시작하는 이름을 가진 출력 파일로 기본 문서를 수집합니다.

```
runmqras -caseno TS123456789
```

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

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

runmqras사용 방법에 대한 자세한 예는 [runmqras를 사용하여 자동으로 문제점 해결 정보 수집을 참조하십시오](#).

리턴 코드

0이 아닌 리턴 코드는 실패를 표시합니다.

관련 태스크

[runmqras를 사용하여 자동으로 문제점 해결 정보 수집](#)

Multi runmqsc(MQSC 명령 실행)

큐 관리자에 MQSC 명령을 실행하는 데 사용할 수 있는 **runmqsc** 명령 프롬프트에 대한 참조 정보입니다.

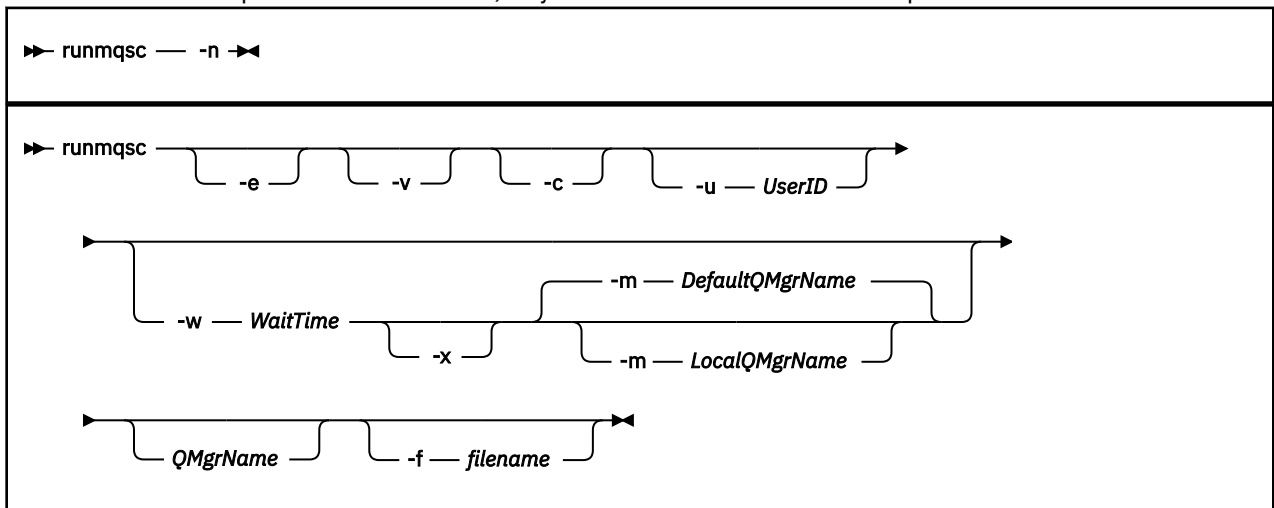
목적

AIX, Linux, and Windows에서 **runmqsc** 명령은 MQSC 명령을 실행할 수 있는 명령 프롬프트를 여는 데 사용됩니다. MQSC 명령을 사용하여 관리 태스크를 수행할 수 있습니다. 예를 들어, 로컬 큐 오브젝트를 정의, 변경 또는 삭제할 수 있습니다.

runmqsc 명령 프롬프트를 열고 사용하고 닫는 방법은 **runmqsc**에서 대화식으로 MQSC 명령 실행에 설명되어 있습니다. MQSC 명령 및 해당 구문은 267 페이지의 『MQSC 명령 참조』에 설명되어 있습니다.

Syntax

You can use the **-n** parameter on its own, or you can use a number of other parameters in combination:



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. 이러한 명령은 리모트 큐 관리자의 명령 큐에 두며 큐에 넣은 순서대로 실행됩니다. 로컬 큐 관리자에 명령 보고서가 리턴됩니다.

runmqsc 명령은 **stdin**에서 입력을 받습니다. 명령이 처리되면 결과와 요약이 **stdout**로 전송되는 보고서에 입력됩니다.

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

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

참고: 텍스트 파일에서 **stdin**을 경로 재지정하여 클라이언트 모드에서 **runmqsc**를 실행하는 경우, IBM MQ는 입력 파일의 첫 번째 행이 비밀번호라고 예상합니다.

선택적 매개변수

-c

클라이언트 연결을 사용하여 큐 관리자에 연결하도록 **runmqsc** 명령을 수정합니다. 큐 관리자에 연결하는 데 사용되는 클라이언트 채널 정의는 **MQSERVER**, **MQCHLLIB** 및 **MQCHLTAB** 환경 변수를 이 우선순위 순으로 사용하여 위치됩니다.

이 옵션을 사용하려면 클라이언트가 설치되어야 합니다. 설치되지 않은 경우 클라이언트 라이브러리가 누락되었음을 보고하는 오류 메시지가 발행됩니다.

-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. **-w** 매개변수도 지정해야 합니다.

-n

큐 관리자에 연결하지 않도록 **runmqsc** 명령을 수정합니다. 이 매개변수가 지정되면 기타 모든 명령 매개변수를 생략해야 합니다. 그렇지 않으면 오류 메시지가 발행됩니다.

이 옵션을 사용하려면 클라이언트 라이브러리가 설치되어야 합니다. 설치되지 않으면 오류 메시지가 발행됩니다.

이 모드에서 입력되는 MQSC 명령은 **MQCHLLIB** 및 **MQCHLTAB** 환경 변수를 통해 위치되는 로컬 채널 정의 파일 또는 정의되지 않은 경우 기본값을 관리하는 것으로 제한됩니다.

참고: 로컬 채널 정의 파일에 새 항목을 추가하거나 기존 항목을 변경하는 경우 해당 변경 사항은 큐 관리자 내부에 반영되지 않습니다. 큐 관리자가 로컬 채널 정의 파일의 콘텐츠를 읽지 않습니다. CCDT 파일은 큐 관리자의 관점에서 쓰기 전용 파일입니다. 큐 관리자가 CCDT 파일의 콘텐츠를 읽지 않습니다.

다음 MQSC 명령만 인식됩니다.

ALTER, DEFINE, DELETE, DISPLAY AUTHINFO(CRLLDAP 또는 OCSP 유형만)

ALTER, DEFINE, DELETE, DISPLAY CHANNEL(CLNTCONN 유형만)

AUTHINFO 관리 명령의 경우, 기존 AUTHINFO 정의의 이름은 CRLLDAP n 또는 OCSP n (유형에 따라) 이름을 사용하여 맵핑되고 주소 지정됩니다. 여기서 n 은 채널 정의 파일에 표시되는 숫자 순서입니다. 새 AUTHINFO 정의는 클라이언트 채널 표에 순서대로 추가됩니다. 예를 들어 다음 명령이 실행됩니다.

```
DEFINE AUTHINFO(XYZ) AUTHTYPE(CRLLDAP) CONNAME('xyz')
DEFINE AUTHINFO(ABC) AUTHTYPE(CRLLDAP) CONNAME('abc')
```

먼저 CRL에 대해 'xyz' LDAP 서버를 확인합니다. 해당 CRL 서버를 사용할 수 없으면 'abc' 서버를 확인합니다.

DISPLAY AUTHINFO(*) CONNAME 명령을 사용하면 다음이 표시됩니다.

```
AMQ8566: Display authentication information details.
AUTHINFO(CRLLDAP1)
AUTHTYPE(CRLLDAP)          CONNAME(xyz)
AMQ8566: Display authentication information details.
AUTHINFO(CRLLDAP2)
AUTHTYPE(CRLLDAP)          CONNAME(abc)
```

참고: 클라이언트 모드에서는 클라이언트 채널 표의 끝에 새 항목을 삽입하는 기능도 지원합니다. CRL LDAP 서버의 우선순위 순서를 변경하려면 목록에서 기존 오브젝트를 제거한 다음, 끝에서 올바른 순서로 오브젝트를 다시 삽입해야 합니다.

-u UserID

-u 매개변수를 사용하여 사용자 ID를 제공하는 경우 일치하는 비밀번호를 입력하도록 프롬프트됩니다.

CHKLOCL (REQUIRED) 또는 CHKLOCL (REQDADM)으로 CONNAUTH AUTHINFO 레코드를 구성한 경우 **-u** 매개변수를 사용해야 합니다. 그렇지 않으면 **runmqsc**로 큐 관리자를 관리할 수 없습니다.

이 매개변수를 지정하고 **stdin**으로 경로 재지정하면, 프롬프트가 표시되지 않고 경로 재지정된 입력의 첫 번째 행에 비밀번호가 포함되어야 합니다.

-v

조치를 수행하지 않고 지정된 명령을 확인합니다. 이 모드는 로컬에서만 사용할 수 있습니다. **-w** 및 **-x** 매개변수는 **-v**와 동시에 지정되는 경우 무시됩니다.

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

예를 들어, Q1 큐가 큐 관리자에 없는 경우 다음 명령은 구문적으로 올바르며 구문 오류를 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 위한 큐 관리자 구성](#)을 참조하십시오.

-v 매개변수가 지정된 경우 이 매개변수는 무시됩니다.

WaitTime

runmqsc가 응답을 기다리는 시간(초). 이 시간 후에 수신되는 모든 응답은 제거되지만 MQSC 명령은 계속 실행됩니다. 대기 시간은 PCF 명령 메시지의 만기 시간으로 설정되고 나머지 시간은 명령 서버에 의해 PCF 응답 메시지에 설정됩니다. 1 - 999999 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.

-x

대상 큐 관리자는 z/OS에서 실행 중입니다. 이 매개변수는 간접 모드에만 적용됩니다. **-w** 매개변수도 지정해야 합니다. 간접 모드에서 MQSC 명령은 IBM MQ for z/OS 명령 큐에 적합한 형식으로 작성됩니다.

QMGrName

MQSC 명령을 실행할 대상 큐 관리자의 이름입니다. 지정되지 않은 경우 기본 큐 관리자를 사용합니다.

-f filename

처리할 입력을 표준 입력이 아닌 제공된 파일 이름에서 읽어들이십시오.

리턴 코드

표 99. 리턴 코드 ID 및 설명

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.

관련 태스크

[runmqsc](#) 에서 대화식으로 MQSC 명령 실행
[텍스트 파일에서 MQSC 명령 실행](#)

Multi runmqtmc(클라이언트 트리거 모니터 시작)

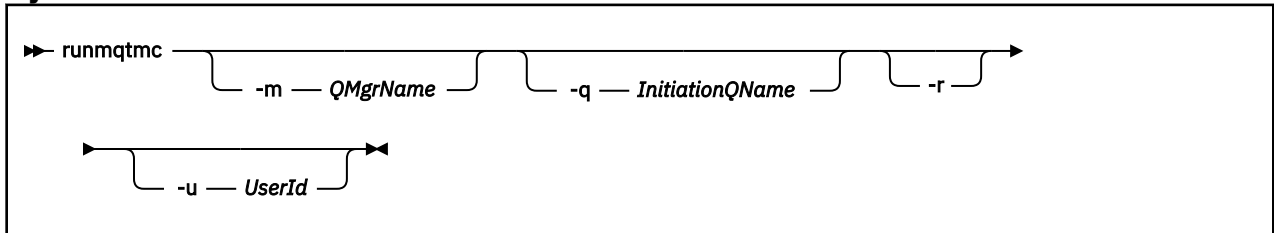
클라이언트에서 트리거 모니터를 시작합니다.

목적

runmqtmc 명령을 사용하여 클라이언트의 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. [115 페이지의 『endmqm\(큐 관리자 종료\)』](#)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.

-u UserId

트리거 메시지를 가져올 수 있는 권한이 부여된 사용자의 ID

이 옵션을 사용해도 자체 인증 옵션을 가지고 있는 트리거된 프로그램의 권한에는 아무 영향이 없습니다.

참고: **runmqtmc** 명령은 표준 클라이언트 연결을 작성하므로 [mqccred](#) 보안 엑시트를 사용하여 사용자 ID 및 비밀번호를 전송하고 비밀번호를 암호화할 수 있습니다.

리턴 코드

표 100. 리턴 코드 ID 및 설명

리턴 코드	설명
0	큐 관리자가 종료 중이거나 채널이 중지되어 클라이언트 트리거 모니터가 인터럽트되었습니다.
10	오류때문에 트리거 모니터가 인터럽트됩니다.
20	오류: 클라이언트 트리거 모니터가 실행되지 않습니다.

예

이 명령 사용의 예는 [트리거링 샘플 프로그램](#)을 참조하십시오.

Multi runmqtrm(트리거 모니터 시작)

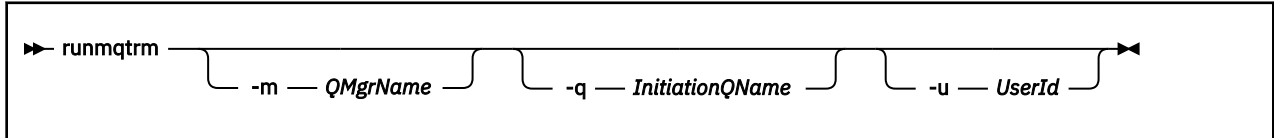
서버에서 트리거 모니터를 시작합니다.

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. 115 페이지의 『[endmqm\(큐 관리자 종료\)](#)』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.

-u *UserId*

이니시에이션 큐를 읽고 트리거 메시지를 가져올 수 있는 권한을 가진 사용자의 ID.

이 옵션을 사용해도 자체 인증 옵션을 가지고 있는 트리거된 프로그램의 권한에는 아무 영향이 없습니다.

리턴 코드

표 101. 리턴 코드 ID 및 설명

리턴 코드	설명
0	큐 관리자가 종료 중이므로 트리거 모니터가 인터럽트되었습니다.
10	오류때문에 트리거 모니터가 인터럽트됩니다.
20	오류: 트리거 모니터가 실행되지 않습니다.

runp11cred(PKCS #11 암호화 하드웨어 비밀번호 보호)

runp11cred 명령은 PKCS #11 암호화 하드웨어 구성 문자열에 포함된 비밀번호를 보호합니다. 암호화 하드웨어 구성 문자열은 **MQSSLCRYP** 환경 변수 또는 클라이언트 구성 파일의 **SSL** 스탠자에 있는 **SSLCryptoHardware** 속성을 사용하여 IBM MQ clients 에 제공됩니다.

목적

runp11cred 명령은 암호화할 비밀번호를 입력하도록 프롬프트를 표시합니다. 비밀번호를 암호화하는 데 사용되는 초기 키를 파일에 지정할 수 있습니다. 초기 키를 포함하는 파일의 경로는 우선순위에 따라 다음 옵션 중 하나를 사용하여 지정됩니다.

1. **runp11cred** 명령에 대한 **-sf** 매개변수.
2. **MQS_SSLCRYP_KEYFILE** 환경 변수.

이러한 옵션 중 하나를 사용하여 초기 키 파일을 지정하지 않으면 기본 초기 키를 사용하여 비밀번호를 암호화합니다.

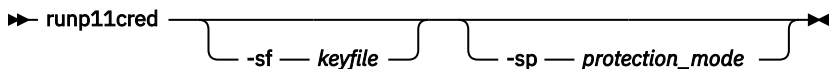


주의: 기본 초기 키는 비밀번호를 안전하게 보호하지 않으므로 사용하지 마십시오.

비밀번호가 암호화된 후 **runp11cred** 는 암호화된 비밀번호 문자열을 표시합니다.

암호화된 비밀번호를 암호화 하드웨어 구성 문자열에 저장하십시오. 이 문자열은 `mqclient.ini` 파일의 적절한 특성 또는 **MQSSLCRYPT** 환경 변수에 지정됩니다.

Syntax



선택적 매개변수

-sf keyfile

비밀번호를 암호화하는 데 사용되는 초기 키를 포함하는 파일의 경로입니다. 지정된 경우 파일에는 최소한 하나의 문자가 포함되어야 하며 한 행만 포함되어야 합니다.

이 매개변수를 지정하지 않으면 기본 초기 키가 사용됩니다.

-sp protection_mode

명령이 사용할 비밀번호 보호 모드입니다. 다음 값 중 하나를 지정할 수 있습니다.

1

비밀번호 보호 알고리즘을 사용하십시오.

2

최신 비밀번호 보호 모드를 사용합니다. 이 모드는 가장 안전한 신임 정보 보호 방법입니다.

이 값은 기본값입니다.

예

```
>runp11cred
```

```
5724-H72 (C) Copyright IBM Corp. 1994, 2024.  
Enter password:  
*****  
Credentials are encrypted using the default encryption key. For more secure  
protection of stored credentials, use a custom, strong encryption key.  
<P11>!2!N5eSuyDco5urE1GXhvpX7Hdk4bo840A08b0ZqyZv9P8=!Wt1g2x2S1YmCvhFtkUM5Ag==
```

```
>runp11cred -sf InitialKey.file
```

```
5724-H72 (C) Copyright IBM Corp. 1994, 2024.  
Enter password:  
*****  
<P11>!2!8ctSQHBKH0m7cBhbqz11Fx0iVGr1ka9340DvIR/Dx7g=!Ssv1sLVVZrt/30DvwcoK1w==
```

리턴 코드

0

명령이 성공적으로 완료되었습니다.

1

명령이 완료되지 않았습니다.

Linux AIX V9.4.0 runqmc cred (인증 토큰 키 저장소 비밀번호 보호)

runqmc cred 명령을 사용하여 신뢰할 수 있는 인증 토큰 발행자의 공개 키 인증서 또는 대칭 키를 포함하는 큐 관리자 키 저장소의 비밀번호를 암호화하십시오.

목적

runqmc cred 명령은 큐 관리자 인증 토큰 키 저장소를 암호화하는 데 사용됩니다. 인증 토큰 키 저장소에는 신뢰할 수 있는 인증 토큰 발행자에 대한 공개 키 인증서 또는 대칭 키가 포함되어 있습니다. 암호화된 비밀번호를 포

합하는 키 저장소 및 파일에 대한 경로는 `qm.ini` 파일의 **AuthToken** 스탠자에 지정되어 있습니다. 큐 관리자는 **AuthToken** 스탠자의 정보를 사용하여 애플리케이션이 인증 목적으로 제공하는 토큰이 신뢰할 수 있는 발행자에 의해 발행되는지 확인합니다.

키 저장소 비밀번호는 일반 텍스트 비밀번호를 저장하는 데 안전하지 않으므로 암호화해야 합니다. `runqmcrcd` 명령에 의해 리턴되는 암호화된 비밀번호를 파일에 복사하고 `qm.ini` 파일에 있는 **AuthToken** 스탠자의 **KeyStorePwdFile** 속성에 파일에 대한 경로를 포함시키십시오.

초기 키라고 하는 암호화 키는 비밀번호를 암호화하는 데 사용됩니다. `runqmcrcd` 명령을 실행할 때 초기 키를 포함하는 파일을 제공할 수 있습니다. 명령을 실행하기 전에 초기 키 파일을 작성하십시오. 초기 키를 제공하지 않으면 기본 초기 키가 사용됩니다.



경고: 기본 초기 키는 모든 IBM MQ 설치에 대해 동일합니다. 비밀번호를 안전하게 보호하려면 비밀번호를 암호화할 때 설치에 고유한 초기 키를 제공하십시오.

중요사항: 비밀번호를 암호화할 때 초기 키를 제공하는 경우 큐 관리자가 비밀번호를 복호화할 수 있도록 큐 관리자 **INITKEY** 속성에 동일한 초기 키를 지정해야 합니다. 큐 관리자 **INITKEY** 속성이 이미 설정된 경우 `runqmcrcd` 명령을 실행할 때 동일한 초기 키를 사용하십시오. 큐 관리자 **INITKEY** 속성에 대한 자세한 정보는 375 페이지의 『[UNIX, Linux, Windows, IBM i]초기화 키』의 내용을 참조하십시오.

Syntax

```
runqmcrcd -sf keyfile
```

선택적 매개변수

-sf keyfile

비밀번호를 암호화하는 데 사용되는 초기 키를 포함하는 파일의 경로입니다. `runqmcrcd` 명령을 실행하기 전에 초기 키를 포함하는 이 파일을 작성하십시오. 큐 관리자 **INITKEY** 속성에 동일한 초기 키를 지정해야 합니다. 파일에는 하나 이상의 문자로 된 단일 행이 포함되어야 합니다.

이 매개변수를 지정하지 않으면 기본 초기 키가 사용됩니다.

예

다음 예제는 사용자가 제공하는 초기 키를 사용하여 인증 토큰 키 저장소 비밀번호를 암호화합니다.

-sf 인수를 사용하여 초기 키 파일 경로를 제공하십시오. 암호화할 비밀번호를 입력하도록 프롬프트가 표시됩니다.

```
runqmcrcd -sf /home/initial.key
```

이 명령은 마지막 행에 암호화된 비밀번호가 있는 다음 텍스트를 출력합니다.

```
5724-H72 (C) Copyright IBM Corp. 1994, 2024.  
Enter password:  
*****  
<QM>!2!UnH/9hRXEGA0cenLVSGCW9a0s5A2vHDkTiA7vRv8ogc=!yh1sHFw7MIh48SvaYeTwRQ==
```

다음 예제는 기본 초기 키를 사용하여 인증 토큰 키 저장소 비밀번호를 암호화합니다.

```
runqmcrcd
```

이 명령은 마지막 행에 암호화된 비밀번호가 있는 다음 텍스트를 출력합니다.

```
5724-H72 (C) Copyright IBM Corp. 1994, 2024.  
Credentials are encrypted using the default encryption key. For more secure  
protection of stored credentials, use a custom, strong encryption key.  
Enter password:  
*****  
<QM>!2!b5rb01sMzFzc1ClZeQMryruWFM3HSm8DKyEaZK7qzWY=!TɾWdU57DCDXM0Qah99I/Lg==
```

리턴 코드

- 0 명령이 성공적으로 완료되었습니다.
- 1 명령이 완료되지 않았습니다.

관련 태스크

[IBM MQ 컴포넌트 구성 파일에서 비밀번호 보호](#)
[qm.ini 파일의 토큰 스탠자](#)

Multi runswchl(클러스터 채널 전환)

AIX, Linux, and Windows의 runswchl(클러스터 채널 전환).

목적

이 명령은 클러스터 송신자 채널과 연관된 클러스터 전송 큐를 전환하거나 조회합니다.

사용법 참고

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

```
runswchl -m ? QmgrName -c ? * -c ? GenericChannelName -c ? ChannelName -q -n
```

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](#)

Multi **setmqaut(권한 부여 또는 취소)**

오브젝트의 프로파일, 오브젝트 또는 클래스에 대한 권한을 변경합니다. 임의의 수의 프린시פל 또는 그룹에 권한을 부여하거나 해제할 수 있습니다.

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

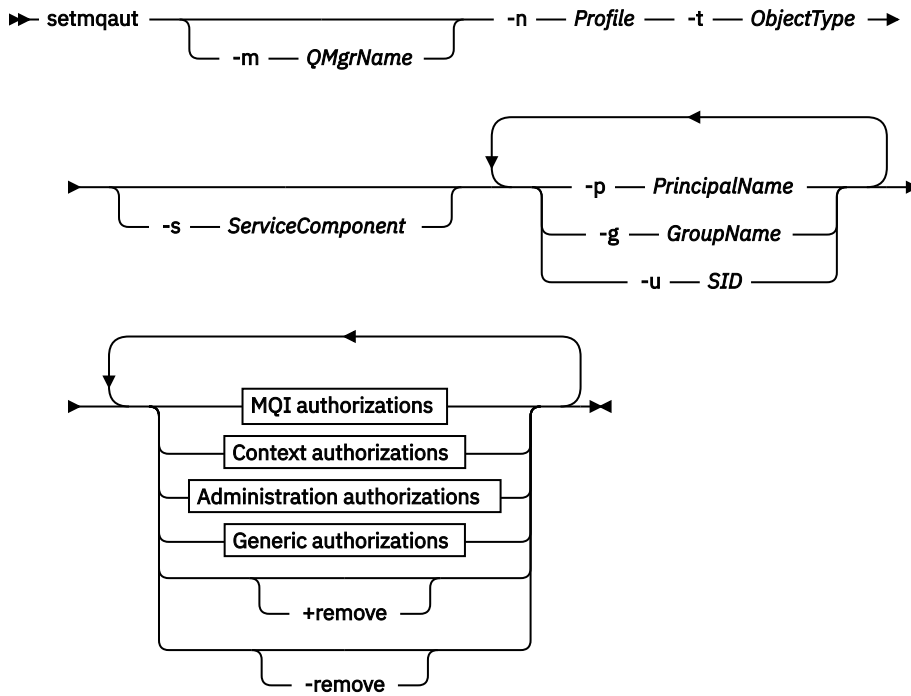
권한 부여 작업에 대한 자세한 정보는 [권한 부여 작업](#)을 참조하십시오.

Linux **AIX** UNIX and Linux 시스템에서 오브젝트 권한 관리자(OAM)가 그룹 기반 권한뿐 아니라 사용자 기반 권한도 사용할 수 있습니다. 사용자 기반 권한 부여에 대한 자세한 정보는 [AIX and Linux 시스템의 OAM 사용자 기반 권한](#)을 참조하십시오.

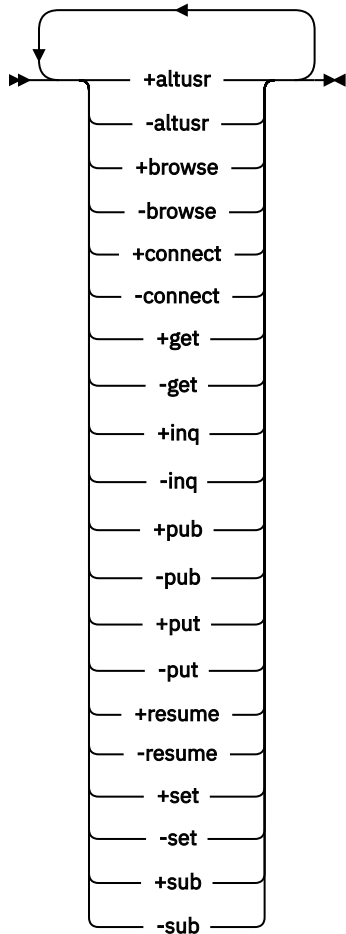
Linux **AIX** **-p**(프린시פל) 옵션을 지정하면 IBM MQ 권한 부여가 그룹을 대신 사용합니다. 이는 `setmqaut -p username ...`을 입력하면 지정된 사용자의 기본 그룹이 업데이트되는 권한 부여와 연관된 것임을 의미합니다.

참고: 사용자를 허용하도록 오브젝트 권한 관리자(OAM)를 구성한 경우에는 이전 명령문이 적용되지 않습니다.

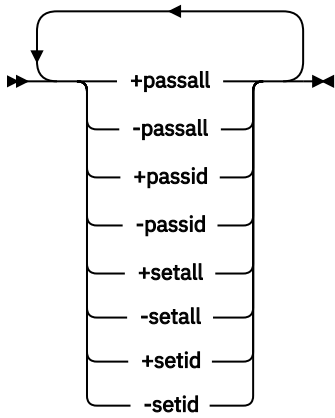
Syntax



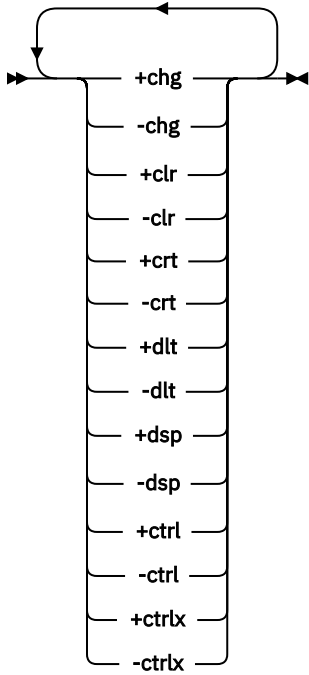
MQI authorizations



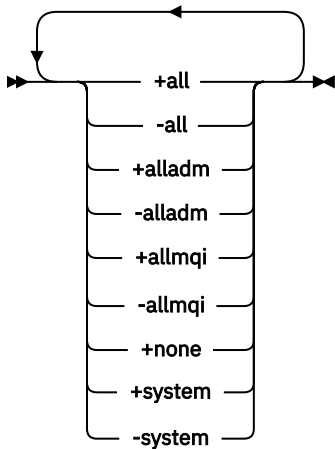
Context authorizations



Administration authorizations



Generic authorizations



설명

권한을 부여(즉, 프린시פל 또는 사용자 그룹에 조작을 수행하기 위한 권한을 제공)하고 권한을 취소(즉, 조작을 수행하기 위한 권한을 제거)하려면 모두 **setmqaut**를 사용하십시오. 다수의 매개변수를 지정할 수 있습니다.

- 큐 관리자 이름
- 프린시פל 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 접두부로 붙은 문자열입니다. 예를 들어, 권한 부여 목록에 +put을 포함하면 큐에 대해 MQPUT 호출을 발행할 수 있는 권한을 부여합니다. 또는 권한 목록에 -put을 포함하는 경우, MQPUT 호출을 발행할 수 있는 권한을 취소합니다.

AIX, Linux, and Windows에서 **SecurityPolicy**를 사용하여 큐 관리자 권한을 제어할 수 있습니다.

- **Windows** Windows 시스템에서 **SecurityPolicy** 속성은 지정된 서비스가 기본 권한 서비스 즉, OAM 인 경우에만 적용됩니다. **SecurityPolicy** 속성을 사용하면 각 큐 관리자의 보안 정책을 지정할 수 있습니다.
- **Linux** **AIX** UNIX and Linux 시스템에서 **SecurityPolicy** 속성의 값은 큐 관리자가 사용자 기반 또는 그룹 기반 권한을 사용하는지 여부를 지정합니다. 이 속성을 포함하지 않는 경우 그룹 기반 권한 부여를 사용하는 기본값이 사용됩니다.

SecurityPolicy 속성에 대한 자세한 정보는 [qm.ini 파일의 서비스 스탠자](#)를 참조하십시오.

사용자 기반 권한 및 그룹 기반 권한의 영향에 대한 자세한 정보는 [AIX and Linux에 대한 OAM 사용자 기반 권한](#)을 참조하십시오.

단일 **setmqaut** 명령에 프린시פל, 사용자 그룹 및 권한을 얼마든지 지정할 수 있지만 최소한 한 개의 프린시פל 또는 사용자 그룹을 지정해야 합니다.

프린시פל이 두 개 이상 사용자 그룹의 멤버인 경우 이 프린시פל은 실질적으로 모든 해당 사용자 그룹의 결합된 권한을 가집니다.

Windows Windows 시스템에서 프린시פל에는 **setmqaut** 명령을 사용하여 명시적으로 부여된 모든 권한도 있습니다.

Linux **AIX** AIX and Linux에서 큐 관리자가 사용자 기반 권한을 사용하는 경우 프린시פל은 **setmqaut** 명령을 사용하여 명시적으로 부여되는 모든 권한을 갖습니다. 그러나 큐 관리자가 그룹 기반 권한을 사용하는 경우 모든 권한은 프린시פל이 아닌 사용자 그룹에 의해 보유됩니다. 그룹에 권한을 부여하는 것은 다음과 같은 의미가 있습니다.

- **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.

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.

값	설명
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 MQ 오브젝트에 적용됩니다. 프로파일 이름은 [AIX, Linux, and Windows 시스템에서 OAM 일반 프로파일 사용에 설명된 대로](#) 이름 범위를 지정하기 위해 와일드 카드 문자를 사용하여 총칭할 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 권한을 추가하거나 제거하고 있는 프린시펄입니다.

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.



주의: @CLASS 항목을 삭제할 수 없습니다 (시스템이 설계된 대로 작동함).

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.

Windows Windows 용 IBM MQ 의 경우에만 프린시펄의 이름에 다음 형식으로 지정된 도메인 이름이 선택적으로 포함될 수 있습니다.

```
userid@domain
```

프린시펄 이름에 도메인 이름을 포함하는 방법에 대한 자세한 정보는 [AIX, Linux, and Windows의 프린시펄 및 그룹을 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.

Windows IBM MQ for Windows의 경우에 한해 그룹 이름에는 다음 형식으로 지정된 도메인 이름이 선택적으로 포함될 수 있습니다.

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

큐 관리자의 보안 스탠자에서 **GroupModel** 속성을 *GlobalGroups* 로 설정한 경우에만 IBM MQ 오브젝트 권한 관리자가 도메인 레벨에서 사용자 및 그룹의 유효성을 검증합니다.

-u *SID*

권한을 제거할 SID. 두 개 이상의 SID를 지정할 수 있지만 각 이름의 접두부에 -u 플래그가 표시되어야 합니다.

이 옵션은 +remove 또는 -remove와 함께 사용해야 합니다.

IBM MQ for Windows에서만 이 매개변수가 유효합니다.

-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 IBM MQ 오브젝트에서 모든 권한을 제거하십시오.

권한 부여

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.

[218 페이지의 표 103](#)은 서로 다른 오브젝트 유형에 부여될 수 있는 권한을 보여줍니다.

표 103. 서로 다른 오브젝트 유형에 대한 권한 지정

Authority	Queue	Process	Queue manager	Remote queue manager name	Name list	Topic	Auth info	Clntconn	Channel	Listener	Service	Commit 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 ⁴	아니오	아니오	예	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
set	예	예	예	아니오	아니오	아니오	아니오	아니오	아니오	아니오	아니오	아니오

표 103. 서로 다른 오브젝트 유형에 대한 권한 지정 (계속)												
Authority	Queue	Process	Queue manager	Remote queue manager name	Name list	Topic	Auth info	Conn	Channel	Listner	Service	Comm info
setall ⁵	예	아니오	예	아니오	아니오	아니오	아니오	아니오	아니오	아니오	아니오	아니오
setid ⁵	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. 권한 all은 오브젝트 유형에 적절한 권한 alladm, allmqi 및 system의 공용체에 해당합니다.
2. 권한 alladm은 오브젝트 유형에 적절한 개별 권한 chg, clr, dlt, dsp, ctrl 및 ctrlx의 공용체에 해당합니다. crt 권한은 서브세트 alladm에 포함되지 않습니다.
3. 권한 allmqi는 오브젝트 유형에 적절한 개별 권한 altusr, browse, connect, get, inq, pub, put, resume, set 및 sub의 공용체에 해당합니다.
4. qmgr 오브젝트의 권한 ctrl은 **setmqaut** 명령에 alladm을 지정할 때 포함됩니다.
5. setid 또는 setall 권한을 사용하려면 적절한 큐 오브젝트와 큐 관리자 오브젝트 모두에 권한을 부여해야 합니다. setid 및 setall 는 allmqi에 포함되어 있습니다.

특정 권한에 관한 설명

필수 권한이 특별히 문서화되어 있고 IBM MQ 명령 또는 IBM MQ API 호출을 실행하는 데 필요한 경우가 아니면 사용자에게 IBM MQ 권한 옵션에 액세스할 수 있도록 허용하는 권한 (예: 큐 관리자에 대한 set 권한 또는 system 권한) 을 부여하지 않아야 합니다.

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

PCF 또는 MQSC 명령을 사용하여 IBM MQ 오브젝트의 속성을 변경하거나 설정하려면 사용자에게 chg 권한도 필요합니다.

ctrl

CHLAUTH 규칙 내에서는 연결 중인 사용자에게 권한이 없다고 주장할 수 있습니다.

채널에서 사용자에게 권한이 있는지 여부를 확인하려면 채널 프로세스를 실행하는 실제 사용자 ID에 qmgr 오브젝트에 대한 +ctrl 권한이 있어야 합니다.

예를 들어, SVRCONN 채널이 amqrmppa 프로세스에서 스레드로서 실행 중이고 이 프로세스에 대한 실제 UID가 mqadmin(큐 관리자를 시작한 사용자 ID)이라는 사용자 ID인 경우 mqadmin에 qmgr 오브젝트에 대한 +ctrl 권한이 있어야 합니다.

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 사용자에게 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 MQ 애플리케이션에서 사용한 IBM MQ API 호출에서는 사용할 수 없습니다.

system

-setmqaut 명령은 큐 관리자에 권한 부여된 IBM MQ 연결을 설정합니다.

권한 부여된 IBM MQ 연결을 설정하는 IBM MQ 명령을 실행하는 모든 사용자는 큐 관리자에 대한 system 권한이 필요합니다.

리턴 코드

표 104. 리턴 코드 ID 및 설명

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

리턴 코드	설명
150	권한 부여 스펙 누락
151	올바르지 않은 권한 부여 스펙

예

- 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
- 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
```

- 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
```

- 이 예에서는 지정된 프로파일을 삭제합니다.

```
setmqaut -m qmgr1 -n a.b.* -t q -p user1 -remove
```

- 이 예제는 아무 권한이 없는 프로파일을 작성합니다.

```
setmqaut -m qmgr1 -n a.b.* -t q -p user1 +none
```

관련 참조

53 페이지의 『[dmpmqaut\(MQ 권한 덤프\)](#)』

IBM MQ 오브젝트 유형 및 프로파일 범위의 현재 권한 목록을 덤프합니다.

643 페이지의 『[멀티플랫폼의 DISPLAY AUTHREC\(권한 레코드 표시\)](#)』

MQSC 명령 DISPLAY AUTHREC을 사용하여 프로파일 이름과 연관된 권한 레코드를 표시합니다.

908 페이지의 『[멀티플랫폼의 SET AUTHREC\(권한 레코드 설정\)](#)』

MQSC 명령 SET AUTHREC을 사용하여 프로파일 이름과 연관된 권한 레코드를 설정합니다.

[AIX and Linux의 OAM 사용자 기반 권한](#)

Multi MQI 호출에 대한 권한 부여

표 105. MQI 호출에 대한 권한.	
값	설명
altusr	큐 관리자의 다른 사용자 권한을 사용하십시오. 또한 어설링 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).
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.

Multi 컨텍스트에 대한 권한 부여

표 106. 컨텍스트에 대한 권한 부여.	
값	설명
passall	지정한 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 오브젝트와 큐 관리자 오브젝트 모두에 권한을 부여해야 합니다.

Multi 명령의 권한 부여

표 107. 명령의 권한 부여.	
값	설명
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.

Multi 일반 조작에 대한 권한

표 108. 일반 조작을 위한 권한 부여.	
값	설명
모두	오브젝트에 적용할 수 있는 모든 조작을 사용합니다. all 권한은 오브젝트 유형에 적합한 권한 alladm, allmqi 및 system의 결합과 동등합니다.
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.

Windows setmqcrl(CRL LDAP 서버 정의 설정)

Active Directory에서 CRL(인증서 폐기 목록) LDAP 정의를 관리합니다(Windows만 해당).

목적

참고: **setmqcrl** 명령은 IBM MQ for Windows에만 적용됩니다.

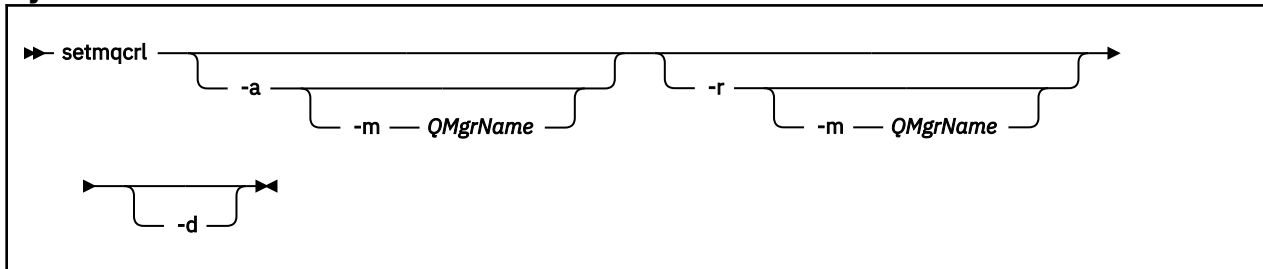
Active Directory에 있는 인증서 폐기 목록 LDAP 정의를 발행하기 위한 지원을 구성 및 관리하려면 **setmqcrl** 명령을 사용하십시오.

도메인 관리자가 이 명령 또는 **setmqsc setmqcrl**를 사용하여 처음에 IBM MQ 사용을 위해 Active Directory를 준비하고 IBM MQ 사용자와 관리자에게 IBM MQ Active Directory 오브젝트에 액세스하고 업데이트하는 데

적절한 권한을 부여해야 합니다. 또한 `setmqcrl` 명령을 사용하여 Active Directory에서 사용 가능한 현재 구성 되어 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

IBM MQ MQI client 연결 Active Directory 컨테이너가 아직 없으면 추가합니다. 도메인의 *System* 컨테이너에 서브컨테이너를 작성할 수 있는 적절한 권한이 있는 사용이어야 합니다. IBM MQ 폴더는 CN=IBM-MQClientConnections라고 합니다. 이 폴더를 삭제하려면 `setmqscp` 명령만 사용하십시오.

-d

IBM MQ CRL 서버 정의를 표시합니다.

-r

IBM 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. 그러면 특정 IBM MQ CRL 서버 정의 파일을 한 큐 관리자에서만 마이그레이션할 수 있습니다.

예

다음 명령은 IBM-MQClientConnections 폴더를 작성하고 폴더의 IBM MQ 관리자와 나중에 작성한 하위 오브젝트에 필요한 권한을 할당합니다. (여기서 이 명령은 기능적으로 `setmqscp -a`와 동일합니다.)

```
setmqcrl -a
```

다음 명령은 로컬 큐 관리자 `Paint.queue.manager`에서 Active Directory로 기존 CRL 서버 정의를 마이그레이션합니다.

참고: 명령은 먼저 Active Directory에서 다른 CRL 정의를 삭제합니다.

```
setmqcrl -a -m Paint.queue.manager
```



setmqenv(IBM MQ 환경 설정)

`setmqenv` 명령을 사용하여 AIX, Linux, and Windows에서 IBM MQ 환경을 설정하십시오.

목적

setmqenv 명령을 사용하여 IBM MQ 설치와 함께 사용할 환경을 자동 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 33 페이지의 『[crtmqenv\(IBM MQ 환경 작성\)](#)』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. 또한 **-s** 매개변수와 함께 명령을 실행하여, **setmqenv** 명령을 실행하는 설치 환경을 설정할 수 있습니다.

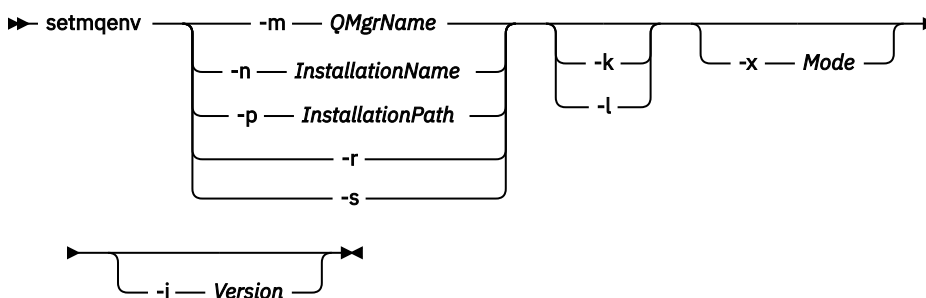
setmqenv 명령은 시스템에 적절한 다음 환경 변수를 설정합니다.

- CLASSPATH
- INCLUDE
- LIB
- MANPATH
- MQ_DATA_PATH
- MQ_ENV_MODE
- MQ_FILE_PATH
- MQ_INSTALLATION_NAME
- MQ_INSTALLATION_PATH
- MQ_JAVA_INSTALL_PATH
- MQ_JAVA_DATA_PATH
- MQ_JAVA_LIB_PATH
- MQ_JAVA_JVM_FLAG
- MQ_JRE_PATH
- PATH

사용법 참고

- **setmqenv** 명령은 환경을 설정하는 설치에 새 참조사항을 추가하기 전에 환경 변수에서 모든 IBM MQ 설치의 모든 디렉토리를 제거합니다. 그러므로 IBM 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 추가하려면 **setmqenv** 명령을 실행한 후에 추가해야 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 실행되었다는 정보 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.

Linux > AIX **-k**

AIX and Linux에만 적용됩니다. **-k** 플래그가 지정된 경우 다음이 해당됩니다.

- **AIX** AIX에서 `LIBPATH` 환경 변수가 설정됩니다.
- **Linux** Linux에서 `LD_LIBRARY_PATH` 환경 변수가 설정됩니다.

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

Linux > AIX **-l**

AIX and Linux에만 적용됩니다. **-l** 플래그가 지정된 경우 다음이 해당됩니다.

- **AIX** AIX에서 `LIBPATH` 환경 변수가 설정됩니다.
- **Linux** Linux에서 `LD_LIBRARY_PATH` 환경 변수가 설정됩니다.

현재 `LD_LIBRARY_PATH` 또는 `LIBPATH` 변수의 끝 부분에 IBM 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.

-j *버전*

버전은 2.0 또는 3.0 값을 사용할 수 있습니다.

- **JMS 2.0** **-j 2.0** 를 지정하면 JMS 2.0 애플리케이션을 실행하는 데 필요한 JAR 파일을 포함하도록 `CLASSPATH` 환경 변수가 변경됩니다. **-j** 가 지정되지 않은 경우 이 값이 기본값입니다.
- **JM 3.0** **-j 3.0** 를 지정하면 Jakarta Messaging 3.0 애플리케이션을 실행하는 데 필요한 JAR 파일을 포함하도록 `CLASSPATH` 환경 변수가 변경됩니다.

IBM MQ 9.3.0에서는 [Jakarta Messaging 3.0](#)에 대한 지원을 도입했습니다. JMS 2.0 여전히 완전히 지원됩니다.

리턴 코드

표 109. 리턴 코드 ID 및 설명

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

예

Linux **AIX** 다음 예제에서는 IBM MQ의 사본이 AIX and Linux 시스템의 /opt/mqm 디렉토리에 설치되어 있다고 가정합니다.

참고:

- 각 명령의 처음에 사용되는 마침표(.)는 **setmqenv** 스크립트를 현재 셸에서 실행하도록 합니다. 그러므로 **setmqenv** 스크립트에서 작성하는 환경 변경사항은 현재 셸에 적용됩니다. 마침표(.)가 없으면 환경 변수가 다른 셸에서 변경되고, 변경사항은 명령이 실행되는 셸에 적용되지 않습니다.
- 예를 들어 Ubuntu 18.04 기본셸과 같은 일부 셸은 명령 시작에 마침표를 사용하는 경우 매개변수를 전달하지 않습니다. 이러한 셸을 사용 중인 경우 다음 경고를 발행되고 명령에 대한 매개변수는 무시됩니다.

```
$ ./opt/mqm/bin/setmqenv -sAMQ8588W: No parameter was detected.
```

이 환경은 **setmqenv** 명령이 실행된 설치에 대해 설정되었습니다.

이러한 셸에 대해 **setmqenv**에 매개변수를 전달하려면 **MQ_ENV_OPTIONS=< your options >** 환경 변수를 사용해야 합니다.

예를 들어, 환경에서 IBM MQ를 제거하려면 다음 명령을 실행하십시오.

```
$ MQ_ENV_OPTIONS=-r ./opt/mqm/bin/setmqenv
```

- 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
```

Windows 다음 예는 IBM MQ의 사본이 Windows 시스템의 C:\Program Files\IBM\MQ에 설치되었다고 가정합니다. 이 명령은 Installation1이라는 설치에 대한 환경을 설정합니다.

```
"C:\Program Files\IBM\MQ\bin\setmqenv.cmd" -n Installation1
```

관련 개념

[다중 설치](#)

관련 태스크

[기본 설치 선택](#)

관련 참조

33 페이지의 『[crtmqenv\(IBM MQ 환경 작성\)](#)』

AIX, Linux, and Windows에서 IBM MQ의 설치를 위한 환경 변수 목록을 작성하십시오.

Multi **setmqinst(IBM MQ 설치 설정)**

AIX, Linux, and Windows 및 IBM i에서 IBM MQ 설치를 설정하십시오.

목적

setmqinst 명령을 사용하여 설치에 대한 설명을 변경하고, 기본 설치로서 설치를 설정 또는 설정 해제하거나 설치의 인타이틀먼트를 설정할 수 있습니다. 기본 설치를 변경하려면 새로운 기본 설치를 설정하기 전에 현재 기본 설치를 설정 해제해야 합니다. 이 명령은 `mqinst.ini` 파일에 포함된 정보를 업데이트합니다.

dspmqinst 명령을 사용하여 설치를 표시할 수 있습니다.

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.

Linux **AIX** AIX and Linux에서는 현재 디렉토리가 경로에 있다고 가정해서는 안됩니다. `/opt/mqm/bin`에 있고 실행하려는 경우 (예: `/opt/mqm/bin/dspmqver`), "`/opt/mqm/bin/dspmqver`" 또는 "`./dspmqver`"를 입력해야 합니다.

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



주의: root 사용자만 이 명령을 실행할 수 있습니다.

ALW AIX and Linux에서는 이 명령을 루트로 실행해야 합니다. Windows에서는 관리자 그룹의 구성원으로 이 명령을 실행해야 합니다. 수정하는 설치에서 명령을 실행할 필요가 없습니다.

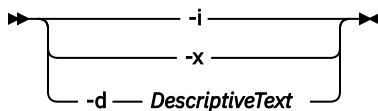
참고: 기본적으로 mqm 사용자에게 이 명령을 사용할 수 있는 충분한 권한이 없습니다.

IBM i IBM MQ 9.3.0부터 이 명령은 설치를 위해 HA 복제본 및 비프로덕션 IBM License Metric Tool (ILMT) 태그를 설정하고 설정 해제하기 위해 IBM i에서 지원됩니다.

Syntax



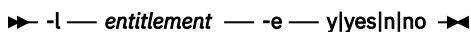
Action



Installation



Entitlement



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 경로입니다(예: opt/mqm). 공백이 있는 경우 경로를 큰따옴표로 묶어야 합니다.

-l entitlement -e y|yes|n|no

설치의 인타이틀먼트를 설정 또는 설정 해제합니다.

적용 가능한 구성요소가 설치되고 인타이틀먼트가 아직 IBM MQ Advanced for Developers로 설정되지 않은 경우에만 인타이틀먼트를 설정할 수 있습니다. *entitlement*는 다음 값 중 하나입니다.

hareplica


인타이틀먼트를 High Availability Replica로 설정합니다.

hareplica 인타이틀먼트는 IBM MQ Advanced (비프로덕션) 인타이틀먼트로 설정할 수 없습니다.

advanced

인타이틀먼트를 IBM MQ Advanced로 설정합니다.

nonprod

 IBM MQ 9.4.0에서는 설치가 IBM MQ Advanced 인지 여부에 따라 인타이틀먼트를 IBM MQ (비프로덕션) 또는 IBM MQ Advanced (비프로덕션) 으로 설정합니다.

nonprod 인타이틀먼트는 고가용성 복제본 인타이틀먼트로 설정할 수 없습니다. 이 인타이틀먼트를 설정하려면 서버 컴포넌트가 설치되어야 합니다.

 **IBM i**

IBM MQ 9.3.0에서 IBM i의 인타이틀먼트에 대해 hareplica 및 nonprod의 옵션을 설정할 수 있습니다.

인타이틀먼트는 설정된 후 IBM License Metric Tool(ILMT)에 의해 자동으로 선택됩니다. [IBM MQ 라이선스 정보를 참조하십시오.](#)

인타이틀먼트를 설정하려면 **-e y** 또는 **-e yes**을(를) 사용하십시오.

인타이틀먼트를 설정 해제하려면 **-e n** 또는 **-e no**을(를) 사용하십시오.

리턴 코드

표 110. 리턴 코드 ID 및 설명

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

- 이 명령은 설치를 기본 설치로 myInstallation의 이름으로 설정합니다.

```
setmqinst -i -n myInstallation
```

2. 이 명령은 설치 경로가 /opt/myInstallation인 설치를 기본 설치로 설정합니다.

```
setmqinst -i -p /opt/myInstallation
```

3. 이 명령은 myInstallation으로 이름 지정된 설치를 기본 설치로 설정 해제합니다.

```
setmqinst -x -n myInstallation
```

4. 이 명령은 설치 경로가 /opt/myInstallation인 설치를 기본 설치로 설정 해제합니다.

```
setmqinst -x -p /opt/myInstallation
```

5. 이 명령은 myInstallation 설치에 대한 설명 텍스트를 설정합니다.

```
setmqinst -d "My installation" -n myInstallation
```

설명 텍스트는 공백을 포함하고 있으므로 따옴표로 묶습니다.

6. 이 명령은 /opt/myInstallation의 설치에 High Availability Replica 인타이틀먼트가 있도록 지정합니다.

```
setmqinst -l hareplica -e yes -p /opt/myInstallation
```

7. 이 명령은 설치 myInstallation에고가용성 복제본 자격이 없음을 지정합니다.

```
setmqinst -l hareplica -e no -n myInstallation
```

8. 이 명령은 myInstallation 설치에 비프로덕션 권한이 있음을 지정합니다.

```
setmqinst -l nonprod -e y -n myInstallation
```

9. 이 명령은 /opt/myInstallation의 설치에 비프로덕션 인타이틀먼트가 없도록 지정합니다.

```
setmqinst -l nonprod -e n -p /opt/myInstallation
```

관련 태스크

[기본 설치 선택](#)

[기본 설치 변경](#)

setmqm(큐 관리자 설정)

큐 관리자의 연관된 설치를 설정합니다.

목적

setmqm 명령을 사용하여 큐 관리자의 연관된 IBM 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 연관](#)을 참조하십시오.

이 명령은 AIX, Linux, and Windows에만 적용 가능합니다.

사용법 참고

- 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 MQ로 연관된 설치를 설정할 수 없습니다. IBM MQ 이전 버전으로 다시 마이그레이션할 수 없습니다.
- **dspmq** 명령을 사용하여 설치가 큐 관리자와 연관되어 있는지 확인할 수 있습니다. 자세한 정보는 [70 페이지의 『dspmq\(큐 관리자 표시\)』](#)의 내용을 참조하십시오.

Syntax

▶ **setmqm** — **-m** — *QMgrName* — **-n** — *InstallationName* ▶

필수 매개변수

-m *QMgrName*

연관된 설치를 설정할 큐 관리자의 이름입니다.

-n *InstallationName*

큐 관리자가 연관될 설치의 이름입니다. 설치 이름은 대소문자를 구분하지 않습니다.

리턴 코드

표 111. 리턴 코드 ID 및 설명

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
```

Multi **setmqprd(프로덕션 라이선스 등록)**

IBM MQ 프로덕션 라이선스를 등록합니다.

라이선스는 일반적으로 설치 프로세스 중에 등록됩니다.

참고: 시스템에서 이 명령을 실행하려면 적절한 권한이 있어야 합니다. 이 명령을 실행하려면 AIX and Linux에서는 루트 액세스를 필요로 하며, 사용자 계정 제어(UAC)를 사용하는 Windows에서는 관리자 액세스를 필요로 합니다.

Syntax

```
►► setmqprd — LicenseFile ◄◄
```

필수 매개변수

LicenseFile

프로덕션 라이선스 인증서 파일의 완전한 이름을 지정합니다.

전체 라이선스 파일은 `amqpcert.lic`입니다.

- ▶ **Linux** ▶ **AIX** AIX and Linux의 경우 설치 매체의 `/MediaRoot/licenses` 디렉토리에 있습니다.
- ▶ **Windows** Windows의 경우 설치 매체의 `\MediaRoot\licenses` 디렉토리에 있습니다. IBM MQ 설치 경로의 `bin` 디렉토리에 설치됩니다.
- ▶ **IBM i** IBM i에서 다음 명령을 실행하십시오.

```
CALL PGM(QMQM/SETMQPRD) PARM('LICENSE_PATH/amqpcert.lic')
```

여기서 `LICENSE_PATH`는 확보한 `amqpcert.lic` 파일에 대한 경로입니다.

평가 라이선스 변환

평가 라이선스 설치하는 평가 라이선스로 설치에서 큐 관리자를 시작할 때 표시되는 "카운트다운" 메시지를 제외하면, 프로덕션 라이선스 설치와 동일합니다. 서버에 설치되지 않은 IBM MQ의 일부(예: IBM MQ MQI client)는 평가 라이선스의 만료 후 계속 작동합니다. 프로덕션 라이선스로 등록하려는 경우 `setmqprd`를 실행하지 않아도 됩니다.

평가 라이선스가 만료되어도 IBM MQ를 계속 설치 제거할 수 있습니다. 또한 전체 프로덕션 라이선스로 IBM MQ를 다시 설치할 수도 있습니다.

제품을 설치하고 평가 라이선스로 설치를 사용한 후에 `setmqprd`를 실행하여 프로덕션 라이선스를 등록하십시오.

관련 태스크

▶ **AIX** AIX에서 평가판 라이선스 변환

▶ **IBM i** IBM i에서 평가판 라이선스 변환

▶ **Linux** Linux에서 평가판 라이선스 변환

▶ **Windows** Windows에서 평가판 라이선스 변환

▶ **Windows** setmqscp(서비스 연결점 설정)

Active Directory에서 클라이언트 연결 채널 정의를 발행합니다(Windows만 해당).

목적

참고: `setmqscp` 명령은 IBM MQ for Windows에만 적용됩니다.

Active Directory에 있는 클라이언트 연결 채널 정의를 발행하기 위한 지원을 구성 및 관리하려면 `setmqscp` 명령을 사용하십시오.

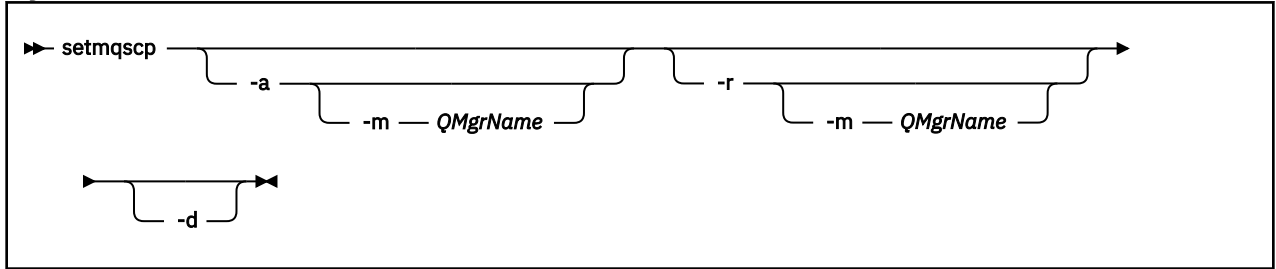
처음에 이 명령은 도메인 관리자가 다음을 수행하는 데 사용됩니다.

- IBM MQ 사용을 위해 Active Directory 준비

- IBM MQ 사용자와 관리자에게 IBM MQ Active Directory 오브젝트에 액세스하고 업데이트하는 데 적합한 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

IBM MQ MQI client 연결 Active Directory 컨테이너가 아직 없으면 추가합니다. 도메인의 *System* 컨테이너에 서브컨테이너를 작성할 수 있는 적절한 권한이 있는 사용자이어야 합니다. IBM MQ 폴더는 CN=IBM-MQClientConnections라고 합니다. 이 폴더를 삭제하려면 `setmqscp -r` 명령만 사용하십시오.

-d

서비스 연결 지점을 표시합니다.

-r

서비스 연결 지점을 제거합니다. **-m**을 생략하고 클라이언트 연결 정의가 IBM-MQClientConnections 폴더에 없으면, 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 폴더의 IBM MQ 관리자와 나중에 작성한 하위 오브젝트에 필요한 권한을 할당합니다.

```
setmqscp -a
```


다음 명령은 로컬 큐 관리자 `Paint.queue.manager`에서 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 *
```


setmqspl(보안 정책 설정)

setmqspl 명령을 사용하여 새 보안 정책을 정의하거나 기존 보안 정책을 대체하거나 기존 정책을 제거하십시오.  z/OS에서는 CSQOUTIL 유틸리티와 함께 명령을 사용합니다.

시작하기 전에

운영하려는 큐 관리자가 실행 중이어야 합니다.

 **setmqaut** 명령을 사용하여 큐 관리자에 연결하고 보안 정책을 작성하기 위해 필요한 +connect,+inq및+chg 권한을 부여해야 합니다.

 z/OS에서 이 명령을 실행하는 데 필요한 권한에 대한 자세한 정보는 CSQOUTIL 주제에서 2729 페이지의 『Specific security information』의 내용을 참조하십시오.

보안 구성에 대한 자세한 정보는 [보안 설정](#)을 참조하십시오.

Syntax

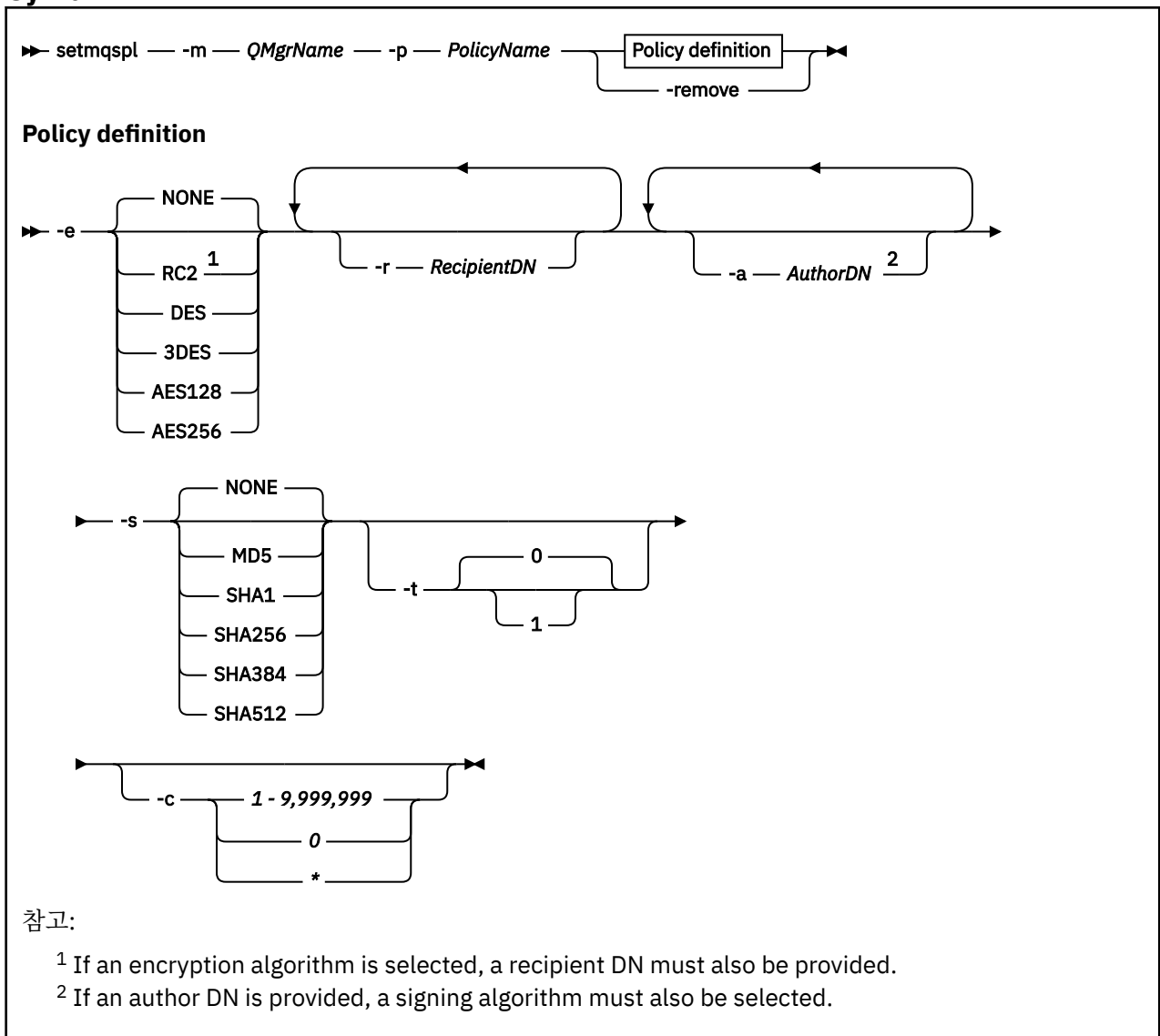


표 112. `setmqsp1` 명령 플래그






명령 플래그	설명
-m	<p>큐 관리자 이름.</p> <p>이 플래그는 보안 정책의 모든 조치에 필수입니다.</p>
-p	<p>정책 이름.</p> <p>정책을 적용할 큐의 이름으로 정책 이름을 설정하십시오.</p>
-e	<p>디지털 암호화 알고리즘.</p> <p>Advanced Message Security 는 다음 암호화 알고리즘을 지원합니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> •  RC2 •  DES •  3DES • AES128 • AES256 <p>기본값은 NONE입니다.</p> <p>중요사항:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 암호화 알고리즘의 이름은 대문자로 제공되어야 합니다. •  z/OS 에서 암호화 알고리즘  RC2 는 기밀성 정책에 대해 지원되지 않습니다.
-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. 메시지는 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 data-bbox="860 1648 1461 1722">-r "CN=alice, O=ibm, C=US"</pre>

표 112. `setmqsp1` 명령 플래그 (계속)

명령 플래그	설명
<p>-a</p>	<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 개의 권한 부여된 서명자를 지정할 수 있으며 권한이 부여된 각 서명자에는 별도의 -a 플래그가 있어야 합니다.</p> <p>중요사항: DN의 속성은 대문자여야 합니다. cn= 대신 CN=을(를) 지정하십시오.</p> <p>DN의 속성 값은 대소문자를 구분합니다. 예를 들어, CN=USERID1은(는) CN=userid1과(와) 다릅니다.</p>
<p>-s</p>	<p>디지털 서명 알고리즘.</p> <p>Advanced Message Security 는 다음 값을 지원합니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Deprecated MD5 • Deprecated SHA-1 • SHA-2 제품군: <ul style="list-style-type: none"> - SHA256 - SHA384(허용 가능한 최소 키 길이 - 768비트) - SHA512(허용 가능한 최소 키 길이 - 768비트) <p>모두 대문자여야 합니다. 기본값은 NONE입니다.</p> <p>중요사항:</p> <ul style="list-style-type: none"> • SHA384 및 SHA512 암호화 해시 함수의 경우 서명에 사용되는 키는 768비트보다 길어야 합니다. • 서명 알고리즘 이름은 대문자로 제공되어야 합니다. • IBM MQ 9.0부터는 Confidentiality 정책에 따라, 서명 알고리즘은 NONE이어야 합니다. Confidentiality 정책에 대한 자세한 정보는 AMS에서 사용 가능한 QoP(Quality of Protection) 를 참조하십시오.
<p>-t</p>	<p>허용 플래그는 애플리케이션에서 정책의 요구사항에 맞지 않는 메시지를 계속 찾아보거나 검색할 수 있는지 여부를 표시합니다. 허용은 예를 들어 이미 보호되지 않는 메시지가 들어 있는 큐에 정책을 도입할 때 유용할 수 있습니다. 유효한 값은 다음을 포함합니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> • 0(기본값) 허용 플래그를 끕니다. • 1 허용 플래그를 켭니다. <p>허용은 선택사항이며 허용을 사용하면 승격된 구현이 용이하게 됩니다. 여기서 큐에 정책이 적용되지만, 해당 큐에는 정책이 없는 메시지가 이미 포함되어 있거나 보안 정책 세트가 없는 리모트 시스템에서 여전히 메시지를 받을 수 있습니다.</p>

표 112. `setmqsp1` 명령 플래그 (계속)

명령 플래그	설명
-c	<p>키 재사용 수는 1 - 9,999,999의 정수로 제공할 수 있습니다. 특수 값은 다음과 같습니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> • 0 키는 재사용되지 않습니다. • * 애플리케이션에서 암호화 키를 무제한 재사용할 수 있습니다. <p>정책을 정의할 때 -c 매개변수를 생략하는 경우, 키 재사용 계수 0은 이전 버전의 Advanced Message Security 및 IBM WebSphere MQ Extended Security Edition과(와)의 역호환성에 대해 가정됩니다.</p> <p>0이 아닌 키 재사용 수는 기밀 정책에만 유효하다는 점에 유의하십시오. 무결성 또는 개인정보처리방침을 작성하거나 수정하려는 경우, 0이 아닌 키 재사용 수를 사용하면 AMQ9091: 정책에 대한 키 재사용이 유효하지 않음 오류 메시지가 수신되고 정책 조작성은 실패합니다.</p>
-remove	<p>정책을 삭제합니다.</p> <p>정책 이름 플래그(-p)만 이 플래그와 함께 사용할 수 있습니다.</p>

예

다음 목록은 멀티플랫폼에서 일부 유효한 `setmqsp1` 명령의 예를 보여줍니다.

```
setmqsp1 -m QMGR -p PROT -s SHA256
setmqsp1 -m QMGR -p PROT -s SHA256 -a "CN=Alice, O=IBM, C=US"
setmqsp1 -m QMGR -p PROT -s SHA256 -e AES128 -a "CN=Alice, O=IBM, C=US" -r "CN=Bob, O=IBM, C=GB"
setmqsp1 -m QMGR -p PROT -e AES128 -r "CN=Bob, O=IBM, C=GB" -c 50
```

다음 목록은 유효하지 않은 `setmqsp1` 명령의 예를 보여줍니다.

- 수신인이 지정되지 않으면 다음과 같습니다.

```
setmqsp1 -m QMGR -p PROT -e AES128
```

- Integrity 정책에 키 재사용이 올바르지 않습니다.

```
setmqsp1 -m QMGR -p PROT -s SHA256 -c 1
```

- 키 재사용은 Privacy 정책에 대해 유효하지 않습니다.

```
setmqsp1 -m QMGR -p PROT -s SHA256 -e AES128 -r "CN=Bob, O=IBM, C=GB" -c 1
```

관련 참조

926 페이지의 『멀티플랫폼에서의 SET POLICY(보안 정책 설정)』
MQSC 명령 SET POLICY를 사용하여 보안 정책을 설정합니다.

749 페이지의 『멀티플랫폼에서의 DISPLAY POLICY(보안 정책 표시)』
MQSC 명령 DISPLAY POLICY를 사용하면 보안 정책을 표시할 수 있습니다.

94 페이지의 『dspmqsp1(보안 정책 표시)』

dspmqspl 명령을 사용하여 모든 정책의 목록과 이름 지정된 정책의 자세한 내용을 표시합니다. z/OS에서는 CSQ0UTIL 유틸리티와 함께 명령을 사용합니다.

z/OS

z/OS setmqweb pid (mqweb 서버 제품 ID 설정)

mqweb 서버가 z/OS에서 실행되는 제품 ID (PID) 를 구성하십시오.

목적

z/OS setmqweb pid 명령을 사용하여 mqweb 서버가 실행되는 PID를 변경할 수 있습니다. 기본적으로 z/OS에서 mqweb 서버는 **crtmqweb** 명령을 사용할 때 선택된 PID에서 실행됩니다.

setmqweb pid를 사용하기 전에 mqweb 서버 시작된 태스크에서 MVS™ **STOP** 명령을 사용하여 mqweb 서버가 중지되었는지 확인하십시오. PID 및 z/OS에서 PID를 사용하는 방법에 대한 자세한 정보는 [IBM MQ for z/OS 제품에서 제품 사용 기록](#)을 참조하십시오.

z/OS에서 명령 유틸리티 사용

z/OS

다음 중 하나를 발행하기 전에 **setmqweb** 또는 **dspmqspl** 명령 z/OS, 다음을 설정해야 합니다. **WLP_USER_DIR** 변수가 mqweb 서버 구성을 가리키도록 환경 변수를 지정합니다.

설정하려면 **WLP_USER_DIR** 환경 변수에 다음 명령을 입력합니다.

```
export WLP_USER_DIR=WLP_user_directory
```

여기서 **WLP_user_directory**은(는) **crtmqweb**에 전달되는 디렉토리의 이름입니다. 예를 들면, 다음과 같습니다.

```
export WLP_USER_DIR=/var/mqm/web/installation1
```

자세한 정보는 [mqweb 서버 작성](#)을 참조하십시오.

또한 다음을 설정해야 합니다. **JAVA_HOME** 64비트 버전을 참조하는 환경 변수 Java 귀하의 시스템에서.

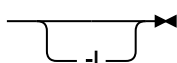
명령을 실행하는 사용자 ID에는 다음 디렉토리에 대한 쓰기 액세스 권한이 필요합니다.

- **WLP_user_directory** 및 해당 서브디렉토리.
- **/tmp** 또는 **TMPDIR** 변수에 의해 참조되는 다른 디렉토리. **/tmp**에 대한 액세스 권한이 없는 경우, FSUMF315 **Cannot define temporary file** 메시지와 함께 명령이 실패합니다. **TMPDIR** 변수를 설정해야 하는 경우 z/OS UNIX 셸에서 다음 명령을 실행하십시오. `export TMPDIR=user_directory`

구문

z/OS

```
setmqweb — pid — -p — pid_name
```



매개변수

z/OS

setmqweb pid를 사용하기 전에 mqweb 서버 시작된 태스크에서 MVS **STOP** 명령을 사용하여 mqweb 서버가 중지되었는지 확인하십시오.

-p pid_name

mqweb 서버가 실행되는 PID를 지정합니다. **pid_name** 은 다음 값 중 하나입니다.

MQ

mqweb 서버는 IBM MQ for z/OS 아래에서 실행됨(5655-MQ9)

VUE

mqweb 서버는 IBM MQ for z/OS Value Unit Edition 아래에서 실행됨(5655-VU9)

ADVANCEDVUE

mqweb 서버는 IBM MQ Advanced for z/OS VUE 아래에서 실행됨(5655-AV1)

-l

상세 로깅을 사용 가능하게 합니다. 진단 정보는 mqweb 서버 로그 파일로 기록됩니다.

리턴 코드

표 113. 리턴 코드 ID 및 설명

리턴 코드	설명
0	명령이 성공했습니다.
>0	명령 실패

서버 명령 종료 코드의 전체 목록은 WebSphere Application Server 문서의 [Liberty: 서버 명령 옵션](#) 을 참조하십시오.

관련 명령

표 114. 관련 명령 및 설명

명령	설명
239 페이지의 『setmqweb 특성 (mqweb 서버 구성 특성 설정)』	mqweb 서버 특성을 구성하십시오.
247 페이지의 『setmqweb 원격 (mqweb 서버 원격 큐 관리자 구성 설정)』	mqweb 서버 리모트 큐 관리자 연결을 구성하십시오.
<code>strmqweb</code>	mqweb 서버를 시작합니다.
<code>endmqweb</code>	mqweb 서버를 중지합니다.
<code>dspmqrweb</code> 상태	mqweb 서버의 상태를 표시합니다.
<code>dspmqrweb</code> 특성	mqweb 서버 구성 특성을 표시하십시오.
<code>dspmqrweb</code> 원격	mqweb 서버 리모트 큐 관리자 구성을 표시하십시오.

setmqweb 특성 (mqweb 서버 구성 특성 설정)

mqweb 서버 특성을 구성하십시오.

목적

`setmqweb properties` 명령을 사용하여 mqweb 서버를 구성할 수 있습니다. 특성 변경은 별도로 기술하지 않는 한 잠시 후에 동적으로 적용됩니다.

z/OS에서 명령 유틸리티 사용



z/OS에서 `setmqweb` 또는 `dspmqrweb` 명령을 실행하기 전에, 변수가 mqweb 서버 구성을 가리키도록 `WLP_USER_DIR` 환경 변수를 설정해야 합니다.

`WLP_USER_DIR` 환경 변수를 설정하려면 다음 명령을 입력하십시오.

```
export WLP_USER_DIR=WLP_user_directory
```

여기서 `WLP_user_directory`은(는) `crtmqweb`에 전달되는 디렉토리의 이름입니다. 예를 들면, 다음과 같습니다.

```
export WLP_USER_DIR=/var/mqm/web/installation1
```

자세한 정보는 [mqweb 서버 작성](#)을 참조하십시오.

또한 `JAVA_HOME` 환경 변수를 설정하여 시스템에서 Java 의 64비트버전을 참조해야 합니다.

명령을 실행하는 사용자 ID에는 다음 디렉토리에 대한 쓰기 액세스 권한이 필요합니다.

- `WLP_user_directory` 및 해당 서브디렉토리.
- `/tmp` 또는 `TMPDIR` 변수에서 참조되니다십시오 있니다십시오 있습니다십시오. `/tmp`에 대한 액세스 권한이 없는 경우, `FSUMF315 Cannot define temporary file`메시지와 함께 명령이 실패합니다. `TMPDIR` 변수를 설정해야 하는 경우 z/OS UNIX 셸에서 다음 명령을 실행하십시오. `export TMPDIR=user_directory`

`setmqweb properties` 명령을 사용하여 mqweb 서버 구성을 수정하는 경우 `mqwebuser.xml` 파일의 소유자가 명령을 실행한 사용자 ID로 변경되고 파일 권한은 사용자의 `umask`에 표시된 권한으로 설정됩니다.

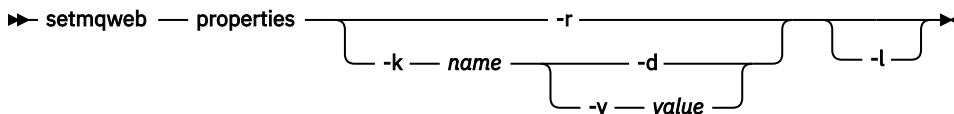
독립형 IBM MQ Web Server 설치에서 명령 사용

Linux V 9.4.0

독립형 IBM MQ Web Server 설치에서 `setmqweb` 또는 `dspmqweb` 명령을 실행하기 전에 `MQ_OVERRIDE_DATA_PATH` 환경 변수를 IBM MQ Web Server 데이터 디렉토리로 설정해야 합니다.

명령을 실행하는 사용자 ID에는 데이터 디렉토리 및 해당 서브디렉토리에 대한 쓰기 액세스 권한이 필요합니다.

구문



매개변수

-r
기본값을 재설정합니다. 이 매개변수는 `mqwebuser.xml` 파일에서 모든 사용자 수정 구성 특성을 제거합니다.

-k name
`mqwebuser.xml` 파일에서 추가, 업데이트 또는 제거할 구성 특성의 이름입니다. 다음 값은 IBM MQ Appliance를 포함하여 모든 플랫폼에서 `name`에 대해 유효한 값입니다. **V 9.4.0** 다음 특성 중 일부는 독립형 IBM MQ Web Server 설치에서 사용할 수 없습니다.

ltpaExpiration

이 구성 특성은 LTPA 토큰이 만료되기 전까지의 시간(분)을 지정하기 위해 사용됩니다.

이 특성의 값은 정수 값입니다. 기본값은 120분입니다.

maxTraceFiles

이 구성 특성은 mqweb 서버에서 생성하는 최대 mqweb 서버 로그 파일 수를 지정하는 데 사용됩니다.

이 특성의 값은 정수 값입니다. 기본값은 2입니다.

maxTraceFileSize

이 구성 특성은 각 mqweb 서버 로그 파일이 도달할 수 있는 최대 크기(MB)를 지정하는 데 사용됩니다.

이 특성의 값은 정수 값입니다. 기본 값은 200입니다.

V 9.4.0 mqConsoleEnableDashboard찾아보기

MQ 콘솔 대시보드 의 일부 측면에는 큐 찾아보기에서만 사용 가능한 정보가 포함되어 있습니다. 이 큐 찾아보기는 IBM MQ Console에서 기본적으로 사용으로 설정됩니다. 특정 사용자에게 큐를 찾아볼 수 있는 올바른 권한이 없는 경우 실패한 액세스를 기록하여 많은 로그 항목을 생성할 수 있습니다. 로그의 로드를 줄이기 위해 이 특성을 문자열 값 "false"로 설정하여 이 큐 찾아보기를 사용 안함으로 설정할 수 있습니다.

V 9.4.0 mqConsoleEnableSystemTopicMonitoring

이 구성 특성은 IBM MQ Console 에서 시스템 정보를 표시하는 데 사용되는 시스템 토픽 모니터링을 사용 또는 사용 안함으로 설정하는 데 사용됩니다 (시스템 토픽에 발행된 메트릭참조). 시스템 토픽 모니터링이 사용 가능한 경우, IBM MQ Console의 큐 관리자 개요 탭에 자세한 정보를 표시할 수 있습니다. MQ 콘솔의 빠른 둘러보기를 참조하십시오.

이 특성의 값은 문자열 값이며 시스템 토픽 모니터링을 사용하려면 "true" 로 설정되고 사용하지 않으려면 "false" 로 설정됩니다.

mqConsoleMaxMsgCharsToDisplay

이 구성 특성은 IBM MQ Console를 사용하여 큐를 찾아볼 때 각 메시지에서 검색할 최대 문자 수를 지정하는 데 사용됩니다.

이 특성의 값은 정수입니다. 기본값은 1024입니다.

mqConsoleMaxMsgRequestSize

이 구성 특성은 IBM MQ Console를 사용하여 큐를 찾아볼 때 모든 메시지에 걸쳐 찾아보기 요청이 있을 수 있는 최대 크기 (MB) 를 지정하는 데 사용됩니다.

이 특성의 값은 정수입니다. 기본값은 1입니다.

mqConsoleMaxMsgsPerRequest

이 구성 특성은 IBM MQ Console를 사용하여 찾아볼 때 큐에서 검색할 총 메시지 수를 지정하는 데 사용됩니다.

이 특성의 값은 정수입니다. 기본값은 1000입니다.

mqRestCorsAllowedOrigins

이 구성 특성은 REST API에 액세스할 수 있는 원본을 지정하는 데 사용됩니다. CORS에 대한 자세한 정보는 REST API에 대한 CORS 구성을 참조하십시오.

이 특성의 값은 문자열 값입니다.

mqRestCorsMaxAgeInSeconds

이 구성 특성은 웹 브라우저가 CORS 진행진 검사 결과를 캐시할 수 있는 시간(초)을 지정하는 데 사용됩니다.

이 특성의 값은 정수 값입니다. 기본값은 0입니다.

mqRestCsrValidation

이 구성 특성은 CSRF 유효성 검증의 수행 여부를 지정하는 데 사용됩니다. false 값은 CSRF 토큰 유효성 검증 검사를 제거합니다.

이 특성의 값은 부울 값입니다. 기본값은 true입니다.

mqRestGatewayEnabled

이 구성 특성은 administrative REST API 게이트웨이의 사용 가능 여부를 지정하는 데 사용됩니다.

이 특성의 값은 부울 값입니다. 기본값은 true입니다.

V 9.4.0 이 환경에서는 administrative REST API 를 사용할 수 없으므로 이 특성은 독립형 IBM MQ Web Server 설치에서 유효하지 않습니다.

mqRestGatewayQmgr

이 구성 특성은 게이트웨이 큐 관리자로 사용할 큐 관리자의 이름을 지정하는 데 사용됩니다. 이 큐 관리자는 mqweb 서버와 같은 설치에 있어야 합니다. 공백 값은 큐 관리자가 게이트웨이 큐 관리자로 구성되어 있지 않음을 표시합니다.

이 특성의 값은 문자열 값입니다. 이 값을 숫자 또는 부울 값으로 해석할 수 있는 경우에는 큰따옴표로 묶어야 합니다.

V 9.4.0 이 환경에서는 administrative REST API 를 사용할 수 없으므로 이 특성은 독립형 IBM MQ Web Server 설치에서 유효하지 않습니다.

V 9.4.0 **mqRestMessagingAdoptWebUser** 컨텍스트

이 구성 특성은 messaging REST API를 사용하여 메시지를 전송, 공개, 수신 또는 찾아볼 때 권한 부여에 사용되는 사용자 컨텍스트를 지정하는 데 사용됩니다. 즉, 권한 부여에 사용되는 사용자 ID를 지정합니다.

값은 다음 중 하나입니다.

true

권한 부여에 사용되는 ID는 REST API에 로그인한 사용자 ID입니다. **MQMD.UserIdentifier** 는 REST API에 로그인한 사용자 ID로 설정되고 **MQMD.AppIdentityData** 는 REST API에 로그인한 사용자 ID로 설정됩니다.

IBM MQ 메시지의 메시지 디스크립터 파트에 대한 자세한 정보는 [MQMD](#) 를 참조하십시오.

false

권한 부여에 사용되는 ID는 mqweb 서버를 시작하는 데 사용되는 사용자 ID입니다.

MQMD.UserIdentifier 는 공백으로 두고 **MQMD.AppIdentityData** 는 REST API에 로그인한 사용자 ID로 설정됩니다.

이 특성의 값은 부울 값입니다. 기본값은 true입니다.

mqRestMessagingEnabled

이 구성 특성은 messaging REST API의 사용 가능 여부를 지정하는 데 사용됩니다.

이 특성의 값은 부울 값입니다. 기본값은 true입니다.

mqRestMessagingFullPoolBehavior

이 구성 특성은 연결 풀의 모든 연결이 사용 중일 때 messaging REST API의 동작을 지정하는 데 사용됩니다.

값은 다음 중 하나입니다.

블록

풀 내의 모든 연결이 사용 중일 때 연결이 사용 가능해질 때까지 대기합니다. 이 옵션을 사용하는 경우 연결에 대한 대기 시간은 분명하지 않습니다.

비활성 연결은 끊어지며 큐 관리자 풀에서 자동으로 제거됩니다. 각 큐 관리자 풀의 상태는 2분마다 가져오며, 마지막 30초 동안 비활성 상태인 연결은 끊어지고 연관된 풀에서 제거됩니다.

오류

풀 내의 모든 연결이 사용 중일 때 오류를 리턴합니다.

오버플로우

풀의 모든 연결이 사용 중인 경우 사용할 풀링되지 않은 연결을 작성하십시오. 이 연결은 사용된 후에 삭제됩니다.

이 특성의 값은 문자열 값입니다. 기본값은 오버플로우입니다.

mqRestMessagingMaxPoolSize

이 구성 특성은 각 큐 관리자 연결 풀의 최대 연결 풀 크기를 지정하는 데 사용됩니다.

이 특성의 값은 정수 값입니다. 기본값은 20입니다.

mqRestMftCommandQmgr

이 구성 특성은 MFT용 REST API에서 전송 및 자원 모니터 작성, 삭제 또는 업데이트 요청을 제출하는 명령 큐 관리자의 이름을 지정하는 데 사용됩니다.

이 특성의 값은 문자열 값입니다. 이 값을 숫자 또는 부울 값으로 해석할 수 있는 경우에는 큰따옴표로 묶어야 합니다.

이 특성의 값에 대한 변경은 mqweb 서버가 다음에 시작될 때 적용됩니다.

V 9.4.0 이 환경에서 MFT 용 REST API 를 사용할 수 없으므로 이 특성은 독립형 IBM MQ Web Server 설치에서 유효하지 않습니다.

mqRestMftCoordinationQmgr

이 구성 특성은 MFT용 REST API에서 전송 세부사항을 검색하는 조정 큐 관리자의 이름을 지정하는 데 사용됩니다.

이 특성의 값은 문자열 값입니다. 이 값을 숫자 또는 부울 값으로 해석할 수 있는 경우에는 큰따옴표로 묶어야 합니다.

이 특성의 값에 대한 변경은 mqweb 서버가 다음에 시작될 때 적용됩니다.

V 9.4.0 이 환경에서 MFT 용 REST API 를 사용할 수 없으므로 이 특성은 독립형 IBM MQ Web Server 설치에서 유효하지 않습니다.

mqRestMftEnabled

이 구성 특성은 MFT 용 REST API 가 사용 가능한지 여부를 지정하는 데 사용됩니다.

이 특성의 값은 부울 값입니다. 기본값은 false입니다.

이 특성의 값에 대한 변경은 mqweb 서버가 다음에 시작될 때 적용됩니다.

V 9.4.0 이 환경에서 MFT 용 REST API 를 사용할 수 없으므로 이 특성은 독립형 IBM MQ Web Server 설치에서 유효하지 않습니다.

mqRestMftReconnectTimeoutInMinutes

이 구성 특성은 MFT 용 REST API 가 조정 큐 관리자에 대한 연결 시도를 중지하기 전까지의 시간 (분) 을 지정하는 데 사용됩니다.

이 특성의 값은 정수 값입니다. 기본값은 30입니다.

이 특성의 값에 대한 변경은 mqweb 서버가 다음에 시작될 때 적용됩니다.

V 9.4.0 이 환경에서 MFT 용 REST API 를 사용할 수 없으므로 이 특성은 독립형 IBM MQ Web Server 설치에서 유효하지 않습니다.

mqRestRequestTimeout

이 구성 특성은 REST 요청 제한시간이 초과되기 전의 시간(초)을 지정하는 데 사용됩니다.

이 특성의 값은 정수 값입니다. 기본값은 30입니다.

traceSpec

이 구성 특성은 mqweb 서버에서 생성하는 추적 레벨을 지정하는 데 사용됩니다. 가능한 값 목록은 [IBM MQ Console](#) 및 [REST API의 로깅 구성](#)을 참조하십시오.

이 특성의 값은 문자열 값입니다. 기본값은 *=info입니다.



다음 값은 z/OS, UNIX, Linux, and Windows의 *name* 에 대해 유효한 추가 값입니다. **V 9.4.0** 다음 특성 중 일부는 독립형 IBM MQ Web Server 설치에서 사용할 수 없습니다.

httpHost

이 구성 특성은 HTTP 호스트 이름을 IP 주소, 도메인 이름 접미부가 있는 DNS (Domain Name Server) 호스트 이름 또는 IBM MQ 가 설치된 서버의 DNS 호스트 이름으로 지정하는 데 사용됩니다.

큰따옴표로 묶인 별표를 사용하여 사용 가능한 모든 네트워크 인터페이스를 지정할 수 있습니다.

localhost 값을 사용하여 로컬 연결만 허용할 수 있습니다.

이 특성의 값은 문자열 값입니다. 기본값은 localhost입니다.

httpPort

이 구성 특성은 HTTP 연결에 사용되는 HTTP 포트 번호를 지정하는 데 사용됩니다.

-1 값을 사용하여 포트를 사용 안함으로 설정할 수 있습니다.

이 특성의 값은 정수 값입니다. 기본값은 -1입니다.

httpsPort

이 구성 특성은 HTTPS 연결에 사용되는 HTTPS 포트 번호를 지정하는 데 사용됩니다.

-1 값을 사용하여 포트를 사용 안함으로 설정할 수 있습니다.

이 특성의 값은 정수 값입니다. 기본값은 9443입니다.

ltpaCookieName

이 구성 특성은 LTPA 토큰 쿠키 이름을 지정하는 데 사용됩니다.

기본적으로, 이 특성의 값은 LtpaToken2_\${env.MQWEB_LTPA_SUFFIX}(AIX, Linux, and Windows) 또는 LtpaToken2_\${httpsPort}(z/OS)입니다. LtpaToken2_ 접두부 뒤의 변수는 쿼

키의 고유 이름을 생성하기 위해 mqweb 서버에서 사용됩니다. 이 변수를 설정할 수 없지만 ltpaCookieName을(를) 선택한 값으로 변경할 수 있습니다.

이 특성의 값은 문자열 값입니다.

maxMsgTraceFiles

이 구성 특성은 IBM MQ Console의 mqweb 서버에서 생성하는 최대 메시징 추적 파일 수를 지정하는 데 사용됩니다.

이 특성의 값은 정수 값입니다. 기본값은 5입니다.

maxMsgTraceFileSize

이 구성 특성은 각 메시징 추적 파일이 도달할 수 있는 최대 크기(MB)를 지정하는 데 사용됩니다.

이 특성은 IBM MQ Console에만 적용됩니다.

이 특성의 값은 정수 값입니다. 기본값은 20입니다.

mqConsoleAutostart

이 구성 특성은 mqweb 서버 시작 시 IBM MQ Console가 자동으로 시작되는지 여부를 지정하는 데 사용됩니다.

이 특성의 값은 부울 값입니다. 기본값은 true입니다.

mqConsoleFrameAncestors

이 구성 특성은 IFrame에서 IBM MQ Console 를 임베드할 수 있는 웹 페이지의 오리진 목록을 지정하는 데 사용됩니다. 이 특성에 대한 자세한 정보는 [IFrame에 IBM MQ Console 임베드를 참조하십시오](#).

이 특성의 값은 문자열입니다.

mqConsoleRemoteSupportEnabled

이 구성 특성은 IBM MQ Console에서 리모트 큐 관리자 연결을 허용하는지 지정하는 데 사용됩니다. 이 특성이 true로 설정되면 리모트 큐 관리자 연결이 허용됩니다.

이 특성의 값은 부울 값입니다. 기본값은 true입니다.

V 9.4.0 이 특성은 독립형 IBM MQ Web Server 설치에서 유효하지 않습니다. IBM MQ Console 는 독립형 IBM MQ Web Server 설치의 리모트 큐 관리자에서만 사용할 수 있습니다.

mqConsoleRemoteAllowLocal

이 구성 특성은 리모트 큐 관리자 연결이 허용되었을 때 IBM MQ Console에서 리모트 및 로컬 큐 관리자를 볼 수 있는지 지정하는 데 사용됩니다. 이 특성이 true로 설정되면 로컬 및 리모트 큐 관리자가 둘 다 표시됩니다.

이 특성의 값은 부울입니다. 기본값은 true입니다.

V 9.4.0 이 특성은 독립형 IBM MQ Web Server 설치에서 유효하지 않습니다. IBM MQ Console 는 독립형 IBM MQ Web Server 설치의 리모트 큐 관리자에서만 사용할 수 있습니다.

mqConsoleRemotePollTime

이 구성 특성은 리모트 큐 관리자 연결 목록을 새로 고칠 때까지의 시간(초)을 지정하는 데 사용됩니다. 새로 고칠 때는 실패한 연결이 재시도됩니다.

이 특성의 값은 정수입니다. 기본값은 300입니다.

mqConsoleRemoteUIAdmin

이 구성 특성은 리모트 큐 관리자를 콘솔을 사용하여 IBM MQ Console에 추가할 수 있는지, 또는 **setmqweb remote** 명령을 사용해서만 추가할 수 있는지 지정하는 데 사용됩니다. 이 특성이 true로 설정되면 IBM MQ Console을(를) 사용하여 리모트 큐 관리자를 추가할 수 있습니다.

이 특성의 값은 부울입니다. 기본값은 false입니다.

mqRestAutostart

이 구성 특성은 mqweb 서버 시작 시 REST API가 자동으로 시작되는지 여부를 지정하는 데 사용됩니다.

이 특성의 값은 부울 값입니다. 기본값은 true입니다.

V 9.4.0 mqRestMessagingConnection모드

이 구성 특성은 messaging REST API 가 mqweb 서버와 동일한 설치에 있지 않은 큐 관리자에 메시지를 송신할 수 있는지 여부를 지정하는 데 사용됩니다.

값은 다음 중 하나입니다.

로컬

messaging REST API 는 mqweb 서버와 동일한 설치에 있는 큐 관리자에게만 메시지를 송신할 수 있습니다.

원격

messaging REST API 는 messaging REST API에서 사용하도록 구성된 모든 큐 관리자에게 메시지를 송신할 수 있습니다. 큐 관리자가 mqweb 서버와 동일한 설치에 있는 경우 구성이 필요하지 않습니다. 다른 모든 큐 관리자의 경우 리모트 큐 관리자 정의가 존재해야 합니다. messaging REST API에서 사용할 리모트 큐 관리자 정의 작성에 대한 자세한 정보는 [messaging REST API에서 사용할 리모트 큐 관리자 설정](#)을 참조하십시오.

값은 문자열 값입니다. 기본값은 로컬입니다.

이 값이 설정된 후에는 mqweb 서버를 재시작해야 합니다.

V9.4.0 이 특성은 독립형 IBM MQ Web Server 설치에서 유효하지 않습니다. messaging REST API 는 독립형 IBM MQ Web Server 설치의 리모트 큐 관리자에서만 사용할 수 있습니다.

remoteKeyfile

이 구성 특성은 리모트 큐 관리자 연결 정보에 저장된 비밀번호를 복호화하는 데 사용되는 초기 암호화 키를 포함하는 키 파일의 위치를 지정하는 데 사용됩니다.

초기 키는 하나 이상의 문자로 구성된 단일 행을 포함해야 하는 파일입니다. 그러나 16자 이상으로 구성된 키를 사용해야 합니다. 예를 들어, 초기 키 파일에 다음 암호화 키가 포함될 수 있습니다.

```
Th1sIs@n3Ncrypt|onK$y
```

운영 체제 권한을 사용하여 키 파일이 적절히 보호되고 암호화 키가 키 파일에 고유한지 확인하십시오. 키 파일을 제공하지 않으면 기본 키가 사용됩니다.

MQS_WEBUI_REMOTE_KEYFILE 환경 변수를 사용하여 키 파일의 경로를 제공할 수도 있습니다.

여기에 제공된 키 파일은 **-sf** 매개변수를 사용하여 비밀번호를 암호화하는 데 사용되는 동일한 키 파일과 일치해야 합니다.

이 값이 설정된 후에는 mqweb 서버를 재시작해야 합니다.

secureLtpa

이 구성 특성은 LTPA 토큰이 모든 요청에 대해 보안 설정되어 있는지 여부를 지정하는 데 사용됩니다. 브라우저에서 HTTP 요청을 전송하려면 비보안 LTPA 토큰이 필요합니다.

이 특성의 값은 부울 값입니다. 기본값은 true입니다.

ALW

다음 값은 AIX, Linux, and Windows의 *name* 에 대해 유효한 추가 값입니다.

managementMode

이 구성 특성은 큐 관리자 및 리스너가 IBM MQ Console에 의해 작성, 삭제, 시작 및 중지될 수 있는지 여부를 지정하는 데 사용됩니다.

이 속성의 값은 문자열이며 다음 값 중 하나가 될 수 있습니다.

표준

큐 관리자 및 리스너가 IBM MQ Console에서 작성되고 관리될 수 있습니다.

externallyprovisioned

큐 관리자 및 리스너가 IBM MQ Console에서 작성될 수 없습니다. IBM MQ Console 외부에서 작성된 큐 관리자 및 리스너만 관리될 수 있습니다.

기본값은 표준입니다.

-d

mqwebuser.xml 파일에서 지정된 구성 특성을 삭제합니다.

-v value

mqwebuser.xml 파일에서 추가하거나 업데이트할 구성 특성의 값입니다. 같은 *name*의 기존 구성 특성이 덮어쓰여집니다. 중복 구성 특성이 제거됩니다.

이 값은 대소문자를 구분합니다. 별표, 여러 토큰 또는 빈 값을 지정하려면 값을 큰따옴표로 묶으십시오.

지정한 *value*의 유효성이 검증되지 않습니다. 올바르지 않은 값이 지정되면, mqweb 서버를 시작하는 후속 시도가 실패할 수 있습니다.

참고: 구성 특성에 제공된 값이 Java 오브젝트로 변환되고 일부 경험적 구문 분석이 적용됩니다.

숫자

값이 숫자인 경우 Java Number 오브젝트 (예: Integer 또는 Double) 로 구문 분석됩니다. 0 접두부는 8진값, 0x 16진값 등을 표시합니다. 예를 들어, 0101은 10진수 값이 65인 정수가 됩니다.

Boolean

값이 true 또는 false와 일치하는 경우 이는 부울 오브젝트로 구문 분석됩니다.

따옴표가 있는 값

값이 큰따옴표로 묶인 경우 이는 문자열 오브젝트로 구문 분석됩니다. 하나의 문자가 작은따옴표로 묶인 경우 이는 문자 오브젝트로 구문 분석됩니다.

기타 값

이전 규칙들이 적용되지 않는 경우에는 해당 값이 문자열 오브젝트로 변경되지 않고 구문 분석됩니다.

문자열 값을 제공할 때 이러한 규칙이 중요합니다. 이러한 값을 숫자 또는 부울로 해석할 수 있는 경우에는 이 값이 큰따옴표로 묶여 `setmqweb` 명령에 지정되도록 해야 합니다. 예를 들어, 큐 관리자의 이름을 숫자로 지정하거나 TRUE로 지정하는 경우에는 이 이름을 큰따옴표로 묶어야 합니다.

명령행에서는 큰따옴표를 이스케이프시켜야 합니다. 예를 들면, 다음 항목을 지정하여

```
setmqweb properties -k mqRestGatewayQmgr - v "\"0101\""
```

숫자와 유사한 게이트웨이 큐 관리자 이름을 설정할 수 있습니다.

-l

상세 로깅을 사용 가능하게 합니다. 진단 정보는 mqweb 서버 로그 파일로 기록됩니다.

리턴 코드


표 115. 리턴 코드 ID 및 설명

리턴 코드	설명
0	명령이 성공했습니다.
>0	명령 실패

서버 명령 종료 코드의 전체 목록은 WebSphere Application Server 문서의 [Liberty: 서버 명령 옵션](#) 을 참조하십시오.

관련 명령

표 116. 관련 명령 및 설명

명령	설명
 238 페이지 의 『 setmqweb pid (mqweb 서버 제품 ID 설정) 』	z/OS 에서 mqweb 서버를 실행하는 제품 ID를 입력하면 다음을 수행하십시오.
247 페이지 의 『 setmqweb 원격 (mqweb 서버 원격 큐 관리자 구성 설정) 』	mqweb 서버 리모트 큐 관리자 연결을 구성하십시오.
strmqweb	mqweb 서버를 시작합니다.
endmqweb	mqweb 서버를 중지합니다.
dspmqweb 상태	mqweb 서버의 상태를 표시합니다.

명령	설명
dspmqweb 특성	mqweb 서버 구성 특성을 표시하십시오.
dspmqweb 원격	mqweb 서버 리모트 큐 관리자 구성을 표시하십시오.

setmqweb 원격 (mqweb 서버 원격 큐 관리자 구성 설정)

mqweb 서버에 대한 리모트 큐 관리자 연결 정보를 구성하십시오. 리모트 큐 관리자 연결 정보는 IBM MQ Console 및 메시징 REST API가 리모트 큐 관리자에 연결하는 데 사용됩니다.

목적

setmqweb remote 명령을 사용하여 IBM MQ Console 및 메시징 REST API에서 사용할 리모트 큐 관리자 연결을 설정할 수 있습니다.

z/OS에서 명령 유틸리티 사용



z/OS에서 **setmqweb** 또는 **dspmqweb** 명령을 실행하기 전에 변수가 mqweb 서버 구성을 가리키도록 WLP_USER_DIR 환경 변수를 설정해야 합니다.

WLP_USER_DIR 환경 변수를 설정하려면 다음 명령을 입력하십시오.

```
export WLP_USER_DIR=WLP_user_directory
```

여기서 *WLP_user_directory*은(는) **crtmqweb**에 전달되는 디렉토리의 이름입니다. 예를 들면, 다음과 같습니다.

```
export WLP_USER_DIR=/var/mqm/web/installation1
```

자세한 정보는 [mqweb 서버](#) 작성을 참조하십시오.

또한 시스템에서 Java의 64비트 버전을 참조하도록 JAVA_HOME 환경 변수를 설정해야 합니다.

명령을 실행하는 사용자 ID에는 다음 디렉토리에 대한 쓰기 액세스 권한이 필요합니다.

- *WLP_user_directory* 및 해당 서브디렉토리.
- /tmp 또는 *TMPDIR* 변수에 의해 참조되는 다른 디렉토리. /tmp에 대한 액세스 권한이 없는 경우, FSUMF315 Cannot define temporary file 메시지와 함께 명령이 실패합니다. *TMPDIR* 변수를 설정해야 하는 경우 z/OS UNIX 셸에서 다음 명령을 실행하십시오. `export TMPDIR=user_directory`

독립형 IBM MQ Web Server 설치에서 명령 사용



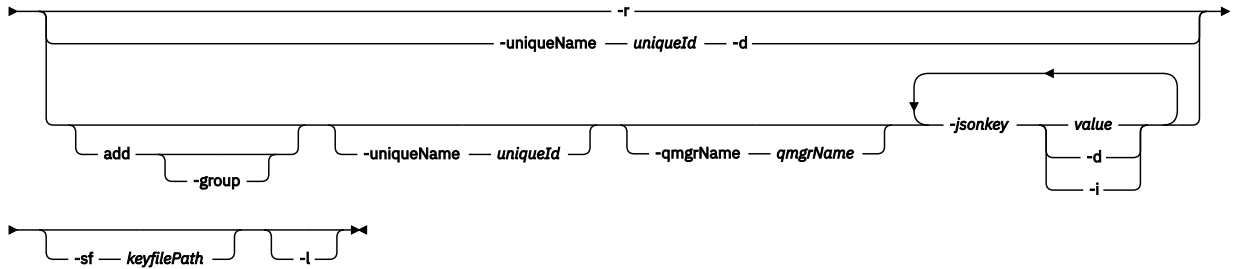
독립형 IBM MQ Web Server 설치에서 **setmqweb** 또는 **dspmqweb** 명령을 실행하기 전에 **MQ_OVERRIDE_DATA_PATH** 환경 변수를 IBM MQ Web Server 데이터 디렉토리로 설정해야 합니다.

명령을 실행하는 사용자 ID에는 데이터 디렉토리 및 해당 서브디렉토리에 대한 쓰기 액세스 권한이 필요합니다.

구문



setmqweb remote



매개변수



추가

기존 항목을 편집하는 대신 리모트 큐 관리자 연결 정보에 항목을 추가하십시오.



이 리모트 큐 관리자 연결이 큐 관리자 그룹의 일부인지 여부입니다.

이 옵션은 새 리모트 큐 관리자 연결을 추가하는 경우에만 사용할 수 있으며 REST API 메시징에만 유효합니다.

-uniqueName uniqueID

리모트 큐 관리자 연결의 고유 이름입니다. IBM MQ Console에 표시되는 이름입니다.

큐 관리자가 원격임을 명확하게 하는 이름을 사용하십시오. 예를 들어, 큐 관리자 QM2에 대한 리모트 연결의 고유 이름을 지정하는 경우 리모트 이름 "remote-QM2"를 지정할 수 있습니다.

다음과 같은 경우에는 고유 이름을 지정해야 합니다.

- 동일한 이름의 큐 관리자가 리모트 큐 관리자 연결 정보에 이미 있는 경우 새 리모트 큐 관리자 연결을 추가합니다. 이 경우 **-qmgrName** 매개변수도 지정하여 고유 이름을 작성 중인 큐 관리자를 지정해야 합니다.
- 고유 이름을 가진 리모트 큐 관리자 연결을 삭제합니다.
- 고유한 이름을 갖는 리모트 큐 관리자 연결을 수정합니다.

-qmgrName qmgrName

추가하거나 업데이트할 큐 관리자의 이름입니다.

새 리모트 큐 관리자 연결을 추가하려면 이 매개변수를 지정해야 합니다. 이름은 IBM MQ Console에서 `remote_qmgrName` 으로 표시됩니다.

-sf keyfilePath

리모트 큐 관리자 연결 정보에 저장된 비밀번호를 암호화하는 데 사용되는 초기 암호화 키를 포함하는 키 파일의 위치입니다.

초기 키는 하나 이상의 문자로 구성된 단일 행을 포함해야 하는 파일입니다. 그러나 16자 이상으로 구성된 키를 사용해야 합니다. 예를 들어, 초기 키 파일에는 다음 암호화 키가 포함될 수 있습니다.

```
Th1sIs@n3Ncrypt|onK$y
```

운영 체제 권한을 사용하여 키 파일이 적절히 보호되고 암호화 키가 키 파일에 고유한지 확인하십시오.

키 파일을 제공하지 않으면 기본 키가 사용됩니다.

MQS_REMOTE_KEYFILE 환경 변수를 사용하여 키 파일에 대한 경로를 제공할 수도 있습니다.

-jsonkey value|-d|-i

jsonkey

추가하거나, 업데이트하거나, 제거할 특성의 이름입니다. 값을 추가하거나 업데이트하려면 `jsonkey` 특성 뒤에 값을 지정하십시오. 값을 삭제하려면 `jsonkey` 특성 뒤에 **-d** 플래그를 지정하십시오.

두 가지 유형의 특성을 추가, 업데이트 또는 제거할 수 있습니다. 첫 번째 유형은 큐 관리자 이름 또는 고유 이름을 지정하지 않고 **setmqweb remote** 명령으로 설정할 수 있는 글로벌 특성입니다. 두 번째 유

형은 하나의 리모트 큐 관리자 연결에 고유한 특성입니다. 이러한 특성은 큐 관리자 이름, 고유 이름 또는 이들 항목을 둘 다 함께 지정하는 경우에만 **setmqweb remote** 명령으로 설정할 수 있습니다.

다음 값은 **setmqweb remote** 명령에 큐 관리자 이름 또는 고유 이름 없이 지정해야 하는 올바른 *jsonkey* 값입니다.

globalTrustStorePath

신뢰 저장소 JKS 파일의 경로입니다. 이 신뢰 저장소는 **trustStorePath** 항목의 특정 리모트 큐 관리자 연결 정보로 대체되지 않는 한 모든 리모트 연결에 사용됩니다.

이 *jsonkey*의 값은 문자열 값입니다.

globalTrustStorePassword

글로벌 신뢰 저장소의 비밀번호입니다.

이 *jsonkey*의 값은 문자열 값이며 리모트 큐 관리자 연결 정보에서 암호화됩니다.

globalKeyStorePath

키 저장소 JKS 파일의 경로입니다. 이 키 저장소는 **keyStorePath** 항목의 특정 리모트 큐 관리자 연결 정보로 대체되지 않는 한 모든 리모트 연결에 사용됩니다.

globalKeyStorePassword

글로벌 키 저장소의 비밀번호입니다.

이 *jsonkey*의 값은 문자열 값이며 리모트 큐 관리자 연결 정보에서 암호화됩니다.

다음 값은 **setmqweb remote** 명령에 큐 관리자 이름 또는 고유 이름을 지정해야 하는 올바른 *jsonkey* 값입니다.

ccdtURL

리모트 큐 관리자와 연관된 CCDT 파일의 경로입니다.

이 *jsonkey*의 값은 문자열 값입니다.

username

리모트 큐 관리자 연결에 사용되는 사용자 이름입니다.

이 *jsonkey*의 값은 문자열 값입니다.

비밀번호

리모트 큐 관리자 연결에 사용되는 사용자 이름과 연관된 비밀번호입니다.

이 *jsonkey*의 값은 문자열 값이며 리모트 큐 관리자 연결 정보에서 암호화됩니다.

enableMutualTLS

이 리모트 큐 관리자 연결이 상호 TLS를 사용으로 설정하기 위해 키 저장소를 추가하는지 여부입니다.

이 *jsonkey*의 값은 부울 값입니다.

keyStorePath

키 저장소 JKS 파일의 경로입니다.

이 *jsonkey*의 값은 문자열 값이며 글로벌 키 저장소 값을 대체합니다.

keyStorePassword

키 저장소 파일의 비밀번호입니다.

이 *jsonkey*의 값은 문자열 값이며 리모트 큐 관리자 연결 정보에서 암호화됩니다.

trustStorePath

신뢰 저장소 JKS 파일의 경로입니다.

이 *jsonkey*의 값은 문자열 값이며 글로벌 신뢰 저장소 값을 대체합니다.

trustStorePassword

신뢰 저장소 파일의 비밀번호입니다.

이 *jsonkey*의 값은 문자열 값이며 리모트 큐 관리자 연결 정보에서 암호화됩니다.

V 9.4.0 **가시성**

이 리모트 큐 관리자 연결을 메시징 REST API, IBM MQ Console 또는 둘 다에서 사용할 수 있는지 여부입니다.

이 jsonkey의값은 다음 값 중 하나일 수 있습니다.

메시징

큐 관리자 연결은 메시징 REST API에서만 사용할 수 있습니다.

콘솔

큐 관리자 연결은 IBM MQ Console에서만 사용할 수 있습니다.

메시징, 콘솔

큐 관리자 연결은 메시징 REST API 또는 IBM MQ Console에서 사용할 수 있습니다.

이 jsonkey의값은 문자열 값입니다. 기본값은 **messaging,console**입니다.

value

추가하거나 업데이트할 json 키 항목의 값입니다.

값은 대소문자를 구분하며 큰따옴표로 묶어야 합니다.

-d

원격 연결 정보에서 지정된 특성을 삭제합니다.

-i

지정된 json 키 항목에 대해 대화식 모드를 사용으로 설정합니다. 이렇게 하면 명령이 실행될 때 json 키 값에 대해 프롬프트가 표시됩니다.

-d

지정된 고유 이름의 큐 관리자에 대한 연결 정보를 삭제합니다.

-r

모든 원격 연결 정보를 재설정하고 제거합니다.

-l

상세 로깅을 사용 가능하게 합니다. 진단 정보는 mqweb 서버 로그 파일로 기록됩니다.

리턴 코드

표 117. 리턴 코드 ID 및 설명

리턴 코드	설명
0	명령이 성공했습니다.
>0	명령 실패

서버 명령 종료 코드의 전체 목록은 WebSphere Application Server 문서의 [Liberty: 서버 명령 옵션](#) 을 참조하십시오.

예

다음 예제는 리모트 큐 관리자 연결을 위한 글로벌 키 저장소에 대한 경로를 설정합니다.

```
setmqweb remote -globalTrustStorePath "c:\supersecure\keys.jks"
```

다음 예는 리모트 큐 관리자 연결 정보에 큐 관리자 QM2에 대한 새 항목을 작성합니다. 예제에서는 CCDT URL, 연결에 사용할 사용자 이름 및 비밀번호, 키 저장소 경로를 설정합니다.


```
setmqweb remote add -qmgrName "QM2" -ccdtURL "c:\myccdots\cdt.json" -username "user" -password "password" -keyStorePath "c:\supersecure\keys.jks"
```

다음 예는 이름이 동일하게 QM2인 다른 큐 관리자에 대한 새 항목을 작성하고, 두 QM2 큐 관리자를 구분하기 위해 고유 이름을 지정합니다. 예제에서는 CCDT URL, 사용자 이름 및 비밀번호를 설정합니다. 이 예에서는 명령이 실행될 때 사용자 이름과 연관된 비밀번호를 대화식으로 입력하기 위해 **-i** 옵션을 사용합니다.

```
setmqweb remote add -uniqueName qm2remote -qmgrName "QM2" -ccdtURL "c:\myccdots\cdt.json" -username "mqadmin" -password -i
```

관련 명령

표 118. 관련 명령 및 설명

명령	설명
239 페이지의 『setmqweb 특성 (mqweb 서버 구성 특성 설정)』	mqweb 서버 특성을 구성하십시오.
 238 페이지의 『setmqweb pid (mqweb 서버 제품 ID 설정)』	mqweb 서버가 z/OS 에서 실행되는 제품 ID를 구성하십시오.
strmqweb	mqweb 서버를 시작합니다.
endmqweb	mqweb 서버를 중지합니다.
dspmqweb 상태	mqweb 서버의 상태를 표시합니다.
dspmqweb 특성	mqweb 서버 구성 특성을 표시하십시오.
dspmqweb 원격	mqweb 서버 리모트 큐 관리자 구성을 표시하십시오.

setmqxacred(XA 신임 정보 추가)

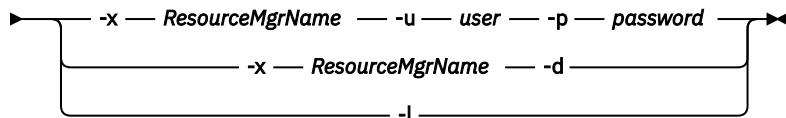
setmqxacred 명령을 사용하여 IBM MQ XA 신임 정보 저장소에서 신임 정보를 추가하거나 수정합니다.

목적

setmqxacred 명령은 IBM MQ XA 신임 정보 저장소에 새 신임 정보를 추가하거나, 기존 신임 정보를 수정 또는 삭제합니다.

Syntax

➔ **setmqxacred** *— -m — ? — QmgrName* ➔



필수 매개변수

-m QmgrName

인증 세부사항이 저장되는 큐 관리자.

선택적 매개변수

-x ResourceMgrName

qm.ini 파일에 정의된 대로 자원 관리자 이름을 지정합니다.

-u user

데이터베이스에 연결하기 위해 사용할 사용자 이름을 지정합니다.

-p password

사용자의 비밀번호를 지정합니다.

-d

이름 지정된 자원 관리자의 신임 정보를 삭제합니다.

-l

큐 관리자 저장소의 신임 정보를 나열합니다.

예

자원 mqdb2에 대해 큐 관리자 QM1의 신임 정보 추가:

```
# setmqxacred -m QM1 -x mydb2 -u user1 -p Password1  
Successfully added credentials for XA Resource Manager mydb2
```

자원 mqdb2에 대해 큐 관리자 QM1의 신임 정보 삭제:

```
# setmqxacred -m QM1 -x mydb2 -d  
Successfully removed credentials for XA Resource Manager mydb2
```

신임 정보 저장소에 저장된 신임 정보에 대한 세부사항 나열:

```
# setmqxacred -m QM1 -l  
ResourceName(mydb2) UserName(user1)  
ResourceName(myora) UserName(user2)
```

Multi **strmqcsv(명령 서버 시작)**

큐 관리자 서버의 명령 서버를 시작합니다.

목적

지정된 큐 관리자의 명령 서버를 시작하려면 **strmqcsv** 명령을 사용하십시오. 그러면 IBM MQ에서 명령 큐에 송신된 명령을 처리할 수 있습니다.

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

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

Syntax

```
►► strmqcsv -a QMgrName ►
```

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

표 119. 리턴 코드 ID 및 설명

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

표 120. 관련 명령어 및 설명

명령	설명
endmqcsv	명령 서버 종료
dspmqcsv	명령 서버의 상태 표시

관련 참조

7 페이지의 『명령 서버 명령』

동등한 PCF 명령, MQSC 명령 및 제어 명령을 표시하는 명령 서버 명령 표입니다. REST API 자원 및 HTTP 메소드와 동등한 항목 및 IBM MQ Explorer와 동등한 항목이 사용 가능한 경우 포함됩니다.

strmqsvc(IBM MQ 서비스 시작)

Windows에서 IBM MQ 서비스를 시작하십시오.

목적

이 명령은 Windows에서 IBM MQ 서비스를 시작합니다. Windows에서만 명령을 실행하십시오.

UAC (User Account Control) 가 사용으로 설정된 Windows 시스템에서 IBM MQ 를 실행 중인 경우 승격된 권한으로 **strmqsvc** 를 호출해야 합니다.

자동으로 시작되지 않았거나 서비스가 종료된 경우 명령을 실행하여 서비스를 시작하십시오.

IBM 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

120 페이지의 『endmqsvc(IBM MQ 서비스 종료)』

Windows에서 IBM MQ 서비스를 종료하십시오.

Multi **strmqm(큐 관리자 시작)**

큐 관리자를 시작하거나 대기 조작을 위해 준비하십시오.

목적

큐 관리자를 시작하려면 **strmqm** 명령을 사용하십시오.

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

큐 관리자에 연관된 설치가 없고 시스템에 IBM MQ가 설치되지 않으면 **strmqm** 명령을 통해 큐 관리자와 **strmqm** 명령을 실행한 설치를 연관시킵니다.

큐 관리자를 시동하는 데 몇 초 이상이 걸리면 IBM MQ에서 시동 진행 상황을 자세히 설명하는 간헐적 메시지를 표시합니다.

사용법 참고

IBM MQ에서는 백업 큐 관리자의 사용을 지원합니다. 즉, 로그 익스텐트가 백업 머신에 비동기적으로 복사되고 로그 레코드의 재실행이 **strmqm -r** 명령의 사용으로 정기적으로 구동되는 큐 관리자입니다. 백업 큐 관리자를 활성화해야 하는 경우 **strmqm -a** 명령을 사용한 후 큐 관리자를 정상적으로 시작하십시오.



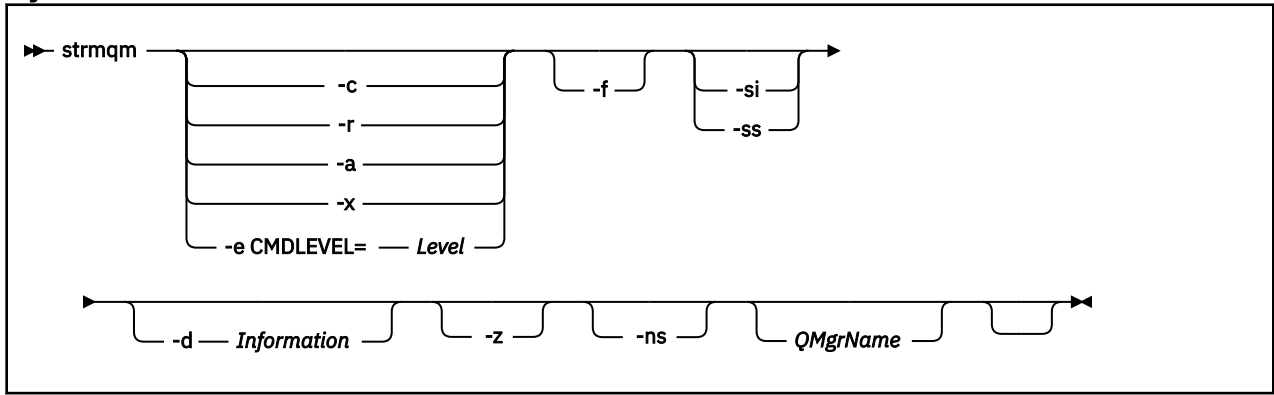
주의: 익스텐트를 백업하기 전에 재사용할 수 있으므로 백업 큐 관리자와 함께 **LogManagement=Automatic**을 사용할 수 없습니다. 또한 **strmqm -r** 명령을 **LogManagement=Automatic**과 함께 실행하는 경우 명령이 실패할 수 있습니다.

UNIX IBM MQ 9.1부터는, UNIX 시스템의 *data path/log/qm* 보안이 2775에서 2770으로 변경됩니다.

strmqm 명령은 큐 관리자를 완전히 시작하기 전에 *qm.ini* 파일에서 CHANNELS 및 SSL 스탠자의 구문을 검사합니다. *qm.ini* 파일에 오류가 있는 경우 이 검사를 수행하면 무엇이 잘못되었는지 보다 쉽게 확인하고 빠르게 정정할 수 있습니다. 오류를 찾으면 **strmqm**은 AMQ9224 오류 메시지를 출력하고, *qm.ini* 파일에서 오류 위치에 대해 자세하게 설명합니다. 이는 큐 관리자를 시작하지 않고도 즉시 종료됩니다.

Linux 환경 변수 **MLICENSE**를 사용하여 라이선스를 승인하거나 볼 수 있습니다.

Syntax



선택적 매개변수

-a

지정된 백업 큐 관리자를 활성화합니다. 백업 큐 관리자가 시작되지 않습니다.

활성화되면 제어 명령 `strmqm QMgrName`를 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 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 기존 시스템 및 기본 오브젝트가 대체되고 기본이 아닌 시스템 오브젝트 값이 재설정됩니다(예를 들어, MCAUSER의 값이 공백으로 설정됨).

큐 관리자의 기본 및 시스템 오브젝트를 작성하려면 `crtmqm` 명령을 사용하십시오.

참고: Managed File Transfer 조정 큐 관리자로 사용되는 큐 관리자에서 `strmqm -c`를 실행하는 경우 조정 큐 관리자 오브젝트를 정의하는 MQSC 스크립트를 다시 실행해야 합니다. 이 스크립트는 Managed File Transfer 구성 디렉토리에 있는 `queue_manager_name.mqsc(이)`라는 파일에 있습니다.

-c 옵션은 고유 HA 큐 관리자에 대해 사용할 수 없습니다.

-d Information

정보 메시지가 표시되는지 여부를 지정합니다. *Information*의 가능한 값은 다음과 같습니다.

값	설명
모두	모든 정보 메시지가 표시됩니다. 이 값이 기본값입니다.
minimal	최소 정보 메시지 수가 표시됩니다.
없음	정보 메시지가 표시되지 않습니다. 이 매개변수는 -z 과(와) 같습니다.

-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 *Level*의 값으로 명령 레벨을 정확히 사용하십시오.

이 플래그는 -a, -c, -r 또는 -x로 지정할 수 없습니다.

-f

큐 관리자가 해당 데이터 디렉토리가 누락되거나 손상되어 시작되지 않고 있는 것을 알게 된 경우 이 옵션을 사용하십시오.

strmqm -f qmname 명령을 통해 큐 관리자 데이터 디렉토리를 다시 작성하고 파일 권한을 재설정하려고 합니다. 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.

-f 옵션이 없는 **strmqm**의 기본 작동은 누락되거나 손상된 데이터 디렉토리를 자동으로 복구하지 않고 AMQ6235 또는 AMQ7001과 같은 오류를 보고하며 큐 관리자를 시작하지 않는 것입니다.

-f 옵션이 **strmqm**가 자동으로 수행하는 데 사용하는 복구 조치를 수행한다고 생각할 수 있습니다.

구성을 정정하여 디렉토리를 복원할 수 없는 경우 큐 관리자 데이터 디렉토리를 다시 작성하는 데 **strmqm -f**를 사용하지 않아야 합니다.

strmqm에 가능한 솔루션은 네트워크 파일 스토리지 위치를 큐 관리자가 액세스할 수 있게 하거나 큐 관리자를 호스트하는 서버의 **mqm** 그룹 및 사용자 ID의 **gid** 및 **uid**가 큐 관리자 데이터 디렉토리를 호스트하는 서버의 **mqm** 그룹 및 사용자 ID의 **gid** 및 **uid**와 일치하게 하는 것입니다.

큐 관리자에 대해 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

이 매개변수는 현재 값에 상관없이 CONNAUTH 속성이 공백인 것처럼 큐 관리자도 실행합니다. 리스너가 없으므로 클라이언트 애플리케이션을 연결할 수 없습니다. 애플리케이션 및 제어 명령의 권한 부여는 이를 실행하는 로컬 OS 사용자를 기반으로 수행됩니다. 큐 관리자가 이전에 해당 권한 부여 레코드에 대한 LDAP 사용자/그룹을 사용한 경우 다음과 같습니다.

1. 이 레코드는 큐 관리자가 **-ns** 모드로 실행 중인 동안 무시됩니다.
2. 이 모드인 동안 새 오브젝트를 작성하거나 권한 부여 레코드를 변경해서는 안 됩니다. 이 모드에서 작성 또는 수정된 권한 부여 레코드는 LDAP 저장소가 아니라, 운영 체제에서 파생된 사용자 이름을 포함하기 때문입니다.

명령 서버가 실행 중이 아니므로 **runmqsc**를 사용하여 관리를 변경해야 합니다.

정상적인 권한 서비스 처리를 사용하려면(즉, 유효한 CONNAUTH 값을 정상 설정으로 리턴하려면) **-ns** 매개변수 없이 큐 관리자를 종료하고 시작해야 합니다.

-r

백업 큐 관리자를 업데이트합니다. 백업 큐 관리자가 시작되지 않습니다.

IBM MQ에서는 큐 관리자 로그를 읽고 오브젝트 파일의 업데이트를 재실행하여 백업 큐 관리자의 오브젝트를 업데이트합니다.

백업 큐 관리자 사용에 대한 자세한 정보는 [IBM MQ 큐 관리자 데이터 백업 및 복원](#)을 참조하십시오.

참고: **CP4I** -r 옵션은 고유 HA 큐 관리자에 대해 사용할 수 없습니다.

Windows -si

대화식(수동) 큐 관리자 시동 유형. 이 옵션은 IBM MQ for Windows에서만 사용 가능합니다.

큐 관리자는 로그온된(대화식) 사용자가 실행합니다. 대화식 시동으로 구성된 큐 관리자는 이를 시작한 사용자가 로그오프할 때 종료됩니다.

이 매개변수를 설정하려면 **crtmqm** 명령, **amqmdain** 명령 또는 IBM MQ Explorer에서 이전에 설정한 시동 유형을 대체합니다.

시동 유형을 **-si** 또는 **-ss**로 지정하지 않으면 **crtmqm** 명령에 지정된 큐 관리자 시동 유형이 사용됩니다.

Windows **-ss**

서비스(수동) 큐 관리자 시동 유형. 이 옵션은 IBM MQ for Windows에서만 사용 가능합니다.

큐 관리자가 서비스로 실행됩니다. 서비스 시동으로 구성된 큐 관리자는 대화식 사용자가 로그오프한 후에도 계속 실행됩니다.

이 매개변수를 설정하려면 **crtmqm** 명령, **amqmdain** 명령 또는 IBM 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. 활성 인스턴스가 로컬 서버에 있는 큐 관리자에 대한 로컬 및 리모트 연결을 승인할 준비가 됩니다.

멀티 인스턴스 큐 관리자 인스턴스가 이미 다른 서버에서 활성 상태인 경우에는 새 인스턴스가 대기 인스턴스가 되어 활성 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 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

표 121. 리턴 코드 ID 및 설명

리턴 코드	설명
0	큐 관리자가 시작되었습니다.
1	큐 관리자 데이터 디렉토리에 대해 선택한 위치가 올바르지 않습니다.
3	큐 관리자가 작성됩니다.
5	큐 관리자가 실행 중입니다.
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. 활성 인스턴스가 다른 곳에서 실행 중입니다.
31	큐 관리자에 이미 활성 인스턴스가 있습니다. 큐 관리자가 대기 인스턴스를 허용합니다.
39	올바르지 않은 매개변수가 지정되었습니다.
43	큐 관리자에 이미 활성 인스턴스가 있습니다. 큐 관리자가 대기 인스턴스를 허용하지 않습니다.

리턴 코드 설명

47	큐 관리자에 이미 최대 수의 대기 인스턴스가 있습니다.
49	큐 관리자가 중지 중입니다.
58	일치하지 않는 설치의 사용이 감지되었습니다.
62	큐 관리자가 다른 설치와 연관되어 있습니다.
69	스토리지 사용 불가능합니다.
71	예상치 못한 오류가 발생했습니다.
72	큐 관리자 이름 오류입니다.
74	IBM MQ 서비스가 시작되지 않습니다.
91	명령 레벨이 허용 가능한 값 범위를 벗어납니다.
92	큐 관리자의 명령 레벨이 지정된 값보다 크거나 같습니다.
94	큐 관리자의 복제본 인스턴스가 시작되었습니다.
100	로그 위치가 올바르지 않습니다.
114	qm.ini 파일 스탠자가 올바르지 않습니다.
119	사용자에게 큐 관리자를 시작할 수 있는 권한이 부여되지 않았습니다.

예

다음 명령은 큐 관리자 account를 시작합니다.

```
strmqm account
```

관련 태스크

[유지보수 레벨 업데이트를 AIX의 다중 인스턴스 큐 관리자에 적용](#)

[유지보수 레벨 업데이트를 Linux의 다중 인스턴스 큐 관리자에 적용](#)

[유지보수 레벨 업데이트를 Windows의 다중 인스턴스 큐 관리자에 적용](#)

관련 참조

[crtmqm\(큐 관리자 작성\)](#)

큐 관리자를 작성하십시오.

[dlmqm\(큐 관리자 삭제\)](#)

큐 관리자를 삭제하십시오.

[dspmqver\(IBM MQ 버전 정보 표시\)](#)

IBM MQ 버전 및 빌드 정보를 표시합니다.

[endmqm\(큐 관리자 종료\)](#)

큐 관리자를 중지하거나 대기 큐 관리자 또는 복제본 큐 관리자로 전환하십시오.

[23 페이지의 『amqmdain\(서비스 제어\)』](#)

amqmdain은 일부 Windows 특정 관리 태스크를 구성하거나 제어하는 데 사용됩니다.

[253 페이지의 『strmqsvc\(IBM MQ 서비스 시작\)』](#)

Windows에서 IBM MQ 서비스를 시작하십시오.

[120 페이지의 『endmqsvc\(IBM MQ 서비스 종료\)』](#)

Windows에서 IBM MQ 서비스를 종료하십시오.

Multi **strmqtrc**(추적 시작)

지정된 레벨의 세부사항에서 추적하거나 유효한 추적 레벨을 보고할 수 있도록 합니다.

목적

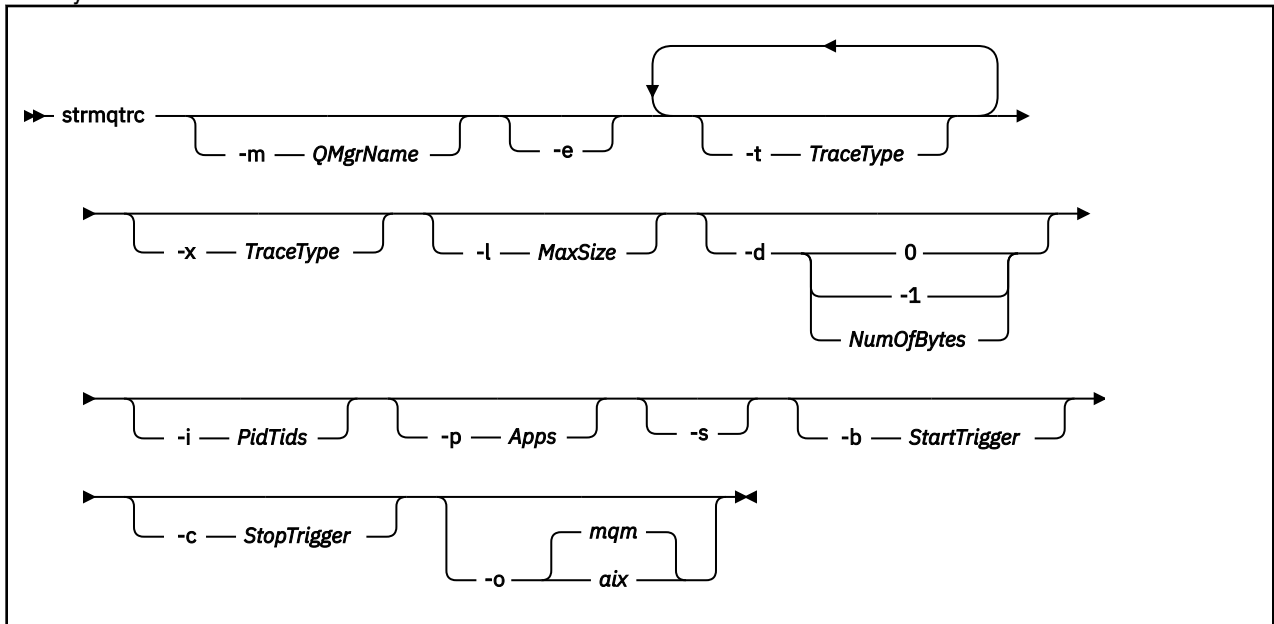
추적을 사용하려면 **strmqtrc** 명령을 사용하십시오.

작업 중인 큐 관리자와 연관된 설치에서 **strmqtrc** 명령을 사용해야 합니다. 다음과 같이 **dspmq** 명령을 사용하여 큐 관리자와 연관된 설치를 찾을 수 있습니다.

```
dspmq -o installation
```

Syntax

The syntax of this command is as follows:



설명

strmqtrc 명령을 실행하면 추적이 사용으로 설정됩니다. 이 명령에는 원하는 추적 레벨을 지정하는 선택적 매개변수가 포함됩니다.

- 하나 이상의 큐 관리자
- 추적 세부사항의 레벨
- 하나 이상의 IBM MQ 프로세스. 프로세스는 IBM MQ API를 사용하는 고객 애플리케이션 또는 IBM MQ 제품의 일부일 수 있습니다.
- IBM MQ 스레드 수 또는 운영 체제 스레드 수별 고객 애플리케이션에 있는 특정 스레드
- 이벤트. 내부 IBM MQ 함수의 입력 항목 또는 엑시트이거나 첫 번째 실패 데이터 캡처(FDC)의 발생일 수 있습니다.

명령의 개별 호출에서 매개변수를 조합하면 IBM MQ에서 각 매개변수 간에 논리 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** 명령의 개입 없이 명령을 여러 번 호출하면 IBM MQ에서 각 명령 간에 논리 OR이 있는 것으로 해석합니다. 한 번에 실행될 수 있는 **strmqtrc** 명령의 최대 개수는 16개입니다.

선택적 매개변수

-m QMgrName

추적할 큐 관리자의 이름.

허용되는 와일드 카드는 0개 이상의 문자를 대체하는 별표(*)와 하나의 문자를 대체하는 물음표(?)입니다. 별표(*)와 물음표(?) 문자가 특수한 의미를 갖는 UNIX 셸과 같은 명령 환경에서는 명령 환경에서 와일드카드 문자에 대한 작업을 수행하지 않도록 와일드카드 문자를 이스케이프하거나 따옴표로 묶어야 합니다.

-e

모든 프로세스의 초기 추적을 요청하면 큐 관리자의 작성 또는 시동을 추적할 수 있습니다. 이 매개변수를 포함시키는 경우 모든 큐 관리자의 모든 컴포넌트에 속한 모든 프로세스에서 초기 처리를 추적합니다. 기본값은 초기 추적을 수행하지 않는 것입니다.

다음 명령을 사용하여 클라이언트를 추적하십시오.

```
strmqtrc -e
```

-e 매개변수를 **-m** 매개변수, **-i** 매개변수, **-p** 매개변수, **-c** 매개변수 또는 **-b** 매개변수와 함께 사용할 수는 없습니다. **-e** 매개변수를 **-m** 매개변수, **-i** 매개변수, **-p** 매개변수, **-c** 매개변수 또는 **-b** 매개변수와 함께 사용하려고 시도하는 경우 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. **-t all**를 포함하여 사용자가 지정하는 각 *TraceType* 값에 대해 **-t parms** 또는 **-t detail** 를 지정하여 적절한 레벨의 추적 세부사항을 확보하십시오. 특정 추적 유형에 대해 **-t parms** 또는 **-t detail**을 지정하지 않으면 해당 추적 유형에 대해 기본 추적 세부사항만 생성됩니다.



주의: **-t api** 옵션을 사용하면 모든 입력 및 출력 데이터 블록이 16진 양식으로 덤프된 MQI 호출의 추적을 표시합니다.

IBM MQ 내부 프로그램도 MQI 호출을 수행하며 해당 프로그램에 대해 추적 파일이 표시됨을 알고 있어야 합니다. 일반적으로 프로그램 이름은 amq 또는 runmq로 시작되어야 합니다.

amqzmpa 프로그램은 다수의 스레드를 호스트하며 이 중 일부는 네트워크를 통해 클라이언트 애플리케이션으로부터 MQI 호출을 수신함을 알고 있어야 합니다. 이러한 스레드에서는 MQI 호출이 **-t api** 추적에 표시되지만 **amqzmpa** 프로그램에서 추적된 해당 MQI 호출에 대한 입력 인수가 클라이언트가 원래 작성한 MQI 호출의 모든 세부사항과 일치하지 않을 수 있음을 기억해야 합니다.

따라서 클라이언트 애플리케이션이 작성한 MQI 호출에 대한 입력 인수를 확실하게 알아야 하는 경우 클라이언트 시스템에서 직접 **-t api** 추적을 사용해야 합니다.

복수의 추적 유형을 제공하는 경우 각각의 유형에 고유한 **-t** 매개변수가 포함되어 있어야 합니다. 각각의 매개변수에 해당 매개변수와 연관된 유효한 추적 유형이 포함되어 있는 경우 원하는 만큼 **-t** 매개변수를 포함시킬 수 있습니다.

복수의 **-t** 매개변수에 동일한 추적 유형을 지정하는 것은 오류가 아닙니다.

표 122. TraceType 매개변수 값	
값	설명
all	시스템에 있는 모든 추적 지점의 데이터를 출력합니다(기본값). all 매개변수는 기본 세부사항 레벨의 추적을 활성화합니다.
AMQP	AMQP 서비스의 출력 데이터
API	MQI 및 주요 큐 관리자 컴포넌트와 연관된 추적 지점의 데이터를 출력합니다.

표 122. TraceType 매개변수 값 (계속)	
값	설명
commentary	IBM MQ 컴포넌트의 주석과 연관된 추적 포인트의 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.
탐색기	IBM MQ 탐색기와 연관된 추적 지점의 데이터를 출력합니다.
java	IBM MQ classes for Java API를 사용하는 애플리케이션과 연관된 추적 지점의 데이터를 출력합니다.
lqmdata	로컬 큐 관리자의 내부 데이터 버퍼와 연관된 추적 지점의 데이터를 출력합니다.
lqmflows	로컬 큐 관리자의 처리 플로우와 연관된 추적 지점의 데이터를 출력합니다.
mqxr	Telemetry(MQXR) 서비스의 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.
SSL	TLS 채널 보안을 사용으로 설정하기 위해 IBM Global Security Kit (GSKit) 사용과 연관된 데이터를 출력합니다.
versiondata	실행 중인 IBM MQ 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** 매개변수에 나열된 지점입니다.

Tracetype 값과 함께 **-x** 매개변수를 사용하여 기록하지 않으려는 시작점을 제외할 수 있습니다. 이 명령은 생성되는 추적의 크기를 줄이는 데 유용합니다.

복수의 추적 유형을 제공하는 경우 각각의 유형에 고유한 **-x** 매개변수가 포함되어 있어야 합니다. 각각의 매개변수에 해당 매개변수와 연관된 유효한 *Tracetype*이 포함되어 있는 경우 원하는 만큼 **-x** 매개변수를 포함시킬 수 있습니다.

-l MaxSize

단위가 메가바이트(MB)인 추적 파일(*AMQpppppp.qq.TRC*)의 최대 크기로, 여기서 *pppppp*는 추적되고 있는 특정 IBM MQ 프로세스의 운영 체제 프로세스 ID이고 *qq*는 해당 이름을 가진 파일이 이미 있는 경우의 시퀀스 번호입니다. 예를 들어, *MaxSize*를 1로 지정하는 경우, 추적의 크기가 1MB로 제한됩니다.

추적 파일이 지정된 최대값에 도달하면 이름이 *AMQpppppp.qq.TRS*로 바뀌고 새 *AMQpppppp.qq.TRC* 파일이 시작됩니다. *AMQpppppp.qq.TRS* 파일의 이전 사본이 있는 경우 삭제됩니다.

*MaxSize*를 설정할 수 있는 최대값은 2048MB입니다.

-d

추적 옵션입니다. 가능한 값은 다음과 같습니다.

0

사용자 데이터를 추적하지 않습니다.

-1 또는 all

모든 사용자 데이터를 추적합니다.

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** 매개변수를 **-e** 매개변수와 함께 사용할 수는 없습니다. **-i** 매개변수를 **-e** 매개변수와 함께 사용하려고 시도하는 경우 오류 메시지가 발행됩니다.

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.

이 매개변수는 NMQ_MQ_LIB가 managed로 설정된 경우 .NET 클라이언트에 대해 지원되지 않으므로 클라이언트가 관리 IBM MQ 문제점 진단을 사용합니다.

-p Apps

추적 생성이 제한되는 이름 지정된 프로세스. *Apps*는 쉘표로 구분된 목록입니다. 목록의 각 이름은 "프로그램 이름" FDC 헤더에 표시되는 프로그램 이름과 정확히 동일하게 지정해야 합니다. 별표(*) 또는 물음표(?) 와일드카드는 허용됩니다. **-p** 매개변수를 **-e** 매개변수와 함께 사용할 수는 없습니다. **-p** 매개변수를 **-e** 매개변수와 함께 사용하려고 시도하는 경우 오류 메시지가 발행됩니다.

이 매개변수는 NMQ_MQ_LIB가 managed로 설정된 경우 .NET 클라이언트에 대해 지원되지 않으므로 클라이언트가 관리 IBM MQ 문제점 진단을 사용합니다.

-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

0의 명령이 제거되는 경우(예: **endmqtrc** 명령을 통해) 다른 모든 슬롯이 위로 이동합니다(예: 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]
```

이 매개변수는 NMQ_MQ_LIB가 managed로 설정된 경우 .NET 클라이언트에 대해 지원되지 않으므로 클라이언트가 관리 IBM MQ 문제점 진단을 사용합니다.

-b Start_Trigger

추적을 켜야 하는 FDC 프로브 ID. *Start_Trigger*는 FDC 프로브 ID의 심표로 구분된 목록입니다. 프로브 ID 스펙에서 별표(*) 및 물음표(?) 와일드카드를 사용할 수 있습니다. **-b** 매개변수를 **-e** 매개변수와 함께 사용할 수는 없습니다. **-b** 매개변수를 **-e** 매개변수와 함께 사용하려고 시도하는 경우 오류 메시지가 발행됩니다. 이 매개변수는 IBM 서비스 담당자의 안내에 따라 사용해야 합니다.

표 123. 시작 트리거 및 효과	
Start_Trigger	효과
FDC=FDC 프로브 ID의 심표로 구분된 목록.	지정된 FDC 프로브 ID가 있는 FDC가 생성되면 추적을 켭니다.

이 매개변수는 NMQ_MQ_LIB가 managed로 설정된 경우 .NET 클라이언트에 대해 지원되지 않으므로 클라이언트가 관리 IBM 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 심표로 구분된 목록입니다. 프로브 ID 스펙에서 별표(*) 및 물음표(?) 와일드카드를 사용할 수 있습니다. 이 매개변수는 IBM 서비스 담당자의 안내에 따라서만 사용해야 합니다.

표 124. 중지 트리거 및 효과	
Stop_Trigger	효과
FDC=FDC 프로브 ID의 쉽표로 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.

이 매개변수는 NMQ_MQ_LIB가 managed로 설정된 경우 .NET 클라이언트에 대해 지원되지 않으므로 클라이언트가 관리 IBM MQ 문제점 진단을 사용합니다.

-o

mqm

이전 릴리스에서와 같이 IBM MQ 추적을 사용 가능하게 합니다.

-o 옵션을 제공하지 않을 경우 이 값이 기본값입니다.

AIX aix

AIX 시스템 추적이 사용 가능한 경우 IBM MQ가 AIX 시스템 추적을 쓸 수 있도록 합니다.

이전과 마찬가지로 실제로 출력을 생성하기 위해서는 AIX 운영 체제 추적 명령을 사용해야 합니다.

이는 레거시 옵션이며 IBM 서비스 담당자가 이를 수행하도록 지시하는 경우에만 이 옵션을 사용해야 합니다.

리턴 코드

표 125. 리턴 코드 ID 및 설명

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.

다양한 레벨의 세부사항에 대한 추적을 사용으로 설정하는 예제

Linux **AIX** 이 명령은 공통 서비스, 그리고 IBM MQ for AIX or Linux 시스템에 있는 QM1이라는 큐 관리자의 로컬 큐 관리자에서의 처리 플로우를 추적할 수 있게 해 줍니다. 추적 데이터는 기본 레벨의 세부사항에 생성됩니다.

```
stmqtrc -m QM1 -t csflows -t lqflows -t parms
```

이 명령을 사용하면 QM1이라는 큐 관리자에서 TLS 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
```

FDC에 대한 추적을 사용으로 설정하는 예제

이 명령은 큐 관리자 QM1을 사용 중인 프로세스에서 FDC KN346050 또는 FDC KN346080이 발생할 때 추적을 사용으로 설정합니다.

```
strmqtrc -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.

```
strmqtrc -m QM1 -b FDC=KN346050 -c FDC=KN346080
```

strmqtrc의 개별 및 다중 호출을 위해 -p 및 -m 매개변수를 사용하는 예제

다음 예제는 -p 및 -m 매개변수를 사용하여 다음과 같은 내용을 보여줍니다.

- 명령의 개별 호출에서 매개변수를 조합하면 IBM MQ에서 각 매개변수 간에 논리 AND가 있는 것으로 해석하는 방법.
 - enmqtrc 명령의 개입 없이 명령을 여러 번 호출하면 IBM MQ에서 각 명령 간에 논리 OR이 있는 것으로 해석하는 방법.
1. 이 명령은 amqxxx.exe(이)라는 실행 프로세스로 인한 모든 스레드에 대한 추적을 사용 가능하게 합니다.

```
strmqtrc -p amqxxx.exe
```

2. 1단계에 표시된 것처럼 **strmqtrc** 명령을 실행한 후에는 **endmqtrc** 명령을 개입시키지 않고 다음 명령 중 하나를 입력할 수 있습니다.

- 1단계의 명령 이후 **endmqtrc** 명령을 개입시키지 않고 다음 명령을 시작하는 경우 추적이 amqxxx.exe라는 실행 프로세스로 인해 발생한 동시에 큐 관리자 QM2를 사용 중인 모든 스레드로 제한됩니다.

```
strmqtrc -p amqxxx.exe -m QM2
```

- 1단계의 명령 이후 **endmqtrc** 명령을 개입시키지 않고 다음 명령을 시작하는 경우 추적이 amqxxx.exe를 실행함으로써 발생하거나 또는 큐 관리자 QM2를 사용 중인 모든 프로세스 및 스레드로 제한됩니다.

```
strmqtrc -m QM2
```

IBM MQ에서 제공되는 LDAP 클라이언트 라이브러리 코드에 대한 동적 추적을 사용으로 설정하는 예제

큐 관리자를 중지하거나 시작하지 않고도 LDAP 클라이언트 추적을 켜고 끌 수 있습니다.

다음 명령을 사용하여 추적을 켤 수 있습니다.

```
strmqtrc -m QMNAME -t servicedata
```

이 동작을 사용하기 위해서는 환경 변수 **AMQ_LDAP_TRACE**를 널이 아닌 값으로 설정해야 합니다. 자세한 정보는 [LDAP 클라이언트 라이브러리 코드에 대한 동적 추적 사용을 참조하십시오.](#)

관련 명령

표 126. 관련 명령어 및 설명

명령	설명
<code>dspmqtrc</code>	형식화된 추적 출력 표시
<code>endmqtrc</code>	추적 종료

관련 태스크

[추적 사용](#)

관련 참조

[명령 세트 비교: 기타 명령](#)

명령 설명과 동등한 PCF 명령, MQSC 명령 및 제어 명령을 표시하는 기타 명령 표입니다. REST API 자원 및 HTTP 메소드와 동등한 항목 및 IBM MQ Explorer와 동등한 항목이 사용 가능한 경우 포함됩니다.

Multi **strmqweb(mqweb 서버 시작)**

IBM MQ Console 및 REST API를 지원하는 데 사용되는 mqweb 서버를 시작하십시오.

목적

strmqweb 명령을 사용하여 IBM MQ Console 또는 REST API를 사용하도록 mqweb 서버를 시작하십시오.

사용법 참고

Linux V 9.4.0 독립형 IBM MQ Web Server 설치에서 **strmqweb** 명령을 실행하기 전에 **MQ_OVERRIDE_DATA_PATH** 환경 변수를 IBM MQ Web Server 데이터 디렉토리로 설정해야 합니다.

- mqweb 서버가 IBM MQ 설치의 일부인 경우 권한이 있는 [사용자로](#) mqweb 서버를 시작해야 합니다.
- **Linux V 9.4.0** mqweb 서버가 독립형 IBM MQ Web Server 설치의 일부인 경우 IBM MQ Web Server 데이터 디렉토리에 대한 읽기 및 쓰기 액세스 권한이 있는 사용자로 mqweb 서버를 시작해야 합니다.

Linux mqweb 서버를 시작하기 전에 IBM MQ 라이선스에 동의해야 합니다. Linux에서는 설치 후 라이선스에 동의할 수 있습니다. 자세한 정보는 [128 페이지의 『mqlicense\(라이선스 사후 설치 승인\)』](#)의 내용을 참조하십시오.

구문

```
▶▶ strmqweb --clean ▶▶
```

선택적 매개변수

--clean

OSGi 분석기 메타데이터 및 지속적 OSGi 번들 데이터를 포함해, 지정된 서버 인스턴스와 관련된 모든 캐시된 지속적 정보를 정리합니다. 이 옵션을 사용하는 경우, 서버는 다음 시작 시에 캐시된 데이터를 다시 계산해야 합니다. 이 때 캐시된 데이터를 재사용할 수 있는 다시 시작보다 더 많은 시간이 소요될 수 있습니다.

참고: 이 옵션은 정상적인 조작에 필요하지 않습니다. IBM 서비스는 임시 수정사항을 제공할 때 또는 캐시된 데이터에 의심되는 문제점이 있는 경우 이 옵션을 사용하도록 요청할 수 있습니다.

리턴 코드

표 127. 리턴 코드 ID 및 설명

리턴 코드	설명
0	명령이 성공했습니다.
>0	명령 실패

서버 명령 종료 코드의 전체 목록은 WebSphere Application Server 문서의 [Liberty: 서버 명령 옵션](#) 을 참조하십시오.

관련 명령

표 128. 관련 명령어 및 설명

명령	설명
dspmqweb	mqweb 서버의 상태를 표시합니다.
endmqweb	mqweb 서버를 중지합니다.

MQSC 명령 참조

MQSC 명령을 사용하면 큐 관리자 자체, 큐, 프로세스 정의, 채널, 클라이언트 연결 채널, 리스너, 서비스, 이름 목록, 클러스터 및 인증 정보 오브젝트를 포함하여 큐 관리자 오브젝트를 관리하는 데 도움이 됩니다.

이 절에서는 운영자 및 관리자가 발행할 수 있는 모든 MQSC 명령을 알파벳순으로 설명합니다.

참고: MQSC 명령을 실행하는 방법은 플랫폼에 따라 다릅니다. [MQSC 명령을 사용하여 IBM MQ 관리를 참조하십시오.](#)

- [270 페이지의 『ALTER AUTHINFO\(인증 정보 오브젝트 변경\)』](#)
- [281 페이지의 『ALTER BUFFPOOL \(alter buffer pool settings\) on z/OS』](#)
- [283 페이지의 『ALTER CFSTRUCT \(alter CF application structure\) on z/OS』](#)
- [290 페이지의 『ALTER CHANNEL\(채널 설정 변경\)』](#)
- [342 페이지의 『ALTER CHANNEL\(채널 설정 변경\) MQTT』](#)
- [346 페이지의 『멀티플랫폼의 ALTER COMMINFO\(통신 정보 오브젝트 변경\)』](#)
- [350 페이지의 『멀티플랫폼의 ALTER LISTENER\(기존 리스너 변경\)』](#)
- [352 페이지의 『ALTER NAMELIST\(이름 목록 변경\)』](#)
- [355 페이지의 『ALTER PROCESS\(기존 프로세스 정의 변경\)』](#)
- [359 페이지의 『ALTER PSID \(change page set expansion method\) on z/OS』](#)
- [360 페이지의 『ALTER QMGR\(큐 관리자 설정 변경\)』](#)
- [393 페이지의 『ALTER queues\(큐 설정 변경\)』](#)
- [422 페이지의 『ALTER SECURITY \(alter security options\) on z/OS』](#)
- [424 페이지의 『멀티플랫폼의 ALTER SERVICE\(서비스 정의 변경\)』](#)
- [426 페이지의 『ALTER SMDS \(alter shared message data sets\) on z/OS』](#)
- [428 페이지의 『ALTER STGCLASS \(alter storage class settings\) on z/OS』](#)
- [430 페이지의 『ALTER SUB\(구독 설정 변경\)』](#)
- [434 페이지의 『ALTER TOPIC\(토픽 설정 변경\)』](#)
- [442 페이지의 『ALTER TRACE \(alter trace event settings\) on z/OS』](#)
- [444 페이지의 『ARCHIVE LOG \(back up the active log\) on z/OS』](#)
- [446 페이지의 『BACKUP CFSTRUCT \(back up a CF application structure\) on z/OS』](#)
- [448 페이지의 『CLEAR QLOCAL\(로컬 큐에서 메시지 지우기\)』](#)
- [449 페이지의 『CLEAR TOPICSTR\(토픽 문자열 지우기\)』](#)
- [451 페이지의 『DEFINE AUTHINFO\(인증 정보 오브젝트 정의\)』](#)
- [463 페이지의 『DEFINE BUFFPOOL \(define a buffer pool\) on z/OS』](#)
- [466 페이지의 『DEFINE CFSTRUCT \(define coupling facility application structure\) on z/OS』](#)
- [473 페이지의 『DEFINE CHANNEL\(새 채널 정의\)』](#)
- [526 페이지의 『MQTT에 대한 DEFINE CHANNEL\(새 채널 정의\)』](#)
- [530 페이지의 『멀티플랫폼의 DEFINE COMMINFO\(새 통신 정보 오브젝트 정의\)』](#)
- [534 페이지의 『멀티플랫폼의 DEFINE LISTENER\(새 리스너 정의\)』](#)
- [537 페이지의 『DEFINE LOG \(define a new active log\) on z/OS』](#)
- [539 페이지의 『DEFINE MAXSMGS \(define maximum messages setting\) on z/OS』](#)
- [540 페이지의 『DEFINE NAMELIST\(이름 목록 정의\)』](#)
- [543 페이지의 『DEFINE PROCESS\(새 프로세스 정의 작성\)』](#)
- [548 페이지의 『DEFINE PSID \(define page set and buffer pool\) on z/OS』](#)
- [550 페이지의 『DEFINE QUEUES』](#)

[582 페이지의 『멀티플랫폼에서의 DEFINE SERVICE\(새 서비스 정의 작성\)』](#)
[585 페이지의 『DEFINE STGCLASS \(define storage class to page set mapping\) on z/OS』](#)
[589 페이지의 『DEFINE SUB\(지속 가능한 구독 작성\)』](#)
[594 페이지의 『DEFINE TOPIC\(새 관리 토픽 정의\)』](#)
[605 페이지의 『DELETE AUTHINFO\(인증 정보 삭제\)』](#)
[606 페이지의 『멀티플랫폼에서의 DELETE AUTHREC\(권한 레코드 삭제\)』](#)
[608 페이지의 『DELETE BUFFPOOL \(delete a buffer pool\) on z/OS』](#)
[609 페이지의 『DELETE CFSTRUCT \(delete CF application structure\) on z/OS』](#)
[610 페이지의 『DELETE CHANNEL\(채널 삭제\)』](#)
[612 페이지의 『DELETE CHANNEL\(채널 삭제\)MQTT』](#)
[612 페이지의 『멀티플랫폼에서의 DELETE COMMINFO\(통신 정보 삭제\)』](#)
[613 페이지의 『멀티플랫폼의 DELETE LISTENER\(리스너 삭제\)』](#)
[614 페이지의 『DELETE NAMELIST\(이름 목록 삭제\)』](#)
[615 페이지의 『멀티플랫폼에서의 DELETE POLICY\(보안 정책 삭제\)』](#)
[616 페이지의 『DELETE PROCESS\(프로세스 정의 삭제\)』](#)
[618 페이지의 『DELETE PSID \(delete a page set\) on z/OS』](#)
[618 페이지의 『DELETE Queues』](#)
[623 페이지의 『멀티플랫폼의 DELETE SERVICE\(서비스 정의 삭제\)』](#)
[624 페이지의 『DELETE STGCLASS \(delete a storage class\) on z/OS』](#)
[626 페이지의 『DELETE SUB\(지속 가능한 구독 삭제\)』](#)
[627 페이지의 『DELETE TOPIC\(관리 토픽 노드 삭제\)』](#)
[629 페이지의 『멀티플랫폼의 DISPLAY APSTATUS \(애플리케이션 상태 표시\)』](#)
[636 페이지의 『DISPLAY ARCHIVE \(display archive system information\) on z/OS』](#)
[637 페이지의 『DISPLAY AUTHINFO\(인증 정보 표시\)』](#)
[643 페이지의 『멀티플랫폼의 DISPLAY AUTHREC\(권한 레코드 표시\)』](#)
[646 페이지의 『AIX, Linux, and Windows 의 DISPLAY AUTHSERV \(권한 서비스 정보 표시\)』](#)
[647 페이지의 『DISPLAY CFSTATUS \(display CF application structure status\) on z/OS』](#)
[654 페이지의 『DISPLAY CFSTRUCT \(display CF application structure settings\) on z/OS』](#)
[658 페이지의 『DISPLAY CHANNEL\(채널 정의 표시\)』](#)
[672 페이지의 『DISPLAY CHANNEL\(채널 정의 표시\) MQTT』](#)
[675 페이지의 『DISPLAY CHINIT \(display channel initiator information\) on z/OS』](#)
[677 페이지의 『DISPLAY CHLAUTH\(채널 인증 레코드 표시\)』](#)
[682 페이지의 『DISPLAY CHSTATUS\(채널 상태 표시\)』](#)
[701 페이지의 『DISPLAY CHSTATUS\(채널 상태 표시\) AMQP』](#)
[705 페이지의 『DISPLAY CHSTATUS\(채널 상태 표시\) MQTT』](#)
[709 페이지의 『DISPLAY CLUSQMGR\(클러스터 큐 관리자의 채널 정보 표시\)』](#)
[717 페이지의 『DISPLAY CMDSERV \(display command server status\) on z/OS』](#)
[718 페이지의 『멀티플랫폼의 DISPLAY COMMINFO\(통신 정보 표시\)』](#)
[721 페이지의 『DISPLAY CONN\(애플리케이션 연결 정보 표시\)』](#)
[733 페이지의 『멀티플랫폼의 DISPLAY ENTAUTH\(엔티티 권한 부여 표시\)』](#)
[736 페이지의 『DISPLAY GROUP \(display QSG information\) on z/OS』](#)
[736 페이지의 『멀티플랫폼의 DISPLAY LISTENER\(리스너 정보 표시\)』](#)
[740 페이지의 『DISPLAY LOG \(display log information\) on z/OS』](#)
[741 페이지의 『멀티플랫폼의 DISPLAY LSSTATUS\(리스너 상태 표시\)』](#)
[744 페이지의 『DISPLAY MAXSMGS \(display maximum messages setting\) on z/OS』](#)
[745 페이지의 『DISPLAY NAMELIST\(이름 목록 표시\)』](#)
[749 페이지의 『멀티플랫폼에서의 DISPLAY POLICY\(보안 정책 표시\)』](#)
[750 페이지의 『DISPLAY PROCESS\(프로세스 정보 표시\)』](#)
[754 페이지의 『DISPLAY PUBSUB\(발행/구독 상태 정보 표시\)』](#)
[758 페이지의 『DISPLAY QMGR\(큐 관리자 설정 표시\)』](#)
[772 페이지의 『멀티플랫폼의 DISPLAY QMSTATUS\(큐 관리자 상태 표시\)』](#)

[780 페이지의 『DISPLAY QSTATUS\(큐 상태 표시\)』](#)
[791 페이지의 『DISPLAY QUEUE\(큐 속성 표시\)』](#)
[806 페이지의 『DISPLAY SBSTATUS\(구독 상태 표시\)』](#)
[810 페이지의 『DISPLAY SECURITY \(display security settings\) on z/OS』](#)
[811 페이지의 『멀티플랫폼에서의 DISPLAY SERVICE\(서비스 정보 표시\)』](#)
[814 페이지의 『DISPLAY SMDS \(display shared message data sets information\) on z/OS』](#)
[816 페이지의 『DISPLAY SMDSCONN \(display shared message data sets connection information\) on z/OS』](#)
[820 페이지의 『DISPLAY STGCLASS \(display storage class information\) on z/OS』](#)
[824 페이지의 『DISPLAY SUB\(구독 정보 표시\)』](#)
[830 페이지의 『멀티플랫폼에서의 DISPLAY SVSTATUS\(서비스 상태 표시\)』](#)
[833 페이지의 『DISPLAY SYSTEM \(display system information\) on z/OS』](#)
[835 페이지의 『DISPLAY TCLUSTER\(클러스터 토픽 속성 표시\)』](#)
[840 페이지의 『DISPLAY THREAD \(display thread information\) on z/OS』](#)
[843 페이지의 『DISPLAY TOPIC\(토픽 정보 표시\)』](#)
[851 페이지의 『DISPLAY TPSTATUS \(토픽 상태 표시\)』](#)
[858 페이지의 『DISPLAY TRACE \(display active traces list\) on z/OS』](#)
[861 페이지의 『DISPLAY USAGE \(display usage information\) on z/OS』](#)
[863 페이지의 『MOVE QLOCAL \(move messages between local queues\) on z/OS』](#)
[865 페이지의 『PING CHANNEL\(채널 응답 테스트\)』](#)
[868 페이지의 『멀티플랫폼의 PING QMGR \(Test Queue Manager Response\)』](#)
[868 페이지의 『AIX, Linux, and Windows 의 PURGE CHANNEL \(채널 중지 및 제거\)』](#)
[869 페이지의 『RECOVER BSDS \(recover bootstrap data set\) on z/OS』](#)
[870 페이지의 『RECOVER CFSTRUCT \(recover CF application structure\) on z/OS』](#)
[872 페이지의 『REFRESH CLUSTER\(클러스터 다시 빌드\)』](#)
[874 페이지의 『REFRESH QMGR\(큐 관리자 새로 고침\)』](#)
[878 페이지의 『REFRESH SECURITY\(보안 설정 새로 고치기\)』](#)
[883 페이지의 『RESET CFSTRUCT \(reset a CF application structure\) on z/OS』](#)
[883 페이지의 『RESET CHANNEL\(채널의 메시지 순서 번호 재설정\)』](#)
[886 페이지의 『RESET CLUSTER\(클러스터 재설정\)』](#)
[887 페이지의 『RESET QMGR\(큐 관리자 재설정\)』](#)
[890 페이지의 『RESET QSTATS \(report and reset queue performance data\) on z/OS』](#)
[893 페이지의 『RESET SMDS \(reset shared message data sets\) on z/OS』](#)
[894 페이지의 『RESET TPIPE \(reset sequence numbers for an IMS Tpipe\) on z/OS』](#)
[896 페이지의 『RESOLVE CHANNEL\(인다우트 메시지를 해결하도록 채널에 요청\)』](#)
[898 페이지의 『RESOLVE INDOUBT \(resolve threads left in doubt\) on z/OS』](#)
[900 페이지의 『RESUME QMGR\(클러스터 큐 관리자 재개\)』](#)
[902 페이지의 『RVERIFY SECURITY \(set a user reverification flag\) on z/OS』](#)
[903 페이지의 『SET ARCHIVE \(change archive system settings\) on z/OS』](#)
[908 페이지의 『멀티플랫폼의 SET AUTHREC\(권한 레코드 설정\)』](#)
[913 페이지의 『SET CHLAUTH\(채널 인증 레코드 작성 또는 수정\)』](#)
[922 페이지의 『멀티플랫폼에서의 SET LOG\(로그 아카이브 완료 알림\)』](#)
[923 페이지의 『SET LOG \(change log system settings\) on z/OS』](#)
[926 페이지의 『멀티플랫폼에서의 SET POLICY\(보안 정책 설정\)』](#)
[929 페이지의 『SET SYSTEM \(change system settings\) on z/OS』](#)
[933 페이지의 『START CHANNEL\(채널 시작\)』](#)
[936 페이지의 『START CHANNEL\(채널 시작\) MQTT』](#)
[936 페이지의 『START CHINIT \(start a channel initiator\) on z/OS』](#)
[938 페이지의 『START CMDSERV \(start the command server\) on z/OS』](#)
[938 페이지의 『START LISTENER\(채널 리스너 시작\)』](#)
[941 페이지의 『START QMGR \(start queue manager\) on z/OS』](#)

- [943 페이지의 『멀티플랫폼의 START SERVICE\(서비스 시작\)』](#)
- [944 페이지의 『START SMDSCONN \(restart a shared message data set connection\) on z/OS』](#)
- [945 페이지의 『START TRACE \(start trace\) on z/OS』](#)
- [950 페이지의 『STOP CHANNEL\(채널 중지\)』](#)
- [955 페이지의 『STOP CHANNEL\(채널 중지\) MQTT』](#)
- [956 페이지의 『STOP CHINIT \(stop channel initiator\) on z/OS』](#)
- [957 페이지의 『STOP CMDSERV \(stop the command server\) on z/OS』](#)
- [958 페이지의 『멀티플랫폼의 STOP CONN\(연결 중지\)』](#)
- [958 페이지의 『STOP LISTENER\(채널 리스너 중지\)』](#)
- [960 페이지의 『STOP QMGR \(stop queue manager\) on z/OS』](#)
- [962 페이지의 『멀티플랫폼의 STOP SERVICE\(서비스 중지\)』](#)
- [963 페이지의 『STOP SMDSCONN \(stop shared message data sets connection\) on z/OS』](#)
- [964 페이지의 『STOP TRACE \(stop trace\) on z/OS』](#)
- [967 페이지의 『SUSPEND QMGR\(클러스터 큐 관리자 일시중단\)』](#)

관련 개념

20 페이지의 『IBM MQ 제어 명령 참조』
IBM MQ 제어 명령에 대한 참조 정보입니다.

IBM MQ for z/OS 에서 MQSC 및 PCF 명령을 실행할 수 있는 소스

관련 태스크

MQSC 명령을 사용하여 IBM MQ 관리

관련 참조

1509 페이지의 『IBM i에 대한 CL 명령 참조』
명령 유형에 따라 그룹화된 IBM i에 대한 CL 명령 목록입니다.

970 페이지의 『PCF(Programmable Command Format) 참조』

PCF는 프로그램과 PCF를 지원하는 큐 관리자 간에 네트워크를 통해 교환할 수 있는 명령 및 응답 메시지를 정의합니다. 이는 큐 관리자 관리 및 기타 네트워크 관리를 단순화합니다.

관련 정보

클러스터링: REFRESH CLUSTER 사용 우수 사례


ALTER AUTHINFO(인증 정보 오브젝트 변경)

MQSC 명령 **ALTER AUTHINFO**를 사용하여 인증 정보 오브젝트를 대체할 수 있습니다. 이러한 오브젝트에는 LDAP 서버에서 OCSP 또는 인증서 폐기 목록 (CRL) 을 사용하여 인증서 폐기 검사를 수행하는 데 필요한 정의 및 애플리케이션에서 제공하는 인증 신임 정보를 검사하는 데 필요한 정의가 포함되어 있습니다.

MQSC 명령 사용

MQSC 명령을 사용하는 방법에 대한 정보는 [MQSC 명령을 사용하여 IBM MQ 관리를 참조하십시오](#).

ALTER AUTHINFO 명령에 지정되지 않은 매개변수의 기존 값은 변경되지 않은 상태로 남아 있게 됩니다.

 소스 2CR에서 이 명령을 실행할 수 있습니다. 소스 기호에 대한 설명은 다음을 참조하세요. [MQSC 및 PCF 명령을 실행할 수 있는 소스 IBM MQ for z/OS](#).

각 **AUTHTYPE** 매개변수 옵션에 대해 별도의 구문 다이어그램이 있습니다.

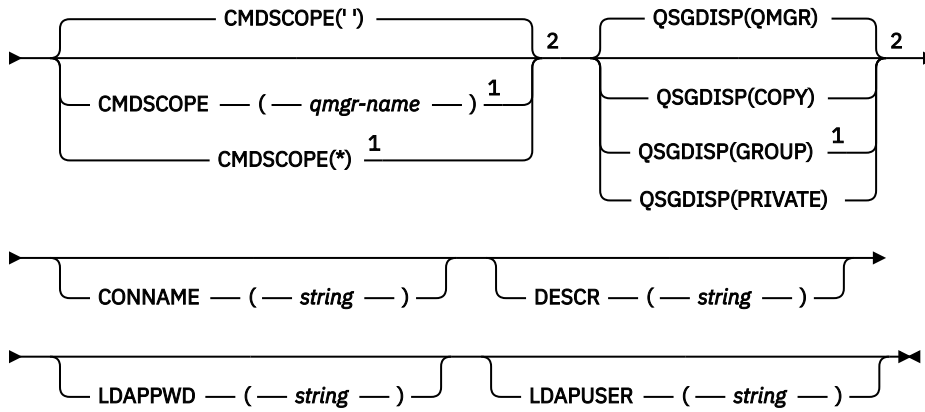
- [TYPE\(CRLLDAP\)의 구문 다이어그램](#)
- [TYPE\(OCSP\)의 구문 다이어그램](#)
- [TYPE\(IDPWOS\)의 구문 다이어그램](#)
- [TYPE\(IDPWLDAP\)의 구문 다이어그램](#)
- [273 페이지의 『ALTER AUTHINFO의 매개변수 설명』](#)

Synonym: ALT AUTHINFO

AUTHTYPE (CRLLDAP)에 대한 구문 다이어그램

ALTER AUTHINFO

▶ ALTER AUTHINFO — (— *name* —) — AUTHTYPE(CRLLDAP) —▶



참고:

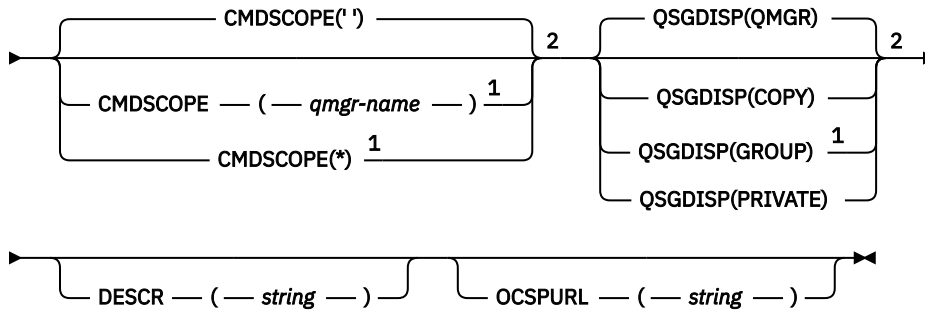
¹ 큐 관리자가 큐 공유 그룹의 구성원인 경우에만 유효합니다. IBM MQ for z/OS에서만 큐 공유 그룹을 사용할 수 있습니다.

² z/OS에서만 유효합니다.

AUTHTYPE (OCSP)에 대한 구문 다이어그램

ALTER AUTHINFO

▶ ALTER AUTHINFO — (— *name* —) — AUTHTYPE(OCSP) —▶



참고:

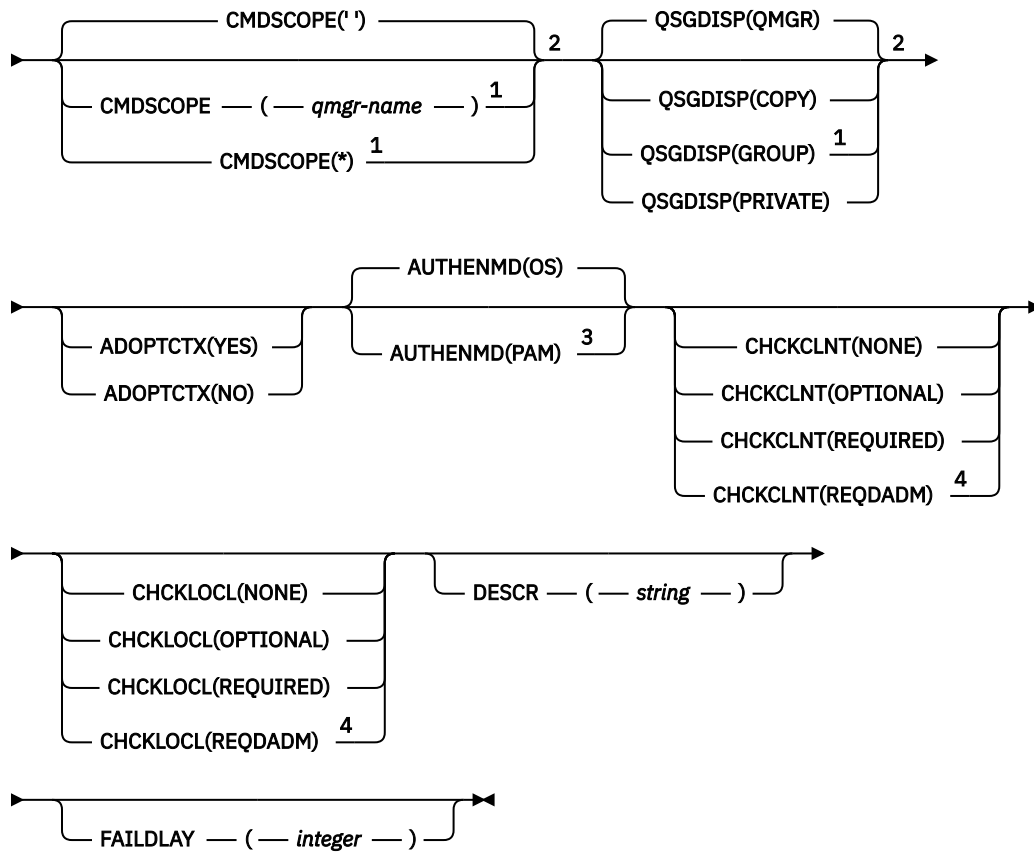
¹ 큐 관리자가 큐 공유 그룹의 구성원인 경우에만 유효합니다. IBM MQ for z/OS에서만 큐 공유 그룹을 사용할 수 있습니다.

² z/OS에서만 유효합니다.

AUTHTYPE (IDPWOS)에 대한 구문 다이어그램

ALTER AUTHINFO

▶ ALTER AUTHINFO — (— *name* —) — AUTHTYPE(IDPWOS) —▶



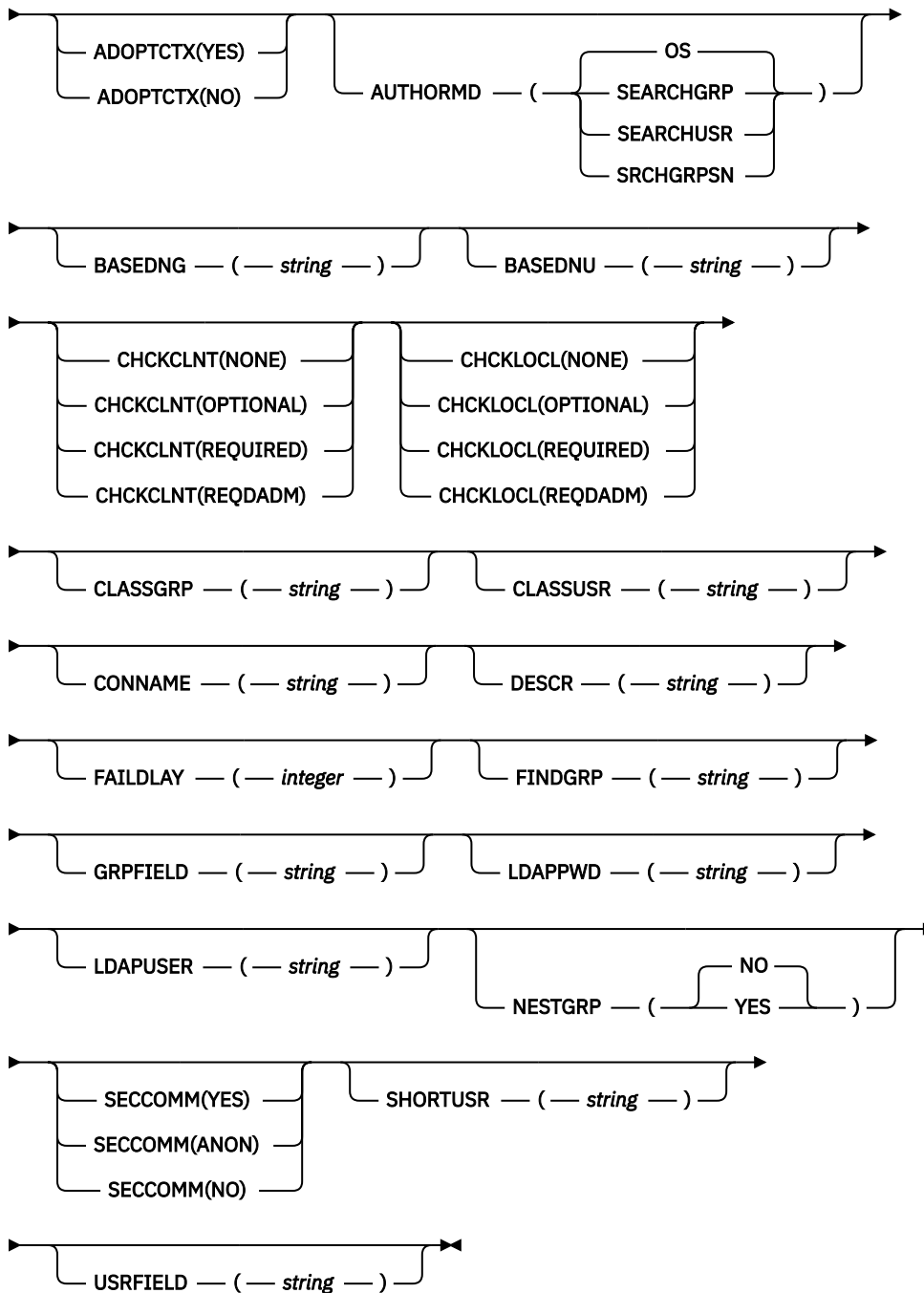
참고:

- 1 큐 관리자가 큐 공유 그룹의 구성원인 경우에만 유효합니다. IBM MQ for z/OS에서만 큐 공유 그룹을 사용할 수 있습니다.
- 2 z/OS에서만 유효합니다.
- 3 z/OS에서는 유효하지 않음 PAM값은 AIX and Linux에서만 설정할 수 있습니다.
- 4 z/OS에서는 유효하지 않습니다.

AUTHTYPE (IDPWLDAP)에 대한 구문 다이어그램

ALTER AUTHINFO

▶ ALTER AUTHINFO — (— *name* —) — AUTHTYPE(IDPWLDAP) ¹ —▶



참고:

¹ z/OS에서는 유효하지 않습니다.

ALTER AUTHINFO의 매개변수 설명

name

인증 정보 오브젝트의 이름입니다. 필수 매개변수입니다.

이름은 현재 이 큐 관리자에 정의된 기타 인증 정보 오브젝트와 동일하면 안 됩니다(**REPLACE** 또는 **ALTER**가 지정된 경우는 제외). IBM MQ 오브젝트의 이름 지정 규칙을 참조하십시오.


ADOPTCTX

제시된 신임 정보를 이 애플리케이션의 컨텍스트로 사용할지 여부입니다. 이는 관리 화면에 표시되는 권한 검사에 사용되며 메시지에 표시됨을 의미합니다.

YES

성공적으로 유효성 검증된 MQCSP 구조에 제공된 인증 신임 정보의 사용자 ID가 이 애플리케이션에 사용할 컨텍스트로 채택됩니다. 따라서 이 사용자 ID에는 IBM MQ 자원을 사용할 수 있는 권한이 있는지 확인하는 신임 정보가 있습니다.

애플리케이션이 사용자 ID 및 비밀번호를 제공하는 경우, 비밀번호가 성공적으로 유효성 검증되면 MQCSP 구조의 사용자 ID가 채택됩니다.

 애플리케이션이 인증 토큰을 제공하고 토큰의 유효성이 성공적으로 검증되면 토큰 사용자 청구의 사용자 ID가 애플리케이션의 컨텍스트로 채택됩니다. 토큰 사용자 청구의 이름은 `qm.ini` 파일의 **AuthToken** 스탠자에 있는 **UserClaim** 속성에 의해 지정됩니다.

UserClaim 속성에 대한 자세한 정보는 **UserClaim**을 참조하십시오.

표시된 사용자 ID가 LDAP 사용자 ID이고 운영 체제 사용자 ID를 사용하여 권한 검사를 수행하는 경우 LDAP의 사용자 입력 항목과 연관된 **SHORTUSR**은 수행할 대상 권한 검사의 신임 정보로 채택합니다.

ADOPTCTX(YES) 는 **CHCKCLNT** 또는 **CHCKLOCL** 이 신임 정보의 유효성을 검증하는 값으로 설정된 경우에만 적용됩니다.

NO

인증은 MQCSP 구조에서 제공되는 신임 정보에 대해 수행되지만 이후 사용을 위해 신임 정보가 채택되지 않습니다. 애플리케이션을 실행 중인 사용자 ID를 사용하여 권한 부여를 수행합니다.

ADOPTCTX 속성은 **IDPWOS** 및 **IDPWLDP**의 **AUTHTYPE** 에 대해서만 유효합니다.

AUTHENMD

인증 메소드, 사용자 비밀번호를 인증하는 데 운영 체제를 사용할지 아니면 PAM(Pluggable Authentication Method)을 사용할지 여부.

OS

 기존 UNIX 비밀번호 확인 메소드를 사용합니다.

PAM

PAM을 사용하여 사용자 비밀번호를 인증합니다.

 PAM 값은 AIX and Linux에서만 설정할 수 있습니다.

이 속성의 변경사항은 **REFRESH SECURITY TYPE(CONNAUTH)** 명령을 실행한 후에만 적용됩니다.

AUTHENMD 속성은 **IDPWOS**의 **AUTHTYPE**에 대해서만 유효합니다.

AUTHORMD

권한 부여 메소드.

OS

운영 체제 그룹을 사용하여 사용자와 연관된 권한을 판별하십시오.

IBM MQ가 이전에 작업한 방식이며 기본값입니다.

SEARCHGRP

LDAP 저장소의 그룹 항목에는 해당 그룹에 속한 모든 사용자의 식별 이름(DN)을 나열하는 속성이 포함되어 있습니다. 멤버십은 **FINDGRP**에 정의된 속성으로 표시합니다. 일반적으로 이 값은 *member* 또는 *uniqueMember*입니다.

SEARCHUSR

LDAP 저장소의 사용자 항목에는 지정된 사용자가 속한 모든 그룹의 식별 이름(DN)을 나열하는 속성이 포함되어 있습니다. 조회 속성은 **FINDGRP** 값으로 정의합니다(일반적으로 *memberOf*).

SRCHGRPSN

LDAP 저장소의 그룹 항목에는 해당 그룹에 속한 모든 사용자의 짧은 사용자 이름을 나열하는 속성이 포함되어 있습니다. 짧은 사용자 이름이 포함된 사용자 레코드의 속성은 **SHORTUSR**에 의해 지정됩니다.

멤버십은 **FINDGRP**에 정의된 속성으로 표시합니다. 일반적으로 이 값은 *memberUid*입니다.

참고: 이 권한 부여 메소드는 모든 사용자의 짧은 이름이 구별되는 경우에만 사용해야 합니다.

많은 LDAP 서버에서 그룹 오브젝트의 속성을 사용하여 그룹 멤버십을 판별하므로 이 값을 SEARCHGRP로 설정해야 합니다.

Microsoft Active Directory는 일반적으로 그룹 멤버를 사용자 속성으로 저장합니다. IBM Tivoli Directory Server에서 두 메소드를 모두 지원합니다.

일반적으로, 사용자 속성을 통한 멤버십 검색은 사용자를 구성원으로 나열하는 그룹을 검색하는 것보다 더 빠릅니다.

AUTHTYPE

인증 정보의 유형입니다.

CRLLDAP


인증서 폐기 목록 검사가 LDAP 서버를 사용하여 수행됩니다.

IDPWLDAP

연결 인증 ID 및 비밀번호 검사는 LDAP 서버를 사용하여 수행합니다.


IDPWOS

연결 인증 사용자 ID 및 비밀번호 검사는 운영 체제를 사용하여 수행합니다.

 큐 관리자가 `qm.ini` 파일의 **AuthToken** 스탠자를 사용하여 인증 토큰을 승인하도록 구성된 경우 IBM MQ MQI clients에서 제공하는 인증 토큰이 유효성 검증됩니다. **AuthToken** 스탠자에 대한 자세한 정보는 `qm.ini` 파일의 **AuthToken** 스탠자를 참조하십시오.

OCSP

인증서 폐기 검사가 OCSP를 사용하여 수행됩니다.

 **AUTHTYPE (OCSP)**의 인증 정보 오브젝트는 IBM i 또는 z/OS 큐 관리자에 사용되기 위해 적용되지 않습니다. 그러나 클라이언트가 사용하도록 클라이언트 채널 테이블(CCDT)에 복사할 플랫폼에는 지정할 수 있습니다.

AUTHTYPE 매개변수는 필수입니다.

인증 정보 오브젝트를 다른 **AUTHTYPE**이(가) 있는 LIKE 다른 인증 오브젝트로 정의할 수 없습니다. 인증 정보 오브젝트를 작성한 후에는 **AUTHTYPE**을(를) 변경할 수 없습니다.

BASEDNG

그룹의 기본 DN.

그룹 이름을 찾을 수 있으려면 이 매개변수를 기본 DN과 함께 설정하여 LDAP 서버에서 그룹을 검색해야 합니다.

BASEDNU(base DN)

짧은 사용자 이름 속성(**SHORTUSR**)을 찾을 수 있으려면 기본 DN과 함께 이 매개변수를 설정하여 LDAP 서버에서 사용자를 검색해야 합니다.

BASEDNU 속성은 IDPWLDAP의 **AUTHTYPE**에 대해서만 유효합니다.

CHCKCLNT

이 속성은 클라이언트 응용 프로그램에 대한 인증 요구 사항을 결정하며 IDPWOS 또는 IDPWLDAP의 **AUTHTYPE**에만 유효합니다. 가능한 값은 다음과 같습니다.

NONE

클라이언트 애플리케이션에서 제공하는 인증 신임 정보는 확인되지 않습니다. 사용자 ID 및 비밀번호 또는 인증 토큰이 클라이언트 애플리케이션에서 제공되는 경우 신임 정보가 무시됩니다. **ADOPTCTX**는 적용되지 않으며 MQCSP에 포함된 사용자 ID는 나중에 권한 검사에 사용되지 않습니다.

OPTIONAL

클라이언트 애플리케이션은 인증 신임 정보를 제공할 필요가 없습니다.

MQCSP 구조에 사용자 ID 및 비밀번호를 제공하는 모든 애플리케이션은 **AUTHTYPE**이(가) 표시하는 비밀번호 저장소에 대해 큐 관리자에 의해 인증되도록 합니다. 사용자 ID 및 비밀번호가 올바른 경우에만 연결이 계속됩니다.

Linux AIX V 9.4.0 애플리케이션이 인증 토큰을 제공하고 큐 관리자가 인증 토큰을 승인하도록 구성된 경우 토큰의 유효성이 검증됩니다. 신뢰할 수 있는 발행자가 토큰을 발행한 경우에만 연결을 계속할 수 있습니다.

이 옵션은 마이그레이션 등의 경우에 유용할 수 있습니다.

REQUIRED

모든 클라이언트 애플리케이션은 MQCSP 구조에서 인증 신임 정보를 제공해야 합니다.

애플리케이션이 사용자 ID 및 비밀번호를 제공하는 경우, 이러한 신임 정보는 **AUTHTYPE**에 표시된 비밀번호 저장소에 대해 큐 관리자에 의해 인증됩니다. 사용자 ID 및 비밀번호가 올바른 경우에만 연결이 계속됩니다.

Linux AIX V 9.4.0 애플리케이션이 인증 토큰을 제공하고 큐 관리자가 인증 토큰을 승인하도록 구성된 경우 토큰의 유효성이 검증됩니다. 신뢰할 수 있는 발행자가 토큰을 발행한 경우에만 연결을 계속할 수 있습니다.

애플리케이션이 인증 신임 정보를 제공하지 않으면 연결이 거부됩니다.

REQDADM

권한이 있는 사용자 ID를 사용하는 모든 클라이언트 애플리케이션은 MQCSP 구조에서 인증 신임 정보를 제공해야 합니다. 권한이 없는 사용자 ID를 사용하는 클라이언트 애플리케이션은 인증 신임 정보를 제공하는 데 필요하지 않으며 OPTIONAL 설정으로 처리됩니다.

권한 부여된 사용자는 IBM MQ에 대한 전체 관리 권한이 있는 사용자입니다. 자세한 정보는 [권한 부여된 사용자](#)를 참조하십시오.

제공된 사용자 ID 및 비밀번호는 **AUTHTYPE**(으)로 표시된 비밀번호 저장소에 대해 큐 관리자에 의해 인증됩니다. 사용자 ID 및 비밀번호가 유효한 경우에만 연결을 계속할 수 있습니다.

Linux AIX V 9.4.0 애플리케이션이 인증 토큰을 제공하고 큐 관리자가 인증 토큰을 승인하도록 구성된 경우 토큰의 유효성이 검증됩니다. 신뢰할 수 있는 발행자가 토큰을 발행한 경우에만 연결을 계속할 수 있습니다.

참고: **CHKCLNT** 속성의 REQDADM 값은 인증 유형이 LDAP인 경우 관련이 없습니다. 이는 LDAP 계정을 사용하는 경우 권한이 있는 사용자 ID의 개념이 없기 때문입니다. LDAP 사용자 계정과 그룹에는 명시적으로 권한을 지정해야 합니다.

z/OS 이 설정은 z/OS 시스템에서 허용되지 않습니다.

중요사항:

- 이 속성은 클라이언트 연결과 일치하는 CHLAUTH 규칙의 **CHKCLNT** 속성으로 대체될 수 있습니다. 따라서 큐 관리자의 **CONNAUTH AUTHINFO CHKCLNT** 속성은 CHLAUTH 규칙과 일치하지 않거나 CHLAUTH 규칙이 일치하는 클라이언트 연결의 기본 클라이언트 검사 동작을 판별합니다. **CHKCLNT ASQMGR**.
- Multi 멀티플랫폼에서 NONE 을 선택하고 클라이언트 연결이 CHLAUTH 레코드와 **CHKCLNT REQDADM**과 일치하면 연결에 실패합니다. AMQ9793 메시지를 수신합니다.
- z/OS z/OS에서 NONE 을 선택하고 클라이언트 연결이 **CHKCLNT REQUIRED**가 있는 CHLAUTH 레코드와 일치하면 연결에 실패합니다. CSQX793E 메시지를 수신합니다.
- 이 매개변수는 **TYPE (USERMAP)**, **TYPE (ADDRESSMAP)** 및 **TYPE (SSLPEERMAP)**에서만 유효하며 **USERSRC**이(가) NOACCESS로 설정되지 않은 경우에만 유효합니다.
- 이 매개변수는 서버 연결 채널인 인바운드 연결에만 적용됩니다.

CHKLOCL

이 속성은 클라이언트 응용 프로그램에 대한 인증 요구 사항을 결정하며 IDPWOS 또는 IDPWLDAP의 **AUTHTYPE**에만 유효합니다.

MQ Appliance IBM MQ Appliance에서 이 속성의 사용에 대한 정보는 IBM MQ Appliance 문서의 [IBM MQ Appliance](#) 을 참조하십시오.

가능한 값은 다음과 같습니다.


NONE

클라이언트 애플리케이션에서 제공하는 인증 신임 정보는 확인되지 않습니다. 로컬로 바인드된 애플리케이션에서 사용자 ID 및 비밀번호를 제공하는 경우 신임 정보가 무시됩니다.

OPTIONAL

로컬로 바인드된 애플리케이션은 인증 신임 정보를 제공하는 데 필요하지 않습니다.

MQCSP 구조에 사용자 ID 및 비밀번호를 제공하는 모든 애플리케이션은 **AUTHTYPE**이(가) 표시하는 비밀번호 저장소에 대해 큐 관리자에 의해 인증되도록 합니다. 사용자 ID 및 비밀번호가 올바른 경우에만 연결이 계속됩니다.


 로컬로 바인드된 애플리케이션에서 인증 토큰을 제공할 수 없습니다.

이 옵션은 마이그레이션 등의 경우에 유용할 수 있습니다.


REQUIRED

로컬로 바인드된 모든 애플리케이션은 MQCSP 구조에서 인증 신임 정보를 제공해야 합니다.

애플리케이션이 사용자 ID 및 비밀번호를 제공하는 경우, 이러한 신임 정보는 **AUTHTYPE**에 표시된 비밀번호 저장소에 대해 큐 관리자에 의해 인증됩니다. 사용자 ID와 비밀번호가 올바른 경우에만 연결이 계속됩니다.

 로컬로 바인드된 애플리케이션에서 인증 토큰을 제공할 수 없습니다.

애플리케이션이 인증 신임 정보를 제공하지 않으면 연결이 거부됩니다.

 사용자 ID에 MQCONN 클래스의 BATCH 프로파일에 대한 UPDATE 액세스 권한이 있는 경우 **CHKLOCL (REQUIRED)**을(를) **CHKLOCL (OPTIONAL)**(으)로 처리할 수 있습니다. 즉, 비밀번호를 제공하지 않아도 됩니다. 제공하는 경우 올바른 비밀번호여야 합니다.


로컬로 바인드된 애플리케이션에서 **CHKLOCL** 사용을 참조하십시오.


REQDADM

권한이 있는 사용자 ID를 사용하여 로컬로 바인드된 모든 애플리케이션은 MQCSP 구조에서 인증 신임 정보를 제공해야 합니다. 권한이 없는 사용자 ID를 사용하여 로컬로 바인드된 애플리케이션은 인증 신임 정보를 제공하는 데 필요하지 않으며 **OPTIONAL** 설정으로 처리됩니다.

권한 부여된 사용자는 IBM MQ에 대한 전체 관리 권한이 있는 사용자입니다. 자세한 정보는 권한 부여된 사용자를 참조하십시오.

제공된 사용자 ID 및 비밀번호는 **AUTHTYPE**(으)로 표시된 비밀번호 저장소에 대해 큐 관리자가 인증합니다. 사용자 ID와 비밀번호가 올바른 경우에만 연결이 계속됩니다.

 로컬로 바인드된 애플리케이션에서 인증 토큰을 제공할 수 없습니다.

 (이 설정은 z/OS 시스템에서는 사용할 수 없습니다.)

CLASSGRP

LDAP 저장소에서 그룹 레코드로 사용되는 LDAP 오브젝트 클래스.

값이 비어 있으면 `groupOfNames`가 사용됩니다.

기타 일반적으로 사용되는 값에는 `groupOfUniqueNames` 또는 `group`가 있습니다.

CLASSUSR(LDAP class user)

LDAP 저장소에서 사용자 레코드로 사용되는 LDAP 오브젝트 클래스.

비어 있으면 값이 일반적으로 필요한 값인 `inetOrgPerson`이 기본값이 됩니다.

Microsoft Active Directory에서 필요한 값은 주로 `user`입니다.

이 속성은 IDPWDAP의 **AUTHTYPE**에 대해서만 유효합니다.

CMDSCOPE

이 매개변수는 z/OS에만 적용되며 큐 관리자가 큐 공유 그룹의 멤버일 때 명령이 실행되는 방법을 지정합니다.

QSGDISP이(가) **GROUP**으로 설정된 경우 **CMDSCOPE**은(는) 공백이거나 로컬 큐 관리자여야 합니다.

..

이 명령은 입력된 큐 관리자에서 실행됩니다.

qmgr-name

큐 관리자가 큐 공유 그룹 내에서 활성 상태인 경우, 명령이 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.


*

명령은 로컬 큐 관리자에서 실행되며 큐 공유 그룹의 모든 활성 큐 관리자에게도 전달됩니다. *를 지정하면 큐 공유 그룹의 모든 큐 관리자에 명령을 입력할 때와 동일한 효과를 냅니다.

CONNNAME(connection name)

선택적 포트 번호가 있는 LDAP 서버가 실행 중인 호스트의 호스트 이름, IPv4 점으로 분리된 십진수 주소 또는 IPv6 16진 표기.

연결 이름을 IPv6 주소로 지정하면 IPv6 스택이 있는 시스템만 이 주소를 해석할 수 있습니다. **AUTHINFO** 오브젝트가 큐 관리자의 CRL 이름 목록의 일부인 경우, 큐 관리자가 생성한 클라이언트 채널 테이블을 사용하는 클라이언트가 연결 이름을 분석할 수 있는지 확인하십시오.



 z/OS에서 **CONNNAME**이(가) IPv6 네트워크 주소로 분석되는 경우 LDAP 서버에 대한 연결을 위해 IPv6을(를) 지원하는 z/OS 레벨이 필요합니다.

CONNNAME의 구문은 채널의 구문과 동일합니다. 예:

```
connname('hostname (nnn)')
```

여기서 *nnn*은 포트 번호입니다.

필드의 최대 길이는 다음과 같습니다.

-  264자(멀티플랫폼의 경우)
-  48자(z/OS의 경우)

이 속성은 속성이 필수인 경우 CRLLDAP 및 IDPWLDAP의 **AUTHTYPE**에만 유효합니다.

IDPWLDAP의 **AUTHTYPE**과(와) 함께 사용하는 경우, 심표로 구분된 연결 이름 목록이 될 수 있습니다.

DESCR(string)

보통 텍스트 주석. 운영자가 **DISPLAY AUTHINFO** 명령을 실행할 때 인증 정보 오브젝트에 대한 설명 정보를 제공합니다(637 페이지의 『**DISPLAY AUTHINFO**(인증 정보 표시)』 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.

FAILDLAY(delay time)

연결 인증을 위해 인증 신임 정보가 제공되고 신임 정보가 올바르지 않아 인증에 실패하는 경우 이는 애플리케이션에 실패가 리턴되기 전의 지연 시간(초)입니다.

실패를 수신한 후 지속적으로 재시도하는 애플리케이션으로 인해 사용 중 루프가 발생하지 않게 할 수 있습니다.

값은 0 - 60초의 범위에 있어야 합니다. 기본값은 1입니다.

FAILDLAY 속성은 IDPWOS 및 IDPWLDAP의 **AUTHTYPE**에만 유효합니다.

FINDGRP

그룹 멤버십을 판별하기 위해 LDAP 항목 내에서 사용되는 속성의 이름.

AUTHORMD = **SEARCHGRP**인 경우, **FINDGRP** 속성은 일반적으로 구성원 또는 *uniqueMember*로 설정됩니다.

AUTHORMD = SEARCHUSR인 경우, **FINDGRP** 속성은 일반적으로 *memberOf*로 설정됩니다.
AUTHORMD = SRCHGRPSN인 경우, **FINDGRP** 속성은 일반적으로 *memberUid*로 설정됩니다.
공백 상태일 경우 다음과 같게 됩니다.

- AUTHORMD = SEARCHGRP, **FINDGRP** 속성의 기본값은 *memberOf*입니다.
- AUTHORMD = SEARCHUSR, **FINDGRP** 속성의 기본값은 구성원입니다.
- AUTHORMD = SRCHGRPSN, **FINDGRP** 속성의 기본값은 *memberUid*입니다.

GRPFIELD

그룹의 단순 이름을 표시하는 LDAP 속성.

값이 비어 있으면 **setmqaut**와 같은 명령에서 그룹의 완전한 이름을 사용해야 합니다. 이 값은 전체 DN 또는 단일 속성일 수 있습니다.

LDAPPWD(LDAP password)

LDAP 서버에 액세스할 사용자의 식별 이름과 연관된 암호. 최대 크기는 32자입니다.

z/OS z/OS에서 LDAP 서버에 액세스하는 데 사용된 **LDAPPWD**이(가) AUTHINFO 오브젝트에 정의된 것이 아닐 수 있습니다. QMGR 매개변수 **SSLCRLNL**이(가) 참조하는 이름 목록에 둘 이상의 AUTHINFO 오브젝트가 있는 경우, 첫 번째 AUTHINFO 오브젝트의 **LDAPPWD**이(가) 모든 LDAP 서버에 액세스하는 데 사용됩니다.

GRPFIELD 속성은 CRLLDAP 및 IDPWLDAP의 **AUTHTYPE**에만 유효합니다.

LDAPUSER(LDAP user)

LDAP 서버에 액세스할 사용자의 식별 이름. (식별 이름에 대한 자세한 정보는 SSLPEER 매개변수를 참조하십시오.)

사용자 이름의 최대 크기는 다음과 같습니다.

- **Multi** 1024자(멀티플랫폼의 경우)
- **z/OS** 256자(z/OS의 경우)

z/OS z/OS에서 LDAP 서버에 액세스하는 데 사용된 **LDAPUSER**이(가) AUTHINFO 오브젝트에 정의된 것이 아닐 수 있습니다. QMGR 매개변수 **SSLCRLNL**이(가) 참조하는 이름 목록에 둘 이상의 AUTHINFO 오브젝트가 있는 경우, 첫 번째 AUTHINFO 오브젝트의 **LDAPUSER**이(가) 모든 LDAP 서버에 액세스하는 데 사용됩니다.

둘 이상의 OCSF 유형 AUTHINFO 오브젝트가 NAMELIST에서 참조되는 경우 첫 번째 항목만 사용됩니다.

Multi 멀티플랫폼에서 허용된 최대 행 길이는 BUFSIZ로 정의되며 stdio.h에 있습니다.

LDAPUSER 속성은 CRLLDAP 및 IDPWLDAP의 **AUTHTYPE**에만 유효합니다.

NESTGRP

그룹 중첩.

NO

초기에 검색된 그룹만 권한 부여를 위해 고려합니다.

YES

사용자가 속한 모든 그룹을 열거하기 위해 그룹 목록을 반복적으로 검색합니다.

그룹의 식별 이름은 AUTHORMD에서 선택된 권한 부여 메소드에 관계 없이 그룹 목록을 반복적으로 검색하는 경우 사용됩니다.

OCSPURL(Responder URL)

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. 이 문자열은 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 경우 **AUTHTYPE (OCSP)**에만 적용할 수 있습니다.

z/OS QSGDISP

이 매개변수는 z/OS에만 적용됩니다.

명령을 적용할 오브젝트의 속성 지정 값을 지정합니다(즉, 정의 위치 및 작동 방법).

표 129. 각 QSGDISP 값에 대한 작동	
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)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> QSGDISP (COPY) 을(를) 사용하여 생성된 명령이 실패하는지 여부에 관계없이 그룹 오브젝트에 대한 ALTER가 적용됩니다.
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.

SECCOMM

LDAP 서버에 대한 연결을 TLS를 사용하여 안전하게 수행되는지 여부

YES

LDAP 서버에 대한 연결은 TLS를 사용하여 안전하게 작성됩니다.

사용된 인증서는 큐 관리자 오브젝트에서 CERTLABL이라고 하는 큐 관리자의 기본 인증서입니다. 또는 값이 비어 있는 경우 [디지털 인증서 레이블, 요구사항 이해](#)에 설명되어 있는 인증서입니다.

인증서는 큐 관리자 오브젝트의 SSLKEYR에 지정된 키 저장소에 있습니다. IBM MQ 및 LDAP 서버 모두에서 지원되는 암호 사양을 협상합니다.

큐 관리자가 **SSLFIPS (YES)** 또는 SUITEB 암호 스펙을 사용하도록 구성된 경우, 이는 LDAP 서버에 대한 연결에서도 고려됩니다.

ANON

LDAP 서버에 대한 연결은 하나의 차이로 **SECCOMM (YES)**의 경우와 마찬가지로 TLS를 사용하여 안전하게 작성됩니다.

LDAP 서버에 인증서를 보내지 않습니다. 익명으로 연결합니다. 이 설정을 사용하려면 큐 관리자 오브젝트의 SSLKEYR에 지정된 키 저장소에 기본값으로 표시된 인증서가 없는지 확인하십시오.

NO

LDAP 서버에 대한 연결에서는 TLS를 사용하지 않습니다.

SECCOMM 속성은 IDPWLDAP의 **AUTHTYPE**에 대해서만 유효합니다.

SHORTUSR(*user name*)

IBM MQ에서 짧은 사용자 이름으로 사용되는 사용자 레코드의 필드.

이 필드는 12자 이하의 값을 포함해야 합니다. 이 짧은 사용자 이름은 다음 용도로 사용됩니다.

- LDAP 인증은 사용하지 않지만 LDAP 권한 부여는 사용하지 않는 경우 권한 검사에 운영 체제 사용자 ID로 사용됩니다. 이 경우 속성은 운영 체제 사용자 ID를 나타내야 합니다.
- LDAP 인증 및 권한 부여를 모두 사용하는 경우 메시지 내부에서 사용자 ID를 사용해야 할 때 LDAP 사용자 이름을 다시 검색하도록 메시지와 함께 제공되는 사용자 ID로 사용됩니다.

예를 들어 다른 큐 관리자에서 사용되거나 보고서 메시지를 쓰는 경우가 있습니다. 이 경우 속성은 운영 체제 사용자 ID를 나타내지 않아도 되지만 고유 문자열이어야 합니다. 이 용도의 속성 예로는 직원 일련 번호가 있습니다.

SHORTUSR 속성은 IDPWLDAP의 **AUTHTYPE**에 대해서만 유효하며 필수입니다.

USRFIELD(*user field*)

인증 위해 애플리케이션에서 제공한 사용자 ID에 LDAP 사용자 레코드의 필드에 대한 규정자가 포함되어 있지 않은 경우 즉, '=' 속성은 제공된 사용자 ID를 해석하는 데 사용되는 LDAP 사용자 레코드의 필드를 식별합니다.

이 필드는 공백일 수 있습니다. 이 경우 자격이 없는 사용자 ID에서 **SHORTUSR** 매개변수를 사용하여 제공된 사용자 ID를 해석합니다.

이 필드의 콘텐츠는 '=' 및 애플리케이션에 의해 제공되는 값과 함께, LDAP 사용자 레코드에 위치하기 위한 전체 사용자 ID를 형성하는 단계를 포함합니다. 예를 들어, 애플리케이션은 fred 사용자를 제공하고 이 필드에는 cn 값이 있으며 LDAP 저장소는 cn=fred에 대해 검색됩니다.

USRFIELD 속성은 IDPWLDAP의 **AUTHTYPE**에 대해서만 유효합니다.

ALTER BUFFPOOL (alter buffer pool settings) on z/OS

Use the MQSC command **ALTER BUFFPOOL** to dynamically change the settings of a predefined buffer pool on z/OS.

z/OS 에서 MQSC 명령 사용

z/OS에서 MQSC 명령을 사용하는 방법에 대한 정보는 [IBM MQ for z/OS에서 MQSC 및 PCF 명령을 실행할 수 있는 소스를 참조하십시오](#).

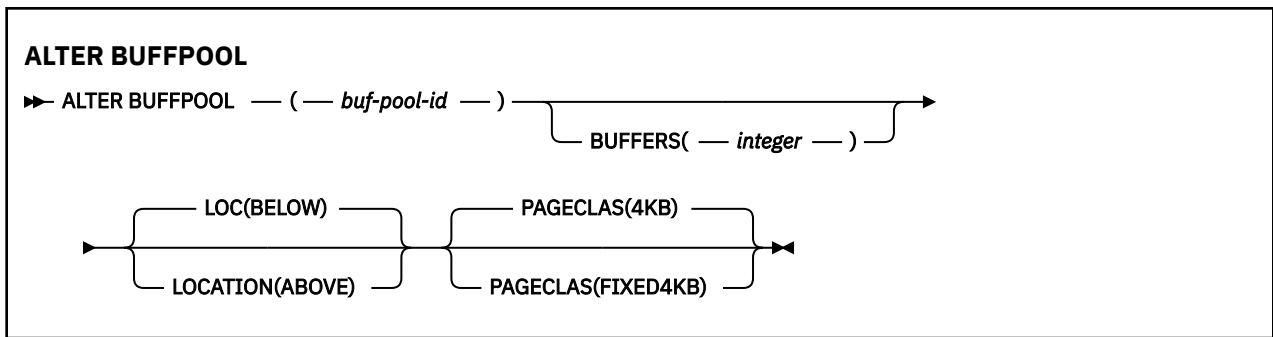
Parameters not specified in the **ALTER BUFFPOOL** command result in the existing values for those parameters being left unchanged.

You can issue this command from sources 2CR. 소스 기호에 대한 설명은 다음을 참조하세요. [MQSC 및 PCF 명령을 실행할 수 있는 소스 IBM MQ for z/OS](#).

- [Syntax diagram](#)
- [“Usage notes for ALTER BUFFPOOL” on page 282](#)
- [“Parameter descriptions for ALTER BUFFPOOL” on page 282](#)

Syntax diagram

Synonym: ALT BP



Usage notes for ALTER BUFFPOOL

1. Buffers are added or removed according to whether the value is more than or less than the current allocation (which can be shown by the DISPLAY USAGE command).
2. If there is insufficient storage, of the type specified by the PAGECLAS attribute to add the requested number, as many as possible are added.
3. The command runs asynchronously. Message CSQP023I is sent to the console when the command is complete.
4. **ALTER BUFFPOOL** cannot be issued from CSQINPT.
5. If you have made changes to buffer pools by using the ALTER BUFFPOOL command, particularly if you have reduced the buffer pools by large quantities, you should recycle the queue manager as soon as possible, to clear up any storage fragmentation caused by the change in buffer pool size.

Failure to recycle the queue manager, might result in you receiving the following error code, ABEND878-10 - Virtual private region depleted, caused by the fragmentation of region storage in the IBM MQ MSTR address space.

Parameter descriptions for ALTER BUFFPOOL

(buf-pool-id)

Buffer pool identifier.

This parameter is an integer in the range zero through 99.

BUFFERS(integer)

This parameter is optional and is the number of 4096 byte buffers to be used in this buffer pool.

If the value of the **LOCATION** parameter is **BELOW**, the minimum value of buffers is 100 and the maximum value is 500,000. If the value of the **LOCATION** parameter is **ABOVE**, then valid values are in the range of 100 to 999999999 (nine nines). The storage used for buffers in a buffer pool with **LOCATION ABOVE** is obtained in multiples of 4MB. Therefore specifying a **BUFFERS** value which is a multiple of 1024 will make the most efficient use of storage.

See [Buffers and buffer pools](#) for guidance on the number of buffers you can define in each buffer pool.

When defining a buffer pool care should be taken to ensure that there is sufficient storage available for it either above or below the bar. For more information, see [Address space storage](#).

Note: Creating a large buffer pool can take several minutes depending on size of the buffer pool and machine configuration. In some cases message CSQP061I might be output.

LOCATION(LOC)(BELOW or ABOVE)

LOCATION and **LOC** are synonyms and either, but not both, can be used.

The **LOCATION** or **LOC** parameter specifies where the memory used by the specified buffer pool is located.



Attention: Deprecated From IBM MQ 9.1, **LOCATION(BELOW)** is deprecated and you should use **LOCATION(ABOVE)** only.

This memory location can be either ABOVE (64 bit) or BELOW (31 bit) the bar. Valid values for this parameter are BELOW or ABOVE, with BELOW being the default.

When altering a buffer pool, you should take care to make sure that there is sufficient storage available if increasing the number of buffers, or changing the **LOCATION** value. Switching the location of the buffer pool can be a CPU and I/O intensive task. You should perform this task when the queue manager is not being heavily used.

For more information, see [Address space storage](#).

PAGECLAS(4KB or FIXED4KB)

Optional parameter that describes the type of virtual storage pages used for backing the buffers in the buffer pool.

This attribute applies to all buffers in the buffer pool, including any that are added later as a result of using the **ALTER BUFFPOOL** command. The default value is 4KB, which means that pageable 4KB pages are used to back the buffers in the pool.

4KB is the only valid value if the buffer pool has its location attribute set to BELOW. If the buffer pool has its LOCATION attribute set to ABOVE, it is also possible to specify FIXED4KB. This means that fixed 4KB pages, which are permanently in real storage and will never be paged out to auxiliary storage, are used to back the buffers in the buffer pool.

The **PAGECLAS** attribute of a buffer pool can be altered at any time. However, the alteration only takes place when the buffer pool switches location from above the bar, to below the bar, or the other way round. Otherwise, the value is stored in the log of the queue manager and is applied when the queue manager next restarts.

The current value of **PAGECLAS** can be checked by issuing the **DISPLAY USAGE PSID(*)** command. Doing this also results in a **CSQP062I** message being output, if the current value of **PAGECLAS** is different from the value in the log of the queue manager. For example:

- Buffer pool 7 currently has **LOCATION (ABOVE)** and **PAGECLAS (4KB)** specified. If **ALTER BUFFPOOL (7) PAGECLAS (FIXED4KB)** is specified, the buffer pool continues to be backed by pageable 4KB pages as the **LOCATION** has not been changed.
- Buffer pool 8 currently has **LOCATION (BELOW)** and **PAGECLAS (4KB)** specified. If **ALTER BUFFPOOL (8) LOCATION (ABOVE) PAGECLAS (FIXED4KB)** is specified, the buffer pool is moved above the bar and has its buffers backed by fixed 4KB pages, if any are available.

When you specify **PAGECLAS (FIXED4KB)** the whole buffer pool is backed by page-fixed 4KB pages, so ensure that there is sufficient real storage available on the LPAR. Otherwise, the queue manager might not start, or other address spaces might be impacted; for more information, see [Address space storage](#).

See IBM MQ Support Pac MP16: [IBM MQ for z/OS - Capacity planning & tuning](#) for advice on when to use the FIXED4KB value of the **PAGECLAS** attribute.

z/OS ALTER CFSTRUCT (alter CF application structure) on z/OS

On z/OS, use the MQSC command **ALTER CFSTRUCT** to alter the CF application structure backup and recovery parameters, and offload environment parameters for any specified application structure.

z/OS 에서 MQSC 명령 사용

z/OS에서 MQSC 명령을 사용하는 방법에 대한 정보는 [IBM MQ for z/OS에서 MQSC 및 PCF 명령을 실행할 수 있는 소스](#)를 참조하십시오.

Parameters not specified in the **ALTER CFSTRUCT** command result in the existing values for those parameters being left unchanged.

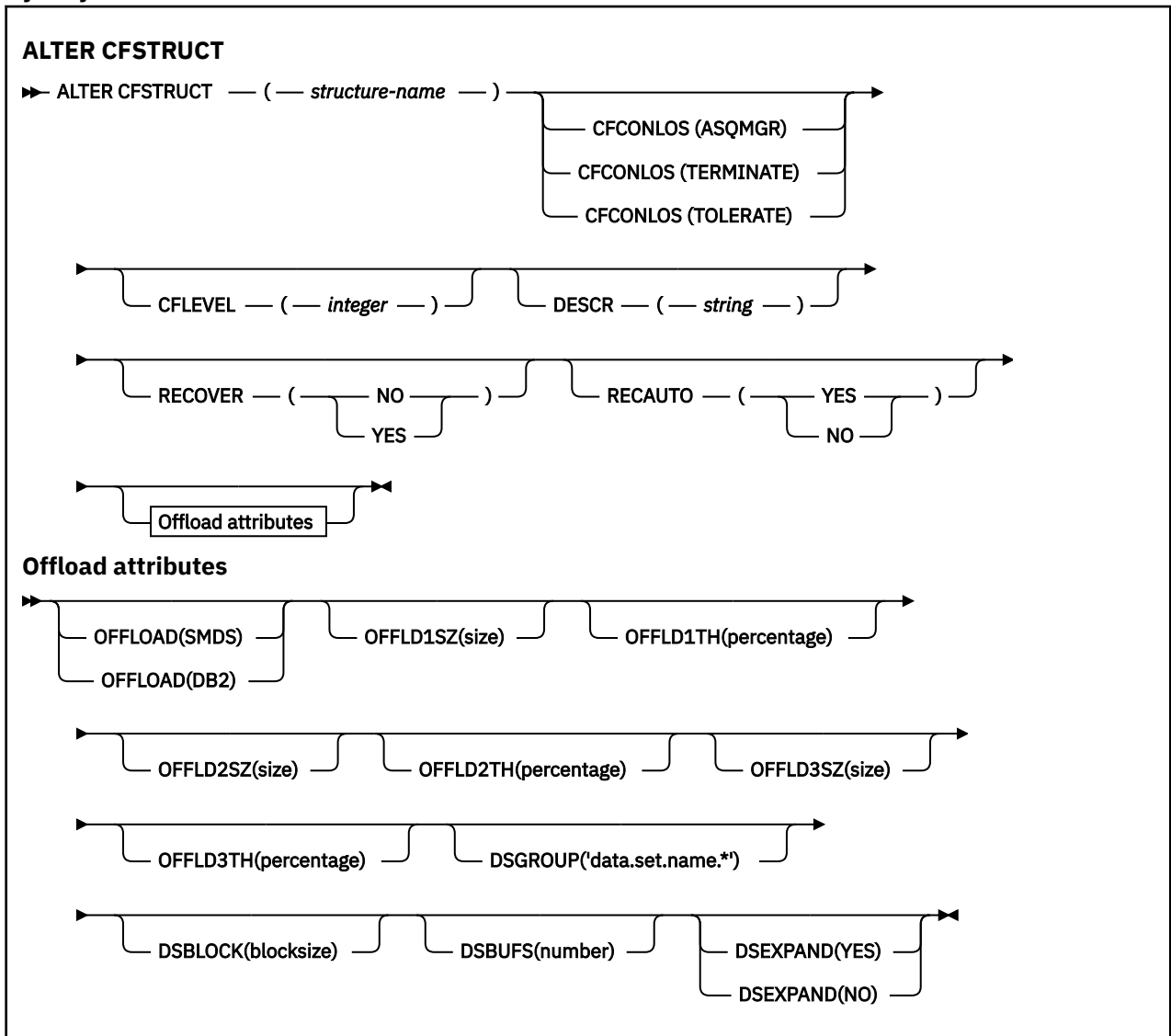
You can issue this command from sources 2CR. 소스 기호에 대한 설명은 다음을 참조하세요. [MQSC 및 PCF 명령을 실행할 수 있는 소스](#) IBM MQ for z/OS .

- [Syntax diagram](#)

- “Usage notes” on page 284
- “Parameter descriptions for ALTER CFSTRUCT” on page 284

Syntax diagram

Synonym: ALT CFSTRUCT



Usage notes

- This command cannot specify the CF administration structure (CSQ_ADMIN).
- This command is valid only when the queue manager is a member of a queue sharing group.

Parameter descriptions for ALTER CFSTRUCT

(*structure-name*)

Name of the coupling facility application structure with queue manager CF level capability and backup and recovery parameters you want to define. This parameter is required.

The name:

- Cannot have more than 12 characters.
- Must start with an uppercase letter (A through Z).

- Can include only the characters A through Z and 0 through 9.

The name of the queue sharing group to which the queue manager is connected is prefixed to the name you supply. The name of the queue sharing group is always four characters, padded with @ symbols if necessary. For example, if you use a queue sharing group named NY03 and you supply the name PRODUCT7, the resultant coupling facility structure name is NY03PRODUCT7. The administrative structure for the queue sharing group (in this case NY03CSQ_ADMIN) cannot be used for storing messages.

CFCONLOS

This parameter specifies the action to be taken when a queue manager loses connectivity to the CF structure. The value can be:

ASQMGR

The action taken is based on the setting of the **CFCONLOS** queue manager attribute.

TERMINATE

The queue manager terminates when connectivity to the structure is lost. This is the default value when **CFLEVEL** is increased to 5.

TOLERATE

The queue manager tolerates loss of connectivity to the structure without terminating.

The **CFCONLOS** parameter is only valid from **CFLEVEL (5)**.

CFLEVEL(integer)

Specifies the functional capability level for this CF application structure. Value can be one of the following:

1

A CF structure that can be "auto-created" by a queue manager at command level 520.

2

A CF structure at command level 520 that can only be created or deleted by a queue manager at command level 530 or greater.

3

A CF structure at command level 530. This **CFLEVEL** is required if you want to use persistent messages for either one or both of the following reasons:

- On shared queues, if **RECOVER(YES)** is set.
- For message grouping when a local queue is defined with **INDXTYPE (GROUPID)**.

You can only increase the value of **CFLEVEL** to 3 if all the queue managers in the queue sharing group are at command level 530 or greater - this is to ensure that there are no latent command level 520 connections to queues referencing the structure.

You can only decrease the value of **CFLEVEL** from 3 if all the queues that reference the CF structure are both empty (have no messages or uncommitted activity) and closed.

4

This **CFLEVEL** supports all the **CFLEVEL (3)** functions. **CFLEVEL (4)** allows queues defined with CF structures at this level to have messages with a length greater than 63 KB.

Only a queue manager with a command level of 600 or greater can connect to a CF structure at **CFLEVEL (4)**.

You can only increase the value of **CFLEVEL** to 4 if all the queue managers in the queue sharing group are at command level 600 or greater.

You can only decrease the value of **CFLEVEL** from 4 if all the queues that reference the CF structure are both empty (have no messages or uncommitted activity) and closed.

5

This **CFLEVEL** supports all functions for **CFLEVEL (4)**. In addition, **CFLEVEL (5)** enables the following new functions. If altering an existing **CFSTRUCT** to **CFLEVEL (5)**, you must review other attributes as indicated:

- Queues defined with CF structures at this level can have message data offloaded to either shared message data sets (SMDS), or Db2®, under control of the **OFFLOAD** attribute. The offload threshold and size parameters (such as **OFFLD1TH**, and **OFFLD1SZ**) determine whether any particular messages are offloaded given its size and current CF structure utilization. If using SMDS offload, the **DSGROUP**, **DSBUFS**, **DSEXPAND** and **DSBLOCK** attributes are respected.
- Structures at **CFLEVEL (5)** allow the queue manager to tolerate a loss of connectivity to the CF structure. The **CFCONLOS** attribute determines queue manager behavior when a loss of connectivity is detected, and the **RECAUTO** attribute controls subsequent automatic structure recovery behavior.
- Messages containing IBM MQ message properties are stored in a different format on shared queues in a **CFLEVEL (5)** structure. This format leads to internal processing optimizations. Additional application migration capabilities are also available and these are enabled via the queue **PROPCTL** attribute.

Only a queue manager with a command level of 710 or above can connect to a CF structure at **CFLEVEL (5)**.

Note: You can decrease the value of **CFLEVEL** from 5 if all the queues that reference the CF structure are both empty, that is the queues, and CF structure have no messages or uncommitted activity, and are closed.

DESCR(string)

Plain-text comment that provides descriptive information about the object when an operator issues the **DISPLAY CFSTRUCT** command.

The string should contain only displayable characters. The maximum length is 64 characters. In a DBCS installation, it can contain DBCS characters (subject to a maximum length of 64 bytes).

Note: If characters are used that are not in the coded character set identifier (CCSID) for this queue manager, they might be translated incorrectly if the information is sent to another queue manager.

OFFLOAD

Specify whether offloaded message data is to be stored in a group of shared message data sets or in Db2.

SMDS

Offload messages from coupling facility to shared message data set (SMDS).

Db2

Offload messages from coupling facility to Db2. This value is the default assumption when **CFLEVEL** is increased to 5.

Offloading messages using Db2 has significant performance impact. If you want to use offload rules as a means of increasing capacity, the SMDS option should be specified.

This parameter is only valid from **CFLEVEL (5)**. At **CFLEVEL (4)** any message offloading is always to Db2, and only applies to messages greater than the maximum coupling facility entry size.

Note: If you change the offload technique (from Db2 to SMDS or the other way) then all new messages will be written using the new method but any existing large messages stored using the previous technique can still be retrieved. The relevant Db2 message table or shared message data sets will continue to be used until the queue managers have detected that there are no further messages stored in the old format.

If SMDS is specified, then the **DSGROUP** parameter is also required. It can be specified either on the same command or on a previous **DEFINE** or **ALTER** command for the same structure.

OFFLD1TH(percentage) OFFLD1SZ(size)
OFFLD2TH(percentage) OFFLD2SZ(size)
OFFLD3TH(percentage) OFFLD3SZ(size)

Specify rules for when messages smaller than the maximum coupling facility entry size are to be offloaded to external storage (shared message data sets or Db2 tables) instead of being stored in the application structure. These rules can be used to increase the effective capacity of the structure. The offloaded message still requires an entry in the coupling facility containing message control information, and a descriptor referring to the offloaded message data, but the amount of structure space required is less than the amount that would be needed to store the whole message.

If the message data is very small (less than approximately 140 bytes) it may fit into the same coupling facility entry as the message control information, without needing additional data elements. In this case, no space can be saved, so any offload rules are ignored and the message data is not offloaded.

Messages exceeding the maximum coupling facility entry size (63.75 KB including control information) are always offloaded as they cannot be stored in a coupling facility entry. Messages where the message body exceeds 63 KB are also offloaded to ensure that enough space is available for the control information. Additional rules to request offloading of smaller messages can be specified using these pairs of keywords. Each rule indicates that when the usage of the structure (in either elements or entries) exceeds the specified threshold percentage value, the message data will be offloaded if the total size of the coupling facility entry required to store the whole message (including message data, headers and descriptors) exceeds the specified size value. Headers and descriptors typically require approximately 400 bytes.

percentage

The usage threshold percentage value is an integer in the range 0 (meaning this rule always applies) to 100 (meaning this rule only applies when the structure is full).

size

The message size value should be specified as an integer followed by K, giving the number of kilobytes in the range 0K to 64K. As messages exceeding 63.75 KB are always offloaded, the value 64K is allowed as a simple way to indicate that the rule is not being used.

In general, the smaller the numbers, the more messages are offloaded.

A message is offloaded if any offload rule matches. The normal convention is that a later rule would be for a higher usage level and a smaller message size than an earlier one, but no check is made for consistency or redundancy between the rules.

When structure **ALTER** processing is active, the number of used elements or entries can temporarily exceed the reported total number, giving a percentage exceeding 100, because the new elements or entries are made available during **ALTER** processing but the total is only updated when the **ALTER** completes. At such times, a rule specifying 100 for the threshold may temporarily take effect. If a rule is not intended to be used at all, it should specify 64K for the size.

The default values assumed for the offload rules when defining a new structure at **CFLEVEL (5)** or upgrading an existing structure to **CFLEVEL (5)** depend on the **OFFLOAD** method option. For **OFFLOAD(SMDS)**, the default rules specify increasing amounts of offloading as the structure becomes full. This increases the effective structure capacity with minimal performance impact. For **OFFLOAD(Db2)**, the default rules have the same threshold values as for SMDS but the size values are set to 64K so that the rules never apply and messages are offloaded only if they are too large to be stored in the structure, as for **CFLEVEL (4)**.

For **OFFLOAD(SMDS)** the defaults are:

- **OFFLD1TH(70) OFFLD1SZ(32K)**
- **OFFLD2TH(80) OFFLD2SZ(4K)**
- **OFFLD3TH(90) OFFLD3SZ(0K)**

For **OFFLOAD(Db2)** the defaults are:

- **OFFLD1TH(70) OFFLD1SZ(64K)**
- **OFFLD2TH(80) OFFLD2SZ(64K)**

• **OFFLD3TH(90) OFFLD3SZ(64K)**

If the **OFFLOAD** method option is changed from Db2 to SMDS or back when the current offload rules all match the default values for the old method, the offload rules are switched to the default values for the new method. However, if any of the rules have been changed, the current values are kept when switching method.

These parameters are only valid from **CFLEVEL (5)**. At **CFLEVEL (4)**, any message offloading is always to Db2, and only applies to messages greater than the maximum coupling facility entry size.

DSGROUP

For **OFFLOAD(SMDS)**, specify the generic data set name to be used for the group of shared message data sets associated with this structure (one for each queue manager), with exactly one asterisk indicating where the queue manager name should be inserted to form the specific data set name.

'data.set.name.*'

The value must be a valid data set name when the asterisk is replaced by a queue manager name of up to four characters. The queue manager name can form all or part of any qualifier in the data set name.

The entire parameter value must be enclosed in quotation marks.

This parameter cannot be changed after any data sets have been activated for the structure.

If SMDS is specified, then the **DSGROUP** parameter must also be specified.

The **DSGROUP** parameter is only valid from **CFLEVEL (5)**.

DSBLOCK

For **OFFLOAD(SMDS)**, specify the logical block size, which is the unit in which shared message data set space is allocated to individual queues.

8K

16K

32K

64K

128K

256K

512K

1M

Each message is written starting at the next page within the current block and is allocated further blocks as needed. A larger size decreases space management requirements and reduces I/O for large messages, but increases buffer space requirements and disk space requirements for small queues.

This parameter cannot be changed after any data sets have been activated for the structure.

The **DSBLOCK** parameter is only valid from **CFLEVEL (5)**.

DSBUFS

For **OFFLOAD(SMDS)**, specify the number of buffers to be allocated in each queue manager for accessing shared message data sets, as a number in the range 1 - 9999. The size of each buffer is equal to the logical block size. SMDS buffers are allocated in memory objects residing in z/OS 64-bit storage (above the bar).

number

This parameter can be overridden for individual queue managers using the **DSBUFS** parameter on **ALTER SMDS**.

When this parameter is altered, any queue managers which are already connected to the structure (and which do not have an individual DSBUFS override value) dynamically increase or decrease the number of data set buffers being used for this structure to match the new value. If the specified target value cannot be reached, the affected queue manager adjusts the DSBUFS parameter associated with its own individual SMDS definition (as for the **ALTER SMDS** command) to match the actual new number of buffers.

These buffers use virtual storage. You should work with the z/OS systems programmer to ensure there is sufficient auxiliary storage available before increasing the number of buffers.

The **DSBUFS** parameter is only valid from **CFLEVEL (5)**.

DSEXPAND

For **OFFLOAD(SMDS)**, this parameter controls whether the queue manager should expand a shared message data set when it becomes nearly full, and further blocks are required in the data set.

YES

Expansion is supported.

Each time expansion is required, the data set is expanded by the secondary allocation specified when the data set was defined. If no secondary allocation was specified, or it was specified as zero, then a secondary allocation amount of approximately 10% of the existing size is used

NO

No automatic data set expansion is to take place.

This parameter can be overridden for individual queue managers using the **DSEXPAND** parameter on **ALTER SMDS**.

If an expansion attempt fails, the **DSEXPAND** override for the affected queue manager is automatically changed to **NO** to prevent further expansion attempts, but it can be changed back to **YES** using the **ALTER SMDS** command to enable further expansion attempts.

When this parameter is altered, any queue managers which are already connected to the structure (and which do not have an individual **DSEXPAND** override value) immediately start using the new parameter value.

The **DSEXPAND** parameter is only valid from **CFLEVEL (5)**.

RECOVER

Specifies whether CF recovery is supported for the application structure. Values are:

NO

CF application structure recovery is not supported. (The synonym is N.)

YES

CF application structure recovery is supported. (The synonym is Y.)

You can only set **RECOVER(YES)** if the structure has a **CFLEVEL** of 3 or higher. Set **RECOVER(YES)** if you intend to use persistent messages.

You can only change **RECOVER(NO)** to **RECOVER(YES)** if all the queue managers in the queue sharing group are at command level 530 or greater ; this is to ensure that there are no latent command level 520 connections to queues referencing the **CFSTRUCT**.

You can only change **RECOVER(YES)** to **RECOVER(NO)** if all the queues that reference the CF structure are both empty (have no messages or uncommitted activity) and closed.

RECAUTO

Specifies the automatic recovery action to be taken when a queue manager detects that the structure is failed or when a queue manager loses connectivity to the structure and no systems in the SysPlex have connectivity to the Coupling Facility that the structure is allocated in. Values can be:

YES

The structure and associated shared message data sets which also need recovery are automatically recovered. (The synonym is Y).

NO

The structure is not automatically recovered. (The synonym is N). This is the default value when **CFLEVEL** is increased to 5.

This parameter has no effect for structures defined with **RECOVER(NO)**.

The **RECAUTO** parameter is only valid from **CFLEVEL (5)**.

ALTER CHANNEL(채널 설정 변경)

MQSC 명령 **ALTER CHANNEL**을 사용하면 채널의 매개변수를 대체할 수 있습니다.

MQSC 명령 사용

MQSC 명령을 사용하는 방법에 대한 정보는 [MQSC 명령을 사용하여 IBM MQ 관리를 참조하십시오](#).

ALTER CHANNEL 명령에 지정되지 않은 매개변수의 기존 값은 변경되지 않은 상태로 남아 있게 됩니다.

소스 2CR에서 이 명령을 실행할 수 있습니다. 소스 기호에 대한 설명은 다음을 참조하세요. [MQSC 및 PCF 명령을 실행할 수 있는 소스 IBM MQ for z/OS](#).

Synonym: ALT CHL

- 290 페이지의 『구문 다이어그램』
- 290 페이지의 『사용법 참고』
- 290 페이지의 『ALTER CHANNEL의 매개변수 설명』

구문 다이어그램

ALTER CHANNEL의 구문 다이어그램은 하위 주제에 있습니다. 각 채널 유형에 따른 구문 다이어그램이 있습니다.

사용법 참고

- 변경사항은 채널이 다음에 시작된 후에 적용됩니다.
- 클러스터 채널(테이블의 CLUSSDR 및 CLUSRCVR 열)의 경우, 두 채널 모두에 속성을 설정할 수 있으면 둘 다에 속성을 설정하고 설정이 동일한지 확인하십시오. 설정이 서로 일치하지 않을 경우 CLUSRCVR 채널에 지정한 설정이 사용됩니다. 이 사항은 클러스터 채널에 설명되어 있습니다.
- **XMITQ** 이름 또는 **CONNAME**을 변경하면, 채널 양쪽 끝에서 순서 번호를 재설정해야 합니다. (**SEQNUM** 매개변수에 대한 정보는 883 페이지의 『RESET CHANNEL(채널의 메시지 순서 번호 재설정)』의 내용을 참조하십시오.)
- 명령이 성공적으로 완료되어도 조치가 완료되었음을 의미하지는 않습니다. 실제 완료를 확인하려면 분산 네트워크에 대한 비동기 명령이 완료되었는지 확인의 **ALTER CHANNEL** 단계를 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.

표 130. DEFINE 및 ALTER CHANNEL 매개변수

매개변수	SDR	SVR	RCVR	RQSTR	CLNTC ONN	SVRCO NN	CLUSSD R	CLUSR CVR	AMQP
AFFINITY					✓				
AMQPKA									✓
BATCHHB	✓	✓					✓	✓	
BATCHINT	✓	✓					✓	✓	
BATCHLIM	✓	✓					✓	✓	
BATCHSZ	✓	✓	✓	✓			✓	✓	
CERTLABL	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓

표 130. DEFINE 및 ALTER CHANNEL 매개변수 (계속)

매개변수	SDR	SVR	RCVR	RQSTR	CLNTC ONN	SVRCO NN	CLUSSD R	CLUSR CVR	AMQP
<i>channel-name</i>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
CHLTYPE	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
CLNTWGHT					✓				
CLUSNL							✓	✓	
CLUSTER							✓	✓	
CLWLPRTY							✓	✓	
CLWLRANK							✓	✓	
CLWLWGHT							✓	✓	
z/OS CMDSCOPE	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
COMPHDR	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
COMPMSG	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
CONNAME	✓	✓		✓	✓		✓	✓	
CONVERT	✓	✓					✓	✓	
DEFCDISP	✓	✓	✓	✓		✓			
DEFRECON					✓				
DESCR	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
DISCINT	✓	✓				✓	✓	✓	
HBINT	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
KAINT	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
LIKE	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
LOCLADDR	✓	✓		✓	✓		✓	✓	✓
LONGRTY	✓	✓					✓	✓	
LONGTMR	✓	✓					✓	✓	
MAXINST						✓			✓
MAXINSTC						✓			
MAXMSGL	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
MCANAME	✓	✓		✓			✓	✓	
MCATYPE	✓	✓		✓			✓	✓	

표 130. DEFINE 및 ALTER CHANNEL 매개변수 (계속)


매개변수	SDR	SVR	RCVR	RQSTR	CLNTC ONN	SVRCO NN	CLUSSD R	CLUSR CVR	AMQP
<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>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
<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>	✓	✓					✓	✓	

표 130. DEFINE 및 ALTER CHANNEL 매개변수 (계속)

매개변수	SDR	SVR	RCVR	RQSTR	CLNTC ONN	SVRCO NN	CLUSSD R	CLUSR CVR	AMQP
 SPLPROT	✓	✓	✓	✓					
SSLCAUTH		✓	✓	✓		✓		✓	
SSLCIPH	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
SSLPEER	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
STATCHL	✓	✓	✓	✓			✓	✓	
 TMPMODEL									✓
 TMPQPRFX									✓
TPNAME	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	
TPROOT									✓
TRPTYPE	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
USECLTID									✓
USEDLQ	✓	✓	✓	✓			✓	✓	
USERID	✓	✓		✓	✓		✓		
XMITQ	✓	✓							

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. 성공하지 못한 비**CLNTWGHT (0)** 정의는 목록의 끝으로 이동합니다. **CLNTWGHT (0)** 정의는 목록의 처음에 남아서 각 연결에 첫 번째로 선택됩니다. C, C++ 및 .NET(완전히 관리된 .NET 포함) 클라이언트의 경우 목록이 작성된 이후 CCDT가 수정되었으면 목록이 업데이트됩니다. 호스트 이름이 동일한 각 클라이언트 프로세스는 동일한 목록을 작성합니다.

NONE

CCDT를 읽는 프로세스의 첫 번째 연결이 적용 가능한 정의의 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 .NET 포함) 클라이언트의 경우 목록이 작성된 이후 CCDT가 수정되었으면 목록이 업데이트됩니다.

예를 들어, CCDT가 다음과 같은 정의를 포함한다고 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. 예를 들어, 정렬된 목록 CHLNAME(B), CHLNAME(A), CHLNAME(C)를 작성합니다.

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, 프로세스에서 동일한 큐 관리자 이름을 사용하는 여러 개의 연결에서 기존 채널 인스턴스를 공유하지 않고도 적용 가능한 다른 정의를 사용하여 연결할 수 있습니다.

Multi **AMQPKA(integer)**

AMQP 채널의 생존 시간(밀리초)입니다. AMQP 클라이언트가 생존 간격 내에 프레임을 송신하지 않은 경우, 연결이 `amqp:resource-limit-exceeded` AMQP 오류 상태로 닫힙니다.

이 매개변수는 채널 유형(**CHLTYPE**)이 AMQP인 채널에만 올바릅니다.

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, '하트비트가 검사를 위해 수신 채널로 송신됩니다.

값의 범위는 0 - 999999여야 합니다. 0 값은 배치 하트비트가 사용되지 않음을 나타냅니다.

BATCHHB 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 전송되었습니다.
- **BATCHLIM** 바이트가 전송되었습니다.
- 전송 큐가 비어 있고 **BATCHINT**가 초과됩니다.

이 값의 범위는 0 - 999999999입니다. 0은 전송 큐가 비어 있거나 **BATCHSZ** 또는 **BATCHLIM** 한계에 도달하는 즉시 배치가 종료됨을 의미합니다.

이 매개변수는 채널 유형(**CHLTYPE**)이 SDR, SVR, CLUSSDR 또는 CLUSRCVR인 채널에만 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 전송되었습니다.
- **BATCHLIM** 바이트가 전송되었습니다.
- 전송 큐가 비어 있고 **BATCHINT**가 초과됩니다.

이 매개변수는 채널 유형(**CHLTYPE**)이 SDR, SVR, CLUSSDR 또는 CLUSRCVR인 채널에만 유효합니다.

값의 범위는 0 - 999999여야 합니다. 기본값은 5000입니다.

BATCHLIM 매개변수는 모든 플랫폼에서 지원됩니다.

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/OS** z/OS에서, 송신 큐 관리자에 허용되는 커밋되지 않은 최대 메시지 수보다 3이 작은 수(또는 이 값이 0 이하이면 1).
- **Multi** 멀티플랫폼에서 송신 큐 관리자에 허용되는 커밋되지 않은 최대 메시지 수(또는 이 값이 0 이하이면 1).
- **z/OS** z/OS에서, 수신 큐 관리자에 허용되는 커밋되지 않은 최대 메시지 수보다 3이 작은 수(또는 이 값이 0 이하이면 1).
- **Multi** 멀티플랫폼에서 수신 큐 관리자에 허용되는 커밋되지 않은 최대 메시지 수(또는 이 값이 0 이하이면 1).

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.

이 값은 1 - 9999 범위에 있어야 합니다.

CERTLABL

사용할 이 채널의 인증서 레이블입니다.

레이블을 통해 리모트 피어에 송신될 키 저장소의 개인 인증서를 식별합니다. 이 속성이 공백이면 큐 관리자 **CERTLABL** 또는 **z/OS** z/OS 에서 **CERTQSGL** (큐 관리자가 큐 공유 그룹의 일부인 경우) 매개변수에 의해 인증서가 판별됩니다.

인바운드 채널(수신자, 요청자, 클러스터 수신자, 자격이 없는 서버, 서버 연결 채널)은 리모트 피어의 IBM MQ 버전에서 인증서 레이블 구성을 완전하게 지원하고 채널에서 TLS CipherSpec을 사용 중인 경우에만 구성된 인증서를 송신합니다. 자세한 정보는 [타원 곡선과 RSA CipherSpecs의 상호 운용성](#)을 참조하십시오.

규정되지 않은 서버 채널은 CONNAME 필드가 설정되지 않은 채널입니다.

다른 모든 경우, 큐 관리자 **CERTLABL** 매개변수는 전송된 인증서를 판별합니다. 특히, 모든 현재 Java 및 JMS 클라이언트는 채널 특정 레이블 설정에 관계없이 큐 관리자의 **CERTLABL** 매개변수로 구성된 인증서만 수신합니다.

채널에서 **CERTLABL**을 변경하는 경우 **REFRESH SECURITY TYPE(SSL)** 명령을 실행하지 않아도 됩니다. 그러나 큐 관리자에서 **CERTLABL** 를 변경하는 경우에는 **REFRESH SECURITY TYPE(SSL)** 명령을 실행해야 합니다.

참고: 클러스터 송신자 채널의 이 속성을 조회 또는 설정할 때 발생하는 오류입니다. 이 경우 **MQRCFF_WRONG_CHANNEL_TYPE**이 수신됩니다. 그러나 클러스터 송신자 채널 오브젝트(MQCD 구조 포함)에 속성이 있으며, 필요한 경우 프로그래밍 방식으로 채널 자동 정의(CHAD) 엑시트를 설정할 수 있습니다.

채널 이름)

새로운 채널 정의의 이름.

이 매개변수는 채널의 모든 유형에서 필수입니다.

Multi 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 MQ가 클러스터 송신자 채널 정의의 **+QMNAME+** 대신에 적절한 저장소 큐 관리자를 대체합니다. 자세한 정보는 [클러스터의 컴포넌트](#)를 참조하십시오.

REPLACE 또는 **ALTER**가 지정된 경우가 아니면 이름은 이 큐 관리자에 정의된 기존 채널과 같지 않아야 합니다.

z/OS z/OS에서 클라이언트 연결 채널 이름은 다른 이름과 중복될 수 있습니다.

문자열의 최대 길이는 20자이며 문자열은 올바른 문자만 포함해야 합니다. [IBM MQ 오브젝트의 이름 지정 규칙을 참조하십시오.](#)

CHLTYPE

채널 유형입니다. 필수 매개변수입니다. (채널 이름) 매개변수 z/OS 를 제외한 모든 플랫폼바로 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 경우 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 CCDT에서 둘 이상의 적합한 정의를 사용할 수 있는 경우 사용할 정의 선택사항은 알파벳순으로 첫 번째로 선택된 적용 가능한 **CLNTWGHT (0)** 정의의 가중치에 따라 무작위로 선택됩니다. 분배는 보장되지 않습니다.

예를 들어, CCDT가 다음 두 개의 정의를 포함한다고 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, CCDT가 다음 네 개의 정의를 포함한다고 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 CLUSRCVR 채널인 채널에만 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 MQ 오브젝트의 이름 지정 규칙을 따릅니다.

이 매개변수는 채널 유형(**CHLTYPE**)이 CLUSSDR 또는 CLUSRCVR인 채널에만 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. 값은 0 - 9 범위 안에 있어야 하며, 여기서 0이 가장 낮은 우선순위이고 9가 가장 높은 우선순위입니다.

이 매개변수는 채널 유형(**CHLTYPE**)이 CLUSSDR 또는 CLUSRCVR인 채널에만 유효합니다.

이 속성에 대한 자세한 정보는 [CLWLPRTY 큐 속성](#)을 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 또는 CLUSRCVR인 채널에만 유효합니다.

이 속성에 대한 자세한 정보는 [CLWLRANK 채널 속성](#)을 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 또는 CLUSRCVR인 채널에만 유효합니다.

이 속성에 대한 자세한 정보는 [CLWLWGHT 채널 속성](#)을 참조하십시오.

z/OS CMDSCOPE

이 매개변수는 z/OS에만 적용되며 큐 관리자가 큐 공유 그룹의 멤버일 때 명령이 실행되는 방법을 지정합니다.

QSGDISP이(가) GROUP으로 설정된 경우 **CMDSCOPE**은(는) 공백이거나 로컬 큐 관리자여야 합니다.

· ·

이 명령은 입력된 큐 관리자에서 실행됩니다.

qmgr-name

큐 관리자가 큐 공유 그룹 내에서 활성 상태인 경우, 명령이 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.

*

명령은 로컬 큐 관리자에서 실행되며 큐 공유 그룹 안에서 활성화된 모든 큐 관리자에도 전달됩니다. *를 지정하면 큐 공유 그룹의 모든 큐 관리자에 명령을 입력할 때와 같은 효과를 냅니다.

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.

 zEDC Express 기능이 사용으로 설정된 z/OS 시스템에서 압축을 zEDC Express에 오프로드할 수 있습니다.

ZLIBHIGH

압축을 우선으로 한 ZLIB 인코딩을 사용하여 메시지 데이터 압축이 수행됩니다.

 **LZ4FAST**

메시지 데이터 압축은 속도 우선순위가 지정된 LZ4 인코딩을 사용하여 수행됩니다.

 **LZ4HIGH**

메시지 데이터 압축은 압축 우선순위가 지정된 LZ4 인코딩을 사용하여 수행됩니다.


모두


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

CONNNAME(string)

연결 이름.

클러스터 수신자 채널(지정된 경우) **CONNNAME**은 로컬 큐 관리자와 관련되어 있으며, 다른 채널은 대상 큐 관리자와 관련되어 있습니다.

 z/OS에서 문자열의 최대 길이는 48자입니다.

 멀티플랫폼에서 문자열의 최대 길이는 264자입니다.

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.

CONNNAME을(를) 지정된 **TRPTYPE**에 대한 시스템 이름의 심표로 구분된 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. **CLNTWGT** 속성이 제공된 경우 클라이언트에 대해 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.

이 매개변수는 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.

Multi 멀티플랫폼에서 클러스터-수신기 채널의 TCP/IP 연결 이름 매개변수는 선택사항입니다. 연결 이름을 공백으로 두면, IBM 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**은(는) 항상 점분리 십진수(IPv4) 또는 16진수(IPv6) 양식으로 되어 있으며 영숫자 DNS 호스트 이름 양식이 아닙니다.

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

- Multi** 멀티플랫폼에서 **CONNAME**은 CPI-C 통신 측면 오브젝트의 이름입니다. 또는 **TPNAME**이 비어 있지 않은 경우, **CONNAME**은 파트너 논리 장치의 완전한 이름입니다.
- z/OS** 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, **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.

지정되거나 내포된 LU 이름은 VTAM 일반 자원 그룹의 이름일 수 있습니다.

자세한 정보는 [LU 6.2 연결의 구성 매개변수](#)를 참조하십시오.

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.

CONNNAME이 호스트 이름일 경우 이 호스트 이름은 IP 주소로 해석됩니다.

통신에 사용되는 IP 스택은 **CONNNAME**에 지정된 두 값 모두와 **LOCLADDR**에 지정된 값에 따라 다릅니다. 이 값이 해석되는 방법에 대한 정보는 [LOCLADDR](#)을 참조하십시오.

z/OS z/OS에서는 연결 이름에 z/OS 동적 DNS 그룹 또는 Network Dispatcher 입력 포트의 IP_name이 포함될 수도 있습니다.

중요사항: 채널 유형(**CHLTYPE**)이 CLUSSDR인 채널에 대해서는 IP_name 또는 입력 포트를 포함하지 마십시오.

모든 플랫폼에서 TCP/IP를 사용하는 채널 유형(**CHLTYPE**)이 CLUSRCVR인 채널을 정의할 때 큐 관리자의 네트워크 주소를 지정하지 않아도 됩니다. IBM MQ 는 기본 포트를 가정하고 시스템의 현재 IPv4 주소를 사용하여 **CONNNAME** 를 생성합니다. 시스템에 IPv4 주소가 없을 경우 시스템의 현재 IPv6 주소가 사용됩니다.

참고: IPv6전용 및 IPv4전용 큐 관리자 간에 클러스터링을 사용 중인 경우 IPv6 네트워크 주소를 CLUSRCVR 채널의 **CONNNAME** 로 지정하지 마십시오. IPv4 통신만 가능한 큐 관리자는 IPv6 16진양식으로 **CONNNAME** 을 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/OS z/OS에서는 N 및 Y를 NO 및 YES의 동의어로 사용할 수 있습니다.

CONVERT 매개변수는 채널 유형(**CHLTYPE**)이 SDR, SVR, CLUSSDR 또는 CLUSRCVR인 채널에만 유효합니다.

DEFCDISP

채널의 디폴트 채널 속성 지정 값을 지정합니다.

개인용

예정된 채널의 속성 지정 값은 PRIVATE 채널과 같습니다.

FIXSHARED

예정된 채널의 속성 지정 값은 FIXSHARED 채널과 같습니다.

SHARED

예정된 채널의 속성 지정 값은 SHARED 채널과 같습니다.

이 매개변수는 채널 유형(**CHLTYPE**)이 CLNTCONN, CLUSSDR 또는 CLUSRCVR인 채널에 적용되지 않습니다.

DEFRECON

클라이언트 연결이 끊어진 경우 자동으로 클라이언트 애플리케이션에 다시 연결하는지 여부를 지정합니다.

NO (기본값)

MQCONN로 대체되지 않으면 클라이언트가 자동으로 다시 연결되지 않습니다.

YES

MQCONN로 대체되지 않으면 클라이언트가 자동으로 다시 연결됩니다.

QMGR

MQCONN로 대체되지 않으면 클라이언트가 자동으로 다시 연결되지만 동일한 큐 관리자에만 연결됩니다. QMGR 옵션은 MQCNO_RECONNECT_Q_MGR와 동일한 효과를 갖습니다.

사용 안함

MQCONN MQI 호출을 사용하여 클라이언트 프로그램이 요청하는 경우에도 재연결이 사용 불가능합니다.

표 132. 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 (기본값)	YES	QMGR	NO	NO
YES	YES	QMGR	YES	NO
QMGR	YES	QMGR	QMGR	NO
사용 안함	NO	NO	NO	NO

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: 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.

값은 0 - 999,999의 범위에 있어야 합니다.

이 매개변수는 채널 유형(**CHLTYPE**)이 SVRCONN, SDR, SVR, CLUSSDR, CLUSRCVR인 채널에만 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 MQ API 호출 사이에만 적용되므로 대기 호출을 사용하는 확장 MQGET 중에 클라이언트의 연결이 끊어지지 않습니다. 이 속성은 TCP 이외의 프로토콜을 사용하는 SVRCONN 채널에서는 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 이는 연결 끊기 간격이 만기되기를 기다리지 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 상관 없이 수행됩니다. 서버-연

결 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.

자세한 정보는 [하트 비트 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/OS z/OS에서는 **ALTER QMGR TCPKEEP(YES)** 명령을 실행하여 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.

Multi 멀티플랫폼에서는 **KEEPALIVE=YES** 매개변수가 분산 큐잉 구성 파일인 **qm.ini**의 TCP 스택자에 지정되었거나 IBM MQ Explorer를 통해 지정된 경우 TCP/IP 활성 유지(keepalive)가 사용됩니다.

활성 유지(keepalive)는 TCP/IP 자체에서도 사용 가능해야 합니다. 활성 유지(keepalive) 구성에 대한 정보는 TCP/IP 문서를 참조하십시오.

- AIX** AIX에서 **no** 명령을 사용하십시오.
- Windows** Windows에서 레지스트리를 편집하십시오.
- z/OS** z/OS에서는 TCP/IP PROFILE 데이터 세트를 업데이트하고 TCPCONFIG 섹션에서 **INTERVAL** 매개변수를 추가 또는 변경하십시오.

z/OS 이 매개변수는 모든 플랫폼에서 사용할 수 있지만, 해당 설정은 z/OS에서만 구현됩니다.

Multi 멀티플랫폼에서는 매개변수에 액세스하고 수정할 수 있지만 저장 및 전달만 가능합니다. 매개변수의 기능적 구현은 없습니다. 이 기능은 AIX의 클러스터 수신자 채널 정의에 설정된 값이 클러스터에 있거나 조인되는 z/OS 큐 관리자로 플로우(및 구현)되는 등의 클러스터형 환경에서 유용합니다.

Multi 멀티플랫폼에서 **KAINT** 매개변수가 제공하는 기능이 필요한 경우 [HBINT](#)에 설명된 대로 하트 비트 간격 (**HBINT**) 매개변수를 사용하십시오.

(integer)

사용되는 활성 유지 간격은 1 - 99,999 범위의 시간(초)입니다.

0

사용되는 값은 TCP 프로파일 구성 데이터 세트의 **INTERVAL**문에서 지정한 값입니다.

AUTO

활성 상태 지속 간격은 다음과 같이 조정된 하트비트 값을 기반으로 계산합니다.

- 조정된 **HBINT**이(가) 0보다 크면 KeepAlive 간격이 해당 값과 60초로 설정됩니다.
- 협상된 **HBINT**이(가) 0이면, 사용된 값은 TCP 프로파일 구성 데이터 세트의 **INTERVAL**문에 의해 지정된 값입니다.

이 매개변수는 모든 채널 유형에 대해 유효합니다. TCP 또는 SPX 이외의 **TRPTYPE**인 채널에서는 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/OS z/OS에서 큐 관리자는 사용자가 지정하는 이름이 있는 오브젝트와 QMGR 또는 COPY 처리에 사용되는 페이지 세트 0을 검색합니다. **LIKE** 오브젝트의 속성 지정 값은 정의 중인 오브젝트 및 채널 유형에 복사되지 않습니다.

참고:

1. **QSGDISP (GROUP)** 오브젝트는 검색되지 않습니다.
2. **QSGDISP (COPY)**가 지정되는 경우 # **LIKE**는 무시됩니다. 그러나 정의된 그룹 오브젝트가 **LIKE** 오브젝트로 사용됩니다.

LOCLADDR(string)

LOCLADDR은 채널에 대한 로컬 통신 주소입니다. AMQP 채널 이외의 채널의 경우, 아웃바운드 통신에 대한 특정 IP 주소, 포트 또는 포트 범위를 사용할 채널을 원하는 경우, 이 매개변수를 사용하십시오. **LOCLADDR**은 다른 TCP/IP 스택에서 채널이 재시작되는 복구 시나리오에 유용합니다. **LOCLADDR**은 채널이 이중 스택 시스템에서 IPv4 또는 IPv6 스택을 사용하도록 강제 실행하는 데도 유용합니다. **LOCLADDR**을 사용하여 채널이 단일 스택 시스템에서 이중 모드 스택을 사용하도록 할 수도 있습니다.

참고: AMQP 채널은 다른 IBM MQ 채널과 동일한 형식의 **LOCLADDR**를 지원하지 않습니다. AMQ에서 지원되는 형식은 다음 매개변수 **AMQP: LOCLADDR**을 참조하십시오.

AMQP 채널 이외의 채널의 경우, **LOCLADDR** 매개변수는 전송 유형(**TRPTYPE**)이 TCP인 채널에만 유효합니다. **TRPTYPE**이 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 포함하여 **LOCLADDR**의 최대 길이는 MQ_LOCAL_ADDRESS_LENGTH입니다.

LOCLADDR을(를) 생략하면 로컬 주소가 자동으로 할당됩니다.

클라이언트 채널 정의 테이블(CCDT)을 사용하여 C 클라이언트에 대해 **LOCLADDR**을(를) 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.

각 추가 로컬 주소에 대해 [, [ip-addr] [(low-port[, high-port])]]을(를) 여러 번 지정하십시오. 로컬 네트워크 어댑터의 특정 서브세트를 지정하려면 로컬 주소를 여러 개 사용하십시오. 또한 [, [ip-addr] [(low-port[, high-port])]]을(를) 사용하여 멀티 인스턴스 큐 관리자 구성의 일부인 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 및 high-port


low-port 및 high-port는 괄호로 묶인 포트 번호입니다.

다음 표는 **LOCLADDR** 매개변수를 사용하는 방법을 보여줍니다.

표 133. LOCLADDR 매개변수를 사용할 수 있는 방법의 예제	
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 또는 CLUSRCVR인 채널에만 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.

 이 포트 범위는 z/OS 시스템에 적용되지 않습니다.

이 매개변수의 양식이 **CONNAME**과 유사하더라도, 혼동해서는 안 됩니다. **LOCLADDR** 매개변수는 로컬 통신의 특성을 지정하며 **CONNAME** 매개변수는 리모트 큐 관리자에 도달하는 방법을 지정합니다.

채널을 시작하면 **CONNAME** 및 **LOCLADDR**에 지정된 값을 사용하여 통신에 사용할 IP 스택을 판별합니다. 테이블 3 및 로컬 주소(**LOCLADDR**)를 참조하십시오.

로컬 주소에 적절한 TCP/IP 스택이 설치 또는 구성되지 않은 경우 채널이 시작되지 않고 예외 메시지가 생성됩니다.

z/OS 예를 들어 z/OS 시스템에서 메시지는 "CSQ0015E: 명령이 실행되었지만 응답을 수신하지 못했습니다."입니다. 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.

지원되는 프로토콜	CONNAME	LOCLADDR	채널 조치
IPv4만 해당	IPv4 주소 ¹		채널이 IPv4 스택에 바인드됩니다.
	IPv6 주소 ²		채널이 CONNAME 을 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 CONNAME 을 해석할 수 없음
	IPv4 및 6 호스트 이름	IPv4 주소	채널이 IPv4 스택에 바인드됩니다.
	임의 주소 ⁴	IPv6 주소	채널이 LOCLADDR 을 해석할 수 없음
	IPv4 주소	IPv4 및 6 호스트 이름	채널이 IPv4 스택에 바인드됩니다.
	IPv6 주소	IPv4 및 6 호스트 이름	채널이 CONNAME 을 해석할 수 없음
	IPv4 및 6 호스트 이름	IPv4 및 6 호스트 이름	채널이 IPv4 스택에 바인드됩니다.

표 134. 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 IPADDRV 에 의해 결정된 스택에 바인드됨
	IPv4 주소	IPv4 주소	채널이 IPv4 스택에 바인드됩니다.
	IPv6 주소	IPv4 주소	채널이 CONNAME 을 해석할 수 없음
	IPv4 및 6 호스트 이름	IPv4 주소	채널이 IPv4 스택에 바인드됩니다.
	IPv4 주소	IPv6 주소	채널이 CONNAME 을 IPv6에 맵핑 ⁵
	IPv6 주소	IPv6 주소	채널에서 IPv6 스택을 바인드함
	IPv4 및 6 호스트 이름	IPv6 주소	채널에서 IPv6 스택을 바인드함
	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 IPADDRV 에 의해 결정된 스택에 바인드됨
IPv6만 해당	IPv4 주소		채널이 CONNAME 을 IPv6에 맵핑 ⁵
	IPv6 주소		채널이 IPv6 스택에 바인드됩니다.
	IPv4 및 6 호스트 이름		채널이 IPv6 스택에 바인드됩니다.
	임의의 주소	IPv4 주소	채널이 LOCLADDR 을 해석할 수 없음
	IPv4 주소	IPv6 주소	채널이 CONNAME 을 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 CONNAME 을 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 134. 통신에 사용할 IP 스택 결정 방법 (계속)

지원되는 프로토콜	CONNAME	LOCLADDR	채널 조치
참고:			
1. IPv4 주소. 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 주소. IPv6 네트워크 주소 또는 특정 16진표기법 IPv6 주소로만 해석되는 IPv6 호스트 이름입니다 (예: 4321:54bc). 이 참고사항은 이 표에 있는 모든 'IPv6 주소'에 적용됩니다.			
3. IPv4 및 6 호스트 이름. 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 CONNAME 을 IPv4 맵핑된 IPv6 주소로 맵핑합니다. IPv4 맵핑된 IPv6 주소 지정을 지원하지 않는 IPv6 스택 구현은 CONNAME 를 분석하는 데 실패합니다. 맵핑된 주소를 사용하려면 프로토콜 변환기가 필요합니다. 맵핑된 주소 사용은 권장되지 않습니다.			

AMQP: LOCLADDR(ip-addr)

참고: 다른 IBM MQ 채널이 사용하는 **LOCLADDR**의 형식은 이전 매개변수 **LOCLADDR**의 내용을 참조하십시오.

AMQP 채널의 경우, **LOCLADDR**은 채널에 대한 로컬 통신 주소입니다. 클라이언트가 특정 IP 주소를 사용하도록 강제 실행하려면 이 매개변수를 사용하십시오. **LOCLADDR**는 선택사항이 사용 가능한 경우 채널이 IPv4 또는 IPv6 주소를 사용하도록 강제 실행하거나 여러 네트워크 어댑터가 있는 시스템에서 특정 네트워크 어댑터를 사용하도록 하는 데에도 유용합니다.

LOCLADDR의 최대 길이는 MQ_LOCAL_ADDRESS_LENGTH입니다.

LOCLADDR을(를) 생략하면 로컬 주소가 자동으로 할당됩니다.

ip-addr

ip-addr은 다음 세 가지 양식 중 하나로 지정되는 단일 네트워크 주소입니다.

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

IP 주소를 입력하면 주소 형식에 대해서만 유효성 검증이 수행됩니다. IP 주소 자체는 유효성이 검증되지 않습니다.

LONGRTY(integer)

송신자, 서버, 또는 클러스터 송신자 채널이 리모트 큐 관리자에 연결을 시도하고 **SHORTRTY**가 지정한 개수를 모두 소모한 경우, 이 매개변수는 **LONGTMR**이 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 채널에만 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 채널 또는 AMQP 채널의 최대 동시 인스턴스 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 미만인 경우 충분한 기존 인스턴스의 실행이 중단될 때까지는 새 인스턴스를 시작할 수 없습니다.

AMQP 클라이언트가 AMQP 채널에 연결하려고 시도하고 연결한 클라이언트의 수가 **MAXINST**에 도달하면 채널이 닫힌 프레임과의 연결을 닫습니다. 닫기 프레임에 `amqp:resource-limit-exceeded` 메시지가 포함됩니다. 클라이언트가 이미 연결된 ID로 연결하고(즉, 클라이언트 인계를 수행함) 클라이언트가 연결을 인계할 수 있으면, 연결된 클라이언트의 수가 **MAXINST**에 도달했는지 여부에 관계 없이 인계가 성공합니다.

이 매개변수는 채널 유형(**CHLTYPE**)이 SVRCONN 또는 AMQP인 채널에만 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 미만인 경우 충분한 인스턴스의 실행이 중단될 때까지는 이 클라이언트에서 새 인스턴스를 시작할 수 없습니다.

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.

 멀티플랫폼에서는 0에서 큐 관리자의 최대 메시지 길이까지의 범위에 있는 값을 지정하십시오.

 z/OS에서는 0 - 104857600바이트(100MB) 범위의 값을 지정하십시오.

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).

MCTYPE

아웃바운드 메시지 채널에서 메시지 채널 에이전트 프로그램이 스레드 또는 프로세스로서 실행되는지 여부를 지정합니다.

프로세스

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.

Multi 멀티플랫폼에서 이 매개변수는 채널 유형(**CHLTYPE**)이 SDR, SVR, RQSTR, CLUSSDR 또는 CLUSRCVR인 채널에 대해서만 유효합니다.

z/OS z/OS에서 이 매개변수는 채널 유형이 CLUSRCVR인 채널에만 지원됩니다. CLUSRCVR 정의에 지정되면 **MCTYPE**이 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 **MCAUSER**가 설정되어 있고 채널 인증 레코드가 동일한 채널에 적용하는 데 사용되는 경우, 채널 인증 레코드가 우선합니다. 채널 정의의 **MCAUSER**는 채널 인증 레코드가 **USERSRC (CHANNEL)**를 사용하는 경우에만 사용됩니다. 자세한 정보는 [채널 인증 레코드](#)를 참조하십시오.

이 매개변수는 **PUTAUT**와 상호작용합니다. 자세한 정보는 해당 매개변수의 정의를 참조하십시오.

공백이 아닌 경우, 수신자 또는 요청자 채널에 대한 목적지 큐에 메시지를 넣기 위한 권한을 포함하여 (**PUTAUT**가 DEF인 경우) IBM MQ 자원에 액세스하기 위한 권한 부여를 위해 메시지 채널 에이전트가 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/OS** z/OS에서 사용자 ID는 z/OS 시작 프로시저 테이블에서 채널 시작기 시작 태스크에 지정합니다.
- Multi** TCP/IP의 경우 멀티플랫폼에서 `inetd.conf` 항목의 사용자 ID 또는 리스너를 시작한 사용자입니다.
- Multi** SNA(멀티플랫폼)의 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 다음과 같습니다.

- Windows** Windows.
- Windows 이외의 플랫폼에서는 12자입니다.

Windows Windows에서는 선택적으로 `user@domain` 형식의 도메인 이름으로 사용자 ID를 규정할 수 있습니다.


이 매개변수는 채널 유형(**CHLTYPE**)이 SDR, SVR, CLNTCONN, CLUSSDR인 채널에 대해서만 유효하지 않습니다.

MODENAME(string)

LU 6.2 모드 이름(최대 길이 8자).

이 매개변수는 전송 유형(**TRPTYPE**)이 LU 6.2인 채널에서만 유효합니다. **TRPTYPE**이 LU 6.2가 아니면 데이터는 무시되고, 오류 메시지는 발행되지 않습니다.

지정된 경우, **CONNAME**이 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.

 사용자 플랫폼의 LU 6.2 연결에 대한 구성 매개변수에 대한 자세한 정보는 [LU 6.2 연결의 구성 매개변수](#)를 참조하십시오.

이 매개변수는 채널 유형(**CHLTYPE**)이 RCVR 또는 SVRCONN인 채널에는 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.

낮음

큐 관리자 **MONCHL** 매개변수의 값이 NONE이 아닌 경우, 이 채널에 대해 낮은 데이터 콜렉션 비율로 온라인 모니터링 데이터 콜렉션이 켜집니다.

중간

큐 관리자 **MONCHL** 매개변수의 값이 NONE이 아닌 경우, 이 채널에 대해 보통의 데이터 콜렉션 비율로 온라인 모니터링 데이터 콜렉션이 켜집니다.

높음

큐 관리자 **MONCHL** 매개변수의 값이 NONE이 아닌 경우, 이 채널에 대해 높은 데이터 콜렉션 비율로 온라인 모니터링 데이터 콜렉션이 켜집니다.

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 **MONACLS**에서 가져옵니다. 값을 수정하려면 ALTER QMGR MONACLS(HIGH) 명령을 사용한 후 자동 정의된 송신자 채널을 다시 시작하십시오.

이 매개변수에 대한 변경사항은 변경이 발생한 후 시작된 채널에만 적용됩니다.

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 채널에만 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 채널에만 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, **MRRTY**의 값은 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 채널에만 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. 값 0은 가능한 빠르게 재시도가 수행됨을 의미합니다(**MRRTY**의 값이 0보다 큰 경우).

이 매개변수는 채널 유형(**CHLTYPE**)이 RCVR, RQSTR 또는 CLUSRCVR인 채널에만 유효합니다.

MSGDATA(string)

채널 메시지 엑시트에 대한 사용자 데이터. 최대 길이는 32자입니다.

이 데이터는 호출 시에 채널 메시지 엑시트로 전달됩니다.

ALW AIX, Linux, and Windows에서 쉽표로 구분된 여러 개의 문자열을 지정하여 둘 이상의 엑시트 프로그램에 대한 데이터를 지정할 수 있습니다. 필드의 전체 길이는 999자를 초과해서는 안됩니다.

IBM i 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/OS 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.

ALW AIX, Linux, and Windows에서 쉽표로 구분된 여러 개의 문자열을 지정하여 둘 이상의 엑시트 프로그램의 이름을 지정할 수 있습니다. 그러나, 지정된 총 문자수는 999자를 초과할 수 없습니다.

IBM i IBM i에서 쉽표로 구분된 여러 개의 문자열을 지정하여 최대 10개의 엑시트 프로그램의 이름을 지정할 수 있습니다.

z/OS 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 경우, 이 매개변수를 사용할 수 있지만 메시지 엑시트가 이러한 채널에 호출되지 않기 때문에 무시됩니다.

이름의 형식과 최대 길이는 환경에 따라 다릅니다.

- **Linux** **AIX** AIX and Linux에서 이의 양식은 다음과 같습니다.

```
libraryname(functionname)
```

문자열의 최대 길이는 128자입니다.

- **Windows** Windows에서 이의 양식은 다음과 같습니다.

```
dllname(functionname)
```

여기서, *dllname*은 접미부 .DLL 없이 지정됩니다. 문자열의 최대 길이는 128자입니다.

- **IBM i** IBM i에서 이의 양식은 다음과 같습니다.

```
progname libname
```

여기서 *progname*은 처음 10자를 차지하고, *libname*은 그 다음 10자를 차지합니다(필요할 경우 둘 다 공백으로 오른쪽이 채워짐). 문자열의 최대 길이는 20자입니다.

- **z/OS** z/OS에서는 최대 길이가 8자인 로드 모듈 이름입니다. 클라이언트 연결 채널의 경우 999개의 심표를 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.

정상

비지속 메시지에 대한 보통 전달.

송신 측과 수신 측이 이러한 매개변수를 따르지 않거나 한 쪽이 이를 지원하지 않으면 NORMAL이 사용됩니다.

참고:

1. IBM MQ for z/OS 에 대한 활성 복구 로그가 예상보다 자주 전환 및 아카이브되는 경우 채널을 통해 전송되는 메시지가 비지속적이면 채널의 송신 및 수신 측 모두에서 NPMSPEED (FAST) 를 설정하여 SYSTEM.CHANNEL.SYNCQ 업데이트.
2. SYSTEM.CHANNEL.SYNCQ에 대한 업데이트와 관련하여 높은 CPU 사용률이 보이는 경우, NPMSPEED(FAST) 설정은 CPU 사용량을 현저하게 줄일 수 있습니다.

이 매개변수는 **CHLTYPE**이 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.

Multi 멀티플랫폼에서 이 매개변수는 채널 유형(**CHLTYPE**)이 SDR, SVR,RQSTR, CLNTCONN 또는 CLUSSDR인 채널에 대해서만 유효합니다.

z/OS z/OS에서는 채널 유형(**CHLTYPE**)이 CLNTCONN인 채널에만 지원됩니다.

매개변수의 최대 길이가 12자인 경우에도 처음 10자만 사용됩니다.

PORT(*integer*)

AMQP 채널을 연결하는 데 사용된 포트 번호입니다. AMQP 1.0 연결의 기본 포트는 5672입니다. 이미 5672 포트를 사용 중이면 다른 포트를 지정할 수 있습니다.

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 JMS 관련 특성이 메시지 데이터의 MQRFH2 헤더에 있어야 하는 애플리케이션이 수정되지 않은 상태로 계속 작동할 수 있습니다.

표 135. PROPCTL 값이 COMPAT인 경우, 메시지 특성 설정 여부에 따른 결과 범위	
메시지 특성	결과
mcd., jms., usr. 또는 mqext. 접두부가 있는 특성이 메시지에 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.
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.
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 content='properties' 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 MQRC_UNSUPPORTED_PROPERTY 이유로 거부되고 해당 보고서 옵션에 따라 처리됩니다.

all

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/OS z/OS에서, DEF는 네트워크에서 수신된 사용자 ID 및 **MCAUSERR**로부터 파생된 사용자 ID 둘 모두를 사용할 수도 있습니다.

CTX

메시지 디스크립터의 *UserIdentifier* 필드에서 사용자 ID가 사용됩니다.

z/OS z/OS에서 CTX는 네트워크에서 수신한 사용자 ID, **MCAUSER**로부터 파생된 사용자 ID 또는 둘 다 사용할 수 있습니다.

z/OS ONLYMCA

MCAUSER에서 도출된 사용자 ID가 사용됩니다. 네트워크에서 수신된 사용자 ID는 사용되지 않습니다. 이 값은 z/OS에서만 지원됩니다.

z/OS ALTMCA

메시지 디스크립터의 *UserIdentifier* 필드에서 사용자 ID가 사용됩니다. 네트워크에서 수신된 사용자 ID는 사용되지 않습니다. 이 값은 z/OS에서만 지원됩니다.

z/OS 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. 확인되는 사용자 ID의 수를 확인하려면 RESLEVEL 및 채널 시작기 연결을 참조하십시오. 선택되는 사용자 ID에 대한 자세한 정보는 채널 시작기에 사용되는 사용자 ID를 참조하십시오.

z/OS z/OS에서 이 매개변수는 채널 유형(**CHLTYPE**)이 RCVR, RQSTR, CLUSRCVR 또는 SVRCONN인 채널에 대해서만 유효합니다. CTX 및 ALTMCA는 SVRCONN 채널에 유효하지 않습니다.

Multi 멀티플랫폼에서 이 매개변수는 채널 유형(**CHLTYPE**)이 RCVR, RQSTR 또는 CLUSRCVR인 채널에만 유효합니다.

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.

z/OS QSGDISP

이 매개변수는 z/OS에만 적용됩니다.

명령을 적용할 오브젝트의 속성 지정 값을 지정합니다(즉, 정의 위치 및 작동 방법).

표 136. 각 QSGDISP 값에 대한 작동	
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)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 CHANNEL(channel-name) CHLTYPE(type) REPLACE QSGDISP(COPY)</pre> <p>그룹 오브젝트에서 ALTER는 QSGDISP(COPY)로 생성된 명령의 실패 여부와 상관없이 적용됩니다.</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.

표 136. 각 QSGDISP 값에 대한 작동 (계속)	
QSGDISP	ALTER
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.

RCVDATA(string)

채널 수신 엑시트 사용자 데이터(최대 길이 32자).

이 매개변수는 호출되었을 때 채널 수신 엑시트로 전달됩니다.

ALW AIX, Linux, and Windows에서 쉽표로 구분된 여러 개의 문자열을 지정하여 둘 이상의 엑시트 프로그램에 대한 데이터를 지정할 수 있습니다. 필드의 전체 길이는 999자를 초과해서는 안 됩니다.

IBM i 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/OS 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.

ALW AIX, Linux, and Windows에서 쉽표로 구분된 여러 개의 문자열을 지정하여 둘 이상의 엑시트 프로그램의 이름을 지정할 수 있습니다. 그러나, 지정된 총 문자수는 999자를 초과할 수 없습니다.

IBM i IBM i에서 쉽표로 구분된 여러 개의 문자열을 지정하여 최대 10개의 엑시트 프로그램의 이름을 지정할 수 있습니다.

z/OS 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 **MSGEXIT**와 동일합니다.

REPLACE 및 NOREPLACE

기존 정의 **z/OS** (z/OS에서는 동일한 처리를 사용하는 정의)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 바꾸지 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.

이름의 형식과 최대 길이는 **MSGEXIT**와 동일하지만 이름을 하나만 사용할 수 있습니다.

SENDATA(string)

채널 송신 엑시트 사용자 데이터. 최대 길이는 32자입니다.

이 매개변수는 호출되었을 때 채널 송신 엑시트로 전달됩니다.

ALW AIX, Linux, and Windows에서 쉽표로 구분된 여러 개의 문자열을 지정하여 둘 이상의 엑시트 프로그램에 대한 데이터를 지정할 수 있습니다. 필드의 전체 길이는 999자를 초과해서는 안됩니다.

IBM i 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/OS 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.

ALW AIX, Linux, and Windows에서 쉽표로 구분된 여러 개의 문자열을 지정하여 둘 이상의 엑시트 프로그램의 이름을 지정할 수 있습니다. 그러나, 지정된 총 문자수는 999자를 초과할 수 없습니다.

IBM i IBM i에서 쉽표로 구분된 여러 개의 문자열을 지정하여 최대 10개의 엑시트 프로그램의 이름을 지정할 수 있습니다.

z/OS 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 **MSGEXIT**와 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 채널에만 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 호출인지 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.

값의 범위는 0 - 999999999여야 합니다.

이 매개변수는 채널 유형(**CHLTYPE**)이 CLNTCONN 또는 SVRCONN인 채널에만 유효합니다. 클라이언트 연결 **SHARECNV** 값이 서버 연결 **SHARECNV** 값과 일치하지 않으면 두 값 중 더 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. 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 대화 수는 **MAXINST** 또는 **MAXINSTC** 총계에 기여하지 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 **SHORTTMR**에 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 원인이라면, 다시 시도하지 않습니다.

값의 범위는 0 - 999999999여야 합니다.

이 매개변수는 채널 유형(**CHLTYPE**)이 SDR, SVR, CLUSSDR 또는 CLUSRCVR인 채널에만 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: 구현 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 채널에만 유효합니다.

z/OS SPLPROT

SPLPROT(보안 정책 보호)는 AMS가 활성이고 적용 가능한 정책이 있는 경우 서버 대 서버 메시지 채널 에이전트가 메시지 보호를 처리하는 방식을 지정합니다.

이 매개변수는 IBM MQ 9.1.3부터, z/OS에만 적용됩니다.

허용되는 값은 다음과 같습니다.

PASSTHRU

이 채널의 메시지 채널 에이전트에서 송신하거나 수신한 변경되지 않은 모든 메시지를 통과합니다.

이 값은 SDR, SVR, RCVR 또는 RQSTR의 채널 유형(CHLTYPE)이 있는 채널에 대해 유효하며 기본값입니다.

REMOVE

메시지 채널 에이전트에 의해 전송 큐에서 검색된 메시지에서 모든 AMS 보호를 제거하며 파트너에 메시지를 송신합니다.

메시지 채널 에이전트가 전송 큐에서 메시지를 가져올 때 전송 큐에 대해 AMS 정책이 정의된 경우, 채널을 통해 메시지를 송신하기 전에 메시지에서 AMS 보호를 제거하기 위해 적용됩니다. 전송 큐에 대해 AMS 정책이 정의되지 않은 경우 메시지가 현상태대로 송신됩니다.

이 값은 채널 유형이 SDR 또는 SVR인 채널에 대해서만 유효합니다.

ASPOLICY

대상 큐에 대해 정의된 정책을 기반으로 하여 인바운드 메시지를 대상 큐에 넣기 전에 AMS 보호를 적용합니다.

메시지 채널 에이전트가 인바운드 메시지를 수신할 때 대상 큐에 대해 AMS 정책이 정의된 경우, 메시지를 대상 큐에 넣기 전에 메시지에 AMS 보호가 적용됩니다. 대상 큐에 대한 AMS 정책이 정의되지 않은 경우 메시지를 그대로 대상 큐에 넣습니다.

이 값은 채널 유형이 RCVR 또는 RQSTR인 채널에 대해서만 유효합니다.

SSLCAUTH

IBM MQ에서 TLS 클라이언트의 인증서가 필요한지 정의합니다. 시작하는 채널의 끝은 TLS 클라이언트의 역할을 하므로, 이 매개변수는 TLS 서버의 역할을 하는 시작 프로우를 수신하는 채널의 끝에 적용됩니다.

이 매개변수는 채널 유형(CHLTYPE)이 RCVR, SVRCONN, CLUSRCVR, SVR 또는 RQSTR인 채널에만 유효합니다.

매개변수는 **SSLCIPH**가 지정된 채널에만 사용됩니다. **SSLCIPH**가 비어 있으면 데이터가 무시되고 오류 메시지가 발행되지 않습니다.

REQUIRED

IBM MQ에는 TLS 클라이언트의 인증서가 필요하며 유효성을 검증합니다.

OPTIONAL

피어 TLS 클라이언트 시스템은 여전히 인증서를 송신할 수도 있습니다. 이렇게 하면, 이 인증 내용은 정상으로 유효화됩니다.

SSLCIPH(string)

채널에서 사용되는 CipherSpec을 지정합니다. 최대 길이는 32자입니다.



주의: IBM i z/OS ~에 IBM MQ for z/OS, 4자리 16진수 코드를 지정할 수도 있습니다. CipherSpec, 다음 표에 나타나는지 여부. IBM i에서는 다음 표에 표시되어 있는지 여부와 상관없이 CipherSpec의 두 자리로 된 16진 코드를 지정할 수도 있습니다. 또한 IBM i에서 AC3의 설치 TLS 사용을 위한 필수조건입니다. 16진 암호 값에서는 사용되는 암호가 명확하지 않으며, 사용되는 프로토콜의 선택이 불확실하므로 SSLCIPH에는 이러한 값을 지정하지 않아야 합니다. 16진 암호 값을 사용하면 CipherSpec 불일치 오류가 발생할 수 있습니다.

그만큼 **SSLCIPH** 값은 동일하게 지정해야 합니다. CipherSpec 채널의 양쪽 끝에 있습니다.

이 매개변수는 전송 유형을 사용하는 모든 채널 유형에 유효합니다. **TRPTYPE(TCP)**. 매개변수가 공백이면 채널에서 TLS를 사용하려고 시도하지 않습니다.


Multi 만약에 SecureComms 오직 활성화되면 일반 텍스트 통신이 지원되지 않으며 채널이 시작되지 않습니다.

DISPLAY CHSTATUS 명령의 출력 필드인 이 매개변수의 값은 **SECPROT**의 값을 설정하는 데도 사용됩니다. 입니다.



참고: 언제 **SSLCIPH** 원격 측정 채널과 함께 사용되며 TLS Cipher Suite를 의미합니다. **DEFINE CHANNEL**에 대한 **SSLCIPH** 설명 (MQTT)을 참조하십시오.

z/OS ALW 다음 값을 지정할 수 있습니다. ANY_TLS12, 이는 허용 가능한 하위 집합을 나타냅니다. CipherSpecs TLS를 사용하는 1.2 규약; 이것들 CipherSpecs 다음 표에 나열되어 있습니다.

ALW ~에 AIX, Linux, 그리고 Windows, IBM MQ 제공합니다 ANY_TLS12_OR_HIGHER 및 ANY_TLS13_OR_HIGHER를 포함하는 별명 CipherSpec의 확장 세트 이러한 알리어스 CipherSpec은 다음 표에 나열되어 있습니다.

 **주의:** 귀하의 기업이 특정 사항을 보장해야 하는 경우 CipherSpec 협상되어 사용되고 있으므로 별칭을 사용하면 안 됩니다. CipherSpec 다음과 같은 가치 ANY_TLS12.

기존 보안 구성을 변경하여 ANY_TLS12_OR_HIGHER CipherSpec, 보다 기존 보안 구성을 마이그레이션하여 ANY_TLS12_OR_HIGHER CipherSpec.

표 137. IBM MQ TLS 지원과 함께 사용할 수 있는 CipherSpec							
플랫폼 지원 321 페이지의 『1』	CipherSpec 이름	16진 코드	사용되는 프로토콜	MAC 알고리즘	암호화 알고리즘 (암호화 비트)	FIPS 321 페이지의 『2』	스위트 B
알리어스 CipherSpec							
모두	ANY_TLS13_OR_HIGHER 321 페이지의 『3』 321 페이지의 『4』	해당사항 없음	조정됨	조정됨	조정됨	조정됨	조정됨
모두	ANY_TLS13 321 페이지의 『4』 321 페이지의 『5』	해당사항 없음	TLS 1.3	조정됨	조정됨	조정됨	조정됨
모두	ANY_TLS12_OR_HIGHER 321 페이지의 『4』 321 페이지의 『6』	해당사항 없음	조정됨	조정됨	조정됨	조정됨	조정됨
모두	ANY_TLS12 321 페이지의 『7』	해당사항 없음	TLS 1.2	조정됨	조정됨	조정됨	조정됨
모두	ANY 321 페이지의 『8』	해당사항 없음	조정됨	조정됨	조정됨	조정됨	조정됨
CipherSpecs for TLS 1.3							
모두	TLS_AES_128_GCM_SHA256	1301	TLS 1.3	GCM	AES-128 with GCM (128)	예	아니오
모두	TLS_AES_256_GCM_SHA384	1302	TLS 1.3	GCM	AES-256 with GCM (256)	예	아니오
모두	TLS_CHACHA20_POLY1305_SHA256	1303	TLS 1.3	POLY1305	CHACHA20 (256)	아니오	아니오
	TLS_AES_128_CCM_SHA256	1304	TLS 1.3	CBC-MAC	CTR (128) 이 있는 AES-128	예	아니오
	TLS_AES_128_CCM_8_SHA256 321 페이지의 『10』	1305	TLS 1.3	CBC-MAC	CTR (128) 이 있는 AES-128	예	아니오
CipherSpecs for TLS 1.2							
모두	TLS_RSA_WITH_AES_128_CBC_SHA256 321 페이지의 『9』	003C	TLS 1.2	SHA-256	AES (128)	예	아니오
모두	TLS_RSA_WITH_AES_256_CBC_SHA256 321 페이지의 『9』 321 페이지의 『11』	003D	TLS 1.2	SHA-256	AES (256)	예	아니오

플랫폼 지원 321 페이지의 『1』	CipherSpec 이름	16진 코드	사용되는 프로토콜	MAC 알고리즘	암호화 알고리즘 (암호화 비트)	FIPS 321 페이지의 『2』	스위트 B
모두	TLS_RSA_WITH_AES_128_GCM_SHA256 321 페이지의 『9』 321 페이지의 『12』	009C	TLS 1.2	SHA-256 과 AEAD GCM	AES (128)	예	아니오
모두	TLS_RSA_WITH_AES_256_GCM_SHA384 321 페이지의 『9』 321 페이지의 『11』 321 페이지의 『12』	009D	TLS 1.2	SHA-384 와 AEAD GCM	AES (256)	예	아니오
모두	ECDHE_ECDSA_AES_128_CBC_SHA256 321 페이지의 『9』	C023	TLS 1.2	SHA-256	AES (128)	예	아니오
모두	ECDHE_ECDSA_AES_256_CBC_SHA384 321 페이지의 『9』 321 페이지의 『11』	C024	TLS 1.2	SHA-384	AES (256)	예	아니오
모두	ECDHE_RSA_AES_128_CBC_SHA256 321 페이지의 『9』	C027	TLS 1.2	SHA-256	AES (128)	예	아니오
모두	ECDHE_RSA_AES_256_CBC_SHA384 321 페이지의 『9』 321 페이지의 『11』	C028	TLS 1.2	SHA-384	AES (256)	예	아니오
> Multi	ECDHE_ECDSA_AES_128_GCM_SHA256 321 페이지의 『11』 321 페이지의 『12』	C02B	TLS 1.2	SHA-256 과 AEAD GCM	AES (SHA384)	예	128 비트
> Multi	ECDHE_ECDSA_AES_256_GCM_SHA384 321 페이지의 『11』 321 페이지의 『12』	C02C	TLS 1.2	SHA-384 와 AEAD GCM	AES (SHA384)	예	192 비트
모두	ECDHE_RSA_AES_128_GCM_SHA256 321 페이지의 『12』	C02F	TLS 1.2	SHA-256 과 AEAD GCM	AES (128)	예	아니오
모두	ECDHE_RSA_AES_256_GCM_SHA384 321 페이지의 『11』 321 페이지의 『12』	C030	TLS 1.2	AEAD AES-128 GCM	AES (SHA384)	예	아니오

표 137. IBM MQ TLS 지원과 함께 사용할 수 있는 CipherSpec (계속)

플랫폼 지원 321 페이지의 『1』	CipherSpec 이름	16진 코드	사용되는 프로토콜	MAC 알고리즘	암호화 알고리즘 (암호화 비트)	FIPS 321 페이지의 『2』	스위트 B
---------------------	---------------	--------	-----------	----------	-------------------	-------------------	-------

참고:


1. 각 플랫폼 아이콘에 포함되는 플랫폼 목록은 제품 문서에서 사용되는 아이콘을 참조하십시오.
2. FIPS 인증 플랫폼에서 CipherSpec이 FIPS 인증 CipherSpec인지 여부를 지정합니다. FIPS에 대한 설명은 FIPS(Federal Information Processing Standards)를 참조하십시오.
3. **ALW** ANY_TLS13_OR_HIGHER 알리어스 CipherSpec은 원격 끝이 허용할 것이나 TLS 1.3 이상의 프로토콜을 사용해서만 연결되는 최상위 레벨의 보안을 협상합니다.
4. **IBM i** IBM i에서 TLS 1.3 또는 ANY CipherSpec을 사용하려면 기반 운영 체제 버전이 TLS 1.3을 지원해야 합니다. 자세한 정보는 TLSv1.3에 대한 시스템 TLS 지원을 참조하십시오.
5. **ALW** ANY_TLS13 알리어스 CipherSpec은 각 플랫폼에 대해 이 표에 나열된 대로 TLS 1.3 프로토콜을 사용하는 허용 가능한 CipherSpec의 서브세트를 나타냅니다.
6. **ALW** ANY_TLS12_OR_HIGHER 알리어스 CipherSpec은 원격 끝이 허용할 것이나 TLS 1.2 이상의 프로토콜을 사용해서만 연결되는 최상위 레벨의 보안을 협상합니다.
7. ANY_TLS12 CipherSpec은 각 플랫폼에 대해 이 표에 나열된 대로 TLS 1.2 프로토콜을 사용하는 허용 가능한 CipherSpec의 서브세트를 나타냅니다.
8. **ALW** ANY 알리어스 CipherSpec은 원격 끝이 허용할 최상위 레벨의 보안을 협상합니다.
9. **IBM i** 이러한 CipherSpec은 시스템 값 QSSSLCSSLCTL이 *OPSSYS로 설정된 IBM i 7.4 시스템에서 사용 가능하지 않습니다.
10. **ALW** 이러한 CipherSpec은 16-옥텟 무결성 검사 값(ICV) 대신에 8-옥텟 ICV를 사용합니다.
11. 탐색기가 사용하는 JRE에 제한 없는 적절한 정책 파일이 적용되지 않는 한, 이 CipherSpec을 사용하여 IBM MQ Explorer에서 큐 관리자로서의 연결을 보호할 수 없습니다.
12. **ALW** Following a recommendation by GSKit, TLS 1.2 GCM CipherSpecs have a restriction which means that after 2^{24.5} TLS records are sent, using the same session key, the connection is terminated with message AMQ9288E. 이 GCM 제한사항은 사용 중인 FIPS 모드에 관계없이 활성화됩니다.
 이 오류가 발생하지 않도록 하려면 TLS 1.2 GCM 암호를 사용하지 않고 비밀 키 재설정을 사용으로 설정하거나 환경 변수 GSK_ENFORCE_GCM_RESTRICTION=GSK_FALSE 가 설정된 IBM MQ 큐 관리자 또는 클라이언트를 시작하십시오. GSKit 라이브러리의 경우, 연결의 양쪽에 이 환경 변수를 설정하고 이 환경 변수를 큐 관리자 연결 및 큐 관리자 연결에 큐 관리자 연결에 적용해야 합니다. 이 설정은 관리되지 않는 .NET 클라이언트에 영향을 주지만 Java 또는 관리 .NET 클라이언트에는 영향을 주지 않습니다. 자세한 정보는 AES-GCM 암호 제한을 참조하십시오.

z/OS 이 제한은 IBM MQ for z/OS에는 적용되지 않습니다.

CipherSpec에 대한 자세한 정보는 CipherSpec 사용을 참조하십시오.

개인 인증서를 요청할 때 공용 및 개인 키 쌍의 키 크기를 지정합니다. SSL 데이터 교환 중에 사용된 키 크기는 인증서에 저장된 키 및 CipherSpec에 따라 다를 수 있습니다.

- **ALW** **z/OS** z/OS, AIX, Linux, and Windows에서 CipherSpec 이름에 _EXPORT이(가) 포함되면 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.
- **z/OS** z/OS의 경우 시스템 SSL에서는 TLS V1.3 연결이 협상 중인 경우 다음을 명시합니다.

- RSA 피어 인증서의 최소 키 크기는 2048 또는 GSK_PEER_RSA_MIN_KEY_SIZE 속성에 지정된 값 중 더 큰 값입니다.
- ECC 피어 인증서의 최소 키 크기는 256 또는 GSK_PEER_ECC_MIN_KEY_SIZE 속성에 지정된 값 중 더 큰 값입니다.
-  AIX, Linux, and Windows에서 CipherSpec 이름에 _EXPORT1024가 포함되면 핸드셰이크 키 크기가 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 TLS 인증 ID임). 피어에서 수신한 인증서의 식별 이름이 **SSLPEER** 필터와 일치하지 않으면 채널이 시작되지 않습니다.

참고: TLS 주제 식별 이름과 일치하는지 비교하여 채널에 대한 연결을 제안하는 대체 방법에서는 채널 인증 레코드를 사용합니다. 채널 인증 레코드를 사용하면 여러 다른 TLS 주제 식별 이름 패턴을 동일한 채널에 적용할 수 있습니다. 채널의 **SSLPEER** 및 채널 인증 레코드 모두를 사용하여 동일한 채널에 적용하는 경우, 연결하려면 인바운드 인증이 두 패턴 모두와 일치해야 합니다. 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.) **SSLCIPH**가 비어 있으면 데이터가 무시되고 오류 메시지가 발행되지 않습니다.

이 매개변수는 모든 채널 유형에 대해 유효합니다.

SSLPEER 값은 식별 이름을 지정하는 데 사용되는 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.


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

표 138. SSLPEER에 의해 지원되는 속성 유형 (계속)	
요약 속성	설명
C	국가
UNSTRUCTUREDNAME	호스트 이름
UNSTRUCTUREDADDRESS	IP 주소
DNQ	식별 이름 규정자

IBM 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 출력되며 해당 문자열이 플로우된 인증서의 식별 이름과 일치하지 않는 것으로 간주됩니다.

플로우된 인증서의 식별 이름에 여러 개의 OU(조직 단위) 속성이 있고 **SSLPEER**이 이러한 속성을 비교하도록 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 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 **SSLPEER**를 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 **SSLPEER**에서 정확하게 일치하는지 확인할 수 있습니다. 예를 들어, 인증의 식별 이름에 CN='Test*' 속성이 있으면 다음 명령을 사용할 수 있습니다.

```
SSLPEER('CN=Test\*')
```

ALW 매개변수의 최대 길이는 AIX, Linux, and Windows에서 1024바이트입니다.

IBM i 매개변수의 최대 길이는 IBM i에서 1024바이트입니다.

z/OS 매개변수의 최대 길이는 z/OS에서 256바이트입니다.

채널 인증 레코드는 **SSLPEER** 를 사용할 때 더 큰 유연성을 제공하고 모든 플랫폼에서 1024바이트를 지원합니다.

STATCHL

채널에 대한 통계 데이터의 콜렉션을 제어합니다.

QMGR

큐 관리자의 **STATCHL** 매개변수는 채널에서 상속합니다.

OFF

해당 채널에 대한 통계 데이터 콜렉션이 꺼집니다.

낮음

큐 관리자의 **STATCHL** 매개변수 값이 NONE이 아닌 경우, 이 채널에 대해 낮은 비율의 데이터 콜렉션으로 통계 데이터 콜렉션이 켜집니다.

중간

큐 관리자의 **STATCHL** 매개변수 값이 NONE이 아닌 경우, 이 채널에 대해 보통의 데이터 콜렉션 비율로 통계 데이터 콜렉션이 켜집니다.

높음

큐 관리자의 **STATCHL** 매개변수 값이 NONE이 아닌 경우, 이 채널에 대해 높은 데이터 콜렉션 비율로 통계 데이터 콜렉션이 켜집니다.

이 매개변수에 대한 변경사항은 변경이 발생한 후 시작된 채널에만 적용됩니다.

z/OS ~에 z/OS 시스템에서 이 매개변수를 활성화하면 선택한 값에 관계없이 통계 데이터 수집이 활성화됩니다. LOW, MEDIUM 또는 HIGH를 지정해도 결과에는 차이가 없습니다. 채널 회계 레코드를 수집하려면 이 매개변수를 사용해야 합니다.

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 **STATACLS**에서 가져옵니다. 그런 다음 이 값은 채널 자동 정의 엑시트에서 대체됩니다.

Multi **TMPMODEL**(문자열)

임시 큐를 작성하는 동안 사용되는 모델 큐의 이름입니다(최대 길이 48자).

기본 큐는 SYSTEM.DEFAULT.MODEL.QUEUE입니다.

Multi **TMPQPRFX**(문자열)

임시 큐 이름을 파생시킬 때 모델 큐의 시작 부분에 추가할 임시 큐 이름 접두어입니다(최대 길이 48자).

기본값은 AMQP.*입니다.

TPNAME(string)

LU 6.2 트랜잭션 프로그램 이름(최대 길이 64자).

이 매개변수는 전송 유형(**TRPTYPE**)이 LU 6.2인 채널에서만 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.

z/OS 사용자 플랫폼의 LU 6.2 연결에 대한 구성 매개변수에 대한 자세한 정보는 [LU 6.2 연결의 구성 매개변수](#)를 참조하십시오.

Windows **z/OS** Windows SNA 서버 및 z/OS의 부가 오브젝트에서 **TPNAME**은 대문자로 래핑됩니다.

이 매개변수는 채널 유형(**CHLTYPE**)이 RCVR인 채널에는 유효하지 않습니다.

TPROOT

AMQP 채널의 토픽 루트. **TPROOT**의 기본값은 SYSTEM.BASE.TOPIC입니다. 이 값으로 공개 또는 구독에 AMQP 클라이언트가 사용하는 토픽 문자열에는 접두부가 없으며, 클라이언트는 기타 IBM MQ 발행/구독 애플리케이션과 메시지를 교환할 수 있습니다. AMQP 클라이언트가 토픽 접두부 아래에서 발행 및 구독하도록 하려면 먼저 토픽 문자열이 원하는 접두부로 설정된 IBM MQ 토픽 오브젝트를 작성한 후 **TPROOT**를 작성한 IBM MQ 토픽 오브젝트의 이름으로 설정하십시오.

이 매개변수는 채널 유형(**CHLTYPE**)이 AMQP인 채널에만 유효합니다.

TRPTYPE

사용할 전송 유형.

값을 입력하지 않으면 `SYSTEM.DEF.channel-type` 정의에 지정된 값이 사용되므로, 이 매개변수는 모든 플랫폼에서 선택사항입니다. 그러나, 채널이 다른 끝에서 시작된 경우에는 올바른 전송 유형이 지정되었는지를 점검하지 않습니다.

z/OS z/OS의 경우 `SYSTEM.DEF.channel-type` 정의가 존재하지 않습니다. 기본값은 LU62입니다.

이 매개변수는 다른 모든 플랫폼에서 필수입니다.

LU62

SNA LU 6.2

NETBIOS

Windows NetBIOS(Windows 및 DOS에서만 지원됨).

z/OS 이 속성은 NetBIOS를 지원하는 플랫폼의 서버에 연결하는 클라이언트 연결 채널을 정의하기 위해 z/OS에도 적용됩니다.

SPX

Windows 순차적 패킷 교환(Windows 및 DOS에서만 지원됨).

z/OS 이 속성은 SPX를 지원하는 플랫폼의 서버에 연결하는 클라이언트 연결 채널을 정의하기 위해 z/OS에도 적용됩니다.

TCP

전송 제어 프로토콜 - TCP/IP 프로토콜 모음의 일부

Multi USECLTID

MCAUSER 속성 값 대신 AMQP 채널의 권한 검사에 대해 클라이언트 ID가 사용되어야 함을 지정합니다.

NO

권한 검사를 위해 MCA 사용자 ID를 사용해야 합니다.

YES

권한 검사를 위해 클라이언트 ID를 사용해야 합니다.

USEDLQ

채널을 통해 메시지를 전달할 수 없는 경우 데드-레터 큐를 사용할지 판별합니다.

NO

채널이 전달할 수 없는 메시지는 실패로 처리됩니다. 채널은 **NPMSPEED** 설정에 따라 메시지를 버리거나 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.

Multi 멀티플랫폼에서 이 매개변수는 채널 유형(**CHLTYPE**)이 SDR, SVR,RQSTR, CLNTCONN 또는 CLUSSDR인 채널에 대해서만 유효합니다.

z/OS 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 MQ 오브젝트의 이름 지정 규칙을 참조하십시오.

이 매개변수는 채널 유형(**CHLTYPE**)이 SDR 또는 SVR인 채널에만 유효합니다. 이러한 채널 유형에 대해 이 매개변수는 필수입니다.

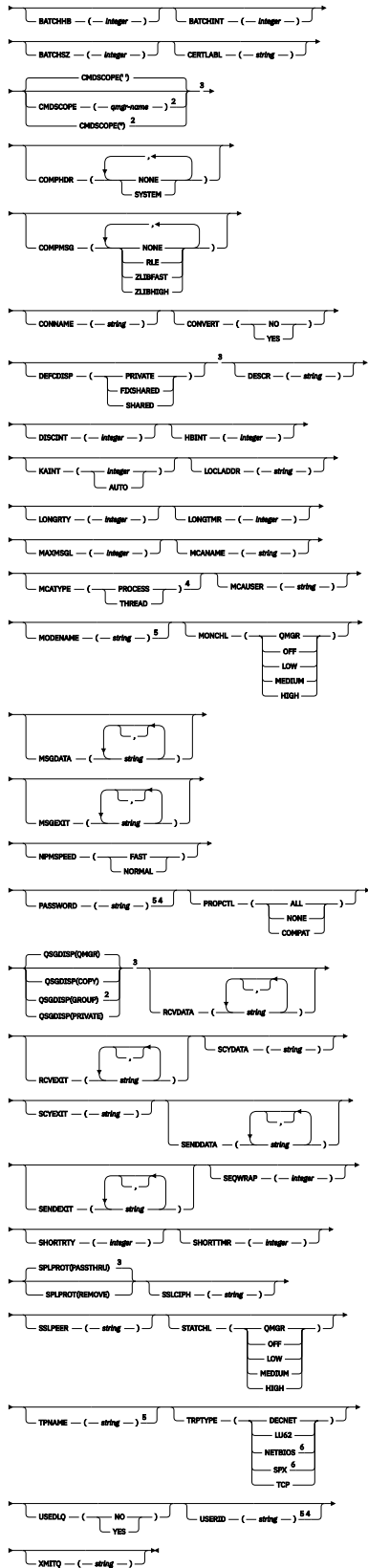
각 채널 유형에 따른 구문 다이어그램 있습니다.

송신자 채널

ALTER CHANNEL 명령 사용 시 송신자 채널에 대한 구문 다이어그램입니다.

ALTER CHANNEL

ALTER CHANNEL -- (channel-name) -- CHLTYPE(SID) ¹



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 Not valid on z/OS.
- ⁵ Valid only if TRPTYPE is LU62.
- ⁶ Valid only Windows.

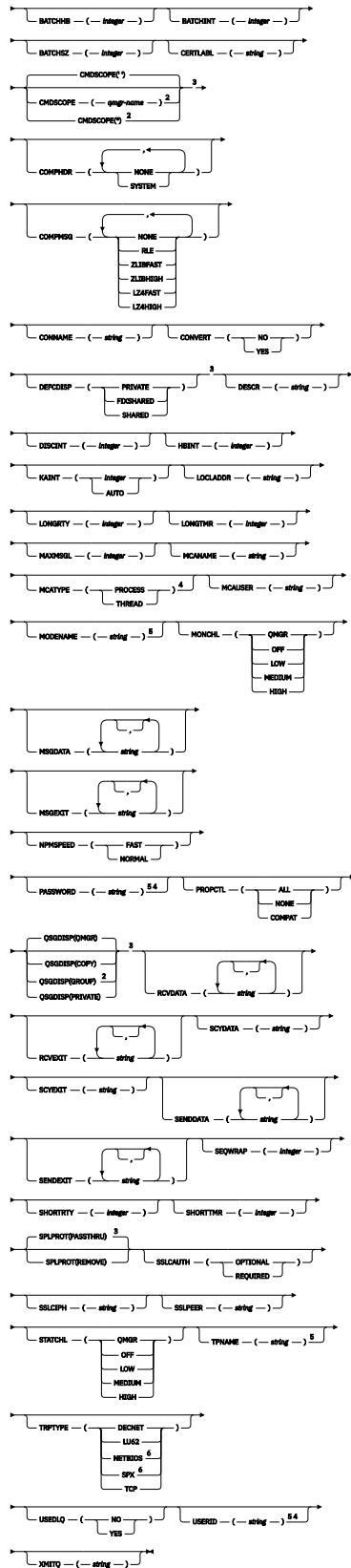
매개변수는 [290 페이지의 『ALTER CHANNEL\(채널 설정 변경\)』](#)에 설명되어 있습니다.

서버 채널

ALTER CHANNEL 명령 사용 시 서버 채널에 대한 구문 다이어그램입니다.

ALTER CHANNEL

ALTER CHANNEL -- (channel-name) -- CHLTYPEID¹ →



참고:

¹ This parameter must follow immediately after the channel name except on z/OS.

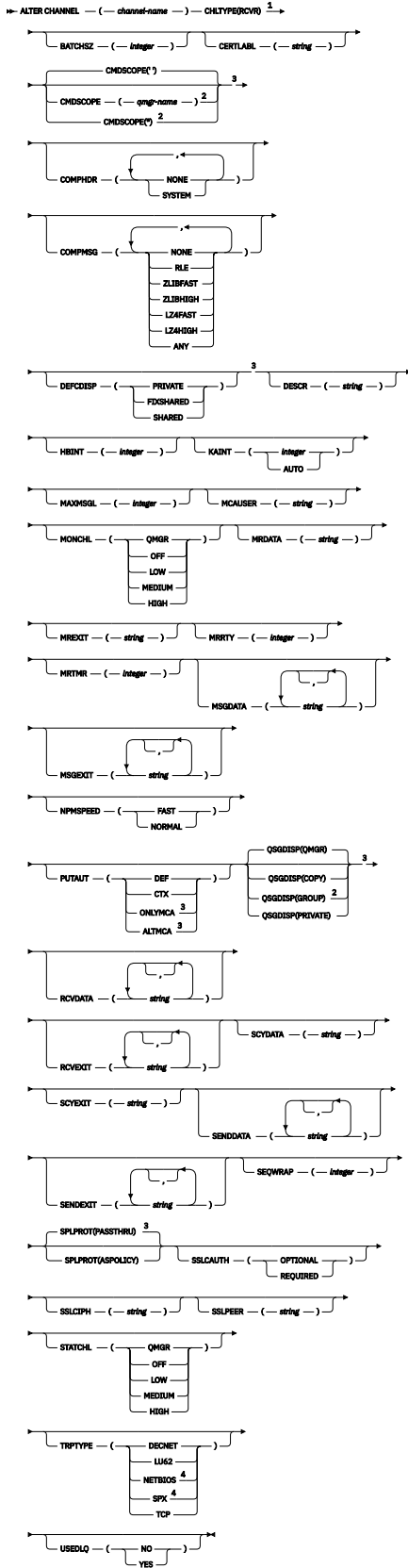
- ² Valid only on z/OS when the queue manager is a member of a queue sharing group.
- ³ Valid only on z/OS.
- ⁴ Not valid on z/OS.
- ⁵ Valid only if TRPTYPE is LU62.
- ⁶ Valid only on Windows.

매개변수는 [290 페이지의 『ALTER CHANNEL\(채널 설정 변경\)』](#)에 설명되어 있습니다.

수신자 채널

ALTER CHANNEL 명령 사용 시 수신자 채널에 대한 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 Windows.

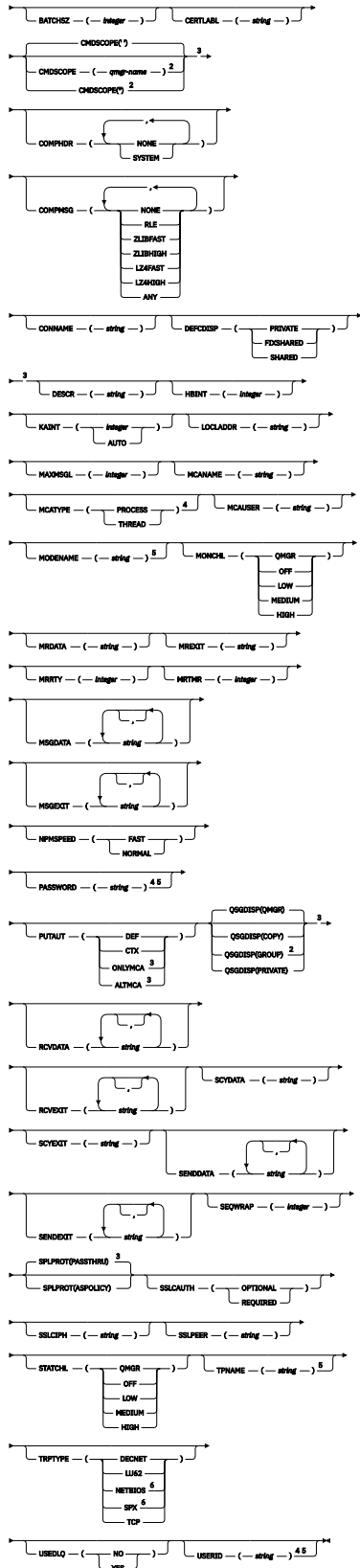
매개변수는 290 페이지의 『ALTER CHANNEL(채널 설정 변경)』에 설명되어 있습니다.

요청자 채널

ALTER CHANNEL 명령 사용 시 요청자 채널에 대한 구문 다이어그램입니다.

ALTER CHANNEL

ALTER CHANNEL ((channel-name)) CHLTYPE(QOSTD) ¹



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 Not valid on z/OS.
- ⁵ Valid only if TRPTYPE is LU62.
- ⁶ Valid only on Windows.

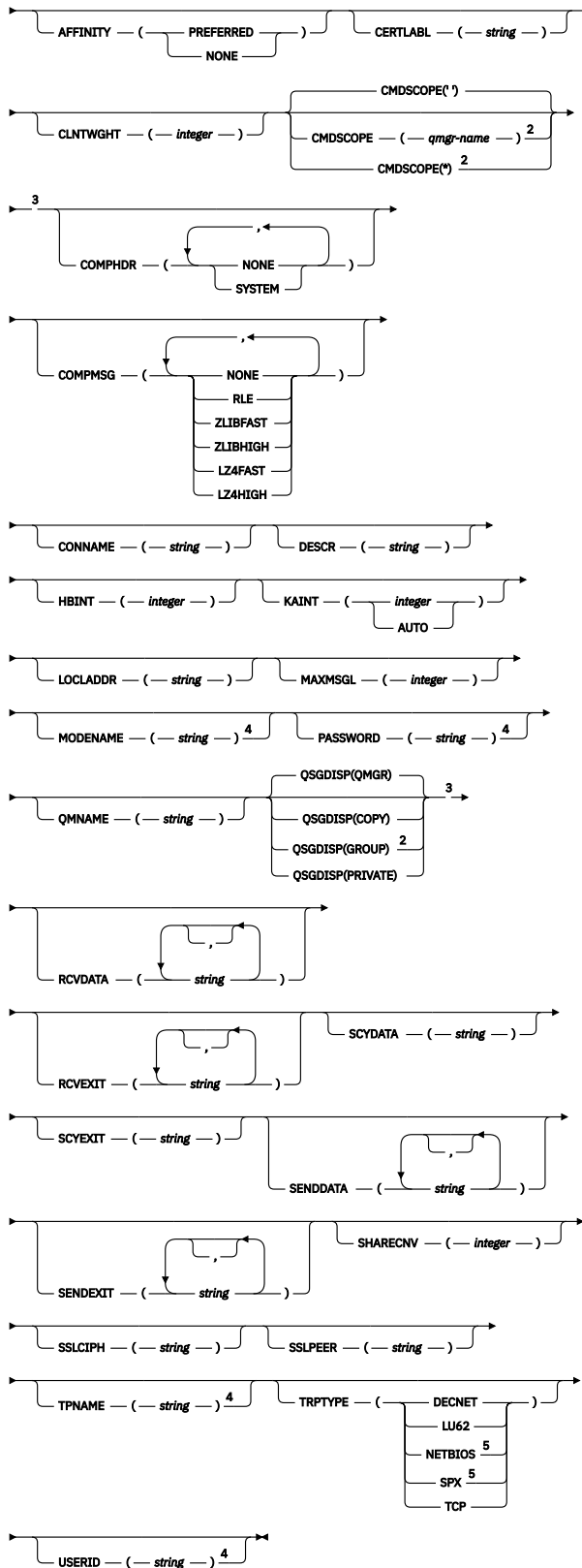
매개변수는 [290 페이지](#)의 『ALTER CHANNEL(채널 설정 변경)』에 설명되어 있습니다.

클라이언트 연결 채널

ALTER CHANNEL 명령을 사용할 때 클라이언트 연결 채널의 구문 다이어그램입니다.

ALTER CHANNEL

▶ ALTER CHANNEL — (— channel-name —) — CHLTYPE(CLNTCONN) ¹ →



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 if TRPTYPE is LU62.
- ⁵ Valid only for clients to be run on DOS and Windows.

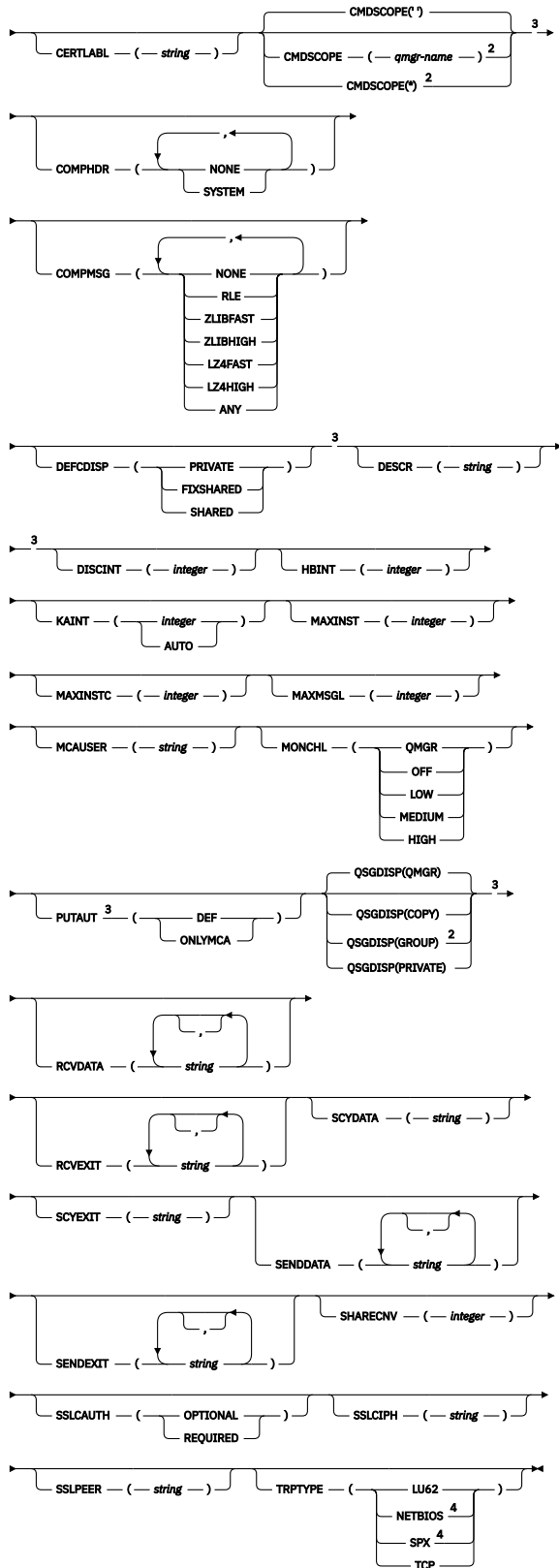
매개변수는 290 페이지의 『ALTER CHANNEL(채널 설정 변경)』에 설명되어 있습니다.

서버 연결 채널

ALTER CHANNEL 명령 사용 시 서버 연결 채널의 구문 다이어그램입니다.

ALTER CHANNEL

▶ ALTER CHANNEL (— channel-name —) CHLTYPE(SVRCONN) ¹→



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 for clients to be run on Windows.

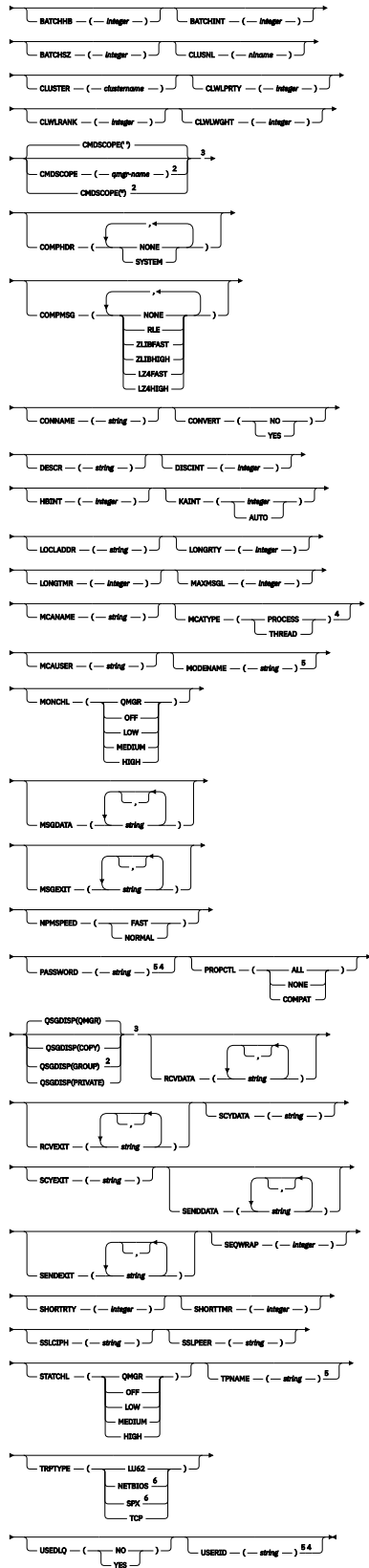
매개변수는 290 페이지의 『ALTER CHANNEL(채널 설정 변경)』에 설명되어 있습니다.

클러스터 송신자 채널

ALTER CHANNEL 명령 사용 시 클러스터-송신자 채널에 대한 구문 다이어그램입니다.

ALTER CHANNEL

ALTER CHANNEL ((channel-name)) CHLTYPE(CLUSSD) ¹



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 Not valid on z/OS.
- ⁵ Valid only if TRPTYPE is LU62.
- ⁶ Valid only Windows.

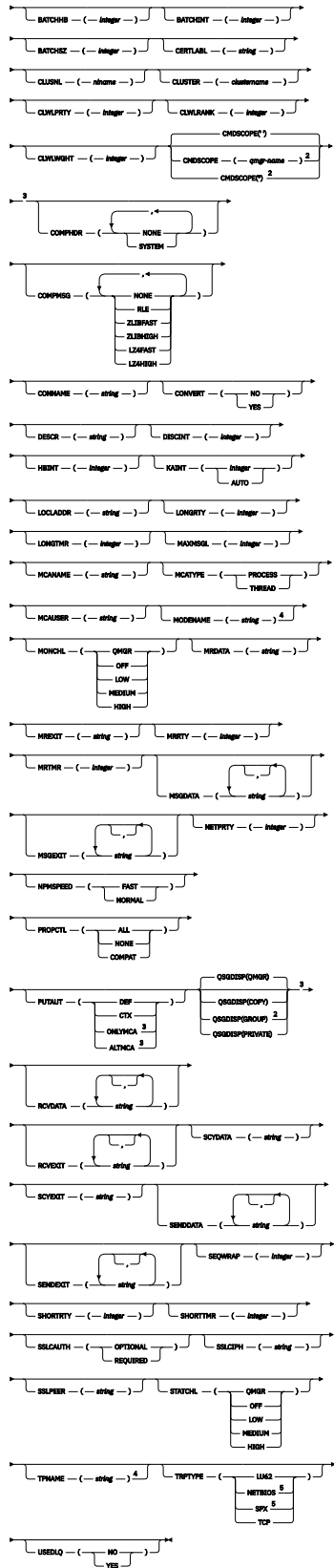
매개변수는 [290 페이지](#)의 『ALTER CHANNEL(채널 설정 변경)』에 설명되어 있습니다.

클러스터 수신자 채널

ALTER CHANNEL 명령 사용 시 클러스터-수신자 채널의 구문 다이어그램입니다.

ALTER CHANNEL

ALTER CHANNEL (-- channel-name) -- CHTYPE(ULSRVCV) ¹ *



참고:

¹ This parameter must follow immediately after the channel name except on z/OS.

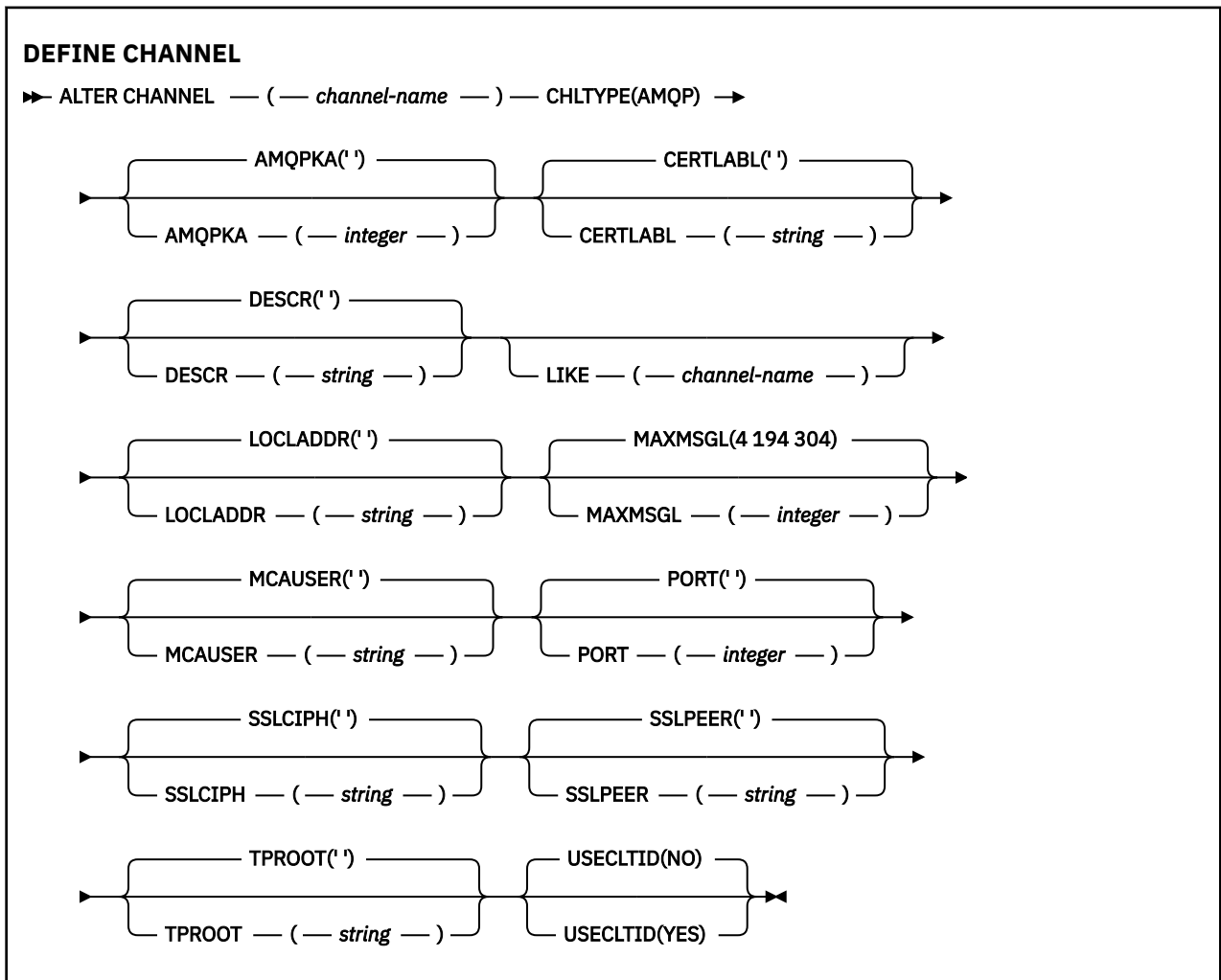
- ² Valid only on z/OS when the queue manager is a member of a queue sharing group.
- ³ Valid only on z/OS.
- ⁴ Valid only if TRPTYPE is LU62.
- ⁵ Valid only on Windows.

매개변수는 290 페이지의 『ALTER CHANNEL(채널 설정 변경)』에 설명되어 있습니다.

ALW AMQP 채널

ALTER CHANNEL 명령 사용 시 AMQP 채널에 대한 구문 다이어그램입니다.

구문 다이어그램의 기본 줄 위에 표시된 값은 와 함께 제공되는 기본값입니다. IBM MQ 하지만 설치로 인해 변경 되었을 수도 있습니다. 이러한 다이어그램을 사용하는 방법에 대한 설명은 다음을 참조하세요. [구문 다이어그램을 읽는 방법](#).



매개변수는 290 페이지의 『ALTER CHANNEL(채널 설정 변경)』에 설명되어 있습니다.

ALW ALTER CHANNEL(채널 설정 변경) MQTT

ALTER CHANNEL 명령 사용 시 텔레메트리 채널에 대한 구문 다이어그램.

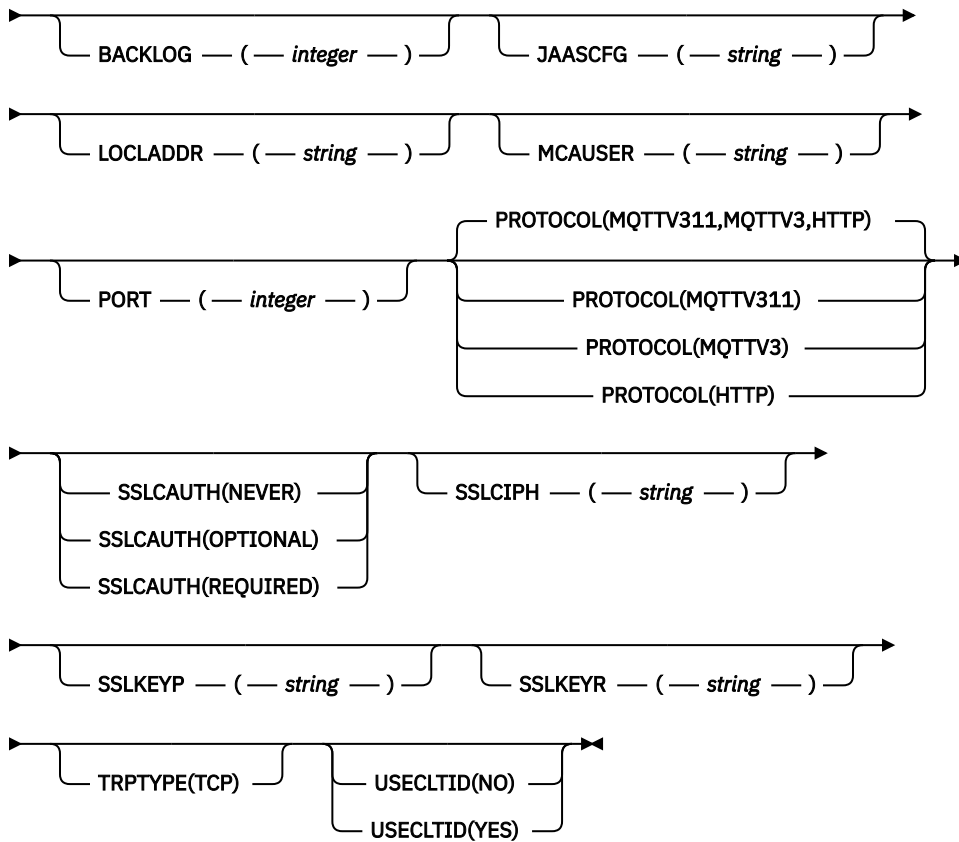
MQSC 명령 사용

MQSC 명령을 사용하는 방법에 대한 정보는 [MQSC 명령을 사용하여 IBM MQ 관리](#)를 참조하십시오.

Synonym: ALT CHL

ALTER CHANNEL(MQTT)

▶ ALTER CHANNEL — (— *channel-name* —) — CHLTYPE — (— MQTT —) →



사용법 참고

이 명령을 실행할 때 텔레메트리(MQXR) 서비스가 실행 중이어야 합니다. 텔레메트리(MQXR) 서비스를 시작하는 방법에 대한 지시사항은 [Linux에서 텔레메트리에 대한 큐 관리자 구성](#) 또는 [Windows에서 텔레메트리에 대한 큐 관리자 구성](#)을 참조하십시오.

ALTER CHANNEL(MQTT)의 매개변수 설명

(채널 이름)

채널 정의 이름.

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.

CHLTYPE

채널 유형입니다. MQTT(텔레메트리) 채널.

JAASCFG(*string*)

JAAS 구성 파일의 스탠자 이름.

JAAS로 MQTT 클라이언트 Java 앱 인증을 참조하십시오.

LOCLADDR(*ip-addr*)

LOCLADDR는 채널에 대한 로컬 통신 주소입니다. 클라이언트가 특정 IP 주소를 사용하도록 강제 실행하려면 이 매개변수를 사용하십시오. LOCLADDR는 선택사항이 사용 가능한 경우 채널이 IPv4 또는 IPv6 주소를 사용하도록 강제 실행하거나 여러 네트워크 어댑터가 있는 시스템에서 특정 네트워크 어댑터를 사용하도록 하는 데에도 유용합니다.

LOCLADDR의 최대 길이는 MQ_LOCAL_ADDRESS_LENGTH입니다.

LOCLADDR을(를) 생략하면 로컬 주소가 자동으로 할당됩니다.

ip-addr

*ip-addr*은 다음 세 가지 양식 중 하나로 지정되는 단일 네트워크 주소입니다.

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

IP 주소를 입력하면 주소 형식에 대해서만 유효성 검증이 수행됩니다. IP 주소 자체는 유효성이 검증되지 않습니다.

MCAUSER(*string*)

메시지 채널 에이전트 사용자 ID.

문자열의 최대 길이는 12자입니다. Windows에서는 선택적으로 `user@domain` 형식의 도메인 이름으로 사용자 ID를 규정할 수 있습니다.

이 매개변수가 공백이 아니고 **USECLNTID**가 N0로 설정되면, 인증을 위한 텔레메트리 서비스에서 IBM MQ 자원에 액세스하는 데 이 사용자 ID를 사용합니다.

이 매개변수가 비어 있으며 **USECLNTID**가 N0로 설정되면 MQTT CONNECT 패킷에서 플로우되는 사용자 이름을 사용합니다. MQTT 클라이언트 ID 및 권한 부여를 참조하십시오.

PORT(*integer*)

텔레메트리(MQXR) 서비스가 클라이언트 연결을 승인하는 포트 번호. 텔레메트리 채널의 기본 포트 번호는 1883이고 SSL을 사용하여 보안이 설정된 텔레메트리 채널의 기본 포트 번호는 8883입니다. 포트 값은 0으로 지정하면 MQTT가 사용 가능한 포트 번호를 동적으로 할당합니다.

PROTOCOL

채널에서 지원하는 통신 프로토콜은 다음과 같습니다.

MQTTV311

채널은 MQTT 3.1.1 Oasis 표준에 의해 정의된 프로토콜을 사용하여 클라이언트의 연결을 승인합니다. 이 프로토콜이 제공하는 기능은 기존의 MQTTV3 프로토콜이 제공하는 기능과 거의 동일합니다.

MQTTV3

채널은 mqtt.org에서 MQTT V3.1 프로토콜 스펙을 사용하여 클라이언트로부터의 연결을 허용합니다.

HTTP

채널은 페이지에 대한 HTTP 요청 또는 MQ Telemetry에 대한 WebSockets 연결을 승인합니다.

다른 프로토콜을 사용하여 클라이언트로부터 연결을 승인하려면 쉽표로 구분된 목록으로 허용 가능한 값을 지정하십시오. 예를 들어 MQTTV3, HTTP를 지정하면 채널이 MQTTV3 또는 HTTP를 사용하여 클라이언트에서 연결을 승인합니다. 클라이언트 프로토콜을 지정하지 않으면 채널이 지원되는 프로토콜을 사용하여 클라이언트에서 연결을 승인합니다.

구성에 이전 버전의 제품에서 마지막으로 수정된 MQTT 채널이 포함된 경우 MQTTV311 옵션을 사용하도록 채널에 프롬프트를 표시하도록 프로토콜 설정을 명시적으로 변경해야 합니다. 채널을 구성할 때 채널과 사용할 특정 프로토콜이 저장되어 있으며 이전 버전의 제품에서는 MQTTV311 옵션을 인식하지 못하므로 채널이 클라이언트 프로토콜을 지정하지 않는 경우에도 마찬가지입니다. 이 상태에서 채널이 MQTTV311 옵션을 사

용하도록 프롬프트하려면 명확하게 옵션을 추가한 다음 변경사항을 저장하십시오. 이제 채널 정의에서는 옵션을 인식합니다. 나중에 설정을 다시 변경하고 클라이언트 프로토콜을 지정하지 않아도 MQTTV311 옵션이 여전히 지원되는 프로토콜의 저장 목록에 포함됩니다.

SSLCAUTH

IBM MQ에서 TLS 클라이언트의 인증서가 필요한지 정의합니다. 시작하는 채널의 끝은 TLS 클라이언트의 역할을 하므로, 이 매개변수는 TLS 서버의 역할을 하는 시작 플로우를 수신하는 채널의 끝에 적용됩니다.

never

IBM MQ는 TLS 클라이언트에서 인증서를 요청하지 않습니다.

REQUIRED

IBM MQ에는 TLS 클라이언트의 인증서가 필요하며 유효성을 검증합니다.

OPTIONAL

IBM MQ에서는 TLS 클라이언트가 인증서 제공 여부를 결정합니다. 클라이언트에서 인증서를 송신하면 이 인증서 콘텐츠의 유효성 검증을 정상적으로 수행합니다.

SSLCIPH(string)

연제 **SSLCIPH** 원격 측정 채널과 함께 사용되며 TLS Cipher Suite를 의미합니다. TLS 암호 스위트는 텔레메트리(MQXR) 서비스를 실행하는 JVM이 지원합니다. 매개변수가 공백이면 채널에서 TLS를 사용하려고 시도하지 않습니다.

사용할 계획이라면 SHA-2 암호 제품군, 참조 [사용을 위한 시스템 요구 사항](#) SHA-2 MQTT 채널이 포함된 암호화 제품군.

SSLKEYP(string)

TLS 키 저장소의 비밀번호 문구입니다.

서비스에 대해 STARTARG에 **-sf** 옵션을 지정하여 MQXR 서비스가 비밀번호 문구의 암호화를 위해 구성된 경우, 패스 구문이 암호화됩니다. 암호구문의 암호화에 대한 자세한 정보는 [MQTT TLS 채널에 대한 암호구문의 암호화](#)를 참조하십시오.

SSLKEYR (string)

TLS 키 저장소 파일의 전체 경로 이름, 디지털 인증서의 저장소 및 연관된 개인 키. 키 파일을 지정하지 않으면 TLS가 사용되지 않습니다.

문자열의 최대 길이는 256자입니다.

- Linux AIX AIX 및 Linux에서 이름은 *pathname/keyfile* 양식입니다.
- Windows Windows에서 이름은 *pathname\keyfile* 양식입니다.

여기서, *keyfile*은 접미부 .jks 없이 지정되며 Java 키 저장소 파일을 식별합니다.

TRPTYPE(string)

사용할 전송 프로토콜.

TCP

TCP/IP.

USECLTID

새 연결의 MQTT 클라이언트 ID를 해당 연결의 IBM MQ 사용자 ID로 사용할지 결정합니다. 이 특성이 지정된 경우, 클라이언트가 제공하는 사용자 이름은 무시됩니다.

이 매개변수를 YES로 설정하면 **MCAUSER** 는 공백이어야 합니다.

USECLNTID가 NO로 설정되고 **MCAUSER**가 비어 있으면 MQTT CONNECT 패킷에 플로우된 사용자 이름이 사용됩니다. MQTT 클라이언트 ID 및 권한 부여를 참조하십시오.

관련 개념

[TLS를 사용하는 MQTT 클라이언트 인증의 텔레메트리 채널 구성](#)

[TLS를 사용하는 채널 인증의 텔레메트리 채널 구성](#)

[CipherSpecs](#) 및 [CipherSuites](#)

MQTT 채널과 함께 SHA-2 암호 스위트를 사용하기 위한 시스템 요구사항

관련 참조

526 페이지의 『MQTT에 대한 DEFINE CHANNEL(새 채널 정의)』

DEFINE CHANNEL 명령 사용 시 텔레메트리 채널의 구문 다이어그램.

멀티플랫폼의 **ALTER COMMINFO**(통신 정보 오브젝트 변경)

MQSC 명령 ALTER COMMINFO를 사용하여 통신 정보 오브젝트의 매개변수를 대체할 수 있습니다.

MQSC 명령 사용

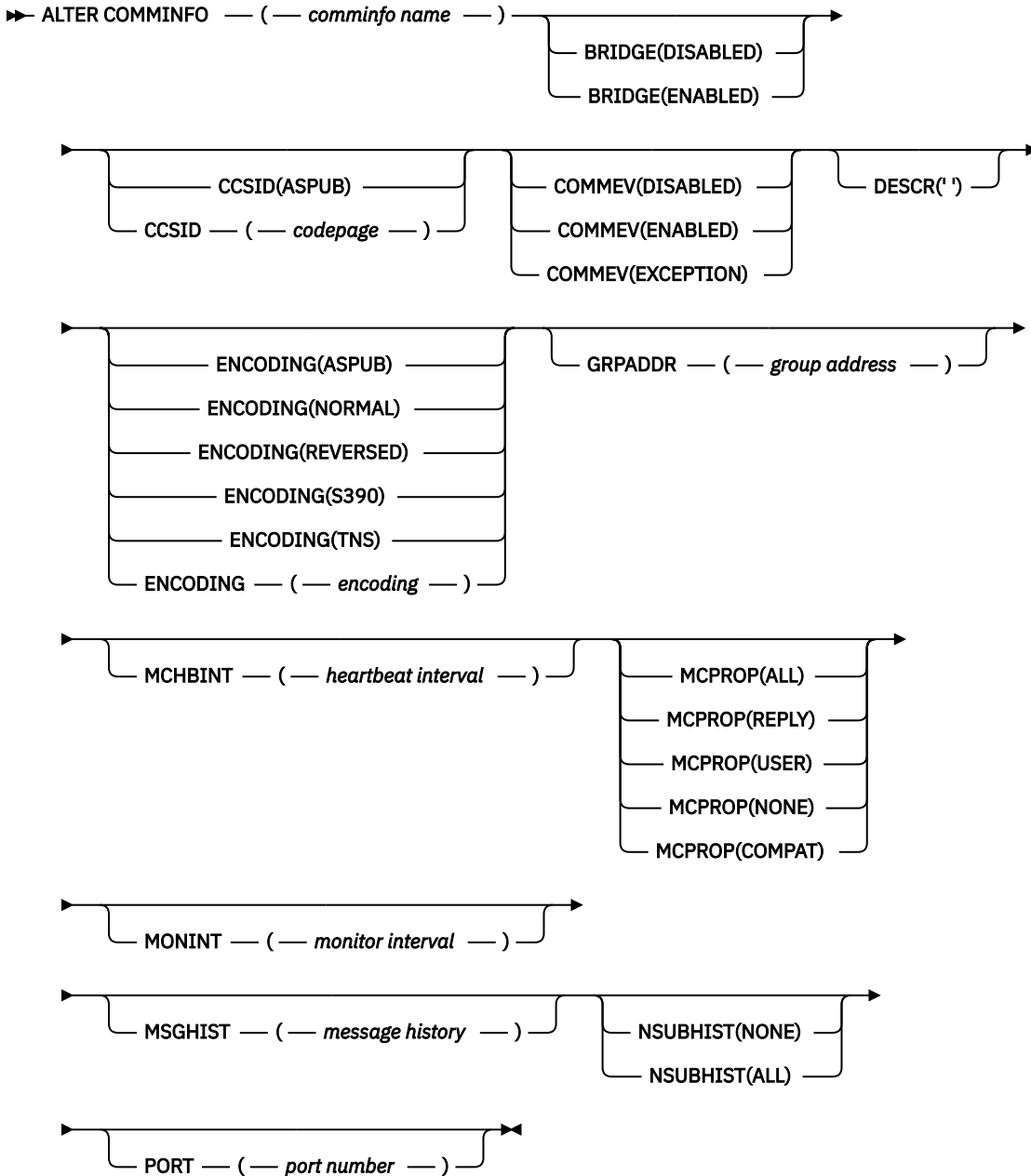
MQSC 명령을 사용하는 방법에 대한 정보는 [MQSC 명령을 사용하여 IBM MQ 관리](#)를 참조하십시오.

ALTER COMMINFO 명령에 지정되지 않은 매개변수의 기존 값은 변경되지 않은 상태로 남아 있게 됩니다.

- [구문 다이어그램](#)
- 347 페이지의 『ALTER COMMINFO의 매개변수 설명』

동의어: 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 MQ 오브젝트의 이름 지정 규칙을 참조하십시오.

BRIDGE

멀티캐스트를 사용하지 않는 애플리케이션의 발행물을 멀티캐스트를 사용하는 애플리케이션으로 브릿지할지 제어합니다. 브릿지는 **MCAST(ONLY)**(으)로 표시된 주제에는 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. 이벤트는 **MONINT** 매개변수를 사용하여 사용 가능한 경우에만 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 (718 페이지의 『멀티플랫폼의 DISPLAY COMMINFO(통신 정보 표시)』 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.

 XMS .NET 멀티캐스트 메시징(사용RMM)은 더 이상 사용되지 않습니다. IBM MQ 9.2 그리고 그 이후에서 제거되었습니다. IBM MQ 9.3.

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.

0 값은 최소 레벨의 신뢰도를 제공합니다.

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 시점부터 작성된 발행물만 전송합니다.

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.

Multi 멀티플랫폼의 ALTER LISTENER(기존 리스너 변경)

MQSC 명령 **ALTER LISTENER**를 사용하면 기존 IBM MQ 리스너 정의의 매개변수를 대체할 수 있습니다. 리스너가 이미 실행 중인 경우 해당 정의에 수행한 변경사항은 다음 번에 리스너가 시작된 후에만 유효하게 됩니다.

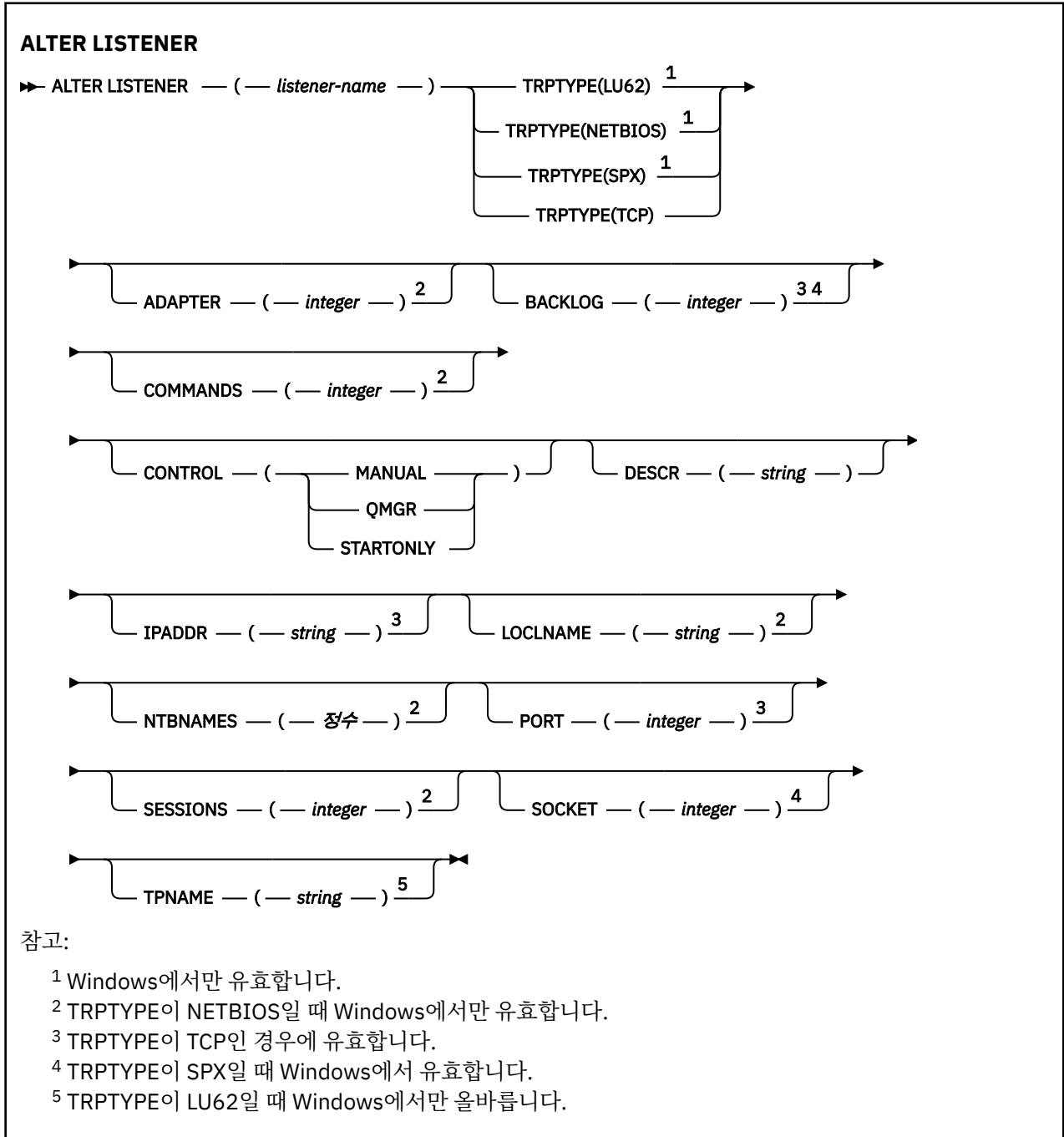
MQSC 명령 사용

MQSC 명령을 사용하는 방법에 대한 정보는 [MQSC 명령을 사용하여 IBM MQ 관리](#)를 참조하십시오.

ALTER LISTENER 명령에 지정되지 않은 매개변수의 기존 값은 변경되지 않은 상태로 남아 있게 됩니다.

- [구문 다이어그램](#)
- [351 페이지의 『ALTER LISTENER의 매개변수 설명』](#)

동의어: ALT LSTR



ALTER LISTENER의 매개변수 설명

(*listener-name*)

IBM MQ 리스너 정의의 이름입니다([IBM MQ 오브젝트의 이름 지정 규칙](#) 참조). 필수입니다.

이 이름은 현재 이 큐 관리자에 정의된 다른 리스너 정의와 중복되지 않아야 합니다(REPLACE가 지정되지 않은 경우).

Windows ADAPTER(*integer*)

NetBIOS가 대기하는 어댑터 번호. 이 매개변수는 TRPTYPE이 NETBIOS일 때 Windows에서만 유효합니다.

BACKLOG(*integer*)

리스너가 지원하는 동시 연결 요청 수.

Windows COMMANDS(*integer*)

리스너가 사용할 수 있는 명령 수. 이 매개변수는 TRPTYPE이(가) NETBIOS인 경우 Windows에서만 유효합니다.

CONTROL(*string*)

리스너가 시작되고 정지되는 방식을 지정합니다.

MANUAL

리스너가 자동으로 시작되거나 자동으로 중지되지 않습니다. **START LISTENER** 및 **STOP LISTENER** 명령을 사용하여 제어합니다.

QMGR

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 ([736 페이지의 『멀티플랫폼의 DISPLAY LISTENER\(리스너 정보 표시\)』](#) 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 점으로 구분된 10진수, IPv6 16진 표기법 또는 영숫자 호스트 이름 양식에 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 MQ 오브젝트의 이름 지정 규칙](#)을 참조하십시오.

Windows LOCLNAME(*string*)

리스너가 사용하는 NetBIOS 로컬 이름. 이 매개변수는 TRPTYPE이(가) NETBIOS인 경우 Windows에서만 유효합니다.

Windows **NTBNAMES(integer)**

리스너가 사용할 수 있는 이름의 수. 이 매개변수는 **TRPTYPE**이(가) NETBIOS인 경우 Windows에서만 유효합니다.

PORT(integer)

TCP/IP의 포트 번호. TRPTYPE이 TCP인 경우에만 유효합니다. 65535를 초과해서는 안됩니다.

Windows **SESSIONS(integer)**

리스너가 사용할 수 있는 세션 수. 이 매개변수는 **TRPTYPE**이(가) NETBIOS인 경우 Windows에서만 유효합니다.

SOCKET(integer)

대기할 SPX 소켓. 이는 **TRPTYPE**이(가) SPX인 경우에만 유효합니다.

Windows **TPNAME(string)**

LU 6.2 트랜잭션 프로그램 이름(최대 길이 64자). 이 매개변수는 **TRPTYPE**이(가) LU62인 경우에 Windows에서만 유효합니다.

TRPTYPE(string)

사용할 전송 프로토콜.

Windows **LU62**

SNA LU 6.2. 이는 Windows에서만 유효합니다.

Windows **NETBIOS**

NetBIOS. 이는 Windows에서만 유효합니다.

Windows **SPX**

순서화된 패킷 교환. 이는 Windows에서만 유효합니다.

TCP

TCP/IP.

관련 태스크

[AIX and Linux에서 TCP 리스너 백로그 옵션 사용](#)

ALTER NAMELIST(이름 목록 변경)

MQSC 명령 **ALTER NAMELIST**를 사용하면 이름 목록을 대체할 수 있습니다. 이 목록은 클러스터 이름 또는 큐 이름의 가장 일반적인 목록입니다.

MQSC 명령 사용

MQSC 명령을 사용하는 방법에 대한 정보는 [MQSC 명령을 사용하여 IBM MQ 관리를 참조하십시오](#).

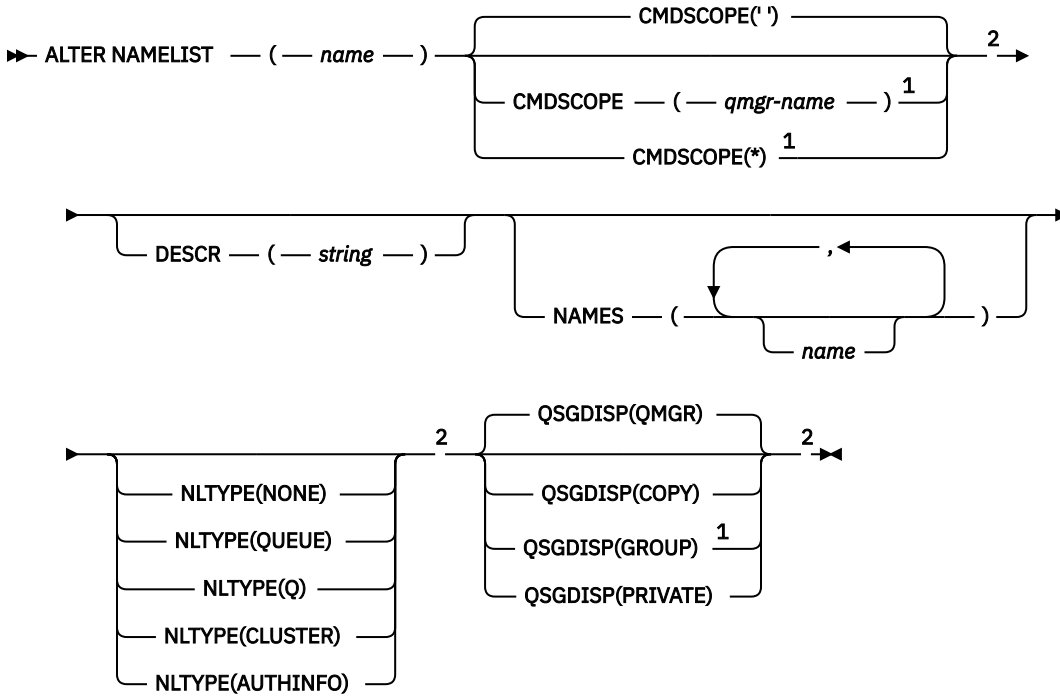
ALTER NAMELIST 명령에 지정되지 않은 매개변수의 기존 값은 변경되지 않은 상태로 남아 있게 됩니다.

z/OS 소스 2CR에서 이 명령을 실행할 수 있습니다. 소스 기호에 대한 설명은 다음을 참조하세요. [MQSC 및 PCF 명령을 실행할 수 있는 소스 IBM MQ for z/OS](#).

- [구문 다이어그램](#)
- [353 페이지의 『사용법 참고』](#)
- [353 페이지의 『ALTER NAMELIST의 매개변수 설명』](#)

동의어: ALT NL

ALTER NAMELIST



참고:

- 1 큐 관리자가 큐 공유 그룹의 구성원일 경우 z/OS에서만 유효합니다.
- 2 z/OS에서만 유효합니다.

사용법 참고

명령이 성공적으로 완료되어도 조치가 완료되었음을 의미하지는 않습니다. 실제 완료를 확인하려면 [분산 네트워크에 대한 비동기 명령이 완료되었는지 확인](#)의 ALTER NAMELIST 단계를 참조하십시오.

ALTER NAMELIST의 매개변수 설명

(이름)

목록의 이름.

이름은 현재 이 큐 관리자에 정의된 기타 이름 목록 이름과 동일하면 안 됩니다(**REPLACE** 또는 **ALTER**가 지정된 경우는 제외). [IBM MQ 오브젝트의 이름 지정 규칙](#)을 참조하십시오.

z/OS CMDSCOPE

이 매개변수는 z/OS에만 적용되며 큐 관리자가 큐 공유 그룹의 멤버일 때 명령이 실행되는 방법을 지정합니다.

QSGDISP이(가) **GROUP**으로 설정된 경우 **CMDSCOPE**은(는) 공백이거나 로컬 큐 관리자여야 합니다.

..

이 명령은 입력된 큐 관리자에서 실행됩니다.

qmgr-name

큐 관리자가 큐 공유 그룹 내에서 활성 상태인 경우, 명령이 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.

*

명령은 로컬 큐 관리자에서 실행되며 큐 공유 그룹의 모든 활성 큐 관리자에도 전달됩니다. *를 지정하면 큐 공유 그룹의 모든 큐 관리자에 명령을 입력할 때와 같은 효과를 냅니다.

DESCR(string)

보통 텍스트 주석. 운영자가 **DISPLAY NAMELIST** 명령을 실행할 때 이름 목록에 대한 설명 정보를 제공합니다 (745 페이지의 『DISPLAY NAMELIST(이름 목록 표시)』 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.

이름은 임의의 유형으로 지정될 수 있지만 IBM MQ 오브젝트의 이름 지정 규칙을 준수해야 하며 최대 길이가 48자여야 합니다.

비어 있는 목록도 유효합니다. **NAMES()** 를 지정하십시오. 목록의 최대 이름 수는 256개입니다.

z/OS 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

이 이름 목록은 TLS과 연관되며 인증 정보 오브젝트 이름 목록을 포함해야 합니다.

클러스터링에 사용되는 이름 목록에는 **NLTYPE (CLUSTER)** 또는 **NLTYPE (NONE)**이 있어야 합니다.

TLS에 사용되는 이름 목록에는 **NLTYPE (AUTHINFO)**이 있어야 합니다.

z/OS QSGDISP

이 매개변수는 z/OS에만 적용됩니다.

명령을 적용할 오브젝트의 속성 지정 값을 지정합니다(즉, 정의 위치 및 작동 방법).

표 139. 각 QSGDISP 값에 대한 작동	
QSGDISP	ALTER
복사	오브젝트 정의는 명령을 실행하는 큐 관리자의 페이지 세트에 있습니다. 오브젝트는 QSGDISP (COPY) 매개변수가 있는 명령을 사용하여 정의되었습니다. 공유 저장소에 있는 모든 오브젝트 또는 QSGDISP(QMGR) 매개변수를 포함한 명령으로 정의한 오브젝트는 이 명령의 영향을 받지 않습니다.


표 139. 각 QSGDISP 값에 대한 작동 (계속)	
QSGDISP	ALTER
GROUP	<p>오브젝트 정의는 공유 저장소에 있습니다. 오브젝트는 QSGDISP (GROUP) 매개 변수가 있는 명령을 사용하여 정의되었습니다. 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 NAMELIST (name) REPLACE QSGDISP (COPY)</pre> <p>그룹 오브젝트에서 ALTER는 QSGDISP (COPY)로 생성된 명령의 실패 여부와 상관없이 적용됩니다.</p>
개인용	<p>오브젝트는 명령을 실행하는 큐 관리자의 페이지 세트에 상주하며 QSGDISP (QMGR) 또는 QSGDISP (COPY) (으)로 정의되었습니다. 공유 저장소에 있는 모든 오브젝트는 영향을 받지 않습니다.</p>
QMGR	<p>오브젝트 정의는 명령을 실행하는 큐 관리자의 페이지 세트에 있습니다. 오브젝트는 QSGDISP (QMGR) 매개 변수가 있는 명령을 사용하여 정의되었습니다. 공유 저장소에 있는 모든 오브젝트 또는 이런 오브젝트의 로컬 사본은 이 명령의 영향을 받지 않습니다.</p>

ALTER PROCESS(기존 프로세스 정의 변경)

MQSC 명령 **ALTER PROCESS**를 사용하면 기존 IBM MQ 프로세스 정의의 매개 변수를 대체할 수 있습니다.

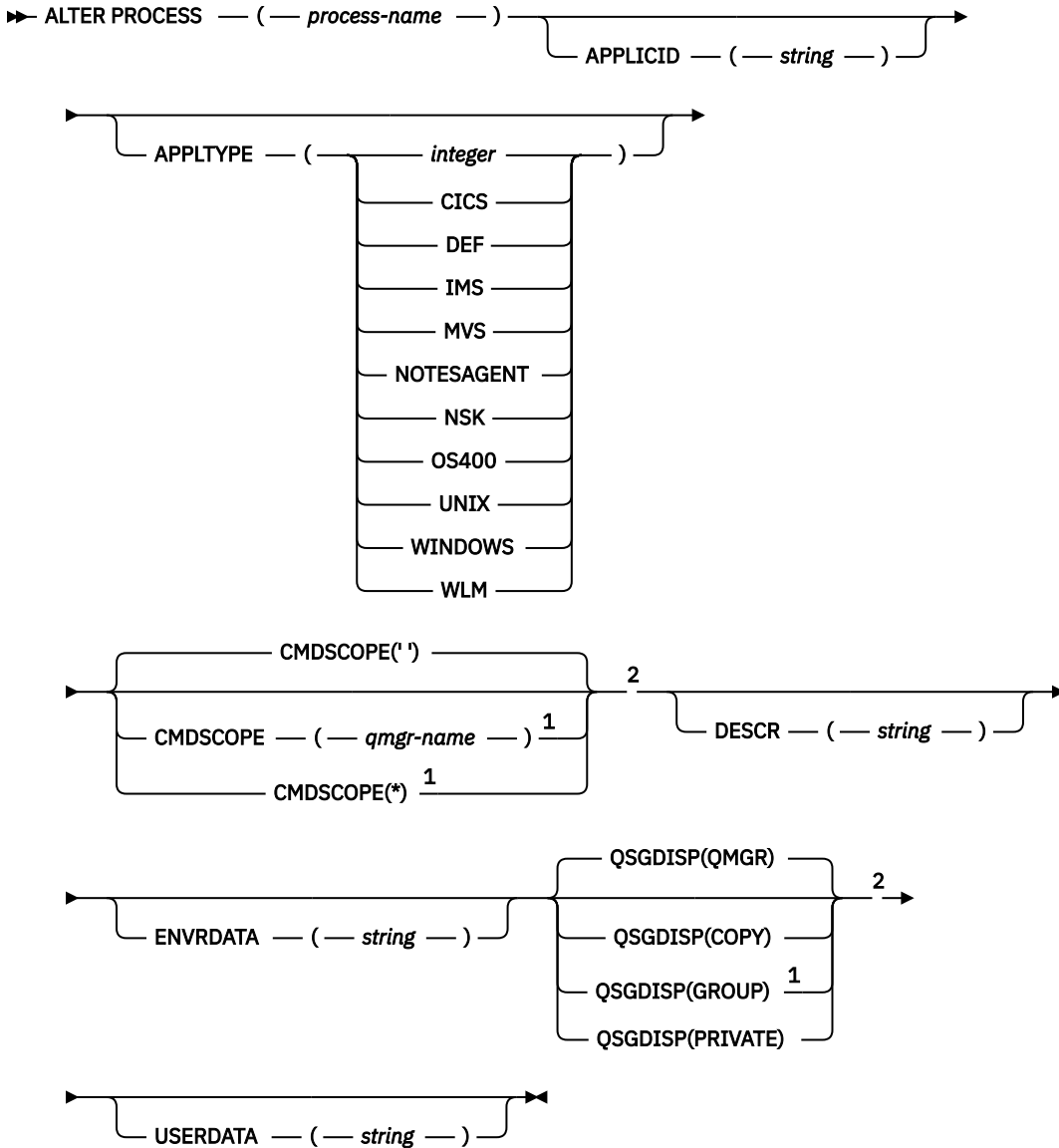
MQSC 명령 사용

MQSC 명령을 사용하는 방법에 대한 정보는 [MQSC 명령을 사용하여 IBM MQ 관리](#)를 참조하십시오.

 소스 2CR에서 이 명령을 실행할 수 있습니다. 소스 기호에 대한 설명은 다음을 참조하세요. [MQSC 및 PCF 명령을 실행할 수 있는 소스 IBM MQ for z/OS](#).

Synonym: ALT PRO

ALTER PROCESS



참고:

¹ 큐 관리자가 큐 공유 그룹의 구성원일 경우 z/OS에서만 유효합니다.

² z/OS에서만 유효합니다.

ALTER PROCESS의 매개변수 설명

process-name

IBM MQ 프로세스 정의 이름(IBM MQ 오브젝트 이름 지정 규칙 참조). *process-name*은 필수입니다.

이름이 현재 이 큐 관리자에 정의된 다른 프로세스 정의와 같지 않아야 합니다(**REPLACE**가 지정되지 않은 경우).

APPLICID(*string*)

시작될 애플리케이션의 이름. 이름은 일반적으로 실행 가능 오브젝트의 완전한 파일 이름입니다. 여러 개의 IBM MQ 설치가 있을 경우 올바른 버전의 애플리케이션이 실행되도록 하려면 파일 이름을 규정하는 것이 중요합니다. 최대 길이는 256자입니다.

CICS® 애플리케이션에서는 이름이 CICS 트랜잭션 ID이고 IMS 애플리케이션에서는 IMS 트랜잭션 ID입니다.

z/OS z/OS의 분산 큐잉에서는 "CSQX start"여야 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.

z/OS **IMS**

IMS 트랜잭션을 나타냅니다.

z/OS **MVS**

z/OS 애플리케이션(배치 또는 TSO)을 나타냅니다.

NOTESAGENT

Lotus Notes® 에이전트를 나타냅니다.

IBM i **OS400**

IBM i 애플리케이션을 나타냅니다.

UNIX **UNIX**

Linux 또는 AIX 애플리케이션을 나타냅니다.

Windows **WINDOWS**

Windows 애플리케이션을 표시합니다.

z/OS **WLM**

z/OS 워크로드 관리자 애플리케이션을 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.

명령이 실행되는 플랫폼에서 지원되는 애플리케이션 유형(사용자 정의 유형 제외)만 사용하십시오.

- ▶ **z/OS** z/OS의 경우: CICS, IMS, MVS, UNIX, WINDOWS, WLM 및 DEF가 지원됨
- ▶ **IBM i** IBM i의 경우: OS400, CICS 및 DEF가 지원됨
- ▶ **Linux** ▶ **AIX** AIX and Linux의 경우: UNIX, WINDOWS, CICS 및 DEF가 지원됨
- ▶ **Windows** Windows, UNIX, WINDOWS, CICS 및 DEF가 지원됨

z/OS **CMDSCOPE**

이 매개변수는 z/OS에만 적용되며 큐 관리자가 큐 공유 그룹의 멤버일 때 명령이 실행되는 방법을 지정합니다.

QSGDISP이(가) GROUP으로 설정된 경우 **CMDSCOPE**은(는) 공백이거나 로컬 큐 관리자여야 합니다.

..

이 명령은 입력된 큐 관리자에서 실행됩니다.

qmgr-name

큐 관리자가 큐 공유 그룹 내에서 활성 상태인 경우, 명령이 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.

*

명령은 로컬 큐 관리자에서 실행되며 큐 공유 그룹의 모든 활성 큐 관리자에도 전달됩니다. 그러면 큐 공유 그룹의 모든 큐 관리자에 명령을 입력할 때와 같은 효과를 냅니다.

DESCR(string)

보통 텍스트 주석. 운영자가 **DISPLAY PROCESS** 명령을 실행할 때 오브젝트에 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: 이 큐 관리자에 대해 코드화 문자 세트 ID(CCSID)의 문자를 사용하십시오. 정보가 다른 큐 관리자로 송신되면 기타 문자가 올바르게 변환될 수 있습니다.

ENVRDATA(string)

시작할 애플리케이션에 관한 환경 정보가 들어 있는 문자열. 최대 길이는 128자입니다.

ENVRDATA의 의미는 트리거 모니터 애플리케이션에 의해 판별됩니다. IBM MQ이(가) 제공하는 트리거 모니터는 시작된 애플리케이션에 전달된 매개변수 목록에 **ENVRDATA**을(를) 추가합니다. 매개변수 목록은 MQTMC2 구조로 구성되며 뒤에 공백이 있고 뒤에 공백이 있는 **ENVRDATA**이(가) 제거됩니다.

참고:

1.  z/OS에서 **ENVRDATA**은(는) IBM MQ에서 제공하는 트리거 모니터 애플리케이션에서 사용되지 않습니다.
2.  z/OS에서 **APPLTYPE**이(가) WLM인 경우 작업 정보 헤더(MQWIH)의 ServiceName 및 ServiceStep 필드에 대한 기본값은 **ENVRDATA**에 제공될 수 있습니다. 형식은 다음과 같습니다.

```
SERVICENAME=servname, SERVICESTEP=stepname
```

설명:

SERVICENAME=

ENVRDATA의 처음 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 13자입니다.

stepname

1 - 8자로 된 서비스 단계 이름입니다. 이 값은 있는 그대로 MQWIH에 복사하며 8개의 문자를 공백으로 채웁니다.

형식이 올바르지 않으면 MQWIH 필드가 공백으로 설정됩니다.

3.   AIX and Linux에서 **ENVRDATA**을(를) 앰퍼샌드 문자로 설정하여 시작된 애플리케이션이 백그라운드에서 실행되도록 할 수 있습니다.

QSGDISP

이 매개변수는 z/OS에만 적용됩니다.

명령을 적용할 오브젝트의 속성 지정 값을 지정합니다(즉, 정의 위치 및 작동 방법).

표 140. 각 QSGDISP 값에 대한 작동	
QSGDISP	ALTER
COPY	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 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 ALTER 는 QSGDISP (COPY) 로 생성된 명령의 실패 여부와 상관없이 적용됩니다.
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.

USERDATA(string)

시작할 **APPLICID**에 정의된 애플리케이션과 관련된 사용자 정보를 포함하는 문자열입니다. 최대 길이는 128자입니다.

USERDATA의 의미는 트리거 모니터 애플리케이션에 의해 판별됩니다. IBM MQ에서 제공하는 트리거 모니터는 단순히 매개변수 목록의 일부로 시작된 애플리케이션에 **USERDATA**을(를) 전달합니다. 매개변수 목록은 MQTMC2 구조(**USERDATA** 포함)뒤에 하나의 공백이 있고 뒤에 오는 공백이 있는 **ENVRDATA**이(가) 제거됩니다.

IBM MQ 메시지 채널 에이전트에서 이 필드의 형식은 최대 20자의 채널 이름입니다. 메시지 채널 에이전트에 제공할 **APPLICID**에 대한 정보는 트리거링을 위한 객체 관리하기를 참조하십시오.

Windows Microsoft Windows에 대해 프로세스 정의가 **runmqtrm**에 전달되는 경우 문자 문자열은 큰 따옴표 표시를 포함할 수 없습니다.

z/OS ALTER PSID (change page set expansion method) on z/OS

Use the MQSC command **ALTER PSID** to change the expansion method for a page set.

z/OS 에서 MQSC 명령 사용

z/OS에서 MQSC 명령을 사용하는 방법에 대한 정보는 [IBM MQ for z/OS에서 MQSC 및 PCF 명령을 실행할 수 있는 소스를 참조하십시오.](#)

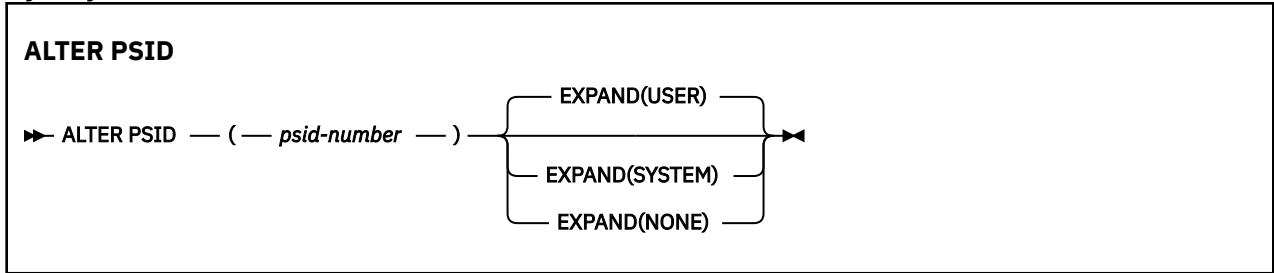
Parameters not specified in the **ALTER PSID** command result in the existing values for those parameters being left unchanged.

You can issue this command from sources CR. 소스 기호에 대한 설명은 다음을 참조하세요. [MQSC 및 PCF 명령을 실행할 수 있는 소스IBM MQ for z/OS .](#)

- [Syntax diagram](#)

- “Parameter descriptions for ALTER PSID” on page 360

Synonym: ALT PSID



Parameter descriptions for ALTER PSID

(psid-number)

Identifier of the page set. This is required.

EXPAND

Controls how the queue manager should expand a page set when it becomes nearly full, and further pages are required in it.

USER

The secondary extent size that was specified when the page set was defined is used. If no secondary extent size was specified, or if it was specified as zero, then no dynamic page set expansion can take place.

At restart, if a previously used page set has been replaced with a data set that is smaller, it is expanded until it reaches the size of the previously used data set. Only one extent is required to reach this size.

SYSTEM

A secondary extent size that is approximately 10 per cent of the current size of the page set is used. It might be rounded up depending on the characteristics of the DASD.

The secondary extent size that was specified when the page set was defined is ignored; dynamic expansion can occur if it was zero or not specified.

NONE

No further page set expansion is to take place.

Usage note

You can use **ALTER PSID** to reset an internal IBM MQ indicator that prevents the page set from being expanded; for example, after the data set has been **ALTERed** to **ADDVOLUMES**.

In this instance, although the **EXPAND** keyword must be specified with a value, you do not have to change the value from that already configured. For example, if **DISPLAY USAGE** shows page set 3 configured with **EXPAND(SYSTEM)**, you issue the following command to allow IBM MQ to retry page set expansion:

```
ALTER PSID(3) EXPAND(SYSTEM)
```

Related reference

“[DISPLAY USAGE \(display usage information\) on z/OS](#)” on page 861

Use the MQSC command DISPLAY USAGE to display information about the current state of a page set, to display information about the log data sets, or to display information about the shared message data sets.

ALTER QMGR(큐 관리자 설정 변경)

MQSC 명령 **ALTER QMGR**을 사용하여 로컬 큐 관리자에 대한 큐 관리자 매개변수를 대체합니다.

MQSC 명령 사용

MQSC 명령을 사용하는 방법에 대한 정보는 [MQSC 명령을 사용하여 IBM MQ 관리](#)를 참조하십시오.

ALTER QMGR 명령에 지정되지 않은 매개변수의 기존 값은 변경되지 않은 상태로 남아 있게 됩니다.

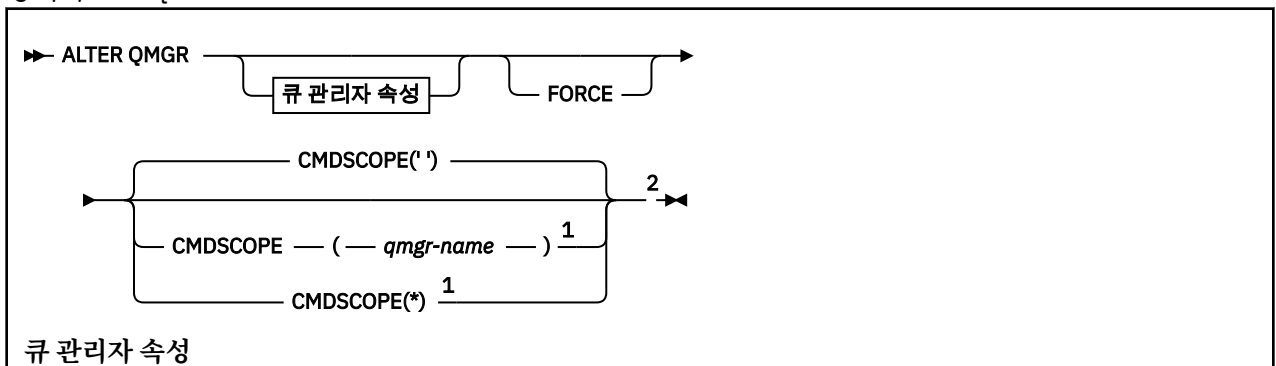
z/OS 소스 2CR에서 이 명령을 실행할 수 있습니다. 소스 기호에 대한 설명은 다음을 참조하세요. [MQSC 및 PCF 명령을 실행할 수 있는 소스 IBM MQ for z/OS](#).

이 정보는 다음 세 절로 구성되어 있습니다.

- [361 페이지의 『ALTER QMGR』](#)
- [363 페이지의 『ALTER QMGR의 매개변수 설명』](#)
- [363 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 z/OS에서는 유효하지 않습니다.
- ⁴ AIX, Linux, and Windows에서만 유효합니다.
- ⁵ IBM i에서는 유효하지 않습니다.

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 명령문이 모두 참인 경우에 명령의 완료를 강제 실행하려면 이 매개변수를 지정하십시오.

- **DEFXMITQ** 매개변수가 지정되었습니다.
- 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.

Multi ACCTCONO

애플리케이션이 **ACCTQ** 및 **ACCTMQI** 큐 관리자 매개변수의 설정을 대체할 수 있는지 지정합니다.

DISABLED

애플리케이션이 **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 [멀티플랫폼](#)에서만 올바릅니다.

Multi 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 [멀티플랫폼](#)에서만 올바릅니다.

Multi ACCTMQI

MQI 데이터에 대한 계정 정보를 수집할지 여부를 지정합니다.

OFF

MQI 계정 데이터 콜렉션이 사용 불가능합니다.

이것이 큐 관리자의 초기 기본값입니다.

켜짐

MQI 계정 데이터 콜렉션이 사용 가능합니다.

큐 관리자 속성 **ACCTCONO**가 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 멀티플랫폼에서만 올바릅니다.

ACCTQ

모든 큐에 대한 계정 데이터를 수집할지 여부를 지정합니다.

z/OS 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.

켜짐

ACCTQ 매개변수의 값으로 QMGR을 지정하는 모든 큐에 대해 계정 데이터 콜렉션이 사용됩니다.

z/OS 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.

z/OS 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 및 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 이하로 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 올바릅니다.

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.

큐

활동 보고서가 생성되어 SYSTEM.ADMIN.ACTIVITY.QUEUE로 송신됩니다.

활동 기록을 참조하십시오.

Multi 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 멀티플랫폼에서만 올바릅니다.

Multi ACTVTRC

MQI 애플리케이션 활동 추적 정보를 수집할지 지정합니다. 활동 추적 정보의 콜렉션을 제어하는 ACTVTRC 설정을 참조하십시오.

OFF

IBM MQ MQI 애플리케이션 활동 추적 정보 콜렉션이 사용되지 않습니다.

이것이 큐 관리자의 초기 기본값입니다.

켜짐

IBM MQ MQI 애플리케이션 활동 추적 정보 콜렉션이 사용됩니다.

큐 관리자 속성 **ACTVCONO**가 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 멀티플랫폼에서만 올바릅니다.

z/OS ADOPTCHK

MCA를 채택할지 여부를 판별하기 위해 확인하는 요소를 지정합니다. 새 인바운드 채널이 이미 활성 상태인 MCA와 동일한 이름으로 감지될 때 확인이 이루어집니다.

모두

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 매개변수에 대한 변경사항은 다음에 채널이 MCA를 채택하려고 할 때 적용됩니다.

이 매개변수는 z/OS에서만 올바릅니다.

z/OS ADOPTMCA

ADOPTCHK 매개변수와 일치하는 새 인바운드 채널 요청이 감지된 경우, MCA의 Orphan 인스턴스를 즉시 재 시작할지 여부를 지정합니다.

모두

모든 채널 유형을 채택합니다.

이것이 큐 관리자의 초기 기본값입니다.

NO

Orphan 채널을 채택할 필요가 없습니다.

이 매개변수에 대한 변경사항은 다음에 채널이 MCA를 채택하려고 할 때 적용됩니다.

이 매개변수는 z/OS에서만 올바릅니다.

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/OS** z/OS에서는 이 값이 지원되지 않습니다.

z/OS 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 올바릅니다.

Multi 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.

이 매개변수는 멀티플랫폼에서만 올바릅니다. 각 플랫폼에 지원되는 CCSID의 자세한 내용은 [코드 페이지 변환](#)을 참조하십시오.

▶ **z/OS** z/OS에서 동등한 태스크를 수행하려면 [CSQ6SYSP](#)를 사용하여 시스템 매개변수를 설정하십시오.

CERTLABL

이 큐 관리자가 사용할 인증서 레이블입니다. 레이블은 키 저장소에서 선택된 개인 인증서를 식별합니다.

기본 및 마이그레이션된 큐 관리자 값은 다음과 같습니다.

- ▶ **ALW** AIX, Linux, and Windows에서: *ibmwebspheremqxxxx*. 여기서 xxxx는 소문자로 된 큐 관리자 이름입니다.
- ▶ **IBM i** IBM i의 경우:
 - SSLKEYR(*SYSTEM)을 지정한 경우 값은 비어 있습니다.
SSLKEYR(*SYSTEM)이 지정된 비어 있지 않은 큐 관리자 CERTLABL은 사용하지 못합니다. 사용하려고 하면 MQRCCF_Q_MGR_ATTR_CONFLICT 오류가 발생합니다.
 - 그렇지 않으면 *ibmwebspheremqxxxx*입니다. 여기서 xxxx는 소문자로 된 큐 관리자 이름입니다.
- ▶ **z/OS** z/OS에서: *ibmWebSphereMQXXXX*. 여기서 XXXX는 큐 관리자 이름입니다.

자세한 정보는 [z/OS 시스템](#)을 참조하십시오.

선행 값을 지정해야 합니다. 그러나 큐 관리자에서 **CERTLABL**을 빈 값으로 두면 시스템에서는 기본값이 지정되었다고 해석합니다.

중요사항: 큐 관리자에서 **CERTLABL**을 변경하는 경우 REFRESH SECURITY TYPE(SSL) 명령을 실행해야 합니다. 그러나 채널에서 **CERTLABL**을 변경하는 경우 REFRESH SECURITY TYPE(SSL) 명령을 실행하지 않아도 됩니다.

z/OS**CERTQSG**

큐 공유 그룹(QSG) 인증서 레이블입니다.

이 매개변수는 큐 관리자가 QSG의 구성원인 이벤트에서 **CERTLABL**보다 우선합니다.

이 매개변수의 기본값은 *ibmWebSphereMQXXXX*입니다. 여기서 XXXX는 큐 공유 그룹 이름입니다.

이 매개변수는 z/OS에서만 올바릅니다.

자세한 정보는 [z/OS 시스템](#)을 참조하십시오.

Multi**CERTVPOL**

원격 파트너 시스템에서 수신된 디지털 인증서의 유효성을 검증하는 데 사용되는 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 [IBM MQ의 인증서 유효성 검증 정책](#)을 참조하십시오.

매개변수의 변경사항은 **REFRESH SECURITY TYPE(SSL)** 명령이 발행된 후에만 적용됩니다.

이 매개변수는 [멀티플랫폼](#)에서만 올바릅니다.

z/OS**CFCONLOS**

큐 관리자가 관리 구조에 대한 연결을 잃거나 **CFCONLOS**(가) ASQMGR로 설정된 CF 구조를 가져올 때 취할 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 올바릅니다.

Multi**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.

이 매개변수는 [멀티플랫폼](#)에서만 올바릅니다.

Multi**CHADEV**

채널 자동 정의 이벤트의 생성 여부를 지정합니다.

DISABLED

자동 정의 이벤트가 생성되지 않습니다.

이것이 큐 관리자의 초기 기본값입니다.

ENABLED

자동 정의 이벤트가 생성됩니다.

이 매개변수는 멀티플랫폼에서만 올바릅니다.

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.

- ▶ **Linux** ▶ **AIX** AIX and Linux에서는 *libraryname(functionname)* 형식입니다. 최대 길이는 128자입니다.
- ▶ **Windows** Windows에서는 *dllname(functionname)* 양식입니다. 여기서, *dllname*은 접미부 .DLL 없이 지정됩니다. 최대 길이는 128자입니다.
- ▶ **IBM i** IBM i에서는 다음과 같은 양식을 취합니다.

```
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/OS** z/OS에서는 최대 길이가 8자인 로드 모듈 이름입니다.

▶ **z/OS** z/OS에서 **CHADEXIT** 매개변수는 클러스터-송신자 및 클러스터-수신자 채널에만 적용됩니다.

▶ **z/OS** **CHIADAPS (*integer*)**

IBM MQ 호출을 처리하기 위해 사용할 채널 시작기 어댑터 하위 태스크 수입니다.

0 - 9999 범위의 값을 지정하십시오. 권장되는 설정은 다음과 같습니다.

- 테스트 시스템: 8
- 프로덕션 시스템: 30

이 매개변수의 변경사항은 채널 시작기가 재시작될 때 적용됩니다.

CHIADAPS, CHIDISPS 및 MAXCHL 사이의 관계에 대한 자세한 정보는 [채널 시작기 매개변수 조정을 참조하십시오](#).

이 매개변수는 z/OS에서만 올바릅니다.

▶ **z/OS** **CHIDISPS (*integer*)**

채널 시작기에 사용할 디스패처 수.

1 - 9999 범위의 값을 지정하십시오. 권장되는 설정은 다음과 같습니다.

- 테스트 시스템: 5
- 프로덕션 시스템: 20

이 매개변수의 변경사항은 채널 시작기가 재시작될 때 적용됩니다.

CHIADAPS, CHIDISPS 및 MAXCHL 사이의 관계에 대한 자세한 정보는 [채널 시작기 매개변수 조정을 참조하십시오](#).

이 매개변수는 z/OS에서만 올바릅니다.

▶ **z/OS** **CHISERVP**

이 매개변수는 IBM에서만 사용하기 위해 예약되어 있습니다. 일반 용도가 아닙니다.

이 매개변수는 z/OS에서만 올바릅니다.

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.

-   AIX and Linux에서는 *libraryname(functionname)* 형식입니다. 최대 길이는 128자입니다.
-  Windows에서는 *dllname(functionname)* 양식입니다. 여기서, *dllname*은 접미부 .DLL 없이 지정됩니다. 최대 길이는 128자입니다.
-  z/OS에서는 로드 모듈 이름입니다. 최대 길이는 8자입니다.
-  IBM i에서는 다음과 같은 양식을 취합니다.




```
programname libname
```

여기서 *program name*은 처음 10자를 차지하고, *libname*은 그 다음 10자를 차지합니다(필요할 경우 둘 다 공백으로 오른쪽이 채워짐). 최대 길이는 20자입니다.

CLWLLEN (integer)

클러스터 워크로드 엑시트로 전달된 메시지 데이터의 최대 바이트 수.

다음 범위의 값을 지정하십시오.

-  AIX, Linux, and Windows에서는 0 - 999,999,999
-  IBM i에서는 0 - 999,999,999
-  z/OS 시스템에서는 0 - 100MB

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 **CLWLUSEQ**가 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.

로컬

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.

z/OS

CMDSCOPE

큐 관리자가 큐 공유 그룹의 멤버인 경우 명령 실행 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.

*

명령은 로컬 큐 관리자에서 실행되며 큐 공유 그룹 안에서 활성화된 모든 큐 관리자에도 전달됩니다. 이 값을 입력하는 것은 큐 공유 그룹의 모든 큐 관리자에 명령을 입력하는 것과 같습니다.

이 매개변수는 z/OS에서만 올바릅니다.

CONFIGEV

구성 이벤트의 생성 여부를 지정합니다.

ENABLED

구성 이벤트가 생성됩니다. 이 값을 설정한 후 모든 오브젝트에 대해 REFRESH QMGR TYPE (CONFIGEV) 명령을 실행하여 큐 관리자 구성을 최신 상태로 만드십시오.

DISABLED

구성 이벤트가 생성되지 않습니다.

이것이 큐 관리자의 초기 기본값입니다.

CONNAUTH

사용자 ID 및 비밀번호 인증의 위치를 제공하는 데 사용되는 인증 정보 오브젝트의 이름입니다. **CONNAUTH**가 비어 있으면 큐 관리자에서 사용자 ID 및 비밀번호를 검사하지 않습니다. 문자열의 최대 길이는 MQ_AUTH_INFO_NAME_LENGTH입니다.

IDPWOS 또는 IDPWLDPAP 유형의 인증 정보 오브젝트만 지정할 수 있습니다. 다음과 같은 경우, 다른 유형의 오류 메시지가 표시됩니다.

- **Multi** OAM은 멀티플랫폼에서 구성을 읽습니다.
- **z/OS** 보안 컴포넌트는 z/OS에서 구성을 읽습니다.

이 구성의 변경사항이나 이 구성이 참조하는 오브젝트는 **REFRESH SECURITY TYPE(CONNAUTH)** 명령을 실행할 때 적용됩니다.

CONNAUTH 를 공백으로 두고 **CHKCLNT** 필드에 설정된 채널 (**CHLAUTH** 레코드와 일치) 에 연결하려고 시도하면 연결에 실패합니다.

- **Multi** REQDADM
- **z/OS** REQUIRED

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-값 쌍의 양식은 NAME (VALUE)입니다. 작은따옴표를 다른 작은따옴표를 사용하여 이스케이프 처리하십시오.

Custom에 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 MQ 오브젝트의 이름 지정 규칙](#)을 참조하십시오.

DEFCLXQ

DEFCLXQ 속성은 클러스터 송신자 채널이 기본적으로 메시지를 가져오고 클러스터 수신자 채널로 메시지를 보내기 위해 선택하는 전송 큐를 제어합니다.

SCTQ

모든 클러스터 송신자 채널은 SYSTEM.CLUSTER.TRANSMIT.QUEUE에서 메시지를 전송합니다. 전송 큐에 있는 메시지의 correID가 메시지의 목적지가 될 클러스터 송신자 채널을 식별합니다.

SCTQ 는 큐 관리자가 정의될 때 설정됩니다. **DEFCLXQ**가 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 **DEFCLXQ**가 CHANNEL, 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. 로 설정된 경우

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 MQ 오브젝트의 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.

z/OS **DNSGROUP (string)**

이 매개변수는 더 이상 사용되지 않습니다. [z/OS: WLM/DNS가 더 이상 지원되지 않음을 참조하십시오.](#)

z/OS **DNSWLM**

이 매개변수는 더 이상 사용되지 않습니다. [z/OS: WLM/DNS가 더 이상 지원되지 않음을 참조하십시오.](#)

NO

승인되는 값은 이 값뿐입니다.

z/OS **EXPRYINT**

만기된 메시지를 제거하기 위해 큐가 스캔되는 빈도를 지정합니다.

OFF

큐가 스캔되지 않습니다. 내부 만기 처리가 수행되지 않습니다.

정수

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 **EXPRYINT**가 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 올바릅니다.

z/OS **GROUPUR**

이 매개변수는 CICS 및 XA 클라이언트 애플리케이션이 GROUP 복구 단위 속성 지정을 통해 트랜잭션을 설정할 수 있는지 제어합니다.

특성은 큐 관리자가 큐 공유 그룹의 멤버인 경우에만 사용할 수 있습니다.

ENABLED

CICS 및 XA 클라이언트 애플리케이션은 연결 시 큐 공유 그룹 이름을 지정하여 GROUP 복구 단위 속성 지정을 통해 트랜잭션을 설정할 수 있습니다.

DISABLED

CICS 및 XA 클라이언트 애플리케이션은 큐 관리자 이름을 사용하여 연결해야 합니다.

이 매개변수는 z/OS에서만 올바릅니다.

z/OS **IGQ**

그룹 내 큐잉이 사용되는지 여부를 지정합니다.

IGQ 매개변수는 큐 관리자가 큐 공유 그룹의 멤버일 경우 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 큐잉을 사용하지만 그룹 내 큐잉 에이전트가 중지되면 다음 명령을 실행하여 재시작하십시오.

```
ALTER QMGR IGQ(ENABLED)
```

이 매개변수는 z/OS에서만 올바릅니다.

z/OS IGQAUT

권한 검사 유형과, IGQ 에이전트(IGQA)가 사용할 사용자 ID를 지정합니다. 이 매개변수는 목적지 큐에 메시지를 넣을 수 있는 권한을 설정합니다.

IGQAUT 매개변수는 큐 관리자가 큐 공유 그룹의 멤버일 경우 z/OS에서만 유효합니다.

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 개의 사용자 ID 검사의 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 메시지를 목적지 큐에 넣을 수 있는 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.

이 매개변수는 z/OS에서만 올바릅니다.

z/OS 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 구성원일 때 z/OS에서만 이 매개변수를 사용할 수 있습니다. 가능한 값은 다음과 같습니다.

공백

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. 이 매개변수는 z/OS에서만 올바릅니다.

Multi **IMGINTVL**

오브젝트의 이전 매체 이미지 이후에 큐 관리자가 매체 이미지를 자동으로 쓰는 대상 빈도(분)입니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

1 - 999 999 999

큐 관리자가 매체 이미지를 자동으로 쓰는 시간(분)입니다.

기본값은 60분입니다.

OFF

자동 매체 이미지는 시간 간격을 기반으로 작성되지 않습니다.

V 9.4.0 **IMGINTVL** 에 지정된 간격은 새 이미지를 기록하기에 충분한 새 작업이 큐 관리자에서 수행된 경우에 적용됩니다. 그렇지 않으면 새 이미지 가져오기가 지연됩니다.

이 매개변수는 멀티플랫폼에서만 올바릅니다.

Multi **IMGLOGLN**

오브젝트의 이전 매체 이미지 이후 큐 관리자가 매체 이미지를 자동으로 쓰기 전에 기록된 복구 로그의 대상 크기(메가바이트)입니다. 이는 오브젝트를 복구할 때 읽을 로그의 양을 제한합니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

1 - 999 999 999

복구 로그의 대상 크기(메가바이트)입니다.

OFF

자동 매체 이미지는 기록된 로그의 크기를 기반으로 기록되지 않습니다.

OFF 는 기본값입니다 (원시 HA큐 관리자를 작성하는 경우는 제외).

V 9.4.0 원시 HA큐 관리자는 복구 로그가 기록될 볼륨에서 사용 가능한 공간의 25% 값으로 설정된 **IMGLOGLN** 로 작성됩니다. 이 값은 큐 관리자 작성 시 계산되지만 필요한 경우 나중에 대체할 수 있습니다.

이 매개변수는 멀티플랫폼에서만 올바릅니다.

Multi **IMGRCOVO**

선형 로깅이 사용되는 경우 매체 이미지에서 인증 정보, 채널, 클라이언트 연결, 리스너, 이름 목록, 프로세스, 알리어스 큐, 리모트 큐, 서비스 오브젝트가 복구 가능한지 여부를 지정합니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

NO

132 페이지의 『rcdmqimg(매체 이미지 기록)』 및 135 페이지의 『rcrmqobj(오브젝트 재작성)』 명령은 해당 오브젝트에 허용되지 않으며 자동 매체 이미지(사용 가능한 경우)는 해당 오브젝트에 대해 기록되지 않습니다.

YES

이러한 오브젝트를 복구할 수 있습니다.

YES가 기본값입니다.

이 매개변수는 멀티플랫폼에서만 올바릅니다.

Multi **IMGRCOVQ**

이 매개변수로 사용한 경우 로컬 및 영구적 동적 큐 오브젝트에 대해 기본 **IMGRCOVQ** 속성을 지정합니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

NO

로컬 및 영구적 동적 큐 오브젝트의 **IMGRCOVQ** 속성이 NO로 설정됩니다.

YES

로컬 및 영구적 동적 큐 오브젝트의 **IMGRCOVQ** 속성이 YES로 설정됩니다.

YES가 기본값입니다.

이 매개변수는 멀티플랫폼에서만 올바릅니다.

Multi

IMGSCHED

큐 관리자가 매체 이미지를 자동으로 쓰는지 여부입니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

AUTO

큐 관리자는 객체에 대한 이전 미디어 이미지를 가져온 후 **IMGINTVL**분이 경과하거나 **IMGLOGLN**메가 바이트의 복구 로그가 기록되기 전에 객체에 대한 미디어 이미지를 자동으로 쓰려고 시도합니다.

이전 매체 이미지는 **IMGINTVL** 또는 **IMGLOGLN**의 설정에 따라 수동으로 또는 자동으로 수행되었을 수 있습니다.

V9.4.0 **IMGINTVL**에 지정된 간격은 새 이미지를 기록하기에 충분한 새 작업이 큐 관리자에서 수행된 경우에 적용됩니다. 그렇지 않으면 새 이미지 가져오기가 지연됩니다.

MANUAL

자동 매체 이미지가 기록되지 않습니다.

MANUAL은 기본값입니다.

이 매개변수는 멀티플랫폼에서만 올바릅니다.

INHIBTEV

금지 이벤트의 생성 여부를 지정합니다. 가져오기(get) 및 넣기 금지(Inhibit Put)에 대한 이벤트가 생성됩니다.

ENABLED

금지 이벤트가 생성됩니다.

DISABLED

금지 이벤트가 생성되지 않습니다.

이것이 큐 관리자의 초기 기본값입니다.

Multi

초기화 키

비밀번호 보호 시스템의 초기 키입니다. IBM MQ는 IBM MQ 비밀번호 보호 시스템을 사용하여 일부 큐 관리자 속성의 값을 암호화합니다.

초기 키는 이러한 속성을 암호화하고 복호화하기 위해 암호화 알고리즘에서 사용됩니다. 암호화되는 속성의 값을 설정하기 전에 이 속성을 사용하여 큐 관리자의 고유 초기 키를 설정해야 합니다.

초기 키의 최대 길이는 256바이트입니다.

이 속성을 사용하여 초기 키를 설정하지 않으면 기본 초기 키가 사용됩니다.



경고: 이 속성을 변경하면 암호화된 속성의 값이 무효화되며 사용하기 전에 재설정해야 합니다.

IPADDRV

채널 연결에 사용할 IP 프로토콜을 지정합니다.

IPV4

IPv4 IP 주소를 사용합니다.

이것이 큐 관리자의 초기 기본값입니다.

IPV6

IPv6 IP 주소를 사용합니다.

이 매개변수는 IPv4 및 IPv6를 실행하는 시스템에서만 사용됩니다. 다음의 두 조건 중 하나가 충족될 때 TCP의 **TRPTYPE**으로 정의된 채널에만 적용됩니다.

- 채널의 **CONNAME** 매개변수에는 IPv4 및 IPv6 주소 둘 다를 해석되는 호스트 이름이 포함되고, **LOCLADDR** 매개변수는 지정되지 않습니다.
- 채널의 **CONNAME** 및 **LOCLADDR** 매개변수 값은 IPv4 및 IPv6 주소 둘 다를 해석되는 호스트 이름입니다.

이러한 값은 **MQIPADDRV** 환경 변수 및 클라이언트 구성 파일의 TCP 스탠자의 **IPAddressVersion** 속성에 설정된 값과 동일한 의미를 갖습니다.

ALW 키 **RPWD**

TLS키 저장소에 액세스하기 위한 비밀번호입니다.

이 속성에 값이 지정되면 SSL (Secure Sockets Layer) 키 저장소에 액세스하기 위한 비밀번호로 사용됩니다. 이 속성이 공백이면 키 저장소와 연관된 스택 파일이 사용됩니다. 스택 파일이 없거나 읽을 수 없는 경우 키 저장소에 액세스할 수 없으며 TLS를 사용하는 채널이 시작되지 않습니다.

이 속성을 설정하기 전에 **INITKEY** 를 큐 관리자의 고유 값으로 설정해야 합니다. 기본값은 공백입니다.

LOCALEV

애플리케이션 또는 큐 관리자가 로컬 큐 또는 다른 로컬 오브젝트에 액세스할 수 없어서 로컬 오류 이벤트가 생성되는지 여부를 지정합니다. 예를 들어 오브젝트가 정의되지 않은 경우입니다.

ENABLED

로컬 오류 이벤트가 생성됩니다.

DISABLED

로컬 오류 이벤트가 생성되지 않습니다.

이것이 큐 관리자의 초기 기본값입니다.

Multi **LOGGEREV**

복구 로그 이벤트의 생성 여부를 지정합니다.

DISABLED

로거 이벤트가 생성되지 않습니다.

이것이 큐 관리자의 초기 기본값입니다.

ENABLED

로거 이벤트가 생성됩니다. 이 값은 순환 로그를 사용하는 큐 관리자에서는 유효하지 않습니다.

이 매개변수는 멀티플랫폼에서만 올바릅니다.

z/OS **LSTRTMR (integer)**

APPC 또는 TCP/IP 실패 후 IBM 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 매개변수에 대한 변경사항은 이후에 시작되는 리스너에 적용됩니다. 현재 시작된 리스너는 이 매개변수의 변경사항에 의해 영향을 받지 않습니다.

이 매개변수는 z/OS에서만 올바릅니다.

z/OS **LUGROUP (string)**

큐 공유 그룹의 인바운드 전송을 핸들링하는 LU 6.2 리스너가 사용할 일반 LU 이름입니다. 이 매개변수의 최대 길이는 8자입니다.

이 이름이 공백인 경우 리스너를 사용할 수 없습니다.

이 매개변수에 대한 변경사항은 이후에 시작되는 리스너에 적용됩니다. 현재 시작된 리스너는 이 매개변수의 변경사항에 의해 영향을 받지 않습니다.

이 매개변수는 z/OS에서만 올바릅니다.

z/OS 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 매개변수의 변경사항은 채널 시작기가 재시작될 때 적용됩니다.

이 매개변수는 z/OS에서만 올바릅니다.

z/OS LU62ARM (string)

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= *xx* 이 실행됩니다.

이 매개변수의 값을 제공하지 않으면 SET APPC= *xx* 명령이 실행되지 않습니다.

이 매개변수의 최대 길이는 2자입니다.

이 매개변수의 변경사항은 채널 시작기가 재시작될 때 적용됩니다.

이 매개변수는 z/OS에서만 올바릅니다.

z/OS 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 매개변수의 값이 감소되면 새로운 한계를 초과하는 현재 채널은 채널이 정지할 때까지 계속 실행됩니다.

채널 시작기가 시작될 때 **LU62CHL**의 값이 0이 아니면 값을 동적으로 수정할 수 있습니다. 채널 시작기가 시작될 때 **LU62CHL**의 값이 0이면 이후의 ALTER 명령은 적용되지 않습니다. 이 경우 채널 시작기가 시작하기 전 또는 CSQINP2에서 **START CHINIT** 명령을 실행하기 전에 ALTER 명령을 수행해야 합니다.

이 매개변수는 z/OS에서만 올바릅니다.

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 메시지 가져오기 옵션 MQGMO_MARK_BROWSE_HANDLE을 사용하는 MQGET에 대한 호출을 통해 찾아보기 대상으로 표시된 메시지의 상태에는 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.

z/OS 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. 권장되는 설정은 다음과 같습니다.

- 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 추가 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.

CHIADAPS, CHIDISPS 및 **MAXCHL** 사이의 관계에 대한 자세한 정보는 [채널 시작기 매개변수 조정](#)을 참조하십시오.

이 매개변수는 z/OS에서만 올바릅니다.

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 정의된 다른 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.

디지털 서명 및 키가 메시지에 추가되므로 [Advanced Message Security](#)에서 메시지의 길이가 증가합니다.

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 **MAXUMSGS**를 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 MQ Telemetry에 적용되지 않습니다. 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 모니터링이 사용 불가능합니다.

LOW

MONCHL이 **NONE**이 아니면, 시스템 성능에 최소한의 영향을 주고 낮은 비율의 데이터 콜렉션으로 모니터링이 사용 가능합니다. 수집된 데이터는 가장 최신의 것이 아닐 수도 있습니다.

MEDIUM

MONCHL이 **NONE**이 아니면, 시스템 성능에 제한된 영향을 주고 보통 비율의 데이터 콜렉션으로 모니터링이 사용 가능합니다.

HIGH

MONCHL이 **NONE**이 아니면, 시스템 성능에 적당한 영향을 주고 높은 비율의 데이터 콜렉션으로 모니터링이 사용 가능합니다. 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** 속성의 변경에 영향을 받습니다.

OFF

MONCHL 매개변수에 값 **QMGR**이 지정된 채널에 대해 온라인 모니터링 데이터 수집을 끕니다.

이것이 큐 관리자의 초기 기본값입니다.

NONE

MONCHL 매개변수의 설정에 관계없이 채널에 대한 온라인 모니터링 데이터 콜렉션이 꺼집니다.

LOW

온라인 모니터링 데이터 콜렉션이 **MONCHL** 매개변수에 **QMGR** 값을 지정하는 채널에 대해, 낮은 데이터 콜렉션 비율로 작동합니다.

MEDIUM

온라인 모니터링 데이터 콜렉션이 **MONCHL** 매개변수에 **QMGR** 값을 지정하는 채널에 대해, 중간 데이터 콜렉션 비율로 작동합니다.

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.

z/OS **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 **OPORTMIN**에 해당 값을 지정하십시오. **OPORTMAX**에 지정하는 값이 **OPORTMIN**에 지정하는 값 이상이 되는지 확인하십시오.

이 매개변수에 대한 변경사항은 이후에 시작되는 채널에 적용됩니다. 현재 시작된 채널은 이 매개변수의 변경사항에 의해 영향을 받지 않습니다.

이 매개변수는 z/OS에서만 올바릅니다.

z/OS **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 **OPORTMAX**에 해당 값을 지정하십시오. **OPORTMIN**에 지정하는 값이 **OPORTMAX**에 지정하는 값 이하가 되는지 확인하십시오.

이 매개변수에 대한 변경사항은 이후에 시작되는 채널에 적용됩니다. 현재 시작된 채널은 이 매개변수의 변경사항에 의해 영향을 받지 않습니다.

이 매개변수는 z/OS에서만 올바릅니다.

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 MQ 계층 구조 연결에서는 큐 관리자 속성 **PSMODE**가 ENABLED로 설정되어야 합니다.

PSMODE가 DISABLED로 설정된 경우 **PARENT** 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.

명령이 성공적으로 완료되어도 조치가 완료되었음을 의미하지는 않습니다. 이 명령이 완료되었는지 확인하려면 분산 네트워크에 대한 비동기 명령이 완료되었는지 확인에서 [ALTER QMGR](#) 단계를 참조하십시오.

PERFMEV

성능 관련 이벤트의 생성 여부를 지정합니다.

ENABLED

성능 관련 이벤트가 생성됩니다.

DISABLED

성능 관련 이벤트가 생성되지 않습니다.

이것이 큐 관리자의 초기 기본값입니다.

z/OS IBM MQ for z/OS에서 큐 공유 그룹에 있는 모든 큐 관리자의 설정이 동일해야 합니다.

PSCLUS

이 큐 관리자가 구성원인 모든 클러스터에서의 발행/구독 활동에 참여하는지 여부를 제어합니다. ENABLED에서 DISABLED로 수정할 경우 클러스터에는 클러스터 토픽 오브젝트가 없습니다.

PSCLUS에 대한 자세한 정보는 [클러스터된 발행/구독 금지](#)를 참조하십시오.

참고: **PSCLUS** 매개변수 상태를 변경하려면 CHIN 주소 공간이 실행 중이어야 합니다.

ENABLED

이 큐 관리자는 클러스터 토픽 오브젝트를 정의하고, 기타 큐 관리자의 구독자에게 발행하고, 기타 큐 관리자로부터 받은 구독을 등록할 수 있습니다. 발행/구독 활동이 예상대로 작동하려면 이 옵션을 지원하는 IBM MQ 버전을 실행 중인 클러스터의 모든 큐 관리자가 **PSCLUS(ENABLED)**를 지정해야 합니다. 큐 관리자가 작성되면 **ENABLED**가 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 불능으로 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. 다음 명령 중 하나를 사용하거나 발행/구독 엔진 및 큐된 발행/구독 인터페이스의 현재 상태를 판별하십시오.

• **DISPLAY PUBSUB**

•  **DSPMQM**(IBM i에서만)

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 IBM Integration Bus(이전에는 WebSphere Message Broker로 알려짐) V 6 이전 버전과의 호환성을 위해 이 설정을 사용하십시오.

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 프로кси 구독이 있습니다. **PSMODE**가 **DISABLED**로 설정되는 동안에는 해당 메시지가 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 계층에 있는 경우 **PSMODE**를 **ENABLED**로 변경하면 **REFRESH QMGR TYPE(PROXY)** 명령을 실행해야 할 수 있습니다. 이 명령을 사용하면 **PSMODE**를 다시 **ENABLED**로 설정하는 경우 지속 불가능한 구독이 전체 클러스터 또는 계층에서 알려질 수 있습니다. 이 명령을 실행해야 하는 경우는 다음과 같습니다. **PSMODE**를 **ENABLED**에서 **DISABLED**로 변경했다가 다시 **ENABLED**로 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 **PSNPMSG**를 KEEP으로 설정하면 입력 메시지가 제거되는 것을 방지할 수 있습니다. 기본값은 입력 메시지를 제거하는 것입니다.

참고: **PSSYNCPT**에 대해 IFPER 값을 지정하는 경우 **PSNPMSG**에 대해 KEEP 값을 지정하지 않아야 합니다.

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. **PSSYNCPT**에 대해 IFPER 값을 지정하는 경우 **PSNPRES**에 대해 KEEP 또는 SAFE 값을 지정하지 않아야 합니다.

Multi 멀티플랫폼의 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.

z/OS RCVTIME (integer)

TCP/IP 채널이 비활성 상태로 돌아가기 전에 상대방으로부터 하트비트를 포함하여 데이터를 수신하기 위해 대기하는 대략적인 시간.

이 매개변수는 채널 수신 제한시간이 메시지 채널과 동일한 방식으로 조정된 하트비트 간격에 따라 설정될 때 **SHARECNV**가 0보다 큰, 메시지 채널과 MQI 서버 연결 및 클라이언트 연결 채널에만 적용됩니다. 이 숫자는 다음과 같이 규정될 수 있습니다.

- 이 숫자가 채널이 기다릴 시간을 판별하기 위해 조정된 **HBINT** 값에 적용될 승수임을 지정하려면 **RCVTTYE**을 MULTIPLY로 설정하십시오. 0 또는 2 - 99 범위의 **RCVTIME** 값을 지정하십시오. 0을 지정하는 경우 채널은 파트너로부터 데이터를 수신할 때까지 무기한으로 계속 기다립니다.
- **RCVTIME**이 채널이 기다릴 시간을 판별하기 위해 조정된 **HBINT** 값에 더해질 시간(초)임을 지정하려면 **RCVTTYE**을 ADD로 설정하십시오. 1 - 999999 범위의 **RCVTIME** 값을 지정하십시오.
- **RCVTIME**이 채널이 기다릴 값(초)임을 지정하려면 **RCVTTYE**을 EQUAL로 설정하십시오. 0 - 999,999 범위의 **RCVTIME** 값을 지정하십시오. 0을 지정하는 경우 채널은 파트너로부터 데이터를 수신할 때까지 무기한으로 계속 기다립니다.

참고: 공유 대화를 사용하는 MQI 채널의 경우에는, **ReceiveTimeout**, **ReceiveTimeMin** 또는 **ReceiveTimeoutType**에 사용되는 하트비트 간격이 조정된 하트비트 간격보다 5초 더 큽니다.

SHARECNV가 0인 채널은 **RCVTMIN**이 적용되지 않습니다.

이 매개변수에 대한 변경사항은 이후에 시작되는 채널에 적용됩니다. 현재 시작된 채널은 이 매개변수의 변경사항에 의해 영향을 받지 않습니다.

자세한 정보는 [채널의 다른 끝이 여전히 사용 가능한지 확인](#)을 참조하십시오.

이 매개변수는 z/OS에서만 올바릅니다.

z/OS RCVTMIN (integer)

TCP/IP 채널이 비활성 상태로 돌아가기 전에 상대방으로부터 하트비트를 포함하여 데이터를 수신하기 위해 대기하는 최소 시간.

이 매개변수는 채널 수신 제한시간이 메시지 채널과 동일한 방식으로 조정된 하트비트 간격에 따라 설정될 때 **SHARECNV**가 0보다 큰, 메시지 채널과 MQI 서버 연결 및 클라이언트 연결 채널에만 적용됩니다.

참고: 공유 대화를 사용하는 MQI 채널의 경우에는, **ReceiveTimeout**, **ReceiveTimeMin** 또는 **ReceiveTimeoutType**에 사용되는 하트비트 간격이 조정된 하트비트 간격보다 5초 더 큽니다.

SHARECNV가 0인 채널은 **RCVTMIN**이 적용되지 않습니다.

TCP/IP 채널 대기 시간은 **HBINT**의 협상 값에 상대적입니다. **RCVTTYE**이 MULTIPLY 또는 ADD인 경우 결과 값은 **RCVTMIN**에 설정된 값보다 작아질 수 있습니다. 이 경우 TCP/IP 채널 대기 시간은 **RCVTMIN**으로 설정됩니다. **RCVTTYE**이 EQUAL인 경우에는 **RCVTMIN**이 적용되지 않습니다.

0 - 999999 범위의 값(초 단위)을 지정하십시오.

이 매개변수에 대한 변경사항은 이후에 시작되는 채널에 적용됩니다. 현재 시작된 채널은 이 매개변수의 변경사항에 의해 영향을 받지 않습니다.

자세한 정보는 [채널의 다른 끝이 여전히 사용 가능한지 확인](#)을 참조하십시오.

이 매개변수는 z/OS에서만 올바릅니다.

z/OS RCVTTYE

RCVTIME의 값에 적용할 규정자입니다.

MULTIPLY

RCVTIME이 채널이 기다리는 시간을 판별하기 위해 조정된 **HBINT** 값에 적용할 승수임을 지정합니다.

추가

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 매개변수에 대한 변경사항은 이후에 시작되는 채널에 적용됩니다. 현재 시작된 채널은 이 매개변수의 변경사항에 의해 영향을 받지 않습니다.

자세한 정보는 [채널의 다른 끝이 여전히 사용 가능한지 확인](#)을 참조하십시오.

이 매개변수는 z/OS에서만 올바릅니다.

REMOTEV

애플리케이션 또는 큐 관리자가 다른 큐 관리자의 리모트 큐에 액세스할 수 없어서 리모트 오류 이벤트가 생성되는지 여부를 지정합니다. 예를 들어 전송 큐가 올바르게 정의되지 않은 경우입니다.


DISABLED

리모트 오류 이벤트가 생성되지 않습니다.

이것이 큐 관리자의 초기 기본값입니다.

ENABLED

리모트 오류 이벤트가 생성됩니다.

 WebSphere Application Server와 함께 제공되는 IBM MQ for z/OS의 축소된 기능 양식을 사용하는 경우 DISABLED만 유효합니다.

REPOS (*clustname*)

이 큐 관리자가 저장소 관리자 서비스를 제공할 클러스터의 이름. 최대 길이는 48자로, 이름 지정 IBM 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 공백일 수 있으며 **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 이 큐 관리자를 클러스터 (**REPOS**를 지정하는 경우) 또는 이름 목록에 이름 지정된 각 클러스터 (**REPOSNL**를 지정하는 경우)에 있는 하나 이상의 다른 전체 저장소 큐 관리자에 연결하십시오. 전체 저장소 큐 관리자와 함께 클러스터-송신자 채널을 사용하는 방법에 대한 세부사항은 [클러스터의 컴포넌트의 정보](#)를 참조하십시오.

명령이 성공적으로 완료되어도 조치가 완료되었음을 의미하지는 않습니다. 이 명령이 완료되었는지 확인하려면 [분산 네트워크에 대한 비동기 명령이 완료되었는지 확인](#)에서 **ALTER QMGR** 단계를 참조하십시오.

REPOSNL (*nlname*)

이 큐 관리자가 저장소 관리자 서비스를 제공할 클러스터 이름 목록의 이름. 최대 길이는 IBM MQ 이름 목록 오브젝트의 이름 지정 규칙을 준수하는 48자입니다.

REPOS 또는 **REPOSNL** 지정에 대한 정보는 **REPOS**의 설명을 참조하십시오.

REVDNS

도메인 이름 서버(DNS)에서 호스트 이름의 역방향 검색이 채널이 연결된 IP 주소에 대해 수행되는지 여부를 제어합니다. 이 속성은 TCP의 전송 유형(TRPTYPE)을 사용하는 채널에만 적용됩니다.

ENABLED

이 정보가 필요한 경우 DNS 호스트 이름이 인바운드 채널의 IP 주소에 대해 역방향으로 검색됩니다. 이 설정은 호스트 이름이 포함된 CHLAUTH 규칙에 대해 일치하기 위해 필요하며 오류 메시지에 호스트 이름이 포함되도록 하려는 경우 필요합니다. IP 주소는 연결 ID를 제공하는 메시지에 여전히 포함됩니다.

큐 관리자의 초기 기본값입니다.

DISABLED

DNS 호스트 이름이 인바운드 채널의 IP 주소에 대해 역방향으로 검색되지 않습니다. 이 설정을 사용하면 호스트 이름을 사용하는 CHLAUTH 규칙이 일치하지 않습니다.

ROUTEREC

메시지에서 요청된 경우 라우트 추적 정보가 기록되는지 여부를 지정합니다. 이 매개변수를 DISABLED로 설정하지 않으면, 생성된 응답이 SYSTEM.ADMIN.TRACE.ROUTE.QUEUE나, 메시지 자체에 지정된 목적지로 송신되는지 여부를 제어합니다. **ROUTEREC**이 DISABLED가 아니면, 아직 최종 목적지에 없는 메시지에는 정보가 추가될 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.

큐

라우트 추적 정보가 기록되고 SYSTEM.ADMIN.TRACE.ROUTE.QUEUE에 송신됩니다.

Multi

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 멀티플랫폼에서만 올바릅니다.

Multi

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 멀티플랫폼에서만 올바릅니다.

z/OS

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 올바릅니다.

z/OS

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 열 것인지 아니면 ObjectQmgrName 큐 관리자를 사용하여 열 것인지를 제어하려면 SQQMNAME 속성을 설정하십시오. 이 속성은 대상 큐가 처리 큐 관리자와 동일한 큐 공유 그룹에 있는 공유 큐인 경우에 QALIAS를 복사 디스포지션으로 열 때도 적용됩니다. 이 상황에서는 큐 공유 그룹에 있는 각 큐 관리자의 QALIAS 복사 오브젝트에 동일한 대상 큐가 있는 것이 중요합니다.

USE

ObjectQmgrName이 사용되고 적절한 전송 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 올바릅니다.

SSLRLNL (*nlname*)

인증서 폐기 위치를 제공하는 인증 정보 오브젝트 이름 목록의 이름으로 향상된 TLS 인증서 검사가 가능합니다.



주의: 이름 목록은 최대 하나의 OCSP 유형 AUTHINFO 오브젝트만 참조할 수 있습니다.

둘 이상의 OCSP 유형 AUTHINFO 오브젝트가 NAMELIST에서 참조되는 경우 첫 번째 항목만 사용됩니다.

SSLRLNL이 공백이면 사용된 TLS 인증서 중 하나에 AuthorityInfoAccess 또는 CrlDistributionPoint X.509 인증서 확장이 있어야만 인증서 폐기 검사가 호출됩니다.

다음과 같은 경우에 SSLRLNL 또는 이전에 지정된 이름 목록의 이름이나 이전에 참조된 인증 정보 오브젝트에 대한 변경사항이 적용됩니다.

• REFRESH SECURITY TYPE(SSL) 명령이 실행되는 경우

• AIX, Linux, and Windows의 경우:

- 새 채널 프로세스가 시작될 때
- 채널 시작기의 스레드로 실행되는 채널의 경우, 채널 시작기가 재시작될 때
- 리스너의 스레드로 실행되는 채널의 경우, 리스너가 재시작될 때

• IBM i의 경우:

- 새 채널 프로세스가 시작될 때
- 채널 시작기의 스레드로 실행되는 채널의 경우, 채널 시작기가 재시작될 때
- 리스너의 스레드로 실행되는 채널의 경우, 리스너가 재시작될 때

IBM i 큐 관리자에서는 이 매개변수가 무시됩니다. 하지만 이 매개변수는 AMQCLCHL.TAB 파일에 기록되는 인증 정보 오브젝트를 판별하는 데 사용됩니다.

• z/OS에서 채널 시작기가 재시작되는 경우

CRLLDAP 또는 OCSP 유형의 인증 정보 오브젝트만 **SSLRLNL**에서 참조되는 이름 목록에서 허용됩니다. 다른 유형을 사용하면 목록을 처리할 때 오류 메시지가 표시되고 그 이후로는 무시됩니다.

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.

IBM Global Security Kit (GSKit)를 통해 대칭 암호 조작에 액세스하려면 대칭 암호 설정 매개변수를 지정하십시오. 이 매개변수의 값은 다음 중 하나입니다.

SYMMETRIC_CIPHER_OFF

대칭 암호 조작에 액세스하지 않습니다.

SYMMETRIC_CIPHER_ON

대칭 암호 조작에 액세스합니다.

대칭 암호 설정 매개변수를 지정하지 않으면, 효과는 SYMMETRIC_CIPHER_OFF를 지정하는 것과 동일합니다.

문자열의 최대 길이는 256자입니다.

나열된 형식이 아닌 문자열을 지정하면, 오류가 발생합니다.

SSLCRYP 값이 변경되면 지정된 암호화 하드웨어 매개변수가 새 TLS 연결 환경에 사용되는 매개변수가 됩니다. 새 정보는 다음과 같은 경우에 적용됩니다.

- 새 채널 프로세스가 시작될 때.
- 채널 시작기의 스레드로 실행되는 채널의 경우, 채널 시작기가 재시작될 때.
- 리스너의 스레드로 실행되는 채널의 경우, 리스너가 재시작될 때.
- **REFRESH SECURITY TYPE(SSL)** 명령이 실행되는 경우

SSLEV

TLS 이벤트가 생성되는지 여부를 지정합니다.

DISABLED

TLS 이벤트가 생성되지 않습니다.

이것이 큐 관리자의 초기 기본값입니다.

ENABLED

모든 TLS 이벤트가 생성됩니다.

z/OS ALW SSLFIPS

SSLFIPS는 암호화 하드웨어가 아니라 IBM 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 TLS 연결에 허용된 CipherSpecs에서 FIPS 인증 알고리즘만 사용하도록 지정합니다.

해당 FIPS 140-2 인증 CipherSpecs 목록을 보려면 [CipherSpecs 지정](#)을 참조하십시오.

SSLFIPS의 변경사항은 다음과 같은 경우에 적용됩니다.

- **Multi** AIX, Linux, and Windows의 경우:
 - **REFRESH SECURITY TYPE(SSL)** 명령이 실행될 때
 - 새 채널 프로세스가 시작될 때
 - 채널 시작기의 스레드로 실행되는 채널의 경우, 채널 시작기가 재시작될 때
 - 리스너의 스레드로 실행되는 채널의 경우, 리스너가 재시작될 때
 - 프로세스 풀링 프로세스의 스레드로서 실행되는 채널의 경우, 프로세스 풀링 프로세스가 시작되거나 재시작되고 TLS 채널을 처음 실행할 때. 프로세스 풀링 프로세스가 TLS 채널을 이미 실행한 경우 변경사항을 즉시 적용하려면 MQSC 명령 **REFRESH SECURITY TYPE(SSL)**을 실행하십시오. 프로세스 풀링 프로세스는 **amqrmppa**입니다.

- **z/OS** z/OS에서 채널 시작기가 재시작되는 경우
이 매개변수는 z/OS, AIX, Linux, and Windows에서 유효합니다.

SSLKEYR (string)

SSL(Secure Sockets Layer) 키 저장소의 이름. 문자열의 최대 길이는 256자입니다. 이름의 형식은 환경에 따라 다릅니다.

z/OS z/OS에서 이름은 키 링의 이름입니다.

Multi 멀티플랫폼에서 이름은 키 저장소의 전체 경로 및 파일 이름입니다.

- **IBM i** IBM i에서 이름의 형식은 *keyfile.kdb*입니다. 여기서 *keyfile* 은 GSKit CMS 키 데이터베이스 파일을 식별합니다. 파일 접미부를 지정하지 않으면 *.kdb*로 가정합니다.
 - *SYSTEM을(를) 지정하면 IBM 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 *SYSTEM 이외의 값으로 변경하는 경우, IBM MQ은(는) DCM을 사용하여 큐 관리자를 애플리케이션으로 등록 해제합니다.
- **Linux** **AIX** AIX and Linux에서 이름의 형식은 *pathname/keyfile* 입니다. 여기서 *keyfile* 은 GSKit CMS 또는 PKCS#12 키 데이터베이스 파일을 식별합니다.
- **Windows** Windows에서 이름의 형식은 *pathname\keyfile* 입니다. 여기서 *keyfile* 은 GSKit CMS 또는 PKCS#12 키 데이터베이스 파일을 식별합니다.

Windows 및 Linux 에서 TLS AMQP 채널이 사용되는 경우 키 저장소 파일의 접미부는 다음 중 하나여야 합니다.

- *.kdb*, CMS 키 저장소의 경우
- *.p12* 또는 *.pkcs12*(PKCS #12 키 저장소의 경우).

Multi 멀티플랫폼에서 이 매개변수의 구문은 올바른 디렉토리 경로 및 절대 디렉토리 경로를 포함하는지 확인하기 위해 유효성 검증됩니다.

SSLKEYR이 비어 있으면 TLS를 사용하는 채널을 시작하지 않습니다. **SSLKEYR**이 키 링 또는 키 데이터베이스 파일에 해당하지 않는 값으로 설정되면 TLS를 사용하는 채널도 시작하지 않습니다.

SSLKEYR의 변경사항은 다음과 같은 경우에 적용됩니다.

- **REFRESH SECURITY TYPE(SSL)** 명령이 실행되는 경우
- **Multi** 멀티플랫폼의 경우:
 - 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 프로세스인 **amqrmppa**의 스레드로 실행하는 채널의 경우, 프로세스 풀링 프로세스가 시작되거나 재시작되고 TLS 채널을 처음 실행할 때. 프로세스 풀링 프로세스가 TLS 채널을 이미 실행한 경우 변경사항을 즉시 적용하려면 MQSC 명령 **REFRESH SECURITY TYPE(SSL)**을 실행하십시오.
- **z/OS** z/OS에서 채널 시작기가 재시작되는 경우

SSLRKEYC (integer)

비밀 키가 재결정되기 전에 TLS 대화 안에서 송신 및 수신된 바이트 수. 바이트 수에는 제어 정보가 포함됩니다.

SSLRKEYC는 큐 관리자에서 통신을 시작하는 TLS 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. TLS 비밀 키 재설정 수를 1 - 32767바이트(32KB) 범위로 지정하는 경우 TLS 채널은 32KB의 비밀 키 재설정 수를 사용합니다. 재설정 수가 더 크면 TLS 비밀 키 재설정 값이 작은 경우 발생하는 과도한 키 재설정 비용이 방지됩니다.



주의: 엔터프라이즈가 APAR PH30305를 적용한 경우에는 다음 사항이 더 이상 적용되지 않습니다.

- 4096(4KB) 미만의 0이 아닌 값으로 설정하면 채널이 시작하지 못하거나 **SSLKEYDA**, **SSLKEYTI** 및 **SSLRKEYS** 값에서 불일치가 발생할 수 있습니다.

z/OS **SSLTASKS (integer)**

TLS 호출을 처리하는 데 사용할 서버의 하위 작업 수. TLS 채널을 사용하려면 다음 실행 중인 작업 중 최소한 두 개 이상 있어야 합니다.

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.

이 매개변수는 z/OS에서만 올바릅니다.

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 사용 불가능합니다.

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 매개변수에 대한 변경사항은 변경이 발생한 후 시작된 채널에만 적용됩니다. 매개변수 변경 이전에 시작된 채널은 채널이 시작된 당시의 값으로 계속 강제 실행됩니다.

z/OS ~에 z/OS 시스템에서 이 매개변수를 활성화하면 선택한 값에 관계없이 통계 데이터 수집이 활성화됩니다. LOW, MEDIUM 또는 HIGH를 지정해도 결과에는 차이가 없습니다. 채널 회계 레코드를 수집하려면 이 매개변수를 사용해야 합니다.

STATCHL

통계 데이터가 채널에 대해 수집되는지 여부를 지정합니다.

NONE

STATCHL 매개변수의 설정에 관계없이 채널에 대한 통계 데이터 콜렉션이 꺼집니다.

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 매개변수에 대한 변경사항은 변경이 발생한 후 시작된 채널에만 적용됩니다. 매개변수 변경 이전에 시작된 채널은 채널이 시작된 당시의 값으로 계속 강제 실행됩니다.

z/OS ~에 z/OS 시스템에서 이 매개변수를 활성화하면 선택한 값에 관계없이 통계 데이터 수집이 활성화됩니다. LOW, MEDIUM 또는 HIGH를 지정해도 결과에는 차이가 없습니다. 채널 회계 레코드를 수집하려면 이 매개변수를 사용해야 합니다.

Multi **STATINT (integer)**

통계 모니터링 데이터를 모니터링 큐에 기록하는 시간 간격(초).

1 - 604800 범위의 값을 지정하십시오.

이 매개변수에 대한 변경사항은 모니터링 및 통계 데이터 콜렉션에 즉시 적용됩니다.

이 매개변수는 멀티플랫폼에서만 올바릅니다.

Multi **STATMQI**

통계 모니터링 데이터가 큐 관리자에 대해 수집되는지 여부를 지정합니다.

OFF

MQI 통계에 대한 데이터 콜렉션이 사용 불가능합니다.

이것이 큐 관리자의 초기 기본값입니다.

켜짐

MQI 통계에 대한 데이터 콜렉션이 사용 가능합니다.

이 매개변수에 대한 변경사항은 모니터링 및 통계 데이터 콜렉션에 즉시 적용됩니다.

이 매개변수는 멀티플랫폼에서만 올바릅니다.

STATQ

통계 데이터가 큐에 대해 수집되는지 여부를 지정합니다.

Multi **NONE**

STATQ 매개변수의 설정에 관계없이 큐에 대한 통계 데이터 콜렉션이 꺼집니다.

OFF

통계 데이터 콜렉션이 **STATQ** 매개변수에 QMGR 또는 OFF 값을 지정하는 큐에 대해 작동되지 않습니다. OFF가 기본값입니다.

켜짐

통계 데이터 콜렉션이 **STATQ** 매개변수에 QMGR 또는 ON 값을 지정하는 큐에 대해 작동됩니다.

z/OS z/OS에서는 START TRACE 명령으로 클래스 5 통계를 켜야 합니다.

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.

z/OS TCPCHL (integer)

TCP/IP 전송 프로토콜을 사용하는 전송 가능한 채널 또는 연결할 수 있는 클라이언트의 최대 수.

사용되는 최대 소켓 수는 **TCPCHL** 및 **CHDISPS** 값을 합한 것입니다. z/OS UNIX System Services **MAXFILEPROC** 매개변수 (SYS1.PARMLIB의 BPXPRMxx 멤버에 지정됨) 각 태스크가 허용되는 소켓 수 및 각 디스패처가 허용되는 채널 수를 제어합니다. 이 경우, TCP/IP를 사용하는 채널 수는 **MAXFILEPROC**에 **CHDISPS**를 곱한 값으로 제한됩니다.

0 - 9999 값을 지정하십시오. 값은 **MAXCHL** 값을 초과하면 안됩니다. **MAXCHL**은 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.

채널 시작기가 시작될 때 **TCPCHL**의 값이 0이 아니면 값을 동적으로 수정할 수 있습니다. 채널 시작기가 시작될 때 **TCPCHL**의 값이 0이면 이후의 **ALTER** 명령은 적용되지 않습니다. 이 경우, 채널 시작기가 시작하기 전 또는 CSQINP2에서 **START CHINIT** 명령을 실행하기 전에 **ALTER** 명령을 수행해야 합니다.

이 매개변수는 z/OS에서만 올바릅니다.

z/OS 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 **KAINT** 채널 속성에 지정됩니다.

이 매개변수에 대한 변경사항은 이후에 시작되는 채널에 적용됩니다. 현재 시작된 채널은 이 매개변수의 변경사항에 의해 영향을 받지 않습니다.

이 매개변수는 z/OS에서만 올바릅니다.

'신형' 큐 관리자에는 더 이상 **TCPKEEP** 매개변수를 사용할 필요가 없습니다. 이는 다음 항목의 조합으로 대체되었습니다.

- '최신' 클라이언트 채널 사용 (**SHARECNV < > 0**)
- 메시지 채널 **RCVTIME**의 수신 제한시간 사용

자세한 정보는 IBM MQ에서 사용되는 TCP/IP 활성 유지(KeepAlive) 간격 설정 기술 노트의 내용을 참조하십시오(<https://www.ibm.com/support/pages/node/342737>)

z/OS TCPNAME (string)

TCPSTACK 값에 따라 사용할 유일한 또는 선호 TCP/IP 스택의 이름. 이 이름은 SYS1.PARMLIB의 BPXPRMxx 멤버에서 **SUBFILESYSTYPE** NAME 매개변수에 지정된 대로 TCP/IP에 대한 z/OS UNIX System Services 스택의 이름입니다. **TCPNAME**은 CINET 다중 스택 환경에만 적용할 수 있습니다. 큐 관리자의 초기 기본값은 TCPIP입니다.

INET 단일 스택 환경에서 채널 시작기가 유일하게 사용 가능한 TCP/IP 스택을 사용합니다.

이 매개변수의 최대 길이는 8자입니다.

이 매개변수의 변경사항은 채널 시작기가 재시작될 때 적용됩니다.

이 매개변수는 z/OS에서만 올바릅니다.

z/OS TCPSTACK

채널 시작기가 **TCPNAME**에 지정된 TCP/IP 스택만 사용할지 아니면 정의된 TCP/IP 스택 중 선택한 스택에 선택적으로 바인딩할지 지정합니다. 이 매개변수는 CINET 다중 스택 환경에서만 적용 가능합니다.

SINGLE

채널 개시자는 **TCPNAME**에 지정된 TCP/IP 주소 공간만 사용할 수 있습니다.

MULTIPLE

채널 시작기는 사용 가능한 모든 TCP/IP 주소 공간을 사용할 수 있습니다.

이 매개변수의 변경사항은 채널 시작기가 재시작될 때 적용됩니다.

이 매개변수는 z/OS에서만 올바릅니다.

z/OS TRAXSTR

채널 시작기 추적이 자동으로 시작하는지 여부를 지정합니다.

YES

채널 시작기 추적이 자동으로 시작됩니다.

NO

채널 시작기 추적이 자동으로 시작되지 않습니다.

이 매개변수의 변경사항은 채널 시작기가 재시작될 때 적용됩니다. 채널 시작기를 재시작하지 않고 채널 시작기 추적을 시작하거나 중지하려면 채널 시작기가 시작된 후에 **START TRACE** 또는 **STOP TRACE** 명령을 사용하십시오.

이 매개변수는 z/OS에서만 올바릅니다.

z/OS TRAXTBL (integer)

채널 시작기의 추적 데이터 공간 크기(MB).

2 - 2048 범위의 값을 지정하십시오.

참고:

1. 이 매개변수의 변경사항은 즉시 적용됩니다. 기존의 추적 테이블 콘텐츠는 유실됩니다.
2. **CHINIT** 추적은 qmidCHIN.CSQTTRDS라는 데이터베이스에 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.

이 매개변수는 z/OS에서만 올바릅니다.

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 **FIRST** 로 설정된 경우에만 관련됩니다 (자세한 내용은 575 페이지의 『**DEFINE QLOCAL(새 로컬 큐 정의)**』 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 **FIRST**의 특수 경우를 참조하십시오.

0 - 999,999,999 범위의 값을 지정하십시오.

관련 개념

데드-레터 큐에 대한 작업

 z/OS에서 TLS에 대한 작업

관련 태스크

큐 관리자 속성 표시 및 대체

ALTER queues(큐 설정 변경)

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 리플라이-투 큐 알리어스 (**ALTER QREMOTE**) 일 수 있습니다.


MQSC 명령 사용

MQSC 명령을 사용하는 방법에 대한 정보는 [MQSC 명령을 사용하여 IBM MQ 관리](#)를 참조하십시오.

이 절에서는 다음의 명령을 설명합니다.

- 415 페이지의 『**ALTER QALIAS**』
- 416 페이지의 『**ALTER QLOCAL**』
- 419 페이지의 『**ALTER QMODEL**』
- 421 페이지의 『**ALTER QREMOTE**』

ALTER 큐 명령에 지정되지 않은 매개변수의 기존 값은 변경되지 않은 상태로 남아 있게 됩니다.

 소스 2CR에서 이 명령을 실행할 수 있습니다. 소스 기호에 대한 설명은 다음을 참조하세요. [MQSC 및 PCF 명령을 실행할 수 있는 소스IBM MQ for z/OS](#).

ALTER 큐의 사용 참고사항

- 명령이 성공적으로 완료되어도 조치가 완료되었음을 의미하지는 않습니다. 실제 완료를 확인하려면 [분산 네트워크에 대한 비동기 명령이 완료되었는지 확인](#)의 **ALTER**큐 단계를 참조하십시오.

ALTER QUEUE의 매개변수 설명

각 큐 유형에 관련된 매개변수는 393 페이지의 표 141에 표로 작성되어 있습니다. 각 매개변수는 표 다음에 설명되어 있습니다.

표 141. DEFINE 및 ALTER QUEUE 매개변수				
매개변수	로컬 큐	모델 큐	알리어스 큐	리모트 큐
ACCTQ	✓	✓		
BOQNAME	✓	✓		
BOTHRESH	✓	✓		

표 141. DEFINE 및 ALTER QUEUE 매개변수 (계속)

매개변수	로컬 큐	모델 큐	알리어스 큐	리모트 큐
V 9.4.0 <u>CAEXPRT</u>	✓	✓	✓	✓
z/OS <u>CFSTRUCT</u>	✓	✓		
<u>CLCHNAME</u>	✓			
<u>CLUSNL</u>	✓		✓	✓
<u>CLUSTER</u>	✓		✓	✓
<u>CLWLPRTY</u>	✓		✓	✓
<u>CLWL RANK</u>	✓		✓	✓
<u>CLWLUSEQ</u>	✓			
z/OS <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> 또는 <u>NOHARDENBO</u>	✓	✓		
<u>IMGRCOVQ</u>	✓	✓		
z/OS <u>INDXTYPE</u>	✓	✓		
<u>INITQ</u>	✓	✓		
<u>LIKE</u>	✓	✓	✓	✓

표 141. DEFINE 및 ALTER QUEUE 매개변수 (계속)



매개변수	로컬 큐	모델 큐	알리어스 큐	리모트 큐
<u>MAXDEPTH</u>	✓	✓		
<u>MAXFSIZE</u>	✓	✓		
<u>MAXMSGL</u>	✓	✓		
<u>MONQ</u>	✓	✓		
<u>MSGDLVSQ</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>QDPMAEV</u>	✓	✓		
 <u>QSGDISP</u>	✓	✓	✓	✓
<u>QSVCIEV</u>	✓	✓		
<u>QSVCINT</u>	✓	✓		
<u>RETINTVL</u>	✓	✓		
<u>RNAME</u>				✓
<u>RQMNAME</u>				✓
<u>SCOPE</u>	✓		✓	✓
<u>SHARE</u> 또는 <u>NOSHARE</u>	✓	✓		
<u>STATQ</u>	✓	✓		
 <u>STGCLASS</u>	✓	✓		
<u>STREAMQ</u>	✓	✓		
<u>STRMQOS</u>	✓	✓		
<u>TARGET</u>			✓	

표 141. DEFINE 및 ALTER QUEUE 매개변수 (계속)				
매개변수	로컬 큐	모델 큐	알리어스 큐	리모트 큐
<u>TARGQ</u>			✓	
<u>TARGETTYPE</u>			✓	
<u>TRIGDATA</u>	✓	✓		
<u>TRIGDPATH</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 MQ 오브젝트의 이름 지정 규칙을 참조하십시오.

ACCTQ


큐에 대한 계정 데이터 컬렉션의 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. 계정 데이터 컬렉션을 켜려면 **ACCTQ** 큐 관리자 속성 또는 MQCONNX 호출 시 MQCNO 구조의 옵션 필드를 설정합니다.

QMGR

계정 데이터 컬렉션은 큐 관리자 정의의 **ACCTQ** 매개변수 설정을 기반으로 합니다.

ON

ACCTQ 큐 관리자 매개변수의 값이 NONE이 아니면 큐에 대해 계정 데이터 컬렉션을 사용할 수 있습니다.

 z/OS 시스템의 경우, **START TRACE** 명령을 사용하여 클래스 3 계정을 사용하게 해야 합니다.

OFF

계정 데이터 컬렉션이 큐에 대해 사용 불가능합니다.

BOQNAME (queue-name)

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. IBM MQ classes for JMS에서 최대 횟수만큼 백아웃된 메시지를 이 큐에 전송합니다. 최대값은 **BOTHRESH** 속성으로 지정됩니다.

BOTHRESH (integer)

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. IBM MQ classes for JMS 속성을 사용하여 메시지를 백아웃할 수 있는 횟수를 판별하십시오. 값이 초과되면 **BOQNAME** 속성으로 이름 지정된 큐로 메시지가 전송됩니다.

0 - 999,999,999 범위의 값을 지정하십시오.

CAPEXPRTY (integer)

해결 경로에서 이 오브젝트와 오브젝트 핸들을 사용하여 넣은 메시지가 만기 처리에 적합하게 될 때까지의 최대 시간이며 1/10초로 표시합니다.

메시지 만기 처리 및 이전 버전의 제품에서 이주하는 경우 발생하는 상황에 대한 자세한 정보는 [낮은 만기 시간 적용](#)을 참조하십시오.

정수

값은 1 - 999 999 999 범위에 있어야 합니다.

NOLIMIT

이 오브젝트를 사용하여 넣은 메시지의 만기 시간에는 제한이 없습니다. 이는 기본값입니다.

CAPEXPRTY 를 **NOLIMIT**로 설정하면 **CUSTOM CAPEXPRTY** 속성도 설정할 수 있습니다.

CAPEXPRTY에서 변경하기 전에 큐에 있는 기존 메시지는 변경의 영향을 받지 않습니다(즉, 만기 시간은 그대로 남아 있습니다). **CAPEXPRTY**의 변경 후에 큐에 넣은 새 메시지만 새 만기 시간을 가집니다.

z/OS

QSGDISP (SHARED | GROUP | COPY) 를 사용하여 큐 오브젝트의 **CAPEXPRTY** 속성에 대한 정수 값을 지정할 수 없습니다. 이 값은 9.4.0아래의 IBM MQ for z/OS 버전을 실행하는 큐 관리자를 포함하는 큐 공유 그룹에 상주합니다. 이를 시도하면 CSQM532I 및 CSQM533I 메시지가 표시되어 **CAPEXPRTY**를 지원하지 않고 오브젝트를 수정하지 않는 큐 관리자를 식별합니다.

z/OS**CFSTRUCT(structure-name)**

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, NY03(이)라는 큐 공유 그룹을 사용하고 이름 PRODUCT7을(를) 제공하는 경우 결과적인 커플링 기능 구조 이름은 NY03PRODUCT7입니다. 큐 공유 그룹(이 경우 NY03CSQ_ADMIN)의 관리 구조는 메시지 저장에 사용할 수 없습니다.

ALTER QLOCAL, ALTER QMODEL, REPLACE가 있는 **DEFINE QLOCAL** 및 **REPLACE**가 있는 **DEFINE QMODEL**의 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.
- **SHARED**가 아닌 **QSGDISP**이(가) 있는 로컬 큐 또는 **SHAREDYN**이 아닌 **DEFTYPE**이(가) 있는 모델 큐에서 **CFSTRUCT**의 값은 중요하지 않습니다.

NOREPLACE가 있는 **DEFINE QLOCAL** 및 **NOREPLACE**가 있는 **DEFINE QMODEL**의 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.
- **SHARED**가 아닌 **QSGDISP**이(가) 있는 로컬 큐 또는 **SHAREDYN**이(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(는) 이 큐를 전송 큐로 사용하는 클러스터 송신자 채널의 총칭명입니다. 이 속성은 해당 클러스터 전송 큐에서 클러스터 수신자 채널로 메시지를 송신할 클러스터 송신자 채널을 지정합니다.

또한 전송 큐 속성 **CLCHNAME** 속성을 클러스터 송신자 채널에 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 다시 시작될 때 채널이 기본 클러스터 전송 큐로 전환됩니다. 기본 큐는 큐 관리자 **DEFCLXQ** 속성의 값에 따라 **SYSTEM.CLUSTER.TRANSMIT.ChannelName** 또는 **SYSTEM.CLUSTER.TRANSMIT.QUEUE**입니다.

CLCHNAME에 별표(" * ")를 지정하면 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. **CLCHNAME**은(는) 길이가 48자로 제한됩니다(**MQ_OBJECT_NAME_LENGTH**). 채널 이름은 20자로 제한됩니다. **MQ_CHANNEL_NAME_LENGTH**. 별표를 지정하면 여러 채널에서 동시에 전송 큐에 액세스할 수 있도록 **SHARE** 속성도 설정해야 합니다.

z/OS **CLCHNAME**에 "*"을(를) 지정하여 채널 프로파일 이름을 얻는 경우, 채널 프로파일 이름을 따옴표 안에 지정해야 합니다. 따옴표 안에 일반 채널 이름을 지정하지 않으면 **CSQ9030E** 메시지를 수신합니다.

기본 큐 관리자 구성은 모든 클러스터 송신자 채널이 단일 전송 큐 **SYSTEM.CLUSTER.TRANSMIT.QUEUE**에서 메시지를 전송하기 위한 것입니다. 기본 구성은 큐 관리자 속성 **DEFCLXQ**을(를) 변경하여 수정할 수 있습니다. 이 속성의 기본값은 **SCTQ**이며, 값을 **CHANNEL**로 변경할 수 있습니다. **DEFCLXQ** 속성을 **CHANNEL**로 설정하면 각 클러스터 송신자 채널의 기본값은 특정 클러스터 전송 큐 (**SYSTEM.CLUSTER.TRANSMIT.ChannelName**)를 사용합니다.

z/OS **z/OS**에서 이 매개변수가 설정된 경우 큐는 다음과 같아야 합니다.

- 큐 속성 **SHARE**를 지정하여 공유 가능해야 합니다.
- **INDXTYPE(CORRELID)**을 지정하여 상관 ID에서 색인화해야 합니다.
- 동적 또는 공유 큐가 아니어야 합니다.

z/OS **ALW** **CLUSNL (namelist name)**

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 하나만이 비어 있을 수 없습니다. 둘 다의 값을 지정할 수 없습니다.

로컬 큐에서는 다음 큐에 대해 이 매개변수를 설정할 수 없습니다.

- 전송 큐
- **SYSTEM.CHANNEL.xxx** 큐
- **SYSTEM.CLUSTER.xxx** 큐
- **SYSTEM.COMMAND.xxx** 큐
- **z/OS** **z/OS**에만 해당, **SYSTEM.QSG.xxx** 큐

이 매개변수는 다음 플랫폼에서만 유효합니다.

- AIX, Linux, and Windows
- z/OS

z/OS **ALW** **CLUSTER(clustername)**


큐가 속한 클러스터의 이름입니다.

이 매개변수는 알리어스, 로컬 및 리모트 큐에서만 지원됩니다.

최대 길이는 48자로, 이름 지정 IBM 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 하나만이 비어 있을 수 없습니다. 둘 다의 값을 지정할 수 없습니다.

로컬 큐에서는 다음 큐에 대해 이 매개변수를 설정할 수 없습니다.

- 전송 큐
- SYSTEM.CHANNEL.*xx* 큐
- SYSTEM.CLUSTER.*xx* 큐
- SYSTEM.COMMAND.*xx* 큐
-  z/OS에만 해당, SYSTEM.QSG.*xx* 큐

이 매개변수는 다음 플랫폼에서만 유효합니다.

- AIX, Linux, and Windows
- z/OS

CLWLPRTY (integer)

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 (integer)

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 대한 자세한 정보는 [CLWLRANK 큐 속성](#)을 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.

..

이 명령은 입력된 큐 관리자에서 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.

*

명령은 로컬 큐 관리자에서 실행되며 큐 공유 그룹의 모든 활성 큐 관리자에게도 전달됩니다. *를 지정하면 큐 공유 그룹의 모든 큐 관리자에 명령을 입력할 때와 같은 효과를 냅니다.

CUSTOM (string)

새 기능의 사용자 정의 속성.

이 속성에는 속성 값이 하나 이상의 공백으로 구분된 속성 이름과 값 쌍으로 포함됩니다. 속성 이름-값 쌍의 양식은 NAME (VALUE)입니다.

최대 길이는 IBM MQ 상수 MQ_CUSTOM_LENGTH에 의해 정의되며 현재 모든 플랫폼에서 128로 설정됩니다.

CUSTOM 속성은 다음 IBM MQ 속성과 함께 사용하기 위한 것입니다.

Deprecated CAPEXPY(*integer*)

참고: V 9.4.0 V 9.4.0 **CUSTOM** 필드에 이미 **CAPEXPY** 속성이 정의되어 있는 경우에는 **CAPEXPY** 속성을 설정할 수 없습니다. 기존 토픽을 대체하여 새 **CAPEXPY** 필드를 설정하고 **CUSTOM** 필드에서 **CAPEXPY** 속성을 설정 해제해야 합니다. 예를 들면, 다음과 같습니다.

```
ALTER TOPIC(Q1) CAPEXPY(1000) CAPEXPY('')
```

허용되는 값에 대한 정보는 [CAPEXPY](#) 를 참조하십시오.

DEFBIND

애플리케이션이 MQOPEN 호출 시 MQOO_BIND_AS_Q_DEF를 지정하는 경우 사용할 바인딩을 지정하며 큐는 클러스터 큐입니다.

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 그룹이 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 모든 플랫폼에서 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.

ASYN

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(*integer*)

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/OS 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 큐로부터 배타적 입력을 위한 것입니다.

▶ **z/OS** z/OS에서 EXCL은 기본값입니다.

SHARED

열기 요청은 큐로부터 공유 입력을 위한 것입니다.

▶ **Multi** 멀티플랫폼에서 SHARED는 기본값입니다.

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/OS** z/OS의 경우 동적 큐에서 QMGR의 속성 지정 값을 가집니다.

z/OS SHAREDYN

이 옵션은 z/OS에서만 사용 가능합니다.

애플리케이션에서 오브젝트 디스크립터(MQOD)에 지정된 이 모델 큐의 이름으로 MQOPEN API 호출을 실행할 때 영구적 동적 큐가 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/OS** z/OS의 경우 동적 큐에서 QMGR의 속성 지정 값을 가집니다.

▶ **z/OS** **DEFPSIST** 매개변수가 YES인 모델 큐 정의에 대해 이 값을 지정하지 마십시오.

▶ **z/OS** 이 옵션을 지정하는 경우 **INDXTYPE**(MSGTOKEN)을(를) 지정하지 마십시오.

DESCR(string)

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.

ALW DISTL

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, Linux, and 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 명령문이 모두 true인 경우:

- **TARGET** 매개변수는 큐를 지정합니다.
- 애플리케이션에서 이 알리어스 큐를 연 경우

로컬 큐와 관련하여 다음 명령문이 모두 true인 경우:

- **NOSHARE** 매개변수가 지정되었습니다.
- 둘 이상의 애플리케이션에서 입력을 위해 큐가 열려 있음

FORCE은(는) 다음 두 명령문이 모두 참인 경우에도 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 명령문이 모두 true인 경우:

- **XMITQ** 매개변수가 변경되었습니다.
- 하나 이상의 애플리케이션에서 이 큐를 리모트 큐로 연 경우

FORCE은(는) 다음 두 명령문이 모두 참인 경우에도 필요합니다.

- **RNAME, RQNAME** 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 횟수의 계산이 기록되는지 여부를 지정합니다. 카운트가 굳어지면 메시지가 MQGET 조 작에 의해 리턴되기 전에 메시지 디스크립터의 **BackoutCount** 필드 값이 로그에 기록됩니다. 로그에 값을 기록하면 큐 관리자를 재시작할 때 값이 정확한지 확인할 수 있습니다.

이 매개변수는 로컬 및 모델 큐에서만 지원됩니다.

백아웃 수가 기록될 때 이 큐에 있는 지속 메시지에 대한 MQGET 조작의 성능이 영향을 받습니다.

HARDENBO

이 큐에 있는 메시지의 백아웃 수는 수가 정확한지 확인하기 위해 기록됩니다.

NOHARDENBO

이 큐에 있는 메시지의 백아웃 수는 기록되지 않으며 큐 관리자를 재시작할 때 정확하지 않을 수 있습니다.

참고: **z/OS** 이 매개변수는 z/OS에만 영향을 미칩니다. 멀티플랫폼에서 이 매개변수를 설정할 수 있지만 영향을 주지는 않습니다.

Multi IMGRCOVQ

선형 로깅이 사용되는 경우 매체 이미지에서 로컬 또는 영구적 동적 큐 오브젝트가 복구 가능한지 여부를 지정합니다. 가능한 값은 다음과 같습니다.

YES

이들 큐 오브젝트가 복구 가능합니다.

NO

132 페이지의 『rcdmqimg(매체 이미지 기록)』 및 135 페이지의 『rcrmqobj(오브젝트 재작성)』 명령은 해당 오브젝트에 허용되지 않으며 자동 매체 이미지(사용 가능한 경우)는 해당 오브젝트에 대해 기록되지 않습니다.

QMGR

QMGR을 지정하고 큐 관리자의 **IMGRCOVQ** 속성이 YES를 지정하면 이러한 큐 오브젝트는 복구 가능합니다.

QMGR을 지정하고 큐 관리자의 **IMGRCOVQ** 속성이 NO를 지정하는 경우, 132 페이지의 『rcdmqimg(매체 이미지 기록)』 및 135 페이지의 『rcrmqobj(오브젝트 재작성)』 명령은 이러한 오브젝트에 대해 허용되지 않으며, 사용 가능한 경우 자동 매체 이미지는 이러한 오브젝트에 대해 작성되지 않습니다.

QMGR은 기본값입니다.

이 매개변수는 z/OS에서 유효하지 않습니다.

z/OS 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 z/OS에서만 지원됩니다.

이 매개변수는 로컬 및 모델 큐에서만 지원됩니다.

다음 표에 표시된 대로 적절한 색인 유형이 유지보수되는 경우에만 선택 기준을 사용하여 메시지를 검색할 수 있습니다.

표 142. 다른 검색 선택 기준에 필요한 색인 유형		
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 상태에서 MQGET 호출 시 선택 기준으로 메시지 ID를 사용하여 메시지를 검색하는 경우 MSGID를 사용하십시오.

CORRELID

상관 ID의 색인이 유지보수됩니다. 일반적으로 메시지 ID가 NULL로 설정된 상태에서 MQGET 호출 시 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) GROUPID로 설정할 수 없습니다.
2. 큐는 CFLEVEL (3)의 CF 구조를 사용하여 **INDXTYPE**(GROUPID)이(가) 있는 공유 큐를 지정해야 합니다.

z/OS 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.

표 143. 큐 공유 및 큐의 메시지 존재 여부에 따라 허용되는 색인 유형 변경						
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
다음에서 INDXTYPE 을(를) 변경하십시오.	이를 다음 값으로 변경하십시오.	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

표 143. 큐 공유 및 큐의 메시지 존재 여부에 따라 허용되는 색인 유형 변경 (계속)

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	-	-

개인용 큐에서 큐에 많은 수의 메시지가 포함된 경우 색인을 유지보수하면 상당한 64비트스토리지를 사용할 수 있습니다. 자세한 정보는 [인덱싱된 큐](#) 를 참조하십시오.

INITQ(string)

이 큐 관리자에 있는 개시 큐의 로컬 이름으로, 이 큐와 관련된 트리거 메시지가 기록됩니다. [IBM 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.

표 144. 큐 유형 및 해당 정의

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/OS 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.

z/OS **ALW** **MAXDEPTH (integer)**

큐에서 허용되는 최대 메시지 수.

이 매개변수는 로컬 및 모델 큐에서만 지원됩니다.

다음 플랫폼에서는 0 - 999999999 범위의 값을 지정하십시오.

- **ALW** AIX, Linux, and Windows

- **z/OS** z/OS

다른 IBM 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.

Multi **MAXFSIZE**

큐 파일이 커질 수 있는 최대 크기입니다(메가바이트). 현재 큐 파일 크기보다 낮게 값을 구성한 경우 큐 파일이 이 크기를 초과할 수 있습니다.

그런 경우, 큐 파일이 더 이상 새로운 메시지를 승인하지 않지만, 기존 메시지가 이용될 수 있습니다. 큐 파일 크기가 구성된 값 아래로 떨어지면 새 메시지를 큐에 넣을 수 있습니다.

참고: 내부적으로 큐 관리자가 선택된 크기에 도달하기 위해 더 큰 블록 크기를 사용해야 하기 때문에 이 숫자는 큐에 구성된 속성의 값과 다를 수 있습니다. 큐 파일의 크기 및 블록 크기와 단위 변경에 대한 자세한 정보는 [IBM MQ 큐 파일 수정을 참조하십시오](#).

이 속성이 증가하여 세분성이 변경되어야 하는 경우 경고 메시지 AMQ7493W 변경된 세분성이 AMQERR 로 고에 기록됩니다. 이는 IBM MQ가 새 단위를 채택하기 위해 큐에 대한 계획을 비워야 한다는 표시를 제공합니다.

20이상이고 267,386,880이하인 값을 지정하십시오.

이 속성의 기본값은 **DEFAULT**이며, 이는 IBM MQ 9.1.5이전의 IBM MQ 버전에서 큐의 최대값인 2,088,960MB의 하드 코딩된 값과 같습니다.

MAXMSGL (integer)

이 큐에 있는 메시지의 최대 길이(바이트).

이 매개변수는 로컬 및 모델 큐에서만 지원됩니다.

- **ALW** AIX, Linux, and Windows에서는 0 - 큐 관리자의 최대 메시지 길이 범위의 값을 지정하십시오. ALTER QMGR 명령의 **MAXMSGL** 매개변수([ALTER QMGR MAXMSGL](#))를 참조하십시오.

- **z/OS** 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.

디지털 서명 및 키가 메시지에 추가되므로 [Advanced Message Security](#)에서 메시지의 길이가 증가합니다.

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 큐에 대한 온라인 모니터링 데이터 콜렉션이 설정됩니다.

중간

큐 관리자의 **MONQ** 매개변수 값이 NONE이 아닌 경우, 이 큐에 대한 온라인 모니터링 데이터 콜렉션이 설정됩니다.

높음

큐 관리자의 **MONQ** 매개변수 값이 NONE이 아닌 경우, 이 큐에 대한 온라인 모니터링 데이터 콜렉션이 설정됩니다.

LOW, MEDIUM 및 HIGH 값은 차이점이 없습니다. 이러한 값은 모두 데이터 콜렉션을 켜지만 콜렉션의 비율에 영향을 미치지 않습니다.

이 매개변수가 **ALTER** 큐 명령에서 사용되는 경우, 다음에 큐를 열 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 메시지에 는 기본 우선순위가 적용됩니다.

참고: **z/OS** **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.

Multi **NPMCLASS**

큐에 놓여지는 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 보유하고 있습니다.

z/OS z/OS에서는 이 매개변수를 설정할 수 없습니다.

PROCESS (string)

IBM MQ 프로세스의 로컬 이름입니다.

이 매개변수는 로컬 및 모델 큐에서만 지원됩니다.

이 매개변수는 트리거 이벤트가 발생할 때 큐 관리자가 시작한 애플리케이션을 식별하는 프로세스 인스턴스의 이름입니다(IBM MQ 오브젝트의 이름 지정 규칙참조).

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 다음 플랫폼의 전송 큐에 대해 선택적입니다.

-  IBM i
-  AIX, Linux, and Windows
-  z/OS

이를 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.

참고: 애플리케이션이 알리어스 큐를 여는 경우 알리어스 및 대상 큐 모두에서 이 값을 설정해야 합니다.

PROPCTL 옵션은 다음과 같습니다. 옵션은 MQMD 또는 MQMD 확장자의 메시지 특성에 영향을 주지 않습니다.

all

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

메시지 데이터의 MQRFH2 헤더에 JMS 관련 특성이 있을 것으로 예상되는 수정되지 않은 애플리케이션이 이전처럼 계속 작동하도록 COMPAT를 설정하십시오. 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 핸들이 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.

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 (integer)

큐 용량 상한 이벤트를 생성하기 위해 큐 용량이 비교되는 임계값입니다.

이 매개변수는 로컬 및 모델 큐에서만 지원됩니다.

z/OS z/OS의 공유 큐가 이 이벤트에 미치는 영향에 대한 자세한 정보는 [z/OS의 공유 큐 및 큐 용량 이벤트를 참조하십시오](#).

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 (integer)

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

이 매개변수는 로컬 및 모델 큐에서만 지원됩니다.

z/OS z/OS의 공유 큐가 이 이벤트에 미치는 영향에 대한 자세한 정보는 [z/OS의 공유 큐 및 큐 용량 이벤트를 참조하십시오](#).

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.

사용 가능

큐 고용량 이벤트가 생성됩니다.

사용 안함

큐 고용량 이벤트가 생성되지 않습니다.

참고: 이 매개변수의 값은 내재적으로 변경될 수 있습니다.

z/OS z/OS에서 공유 큐는 이벤트에 영향을 미칩니다.

이 이벤트에 대한 자세한 정보는 [큐 용량 상한](#)을 참조하십시오.

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.

사용 가능

큐 저용량 이벤트가 생성됩니다.

사용 안함

큐 저용량 이벤트가 생성되지 않습니다.

참고: 이 매개변수의 값은 내재적으로 변경될 수 있습니다.

z/OS z/OS에서 공유 큐는 이벤트에 영향을 미칩니다.

이 이벤트에 대한 자세한 정보는 [큐 용량 하한](#)을 참조하십시오.

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.

사용 가능

큐 가득 참 이벤트가 생성됩니다.

사용 안함

큐 가득 참 이벤트가 생성되지 않습니다.

참고: 이 매개변수의 값은 내재적으로 변경될 수 있습니다.

z/OS z/OS에서 공유 큐는 이벤트에 영향을 미칩니다.

이 이벤트에 대한 정보는 [큐 가득 참](#)을 참조하십시오.

z/OS QSGDISP

이 매개변수는 z/OS에만 적용됩니다.

그룹에서 오브젝트의 속성 지정 값을 지정합니다.

표 145. 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)이(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 (*integer*)

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 (*integer*)

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 **CRTIME** 는 **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 (*string*)

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.

큐 이름에 일반적으로 허용되는 문자만 포함되어 있는지 확인하기 위한 이름 검사가 수행되지 않습니다(**IBM MQ 오브젝트의 이름 지정 규칙** 참조).

RQMNAME (*string*)

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 MQ 오브젝트 이름에 일반적으로 허용되는 문자만 포함되어 있는지 확인하기 위한 이름 검사가 수행되지 않습니다([IBM MQ 오브젝트의 이름 지정 규칙 참조](#)).

ALW 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 AIX, Linux, and Windows에서만 유효합니다.

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, 큐에 대한 통계 데이터 콜렉션이 사용 가능합니다.

z/OS z/OS 시스템에서 START TRACE 명령을 사용하여 클래스 5통계를 사용으로 설정해야 합니다.

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.

z/OS STGCLASS (string)

스토리지 클래스의 이름.

이 매개변수는 로컬 및 모델 큐에서만 지원됩니다.

참고: 이 매개변수는 큐가 비어 있거나 닫혀 있을 경우에만 변경할 수 있습니다.

이 매개변수는 설치에서 정의한 이름입니다. 이름의 첫 번째 문자는 대문자 A - Z여야 하고, 나머지 문자는 대문자 A - Z 또는 숫자 0 - 9여야 합니다.

이 매개변수는 z/OS에서만 유효합니다([스토리지 클래스 참조](#)).

STREAMQ

각 메시지의 사본이 삽입되는 보조 큐의 이름입니다.



주의: STREAMQ 속성을 설정하는 사용자에게 선택된 스트림 큐에 대한 변경 권한이 없는 경우, 명령은 오류 메시지 AMQ8135E 또는 z/OS의 동등한 메시지 CSQ9016E 와 함께 실패합니다.

또한 스트림 큐가 없는 경우, 오류 메시지 AMQ8135E (z/OS의 CSQ9016E) 가 AMQ8147E 또는 z/OS의 동등한 메시지 CSQM125I 대신 리턴됩니다.

V 9.4.0 **z/OS** **STREAMQ**를 설정할 수 있는 시기에 대한 정보는 [스트리밍 큐 제한사항](#)을 참조하십시오.

STRMQOS

메시지를 스트리밍 큐에 전달할 때 사용할 서비스 품질입니다.

값은 다음 중 하나입니다.

BESTEF

원래 메시지는 전달할 수 있지만 스트리밍된 메시지는 전달할 수 없는 경우 원래 메시지가 계속 해당 큐로 전달됩니다.

이는 기본값입니다.

MUSTDUP

원래 메시지와 스트리밍된 메시지가 둘 다 큐에 전달되도록 큐 관리자가 보장합니다.

어떤 이유로 인해 스트리밍된 메시지를 해당 큐에 전달할 수 없는 경우에는 원래 메시지도 해당 큐에 전달되지 않습니다. 넣는 애플리케이션에는 오류 이유 코드가 수신되므로 메시지 넣기를 다시 시도해야 합니다.

TARGET (string)

알리어스가 지정된 큐 또는 토픽 오브젝트의 이름입니다([IBM MQ 오브젝트의 이름 지정 규칙 참조](#)). 오브젝트는 **TARGETTYPE**(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 6.0에 정의된 TARGQ 매개변수는 버전 7.0에서 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.

TARGETTYPE (string)

알리아스가 해석되는 오브젝트의 유형.

QUEUE (기본값)

알리어스가 큐에 해석됩니다.

토픽

알리어스가 토픽에 해석됩니다.

TRIGDATA (string)

트리거 메시지에 삽입된 데이터. 문자열의 최대 길이는 64자입니다.

이 매개변수는 로컬 및 모델 큐에서만 지원됩니다.

전송 큐의 경우, 이 매개변수를 사용하여 시작할 채널의 이름을 지정할 수 있습니다.

또한 이 매개변수는 MQSET API 호출을 사용하여 변경할 수도 있습니다.

TRIGDPTH (*integer*)

트리거 메시지가 작성되기 전에 큐에 있어야 하는 메시지 수(**TRIGTYPE**이(가) 깊이인 경우). 값의 범위는 1 - 999,999,999여야 합니다. 기본값은 1입니다.

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 활성화 상태이며, 트리거 메시지가 이니시에이션 큐에 기록됩니다.

NOTRIGGER

트리거링이 실행되지 않으며, 트리거 메시지도 이니시에이션 큐에 기록되지 않습니다. 이는 기본값입니다.

이 매개변수는 로컬 및 모델 큐에서만 지원됩니다.

또한 이 매개변수는 MQSET API 호출을 사용하여 변경할 수도 있습니다.

TRIGMPRI (*integer*)

이 큐를 트리거하는 메시지 우선순위 번호. 값은 0- **MAXPRTY** 큐 관리자 매개변수의 범위에 있어야 합니다. 자세한 내용은 758 페이지의 『[DISPLAY QMGR\(큐 관리자 설정 표시\)](#)』을(를) 참조하십시오. 기본값은 0입니다.

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. 이는 기본값입니다.

EVERY

큐의 **TRIGMPRI** 매개변수에 지정된 우선순위 이상의 우선순위를 갖는 메시지가 큐에 도착할 때마다

깊이

TRIGMPRI에 의해 지정된 우선순위보다 크거나 같은 우선순위를 가진 메시지 수가 **TRIGDPTH** 매개변수에 표시된 수와 동일한 경우.

NONE

기록된 트리거 메시지가 없습니다.

또한 이 매개변수는 MQSET API 호출을 사용하여 변경할 수도 있습니다.

사용법

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** 및 **CLUSNL**에 값을 지정하지 마십시오.

 또한 z/OS에서 **INDXTYPE**(MSGTOKEN) 또는 **INDXTYPE**(그룹 ID)을(를) 지정하지 마십시오.

XMITQ(string)

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 **QMQNAME**과(와) 동일한 이름의 큐가 전송 큐로 사용됩니다.

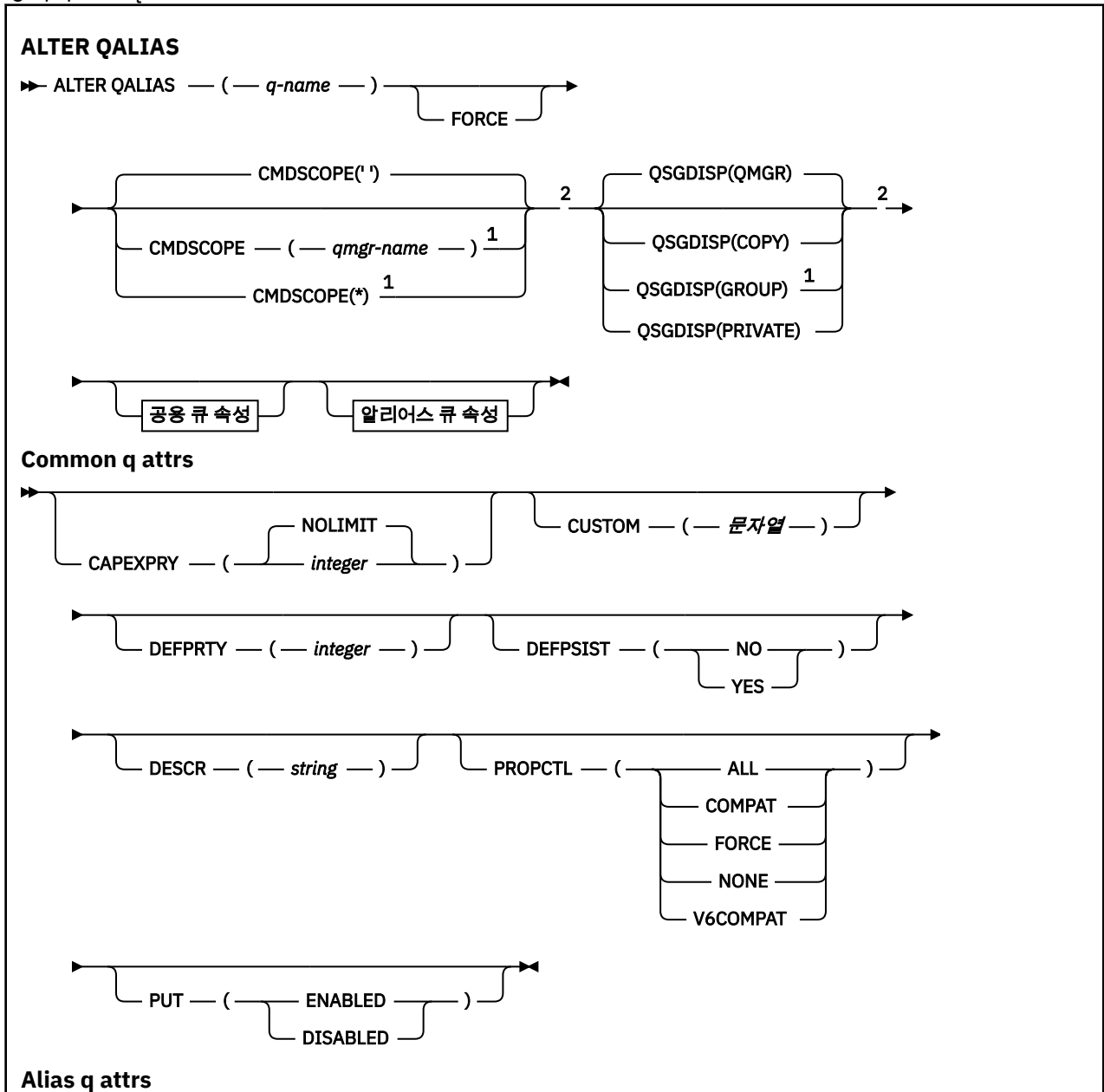
정의가 큐 관리자 알리어스로 사용되고 **QMQNAME**이(가) 로컬 큐 관리자의 이름인 경우 이 매개변수는 무시됩니다.

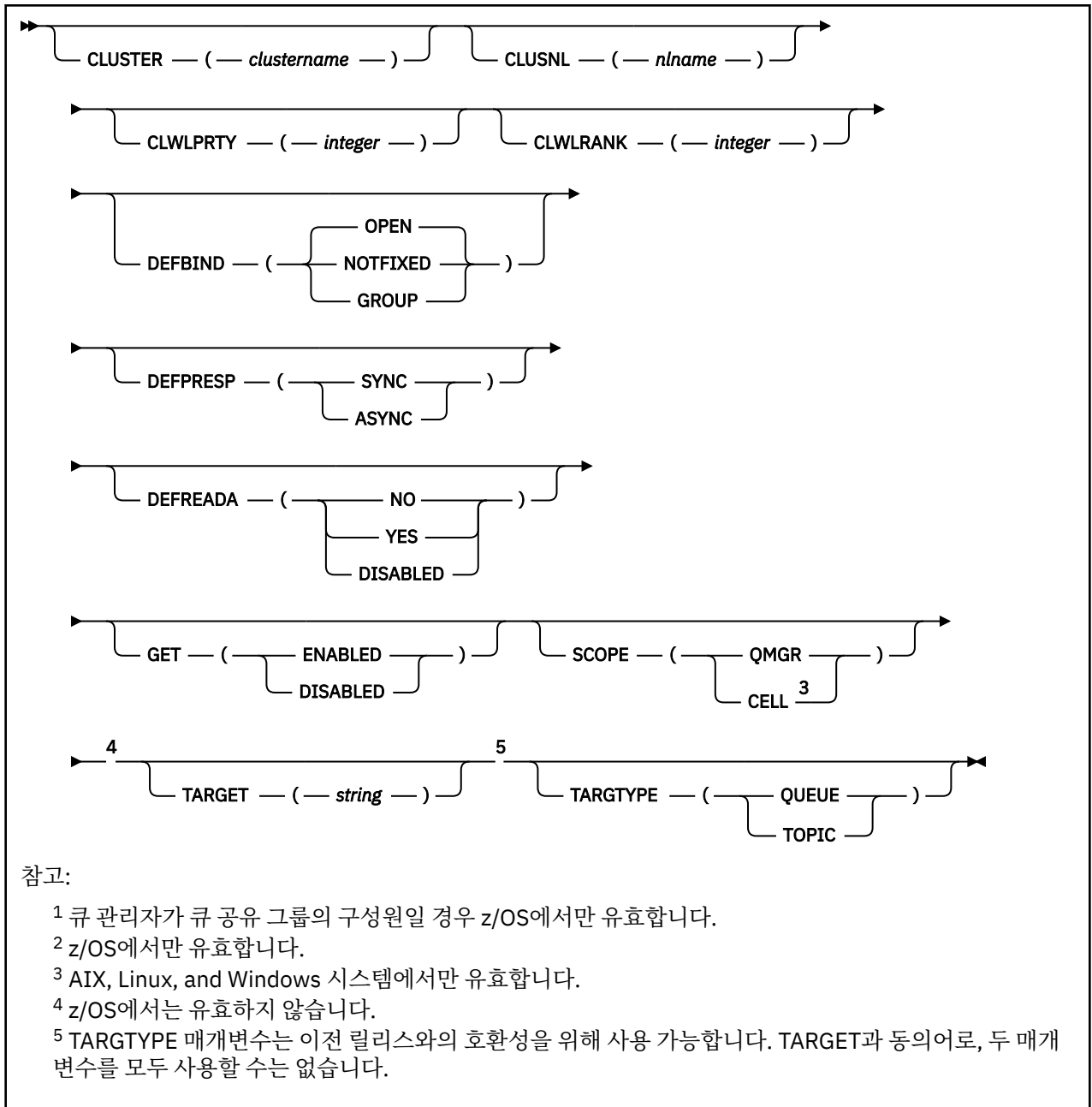
또한 정의가 응답 대상 큐 알리어스 정의로 사용 되는 경우에도 무시됩니다.

ALTER QALIAS

MQSC 명령 **ALTER QALIAS**를 사용하여 알리어스 큐의 매개변수를 대체합니다.

동의어: ALT QA





매개변수는 393 페이지의 『ALTER queues(큐 설정 변경)』에 설명되어 있습니다.

관련 개념

[알리아스 큐에 대한 작업](#)

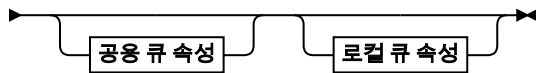
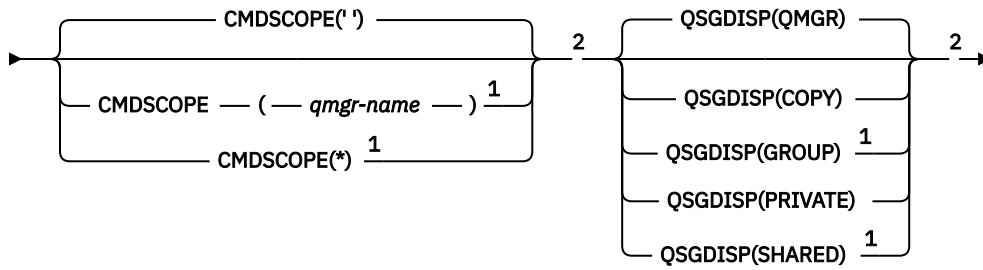
ALTER QLOCAL

MQSC 명령 **ALTER QLOCAL**을 사용하여 로컬 큐의 매개변수를 대체합니다.

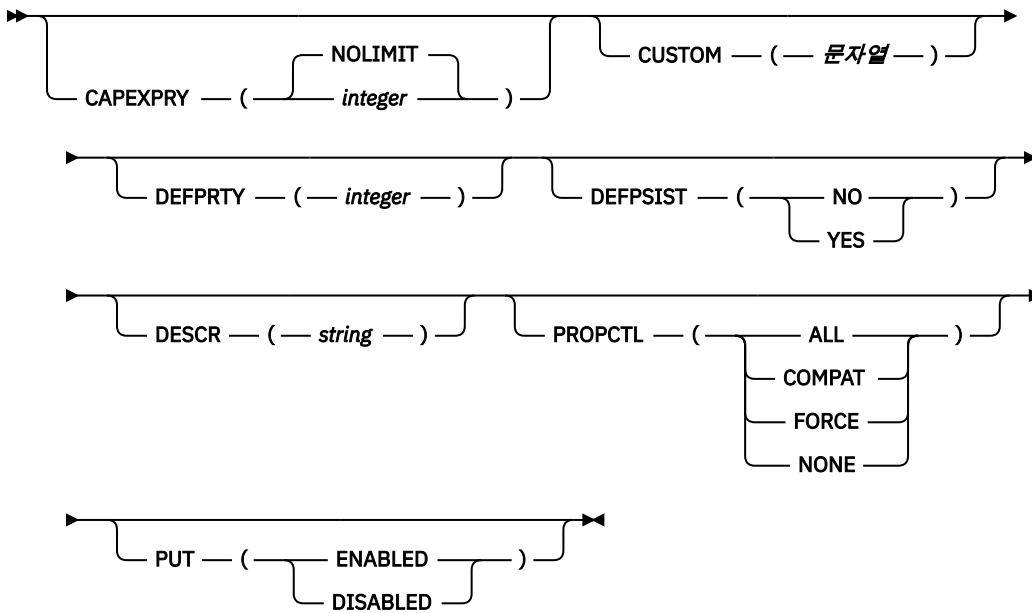
Synonym: ALT QL

ALTER QLOCAL

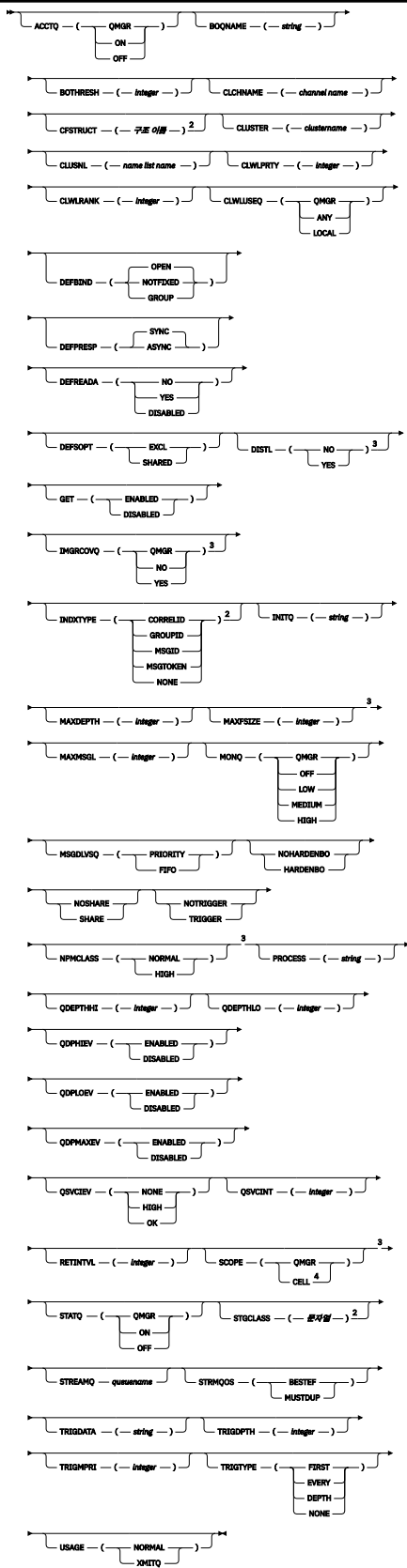
▶ ALTER QLOCAL — (— *q-name* —) ———▶
 FORCE



공용 큐 속성



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 AIX, Linux, and Windows 시스템에서만 유효합니다.

매개변수는 393 페이지의 『ALTER queues(큐 설정 변경)』에 설명되어 있습니다.

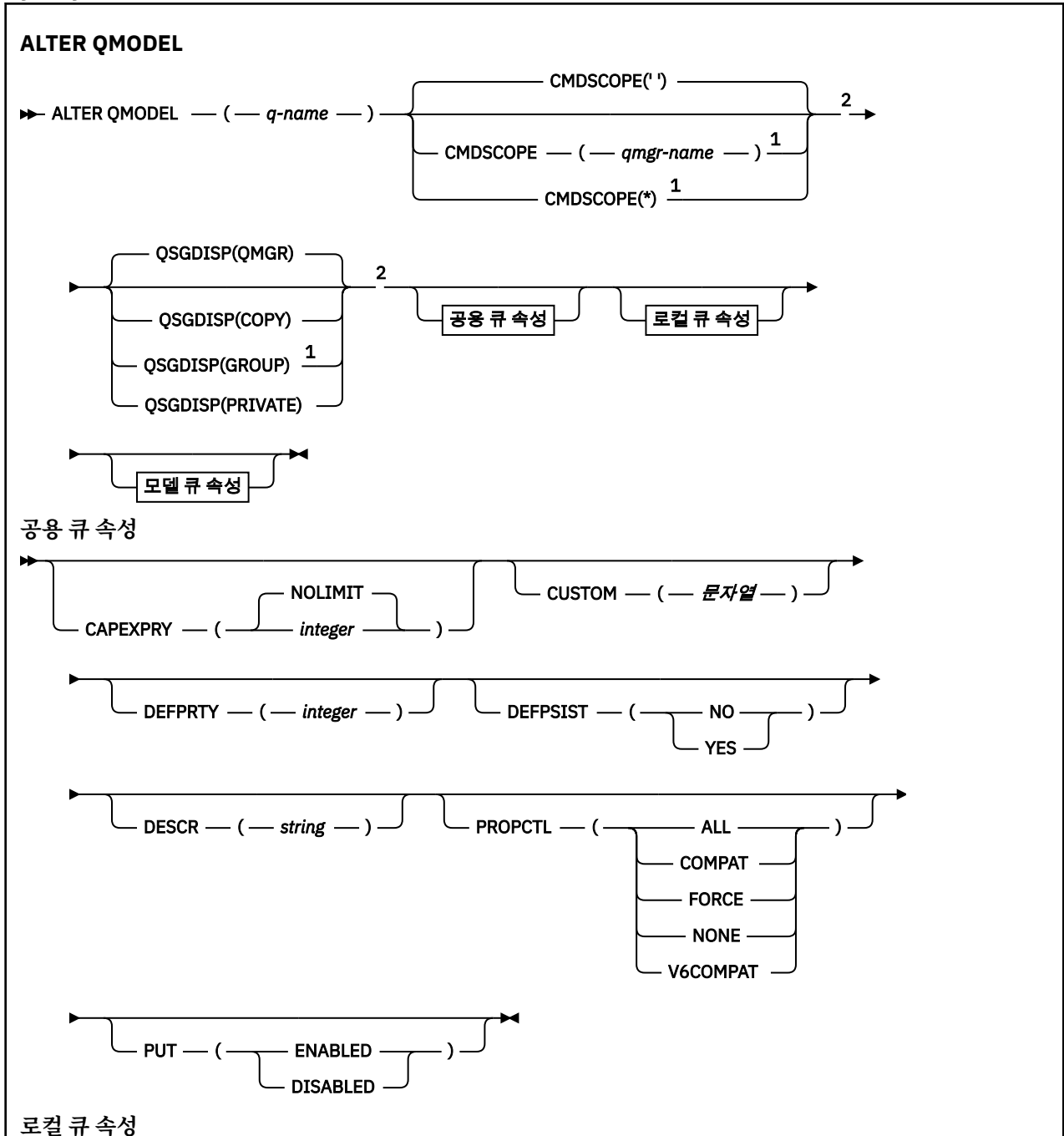
관련 태스크

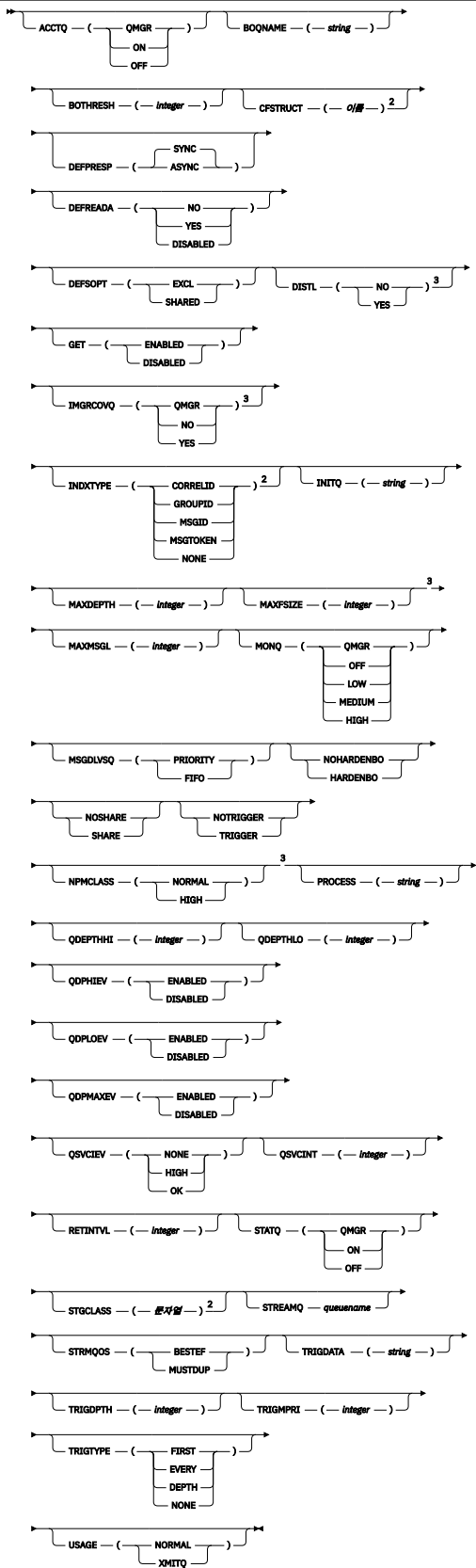
로컬 큐 속성 변경

ALTER QMODEL

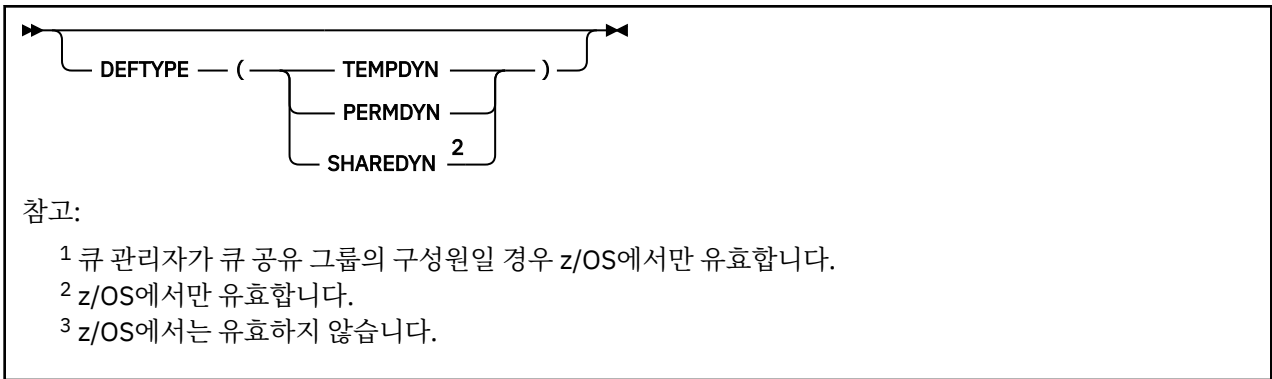
MQSC 명령 ALTER QMODEL을 사용하여 모델 큐의 매개변수를 대체합니다.

Synonym: ALT QM





모델 큐 속성



매개변수는 393 페이지의 『ALTER queues(큐 설정 변경)』에 설명되어 있습니다.

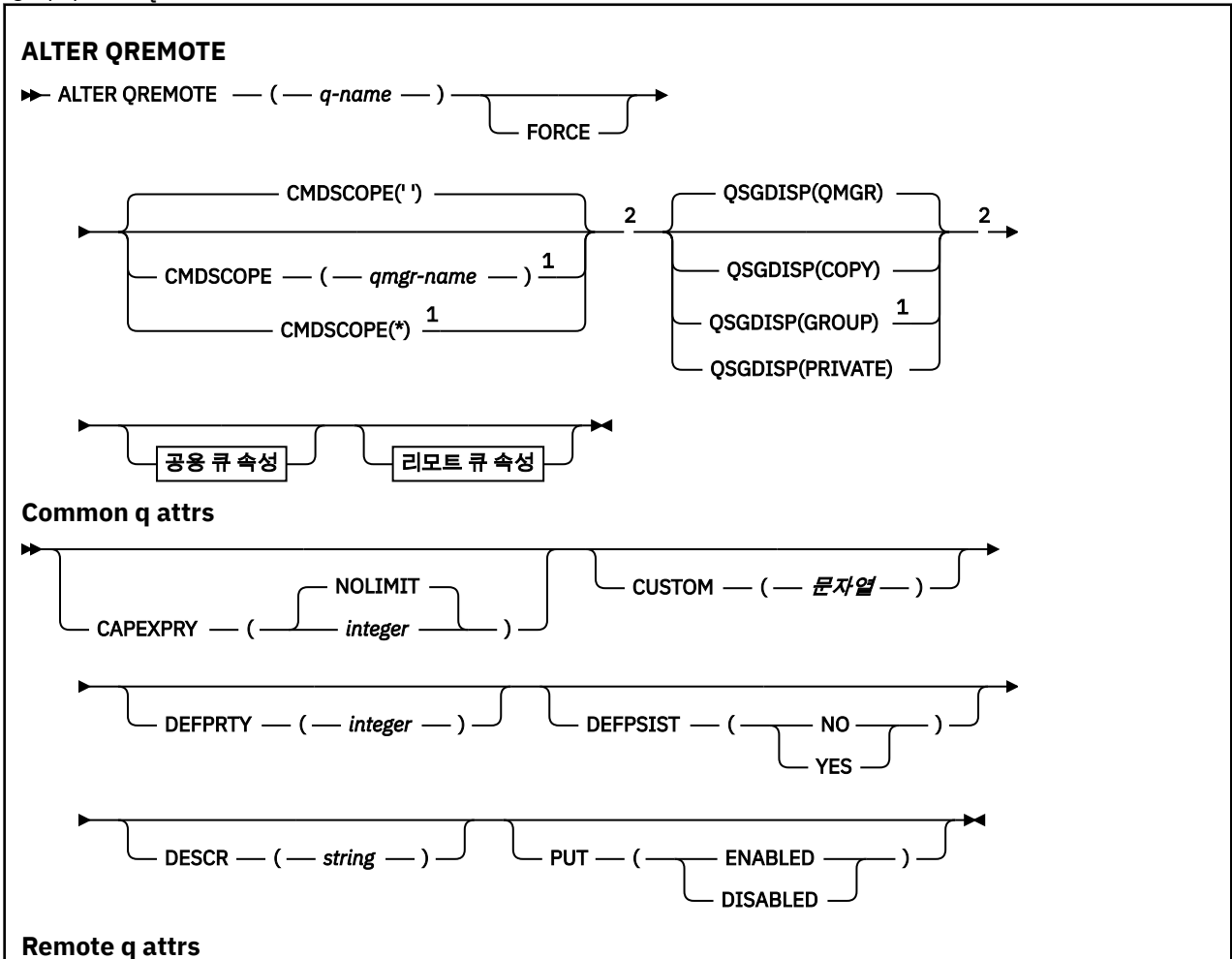
관련 개념

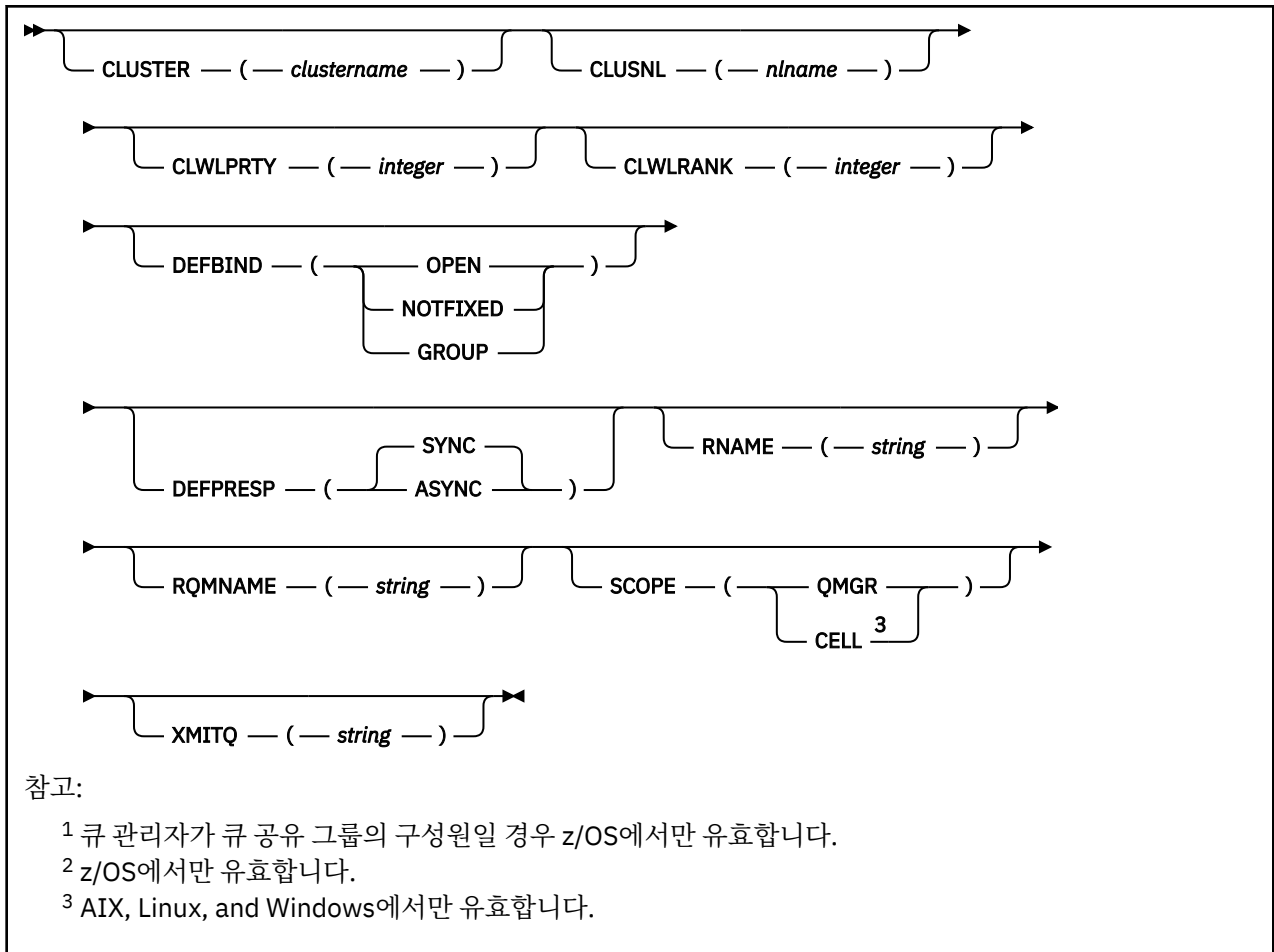
모델 큐에 대한 작업

ALTER QREMOTE

MQSC 명령 **ALTER QREMOTE**를 사용하면 리모트 큐, 큐 관리자 알리어스 및 응답 대상 큐 알리어스의 로컬 정의에 대한 매개변수를 대체할 수 있습니다.

동의어: ALT QR





매개변수는 393 페이지의 『ALTER queues(큐 설정 변경)』에 설명되어 있습니다.

z/OS ALTER SECURITY (alter security options) on z/OS

Use the MQSC command **ALTER SECURITY** to define system-wide security options.

z/OS 에서 MQSC 명령 사용

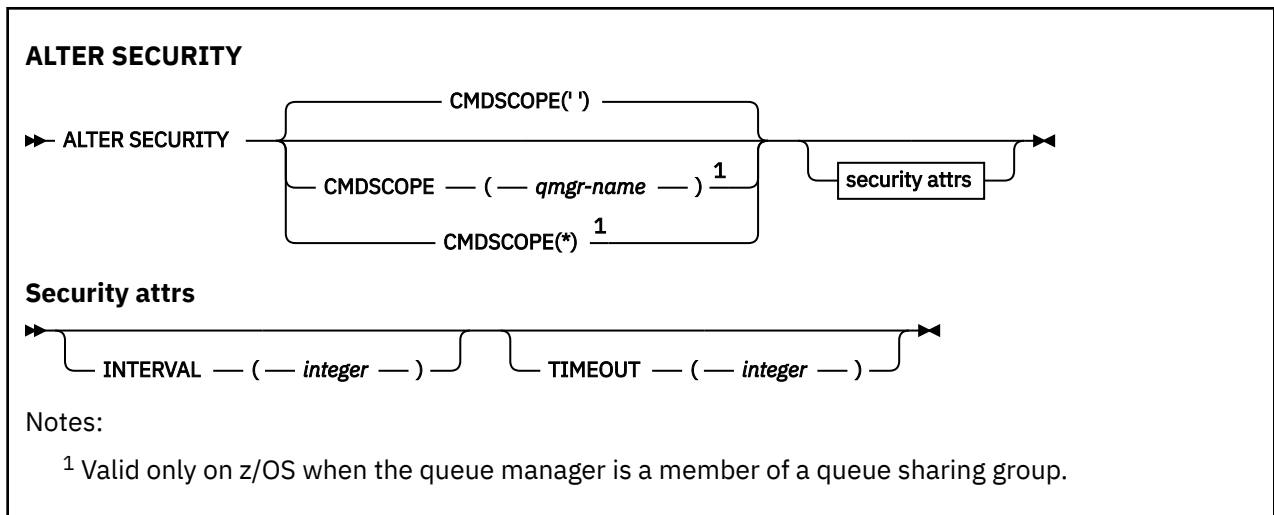
z/OS에서 MQSC 명령을 사용하는 방법에 대한 정보는 [IBM MQ for z/OS에서 MQSC 및 PCF 명령을 실행할 수 있는 소스를 참조하십시오.](#)

Parameters not specified in the **ALTER SECURITY** command result in the existing values for those parameters being left unchanged.

You can issue this command from sources 12CR. 소스 기호에 대한 설명은 다음을 참조하세요. [MQSC 및 PCF 명령을 실행할 수 있는 소스 IBM MQ for z/OS](#).

- [Syntax diagram](#)
- [“Parameter descriptions for ALTER SECURITY” on page 423](#)

Synonym: ALT SEC



Parameter descriptions for ALTER SECURITY

The parameters you specify override the current parameter values. Attributes that you do not specify are unchanged.

Note: If you do not specify any parameters, the command completes successfully, but no security options are changed.

CMDSCOPE

This parameter specifies how the command runs when the queue manager is a member of a queue sharing group.

CMDSCOPE cannot be used for commands issued from the first initialization input data set CSQINP1.

..

The command runs on the queue manager on which it was entered.

qmgr-name

The command runs on the queue manager you specify, providing the queue manager is active within the queue sharing group.

You can specify a queue manager name, other than the queue manager on which the command was entered, only if you are using a queue sharing group environment and if the command server is enabled.

*

The command runs on the local queue manager and is also passed to every active queue manager in the queue sharing group. The effect of * is the same as entering the command on every queue manager in the queue sharing group.

INTERVAL(integer)

The interval between checks for user IDs and their associated resources to determine whether the **TIMEOUT** has expired. The value is in minutes, in the range zero through 10080 (one week). If **INTERVAL** is specified as zero, no user timeouts occur.

TIMEOUT(integer)

How long security information about an unused user ID and associated resources is retained by IBM MQ. The value specifies a number of minutes in the range zero through 10080 (one week). If **TIMEOUT** is specified as zero, and **INTERVAL** is nonzero, all such information is discarded by the queue manager every **INTERVAL** number of minutes.

The length of time that an unused user ID and associated resources are retained by IBM MQ depends on the value of **INTERVAL**. The user ID times out at a time between **TIMEOUT** and **TIMEOUT** plus **INTERVAL**.

When the **TIMEOUT** and **INTERVAL** parameters are changed, the previous timer request is canceled and a new timer request is scheduled immediately, using the new **TIMEOUT** value. When the timer request is actioned, a new value for **INTERVAL** is set.

Related concepts

User ID timeouts

Multi 멀티플랫폼의 ALTER SERVICE(서비스 정의 변경)

MQSC 명령 **ALTER SERVICE**를 사용하면 기존 IBM MQ 서비스 정의의 매개변수를 대체할 수 있습니다.

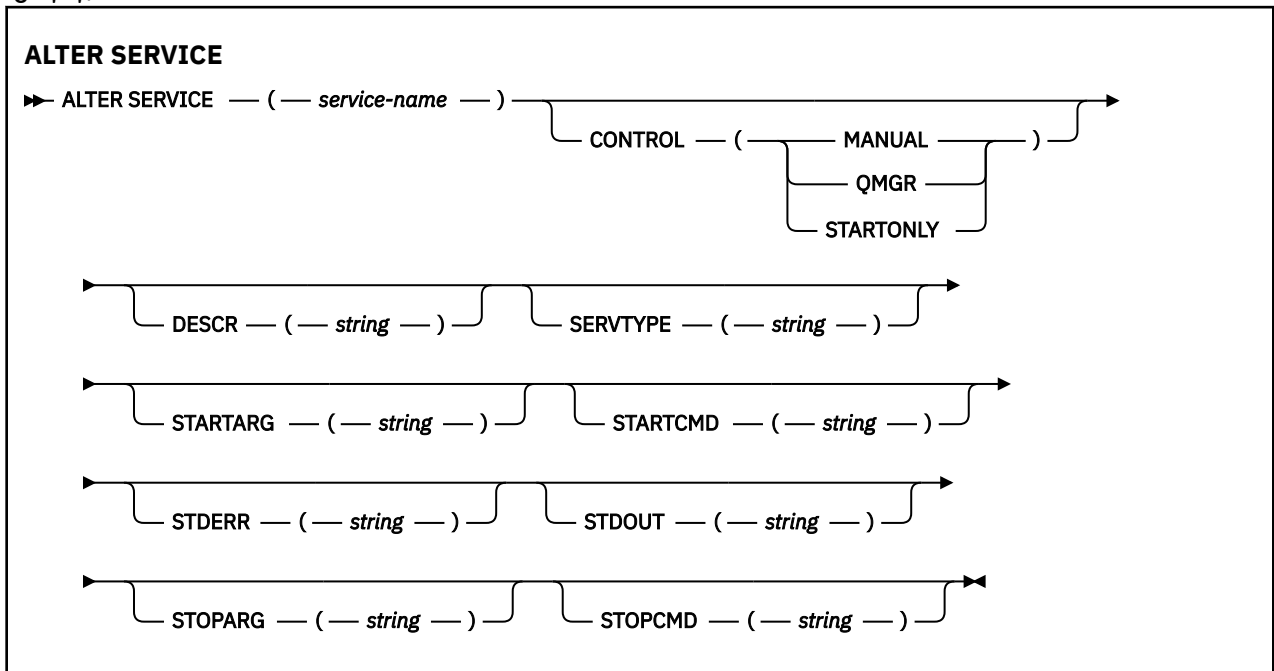
MQSC 명령 사용

MQSC 명령을 사용하는 방법에 대한 정보는 [MQSC 명령을 사용하여 IBM MQ 관리를 참조하십시오](#).

ALTER SERVICE 명령에 지정되지 않은 매개변수의 기존 값은 변경되지 않은 상태로 남아 있게 됩니다.

- [구문 다이어그램](#)
- [424 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)

IBM MQ 서비스 정의의 이름입니다(IBM MQ 오브젝트의 이름 지정 규칙 참조).

이름이 현재 이 큐 관리자에 정의된 다른 서비스 정의와 같지 않아야 합니다(**REPLACE**가 지정되지 않은 경우).

CONTROL(string)

서비스가 시작되고 정지되는 방식을 지정합니다.

MANUAL

서비스가 자동으로 시작되거나 자동으로 중지되지 않습니다. **START SERVICE** 및 **STOP SERVICE** 명령을 사용하여 제어합니다.

QMGR

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 실행할 때 서비스에 대한 설명 정보를 제공합니다 (811 페이지의 『멀티플랫폼에서의 DISPLAY SERVICE(서비스 정보 표시)』 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 MQ 오브젝트의 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 개념

[서비스에 대한 작업](#)

관련 태스크

[서버 서비스 오브젝트 사용](#)

[명령 서비스 오브젝트 사용](#)

관련 참조

582 페이지의 『[멀티플랫폼에서의 DEFINE SERVICE\(새 서비스 정의 작성\)](#)』

MQSC 명령 **DEFINE SERVICE**를 사용하면 새 IBM MQ 서비스 정의를 정의하고 해당 매개변수를 설정할 수 있습니다.

830 페이지의 『[멀티플랫폼에서의 DISPLAY SVSTATUS\(서비스 상태 표시\)](#)』

MQSC 명령 **DISPLAY SVSTATUS**를 사용하면 하나 이상의 서비스에 대한 상태 정보를 표시할 수 있습니다.

SERVTYPE이 SERVER인 서비스만 표시됩니다.

943 페이지의 『[멀티플랫폼의 START SERVICE\(서비스 시작\)](#)』

MQSC 명령 **START SERVICE**를 사용하면 서비스를 시작할 수 있습니다. 식별된 서비스 정의가 큐 관리자 안에서 시작되고 큐 관리자의 환경과 보안 변수를 상속합니다.

962 페이지의 『[멀티플랫폼의 STOP SERVICE\(서비스 중지\)](#)』

MQSC 명령 **STOP SERVICE**를 사용하면 채널을 중지할 수 있습니다.

z/OS ALTER SMDS (alter shared message data sets) on z/OS

Use the MQSC command **ALTER SMDS** to alter the parameters of existing IBM MQ definitions relating to one or more shared message data sets associated with a specific application structure. It is only supported when the CFSTRUCT definition is using the option OFFLOAD (SMDS).

z/OS 에서 MQSC 명령 사용

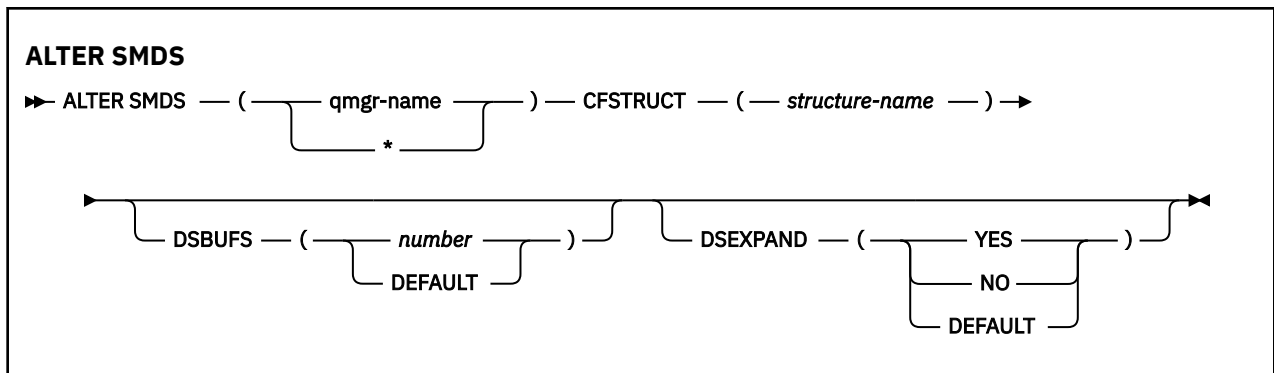
z/OS에서 MQSC 명령을 사용하는 방법에 대한 정보는 [IBM MQ for z/OS에서 MQSC 및 PCF 명령을 실행할 수 있는 소스](#)를 참조하십시오.

Parameters not specified in the **ALTER SMDS** command result in the existing values for those parameters being left unchanged.

You can issue this command from sources 2CR. 소스 기호에 대한 설명은 다음을 참조하세요. [MQSC 및 PCF 명령을 실행할 수 있는 소스 IBM MQ for z/OS](#).

- [Syntax diagram](#)
- [“Parameter descriptions for ALTER SMDS” on page 427](#)

Synonym:



Parameter descriptions for ALTER SMDS

SMDS(*qmgr-name*|*)

Specify the queue manager for which the shared message data set properties are to be modified, or an asterisk to modify the properties for all data sets associated with the specified CFSTRUCT.

CFSTRUCT(*structure-name*)

Specify the coupling facility application structure for which the properties of one or more shared message data sets are to be modified.

DSBUFS(*number*|DEFAULT)

Specify an override value for the number of buffers to be allocated in the specified queue manager or queue managers for accessing shared message data sets for this structure, as a number in the range 1 to 9999, or specify DEFAULT to cancel a previous override and resume using the **DSBUFS** value from the CFSTRUCT definition. The size of each buffer is equal to the logical block size. SMDS buffers are allocated in memory objects residing in z/OS 64-bit storage (above the bar).

When this parameter is altered, any affected queue managers which are already connected to the structure dynamically increase or decrease the number of data set buffers being used for this structure to match the new value. If the specified target value cannot be reached, the affected queue manager replaces the specified **DSBUFS** parameter with the actual new number of buffers. If the queue manager is not active, the change will come into effect when the queue manager is restarted.

DSEXPAND(YES|NO|DEFAULT)

Specify an override value to be used by the specified queue manager or queue managers to control expansion of shared message data sets for this structure.

This parameter controls whether the queue manager should expand a shared message data set when it becomes nearly full, and further blocks are required in the data set.

YES

Expansion is supported.

Each time expansion is required, the data set is expanded by the secondary allocation specified when the data set was defined. If no secondary allocation was specified, or it was specified as zero, then a secondary allocation amount of approximately 10% of the existing size is used.

NO

No automatic data set expansion is to take place.

DEFAULT

Cancels a previous override.

If you used DEFAULT to cancel a previous override it resumes using the **DSEXPAND** value from the CFSTRUCT definition.

If an expansion attempt fails, the **DSEXPAND** override for the affected queue manager is automatically changed to NO to prevent further expansion attempts, but it can be changed back to YES using the **ALTER SMDS** command to enable further expansion attempts.

When this parameter is altered, any affected queue managers which are already connected to the structure immediately start using the new parameter value.

z/OS ALTER STGCLASS (alter storage class settings) on z/OS

Use the MQSC command **ALTER STGCLASS** to alter the characteristics of a storage class.

z/OS 에서 MQSC 명령 사용

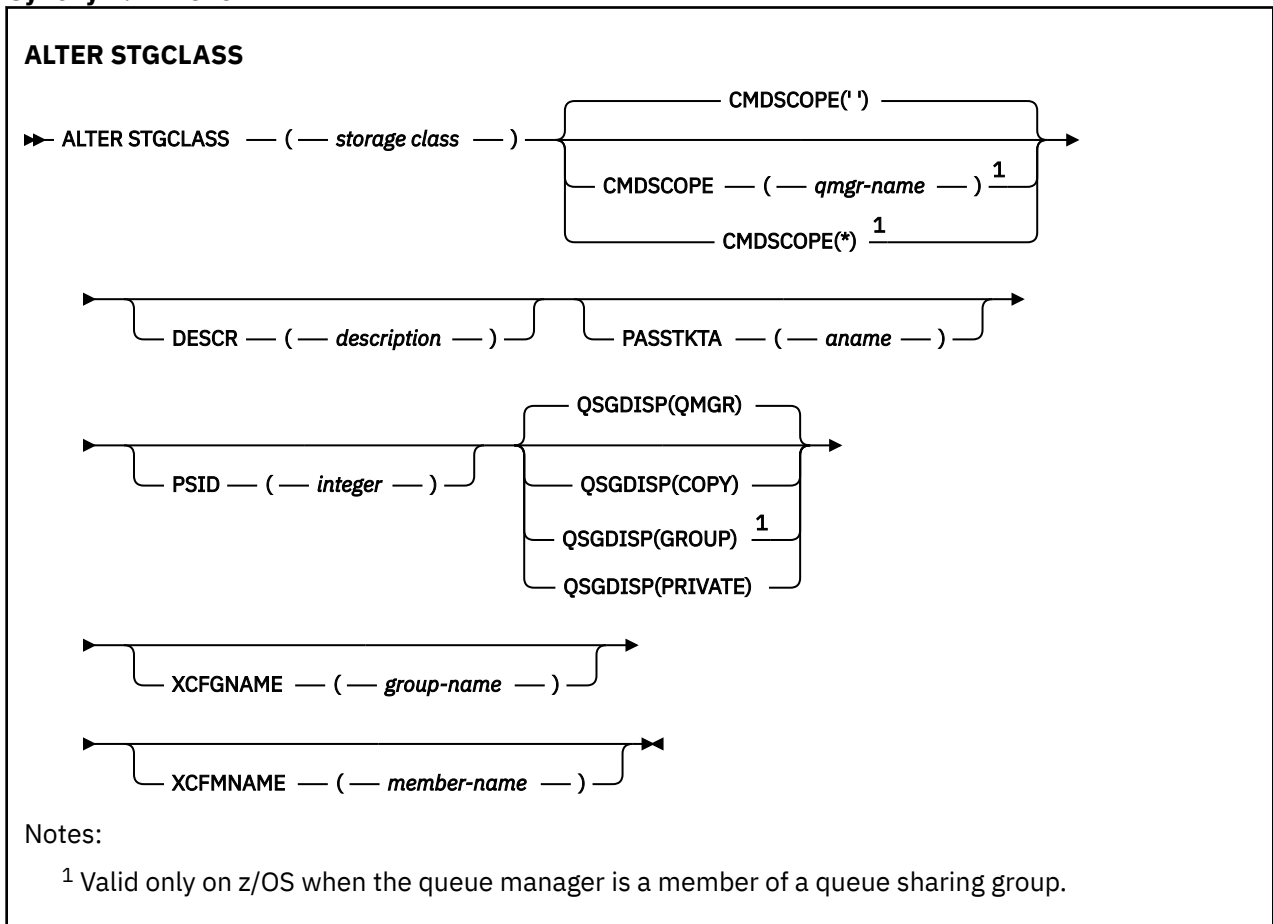
z/OS에서 MQSC 명령을 사용하는 방법에 대한 정보는 [IBM MQ for z/OS에서 MQSC 및 PCF 명령을 실행할 수 있는 소스를 참조하십시오.](#)

Parameters not specified in the **ALTER STGCLASS** command result in the existing values for those parameters being left unchanged.

You can issue this command from sources 2CR. 소스 기호에 대한 설명은 다음을 참조하세요. [MQSC 및 PCF 명령을 실행할 수 있는 소스 IBM MQ for z/OS.](#)

- [Syntax diagram](#)
- [“Parameter descriptions for ALTER STGCLASS” on page 428](#)

Synonym: ALT STC



Parameter descriptions for ALTER STGCLASS

(*storage-class*)

Name of the storage class.

This name is one to 8 characters. The first character is in the range A through Z; subsequent characters are A through Z or 0 through 9.

Note: Exceptionally, certain all numeric storage class names are allowed, but are reserved for the use of IBM service personnel.

The storage class must not be the same as any other storage class currently defined on this queue manager.

CMDSCOPE

This parameter specifies how the command runs when the queue manager is a member of a queue sharing group.

CMDSCOPE must be blank, or the local queue manager, if **QSGDISP** is set to GROUP.

..

The command runs on the queue manager on which it was entered.

qmgr-name

The command runs on the queue manager you specify, providing the queue manager is active within the queue sharing group.

You can specify a queue manager name other than the queue manager on which it was entered, only if you are using a shared queue environment and if the command server is enabled.

*

The command runs on the local queue manager and is also passed to every active queue manager in the queue sharing group. The effect of * is the same as entering the command on every queue manager in the queue sharing group.

DESCR(description)

Plain-text comment. It provides descriptive information about the object when an operator issues the **DISPLAY STGCLASS** command.

It must contain only displayable characters. The maximum length is 64 characters. In a DBCS installation, it can contain DBCS characters (subject to a maximum length of 64 bytes).

Note: If characters are used that are not in the coded character set identifier (CCSID) for this queue manager, they might be translated incorrectly if the information is sent to another queue manager

PASSTKTA(application name)

The application name that is passed to RACF when authenticating the PassTicket specified in the MQIIH header.

PSID(integer)

The page set identifier that this storage class is to be associated with.

Note: No check is made that the page set has been defined; an error is raised only when you try to put a message to a queue that specifies this storage class (MQRC_PAGESET_ERROR).

The string consists of two numeric characters, in the range 00 through 99. See [“DEFINE PSID \(define page set and buffer pool\) on z/OS”](#) on page 548.

QSGDISP

Specifies the disposition of the object in the group.

<i>Table 146. Behavior for each of the QSGDISP values</i>	
QSGDISP	ALTER
COPY	The object definition resides on the page set of the queue manager that executes the command. The object was defined using a command that had the parameters QSGDISP (COPY) . Any object residing in the shared repository, or any object defined using a command that had the parameters QSGDISP (QMGR) , is not affected by this command.

Table 146. Behavior for each of the QSGDISP values (continued)	
QSGDISP	ALTER
GROUP	<p>The object definition resides in the shared repository. The object was defined using a command that had the parameters QSGDISP (GROUP). Any object residing on the page set of the queue manager that executes the command (except a local copy of the object) is not affected by this command. If the command is successful, the following command is generated and sent to all active queue managers in the queue sharing group to attempt to refresh local copies on page set zero:</p> <pre>DEFINE STGCLASS(storage-class) REPLACE QSGDISP(COPY)</pre> <p>The ALTER for the group object takes effect regardless of whether the generated command with QSGDISP (COPY) fails.</p>
PRIVATE	<p>The object resides on the page set of the queue manager that executes the command, and was defined with QSGDISP (QMGR) or QSGDISP (COPY). Any object residing in the shared repository is unaffected.</p>
QMGR	<p>The object definition resides on the page set of the queue manager that executes the command. The object was defined using a command that had the parameters QSGDISP (QMGR). Any object residing in the shared repository, or any local copy of such an object, is not affected by this command.</p>

XCFGNAME(group name)

If you are using the IMS bridge, this name is the name of the XCF group to which the IMS system belongs. (This name is the group name specified in the IMS parameter list.)

This name is 1 - 8 characters. The first character is in the range A through Z; subsequent characters are A through Z or 0 - 9.

XCFMNAME(member name)

If you are using the IMS bridge, this name is the XCF member name of the IMS system within the XCF group specified in XCFGNAME. (This name is the member name specified in the IMS parameter list.)

This name is 1 - 16 characters. The first character is in the range A through Z; subsequent characters are A through Z or 0 - 9.


ALTER SUB(구독 설정 변경)

Use the MQSC 명령 **ALTER SUB**를 사용하면 기존 구독의 특성을 대체할 수 있습니다.

MQSC 명령 사용

MQSC 명령을 사용하는 방법에 대한 정보는 [MQSC 명령을 사용하여 IBM MQ 관리를 참조하십시오](#).

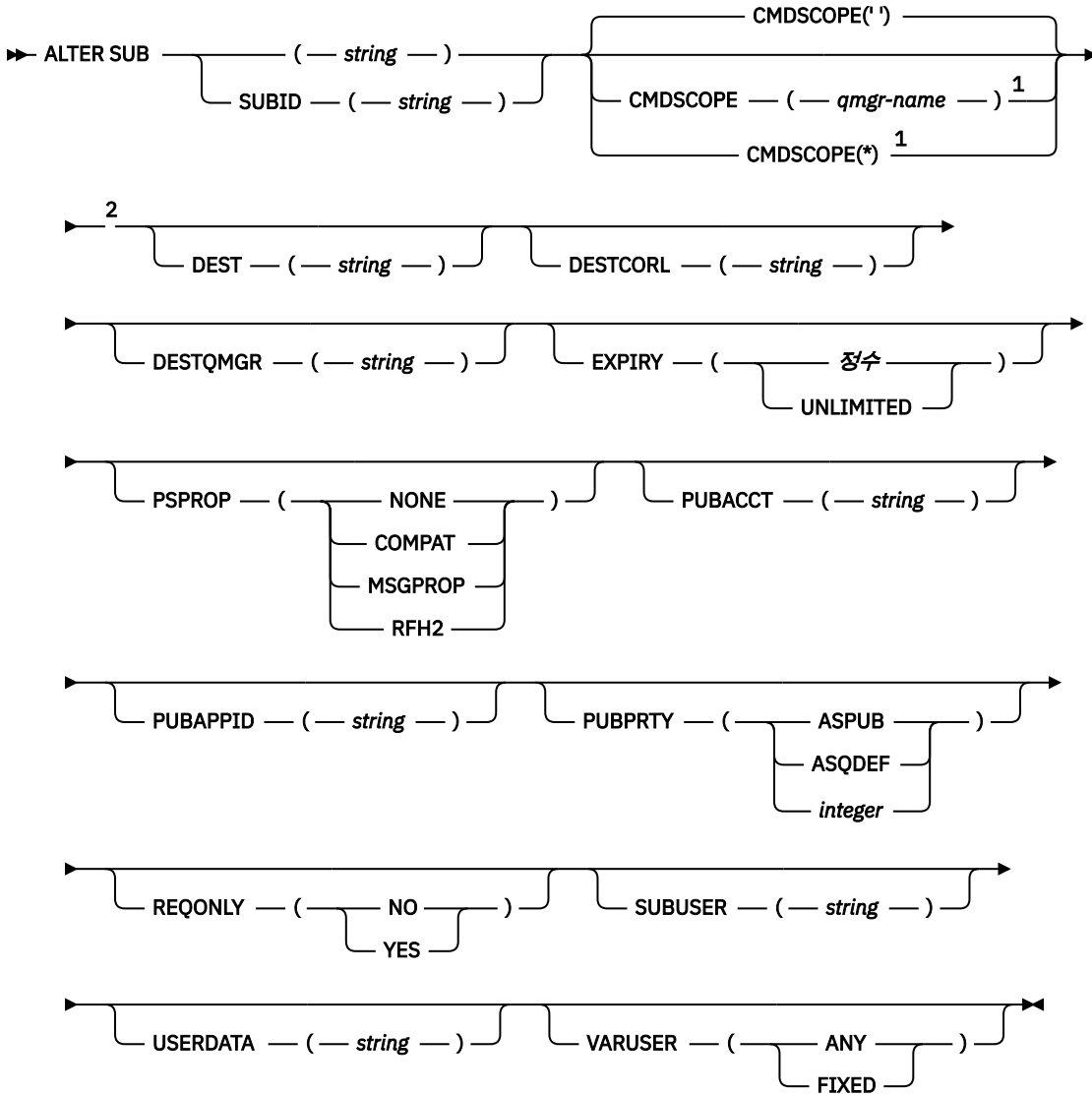
ALTER SUB 명령에 지정되지 않은 매개변수의 기존 값은 변경되지 않은 상태로 남아 있게 됩니다.

 소스 CR에서 이 명령을 실행할 수 있습니다. 소스 기호에 대한 설명은 다음을 참조하세요. [MQSC 및 PCF 명령을 실행할 수 있는 소스 IBM MQ for z/OS](#).

- [구문 다이어그램](#)
- [431 페이지의 『ALTER SUB의 사용 참고사항』](#)
- [432 페이지의 『ALTER SUB의 매개변수 설명』](#)

Synonym: ALT SUB

ALTER SUB



참고:

1 큐 관리자가 큐 공유 그룹의 구성원일 경우 z/OS에서만 유효합니다.

2 z/OS에서만 유효합니다.

ALTER SUB의 사용 참고사항

1. 다음은 명령의 유효한 형식입니다.

```
ALT SUB(xyz)
ALT SUB SUBID(123)
ALT SUB(xyz) SUBID(123)
```

2. **DEFINE** 명령에서 허용된 경우에도 **ALTER SUB**를 사용하여 다음 필드를 변경할 수 없습니다.

- **TOPICOBJ**
- **TOPICSTR**
- **WSHEMA**

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 발행되지 않은 경우 발행/구독 특성이 추가됩니다.

MSGPROP

발행/구독 특성이 메시지 특성에 추가됩니다.

RFH2

발행/구독 특성이 MQRFH 버전 2 헤더에 추가됩니다.

PUBACCT(string)

MQMD의 AccountingToken 필드에서 이 등록에 발행된 메시지로 전파하기 위해 등록자가 전달한 계정 토큰입니다.

이 바이트 문자열을 따옴표로 묶은 경우 A-F 범위의 문자를 대문자로 지정해야 합니다.

PUBAPPID(string)

MQMD의 AppIdentityData 필드에서 이 등록에 발행된 메시지로 전파하기 위해 등록자가 전달하는 ID 데이터입니다.

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.

NO

토픽의 모든 발행물이 이 구독에 전달됩니다. 이는 기본값입니다.

YES

Publication이 MQSUBRQ API 호출에 대한 응답으로만 이 구독에 전달됩니다.

이 매개변수는 subscribe 옵션 MQSO_PUBLICATIONS_ON_REQUEST와 동일합니다.

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. **USERDATA**는 키 Sud를 사용하여 mqps 폴더의 RFL2 헤더에 저장됩니다.

IBM MQ classes for JMS 애플리케이션은 JMS_IBM_SUBSCRIPTION_USER_DATA 상수를 사용하여 메시지 지에서 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.

모두

모든 사용자가 구독의 소유권을 연결하고 확보할 수 있습니다.

FIXED

다른 USERID 의 확보가 허용되지 않습니다.

관련 태스크

[로컬 구독 속성 변경](#)

ALTER TOPIC(토픽 설정 변경)


MQSC **ALTER TOPIC** 명령을 사용하면 기존 IBM MQ 토픽 오브젝트의 매개변수를 대체할 수 있습니다.

MQSC 명령 사용

MQSC 명령을 사용하는 방법에 대한 정보는 [MQSC 명령을 사용하여 IBM MQ 관리를 참조하십시오](#).

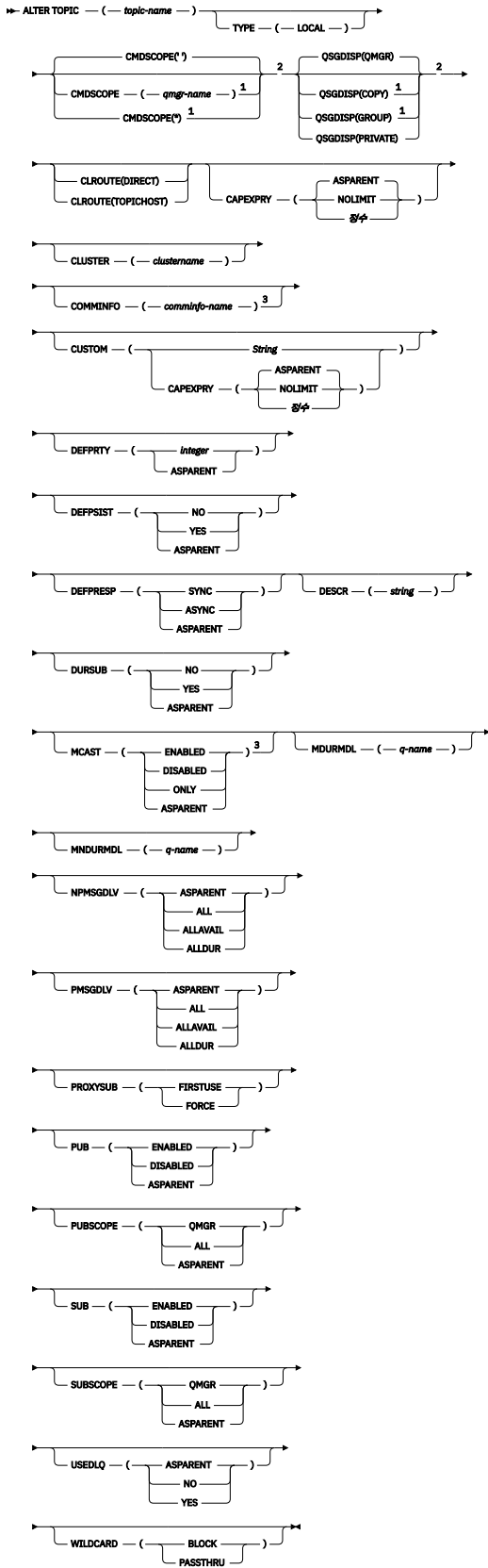
ALTER TOPIC 명령에 지정되지 않은 매개변수의 기존 값은 변경되지 않은 상태로 남아 있게 됩니다.

- [구문 다이어그램](#)
- [436 페이지의 『ALTER TOPIC의 사용법 참고사항』](#)
- [436 페이지의 『ALTER TOPIC의 매개변수 설명』](#)

 소스 2CR에서 이 명령을 실행할 수 있습니다. 소스 기호에 대한 설명은 다음을 참조하세요. [MQSC 및 PCF 명령을 실행할 수 있는 소스 IBM MQ for z/OS](#).

동의어: ALT TOPIC

ALTER TOPIC



참고:

¹ 큐 관리자가 큐 공유 그룹의 구성원일 경우 z/OS에서만 유효합니다.

- ² z/OS에서만 유효합니다.
- ³ z/OS에서는 유효하지 않습니다.

ALTER TOPIC의 사용법 참고사항

- 명령이 성공적으로 완료되어도 조치가 완료되었음을 의미하지는 않습니다. 실제 완료를 확인하려면 [분산 네트워크에 대한 비동기 명령이 완료되었는지 확인](#)의 ALTER TOPIC 단계를 참조하십시오.

ALTER TOPIC의 매개변수 설명

(topic-name)

IBM MQ 토픽 정의의 이름입니다(IBM MQ 오브젝트의 이름 지정 규칙 참조). 최대 길이는 48자입니다.

현재 이 큐 관리자에 정의된 다른 토픽과 이름과 달라야 합니다(REPLACE가 지정된 경우는 제외).

V 9.4.0 CAPEXPY(integer)

이 오브젝트에서 특성을 상속하는 토픽에 publish된 메시지가 만기 처리에 적합하게 될 때까지 시스템에 남아 있는 최대 시간 (1 /10초 단위).

메시지 만기 처리에 대한 자세한 정보는 [짧은 만기 시간 적용](#)을 참조하십시오.

정수

값은 1 - 999 999 999 범위에 있어야 합니다.

z/OS QSGDISP (GROUP | COPY) 를 사용하여 큐 오브젝트의 CAPEXPY 속성에 대한 정수 값을 지정할 수 없습니다. 이 값은 9.4.0아래의 IBM MQ for z/OS 버전을 실행하는 큐 관리자를 포함하는 큐 공유 그룹에 상주합니다. 이를 시도하면 CSQM532I 및 CSQM533I 메시지가 표시되어 CAPEXPY를 지원하지 않고 오브젝트를 수정하지 않는 큐 관리자를 식별합니다.

NOLIMIT

이 토픽에 넣은 메시지의 만기 시간에는 제한이 없습니다.

ASPARENT

최대 메시지 만기 시간은 토픽 트리에서 가장 가까운 상위 관리 토픽 오브젝트의 설정에 따라 결정됩니다. 이는 기본값입니다.

CLROUTE

CLUSTER 매개변수로 정의된 클러스터의 주제에 사용할 라우팅 동작입니다.

직접

큐 관리자에서 직접 라우팅되는 클러스터 토픽을 구성하는 경우, 클러스터의 모든 큐 관리자는 클러스터의 다른 모든 큐 관리자를 인식하게 됩니다. 따라서 발행 및 구독 조작을 수행할 경우 큐 관리자가 각각 클러스터에 있는 다른 큐 관리자에 직접 연결될 수 있습니다.

TOPICHOST

토픽 호스트 라우팅을 사용할 경우, 클러스터의 모든 큐 관리자가 라우팅되는 토픽 정의를 호스팅하는 클러스터 큐 관리자(토픽 오브젝트를 정의한 큐 관리자)를 인식하게 됩니다. 발행 및 구독 조작을 수행할 경우, 클러스터의 큐 관리자는 서로 직접 연결되지 않고 이러한 토픽 호스트 큐 관리자에만 연결됩니다. 토픽 호스트 큐 관리자는 구독이 일치하는 큐 관리자에 발행물을 발행하는 큐 관리자에서 발행물을 라우팅하는 작업을 담당합니다.

토픽 객체가 클러스터링된 후(설정을 통해)**CLUSTER** 속성 값을 변경할 수 없습니다.**CLROUTE** 재산. 값을 변경하려면 먼저 클러스터화를 해제해야 합니다(**CLUSTER**를 ' '로 설정). 토픽의 클러스터화를 해제하면 토픽 정의가 로컬 토픽으로 변환되어 이 기간 동안에는 발행물이 리모트 큐 관리자의 구독에 제공되지 않으므로, 이 변경을 수행할 때 이 사항을 고려해야 합니다. 다른 큐 관리자의 클러스터 토픽과 동일한 이름의 비클러스터 토픽을 정의할 경우 발생하는 결과를 참조하십시오. 값을 변경하려고 하면**CLROUTE** 속성이 클러스터링되는 동안 시스템은 MQRCCF_CLROUTE_NOT_ALTERABLE 예외.

또한보십시오 [게시/구독 클러스터 라우팅:Notes® 행동에 그리고 발행/구독 클러스터 설계](#).

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 [분산된 발행/구독 네트워크](#)를 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.

문자열

토픽이 이 클러스터에 속합니다. 토픽 트리에서 이 토픽 오브젝트 위에 있는 토픽 오브젝트의 다른 클러스터로 설정하는 것은 권장되지 않습니다. 클러스터의 다른 큐 관리자는 이 오브젝트의 정의를 사용합니다. 단, 동일한 이름의 로컬 정의가 해당 큐 관리자에 있는 경우는 예외입니다.

모든 구독 및 발행이 클러스터 전체에 전파되지 않도록 하려면 마이그레이션을 지원하기 위한 경우와 같이 특수한 경우를 제외하고, 시스템 토픽 SYSTEM.BASE.TOPIC 및 SYSTEM.DEFAULT.TOPIC에서 이 매개변수를 비워 두십시오.

z/OS CMDSCOPE

이 매개변수는 z/OS에만 적용되며 큐 관리자가 큐 공유 그룹의 멤버일 때 명령이 실행되는 방법을 지정합니다.

QSGDISP이(가) GROUP으로 설정된 경우 **CMDSCOPE**은(는) 공백이거나 로컬 큐 관리자여야 합니다.

..

이 명령은 입력된 큐 관리자에서 실행됩니다.

qmgr-name

큐 관리자가 큐 공유 그룹 내에서 활성 상태인 경우, 명령이 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.

*

명령은 로컬 큐 관리자에서 실행되며 큐 공유 그룹의 모든 활성 큐 관리자에도 전달됩니다. *를 지정하면 큐 공유 그룹의 모든 큐 관리자에 명령을 입력할 때와 같은 효과를 냅니다.

COMMINFO(*comminfo-name*)

이 토픽 오브젝트와 연관된 통신 정보 오브젝트의 이름입니다.

CUSTOM (*string*)

새 기능의 사용자 정의 속성.

CUSTOM 속성은 다음 IBM MQ 속성과 함께 사용하기 위한 것입니다.

Deprecated CAPEXPY(*integer*)

참고: **V9.4.0** **V9.4.0** **CUSTOM** 필드에 **CAPEXPY** 속성이 이미 정의되어 있는 경우에는 **CAPEXPY** 속성을 설정할 수 없습니다. 기존 토픽을 대체하여 새 **CAPEXPY** 필드를 설정하고 **CUSTOM** 필드에서 **CAPEXPY** 속성을 설정 해제해야 합니다. 예를 들면, 다음과 같습니다.

```
ALTER TOPIC(T1) CAPEXPY(1000) CAPEXPY('')
```

허용되는 값에 대한 정보는 **CAPEXPY** 를 참조하십시오.

DEFPRTY(*integer*)

토픽에 publish된 메시지의 디폴트 우선순위.

(*integer*)

값은 **MAXPTY** 큐 관리자 매개변수(**MAXPTY**은(는) 9)를 통해 0(가장 낮은 우선순위)의 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.

NO

이 큐의 메시지는 큐 관리자의 재시작 중 손실됩니다.

YES

이 큐에 있는 메시지는 큐 관리자 재시작 시 남아 있습니다.

z/OS에서는 N 및 Y를 NO 및 YES의 동의어로 사용할 수 있습니다.

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.

ASYN

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 실행할 때 오브젝트에 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: 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.

NO

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.

사용 안함

이 노트에서 멀티캐스트 트래픽이 허용되지 않습니다.

사용 가능

이 노트에서 멀티캐스트 트래픽이 허용됩니다.

ONLY

멀티캐스트가 가능한 클라이언트에서의 구독만 허용됩니다.

MDURMDL(string)

큐 관리자가 발행물의 목적지를 관리하도록 요청하는 지속 가능한 구독에 사용할 모델 큐의 이름입니다(IBM MQ 오브젝트의 이름 지정 규칙 참조). 최대 길이는 48자입니다.

MDURMDL이(가) 공백이면 다른 속성의 **ASPCARENT** 값과 동일한 방식으로 작동합니다. 사용할 모델 큐의 이름은 **MDURMDL**에 대해 설정된 값이 있는 토픽 트리의 가장 가까운 상위 관리 토픽 오브젝트를 기반으로 합니다.

MDURMDL을(를) 사용하여 클러스터된 토픽에 대한 모델 큐를 지정하는 경우, 이 토픽을 사용하는 지속 가능한 구독을 작성할 수 있는 클러스터의 모든 큐 관리자에 큐가 정의되어 있는지 확인해야 합니다.

이 모델에서 작성된 동적 큐에는 접두부 SYSTEM.MANAGED.DURABLE이 있습니다.

MNDURMDL(string)

큐 관리자가 발행물의 목적지를 관리하도록 요청하는 지속 불가능한 구독에 사용할 모델 큐의 이름입니다(IBM MQ 오브젝트의 이름 지정 규칙 참조). 최대 길이는 48자입니다.

MNDURMDL이(가) 공백이면 다른 속성의 **ASPCARENT** 값과 동일한 방식으로 작동합니다. 사용할 모델 큐의 이름은 **MNDURMDL**에 대해 설정된 값이 있는 토픽 트리의 가장 가까운 상위 관리 토픽 오브젝트를 기반으로 합니다.

MNDURMDL을(를) 사용하여 클러스터된 토픽에 대한 모델 큐를 지정하는 경우, 이 토픽을 사용하는 비지속적 구독을 작성할 수 있는 클러스터의 모든 큐 관리자에 큐가 정의되어 있는지 확인해야 합니다.

이 모델에서 작성된 동적 큐에는 접두부 SYSTEM.MANAGED.NDURABLE이 있습니다.

NPMSGDLV

이 토픽에 발행된 비지속 메시지에 대한 전달 메커니즘.

ASPCARENT

사용된 전달 메커니즘은 이 토픽에 관련된 토픽 트리에 있는 첫 번째 상위 관리 노드의 설정에 기반합니다.

all

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.

ASPCARENT

사용된 전달 메커니즘은 이 토픽에 관련된 토픽 트리에 있는 첫 번째 상위 관리 노드의 설정에 기반합니다.

all

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. 지속 메시지를 임의의 지속 불가능 구독자에게 전달하지 못해도 MQPUT 호출로 오류를 리턴하지 않습니다. 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 [발행/구독 네트워크에서의 구독 성능을 참조하십시오](#).

FIRSTUSE

이 토픽 오브젝트에 있거나 아래에 있는 각 고유 토픽의 경우, 로컬 구독이 작성되거나 계층에서 추가적으로 직접 연결된 큐 관리자에게 전파되는 프로кси 구독이 수신될 때 모든 인접 큐 관리자에게 프로кси 구독이 비동기적으로 송신됩니다.

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 **ALTER**로 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.

사용 가능

권한이 있는 애플리케이션으로 메시지를 토픽에 publish할 수 있습니다.

사용 안함

메시지를 토픽에 publish할 수 없습니다.

PUB 매개변수에 대한 특수 처리도 참조하십시오.

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.

QMGR

이 토픽에 대한 Publication이 연결된 큐 관리자에 전달되지 않습니다.

all

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.

표 147. 각 QSGDISP 값에 대한 작동	
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.

표 147. 각 QSGDISP 값에 대한 작동 (계속)	
QSGDISP	ALTER
GROUP	<p>오브젝트 정의는 공유 저장소에 있습니다. 오브젝트는 QSGDISP (GROUP) 매개 변수가 있는 명령을 사용하여 정의되었습니다. 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>QSGDISP (COPY) 을(를) 사용하여 생성된 명령이 실패하는지 여부에 관계없이 그룹 오브젝트에 대한 ALTER가 적용됩니다.</p>
개인용	<p>오브젝트는 명령을 실행하는 큐 관리자의 페이지 세트에 상주하며 QSGDISP (QMGR) 또는 QSGDISP (COPY) (으)로 정의되었습니다. 공유 저장소에 있는 모든 오브젝트는 영향 받지 않습니다.</p>
QMGR	<p>오브젝트 정의는 명령을 실행하는 큐 관리자의 페이지 세트에 있습니다. 오브젝트는 QSGDISP (QMGR) 매개 변수가 있는 명령을 사용하여 정의되었습니다. 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.

사용 가능

토픽에 구독할 수 있습니다(적절하게 권한 부여된 애플리케이션으로).

사용 안함

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 등록자는 등록을 작성할 때 **MQSO_SCOPE_QMGR** 등록 옵션을 지정하여 ALL의 **SUBSCOPE** 설정을 대체할 수 있습니다.

ASPARENT

이 큐 관리자가 이 토픽에 관련된 토픽 트리에 있는 첫 번째 상위 관리 노드의 설정과 동일한 방식으로 발행물을 구독할지 여부.

QMGR

이 큐 관리자에서 발행되는 발행물만 구독자에게 전달됩니다.

all

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 매개변수를 사용하는 경우 모든 플랫폼에서 *topic-name* 매개변수 바로 다음에 와야 합니다.

z/OS 단, z/OS는 예외입니다.

로컬

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.

NO

올바른 구독자 큐로 전달될 수 없는 발행물 메시지는 메시지 넣기 실패로 취급됩니다. NPMMSGDLV 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 토폴로지가 변경된 경우에도 적용됩니다. WILDCARD 속성을 수정한 후에 작성된 구독과 일치하는 토픽 세트가 수정된 토폴로지를 사용하여 작성됩니다. 일치하는 토픽 세트를 강제로 기존 구독에 대해 재평가하려는 경우 큐 관리자를 재시작해야 합니다.

관련 태스크

[관리 토픽 속성 변경](#)

z/OS ALTER TRACE (alter trace event settings) on z/OS

Use the MQSC command ALTER TRACE to change the trace events being traced for a particular active queue manager trace. ALTER TRACE stops the specified trace, and restarts it with the altered parameters.

z/OS 에서 MQSC 명령 사용

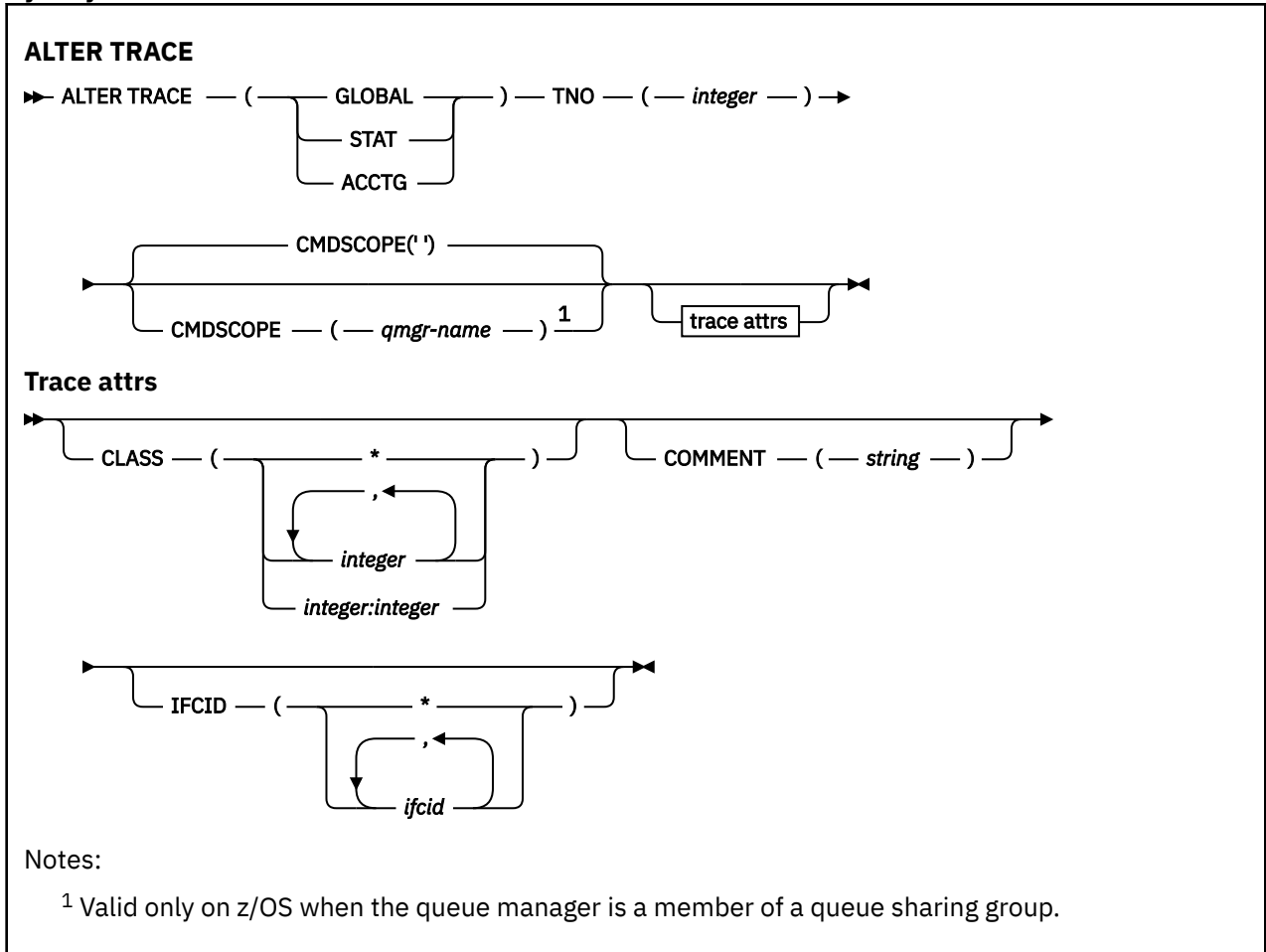
z/OS에서 MQSC 명령을 사용하는 방법에 대한 정보는 [IBM MQ for z/OS에서 MQSC 및 PCF 명령을 실행할 수 있는 소스](#)를 참조하십시오.

Parameters not specified in the ALTER TRACE command result in the existing values for those parameters being left unchanged.

You can issue this command from sources 12CR. 소스 기호에 대한 설명은 다음을 참조하세요. [MQSC 및 PCF 명령을 실행할 수 있는 소스 IBM MQ for z/OS](#).

- [Syntax diagram](#)
- [“Usage notes” on page 443](#)
- [“Parameter descriptions for ALTER TRACE” on page 443](#)
- [“Trace parameters” on page 444](#)

Synonym: ALT TRACE



Usage notes

Channel initiator traces cannot be altered.

Parameter descriptions for ALTER TRACE

Specify one of the following trace types:

GLOBAL

Service data from the entire queue manager (the synonym is G)

STAT

Statistical data (the synonym is S)

ACCTG

Accounting data (the synonym is A)

And:

TNO(integer)

The number of the trace to be altered (1 through 32). You can specify only one trace number.

CMDSCOPE

This parameter specifies how the command runs when the queue manager is a member of a queue sharing group.

CMDSCOPE cannot be used for commands issued from the first initialization input data set CSQINP1.

..

The command runs on the queue manager on which it was entered.

qmgr-name

The command runs on the queue manager you specify, providing the queue manager is active within the queue sharing group.

You can specify a queue manager name, other than the queue manager on which the command was entered, only if you are using a queue sharing group environment and if the command server is enabled.

Trace parameters

CLASS(integer)

The new trace class. See “[START TRACE \(start trace\) on z/OS](#)” on page 945 for a list of allowed classes. A range of classes can be specified as *m:n* (for example, CLASS(01:03)).

For GLOBAL and CHINIT traces, CLASS(*) activates all classes.

For ACCTG and STAT traces, CLASS(*) activates classes 1 to 3. Channel initiator statistics and channel accounting data are not started with CLASS(*), and must be started with CLASS(4).

COMMENT(string)

A comment that is reproduced in the trace output record (except in the resident trace tables).

string is any character string. If it includes blanks, commas, or special characters, it must be enclosed between single quotation marks (').

IFCID(ifcid)

Reserved for IBM Service.

z/OS ARCHIVE LOG (back up the active log) on z/OS

Use the MQSC command ARCHIVE LOG as part of your backup procedure. It takes a copy of the current active log (or both logs if you are using dual logging).

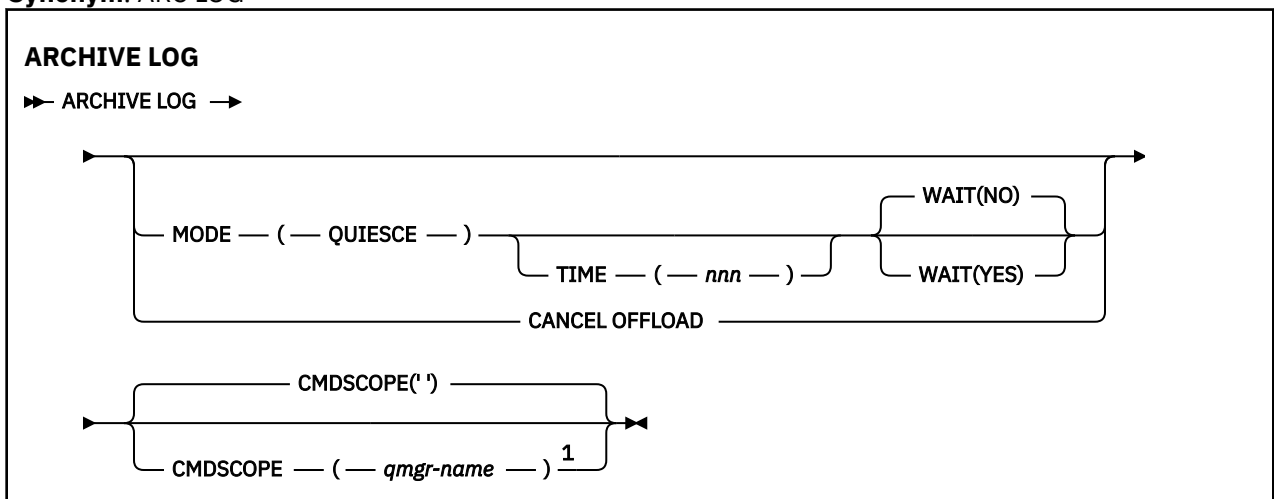
z/OS 에서 MQSC 명령 사용

z/OS에서 MQSC 명령을 사용하는 방법에 대한 정보는 [IBM MQ for z/OS에서 MQSC 및 PCF 명령을 실행할 수 있는 소스를 참조하십시오](#).

You can issue this command from sources 12CR. 소스 기호에 대한 설명은 다음을 참조하세요. [MQSC 및 PCF 명령을 실행할 수 있는 소스 IBM MQ for z/OS](#).

- [Syntax diagram](#)
- “[Usage notes for ARCHIVE LOG](#)” on page 445
- “[Parameter descriptions for ARCHIVE LOG](#)” on page 445

Synonym: ARC LOG



Notes:

¹ Valid only on z/OS when the queue manager is a member of a queue sharing group.

Usage notes for ARCHIVE LOG

ARCHIVE LOG performs the following actions:

1. Truncates the current active log data sets.
2. Continues logging, switching to the next active log data set.
3. Starts a task to offload the data sets.
4. Archives previous active log data sets not yet archived.

If the **MODE(QUIESCE)** parameter is used, the **ARCHIVE LOG** command quiesces (suspends) all user update activity on the current active log before the offload process. Once a system-wide point of consistency is reached (that is, when all currently active update users have reached a commit point), the current active log data set is immediately truncated, and the offload process is initiated. The resulting point of consistency is captured in the current active log before it is offloaded.

Normally, control returns to the user immediately, and the quiescing is done asynchronously. However, if the **WAIT(YES)** parameter is used, the quiescing is done synchronously, and control does not return to the user until it has finished.

- You cannot issue an **ARCHIVE LOG** command while a previous **ARCHIVE LOG** command is in progress.
- You cannot issue an **ARCHIVE LOG** command when the active log data set is the last available active log data set, because it would use all the available active log data set space, and IBM MQ would halt all processing until an offload had been completed.
- You can issue an **ARCHIVE LOG** command without the **MODE(QUIESCE)** option when a **STOP QMGR MODE(QUIESCE)** is in progress, but not when a **STOP QMGR MODE(FORCE)** is in progress.
- You can issue a **DISPLAY LOG** command to discover whether an **ARCHIVE LOG** command is active. If an **ARCHIVE LOG** command is active, the **DISPLAY** command returns message CSQV400I.
- You can issue an **ARCHIVE LOG** command even if archiving is not being used (that is, **OFFLOAD** is set to NO in the CSQ6LOGP system parameter macro), or dynamically using the **SET LOG** command. In this case, the current active log data sets are truncated and logging continues using the next active log data set, but there is no offloading to archive data sets.

Parameter descriptions for ARCHIVE LOG

All the parameters are optional. If none are specified, the current active log data sets are switched and offloaded immediately.

CANCEL OFFLOAD

Cancels any offloading currently in progress and restarts the offload process. The process starts with the oldest active log data set and proceeds through all the active data sets that need offloading.

Use this command only if the offload task does not appear to be working, or if you want to restart a previous offload attempt that failed.

CMDSCOPE

This parameter specifies how the command runs when the queue manager is a member of a queue sharing group.

CMDSCOPE cannot be used for commands issued from the first initialization input data set CSQINP1.

..

The command runs on the queue manager on which it was entered. This is the default value.

qmgr-name

The command runs on the queue manager you specify, providing the queue manager is active within the queue sharing group.

You can specify a queue manager name, other than the queue manager on which the command was entered, only if you are using a queue sharing group environment and if the command server is enabled.

MODE(QUIESCE)

Stops any new update activity on the queue manager, and brings all existing users to a point of consistency after a commit. When this state is reached, or the number of active users is zero, the current active log is archived.

The time that the queue manager waits to reach such a state is limited to the value specified by **QUIESCE** in the CSQ6ARVP system parameter macro. The value of **QUIESCE** can be overridden by the **TIME** parameter of this command. If activity has not quiesced in that time, the command fails; no offload is done, and logging continues with the current active log data set.

TIME(nnn)

Overrides the quiesce time period specified by the **QUIESCE** value of the CSQ6ARVP system parameter macro.

nnn is the time, in seconds, in the range 001 through 999.

To specify the **TIME** parameter, you must also specify **MODE(QUIESCE)**.

If you specify the **TIME** parameter, you must specify an appropriate value for the quiesce period. If you make the period too short or too long, one of the following problems might occur:

- The quiesce might not be complete
- IBM MQ lock contention might develop
- A timeout might interrupt the quiesce

WAIT

Specifies whether IBM MQ is to wait until the quiesce process has finished before returning to the issuer of the **ARCHIVE LOG** command.

To specify the **WAIT** parameter, you must also specify **MODE(QUIESCE)**.

NO

Specifies that control is returned to the issuer when the quiesce process starts. (The synonym is N.) This makes the quiesce process asynchronous to the issuer; you can issue further MQSC commands when the **ARCHIVE LOG** command returns control to you. This is the default.

YES

Specifies that control is returned to the issuer when the quiesce process finishes. (The synonym is Y.) This makes the quiesce process synchronous to the issuer; further MQSC commands are not processed until the **ARCHIVE LOG** command finishes.

Related tasks

[Archiving logs with the ARCHIVE LOG command](#)

BACKUP CFSTRUCT (back up a CF application structure) on z/OS

Use the MQSC command BACKUP CFSTRUCT to initiate a CF application structure backup.

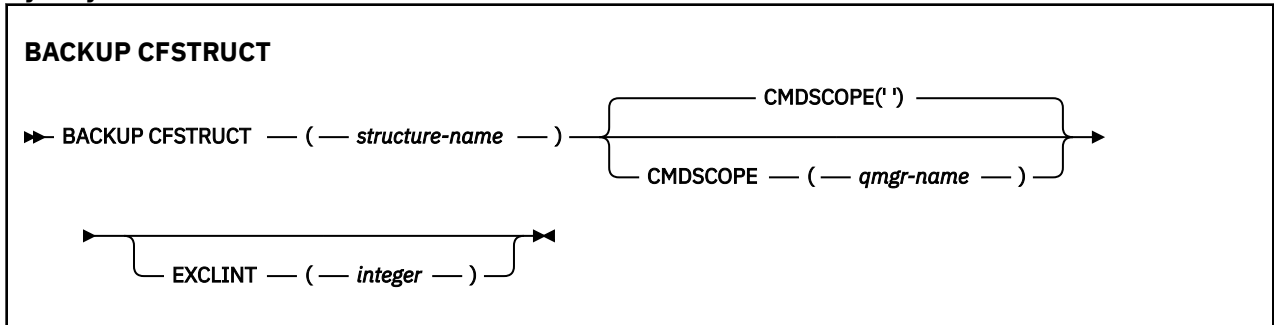
z/OS 에서 MQSC 명령 사용

z/OS에서 MQSC 명령을 사용하는 방법에 대한 정보는 [IBM MQ for z/OS에서 MQSC 및 PCF 명령을 실행할 수 있는 소스를 참조하십시오](#).

You can issue this command from sources CR. 소스 기호에 대한 설명은 다음을 참조하세요. [MQSC 및 PCF 명령을 실행할 수 있는 소스 IBM MQ for z/OS](#).

- [Syntax diagram](#)
- [“Usage notes for BACKUP CFSTRUCT” on page 447](#)
- [“Keyword and parameter descriptions for BACKUP CFSTRUCT” on page 447](#)

Synonym: None



Usage notes for BACKUP CFSTRUCT

1. This command is valid only on z/OS when the queue manager is a member of a queue sharing group.
2. Only persistent shared queue messages are backed up. Non-persistent messages are not backed up and cannot be recovered
3. You can concurrently run separate backups for different application structures on different queue managers within the queue sharing group. You can also concurrently run separate backups for different application structures on the same queue manager.
4. This command fails if the specified CF structure is defined with either a CFLEVEL less than 3, or with RECOVER set to NO.
5. The command fails if a specified application structure is currently in the process of being backed up by another queue manager within the queue sharing group.

Keyword and parameter descriptions for BACKUP CFSTRUCT

structure-name

The name of the coupling facility (CF) application structure to be backed up. An asterisk (*) on its own specifies all recoverable CF structures. A trailing asterisk (*) matches all recoverable structure names with the specified stem followed by zero or more characters. The value (CSQ*) matches all recoverable CF structures with the specified stem (CSQ) followed by zero or more characters.

CMDSCOPE

This parameter specifies how the command runs when the queue manager is a member of a queue sharing group.

..

The command runs on the queue manager on which it was entered. This is the default value.

qmgr-name

The command runs on the queue manager you specify, providing the queue manager is active within the queue sharing group.

You can specify a queue manager name other than the queue manager on which the command was entered, only if you are using a queue sharing group environment and the command server is enabled.

EXCLINT(*integer*)

Specifies a value that defines a number of seconds that are used as an exclusion time. The backup excludes backing-up activity during this exclusion time. The exclusion time starts immediately before the back up starts. For example, if EXCLINT(30) is specified, the backup does not include the last 30 seconds worth of activity for this application-structure before back up started.

The value must be in the range 30 through 600. The default value is 30.

CLEAR QLOCAL(로컬 큐에서 메시지 지우기)

MQSC 명령 CLEAR QLOCAL을 사용하면 로컬 큐에서 메시지를 지울 수 있습니다.

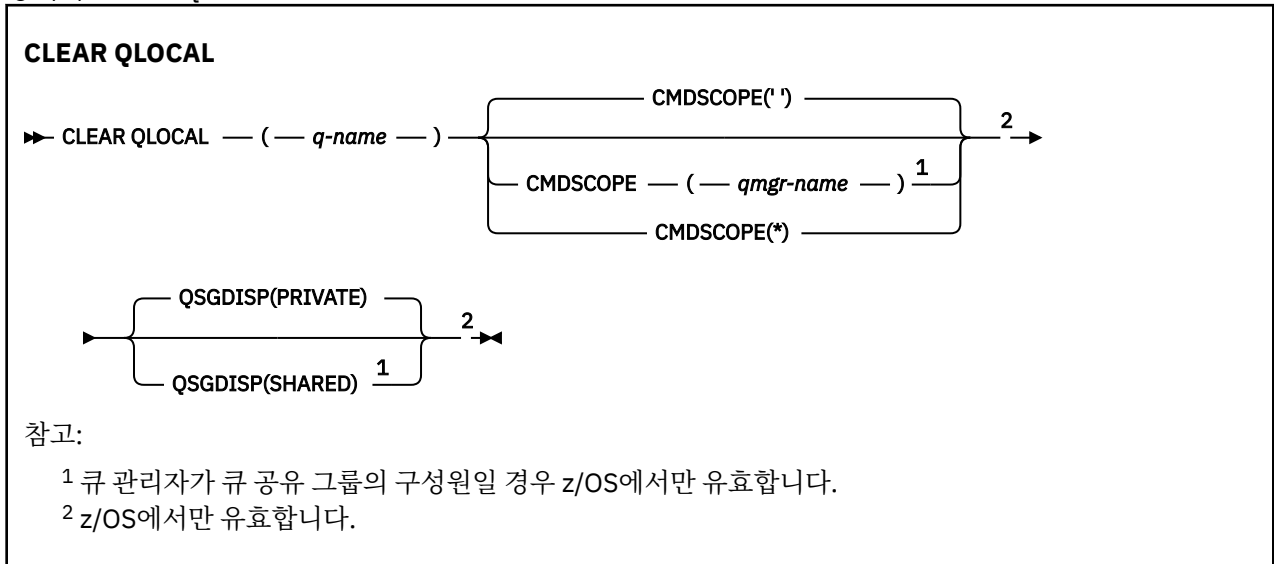
MQSC 명령 사용

MQSC 명령을 사용하는 방법에 대한 정보는 [MQSC 명령을 사용하여 IBM MQ 관리](#)를 참조하십시오.

z/OS 소스 2CR에서 이 명령을 실행할 수 있습니다. 소스 기호에 대한 설명은 다음을 참조하세요. [MQSC 및 PCF 명령을 실행할 수 있는 소스 IBM MQ for z/OS](#).

- [구문 다이어그램](#)
- 448 페이지의 『[CLEAR QLOCAL의 매개변수 설명](#)』

동의어: CLEAR QL



CLEAR QLOCAL의 매개변수 설명

비우려는 로컬 큐를 지정해야 합니다.

이 명령은 다음 상황 중 하나가 발생하면 실패합니다. 큐:

- 동기점에 있는 큐에 삽입된, 커밋되지 않은 메시지가 있습니다.
- 애플리케이션에 의해 현재 열려 있습니다(임의의 열기 옵션으로).
- 채널에 의해 현재 열려 있습니다.

성능상의 이유로, 수신자 채널은 리모트 큐 관리자를 대신하여 메시지를 전달하는 큐에 대한 열린 큐 핸들을 캐시합니다. 채널이 특정 큐에 대한 핸들을 캐시한 경우에는 이 큐를 지울 수 없습니다.

이를 해결하려면 채널을 중지하십시오. 또는, CLEAR QLOCAL 명령을 사용하는 대신 이 큐에서 모든 메시지를 가져와 큐를 비우십시오.

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.

z/OS CMDSCOPE

이 매개변수는 z/OS에만 적용되며 큐 관리자가 큐 공유 그룹의 멤버일 때 명령이 실행되는 방법을 지정합니다.

CMDSCOPE는 QSGDISP가 SHARED로 설정된 경우 공백이거나 로컬 큐 관리자여야 합니다.

..

이 명령은 입력된 큐 관리자에서 실행됩니다. 이는 기본값입니다.

qmgr-name

큐 관리자가 큐 공유 그룹 내에서 활성화 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.

*

명령은 로컬 큐 관리자에서 실행되며 큐 공유 그룹의 모든 활성화 큐 관리자에도 전달됩니다. 이러한 작업의 효과는 큐 공유 그룹의 모든 큐 관리자에 명령을 입력하는 것과 같습니다.

z/OS 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. 이는 기본값입니다.

SHARED

공유 큐 이름 *q-name*만을 지웁니다. 큐는 매개변수 QSGDISP(SHARED)를 지정한 명령을 사용하여 정의되는 경우 공유 큐입니다.

관련 태스크

[로컬 큐 지우기](#)

CLEAR TOPICSTR(토픽 문자열 지우기)

MQSC 명령 CLEAR TOPICSTR를 사용하면 지정된 토픽 문자열에 저장되어 있는 보유 메시지를 지울 수 있습니다.

MQSC 명령 사용

MQSC 명령을 사용하는 방법에 대한 정보는 [MQSC 명령을 사용하여 IBM MQ 관리](#)를 참조하십시오.

z/OS 소스 CR에서 이 명령을 실행할 수 있습니다. 소스 기호에 대한 설명은 다음을 참조하세요. [MQSC 및 PCF 명령을 실행할 수 있는 소스IBM MQ for z/OS](#).

- [구문 다이어그램](#)
- [CLEAR TOPICSTR의 사용 참고사항](#)
- [CLEAR TOPICSTR의 매개변수 설명](#)

동의어: 없음.

CLEAR TOPICSTR

► CLEAR TOPICSTR — (— *topic-string* —) — CLRTYPE(RETAINED) — SCOPE(LOCAL) —►

참고:

1 큐 관리자가 큐 공유 그룹의 구성원일 경우 z/OS에서만 유효합니다.

2 z/OS에서만 유효합니다.

CLEAR TOPICSTR의 사용 참고사항

1. 지정된 토픽 문자열에 보유한 메시지가 없으면 명령이 정상적으로 완료됩니다. DISPLAY TPSTATUS 명령을 사용하여 토픽 문자열에 보유한 메시지가 있는지 여부를 알아볼 수 있습니다. RETAINED 필드는 보유한 메시지가 있는지 여부를 표시합니다.
2. 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 실행하는 경우 IBM MQ 탐색기처럼 PCF 메시지를 전송하는 애플리케이션을 사용하는 것보다 적은 수의 문자를 사용할 수 있게 됩니다.
3. 발행/구독 클러스터에서 보유한 발행물을 제거하는 데 CLEAR TOPICSTR을 사용해야 할 수도 있습니다. 예를 들면, 다음과 같습니다.
 - 보유한 발행물을 실수로 구성한 다음 모든 클러스터 큐 관리자에서 제거해야 하는 경우 클러스터의 모든 멤버에서 명령을 실행합니다.
 - 직접 라우팅된 발행/구독 클러스터에서 발행 애플리케이션을 새로운 큐 관리자에 이동하고 이전 큐 관리자가 영향받는 토픽 문자열의 구독을 보유하지 않는 경우, 이전 큐 관리자가 이전에 보유한 발행물을 클러스터의 다른 멤버에 재송신하지 않는지 확인해야 합니다. 이 작업을 수행하려면 애플리케이션이 새로운 큐 관리자에 발행될 때까지 대기한 다음 이전 큐 관리자에서 이 명령을 실행하여 해당 큐 관리자에 보유한 발행을 제거하십시오.

발행/구독 클러스터에서 보유한 발행물의 디자인 고려사항도 참조하십시오.

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.

표 148. 토픽 문자열에서 사용할 특수 문자	
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.

z/OS

CMDSCOPE

이 매개변수는 z/OS에만 적용되며 큐 관리자가 큐 공유 그룹의 멤버일 때 명령이 실행되는 방법을 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. 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.

*

명령은 로컬 큐 관리자에서 실행되며 큐 공유 그룹의 모든 활성 큐 관리자에도 전달됩니다. 이러한 작업의 효과는 큐 공유 그룹의 모든 큐 관리자에 명령을 입력하는 것과 같습니다.

SCOPE

보유 메시지의 삭제 범위.

가능한 값은 다음과 같습니다.

로컬

로컬 큐 관리자만의 지정된 토픽 문자열에서 보유 메시지가 제거됩니다. 이는 기본값입니다.

DEFINE AUTHINFO(인증 정보 오브젝트 정의)

MQSC 명령 **DEFINE AUTHINFO**를 사용하여 인증 정보 오브젝트를 정의할 수 있습니다. 이러한 오브젝트에는 LDAP 서버에서 OCSP 또는 인증서 폐기 목록 (CRL) 을 사용하여 인증서 폐기 검사를 수행하는 데 필요한 정의 및 애플리케이션에서 제공하는 인증 신임 정보를 검사하는 데 필요한 정의가 포함되어 있습니다.

MQSC 명령 사용

MQSC 명령을 사용하는 방법에 대한 정보는 [MQSC 명령을 사용하여 IBM MQ 관리를 참조하십시오](#).

z/OS

소스 2CR에서 이 명령을 실행할 수 있습니다. 소스 기호에 대한 설명은 다음을 참조하세요. [MQSC 및 PCF 명령을 실행할 수 있는 소스 IBM MQ for z/OS](#).

- [TYPE\(CRLLDAP\)의 구문 다이어그램](#)
- [TYPE\(OCSP\)의 구문 다이어그램](#)
- [TYPE\(IDPWOS\)의 구문 다이어그램](#)
- [TYPE\(IDPWLDAP\)의 구문 다이어그램](#)
- 455 페이지의 『[DEFINE AUTHINFO의 사용법 참고](#)』
- 455 페이지의 『[DEFINE AUTHINFO의 매개변수 설명](#)』

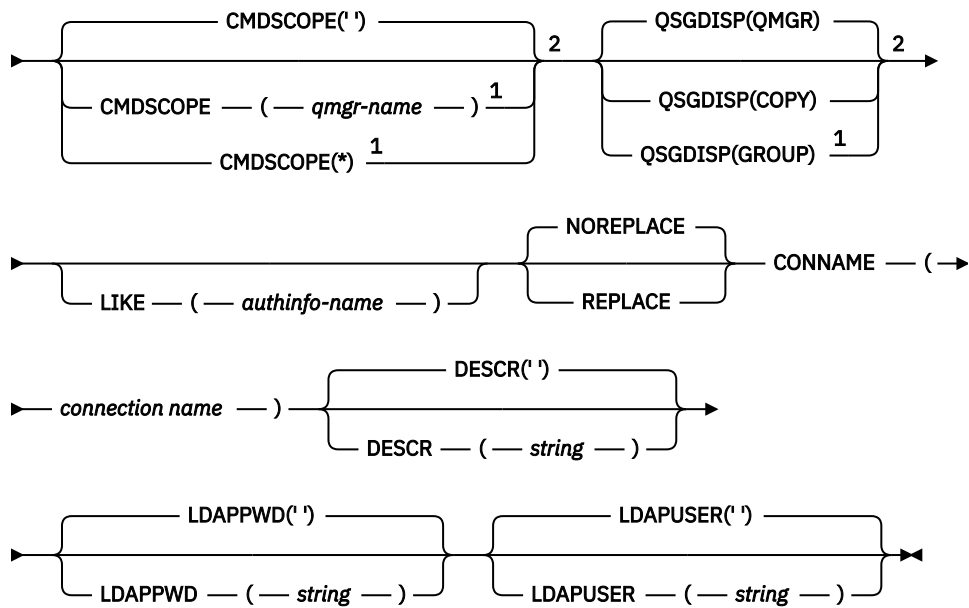
동의어: DEF AUTHINFO

구문 다이어그램의 기본 줄 위에 표시된 값은 와 함께 제공되는 기본값입니다. IBM MQ 하지만 설치로 인해 변경되었을 수도 있습니다. 이러한 다이어그램을 사용하는 방법에 대한 설명은 다음을 참조하세요. [구문 다이어그램을 읽는 방법](#).

TYPE(CRLLDAP)의 구문 다이어그램

DEFINE AUTHINFO

▶ DEFINE AUTHINFO — (— *name* —) — AUTHTYPE(CRLLDAP) →



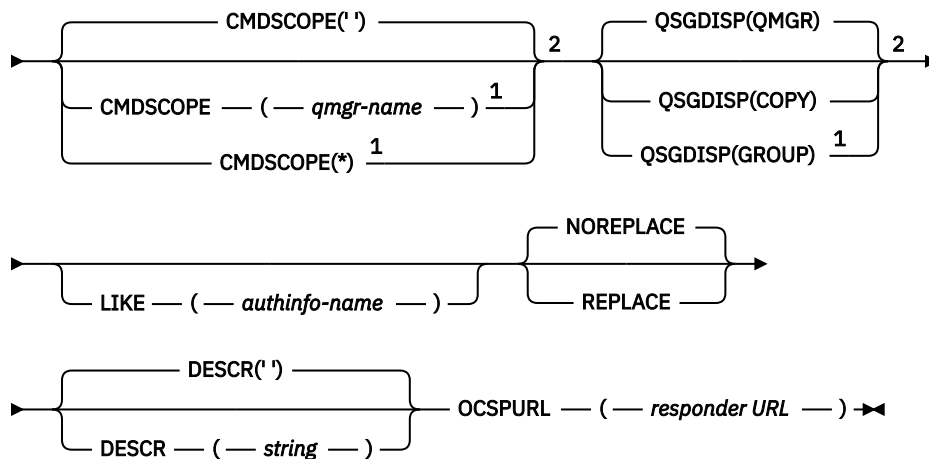
참고:

- 1 큐 관리자가 큐 공유 그룹의 구성원인 경우에만 유효합니다. IBM MQ for z/OS에서만 큐 공유 그룹을 사용할 수 있습니다.
- 2 z/OS에서만 유효합니다.

TYPE(OCSP)의 구문 다이어그램

DEFINE AUTHINFO

▶ DEFINE AUTHINFO — (— *name* —) — AUTHTYPE(OCSP) →



참고:

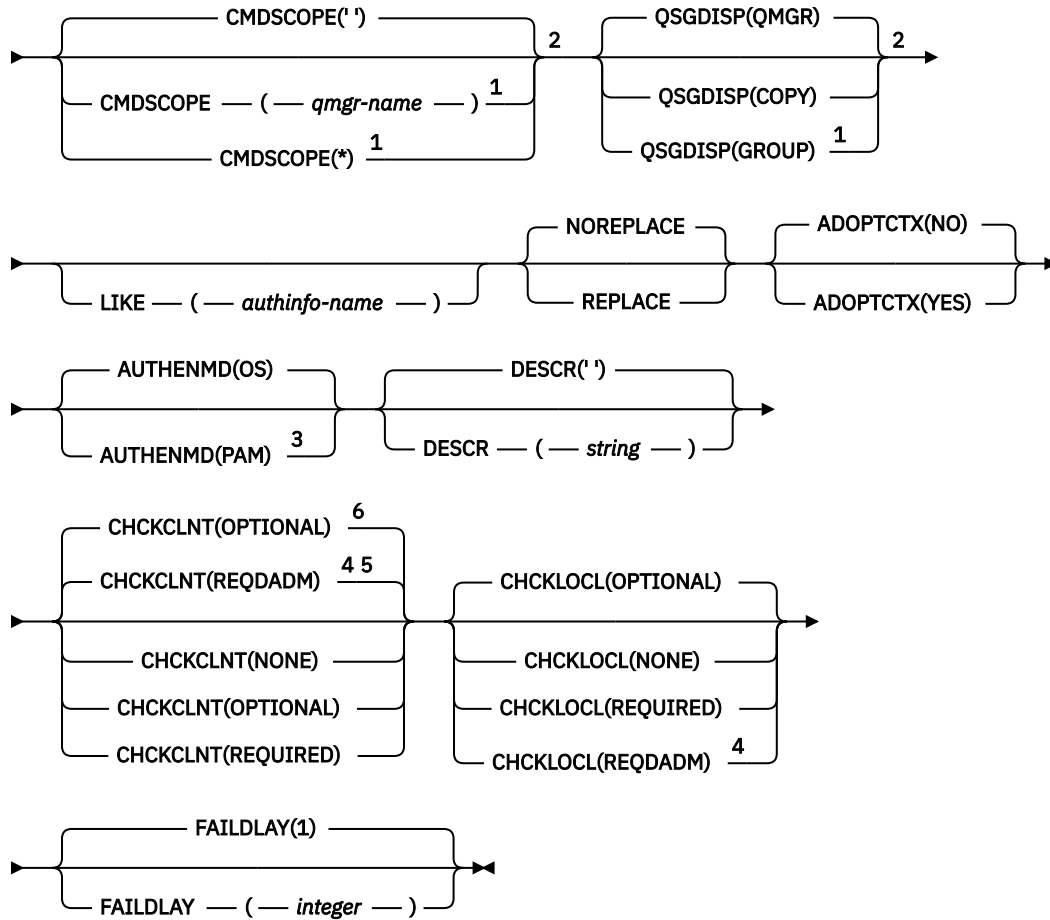
- 1 큐 관리자가 큐 공유 그룹의 구성원인 경우에만 유효합니다. IBM MQ for z/OS에서만 큐 공유 그룹을 사용할 수 있습니다.

² z/OS에서만 유효합니다.

TYPE(IDPWOS)의 구문 다이어그램

DEFINE AUTHINFO

▶ DEFINE AUTHINFO — (— *name* —) — AUTHTYPE(IDPWOS) —▶



참고:

¹ 큐 관리자가 큐 공유 그룹의 구성원인 경우에만 유효합니다. IBM MQ for z/OS에서만 큐 공유 그룹을 사용할 수 있습니다.

² z/OS에서만 유효합니다.

³ z/OS에서는 유효하지 않으며 PAM 값은 AIX and Linux에서만 설정할 수 있습니다.

⁴ IBM MQ for z/OS에서는 유효하지 않습니다.

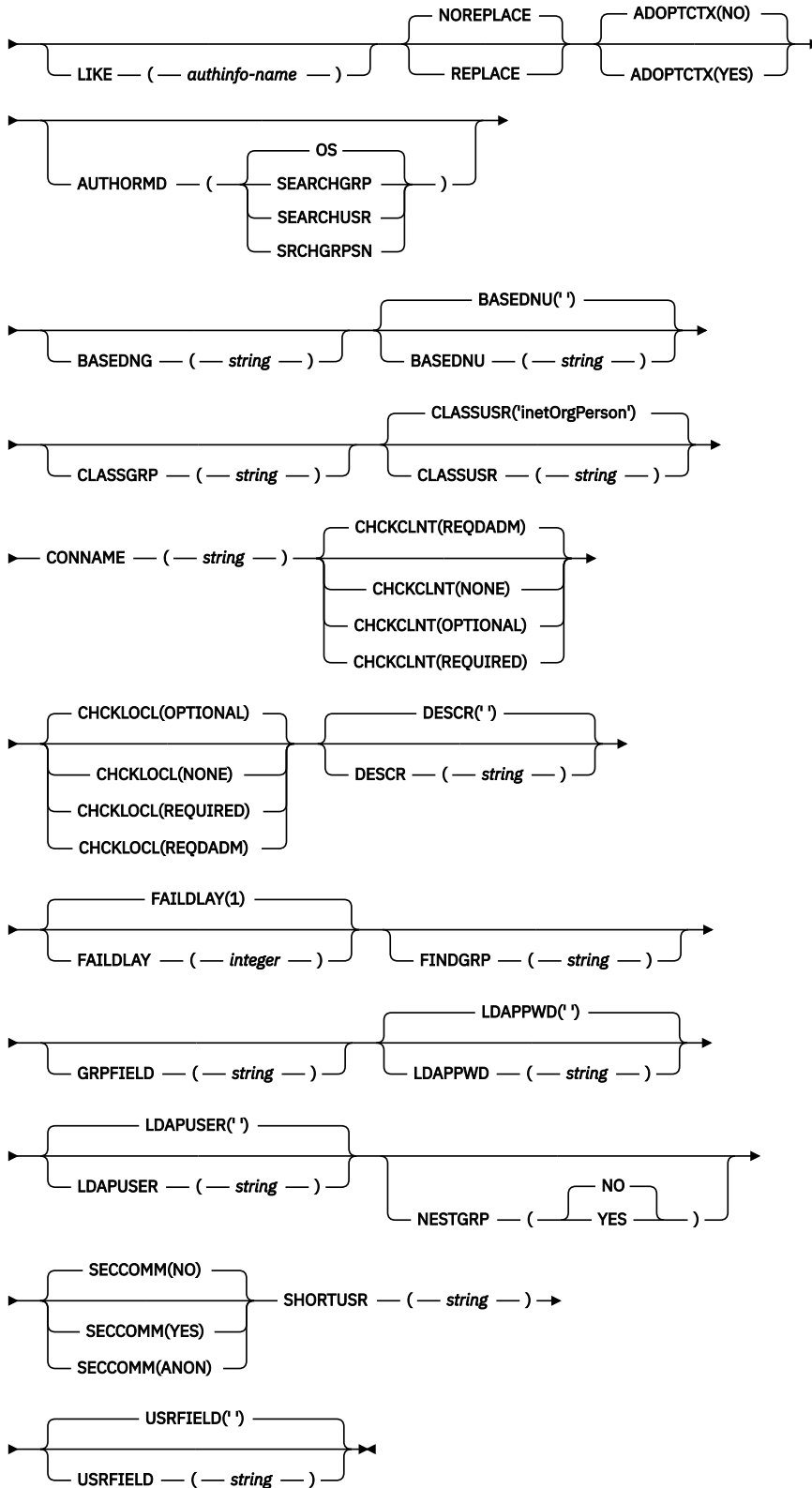
⁵ z/OS 이외의 플랫폼에서 기본값입니다.

⁶ z/OS의 기본값입니다.

TYPE(IDPWLDAP)의 구문 다이어그램

DEFINE AUTHINFO

▶ DEFINE AUTHINFO — (— name —) — AUTHTYPE(IDPWLDAP) —¹→



참고:

¹ IBM MQ for z/OS에서는 유효하지 않습니다.

DEFINE AUTHINFO의 사용법 참고

IBM i IBM i에서 AUTHTYPE(CRLLDAP) 및 AUTHTYPE(OCSP)의 인증 정보 오브젝트는 AMQCLCHL.TAB를 통해 CLNTCONN 유형의 채널에만 사용합니다. 인증서는 각 인증 기관의 디지털 Certificate Manager를 통해 정의되며 LDAP 서버에 대해 검증됩니다.



주의: DEFINE AUTHINFO 명령을 실행한 후 큐 관리자를 다시 시작해야 합니다. 큐 관리자를 다시 시작하지 않으면 `setmqaut` 명령이 올바른 결과를 리턴하지 않습니다.

DEFINE AUTHINFO의 매개변수 설명

name

인증 정보 오브젝트의 이름입니다. 필수 매개변수입니다.

이름은 현재 이 큐 관리자에 정의된 기타 인증 정보 오브젝트와 동일하면 안 됩니다(**REPLACE** 또는 **ALTER**가 지정된 경우는 제외). IBM MQ 오브젝트의 이름 지정 규칙을 참조하십시오.

ADOPTCTX

제시된 신임 정보를 이 애플리케이션의 컨텍스트로 사용할지 여부입니다. 이는 관리 화면에 표시되는 권한 검사에 사용되며 메시지에 표시됨을 의미합니다.

YES

성공적으로 유효성 검증된 MQCSP 구조에 제공된 인증 신임 정보의 사용자 ID가 이 애플리케이션에 사용할 컨텍스트로 채택됩니다. 따라서 이 사용자 ID에는 IBM MQ 자원을 사용할 수 있는 권한이 있는지 확인하는 신임 정보가 있습니다.

애플리케이션이 사용자 ID 및 비밀번호를 제공하는 경우, 비밀번호가 성공적으로 유효성 검증되면 MQCSP 구조의 사용자 ID가 채택됩니다.

Linux **AIX** **V 9.4.0** 애플리케이션이 인증 토큰을 제공하고 토큰의 유효성이 성공적으로 검증되면 토큰 사용자 청구의 사용자 ID가 애플리케이션의 컨텍스트로 채택됩니다. 토큰 사용자 청구의 이름은 `qm.ini` 파일의 **AuthToken** 스탠자에 있는 **UserClaim** 속성에 의해 지정됩니다.

UserClaim 속성에 대한 자세한 정보는 UserClaim을 참조하십시오.

표시된 사용자 ID가 LDAP 사용자 ID이고 운영 체제 사용자 ID를 사용하여 권한 검사를 수행하는 경우 LDAP의 사용자 입력 항목과 연관된 **SHORTUSR**은 수행할 대상 권한 검사의 신임 정보로 채택합니다.

ADOPTCTX(YES) 는 **CHCKCLNT** 또는 **CHCKLOCL** 이 신임 정보의 유효성을 검증하는 값으로 설정된 경우에만 적용됩니다.

NO

인증은 MQCSP 구조에서 제공되는 신임 정보에 대해 수행되지만 이후 사용을 위해 신임 정보가 채택되지 않습니다. 애플리케이션을 실행 중인 사용자 ID를 사용하여 권한 부여를 수행합니다.

ADOPTCTX 속성은 **IDPWOS** 및 **IDPWLDP**의 **AUTHTYPE** 에 대해서만 유효합니다.

AUTHENMD

인증 메소드, 사용자 비밀번호를 인증하는 데 운영 체제를 사용할지 아니면 PAM(Pluggable Authentication Method)을 사용할지 여부.

Linux **AIX** **OS**

기존 UNIX 비밀번호 확인 메소드를 사용합니다.

Linux **AIX** **PAM**

PAM을 사용하여 사용자 비밀번호를 인증합니다.

PAM 값은 AIX and Linux에서만 설정할 수 있습니다.

이 속성의 변경사항은 REFRESH SECURITY TYPE(CONNAUTH) 명령을 실행한 후에만 적용됩니다.

이 속성은 **IDPWOS**의 **AUTHTYPE**에만 유효합니다.

AUTHORMD

권한 부여 메소드.

OS

운영 체제 그룹을 사용하여 사용자와 연관된 권한을 판별하십시오.

IBM MQ가 이전에 작업한 방식이며 기본값입니다.

SEARCHGRP

LDAP 저장소의 그룹 항목에는 해당 그룹에 속한 모든 사용자의 식별 이름(DN)을 나열하는 속성이 포함되어 있습니다. 멤버십은 [FINDGRP](#)에 정의된 속성으로 표시합니다. 일반적으로 이 값은 *member* 또는 *uniqueMember*입니다.

SEARCHUSR

LDAP 저장소의 사용자 항목에는 지정된 사용자가 속한 모든 그룹의 식별 이름(DN)을 나열하는 속성이 포함되어 있습니다. 조회 속성은 [FINDGRP](#) 값으로 정의합니다(일반적으로 *memberOf*).

SRCHGRPSN

LDAP 저장소의 그룹 항목에는 해당 그룹에 속한 모든 사용자의 짧은 사용자 이름을 나열하는 속성이 포함되어 있습니다. 짧은 사용자 이름이 포함된 사용자 레코드의 속성은 [SHORTUSR](#)에 의해 지정됩니다.

멤버십은 [FINDGRP](#)에 정의된 속성으로 표시합니다. 일반적으로 이 값은 *memberUid*입니다.

참고: 이 권한 부여 메소드는 모든 사용자의 짧은 이름이 구별되는 경우에만 사용해야 합니다.

많은 LDAP 서버에서 그룹 오브젝트의 속성을 사용하여 그룹 멤버십을 판별하므로 이 값을 [SEARCHGRP](#)로 설정해야 합니다.

Microsoft Active Directory는 일반적으로 그룹 멤버를 사용자 속성으로 저장합니다. IBM Tivoli Directory Server에서 두 메소드를 모두 지원합니다.

일반적으로, 사용자 속성을 통한 멤버십 검색은 사용자를 구성원으로 나열하는 그룹을 검색하는 것보다 더 빠릅니다.

AUTHTYPE

인증 정보의 유형입니다.

CRLLDAP

인증서 폐기 목록 검사가 LDAP 서버를 사용하여 수행됩니다.

IDPWLDAP




연결 인증 ID 및 비밀번호 검사는 LDAP 서버를 사용하여 수행합니다.



주의:  이 옵션은 IBM MQ for z/OS에서는 사용할 수 없습니다.

IDPWOS

연결 인증 사용자 ID 및 비밀번호 검사는 운영 체제를 사용하여 수행합니다.

   큐 관리자가 `qm.ini` 파일의 **AuthToken** 스탠자를 사용하여 인증 토큰을 승인하도록 구성된 경우 IBM MQ MQI clients 에서 제공하는 인증 토큰이 유효성 검증됩니다. **AuthToken** 스탠자에 대한 자세한 정보는 `qm.ini` 파일의 [AuthToken 스탠자](#)를 참조하십시오.

OCSP

인증서 폐기 검사가 OCSP를 사용하여 수행됩니다.

AUTHTYPE (OCSP) 을 사용하는 인증 정보 오브젝트는 다음 플랫폼의 큐 관리자에서 사용하는 데 적용되지 않습니다.

-  IBM i
-  z/OS

그러나 클라이언트가 사용하도록 클라이언트 채널 테이블(CCDT)에 복사할 플랫폼에는 지정할 수 있습니다.

필수 매개변수입니다.

AUTHTYPE가 다른 LIKE와 같은 인증 정보 오브젝트를 정의할 수 없습니다. 인증 정보 오브젝트의 **AUTHTYPE**를 작성한 후에는 대체할 수 없습니다.

BASEDNG

그룹의 기본 DN.

그룹 이름을 찾을 수 있으려면 이 매개변수를 기본 DN과 함께 설정하여 LDAP 서버에서 그룹을 검색해야 합니다.

BASEDNU(base DN)

짧은 사용자 이름 속성을 찾을 수 있으려면(**SHORTUSR** 참조) LDAP 서버에서 사용자를 검색하는 기본 DN과 함께 이 매개변수를 설정해야 합니다.

이 속성은 IDPWLDAP의 **AUTHTYPE**에 대해서만 유효합니다.

CHCKCLNT

이 속성은 클라이언트 응용 프로그램에 대한 인증 요구 사항을 결정하며 IDPWOS 또는 IDPWLDAP의 **AUTHTYPE**에만 유효합니다. 가능한 값은 다음과 같습니다.


NONE

클라이언트 애플리케이션에서 제공하는 인증 신임 정보는 확인되지 않습니다. 사용자 ID 및 비밀번호 또는 인증 토큰이 클라이언트 애플리케이션에서 제공되는 경우 신임 정보가 무시됩니다. **ADOPTCTX** 는 적용되지 않으며 MQCSP에 포함된 사용자 ID는 나중에 권한 검사에 사용되지 않습니다.

OPTIONAL

클라이언트 애플리케이션은 인증 신임 정보를 제공할 필요가 없습니다.

MQCSP 구조에 사용자 ID 및 비밀번호를 제공하는 모든 애플리케이션은 **AUTHTYPE**이(가) 표시하는 비밀번호 저장소에 대해 큐 관리자에 의해 인증되도록 합니다. 사용자 ID 및 비밀번호가 올바른 경우에만 연결이 계속됩니다.


 애플리케이션이 인증 토큰을 제공하고 큐 관리자가 인증 토큰을 승인하도록 구성된 경우 토큰의 유효성이 검증됩니다. 신뢰할 수 있는 발행자가 토큰을 발행한 경우에만 연결을 계속할 수 있습니다.

이 옵션은 마이그레이션 등의 경우에 유용할 수 있습니다.

REQUIRED

모든 클라이언트 애플리케이션은 MQCSP 구조에서 인증 신임 정보를 제공해야 합니다.

애플리케이션이 사용자 ID 및 비밀번호를 제공하는 경우, 이러한 신임 정보는 **AUTHTYPE**에 표시된 비밀번호 저장소에 대해 큐 관리자에 의해 인증됩니다. 사용자 ID 및 비밀번호가 올바른 경우에만 연결이 계속됩니다.

 애플리케이션이 인증 토큰을 제공하고 큐 관리자가 인증 토큰을 승인하도록 구성된 경우 토큰의 유효성이 검증됩니다. 신뢰할 수 있는 발행자가 토큰을 발행한 경우에만 연결을 계속할 수 있습니다.


애플리케이션이 인증 신임 정보를 제공하지 않으면 연결이 거부됩니다.

REQDADM

권한이 있는 사용자 ID를 사용하는 모든 클라이언트 애플리케이션은 MQCSP 구조에서 인증 신임 정보를 제공해야 합니다. 권한이 없는 사용자 ID를 사용하는 클라이언트 애플리케이션은 인증 신임 정보를 제공하는 데 필요하지 않으며 OPTIONAL 설정으로 처리됩니다.

권한 부여된 사용자는 IBM MQ에 대한 전체 관리 권한이 있는 사용자입니다. 자세한 정보는 [권한 부여된 사용자](#)를 참조하십시오.

제공된 사용자 ID 및 비밀번호는 **AUTHTYPE**(으)로 표시된 비밀번호 저장소에 대해 큐 관리자에 의해 인증됩니다. 사용자 ID 및 비밀번호가 유효한 경우에만 연결을 계속할 수 있습니다.

 애플리케이션이 인증 토큰을 제공하고 큐 관리자가 인증 토큰을 승인하도록 구성된 경우 토큰의 유효성이 검증됩니다. 신뢰할 수 있는 발행자가 토큰을 발행한 경우에만 연결을 계속할 수 있습니다.

참고: **CHCKCLNT** 속성의 REQDADM 값은 인증 유형이 LDAP인 경우 관련이 없습니다. 이는 LDAP 계정을 사용하는 경우 권한이 있는 사용자 ID의 개념이 없기 때문입니다. LDAP 사용자 계정과 그룹에는 명시적으로 권한을 지정해야 합니다.

z/OS 이 설정은 z/OS 시스템에서 허용되지 않습니다.

중요사항:

1. 이 속성은 클라이언트 연결과 일치하는 CHLAUTH 규칙의 **CHCKCLNT** 속성으로 대체될 수 있습니다. 따라서 큐 관리자의 **CONNAUTH AUTHINFO CHCKCLNT** 속성은 CHLAUTH 규칙과 일치하지 않거나 CHLAUTH 규칙이 일치하는 클라이언트 연결의 기본 클라이언트 검사 동작을 판별합니다. **CHCKCLNT ASQMGR**.
2. **Multi** 멀티플랫폼에서 NONE 을 선택하고 클라이언트 연결이 CHLAUTH 레코드와 **CHCKCLNT REQDADM**과 일치하면 연결에 실패합니다. AMQ9793메시지를 수신합니다.
3. **z/OS** z/OS에서 NONE 을 선택하고 클라이언트 연결이 **CHCKCLNT REQUIRED**가 있는 CHLAUTH 레코드와 일치하면 연결에 실패합니다. CSQX793E메시지를 수신합니다.
4. 이 매개변수는 **TYPE (USERMAP)**, **TYPE (ADDRESSMAP)** 및 **TYPE (SSLPEERMAP)**에서만 유효하며 **USERSRC**이(가) NOACCESS로 설정되지 않은 경우에만 유효합니다.
5. 이 매개변수는 서버 연결 채널인 인바운드 연결에만 적용됩니다.

CHCKLOCL

이 속성은 클라이언트 응용 프로그램에 대한 인증 요구 사항을 결정하며 IDPWOS 또는 IDPWLDAP의 **AUTHTYPE**에만 유효합니다.

MQ Appliance IBM MQ Appliance에서 이 속성의 사용에 대한 정보는 IBM MQ Appliance 문서의 **IBM MQ Appliance** 을 참조하십시오.

가능한 값은 다음과 같습니다.

NONE

클라이언트 애플리케이션에서 제공하는 인증 신임 정보는 확인되지 않습니다. 로컬로 바인드된 애플리케이션에서 사용자 ID 및 비밀번호를 제공하는 경우 신임 정보가 무시됩니다.

OPTIONAL

로컬로 바인드된 애플리케이션은 인증 신임 정보를 제공하는 데 필요하지 않습니다.

MQCSP 구조에 사용자 ID 및 비밀번호를 제공하는 모든 애플리케이션은 **AUTHTYPE**이(가) 표시하는 비밀번호 저장소에 대해 큐 관리자에 의해 인증되도록 합니다. 사용자 ID 및 비밀번호가 올바른 경우에만 연결이 계속됩니다.

Linux **AIX** **V 9.4.0** 로컬로 바인드된 애플리케이션에서 인증 토큰을 제공할 수 없습니다.

이 옵션은 마이그레이션 등의 경우에 유용할 수 있습니다.

REQUIRED

로컬로 바인드된 모든 애플리케이션은 **MQCSP** 구조에서 인증 신임 정보를 제공해야 합니다.

애플리케이션이 사용자 ID 및 비밀번호를 제공하는 경우, 이러한 신임 정보는 **AUTHTYPE**에 표시된 비밀번호 저장소에 대해 큐 관리자에 의해 인증됩니다. 사용자 ID와 비밀번호가 올바른 경우에만 연결이 계속됩니다.

Linux **AIX** **V 9.4.0** 로컬로 바인드된 애플리케이션에서 인증 토큰을 제공할 수 없습니다.

애플리케이션이 인증 신임 정보를 제공하지 않으면 연결이 거부됩니다.

z/OS 사용자 ID에 MQCONN 클래스의 BATCH 프로파일에 대한 UPDATE 액세스 권한이 있는 경우 **CHCKLOCL (REQUIRED)**을(를) **CHCKLOCL (OPTIONAL)** (으)로 처리할 수 있습니다. 즉, 비밀번호를 제공하지 않아도 됩니다. 제공하는 경우 올바른 비밀번호여야 합니다.

로컬로 바인드된 애플리케이션에서 **CHCKLOCL** 사용을 참조하십시오.

REQDADM

권한이 있는 사용자 ID를 사용하여 로컬로 바인드된 모든 애플리케이션은 MQCSP 구조에서 인증 신임 정보를 제공해야 합니다. 권한이 없는 사용자 ID를 사용하여 로컬로 바인드된 애플리케이션은 인증 신임 정보를 제공하는 데 필요하지 않으며 OPTIONAL 설정으로 처리됩니다.

권한 부여된 사용자는 IBM MQ에 대한 전체 관리 권한이 있는 사용자입니다. 자세한 정보는 [권한 부여된 사용자](#)를 참조하십시오.

제공된 사용자 ID 및 비밀번호는 **AUTHTYPE**(으)로 표시된 비밀번호 저장소에 대해 큐 관리자가 인증합니다. 사용자 ID와 비밀번호가 올바른 경우에만 연결이 계속됩니다.

Linux **AIX** **V 9.4.0** 로컬로 바인드된 애플리케이션에서 인증 토큰을 제공할 수 없습니다.

z/OS (이 설정은 z/OS 시스템에서는 사용할 수 없습니다.)

CLASSGRP

LDAP 저장소에서 그룹 레코드로 사용되는 LDAP 오브젝트 클래스.

값이 비어 있으면 `groupOfNames`가 사용됩니다.

기타 일반적으로 사용되는 값에는 `groupOfUniqueNames` 또는 `group`가 있습니다.

CLASSUSR(LDAP class name)

LDAP 저장소에서 사용자 레코드로 사용되는 LDAP 오브젝트 클래스.

비어 있으면 값이 일반적으로 필요한 값인 `inetOrgPerson`이 기본값이 됩니다.

Microsoft Active Directory에서 필요한 값은 주로 `user`입니다.

이 속성은 `IDPWLDAP`의 **AUTHTYPE**에 대해서만 유효합니다.

z/OS CMDSCOPE

이 매개변수는 z/OS에만 적용되며 큐 관리자가 큐 공유 그룹의 멤버일 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 활성 상태인 경우, 명령이 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.

*

명령은 로컬 큐 관리자에서 실행되며 큐 공유 그룹의 모든 활성 큐 관리자에도 전달됩니다. *를 지정하면 큐 공유 그룹의 모든 큐 관리자에 명령을 입력할 때와 동일한 효과를 냅니다.

CONNNAME(connection name)

선택적 포트 번호가 있는 LDAP 서버가 실행 중인 호스트의 호스트 이름, IPv4 점으로 분리된 십진수 주소 또는 IPv6 16진 표기.

연결 이름을 IPv6 주소로 지정하면 IPv6 스택이 있는 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/OS z/OS에서 **CONNNAME**이(가) IPv6 네트워크 주소로 분석되는 경우 LDAP 서버에 대한 연결을 위해 IPv6을(를) 지원하는 z/OS 레벨이 필요합니다.

CONNNAME의 구문은 채널의 구문과 동일합니다. 예:

```
connname(' hostname (nnn)')
```


여기서 *nnn*은 포트 번호입니다.

필드의 최대 길이는 플랫폼에 따라 다릅니다.

-  AIX, Linux, and Windows에서 최대 길이는 264자입니다.
-  IBM i에서 최대 길이는 264자입니다.
-  z/OS에서 최대 길이는 48자입니다.

이 속성은 속성이 필수인 경우 CRLLDAP 및 IDPWLDAP의 **AUTHTYPE**에만 유효합니다.

IDPWLDAP의 **AUTHTYPE**과 함께 사용할 때 이 값은 쉼표로 구분된 연결 이름 목록일 수 있습니다.

DESCR(*string*)

보통 텍스트 주석. 운영자가 **DISPLAY AUTHINFO** 명령을 실행할 때 인증 정보 오브젝트에 대한 설명 정보를 제공합니다(637 페이지의 『DISPLAY AUTHINFO(인증 정보 표시)』 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.

FAILDLAY(*delay time*)

연결 인증을 위해 인증 신임 정보가 제공되고 신임 정보가 올바르지 않아 인증에 실패하는 경우 이는 애플리케이션에 실패가 리턴되기 전의 지연 시간 (초)입니다.

실패를 수신한 후 지속적으로 재시도하는 애플리케이션으로 인해 사용 중 루프가 발생하지 않게 할 수 있습니다.

값은 0 - 60초의 범위에 있어야 합니다. 기본값은 1입니다.

이 속성은 *IDPWOS 및 IDPWLDAP의 **AUTHTYPE**에만 유효합니다.

FINDGRP

그룹 멤버십을 판별하기 위해 LDAP 항목 내에서 사용되는 속성의 이름.

AUTHORMD = SEARCHGRP인 경우 **FINDGRP** 속성은 일반적으로 member 또는 uniqueMember로 설정됩니다.

AUTHORMD = SEARCHUSR이면, **FINDGRP** 속성은 일반적으로 memberOf로 설정됩니다.

AUTHORMD = SRCHGRPSN이면, **FINDGRP** 속성은 일반적으로 memberUId로 설정됩니다.

FINDGRP 속성이 공백 상태로 남아 있는 경우:

- **AUTHORMD** = SEARCHGRP이면, **FINDGRP** 속성은 memberOf로 기본 설정됩니다.
- **AUTHORMD** = SEARCHUSR이면, **FINDGRP** 속성은 member로 기본 설정됩니다.
- **AUTHORMD** = SRCHGRPSN이면, **FINDGRP** 속성은 memberUId로 기본 설정됩니다.

GRPFIELD


그룹의 단순 이름을 표시하는 LDAP 속성.

값이 비어 있으면 **setmqaut**와 같은 명령에서 그룹의 완전한 이름을 사용해야 합니다. 이 값은 전체 DN 또는 단일 속성일 수 있습니다.

LDAPPWD(*LDAP password*)

LDAP 서버에 액세스할 사용자의 식별 이름과 연관된 암호. 최대 크기는 32자입니다.

이 속성은 CRLLDAP 및 IDPWLDAP의 **AUTHTYPE**에만 유효합니다.

 z/OS에서 LDAP 서버에 액세스하는 데 사용한 **LDAPPWD**는 **AUTHINFO** 오브젝트에 정의된 것이 아닐 수 있습니다. 둘 이상의 **AUTHINFO** 오브젝트가 QMGR 매개변수 **SSLCLNL**이 참조하는 이름 목록에 있는 경우, 첫 번째 **AUTHINFO** 오브젝트의 **LDAPPWD**가 모든 LDAP 서버에 액세스하는 데 사용됩니다.

LDAPUSER(LDAP user)

LDAP 서버에 액세스할 사용자의 식별 이름. (식별 이름에 대한 자세한 정보는 [SSLPEER](#) 매개변수를 참조하십시오.)

이 속성은 CRLLDAP 및 IDPWLDAP의 **AUTHTYPE**에만 유효합니다.

사용자 이름의 최대 크기는 다음과 같습니다.

- ▶ **Multi** 1024자(멀티플랫폼의 경우)
- ▶ **z/OS** 256자(z/OS의 경우)

▶ **z/OS** z/OS에서 LDAP 서버에 액세스하는 데 사용한 **LDAPUSER**는 **AUTHINFO** 오브젝트에 정의된 것이 아닐 수 있습니다. 둘 이상의 **AUTHINFO** 오브젝트가 QMGR 매개변수 **SSLCRLNL**이 참조하는 이름 목록에 있는 경우, 첫 번째 **AUTHINFO** 오브젝트의 **LDAPUSER**가 모든 LDAP 서버에 액세스하는 데 사용됩니다.

▶ **Multi** 멀티플랫폼에서, 승인되는 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/OS** 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 검색되지 않습니다.
2. **QSGDISP (COPY)**가 지정되는 경우 LIKE는 무시됩니다. 그러나 정의된 그룹 오브젝트는 LIKE 오브젝트로 사용됩니다.

NESTGRP

그룹 중첩.

NO

초기에 검색된 그룹만 권한 부여를 위해 고려합니다.

YES

사용자가 속한 모든 그룹을 열거하기 위해 그룹 목록을 반복적으로 검색합니다.

그룹의 식별 이름은 [AUTHORMD](#)에서 선택된 권한 부여 메소드에 관계 없이 그룹 목록을 반복적으로 검색하는 경우 사용됩니다.

OCSPURL(Responder URL)

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 경우 **AUTHTYPE (OCSP)**에만 적용할 수 있습니다.

▶ **z/OS** **QSGDISP**

이 매개변수는 z/OS에만 적용됩니다.

명령을 적용할 오브젝트의 속성 지정 값을 지정합니다(즉, 정의 위치 및 작동 방법).

표 149. 각 QSGDISP 값에 대한 작동	
QSGDISP	DEFINE
복사	<p>오브젝트는 명령을 실행하는 큐 관리자의 페이지 세트에 정의됩니다. LIKE 오브젝트와 동일한 이름의 QSGDISP (GROUP) 오브젝트를 사용합니다.</p> <p>예를 들어 다음 명령을 실행하는 경우,</p> <pre>DEFINE AUTHINFO(auth_name) REPLACE QSGDISP(COPY)</pre> <p>큐 관리자는 공유 구성 저장소에서 <i>auth_name</i>이라는 AUTHINFO 정의를 검색합니다. 일치하는 AUTHINFO 정의가 발견되면 큐 관리자가 큐 관리자 페이지 세트에 이 정의의 로컬 사본을 작성합니다.</p> <p>로컬 큐의 경우, 메시지는 각 큐 관리자의 페이지 세트에 저장되며 그 큐 관리자를 통해서만 사용 가능합니다.</p>
GROUP	<p>오브젝트 정의는 공유 구성 저장소에 있습니다. QSGDISP (GROUP)은(는) 큐 관리자가 큐 공유 그룹에 있는 경우에만 허용됩니다.</p> <p>QSGDISP (GROUP) 오브젝트에 대한 DEFINE이 성공하면 DEFINE AUTHINFO(<i>auth_name</i>) REPLACE QSGDISP (COPY) 명령이 생성되어 큐 공유 그룹의 모든 활성 큐 관리자에게 전송되어 페이지 세트 0에서 로컬 사본을 작성하거나 새로 고칠 수 있습니다.</p> <p>QSGDISP (COPY)이(가) 있는 생성된 명령이 실패하는지 여부에 관계없이 그룹 오브젝트의 DEFINE이 적용됩니다.</p>
개인용	허용되지 않음
QMGR	오브젝트는 명령을 실행하는 큐 관리자의 페이지 세트에 정의됩니다.

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

정의는 같은 이름의 기존 정의를 대체해야 합니다. 정의가 존재하지 않으면 새로 작성됩니다.

NOREPLACE

정의는 같은 이름의 기존 정의를 대체하면 안됩니다.

SECCOMM

LDAP 서버에 대한 연결을 TLS를 사용하여 안전하게 수행되는지 여부

YES

LDAP 서버에 대한 연결은 TLS를 사용하여 안전하게 작성됩니다.

사용된 인증서는 큐 관리자 오브젝트에서 **CERTLABL**이라고 하는 큐 관리자의 기본 인증서입니다. 또는 값이 비어 있는 경우, [디지털 인증서 레이블, 요구사항 이해](#)에 설명되어 있는 인증서입니다.

인증서는 큐 관리자 오브젝트의 **SSLKEYR**에 지정된 키 저장소에 있습니다. IBM MQ 및 LDAP 서버 모두에서 지원되는 암호 사양을 협상합니다.

큐 관리자가 **SSLFIPS (YES)** 또는 **SUITEB** 암호 사양을 사용하도록 구성된 경우, LDAP 서버에 연결 시에도 이 구성을 고려합니다.

ANON

LDAP 서버에 대한 연결은 하나의 차이로 **SECCOMM (YES)**의 경우와 마찬가지로 TLS를 사용하여 안전하게 작성됩니다.

LDAP 서버에 인증서를 보내지 않습니다. 익명으로 연결합니다. 이 설정을 사용하려면 큐 관리자 오브젝트의 **SSLKEYR**에 지정된 키 저장소에 기본값으로 표시된 인증서가 있는지 확인하십시오.

NO

LDAP 서버에 대한 연결에서는 TLS를 사용하지 않습니다.

이 속성은 IDPWLDAP의 **AUTHTYPE**에 대해서만 유효합니다.

SHORTUSR(user name)

IBM MQ에서 짧은 사용자 이름으로 사용되는 사용자 레코드의 필드.

이 필드는 12자 이하의 값을 포함해야 합니다. 이 짧은 사용자 이름은 다음 용도로 사용됩니다.

- LDAP 인증은 사용하지 않지만 LDAP 권한 부여는 사용하지 않는 경우 권한 검사의 운영 체제 사용자 ID로 사용됩니다. 이 경우 속성은 운영 체제 사용자 ID를 나타내야 합니다.
- LDAP 인증 및 권한 부여를 모두 사용하는 경우 메시지 내부에서 사용자 ID를 사용해야 할 때 LDAP 사용자 이름을 다시 검색하도록 메시지와 함께 제공되는 사용자 ID로 사용됩니다.

예를 들어 다른 큐 관리자에서 사용되거나 보고서 메시지를 쓰는 경우가 있습니다. 이 경우 속성은 운영 체제 사용자 ID를 나타내지 않아도 되지만 고유 문자열이어야 합니다. 이 용도의 속성 예로는 직원 일련 번호가 있습니다.

SHORTUSR 속성은 IDPWLDAP의 **AUTHTYPE**에 대해서만 유효하며 필수입니다.

USRFIELD(LDAP field name)

인증 위해 애플리케이션이 제공하는 사용자 ID에 LDAP 사용자 레코드의 필드에 대한 규정자가 포함되지 않는 경우(즉, 등호(=), 이 속성은 제공된 사용자 ID를 해석하는 데 사용되는 LDAP 사용자 레코드의 필드를 식별합니다.

이 필드는 공백일 수 있습니다. 이 경우, 규정되지 않은 사용자 ID는 **SHORTUSR** 매개변수를 사용하여 제공된 사용자 ID를 해석합니다.

이 필드의 콘텐츠는 다음과 연결됩니다. '=' 및 애플리케이션에 의해 제공되는 값과 함께, LDAP 사용자 레코드에 위치하기 위한 전체 사용자 ID를 형성하는 단계를 포함합니다. 예를 들어, 애플리케이션은 fred 사용자를 제공하고 이 필드에는 cn 값이 있으며 LDAP 저장소는 cn=fred에 대해 검색됩니다.

이 속성은 IDPWLDAP의 **AUTHTYPE**에만 유효합니다.

z/OS DEFINE BUFFPOOL (define a buffer pool) on z/OS

Use the MQSC command DEFINE BUFFPOOL to define a buffer pool that is used for holding messages in main storage.

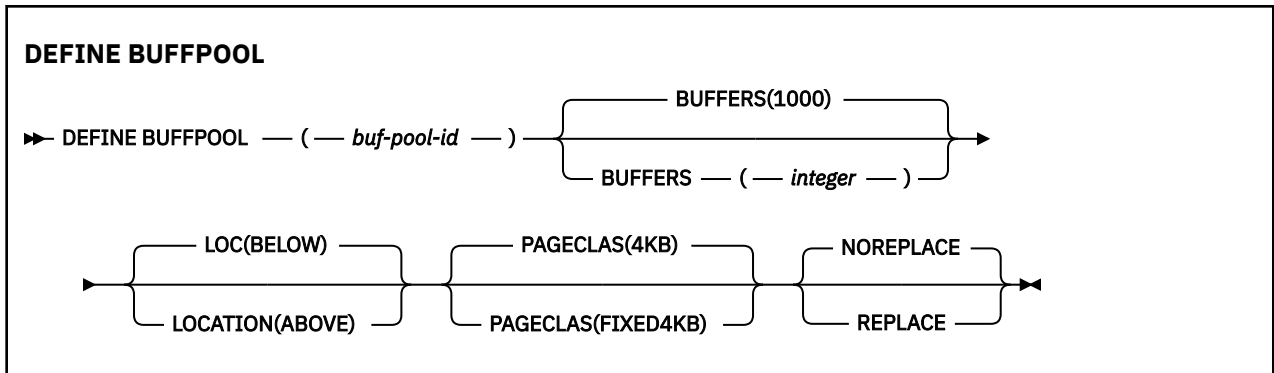
z/OS 에서 MQSC 명령 사용

z/OS에서 MQSC 명령을 사용하는 방법에 대한 정보는 [IBM MQ for z/OS에서 MQSC 및 PCF 명령을 실행할 수 있는 소스](#)를 참조하십시오.

You can issue this command from sources 1. 소스 기호에 대한 설명은 다음을 참조하세요. [MQSC 및 PCF 명령을 실행할 수 있는 소스 IBM MQ for z/OS](#).

- [Syntax diagram](#)
- [“Usage notes” on page 464](#)
- [“Parameter descriptions for DEFINE BUFFPOOL” on page 464](#)

Synonym: DEF BP



Usage notes

1. Specify DEFINE BUFFPOOL commands in a data set identified by the CSQINP1 DD concatenation in the queue manager started task procedure.
2. Use the DISPLAY USAGE TYPE(PAGESET) command to display buffer pool information (see [“DISPLAY USAGE \(display usage information\) on z/OS”](#) on page 861).
3. Use the ALTER BUFPOOL command to dynamically change the settings of a predefined buffer pool (see [“ALTER BUFFPOOL \(alter buffer pool settings\) on z/OS”](#) on page 281).

Parameter descriptions for DEFINE BUFFPOOL

If more than one DEFINE BUFFPOOL command is issued for the same buffer pool, only the last one is processed.

(*buf-pool-id*)

Buffer pool identifier.

This parameter is an integer in the range zero through 99.

BUFFERS(*integer*)

This parameter is required and is the number of 4096 byte buffers to be used in this buffer pool.

If the value of the **LOCATION** parameter is BELOW, the minimum value of buffers is 100 and the maximum value is 500,000. If the value of the **LOCATION** parameter is ABOVE, then valid values are in the range of 100 to 999999999 (nine nines). The storage used for buffers in a buffer pool with **LOCATION ABOVE** is obtained in multiples of 4MB. Therefore specifying a **BUFFERS** value which is a multiple of 1024 will make the most efficient use of storage.

LOCATION(LOC)(*BELOW* or *ABOVE*)

LOCATION and **LOC** are synonyms and either, but not both, can be used.

The **LOCATION** or **LOC** parameter specifies where the memory used by the specified buffer pool is located.



Attention: Deprecated From IBM MQ 9.1, LOCATION(BELOW) is deprecated and you should use LOCATION(ABOVE) only.

This memory location can be either ABOVE (64 bit) or BELOW (31 bit) the bar. Valid values for this parameter are BELOW or ABOVE, with BELOW being the default.

When altering a buffer pool, you should take care to make sure that there is sufficient storage available if increasing the number of buffers, or changing the **LOCATION** value. Switching the location of the buffer pool can be a CPU and I/O intensive task. You should perform this task when the queue manager is not being heavily used.

For more information, see [Address space storage](#).

PAGECLAS(*4KB* or *FIXED4KB*)

Optional parameter that describes the type of virtual storage pages used for backing the buffers in the buffer pool.

This attribute applies to all buffers in the buffer pool, including any that are added later as a result of using the ALTER BUFFPOOL command. The default value is 4KB, which means that pageable 4KB pages are used to back the buffers in the pool.

4KB is the only valid value if the buffer pool has its location attribute set to BELOW. If the buffer pool has its LOCATION attribute set to ABOVE, it is also possible to specify FIXED4KB. This means that fixed 4KB pages, which are permanently in real storage and will never be paged out to auxiliary storage, are used to back the buffers in the buffer pool.

The PAGECLAS attribute of a buffer pool can be altered at any time. However, the alteration only takes place when the buffer pool switches location from above the bar, to below the bar, or the other way round. Otherwise, the value is stored in the log of the queue manager and is applied when the queue manager next restarts.

When you specify PAGECLAS(FIXED4KB) the whole buffer pool is backed by page-fixed 4KB pages, so ensure that there is sufficient real storage available on the LPAR. Otherwise, the queue manager might not start, or other address spaces might be impacted; for more information, see [Address space storage](#).

See IBM MQ Support Pac MP16: [IBM MQ for z/OS - Capacity planning & tuning](#) for advice on when to use the FIXED4KB value of the PAGECLAS attribute.

REPLACE/NOREPLACE

Optional attribute describing whether this definition of a buffer pool overrides any definition that might already be contained in the log of the queue manager.

The queue manager records the current buffer pool settings in checkpoint log records. These buffer pool settings are automatically restored when a queue manager is later restarted. This restoration occurs after processing of the CSQINP1 data set.

Therefore, if you have used ALTER BUFFPOOL since the buffer pool was last defined, any DEFINE BUFFPOOL command in CSQINP1 will be ignored at restart, unless the REPLACE attribute is specified.



Attention: If you specify the REPLACE attribute on the DEFINE BUFFPOOL command in CSQINP1, then sometime later you specify the ALTER BUFFPOOL command to increase the buffer pool size due to an increase in workload, and hence demand on buffer pool usage for example, this could lead to an issue when the queue manager is next restarted.

Following restart, your buffer pools would revert to the original size defined in CSQINP1 and hence not be able to handle the increased workload. Therefore, you should consider removing the REPLACE attribute from the DEFINE BUFFPOOL commands in CSQINP1 as soon as the buffer pools are successfully defined.

This will ensure that any changes made to the buffer pools, as a result of specifying ALTER BUFFPOOL commands, are preserved across restarts of the queue manager.

REPLACE

This definition of the buffer pool overrides the definition stored in the log of the queue manager, if there is one. If the definition in the log of the queue manager is different from this definition, the differences are discarded and message [CSQP064I](#) is issued.

NOREPLACE

This is the default value, and provides the same behavior as with previous releases of IBM MQ. If there is a definition of the buffer pool in the log of the queue manager that is used, and this definition is ignored.



Attention: The queue manager records the current buffer pool settings in checkpoint log records. These buffer pool settings are automatically restored when a queue manager is later restarted. This restoration occurs after processing of the CSQINP1 data set. Therefore, if you have used **ALTER BUFFPOOL** since the buffer pool was last defined, any **DEFINE BUFFPOOL** command in CSQINP1 has been ignored at restart, unless the **REPLACE** attribute has been specified.

z/OS DEFINE CFSTRUCT (define coupling facility application structure)

on z/OS

Use the MQSC command DEFINE CFSTRUCT to define queue manager CF level capability, message offload environment, and backup and recovery parameters for a coupling facility application structure.

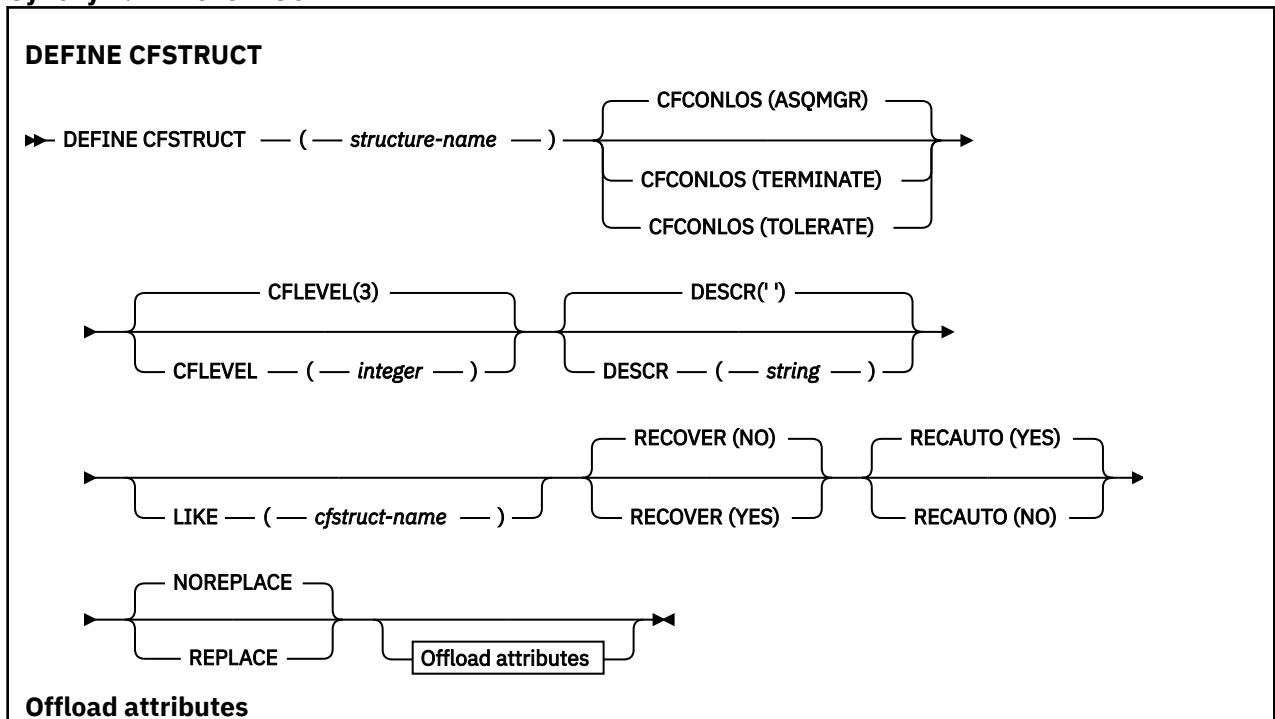
z/OS 에서 MQSC 명령 사용

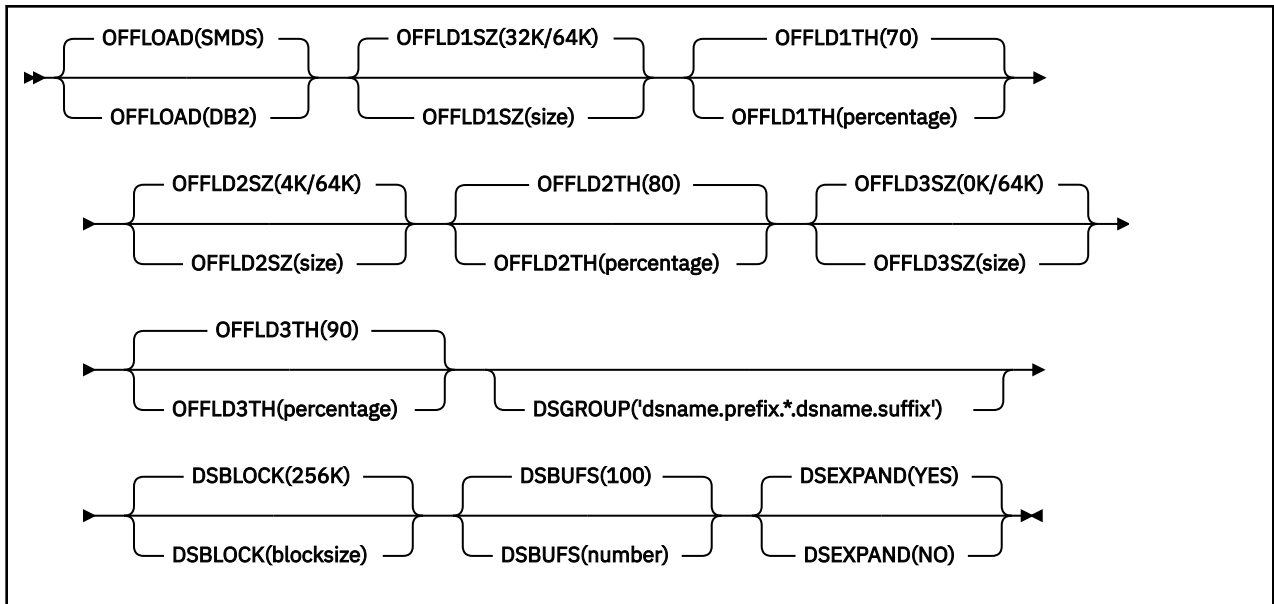
z/OS에서 MQSC 명령을 사용하는 방법에 대한 정보는 [IBM MQ for z/OS에서 MQSC 및 PCF 명령을 실행할 수 있는 소스를 참조하십시오](#).

You can issue this command from sources 2CR. 소스 기호에 대한 설명은 다음을 참조하세요. [MQSC 및 PCF 명령을 실행할 수 있는 소스 IBM MQ for z/OS](#).

- [Syntax diagram](#)
- [“Usage notes for DEFINE CFSTRUCT” on page 467](#)
- [“Parameter descriptions for DEFINE CFSTRUCT” on page 467](#)

Synonym: DEF CFSTRUCT





Usage notes for DEFINE CFSTRUCT

1. This command is valid only on z/OS when the queue manager is a member of a queue sharing group.
2. This command cannot specify the CF administration structure (CSQ_ADMIN).
3. Before any newly defined CF structure can be used by any queues, the structure must be defined in the Coupling Facility Resource Management (CFRM) policy data set.
4. Only CF structures with RECOVER(YES) defined can be backed up and recovered.

Parameter descriptions for DEFINE CFSTRUCT

(structure-name)

Name of the coupling facility application structure that has queue manager CF level capability and backup and recovery parameters you want to define. This parameter is required.

The name:

- Cannot have more than 12 characters.
- Must start with an uppercase letter (A through Z).
- Can include only the characters A through Z and 0 through 9.

The name of the queue sharing group to which the queue manager is connected is prefixed to the name you supply. The name of the queue sharing group is always four characters, padded with @ symbols if necessary. For example, if you use a queue sharing group named NY03 and you supply the name PRODUCT7, the resultant coupling facility structure name is NY03PRODUCT7. The administrative structure for the queue sharing group (in this case NY03CSQ_ADMIN) cannot be used for storing messages.

CFCONLOS

This parameter specifies the action to be taken when a queue manager loses connectivity to the CF structure. The value can be:

ASQMGR

The action taken is based on the setting of the CFCONLOS queue manager attribute.

TERMINATE

The queue manager ends when connectivity to the structure is lost.

TOLERATE

The queue manager tolerates loss of connectivity to the structure without terminating.

This parameter is only valid from CFLEVEL(5).

CFLEVEL(*integer*)

Specifies the functional capability level for this CF application structure. Value can be one of the following:

1

A CF structure that can be "auto-created" by a queue manager at command level 520.

2

A CF structure at command level 520 that can only be created or deleted by a queue manager at command level 530 or greater.

3

A CF structure at command level 530. This CFLEVEL is required if you want to use persistent messages on shared queues (if RECOVER(YES) is set), or for message grouping (when a local queue is defined with INDXTYPE(GROUPID)), or both.

You can only increase the value of CFLEVEL to 3 if all the queue managers in the queue sharing group are at command level 530 or greater - this is to ensure that there are no latent command level 520 connections to queues referencing the structure.

You can only decrease the value of CFLEVEL from 3 if all the queues that reference the CF structure are both empty (have no messages or uncommitted activity) and closed.

4

This CFLEVEL supports all the CFLEVEL(3) functions. CFLEVEL(4) allows queues defined with CF structures at this level to have messages with a length greater than 63 KB.

Only a queue manager with a command level of 600 or above can connect to a CF structure at CFLEVEL(4).

You can only increase the value of CFLEVEL to 4 if all the queue managers in the queue sharing group are at command level 600 or greater.

You can only decrease the value of CFLEVEL from 4 if all the queues that reference the CF structure are both empty (have no messages or uncommitted activity) and closed.

5

This CFLEVEL supports all functions for CFLEVEL(4). In addition, CFLEVEL(5) enables the following new functions. If altering an existing CFSTRUCT to CFLEVEL(5), you must review other attributes as indicated:

- queues defined with CF structures at this level can have message data offloaded to either shared message data sets (SMDS), or Db2, under control of the OFFLOAD attribute. The offload threshold and size parameters (such as OFFLD1TH, and OFFLD1SZ) determine whether any particular messages are offloaded given its size and current CF structure utilization. If using SMDS offload, the DSGROUP, DSBUFS, DSEXPAND and DSBLOCK attributes are respected.
- structures at CFLEVEL(5) allow the queue manager to tolerate a loss of connectivity to the CF structure. The CFCONLOS attribute determines queue manager behavior when a loss of connectivity is detected, and the RECAUTO attribute controls subsequent automatic structure recovery behavior.
- messages containing IBM MQ message properties are stored in a different format on shared queues in a CFLEVEL(5) structure. This format leads to internal processing optimizations. Additional application migration capabilities are also available and these are enabled via the queue PROPCTL attribute.

Only a queue manager with a command level of 710 or above can connect to a CF structure at CFLEVEL(5).

Note:

You can decrease the value of CFLEVEL from 5 if all the queues that reference the CF structure are both empty, that is the queues, and CF structure have no messages or uncommitted activity, and are closed.

DESCR(*string*)

Plain-text comment that provides descriptive information about the object when an operator issues the DISPLAY CFSTRUCT command.

The string should contain only displayable characters. The maximum length is 64 characters. In a DBCS installation, it can contain DBCS characters (subject to a maximum length of 64 bytes).

Note: If characters are used that are not in the coded character set identifier (CCSID) for this queue manager, they might be translated incorrectly if the information is sent to another queue manager.

LIKE(*cfstruct-name*)

The name of a CFSTRUCT object, with attributes used to model this definition.

The initial values of all attributes are copied from the object, except any DSGROUP attribute is ignored because each structure requires its own unique value.

OFFLOAD

Specify whether offloaded message data is to be stored in a group of shared message data sets or in Db2.

SMDS

Offload messages from coupling facility to shared message data set (SMDS). This value is the default assumption when a new structure is defined with CFLEVEL(5).

DB2

Offload messages from coupling facility to Db2. This value is the default assumption when an existing structure is increased to CFLEVEL(5) using DEFINE with the REPLACE option.

Offloading messages using Db2 has significant performance impact. If you want to use the offload rules as a means of increasing capacity, the SMDS option should be specified or assumed.

This parameter is only valid from CFLEVEL(5). At CFLEVEL(4) any message offloading is always to Db2, and only applies to messages greater than the maximum coupling facility entry size.

Note:

If you change the offload technique (from Db2 to SMDS or the other way) then all new messages will be written using the new method but any existing large messages stored using the previous technique can still be retrieved. The relevant Db2 message table or shared message data sets will continue to be used until the queue managers have detected that there are no further messages stored in the old format.

If SMDS is specified or assumed, then the DSGROUP parameter is also required. It can be specified either on the same command or on a previous DEFINE or ALTER command for the same structure.

OFFLD1TH(percentage) OFFLD1SZ(size)**OFFLD2TH(percentage) OFFLD2SZ(size)****OFFLD3TH(percentage) OFFLD3SZ(size)**

Specify rules for when messages smaller than the maximum coupling facility entry size are to be offloaded to external storage (shared message data sets or Db2 tables) instead of being stored in the application structure. These rules can be used to increase the effective capacity of the structure. The offloaded message still requires an entry in the coupling facility containing message control information, and a descriptor referring to the offloaded message data, but the amount of structure space required is less than the amount that would be needed to store the whole message.

If the message data is very small (of the order of 100 bytes) it might fit into the same coupling facility entry as the message control information, without needing additional data elements. In this case, no

space can be saved, so any offload rules are ignored and the message data is not offloaded. The actual number varies, depending whether more than the default headers are used, or if message properties are being stored.

Messages exceeding the maximum coupling facility entry size (63.75 KB including control information) are always offloaded as they cannot be stored in a coupling facility entry. Messages where the message body exceeds 63 KB are also offloaded to ensure that enough space is available for the control information. Additional rules to request offloading of smaller messages can be specified using these pairs of keywords. Each rule indicates that when the usage of the structure (in either elements or entries) exceeds the specified threshold percentage value, the message data will be offloaded if the total size of the coupling facility entry required to store the whole message (including message data, headers and descriptors) exceeds the specified size value. The minimal set for the two elements of headers and descriptors require 512 bytes, however this could be greater if other headers or properties are added. This figure would also be greater if an MQMD version greater than 1 is used.

percentage

The usage threshold percentage value is an integer in the range 0 (meaning this rule always applies) to 100 (meaning this rule only applies when the structure is full). For example, OFFLD1TH(75) OFFLD1SZ(32K) means that when the structure is over 75% full, messages greater than 32 kilobytes in size are offloaded.

size

The message size value should be specified as an integer followed by K, giving the number of kilobytes in the range **0K** to **64K**. As messages exceeding 63.75 KB are always offloaded, the value 64K is allowed as a simple way to indicate that the rule is not being used.

In general, the smaller the numbers, the more messages are offloaded.

A message is offloaded if any offload rule matches. The normal convention is that a later rule would be for a higher usage level and a smaller message size than an earlier one, but no check is made for consistency or redundancy between the rules.

When structure ALTER processing is active, the number of used elements or entries can temporarily exceed the reported total number, giving a percentage exceeding 100, because the new elements or entries are made available during ALTER processing but the total is only updated when the ALTER completes. At such times, a rule specifying 100 for the threshold may temporarily take effect. If a rule is not intended to be used at all, it should specify 64K for the size.

The default values assumed for the offload rules when defining a new structure at CFLEVEL(5) or upgrading an existing structure to CFLEVEL(5) depend on the OFFLOAD method option. For OFFLOAD(SMDS), the default rules specify increasing amounts of offloading as the structure becomes full. This increases the effective structure capacity with minimal performance impact. For OFFLOAD(Db2), the default rules have the same threshold values as for SMDS but the size values are set to 64K so that the rules never apply and messages are offloaded only if they are too large to be stored in the structure, as for CFLEVEL(4).

For OFFLOAD(SMDS) the defaults are:

- OFFLD1TH(70) OFFLD1SZ(32K)
- OFFLD2TH(80) OFFLD2SZ(4K)
- OFFLD3TH(90) OFFLD3SZ(0K)

For OFFLOAD(Db2) the defaults are:

- OFFLD1TH(70) OFFLD1SZ(64K)
- OFFLD2TH(80) OFFLD2SZ(64K)
- OFFLD3TH(90) OFFLD3SZ(64K)

If the OFFLOAD method option is changed from Db2 to SMDS or back when the current offload rules all match the default values for the old method, the offload rules are switched to the default values for

the new method. However, if any of the rules have been changed, the current values are kept when switching method.

These parameters are only valid from CFLEVEL(5). At CFLEVEL(4) any message offloading is always to Db2, and only applies to messages greater than the maximum coupling facility entry size.

DSGROUP

For OFFLOAD(SMDS), specify the generic data set name to be used for the group of shared message data sets associated with this structure (one for each queue manager), with exactly one asterisk indicating where the queue manager name should be inserted to form the specific data set name.

dsname.prefix.*.dsname.suffix

The value must be a valid data set name when the asterisk is replaced by a queue manager name of up to four characters.

The entire parameter value must be enclosed in quotation marks.

This parameter cannot be changed after any data sets have been activated for the structure.

If SMDS is specified or assumed, then the DSGROUP parameter must also be specified.

This parameter is only valid from CFLEVEL(5).

DSBLOCK

For OFFLOAD(SMDS), specify the logical block size, which is the unit in which shared message data set space is allocated to individual queues.

8K

16K

32K

64K

128K

256K

512K

1M

Each message is written starting at the next page within the current block and is allocated further blocks as needed. A larger size decreases space management requirements and reduces I/O for large messages, but increases buffer space requirements and disk space requirements for small queues.

This parameter cannot be changed after any data sets have been activated for the structure.

This parameter is only valid from CFLEVEL(5).

DSBUFS

For OFFLOAD(SMDS), specify the number of buffers to be allocated in each queue manager for accessing shared message data sets, as a number in the range 1 - 9999. The size of each buffer is equal to the logical block size. SMDS buffers are allocated in memory objects residing in z/OS 64-bit storage (above the bar).

number

This parameter can be overridden for individual queue managers using the DSBUFS parameter on ALTER SMDS.

When this parameter is altered, any queue managers which are already connected to the structure (and which do not have an individual DSBUFS override value) dynamically increase or decrease the number of data set buffers being used for this structure to match the new value. If the specified target value cannot be reached, the affected queue manager adjusts the DSBUFS parameter associated with its own individual SMDS definition (as for the ALTER SMDS command) to match the actual new number of buffers.

This parameter is only valid from CFLEVEL(5).

DSEXPAND

For OFFLOAD(SMDS), this parameter controls whether the queue manager should expand a shared message data set when it becomes nearly full, and further blocks are required in the data set.

YES

Expansion is supported.

Each time expansion is required, the data set is expanded by the secondary allocation specified when the data set was defined. If no secondary allocation was specified, or it was specified as zero, then a secondary allocation amount of approximately 10% of the existing size is used

NO

No automatic data set expansion is to take place.

This parameter can be overridden for individual queue managers using the DSEXPAND parameter on ALTER SMDS.

If an expansion attempt fails, the DSEXPAND override for the affected queue manager is automatically changed to NO to prevent further expansion attempts, but it can be changed back to YES using the ALTER SMDS command to enable further expansion attempts.

When this parameter is altered, any queue managers which are already connected to the structure (and which do not have an individual DSEXPAND override value) immediately start using the new parameter value.

This parameter is only valid from CFLEVEL(5).

RECOVER

Specifies whether CF recovery is supported for the application structure. Values are:

NO

CF application structure recovery is not supported. (The synonym is **N**.)

YES

CF application structure recovery is supported. (The synonym is **Y**.)

You can only set RECOVER(YES) if the structure has a CFLEVEL of 3 or higher. Set RECOVER(YES) if you intend to use persistent messages.

You can only change RECOVER(NO) to RECOVER(YES) if all the queue managers in the queue sharing group are at command level 530 or greater; this is to ensure that there are no latent command level 520 connections to queues referencing the CFSTRUCT.

You can only change RECOVER(YES) to RECOVER(NO) if all the queues that reference the CF structure are both empty (have no messages or uncommitted activity) and closed.

RECAUTO

Specifies the automatic recovery action to be taken when a queue manager detects that the structure is failed or when a queue manager loses connectivity to the structure and no systems in the sysplex have connectivity to the coupling facility that the structure is allocated in. Values can be:

YES

The structure and associated shared message data sets which also need recovery will be automatically recovered (The synonym is **Y**.)

NO

The structure will not be automatically recovered. (The synonym is **N**.)

This parameter has no effect for structures defined with RECOVER(NO).

This parameter is only valid from CFLEVEL(5).

REPLACE and NOREPLACE

Defines whether the existing definition is to be replaced with this one. This parameter is optional.

REPLACE

The definition should replace any existing definition of the same name. If a definition does not exist, one is created. If you use the REPLACE option, all queues that use this CF structure must be empty and closed.

NOREPLACE


The definition should not replace any existing definition of the same name.

DEFINE CHANNEL(새 채널 정의)

MQSC 명령 **DEFINE CHANNEL**을 사용하여 새 채널을 정의하고 해당 매개변수를 설정합니다.

MQSC 명령 사용

MQSC 명령을 사용하는 방법에 대한 정보는 [MQSC 명령을 사용하여 IBM MQ 관리를 참조하십시오](#).

 소스 2CR에서 이 명령을 실행할 수 있습니다. 소스 기호에 대한 설명은 다음을 참조하세요. [MQSC 및 PCF 명령을 실행할 수 있는 소스 IBM MQ for z/OS](#).

동의어: DEF CHL

- [473 페이지의 『사용법 참고』](#)
- [473 페이지의 『DEFINE CHANNEL의 매개변수 설명』](#)

사용법 참고

- CLUSSDR 채널의 경우 수동으로 작성한 채널에 대해서만 REPLACE 옵션을 지정할 수 있습니다.
- 명령이 성공적으로 완료되어도 조치가 완료되었음을 의미하지는 않습니다. 실제 완료를 확인하려면 [분산 네트워크에 대한 비동기 명령이 완료되었는지 확인](#)의 DEFINE CHANNEL 단계를 참조하십시오.

DEFINE CHANNEL의 매개변수 설명

다음 표는 각 채널 유형에 관련된 매개변수를 보여줍니다.

SDR

[510 페이지의 『송신자 채널』](#)

SVR

[512 페이지의 『서버 채널』](#)

RCVR

[514 페이지의 『수신자 채널』](#)

RQSTR

[516 페이지의 『요청자 채널』](#)

CLNTCONN

[518 페이지의 『클라이언트 연결 채널』](#)

SVRCONN

[520 페이지의 『서버 연결 채널』](#)

CLUSSDR

[522 페이지의 『클러스터 송신자 채널』](#)

CLUSRCVR

[524 페이지의 『클러스터 수신자 채널』](#)

AMQP

[526 페이지의 『AMQP 채널』](#)

표 뒤에는 각 매개변수에 대한 설명이 있습니다. 설명에서 매개변수가 필수임을 명시하지 않는 한 매개변수는 선택적입니다.

표 150. DEFINE 및 ALTER CHANNEL 매개변수

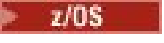
매개변수	SDR	SVR	RCVR	RQSTR	CLNTC ONN	SVRCO NN	CLUSSD R	CLUSR CVR	AMQP
<u>AFFINITY</u>					✓				
<u>AMQPKA</u>									✓
<u>BACKLOG</u>									
<u>BATCHHB</u>	✓	✓					✓	✓	
<u>BATCHINT</u>	✓	✓					✓	✓	
<u>BATCHLIM</u>	✓	✓					✓	✓	
<u>BATCHSZ</u>	✓	✓	✓	✓			✓	✓	
<u>CERTLABL</u>	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓
<u>channel-name</u>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
<u>CHLTYPE</u>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
<u>CLNTWGHT</u>					✓				
<u>CLUSNL</u>							✓	✓	
<u>CLUSTER</u>							✓	✓	
<u>CLWLPRTY</u>							✓	✓	
<u>CLWL RANK</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>	✓	✓				✓	✓	✓	
<u>HBINT</u>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
<u>JAASCFG</u>									
<u>KAINT</u>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	

표 150. DEFINE 및 ALTER CHANNEL 매개변수 (계속)





매개변수	SDR	SVR	RCVR	RQSTR	CLNTC ONN	SVRCO NN	CLUSSD R	CLUSR CVR	AMQP
<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>MCTYPE</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>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
<u>RCVDATA</u>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
<u>RCVEXIT</u>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	

표 150. DEFINE 및 ALTER CHANNEL 매개변수 (계속)									
매개변수	SDR	SVR	RCVR	RQSTR	CLNTC ONN	SVRCO NN	CLUSSD R	CLUSR CVR	AMQP
<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>SPLPROT</u>	✓	✓	✓	✓					
<u>SSLCAUTH</u>		✓	✓	✓		✓		✓	
<u>SSLCIPH</u>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
<u>SSLKEYP</u>									
<u>SSLPEER</u>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
<u>STATCHL</u>	✓	✓	✓	✓			✓	✓	
 <u>TMPMODEL</u>									✓
 <u>TMPQPRFX</u>									✓
<u>TPNAME</u>	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	
<u>TPROOT</u>									✓
<u>TRPTYPE</u>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
<u>USECLTID</u>									✓
<u>USEDLQ</u>	✓	✓	✓	✓			✓	✓	
<u>USERID</u>	✓	✓		✓	✓		✓		
<u>XMITQ</u>	✓	✓							

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. 목록은 적용 가능한 **CLNTWGHT(0)** 정의가 첫 번째이며 알파벳순으로 정렬된 가중치를 기반으로 합니다. 프로세스의 각 연결은 목록의 첫 번째 정의를 사용하여 연결을 시도합니다. 연결에 실패하는 경우 다음 정의가 사용됩니다. 성공하지 못한 비**CLNTWGHT(0)** 정의는 목록의 끝으로 이동합니다.

CLNTWGHT(0) 정의는 목록의 처음에 남아서 각 연결에 첫 번째로 선택됩니다. C, C++ 및 .NET(완전히 관리된 .NET 포함) 클라이언트의 경우 목록이 작성된 이후 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 연결이 알파벳순에서 첫 번째로 선택되는 적용 가능한 **CLNTWGHT(0)** 정의의 가중치에 기반하여 적용 가능한 정의를 선택합니다. C, C++ 및 .NET(완전히 관리된 .NET 포함) 클라이언트의 경우 목록이 작성된 이후 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. 예를 들어, 정렬된 목록 CHLNAME(B), CHLNAME(A), CHLNAME(C)를 작성합니다.

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.

Multi AMQPKA(integer)

AMQP 채널의 생존 시간(밀리초)입니다. 만약 **AMQPKA** 재산은 자동, 협상된 하트비트 간격 값을 기반으로 하는 값을 사용합니다.

AMQP 클라이언트가 활성 유지 간격 내에 프레임을 송신하지 않은 경우, 연결이 `amqp:resource-limit-exceeded` AMQP 오류 상태로 닫힙니다.

이 매개변수는 채널 유형(**CHLTYPE**)이 AMQP인 채널에만 올바릅니다.

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 또는 CLUSRCVR인 채널에만 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 **BATCHINT**가 초과됩니다.

이 값의 범위는 0 - 999999999입니다. 0은 전송 큐가 비어 있거나 **BATCHSZ** 한계에 도달하는 즉시 배치가 종료됨을 의미합니다.

이 매개변수는 채널 유형(**CHLTYPE**)이 SDR, SVR, CLUSSDR 또는 CLUSRCVR인 채널에만 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 **BATCHINT**가 초과됩니다.

이 매개변수는 채널 유형(**CHLTYPE**)이 SDR, SVR, CLUSSDR 또는 CLUSRCVR인 채널에만 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**.
-  **z/OS** z/OS에서, 송신 큐 관리자에 허용되는 커밋되지 않은 최대 메시지 수보다 3이 작은 수(또는 이 값이 0 이하이면 1).
-  **Multi** 멀티플랫폼에서 송신 큐 관리자에 허용되는 커밋되지 않은 최대 메시지 수(또는 이 값이 0 이하이면 1).
-  **z/OS** z/OS에서, 수신 큐 관리자에 허용되는 커밋되지 않은 최대 메시지 수보다 3이 작은 수(또는 이 값이 0 이하이면 1).
-  **Multi** 멀티플랫폼에서 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 **NPMSPEED** 가 FAST로 설정되면, **BATCHSZ**를 최대값 9999로 설정하고 **BATCHLIM**은 0으로 설정해야 합니다.

또한 예를 들어 **BATCHINT**를 가장 높은 값인 9999999999로 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 해당하는 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 - 9999여야 합니다.

CERTLABL

사용할 이 채널의 인증서 레이블입니다.

레이블을 통해 리모트 피어에 송신될 키 저장소의 개인 인증서를 식별합니다. 이 속성이 공백이면 큐 관리자 **CERTLABL** 또는  z/OS 에서 **CERTQSG**L (큐 관리자가 큐 공유 그룹의 일부인 경우) 매개변수에 의해 인증서가 판별됩니다.

인바운드 채널(수신자, 요청자, 클러스터 수신자, 자격이 없는 서버, 서버 연결 채널)은 리모트 피어의 IBM MQ 버전에서 인증서 레이블 구성을 완전하게 지원하고 채널에서 TLS CipherSpec을 사용 중인 경우에만 구성된 인증서를 송신합니다. 자세한 정보는 [타원 곡선과 RSA CipherSpecs의 상호 운용성](#)을 참조하십시오.

규정되지 않은 서버 채널은 CONNAME 필드가 설정되지 않은 채널입니다.

다른 모든 경우, 큐 관리자 **CERTLABL** 매개변수는 전송된 인증서를 판별합니다. 특히, 모든 현재 Java 및 JMS 클라이언트는 채널 특정 레이블 설정에 관계없이 큐 관리자의 **CERTLABL** 매개변수로 구성된 인증서만 수신합니다.


채널에서 **CERTLABL**을 변경하는 경우 **REFRESH SECURITY TYPE(SSL)** 명령을 실행하지 않아도 됩니다. 그러나 큐 관리자에서 **CERTLABL** 를 변경하는 경우에는 **REFRESH SECURITY TYPE(SSL)** 명령을 실행해야 합니다.

참고: 클러스터 송신자 채널의 이 속성을 조회 또는 설정할 때 발생하는 오류입니다. 이 경우 MQRCCF_WRONG_CHANNEL_TYPE이 수신됩니다. 그러나 클러스터 송신자 채널 오브젝트(MQCD 구조 포함)에 속성이 있으며, 필요한 경우 프로그래밍 방식으로 채널 자동 정의(CHAD) 엑시트를 설정할 수 있습니다.


(채널 이름)

새로운 채널 정의의 이름.


이 매개변수는 채널의 모든 유형에서 필수입니다.

 **Multi** CLUSSDR 채널에서, 이 매개변수는 다른 채널 유형과 양식이 다를 수 있습니다. CLUSSDR 채널의 이름 지정 규칙에 큐 관리자의 이름이 포함된 경우 +QMNAME+ 구성을 사용하여 CLUSSDR 채널을 정의할 수 있습니다. 일치하는 CLUSRCVR 채널에 연결한 후 IBM MQ 는 CLUSSDR 채널 정의에서 +QMNAME+ 대신 올바른 저장소 큐 관리자 이름을 대체합니다. 클러스터의 [컴포넌트](#)를 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 MQ 오브젝트의 이름 지정 규칙](#)을 참조하십시오.

 **Multi** CLUSRCVR 채널에서 자동 클러스터 설정을 사용하는 경우 이 매개변수가 몇 가지 추가적인 삽입을 사용할 수 있습니다.

- +AUTOCL+은 자동 클러스터 이름으로 해석됩니다.
- +QMNAME+은 로컬 큐 관리자 이름으로 해석됩니다.

이러한 삽입을 사용하는 경우 확장되지 않은 문자열 및 값이 대체된 문자열이 모두 필드의 최대 크기 내에 포함되어야 합니다. AutoCluster 구성에 구성된 자동 클러스터 전체 저장소가 존재하는 경우 +QMNAME+이 구성된 각각의 전체 저장소 이름으로 대체될 때 채널 이름도 최대 채널 이름 길이 내에 포함되어야 합니다.

CHLTYPE

채널 유형입니다. 필수 매개변수입니다.

 **Multi** 멀티플랫폼에서는 (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.

AMQP

AMQP 채널

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. 선택된 적용 가능한 모든 **CLNTWGHT(0)** 정의를 먼저 알파벳순으로 선택합니다. 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 **CLNTWGHT**가 지원됩니다.

CLUSNL(*nlname*)

채널이 속한 클러스터의 목록을 지정하는 이름 목록의 이름. 최대 길이는 48자로, 이름 지정 IBM MQ 오브젝트의 이름 지정 규칙을 따릅니다.

이 매개변수는 채널 유형 (**CHLTYPE**) 이 CLUSSDR 및 CLUSRCVR 채널인 채널에 대해서만 유효합니다.

CLUSTER 또는 **CLUSNL**의 결과 값 중 하나만 공백이 아닐 수 있으며, 다른 값은 공백이어야 합니다.

CLUSTER(*clustername*)

채널이 속한 클러스터의 이름. 최대 길이는 48자로, 이름 지정 IBM MQ 오브젝트의 이름 지정 규칙을 따릅니다.

이 매개변수는 채널 유형 (**CHLTYPE**) 이 CLUSSDR 및 CLUSRCVR 채널인 채널에 대해서만 유효합니다.

CLUSTER 또는 **CLUSNL**의 결과 값 중 하나만 공백이 아닐 수 있으며, 다른 값은 공백이어야 합니다.

Multi CLUSRCVR 채널에서 자동 클러스터 설정을 사용하는 경우 이 매개변수가 자동으로 자동 클러스터의 이름으로 확장되는 +AUTOCL+ 값을 사용할 수 있습니다.

CLWLPRTY (*integer*)

클러스터 워크로드 분산을 위해 채널의 우선순위를 지정합니다. 값의 범위는 0 - 9이며 0이 가장 낮은 우선순위이고 9가 가장 높은 우선순위입니다.

이 매개변수는 채널 유형 (**CHLTYPE**) 이 CLUSSDR 및 CLUSRCVR 채널인 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 채널 유형 (**CHLTYPE**) 이 CLUSSDR 및 CLUSRCVR 채널인 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 채널 유형 (**CHLTYPE**) 이 CLUSSDR 및 CLUSRCVR 채널인 채널에 대해서만 유효합니다.

이 속성에 대한 자세한 정보는 [CLWLWGHT 채널 속성](#)을 참조하십시오.

z/OS CMDSCOPE

이 매개변수는 z/OS에만 적용되며 큐 관리자가 큐 공유 그룹의 멤버일 때 명령이 실행되는 방법을 지정합니다.

CMDSCOPE는 공백이어야 합니다. 또는 **QSGDISP**가 GROUP으로 설정되어 있으면 로컬 큐 관리자 이름이어야 합니다.

이 명령은 입력된 큐 관리자에서 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. 이 작업을 수행하려면 공유 큐 환경을 사용 중이고 명령 서버가 사용 가능해야 합니다.

* 명령은 로컬 큐 관리자에서 실행되며 큐 공유 그룹의 모든 활성 큐 관리자에도 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 값은 우선순위 순서로 지정되어야 합니다. 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 값은 우선순위 순서로 지정되어야 합니다. 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.

z/OS zEDC Express 기능이 사용으로 설정된 z/OS 시스템에서 압축을 zEDC Express에 오프로드할 수 있습니다.

ZLIBHIGH

압축을 우선으로 한 ZLIB 인코딩을 사용하여 메시지 데이터 압축이 수행됩니다.

V 9.4.0 LZ4FAST

메시지 데이터 압축은 속도 우선순위가 지정된 LZ4 인코딩을 사용하여 수행됩니다.

V 9.4.0 LZ4HIGH

메시지 데이터 압축은 압축 우선순위가 지정된 LZ4 인코딩을 사용하여 수행됩니다.

모두

큐 관리자에서 지원하는 임의의 압축 기술을 사용할 수 있습니다. 이 값은 RCVR, RQSTR 및 SVRCONN 채널에만 유효합니다.

CONNAME(string <, string >)

연결 이름.

CLUSRCVR 채널의 경우 **CONNAME**은 로컬 큐 관리자와 관련되며, 다른 채널의 경우 대상 큐 관리자와 관련됩니다.

ALW CLUSRCVR 채널에서 자동 클러스터 설정을 사용하는 경우 이 매개변수가 +로 둘러싼 큐 관리자 작성에 구성된 임의의 변수를 사용할 수 있습니다(예: +CONNAME+).

ALW 자세한 정보는 `crtmqm -iv` 옵션을 참조하십시오.

참고: 이러한 삽입을 사용하는 경우 확장되지 않은 삽입 및 확장된 값이 모두 필드 최대 크기 내에 포함되어야 합니다.

z/OS z/OS에서 **CONNAME**은 CLUSRCVR 채널에 필수입니다. 또한 사용자가 **CONNAME**을 지정하는 지 아니면 사용자를 위해 이름이 생성되는지에 상관없이 생성된 **CONNAME**은 로컬 큐 관리자에 유효한 연결 이름이어야 합니다. 그렇지 않으면 전체 저장소에서 로컬 큐 관리자에 다시 연결할 수 없습니다.

z/OS z/OS에서 문자열의 최대 길이는 48자입니다.

Multi 멀티플랫폼에서 문자열의 최대 길이는 264자입니다.

다음 중 하나를 48자 제한의 임시 해결책으로 활용할 수 있습니다.

- 예를 들어, myserver 대신에 myserver.location.company.com의 호스트 이름을 사용해서 짧은 호스트 이름을 사용할 수 있도록 DNS 서버를 설정하십시오.
- IP 주소를 사용합니다.

CONNAME을(를) 지정된 **TRPTYPE**에 대한 시스템 이름의 심표로 구분된 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 대해 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.

CONNAME은 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.

Multi 멀티플랫폼에서 클러스터-수신기 채널의 TCP/IP 연결 이름 매개변수는 선택사항입니다. 연결 이름을 공백으로 두면, IBM 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**은(는) 항상 점분리 십진수(IPv4) 또는 16진수(IPv6) 양식으로 되어 있으며 영숫자 DNS 호스트 이름 양식이 아닙니다.

팁: 연결 이름에서 특수 문자를 사용하는 경우(예: 괄호) 작은따옴표로 문자열을 묶어야 합니다. 지정하는 값은 사용할 전송 유형(**TRPTYPE**)에 따라 다릅니다.

LU62

- **z/OS** 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.

표 151. 논리 장치 이름의 양식	
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: 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.

지정되거나 내포된 LU 이름은 VTAM 일반 자원 그룹의 이름일 수 있습니다.

- Multi IBM i에서 AIX, Linux, and Windows, **CONNAME**은 CPI-C 통신측 오브젝트의 이름입니다. 또는 **TPNAME**이 비어 있지 않은 경우, **CONNAME**은 파트너 논리 장치의 완전한 이름입니다. [LU 6.2 연결을 위한 구성 매개변수를 참조하십시오.](#)

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

원격 시스템(또는 CLUSRCVR 채널의 경우 로컬 시스템)의 호스트 이름이거나 네트워크 주소입니다. 이 주소 뒤에 선택적 포트 번호를 괄호로 묶어 표시할 수 있습니다.

CONNAME이 호스트 이름일 경우 이 호스트 이름은 IP 주소로 해석됩니다.

통신에 사용되는 IP 스택은 **CONNAME**에 지정된 값 및 **LOCLADDR**에 지정된 값에 따라 다릅니다. 이 값을 해석하는 방법에 대한 정보는 [LOCLADDR](#)의 내용을 참조하십시오.

z/OS 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.

모든 플랫폼에서(), 항상 큐 관리자의 네트워크 주소를 지정할 필요는 없습니다. TCP/IP를 사용하는 채널 유형(**CHLTYPE**)이 CLUSRCVR인 채널을 정의하는 경우 IBM MQ에서 **CONNAME**을 생성합니다. 이 경우 기본 포트를 전체로 하여 시스템의 현재 IPv4 주소를 사용합니다. 시스템에 IPv4 주소가 없을 경우 시스템의 현재 IPv6 주소가 사용됩니다.

참고: IPv6전용 및 IPv4전용 큐 관리자 간에 클러스터링을 사용 중인 경우 IPv6 네트워크 주소를 CLUSRCVR 채널의 **CONNAME**로 지정하지 마십시오. IPv4 통신만 가능한 큐 관리자는 IPv6 16진양식으로 **CONNAME**를 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/OS z/OS에서는 N 및 Y를 NO 및 YES의 동의어로 사용할 수 있습니다.

이 매개변수는 채널 유형(**CHLTYPE**)이 SDR, SVR, CLUSSDR 또는 CLUSRCVR인 채널에만 유효합니다.

DEFCDISP

채널의 디폴트 채널 속성 지정 값을 지정합니다.

개인용

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 연결하는지 여부를 지정합니다.

NO (기본값)

MQCONN로 대체되지 않으면 클라이언트가 자동으로 다시 연결되지 않습니다.

YES

MQCONN로 대체되지 않으면 클라이언트가 자동으로 다시 연결됩니다.

QMGR

MQCONN로 대체되지 않으면 클라이언트가 자동으로 다시 연결되지만 동일한 큐 관리자에만 연결됩니다. QMGR 옵션은 MQCNO_RECONNECT_Q_MGR와 동일한 효과를 갖습니다.

사용 안함

MQCONN MQI 호출을 사용하여 클라이언트 프로그램이 요청하는 경우에도 재연결이 사용 불가능합니다.

표 152. 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 (기본값)	YES	QMGR	NO	NO
YES	YES	QMGR	YES	NO
QMGR	YES	QMGR	QMGR	NO
사용 안함	NO	NO	NO	NO

DESCR(string)

보통 텍스트 주석. 운영자가 **DISPLAY CHANNEL** 명령을 실행할 때 채널에 관한 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: 정보가 다른 큐 관리자에게 송신되면 정보가 올바르게 않게 변환될 수 있습니다. 문자는 로컬 큐 관리자의 코드화 문자 세트 ID(CCSID)여야 합니다.

DISCONT(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 채널에만 유효합니다.

TCP 프로토콜을 사용하는 SVRCONN 채널의 경우 **DISCONT**는 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 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 플로우하는 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 플로우하는 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. 플로우하는 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.

자세한 정보는 [하트비트 간격\(HBINT\)](#)을 참조하십시오.

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/OS z/OS에서 **ALTER QMGR TCPKEEP(YES)** 명령을 실행하여 큐 관리자에서 TCP/IP 활성 유지를 사용합니다. **TCPKEEP** 큐 관리자 매개변수가 NO인 경우 값이 무시되고 활성 유지 기능이 사용되지 않습니다.

Multi 멀티플랫폼에서는 **KEEPALIVE=YES** 매개변수가 TCP 스탠자에 지정된 경우 TCP/IP 활성 유지(keepalive)가 사용으로 설정됩니다. 분산 큐잉 구성 파일, `qm.ini` 또는 IBM MQ Explorer에서 TCP 스탠자를 수정하십시오.

활성 유지(keepalive)는 TCP/IP 자체에서도 사용 가능해야 합니다. 활성 유지(keepalive) 구성에 대한 정보는 TCP/IP 문서를 참조하십시오.

- **AIX** AIX에서 **no** 명령을 사용하십시오.
- **Windows** Windows에서 레지스트리를 편집하십시오.
- **z/OS** z/OS에서는 TCP/IP PROFILE 데이터 세트를 업데이트하고 TCPCONFIG 섹션에서 **INTERVAL** 매개변수를 추가하거나 변경하십시오.

z/OS **KAINT** 매개변수는 모든 플랫폼에서 사용할 수 있지만, 해당 설정은 z/OS에서만 구현됩니다.

Multi 멀티플랫폼에서는 매개변수에 액세스하고 수정할 수 있지만, 매개변수의 기능적 구현은 없으며 저장 및 전달만 됩니다. 이 기능은 AIX의 클러스터 수신자 채널 정의에 설정된 값이 클러스터에 있거나 조인되는 z/OS 큐 관리자로 플로우(및 구현)되는 등의 클러스터형 환경에서 유용합니다. 멀티플랫폼에서 **KAINT** 매개변수가 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 **INTERVAL**문으로 지정된 값이 사용됩니다.

AUTO

활성 상태 지속 간격은 다음과 같이 조정된 하트비트 값을 기반으로 계산합니다.

- 조정된 **HBINT**이(가) 0보다 크면 KeepAlive 간격이 해당 값과 60초로 설정됩니다.
- 조정된 **HBINT**가 0이면 활성 유지(keepalive) 값은 TCP/IP PROFILE 구성 데이터 세트에서 **INTERVAL**문이 지정한 대로 사용됩니다.

KAINT에 AUTO가 지정되고 서버 연결 채널인 경우, 활성 유지(keepalive) 간격 대신 **TCP INTERVAL** 값이 사용됩니다.

이 경우, **KAINT**는 **DISPLAY CHSTATUS**에서 0이며 정수가 AUTO 대신 코드화된 경우 0이 아닐 수 있습니다.

이 매개변수는 모든 채널 유형에 대해 유효합니다. TCP 또는 SPX 이외의 **TRPTYPE**인 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.AMQP

AMQP 채널

이 매개변수를 사용하는 것은 SDR 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 COPY 처리에 사용되는 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 지정된 경우 **LIKE** 는 무시됩니다. 그러나 정의된 그룹 오브젝트가 **LIKE** 오브젝트로 사용됩니다.

LOCLADDR(string)

LOCLADDR은 채널에 대한 로컬 통신 주소입니다. AMQP 채널 이외의 채널의 경우, 아웃바운드 통신에 대한 특정 IP 주소, 포트 또는 포트 범위를 사용할 채널을 원하는 경우, 이 매개변수를 사용하십시오. **LOCLADDR**은 다른 TCP/IP 스택에서 채널이 재시작되는 복구 시나리오에 유용합니다. **LOCLADDR**은 채널이 이중 스택 시스템에서 IPv4 또는 IPv6 스택을 사용하도록 강제 실행하는 데도 유용합니다. **LOCLADDR**을 사용하여 채널이 단일 스택 시스템에서 이중 모드 스택을 사용하도록 할 수도 있습니다.

참고: AMQP 채널은 다른 IBM MQ 채널과 동일한 형식의 **LOCLADDR** 를 지원하지 않습니다. AMQ에서 지원되는 형식은 다음 매개변수 **AMQP: LOCLADDR**을 참조하십시오.

AMQP 채널 이외의 채널의 경우, **LOCLADDR** 매개변수는 전송 유형(**TRPTYPE**)이 TCP인 채널에만 유효합니다. **TRPTYPE**이 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 포함하여 **LOCLADDR**의 최대 길이는 MQ_LOCAL_ADDRESS_LENGTH입니다.

LOCLADDR을(를) 생략하면 로컬 주소가 자동으로 할당됩니다.

클라이언트 채널 정의 테이블(CCDT)을 사용하여 C 클라이언트에 대해 **LOCLADDR**을(를) 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.

각 추가 로컬 주소에 대해 [, [ip-addr] [(low-port [, high-port])]]을(를) 여러 번 지정하십시오. 로컬 네트워크 어댑터의 특정 서브세트를 지정하려면 로컬 주소를 여러 개 사용하십시오. 또한 [, [ip-addr] [(low-port [, high-port])]]을(를) 사용하여 멀티 인스턴스 큐 관리자 구성의 일부인 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 및 high-port

low-port 및 high-port는 괄호로 묶인 포트 번호입니다.

다음 표는 **LOCLADDR** 매개변수를 사용하는 방법을 보여줍니다.

표 153. LOCLADDR 매개변수를 사용할 수 있는 방법의 예제	
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 또는 CLUSRCVR인 채널에만 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/OS 이 포트 범위는 z/OS 시스템에 적용되지 않습니다.

이 매개변수의 양식이 **CONNAME**와 유사하더라도, 혼동해서는 안됩니다. **LOCLADDR** 매개변수는 로컬 통신의 특성을 지정하며 **CONNAME** 매개변수는 리모트 큐 관리자에 도달하는 방법을 지정합니다.

채널을 시작하면 **CONNAME** 및 **LOCLADDR**에 지정된 값을 사용하여 통신에 사용할 IP 스택을 판별합니다. 테이블 3 및 로컬 주소(**LOCLADDR**)를 참조하십시오.

로컬 주소에 적절한 TCP/IP 스택이 설치 또는 구성되지 않은 경우 채널이 시작되지 않고 예외 메시지가 생성됩니다.

z/OS 예를 들어 z/OS 시스템에서 메시지는 "CSQ0015E: 명령이 실행되었지만 응답을 수신하지 못했습니다."입니다. 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.

표 154. 통신에 사용할 IP 스택 결정 방법			
지원되는 프로토콜	CONNAME	LOCLADDR	채널 조치
IPv4만 해당	IPv4 주소 ¹		채널이 IPv4 스택에 바인드됩니다.
	IPv6 주소 ²		채널이 CONNAME 을 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 CONNAME 을 해석할 수 없음
	IPv4 및 6 호스트 이름	IPv4 주소	채널이 IPv4 스택에 바인드됩니다.
	임의 주소 ⁴	IPv6 주소	채널이 LOCLADDR 을 해석할 수 없음
	IPv4 주소	IPv4 및 6 호스트 이름	채널이 IPv4 스택에 바인드됩니다.
	IPv6 주소	IPv4 및 6 호스트 이름	채널이 CONNAME 을 해석할 수 없음
	IPv4 및 6 호스트 이름	IPv4 및 6 호스트 이름	채널이 IPv4 스택에 바인드됩니다.

표 154. 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 IPADDRV 에 의해 결정된 스택에 바인드됨
	IPv4 주소	IPv4 주소	채널이 IPv4 스택에 바인드됩니다.
	IPv6 주소	IPv4 주소	채널이 CONNAME 을 해석할 수 없음
	IPv4 및 6 호스트 이름	IPv4 주소	채널이 IPv4 스택에 바인드됩니다.
	IPv4 주소	IPv6 주소	채널이 CONNAME 을 IPv6에 맵핑 ⁵
	IPv6 주소	IPv6 주소	채널에서 IPv6 스택을 바인드함
	IPv4 및 6 호스트 이름	IPv6 주소	채널에서 IPv6 스택을 바인드함
	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 IPADDRV 에 의해 결정된 스택에 바인드됨
IPv6만 해당	IPv4 주소		채널이 CONNAME 을 IPv6에 맵핑 ⁵
	IPv6 주소		채널이 IPv6 스택에 바인드됩니다.
	IPv4 및 6 호스트 이름		채널이 IPv6 스택에 바인드됩니다.
	임의의 주소	IPv4 주소	채널이 LOCLADDR 을 해석할 수 없음
	IPv4 주소	IPv6 주소	채널이 CONNAME 을 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 CONNAME 을 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 154. 통신에 사용할 IP 스택 결정 방법 (계속)

지원되는 프로토콜	CONNAME	LOCLADDR	채널 조치
참고:			
1. IPv4 주소. 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 주소. IPv6 네트워크 주소 또는 특정 16진표기법 IPv6 주소로만 해석되는 IPv6 호스트 이름입니다 (예: 4321:54bc). 이 참고사항은 이 표에 있는 모든 'IPv6 주소'에 적용됩니다.			
3. IPv4 및 6 호스트 이름. 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 CONNAME 을 IPv4 맵핑된 IPv6 주소로 맵핑합니다. IPv4 맵핑된 IPv6 주소 지정을 지원하지 않는 IPv6 스택 구현은 CONNAME 를 분석하는 데 실패합니다. 맵핑된 주소를 사용하려면 프로토콜 변환기가 필요합니다. 맵핑된 주소 사용은 권장되지 않습니다.			

AMQP: LOCLADDR(ip-addr)

참고: 다른 IBM MQ 채널이 사용하는 **LOCLADDR**의 형식은 이전 매개변수 **LOCLADDR**의 내용을 참조하십시오.

AMQP 채널의 경우, **LOCLADDR**은 채널에 대한 로컬 통신 주소입니다. 클라이언트가 특정 IP 주소를 사용하도록 강제 실행하려면 이 매개변수를 사용하십시오. **LOCLADDR**는 선택사항이 사용 가능한 경우 채널이 IPv4 또는 IPv6 주소를 사용하도록 강제 실행하거나 여러 네트워크 어댑터가 있는 시스템에서 특정 네트워크 어댑터를 사용하도록 하는 데에도 유용합니다.

LOCLADDR의 최대 길이는 MQ_LOCAL_ADDRESS_LENGTH입니다.

LOCLADDR을(를) 생략하면 로컬 주소가 자동으로 할당됩니다.

ip-addr

ip-addr은 다음 세 가지 양식 중 하나로 지정되는 단일 네트워크 주소입니다.

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

IP 주소를 입력하면 주소 형식에 대해서만 유효성 검증이 수행됩니다. IP 주소 자체는 유효성이 검증되지 않습니다.

LONGRTY(integer)

LONGRTY 매개변수는 리모트 큐 관리자에 연결하기 위해 SDR, SVR 또는 CLUSSDR 채널에서 시도한 추가 최대 횟수를 지정합니다. 시도 간 간격은 **LONGTMR**로 지정됩니다. **SHORTRTY**로 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 값은 0-9999999범위에 있어야 합니다.

이 매개변수는 채널 유형(**CHLTYPE**)이 SDR, SVR, CLUSSDR 또는 CLUSRCVR인 채널에만 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 **LONGTMR**은 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 값은 0-9999999범위에 있어야 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 채널에만 유효합니다.

MAXINST(*integer*)

시작할 수 있는 개별 SVRCONN 채널 또는 AMQP 채널의 최대 동시 인스턴스 수.

이 값의 범위는 0 - 999999999입니다.

0 값은 이 채널의 모든 클라이언트 액세스를 차단합니다.

실행 중인 인스턴스의 수가 이 매개변수의 값과 같거나 초과하면 SVRCONN 채널의 새 인스턴스를 시작할 수 없습니다. **MAXINST**가 현재 실행 중인 SVRCONN 채널의 인스턴스 수보다 작은 수로 변경되면 실행 중인 인스턴스 수는 영향을 받지 않습니다.

AMQP 클라이언트가 AMQP 채널에 연결하려고 시도하고 연결한 클라이언트의 수가 **MAXINST**에 도달하면 채널이 닫힌 프레임과의 연결을 닫습니다. 닫기 프레임에 `amqp:resource-limit-exceeded` 메시지가 포함됩니다. 클라이언트가 이미 연결된 ID로 연결하고(즉, 클라이언트 인계를 수행함) 클라이언트가 연결을 인계할 수 있으면, 연결된 클라이언트의 수가 **MAXINST**에 도달했는지 여부에 관계 없이 인계가 성공합니다.

이 매개변수는 채널 유형(**CHLTYPE**)이 SVRCONN 또는 AMQP인 채널에만 유효합니다.

MAXINSTC(*integer*)

단일 클라이언트에서 시작할 수 있는 동시 개별 SVRCONN 채널의 최대수입니다. 이 컨텍스트에서는 동일한 리모트 네트워크 주소로부터의 연결이 동일한 클라이언트로부터의 연결로 간주됩니다.

이 값의 범위는 0 - 999999999입니다.

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.


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 MAXMSGL](#)을 참조하십시오.

 멀티플랫폼에서는 0 - 큐 관리자의 최대 메시지 길이 범위의 값을 지정하십시오.

 z/OS에서 0 - 104857600바이트(100MB) 범위의 값을 지정하십시오.

디지털 서명 및 키가 메시지에 추가되므로 [Advanced Message Security](#)에서 메시지의 길이가 증가합니다.

MCANAME(*string*)

메시지 채널 에이전트 이름

이 매개변수는 예약되어 있으며 지정할 경우 공백으로 설정해야 합니다(최대 길이 20자).

MCTYPE

아웃바운드 메시지 채널에서 메시지 채널 에이전트 프로그램이 스레드 또는 프로세스로서 실행되는지 여부를 지정합니다.

프로세스

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.

Multi 멀티플랫폼에서 이 매개변수는 채널 유형(**CHLTYPE**)이 SDR, SVR, RQSTR, CLUSSDR 또는 CLUSRCVR인 채널에 대해서만 유효합니다.

z/OS z/OS에서 이 매개변수는 채널 유형이 CLUSRCVR인 채널에만 지원됩니다. CLUSRCVR 정의에 지정되면 **MCTYPE**이 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 **MCAUSER**가 설정되어 있고 채널 인증 레코드가 동일한 채널에 적용하는 데 사용되는 경우, 채널 인증 레코드가 우선합니다. 채널 정의의 **MCAUSER**는 채널 인증 레코드가 **USERSRC (CHANNEL)**를 사용하는 경우에만 사용됩니다. 자세한 정보는 [채널 인증 레코드](#)를 참조하십시오.

이 매개변수는 **PUTAUT**와 상호작용합니다. **PUTAUT**를 참조하십시오.

MCAUSER가 비어 있지 않으면 IBM MQ 자원에 액세스하기 위한 권한을 부여하기 위해 메시지 채널 에이전트에서 사용자 ID를 사용합니다. **PUTAUT**가 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/OS

z/OS 시작 프로시저 테이블을 통해 채널 시작기가 시작한 태스크에 할당된 사용자 ID.

TCP/IP, 멀티플랫폼

inetd.conf 입력 항목의 사용자 ID 또는 리스너를 시작한 사용자.

SNA, 멀티플랫폼

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 다음과 같습니다.

- **Windows** Windows.
- Windows 이외의 플랫폼에서는 12자입니다.

Windows Windows에서는 선택적으로 user@domain 형식의 도메인 이름으로 사용자 ID를 규정할 수 있습니다.

이 매개변수는 채널 유형(**CHLTYPE**)이 SDR, SVR, CLNTCONN, CLUSSDR인 채널에 대해서만 유효하지 않습니다.

MODENAME(string)

LU 6.2 모드 이름(최대 길이 8자).

이 매개변수는 전송 유형(**TRPTYPE**)이 LU62인 채널에만 유효합니다. **TRPTYPE**이 LU62가 아니면 데이터가 무시되고 오류 메시지가 발행되지 않습니다.

지정된 경우, **CONNAME**이 부가 오브젝트 이름을 포함하는 경우가 아니면 이 매개변수는 SNA 모드 이름으로 설정되어야 합니다. **CONNAME**이 부가 오브젝트 이름이면 공백으로 설정해야 합니다. 그러면 CPI-C 통신 부가 오브젝트 또는 APPC 부가 정보 데이터 세트에서 실제 이름을 가져옵니다. LU 6.2 연결을 위한 구성 매개변수를 참조하십시오.

이 매개변수는 채널 유형(**CHLTYPE**)이 RCVR 또는 SVRCONN인 채널에는 유효하지 않습니다.

MONCHL

채널에 대한 온라인 모니터링 데이터의 콜렉션을 제어합니다:

QMGR

큐 관리자 매개변수 **MONCHL**의 설정에 따라 모니터링 데이터를 수집하십시오.

OFF

해당 채널에 대한 모니터링 데이터 콜렉션이 꺼집니다.

낮음

큐 관리자 **MONCHL** 매개변수의 값이 NONE이 아닌 경우 온라인 모니터링 데이터가 켜집니다. 이 채널의 경우 낮은 등급으로 데이터가 수집됩니다.

중간

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 **CLUSDR** 채널의 자동 정의에 사용되지 않습니다. 자동 정의된 **CLUSDR** 채널의 경우, 이 매개변수의 값은 큐 관리자 속성 **MONACLS**에서 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 채널에만 유효합니다.

MREXIT(string)

채널 메시지 재시도 엑시트 이름.

이름의 형식과 최대 길이는 **MSGEXIT**와 동일하지만 메시지 재시도 엑시트를 하나만 지정할 수 있습니다.

이 매개변수는 채널 유형(**CHLTYPE**)이 RCVR, RQSTR 또는 CLUSRCVR인 채널에만 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 재전달하려는 시도의 수는 이 매개변수가 아닌 엑시트를 통해 제어됩니다.

이 값의 범위는 0 - 999999999입니다. 값 0은 메시지를 다시 전달하려고 시도하지 않음을 의미합니다.

이 매개변수는 채널 유형(**CHLTYPE**)이 RCVR, RQSTR 또는 CLUSRCVR인 채널에만 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 **MRTMR**의 값이 사용할 엑시트에 전달됩니다. 메시지를 재전달하려는 시도의 수는 이 매개변수가 아닌 엑시트를 통해 제어됩니다.

이 값의 범위는 0 - 999999999입니다. 값 0은 **MRRTY**의 값이 0보다 큰 경우 가능한 빨리 채널이 다시 전달을 시도한다는 의미입니다.

이 매개변수는 채널 유형(**CHLTYPE**)이 RCVR, RQSTR 또는 CLUSRCVR인 채널에만 유효합니다.

MSGDATA(string)

채널 메시지 엑시트에 대한 사용자 데이터. 최대 길이는 32자입니다.

이 데이터는 호출 시에 채널 메시지 엑시트로 전달됩니다.

ALW AIX, Linux, 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 i 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/OS 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: 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 달라집니다. [495 페이지의 표 155](#)의 내용을 참조하십시오.

만약 **MSGEXIT**, **MREXIT**, **SCYEXIT**, **SENDEXIT**, 그리고 **RCVEXIT** 매개변수가 모두 비어 있으면 채널 User Exit가 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 155. 메시지 엑시트 형식 및 길이			
플랫폼	엑시트 이름 형식	최대 길이	주석
AIX and Linux	<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.

표 155. 메시지 엑시트 형식 및 길이 (계속)			
플랫폼	엑시트 이름 형식	최대 길이	주석
Windows	<i>DLL</i> 이름 (함수 이름)	128	<ol style="list-style-type: none"> 1. 둘 이상의 엑시트 프로그램의 이름을 지정할 수 있습니다. 쉼표로 분리된 여러 개의 문자열을 지정하십시오. 그러나, 지정된 총 문자수는 999자를 초과할 수 없습니다. 2. <i>dllname</i>은 접미부(.DLL) 없이 지정됩니다.
IBM i	<i>progrname libname</i>	20	<ol style="list-style-type: none"> 1. 쉼표로 분리된 여러 개의 문자열을 지정하여 최대 10개의 엑시트 프로그램 이름을 지정할 수 있습니다. 2. <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"> 1. 쉼표로 분리된 여러 개의 문자열을 지정하여 최대 8개의 엑시트 프로그램 이름을 지정할 수 있습니다. 2. CLNTCONN 채널의 경우 엑시트 이름으로 128자가 허용되며, 최대 총 길이는 쉼표를 포함하여 999입니다.

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.

정상

비지속 메시지에 대한 보통 전달.

NPMSPEED의 값이 송신자 및 수신자 간에 다르거나 둘 중 하나가 이 값을 지원하지 않는 경우, NORMAL이 사용됩니다.

참고:

1. IBM MQ for z/OS 에 대한 활성 복구 로그가 예상보다 자주 전환 및 아카이브되는 경우 채널을 통해 전송되는 메시지가 비지속적이면 채널의 송신 및 수신 측 모두에서 NPMSPEED (FAST) 를 설정하여 SYSTEM.CHANNEL.SYNCQ 업데이트.
2. SYSTEM.CHANNEL.SYNCQ에 대한 업데이트와 관련하여 높은 CPU 사용률이 보이는 경우, NPMSPEED(FAST) 설정은 CPU 사용량을 현저하게 줄일 수 있습니다.

이 매개변수는 **CHLTYPE**이 SDR, SVR, RCVR, RQSTR, CLUSSDR 또는 CLUSRCVR인 채널에 대해서만 유효합니다.

비밀번호(끈)

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/OS z/OS에서는 채널 유형(**CHLTYPE**)이 CLNTCONN인 채널에만 지원됩니다.

매개변수의 최대 길이가 12자인 경우에도 처음 10자만 사용됩니다.

포트(정수)

AMQP 채널을 연결하는 데 사용된 포트 번호입니다. AMQP 1.0 연결의 기본 포트는 5672입니다. 이미 5672 포트를 사용 중이면 다른 포트를 지정할 수 있습니다.

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 JMS 관련 특성이 메시지 데이터의 MQRFH2 헤더에 있어야 하는 애플리케이션이 수정되지 않은 상태로 계속 작동할 수 있습니다.

표 156. PROPCTL 값이 COMPAT인 경우, 메시지 특성 설정 여부에 따른 결과 범위	
메시지 특성	결과
mcd., jms., usr. 또는 mqext. 접두부가 있는 특성이 메시지에 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.
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 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.

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/OS z/OS에서, DEF는 네트워크에서 수신된 사용자 ID 및 **MCAUSERR**로부터 파생된 사용자 ID 둘 모두를 사용할 수도 있습니다.

CTX

메시지 디스크립터의 *UserIdentifier* 필드에서 사용자 ID가 사용됩니다.

z/OS z/OS에서 CTX는 네트워크에서 수신한 사용자 ID, **MCAUSER**로부터 파생된 사용자 ID 또는 둘 다 사용할 수 있습니다.

z/OS ONLYMCA

MCAUSER에서 도출된 사용자 ID가 사용됩니다. 네트워크에서 수신된 사용자 ID는 사용되지 않습니다. 이 값은 z/OS에서만 지원됩니다.

z/OS ALTMCA

메시지 디스크립터의 *UserIdentifier* 필드에서 사용자 ID가 사용됩니다. 네트워크에서 수신된 사용자 ID는 사용되지 않습니다. 이 값은 z/OS에서만 지원됩니다.

z/OS z/OS에서, 검사되는 사용자 ID 및 검사되는 사용자 ID의 수는 MQADMIN RACF 클래스 h1q.RESLEVEL 프로파일의 설정에 따라 다릅니다. h1q.RESLEVEL에 대한 채널 시작기의 사용자 ID 액세스 레벨에 따라 0개, 1개 또는 두 개의 사용자 ID가 검사됩니다. 검사하는 사용자 ID 수를 확인하려면 RESLEVEL 및 채널 시작기 연결을 참조하십시오. 선택되는 사용자 ID에 대한 자세한 정보는 [채널 시작기에 사용되는 사용자 ID를 참조하십시오](#).

z/OS z/OS에서 이 매개변수는 채널 유형(**CHLTYPE**)이 RCVR, RQSTR, CLUSRCVR 또는 SVRCONN인 채널에 대해서만 유효합니다. CTX 및 ALTMCA는 SVRCONN 채널에 대해 유효하지 않습니다.

Multi 멀티플랫폼에서 이 매개변수는 채널 유형(**CHLTYPE**)이 RCVR, RQSTR 또는 CLUSRCVR인 채널에만 유효합니다.

QMNAME(string)

큐 관리자 이름.

CLNTCONN 채널에서 **QMNAME**은 IBM MQ MQI client 애플리케이션이 연결을 요청할 수 있는 큐 관리자의 이름입니다. **QMNAME**은 채널이 정의된 큐 관리자의 이름과 달라도 됩니다. [CCDT의 큐 관리자 그룹을 참조하십시오](#).

다른 채널 유형에서는 **QMNAME** 매개변수가 유효하지 않습니다.

z/OS QSGDISP

이 매개변수는 z/OS에만 적용됩니다.

명령을 적용할 오브젝트의 속성 지정 값을 지정합니다(즉, 정의 위치 및 작동 방법).

표 157. QSGDISP 옵션에 대한 오브젝트 대체	
QSGDISP	DEFINE
복사	<p>오브젝트는 명령을 실행하는 큐 관리자의 페이지 세트에 정의됩니다. LIKE 오브젝트와 동일한 이름의 QSGDISP(GROUP) 오브젝트를 사용합니다.</p> <p>예를 들어 다음 명령을 실행하는 경우,</p> <pre>DEFINE CHANNEL(channel_name) CHLTYPE(channel_type) REPLACE QSGDISP(COPY)</pre> <p>큐 관리자는 공유 구성 저장소에서 <i>channel_name</i> 및 <i>channel_type</i>의 CHANNEL 정의를 검색합니다. 일치하는 CHANNEL 정의가 발견되면 큐 관리자가 큐 관리자 페이지 세트에 이 정의의 로컬 사본을 작성합니다.</p> <p>로컬 큐의 경우, 메시지는 각 큐 관리자의 페이지 세트에 저장되며 그 큐 관리자를 통해서만 사용 가능합니다.</p>
GROUP	<p>오브젝트 정의는 공유 구성 저장소에 있습니다. QSGDISP(GROUP) 은(는) 큐 관리자가 큐 공유 그룹에 있는 경우에만 허용됩니다.</p> <p>QSGDISP(GROUP) 오브젝트에 대한 DEFINE이 성공하면 DEFINE CHANNEL(<i>channel_name</i>) CHLTYPE(<i>channel_type</i>) REPLACE QSGDISP(COPY) 명령이 생성되어 큐 공유 그룹의 모든 활성 큐 관리자에게 전송되어 페이지 세트 0에서 로컬 사본을 작성하거나 새로 고칠 수 있습니다.</p> <p>QSGDISP(COPY) 이(가) 있는 생성된 명령이 실패하는지 여부에 관계없이 그룹 오브젝트의 DEFINE이 적용됩니다.</p>
개인용	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.

ALW AIX, Linux, and Windows에서 쉽표로 구분된 여러 개의 문자열을 지정하여 둘 이상의 엑시트 프로그램에 대한 데이터를 지정할 수 있습니다. 필드의 전체 길이는 999자를 초과해서는 안 됩니다.

IBM i 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/OS 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.

ALW AIX, Linux, and Windows에서 쉽표로 구분된 여러 개의 문자열을 지정하여 둘 이상의 엑시트 프로그램의 이름을 지정할 수 있습니다. 그러나, 지정된 총 문자수는 999자를 초과할 수 없습니다.

IBM i IBM i에서 쉽표로 구분된 여러 개의 문자열을 지정하여 최대 10개의 엑시트 프로그램의 이름을 지정할 수 있습니다.

z/OS 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 **MSGEXIT**와 동일합니다.

REPLACE 및 NOREPLACE

기존 정의를 이 정의로 바꾸거나 바꾸지 마십시오. 이 매개변수는 선택사항입니다.

z/OS z/OS에서는 동일한 속성 지정 값이 있어야 합니다. 다른 속성 지정 값을 가진 오브젝트는 변하지 않습니다.

REPLACE

정의를 동일한 이름의 기존 정의를 바꿉니다. 정의가 존재하지 않으면 새로 작성됩니다. **REPLACE**는 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 **MSGEXIT**와 동일하지만 이름을 하나만 사용할 수 있습니다.

SENDATA(string)

채널 송신 엑시트 사용자 데이터. 최대 길이는 32자입니다.

이 매개변수는 호출되었을 때 채널 송신 엑시트로 전달됩니다.

ALW AIX, Linux, and Windows에서 쉽표로 구분된 여러 개의 문자열을 지정하여 둘 이상의 엑시트 프로그램에 대한 데이터를 지정할 수 있습니다. 필드의 전체 길이는 999자를 초과해서는 안 됩니다.

IBM i 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/OS 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.

ALW AIX, Linux, and Windows에서 쉽표로 구분된 여러 개의 문자열을 지정하여 둘 이상의 엑시트 프로그램의 이름을 지정할 수 있습니다. 그러나, 지정된 총 문자수는 999자를 초과할 수 없습니다.

IBM i IBM i에서 쉽표로 구분된 여러 개의 문자열을 지정하여 최대 10개의 엑시트 프로그램의 이름을 지정할 수 있습니다.

z/OS 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 **MSGEXIT**와 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 채널에만 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.

값의 범위는 0 - 999999999여야 합니다.

이 매개변수는 채널 유형(**CHLTYPE**)이 CLNTCONN 또는 SVRCONN인 채널에만 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** 총계에 기여하지 않습니다.

참고: 이 변경이 적용되려면 클라이언트를 재시작해야 합니다.

SHORTRTY(integer)

SHORTRTY는 **SHORTTMR**에 지정된 간격으로 리모트 큐 관리자에 연결하기 위해 SDR, SVR 또는 CLUSSDR 채널에서 시도한 최대 횟수를 지정합니다. 시도 횟수를 모두 사용하고 나면 채널은 **LONGRTY**로 정의된 스케줄에 따라 다시 연결을 시도합니다.

이 값의 범위는 0 - 999999999입니다.

이 매개변수는 채널 유형(**CHLTYPE**)이 SDR, SVR, CLUSSDR 또는 CLUSRCVR인 채널에만 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 **SHORTTMR**은 리모트 큐 관리자에 연결을 재시도하기 전에 대기하는 최대 시간(초)입니다.

시간은 근사치입니다. 0은 가능한 한 빨리 다른 연결을 시도함을 의미합니다.

채널이 활성화될 때까지 대기해야 할 경우 다시 연결하려는 시도 사이의 간격이 확장될 수 있습니다.

이 값의 범위는 0 - 999999999입니다.

참고: 구현 상의 이유로, 최대 **SHORTTMR** 값은 999,999이며, 이 최대값을 초과하는 값은 999,999로 처리됩니다. **SHORTTMR**이 1로 설정된 경우 연결 시도 사이의 최소 간격은 2초입니다.

이 매개변수는 채널 유형(**CHLTYPE**)이 SDR, SVR, CLUSSDR 또는 CLUSRCVR인 채널에만 유효합니다.

z/OS SPLPROT

SPLPROT(보안 정책 보호)는 AMS가 활성화되고 적용 가능한 정책이 있는 경우 서버 대 서버 메시지 채널 에이전트가 메시지 보호를 처리하는 방식을 지정합니다.

이 매개변수는 IBM MQ 9.1.3부터, z/OS에만 적용됩니다.

허용되는 값은 다음과 같습니다.

PASSTHRU

이 채널의 메시지 채널 에이전트에서 송신하거나 수신한 변경되지 않은 모든 메시지를 통과합니다.

이 값은 SDR, SVR, RCVR 또는 RQSTR의 채널 유형(**CHLTYPE**)이 있는 채널에 대해 유효하며 기본값입니다.

REMOVE

메시지 채널 에이전트에 의해 전송 큐에서 검색된 메시지에서 모든 AMS 보호를 제거하며 파트너에 메시지를 송신합니다.

메시지 채널 에이전트가 전송 큐에서 메시지를 가져올 때 전송 큐에 대해 AMS 정책이 정의된 경우, 채널을 통해 메시지를 송신하기 전에 메시지에서 AMS 보호를 제거하기 위해 적용됩니다. 전송 큐에 대해 AMS 정책이 정의되지 않은 경우 메시지가 현상태대로 송신됩니다.

이 값은 채널 유형이 SDR 또는 SVR인 채널에 대해서만 유효합니다.

ASPOLICY

대상 큐에 대해 정의된 정책을 기반으로 하여 인바운드 메시지를 대상 큐에 넣기 전에 AMS 보호를 적용합니다.

메시지 채널 에이전트가 인바운드 메시지를 수신할 때 대상 큐에 대해 AMS 정책이 정의된 경우, 메시지를 대상 큐에 넣기 전에 메시지에 AMS 보호가 적용됩니다. 대상 큐에 대한 AMS 정책이 정의되지 않은 경우 메시지를 그대로 대상 큐에 넣습니다.

이 값은 채널 유형이 RCVR 또는 RQSTR인 채널에 대해서만 유효합니다.

SSLCAUTH

SSLCAUTH는 IBM MQ에서 TLS 클라이언트의 인증서가 필요한지 정의합니다. TLS 클라이언트에서 채널이 시작됩니다. 클라이언트에 필요한 동작을 판별하기 위해 **SSLCAUTH**가 TLS 서버에 적용됩니다. TLS 서버는 시작 플로우를 수신하는 채널의 끝입니다.

이 매개변수는 채널 유형(**CHLTYPE**)이 RCVR, SVRCONN, CLUSRCVR, SVR 또는 RQSTR인 채널에만 유효합니다.

매개변수는 **SSLCIPH**가 지정된 채널에만 사용됩니다. **SSLCIPH**가 비어 있으면 데이터가 무시되고 오류 메시지가 발행되지 않습니다.

REQUIRED

IBM MQ에는 TLS 클라이언트의 인증서가 필요하며 유효성을 검증합니다.

OPTIONAL

피어 TLS 클라이언트 시스템은 여전히 인증서를 송신할 수도 있습니다. 이렇게 하면, 이 인증 내용은 정상으로 유효화됩니다.

SSLCIPH(string)

채널에서 사용되는 CipherSpec을 지정합니다. 최대 길이는 32자 입니다.



주의: IBM i z/OS ~에 IBM MQ for z/OS, 4자리 16진수 코드를 지정할 수도 있습니다. CipherSpec, 다음 표에 나타나는지 여부. IBM i에서는 다음 표에 표시되어 있는지 여부와 상관없이 CipherSpec의 두 자리로 된 16진 코드를 지정할 수도 있습니다. 또한 IBM i에서 AC3의 설치 TLS 사용을 위한 필수조건입니다. 16진 암호 값에서는 사용되는 암호가 명확하지 않으며, 사용되는 프로토콜의 선택이 불확실하므로 SSLCIPH에는 이러한 값을 지정하지 않아야 합니다. 16진 암호 값을 사용하면 CipherSpec 불일치 오류가 발생할 수 있습니다.

그만큼 SSLCIPH 값은 동일하게 지정해야 합니다. CipherSpec 채널의 양쪽 끝에 있습니다.

이 매개변수는 전송 유형을 사용하는 모든 채널 유형에 유효합니다. TRPTYPE(TCP) .매개변수가 공백이면 채널에서 TLS를 사용하려고 시도하지 않습니다.

Multi 만약에 SecureComms 오직 활성화되면 일반 텍스트 통신이 지원되지 않으며 채널이 시작되지 않습니다.

DISPLAY CHSTATUS 명령의 출력 필드인 이 매개변수의 값은 SECPROT의 값을 설정하는 데도 사용됩니다. 입니다.

참고: 언제 SSLCIPH 원격 측정 채널과 함께 사용되며 TLS Cipher Suite를 의미합니다. DEFINE CHANNEL 에 대한 SSLCIPH 설명 (MQTT)을 참조하십시오.

ALW 다음 값을 지정할 수 있습니다. ANY_TLS12, 이는 허용 가능한 하위 집합을 나타냅니다. CipherSpecs TLS를 사용하는 1.2 규약; 이것들 CipherSpecs 다음 표에 나열되어 있습니다.

ALW ~에 AIX, Linux, 그리고 Windows, IBM MQ 제공합니다 ANY_TLS12_OR_HIGHER 및 ANY_TLS13_OR_HIGHER를 포함하는 별명 CipherSpec의 확장 세트 이러한 알리어스 CipherSpec은 다음 표에 나열되어 있습니다.



주의: 귀하의 기업이 특정 사항을 보장해야 하는 경우 CipherSpec 협상되어 사용되고 있으므로 별칭을 사용하면 안 됩니다. CipherSpec 다음과 같은 가치 ANY_TLS12.

기존 보안 구성을 변경하여 ANY_TLS12_OR_HIGHER CipherSpec, 보다 기존 보안 구성을 마이그레이션하여 ANY_TLS12_OR_HIGHER CipherSpec.

표 158. IBM MQ TLS 지원과 함께 사용할 수 있는 CipherSpec

플랫폼 지원 505 페이지의 『1』	CipherSpec 이름	16진 코드	사용되는 프로토콜	MAC 알고리즘	암호화 알고리즘 (암호화 비트)	FIPS 505 페이지의 『2』	스위트 B
알리어스 CipherSpec							
모두	ANY_TLS13_OR_HIGHER 505 페이지의 『3』 505 페이지의 『4』	해당사항 없음	조정됨	조정됨	조정됨	조정됨	조정됨
모두	ANY_TLS13 505 페이지의 『4』 505 페이지의 『5』	해당사항 없음	TLS 1.3	조정됨	조정됨	조정됨	조정됨
모두	ANY_TLS12_OR_HIGHER 505 페이지의 『4』 505 페이지의 『6』	해당사항 없음	조정됨	조정됨	조정됨	조정됨	조정됨
모두	ANY_TLS12 505 페이지의 『7』	해당사항 없음	TLS 1.2	조정됨	조정됨	조정됨	조정됨

표 158. IBM MQ TLS 지원과 함께 사용할 수 있는 CipherSpec (계속)




플랫폼 지원 505 페이지의 『1』	CipherSpec 이름	16진 코드	사용되는 프로토콜	MAC 알고리즘	암호화 알고리즘 (암호화 비트)	FIPS 505 페이지의 『2』	스위트 B
모두	ANY 505 페이지의 『8』	해당사항 없음	조정됨	조정됨	조정됨	조정됨	조정됨
CipherSpecs for TLS 1.3							
모두	TLS_AES_128_GCM_SHA256	1301	TLS 1.3	GCM	AES-128 with GCM (128)	예	아니오
모두	TLS_AES_256_GCM_SHA384	1302	TLS 1.3	GCM	AES-256 with GCM (256)	예	아니오
모두	TLS_CHACHA20_POLY1305_SHA256	1303	TLS 1.3	POLY1305	CHACHA20 (256)	아니오	아니오
	TLS_AES_128_CCM_SHA256	1304	TLS 1.3	CBC-MAC	CTR (128) 이 있는 AES-128	예	아니오
	TLS_AES_128_CCM_8_SHA256 505 페이지의 『10』	1305	TLS 1.3	CBC-MAC	CTR (128) 이 있는 AES-128	예	아니오
CipherSpecs for TLS 1.2							
모두	TLS_RSA_WITH_AES_128_CBC_SHA256 505 페이지의 『9』	003C	TLS 1.2	SHA-256	AES (128)	예	아니오
모두	TLS_RSA_WITH_AES_256_CBC_SHA256 505 페이지의 『9』 505 페이지의 『11』	003D	TLS 1.2	SHA-256	AES (256)	예	아니오
모두	TLS_RSA_WITH_AES_128_GCM_SHA256 505 페이지의 『9』 505 페이지의 『12』	009C	TLS 1.2	SHA-256 과 AEAD GCM	AES (128)	예	아니오
모두	TLS_RSA_WITH_AES_256_GCM_SHA384 505 페이지의 『9』 505 페이지의 『11』 505 페이지의 『12』	009D	TLS 1.2	SHA-384 와 AEAD GCM	AES (256)	예	아니오
모두	ECDHE_ECDSA_AES_128_CBC_SHA256 505 페이지의 『9』	C023	TLS 1.2	SHA-256	AES (128)	예	아니오
모두	ECDHE_ECDSA_AES_256_CBC_SHA384 505 페이지의 『9』 505 페이지의 『11』	C024	TLS 1.2	SHA-384	AES (256)	예	아니오
모두	ECDHE_RSA_AES_128_CBC_SHA256 505 페이지의 『9』	C027	TLS 1.2	SHA-256	AES (128)	예	아니오
모두	ECDHE_RSA_AES_256_CBC_SHA384 505 페이지의 『9』 505 페이지의 『11』	C028	TLS 1.2	SHA-384	AES (256)	예	아니오
	ECDHE_ECDSA_AES_128_GCM_SHA256 505 페이지의 『11』 505 페이지의 『12』	C02B	TLS 1.2	SHA-256 과 AEAD GCM	AES (SHA384)	예	128 비트

표 158. IBM MQ TLS 지원과 함께 사용할 수 있는 CipherSpec (계속)

플랫폼 지원 505 페이지의 『1』	CipherSpec 이름	16진 코드	사용되는 프로토콜	MAC 알고리즘	암호화 알고리즘 (암호화 비트)	FIPS 505 페이지의 『2』	스위트 B
Multi	ECDHE_ECDSA_AES_256_GCM_SHA384 505 페이지의 『11』 505 페이지의 『12』	C02C	TLS 1.2	SHA-384와 AEAD GCM	AES (SHA384)	예	192 비트
모두	ECDHE_RSA_AES_128_GCM_SHA256 505 페이지의 『12』	C02F	TLS 1.2	SHA-256과 AEAD GCM	AES (128)	예	아니오
모두	ECDHE_RSA_AES_256_GCM_SHA384 505 페이지의 『11』 505 페이지의 『12』	C030	TLS 1.2	AEAD AES-128 GCM	AES (SHA384)	예	아니오

참고:

1. 각 플랫폼 아이콘에 포함되는 플랫폼 목록은 제품 문서에서 사용되는 아이콘을 참조하십시오.
2. FIPS 인증 플랫폼에서 CipherSpec이 FIPS 인증 CipherSpec인지 여부를 지정합니다. FIPS에 대한 설명은 FIPS(Federal Information Processing Standards)를 참조하십시오.
3. **ALW** ANY_TLS13_OR_HIGHER 알리어스 CipherSpec은 원격 끝이 허용할 것이나 TLS 1.3 이상의 프로토콜을 사용해서만 연결되는 최상위 레벨의 보안을 협상합니다.
4. **IBM i** IBM i에서 TLS 1.3 또는 ANY CipherSpec을 사용하려면 기반 운영 체제 버전이 TLS 1.3을 지원해야 합니다. 자세한 정보는 TLSv1.3에 대한 시스템 TLS 지원을 참조하십시오.
5. **ALW** ANY_TLS13 알리어스 CipherSpec은 각 플랫폼에 대해 이 표에 나열된 대로 TLS 1.3 프로토콜을 사용하는 허용 가능한 CipherSpec의 서브세트를 나타냅니다.
6. **ALW** ANY_TLS12_OR_HIGHER 알리어스 CipherSpec은 원격 끝이 허용할 것이나 TLS 1.2 이상의 프로토콜을 사용해서만 연결되는 최상위 레벨의 보안을 협상합니다.
7. ANY_TLS12 CipherSpec은 각 플랫폼에 대해 이 표에 나열된 대로 TLS 1.2 프로토콜을 사용하는 허용 가능한 CipherSpec의 서브세트를 나타냅니다.
8. **ALW** ANY 알리어스 CipherSpec은 원격 끝이 허용할 최상위 레벨의 보안을 협상합니다.
9. **IBM i** 이러한 CipherSpec은 시스템 값 QSSLCSSLCTL이 *OPSSYS로 설정된 IBM i 7.4 시스템에서 사용 가능하지 않습니다.
10. **ALW** 이러한 CipherSpec은 16-옥텟 무결성 검사 값(ICV) 대신에 8-옥텟 ICV를 사용합니다.
11. 탐색기가 사용하는 JRE에 제한 없는 적절한 정책 파일이 적용되지 않는 한, 이 CipherSpec을 사용하여 IBM MQ Explorer에서 큐 관리자로의 연결을 보호할 수 없습니다.
12. **ALW** Following a recommendation by GSKit, TLS 1.2 GCM CipherSpecs have a restriction which means that after 2*24.5 TLS records are sent, using the same session key, the connection is terminated with message AMQ9288E. 이 GCM 제한사항은 사용 중인 FIPS 모드에 관계없이 활성화됩니다.

이 오류가 발생하지 않도록 하려면 TLS 1.2 GCM 암호를 사용하지 않고 비밀 키 재설정을 사용으로 설정하거나 환경 변수 GSK_ENFORCE_GCM_RESTRICTION=GSK_FALSE 가 설정된 IBM MQ 큐 관리자 또는 클라이언트를 시작하십시오. GSKit 라이브러리의 경우, 연결의 양쪽에 이 환경 변수를 설정하고 이 환경 변수를 큐 관리자 연결 및 큐 관리자 연결에 큐 관리자 연결에 적용해야 합니다. 이 설정은 관리되지 않는 .NET 클라이언트에 영향을 주지만 Java 또는 관리 .NET 클라이언트에는 영향을 주지 않습니다. 자세한 정보는 [AES-GCM 암호 제한](#)을 참조하십시오.

z/OS 이 제한은 IBM MQ for z/OS에는 적용되지 않습니다.

CipherSpec에 대한 자세한 정보는 [CipherSpec 사용](#)을 참조하십시오.

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.

- ALW z/OS z/OS, AIX, Linux, and Windows에서 CipherSpec 이름에 `_EXPORT`(이)가 포함되면 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.
- z/OS z/OS의 경우 시스템 SSL에서는 TLS V1.3 연결이 협상 중인 경우 다음을 명시합니다.
 - RSA 피어 인증서의 최소 키 크기는 2048 또는 `GSK_PEER_RSA_MIN_KEY_SIZE` 속성에 지정된 값 중 더 큰 값입니다.
 - ECC 피어 인증서의 최소 키 크기는 256 또는 `GSK_PEER_ECC_MIN_KEY_SIZE` 속성에 지정된 값 중 더 큰 값입니다.
- ALW AIX, Linux, and Windows에서 CipherSpec 이름에 `_EXPORT1024`가 포함되면 핸드셰이크 키 크기가 1024비트입니다.
- 그렇지 않은 경우 데이터 교환 키 크기는 인증서에 저장된 크기입니다.

SSLPEER(string)

채널의 다른 쪽 끝에 있는 피어 큐 관리자 또는 클라이언트에서 사용되는 인증서 필터를 지정합니다. 필터는 인증서의 식별 이름과 비교하는 데 사용됩니다. 식별 이름은 TLS 인증서의 ID입니다. 피어에서 수신한 인증서의 식별 이름이 **SSLPEER** 필터와 일치하지 않으면 채널이 시작되지 않습니다.

참고: TLS 주제 식별 이름과 일치하는지 비교하여 채널에 대한 연결을 제안하는 대체 방법에서는 채널 인증 레코드를 사용합니다. 채널 인증 레코드를 사용하면 여러 다른 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 레코드](#)를 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 엑시트에 전달됩니다.

SSLCIPH가 비어 있으면 데이터가 무시되고 오류 메시지가 발행되지 않습니다.

이 매개변수는 모든 채널 유형에 대해 유효합니다.

SSLPEER 값은 식별 이름을 지정하는 데 사용되는 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 159. SSLPEER에 의해 지원되는 속성 유형	
속성	설명
SERIALNUMBER	인증서 일련 번호
MAIL	이메일 주소
Deprecated E	이메일 주소(MAIL보다 우선적으로는 더 이상 사용되지 않음)
UID 또는 USERID	사용자 ID
CN	공용 이름
T	제목
OU	조직 단위 이름

표 159. SSLPEER에 의해 지원되는 속성 유형 (계속)	
속성	설명
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 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 **SSLPEER**가 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 포함된 경우, 다음 **SSLPEER** 값을 지정하면 적용됩니다.

```
('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 어간 앞 또는 뒤에 별표를 사용할 수 있습니다. 별표를 사용하면 **SSLPEER**를 식별 이름 값 또는 해당 속성의 어간으로 시작되는 모든 값과 일치시킬 수 있습니다. 인증서의 DN에 있는 속성 값 맨 앞 또는 맨 뒤에 별표를 지정할 수 있습니다. 별표를 지정하면 **SSLPEER**와 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\*')
```

Multi 매개변수의 최대 길이는 멀티플랫폼에서 1024바이트입니다.

z/OS 매개변수의 최대 길이는 z/OS에서 256바이트입니다.

SSLPEER를 사용할 때 채널 인증 레코드의 유연성이 향상되며 모든 플랫폼에서 1024바이트를 지원합니다.

STATCHL

채널에 대한 통계 데이터의 콜렉션을 제어합니다.

QMGR

큐 관리자의 **STATCHL** 매개변수는 채널에서 상속합니다.

OFF

해당 채널에 대한 통계 데이터 콜렉션이 꺼집니다.

낮음

큐 관리자의 **STATCHL** 매개변수 값이 NONE이 아닌 경우 통계 데이터 콜렉션이 켜집니다. 이 채널의 경우 낮은 등급으로 데이터가 수집됩니다.

중간

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.

z/OS ~에 z/OS 시스템에서 이 매개변수를 활성화하면 선택한 값에 관계없이 통계 데이터 수집이 활성화됩니다. LOW, MEDIUM 또는 HIGH를 지정해도 결과에는 차이가 없습니다. 채널 회계 레코드를 수집하려면 이 매개변수를 사용해야 합니다.

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 **STATACLS**에서 가져옵니다. 그런 다음 이 값은 채널 자동 정의 엑시트에서 대체됩니다.

Multi TMPMODEL(문자열)

임시 큐를 작성하는 동안 사용되는 모델 큐의 이름입니다(최대 길이 48자).

기본 큐는 SYSTEM.DEFAULT.MODEL.QUEUE입니다.

Multi TMPQPRFX(문자열?)

임시 큐 이름을 파생시킬 때 모델 큐의 시작 부분에 추가할 임시 큐 이름 접두어입니다(최대 길이 48자).

기본값은 AMQP.*입니다.

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. LU 6.2 연결의 구성 매개변수를 참조하십시오.

Windows **z/OS** Windows SNA 서버 및 z/OS의 부가 오브젝트에서 TPNAME은 대문자로 랩핑됩니다.

이 매개변수는 채널 유형(**CHLTYPE**)이 RCVR인 채널에는 유효하지 않습니다.

TPROOT

AMQP 채널의 토픽 루트. TPROOT의 기본값은 SYSTEM.BASE.TOPIC입니다. 이 값으로 공개 또는 구독에 AMQP 클라이언트가 사용하는 토픽 문자열에는 접두부가 없으며, 클라이언트는 기타 IBM MQ 발행/구독 애플리케이션과 메시지를 교환할 수 있습니다. 또는 AMQP 클라이언트가 TPROOT 속성에 지정된 다른 토픽 접두부 아래에 발행하고 구독할 수 있습니다.

이 매개변수는 채널 유형(**CHLTYPE**)이 AMQP인 채널에만 유효합니다.

TRPTYPE

사용할 전송 유형:

LU62

SNA LU 6.2

NETBIOS

Windows Windows 및 DOS에서 지원됩니다.

z/OS 또한 NetBIOS를 지원하는 플랫폼의 서버에 연결하는 클라이언트 연결 채널을 정의하기 위해 z/OS에도 사용됩니다.

SPX

순서화된 패킷 교환

Windows Windows 및 DOS에서 지원됩니다.

z/OS 또한 SPX를 지원하는 플랫폼의 서버에 연결하는 클라이언트 연결 채널을 정의하기 위해 z/OS에도 사용됩니다.

TCP

전송 제어 프로토콜 - TCP/IP 프로토콜 모음의 일부

이 매개변수에 값을 입력하지 않으면, `SYSTEM.DEF.channel-type` 정의에 지정된 값이 사용됩니다. 채널이 다른 끝에서 시작되는 경우에는 올바른 전송 유형이 지정되었는지 확인되지 않습니다.

Multi 멀티플랫폼에서 `SYSTEM.DEF.channel-type` 정의가 없는 경우 값을 지정해야 합니다.

z/OS z/OS에서 `SYSTEM.DEF.channel-type` 정의가 없는 경우 기본값은 LU62입니다.

Multi USECLTID

MCAUSER 속성 값 대신 AMQP 채널의 권한 검사에 대해 클라이언트 ID가 사용되어야 함을 지정합니다.

NO

권한 검사를 위해 MCA 사용자 ID를 사용해야 합니다.

YES

권한 검사를 위해 클라이언트 ID를 사용해야 합니다.

USEDLQ

채널을 통해 메시지를 전달할 수 없는 경우 데드-레터 큐를 사용할지 판별합니다.

NO

채널이 전달할 수 없는 메시지는 실패로 처리됩니다. 채널은 **NPMSPEED** 설정에 따라 메시지를 버리거나 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.

Multi 멀티플랫폼에서 이 매개변수는 채널 유형(CHLTYPE)이 SDR, SVR, RQSTR, CLNTCONN 또는 CLUSSDR인 채널에 대해서만 유효합니다.

z/OS z/OS에서 이 매개변수는 CLNTCONN 채널에만 지원됩니다.

매개변수의 최대 길이가 12자인 경우에도 처음 10자만 사용됩니다.

수신 끝에서 비밀번호가 암호화되고 LU 6.2 소프트웨어가 다른 암호화 메소드를 사용하는 경우, 채널이 시작되지 않습니다. 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 MQ 오브젝트의 이름 지정 규칙을 참조하십시오.

이 매개변수는 채널 유형(**CHLTYPE**)이 SDR 또는 SVR인 채널에만 유효합니다. 이러한 채널 유형에 대해 이 매개변수는 필수입니다.

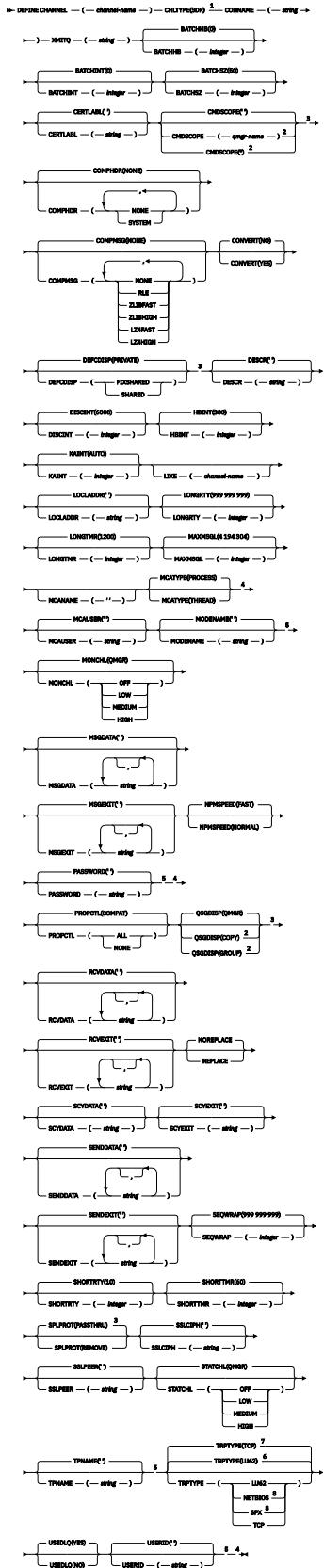
각 채널 유형에 따른 구문 다이어그램이 있습니다.

송신자 채널

DEFINE CHANNEL 명령 사용 시 송신자 채널의 구문 다이어그램입니다.

구문 다이어그램의 기본 줄 위에 표시된 값은 와 함께 제공되는 기본값입니다. IBM MQ 하지만 설치로 인해 변경되었을 수도 있습니다. 이러한 다이어그램을 사용하는 방법에 대한 설명은 다음을 참조하세요. 구문 다이어그램을 읽는 방법.

DEFINE CHANNEL



참고:

¹ This parameter must follow immediately after the channel name except on z/OS.

- ² Valid only on IBM MQ for z/OS when the queue manager is a member of a queue sharing group.
- ³ Valid only on z/OS.
- ⁴ Not valid on z/OS.
- ⁵ Valid only if TRPTYPE is LU62.
- ⁶ Default for z/OS.
- ⁷ Default for Multiplatforms.
- ⁸ Valid only on Windows.

매개변수는 473 페이지의 『DEFINE CHANNEL(새 채널 정의)』에 설명되어 있습니다.

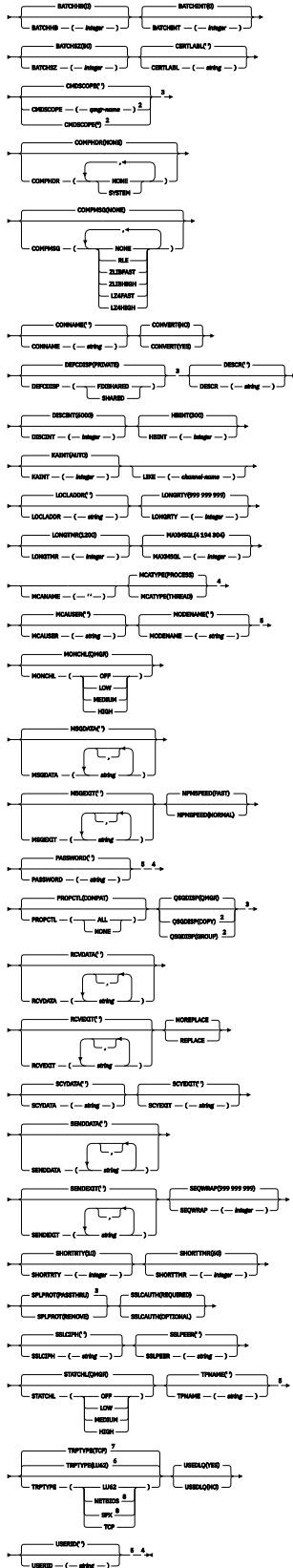
서버 채널

DEFINE CHANNEL 명령 사용 시 서버 채널의 구문 다이어그램입니다.

구문 다이어그램의 기본 줄 위에 표시된 값은 와 함께 제공되는 기본값입니다. IBM MQ 하지만 설치로 인해 변경 되었을 수도 있습니다. 이러한 다이어그램을 사용하는 방법에 대한 설명은 다음을 참조하세요. [구문 다이어그램을 읽는 방법](#).

DEFINE CHANNEL

DEFINE CHANNEL (channel-name) - CHLTYPE(1) 2) 3) 4) 5) 6) 7) 8) 9) 10) 11) 12) 13) 14) 15) 16) 17) 18) 19) 20) 21) 22) 23) 24) 25) 26) 27) 28) 29) 30) 31) 32) 33) 34) 35) 36) 37) 38) 39) 40) 41) 42) 43) 44) 45) 46) 47) 48) 49) 50) 51) 52) 53) 54) 55) 56) 57) 58) 59) 60) 61) 62) 63) 64) 65) 66) 67) 68) 69) 70) 71) 72) 73) 74) 75) 76) 77) 78) 79) 80) 81) 82) 83) 84) 85) 86) 87) 88) 89) 90) 91) 92) 93) 94) 95) 96) 97) 98) 99) 100)



참고:

¹ This parameter must follow immediately after the channel name except on z/OS.

- ² Valid only on IBM MQ for z/OS when the queue manager is a member of a queue sharing group.
- ³ Valid only on z/OS.
- ⁴ Not valid on z/OS.
- ⁵ Valid only if TRPTYPE is LU62.
- ⁶ Default for z/OS.
- ⁷ Default for Multiplatforms.
- ⁸ Valid only on Windows.

매개변수는 473 페이지의 『DEFINE CHANNEL(새 채널 정의)』에 설명되어 있습니다.

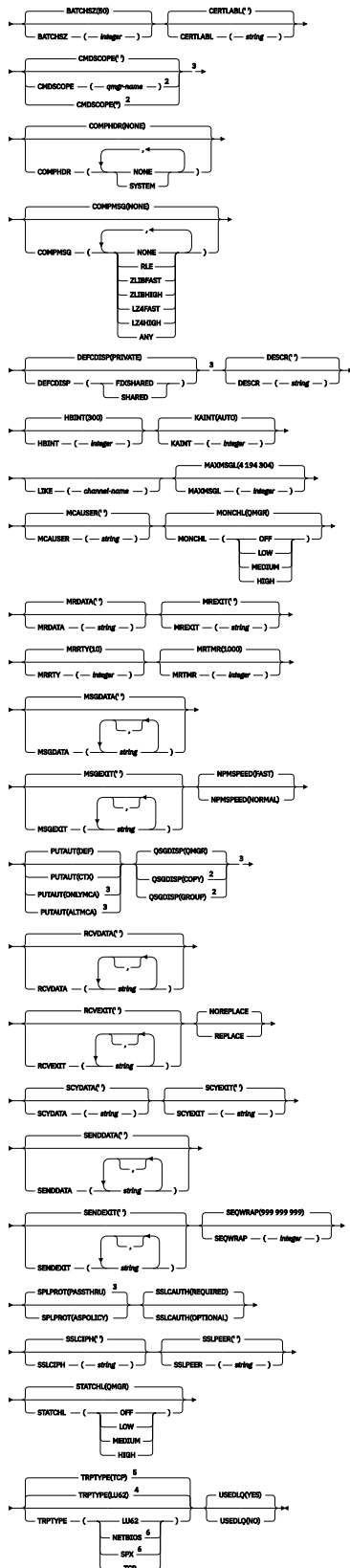
수신자 채널

DEFINE CHANNEL 명령 사용 시 수신자 채널의 구문 다이어그램입니다.

구문 다이어그램의 기본 줄 위에 표시된 값은 와 함께 제공되는 기본값입니다. IBM MQ 하지만 설치로 인해 변경되었을 수도 있습니다. 이러한 다이어그램을 사용하는 방법에 대한 설명은 다음을 참조하세요. [구문 다이어그램을 읽는 방법](#).

DEFINE CHANNEL

↳ DEFINE CHANNEL (channel-name) CHLTYPE(PCV) ¹



참고:

¹ This parameter must follow immediately after the channel name except on z/OS.

- ² Valid only on IBM MQ for z/OS when the queue manager is a member of a queue sharing group.
- ³ Valid only on z/OS.
- ⁴ Default for z/OS.
- ⁵ Default for Multiplatforms.
- ⁶ Valid only on Windows.

매개변수는 [473 페이지의 『DEFINE CHANNEL\(새 채널 정의\)』](#)에 설명되어 있습니다.

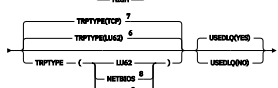
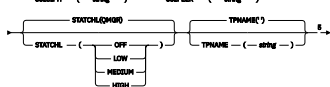
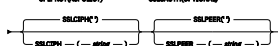
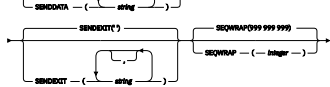
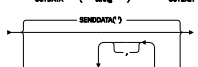
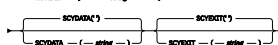
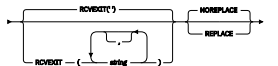
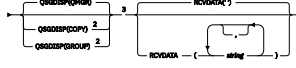
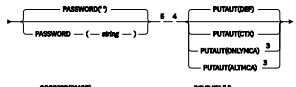
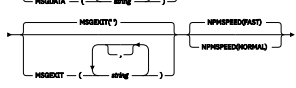
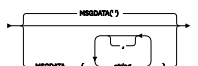
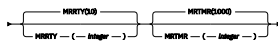
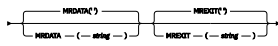
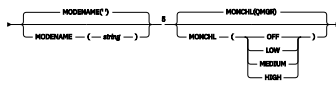
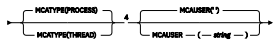
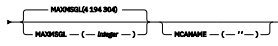
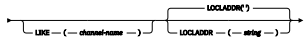
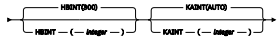
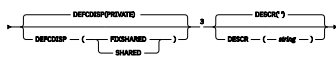
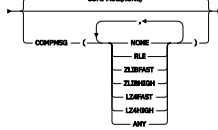
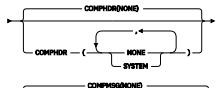
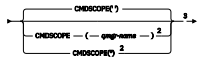
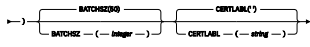
요청자 채널

DEFINE CHANNEL 명령 사용 시 요청자 채널의 구문 다이어그램입니다.

구문 다이어그램의 기본 줄 위에 표시된 값은 와 함께 제공되는 기본값입니다. IBM MQ 하지만 설치로 인해 변경되었을 수도 있습니다. 이러한 다이어그램을 사용하는 방법에 대한 설명은 다음을 참조하세요. [구문 다이어그램을 읽는 방법](#).

DEFINE CHANNEL

DEFINE CHANNEL (channel-name) CHCTYPEPOST 1 CONNAME (string)



참고:

¹ This parameter must follow immediately after the channel name except on z/OS.

- ² Valid only on IBM MQ for z/OS when the queue manager is a member of a queue sharing group.
- ³ Valid only on z/OS.
- ⁴ Not valid on z/OS.
- ⁵ Valid only if TRPTYPE is LU62.
- ⁶ Default for z/OS.
- ⁷ Default for Multiplatforms.
- ⁸ Valid only on Windows.

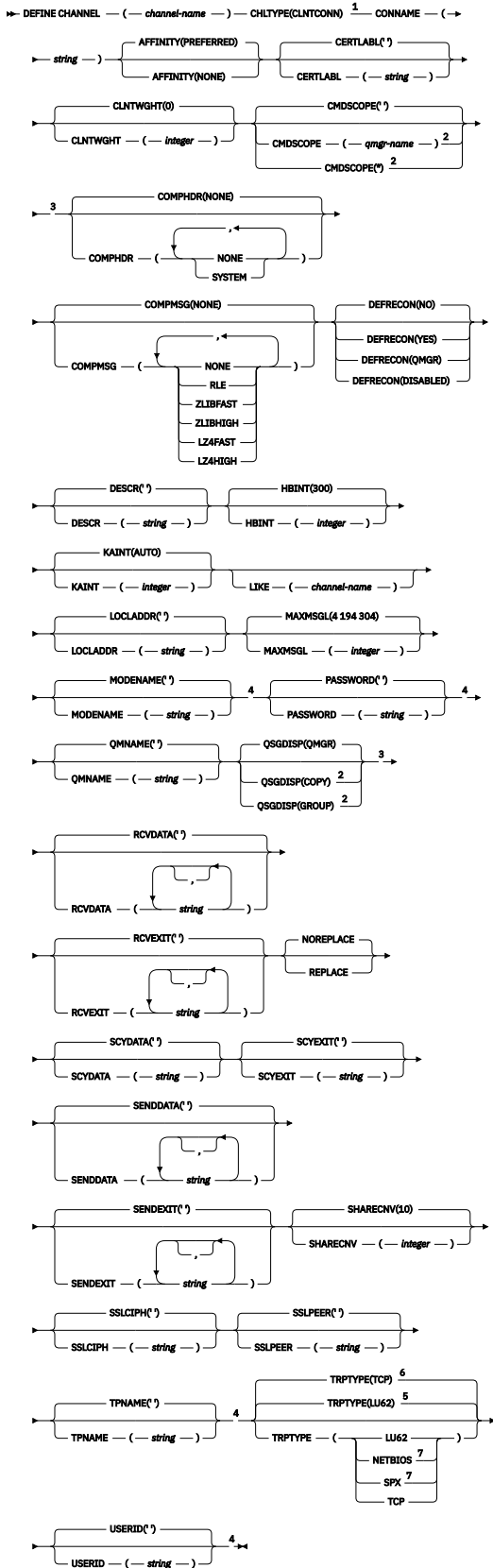
매개변수는 473 페이지의 『DEFINE CHANNEL(새 채널 정의)』에 설명되어 있습니다.

클라이언트 연결 채널

DEFINE CHANNEL 명령 사용 시 클라이언트 연결 채널의 구문 다이어그램입니다.

구문 다이어그램의 기본 줄 위에 표시된 값은 와 함께 제공되는 기본값입니다. IBM MQ 하지만 설치로 인해 변경되었을 수도 있습니다. 이러한 다이어그램을 사용하는 방법에 대한 설명은 다음을 참조하세요. [구문 다이어그램을 읽는 방법](#).

DEFINE 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 if TRPTYPE is LU62.
- ⁵ Default for z/OS.
- ⁶ Default for Multiplatforms.
- ⁷ Valid only for clients to be run on DOS or Windows.

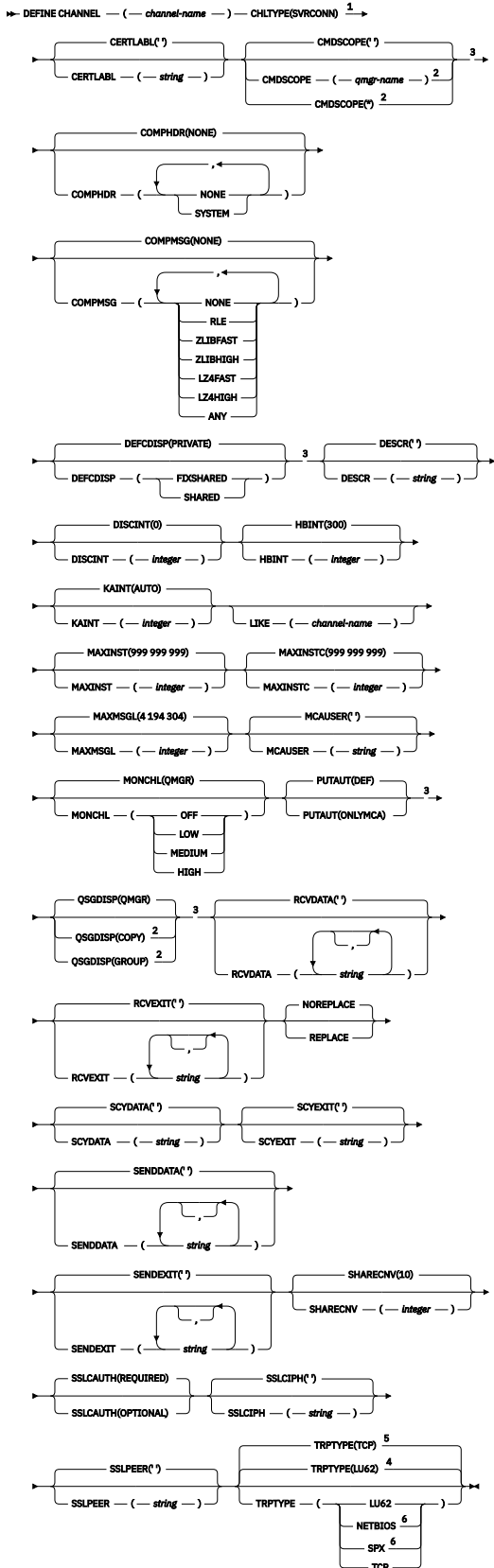
매개변수는 [473 페이지의 『DEFINE CHANNEL\(새 채널 정의\)』](#)에 설명되어 있습니다.

서버 연결 채널

DEFINE CHANNEL 명령 사용 시 서버 연결 채널의 구문 다이어그램입니다.

구문 다이어그램의 기본 줄 위에 표시된 값은 와 함께 제공되는 기본값입니다. IBM MQ 하지만 설치로 인해 변경되었을 수도 있습니다. 이러한 다이어그램을 사용하는 방법에 대한 설명은 다음을 참조하세요. [구문 다이어그램을 읽는 방법](#).

DEFINE 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 Default for z/OS.
- ⁵ Default for Multiplatforms.
- ⁶ Valid only for clients to be run on Windows.

매개변수는 [473 페이지의 『DEFINE CHANNEL\(새 채널 정의\)』](#)에 설명되어 있습니다.

클러스터 송신자 채널

DEFINE CHANNEL 명령 사용 시 클러스터 송신자 채널의 구문 다이어그램입니다.

구문 다이어그램의 기본 줄 위에 표시된 값은 와 함께 제공되는 기본값입니다. IBM MQ 하지만 설치로 인해 변경되었을 수도 있습니다. 이러한 다이어그램을 사용하는 방법에 대한 설명은 다음을 참조하세요. [구문 다이어그램을 읽는 방법](#).

- ² This parameter must follow immediately after the channel name except on z/OS.
- ³ Valid only on IBM MQ for 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 Default for z/OS.
- ⁷ Default for Multiplatforms.
- ⁸ Valid only on Windows.

매개변수는 473 페이지의 『DEFINE CHANNEL(새 채널 정의)』에 설명되어 있습니다.

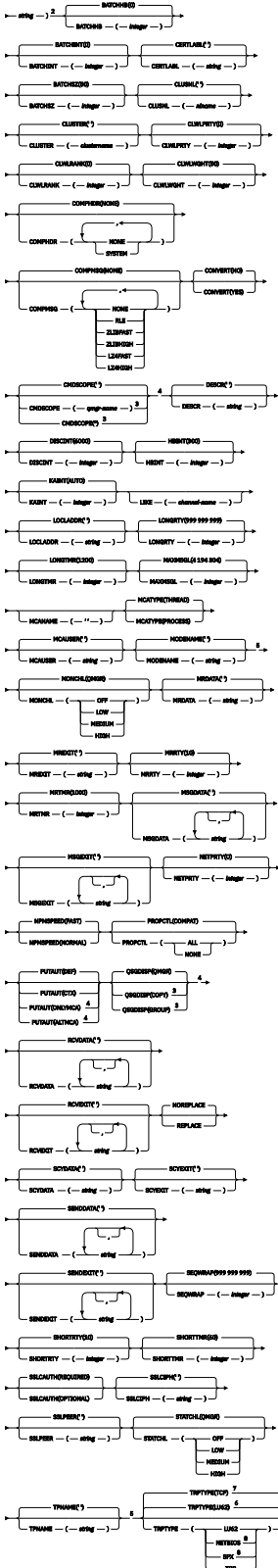
클러스터 수신자 채널

DEFINE CHANNEL 명령 사용 시 클러스터 수신자 채널의 구문 다이어그램입니다.

구문 다이어그램의 기본 줄 위에 표시된 값은 와 함께 제공되는 기본값입니다. IBM MQ 하지만 설치로 인해 변경되었을 수도 있습니다. 이러한 다이어그램을 사용하는 방법에 대한 설명은 다음을 참조하세요. [구문 다이어그램을 읽는 방법](#).

DEFINE CHANNEL

DEFINE CHANNEL [(channel-name) -] CMTYPE=CUMVIOB 1 - CHANNEL - (->



참고:

¹ This parameter must follow immediately after the channel name except on z/OS.

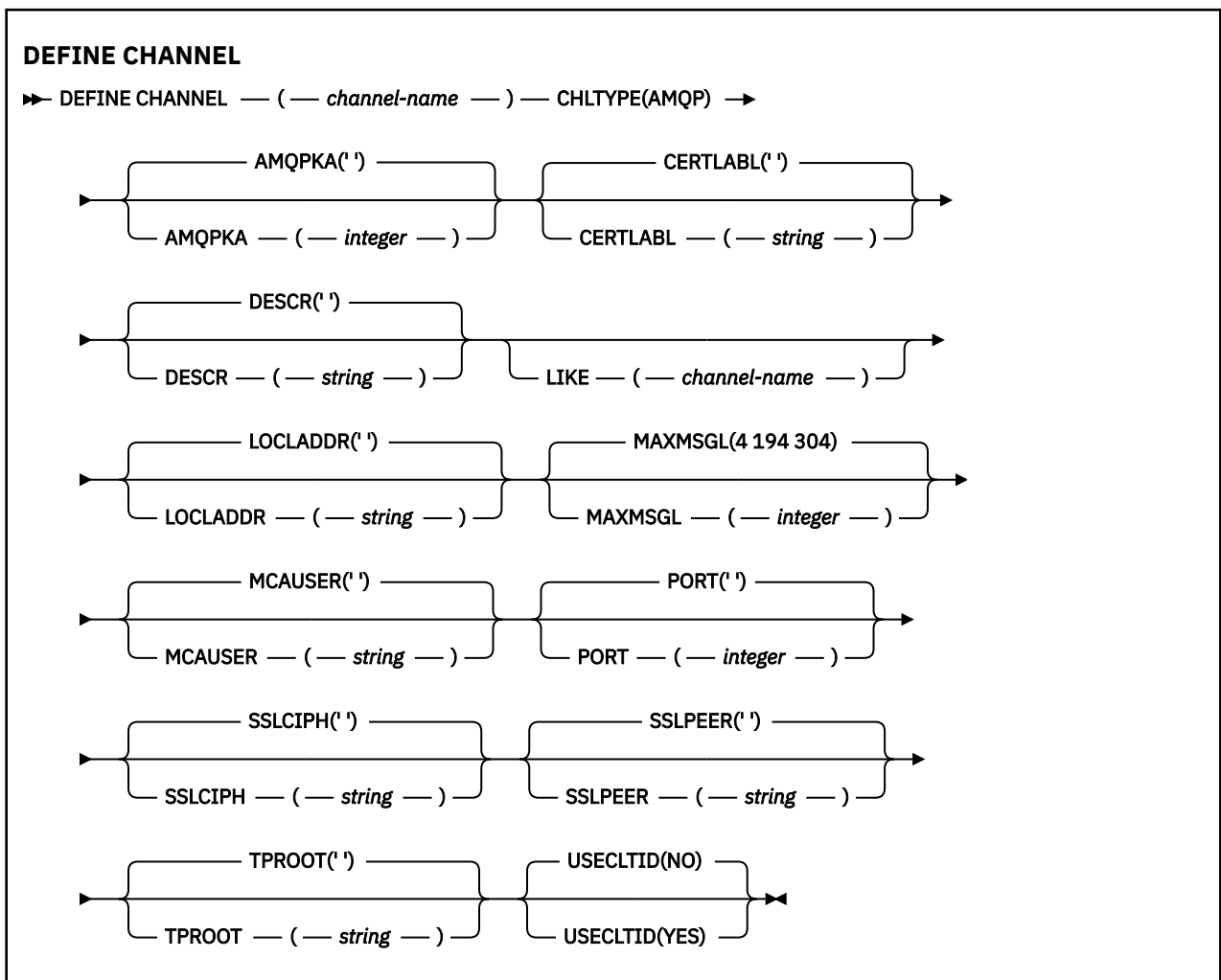
- ² This parameter is optional if TRPTYPE is TCP.
- ³ Valid only on IBM MQ for z/OS when the queue manager is a member of a queue sharing group.
- ⁴ Valid only on z/OS.
- ⁵ Valid only if TRPTYPE is LU62.
- ⁶ Default for z/OS.
- ⁷ Default for Multiplatforms.
- ⁸ Valid only on Windows.

매개변수는 473 페이지의 『DEFINE CHANNEL(새 채널 정의)』에 설명되어 있습니다.

ALW AMQP 채널

DEFINE CHANNEL 명령을 사용할 때 AMQP 채널의 구문 다이어그램입니다.

구문 다이어그램의 기본 줄 위에 표시된 값은 와 함께 제공되는 기본값입니다. IBM MQ 하지만 설치로 인해 변경 되었을 수도 있습니다. 이러한 다이어그램을 사용하는 방법에 대한 설명은 다음을 참조하세요. [구문 다이어그램을 읽는 방법](#).



매개변수는 473 페이지의 『DEFINE CHANNEL(새 채널 정의)』에 설명되어 있습니다.

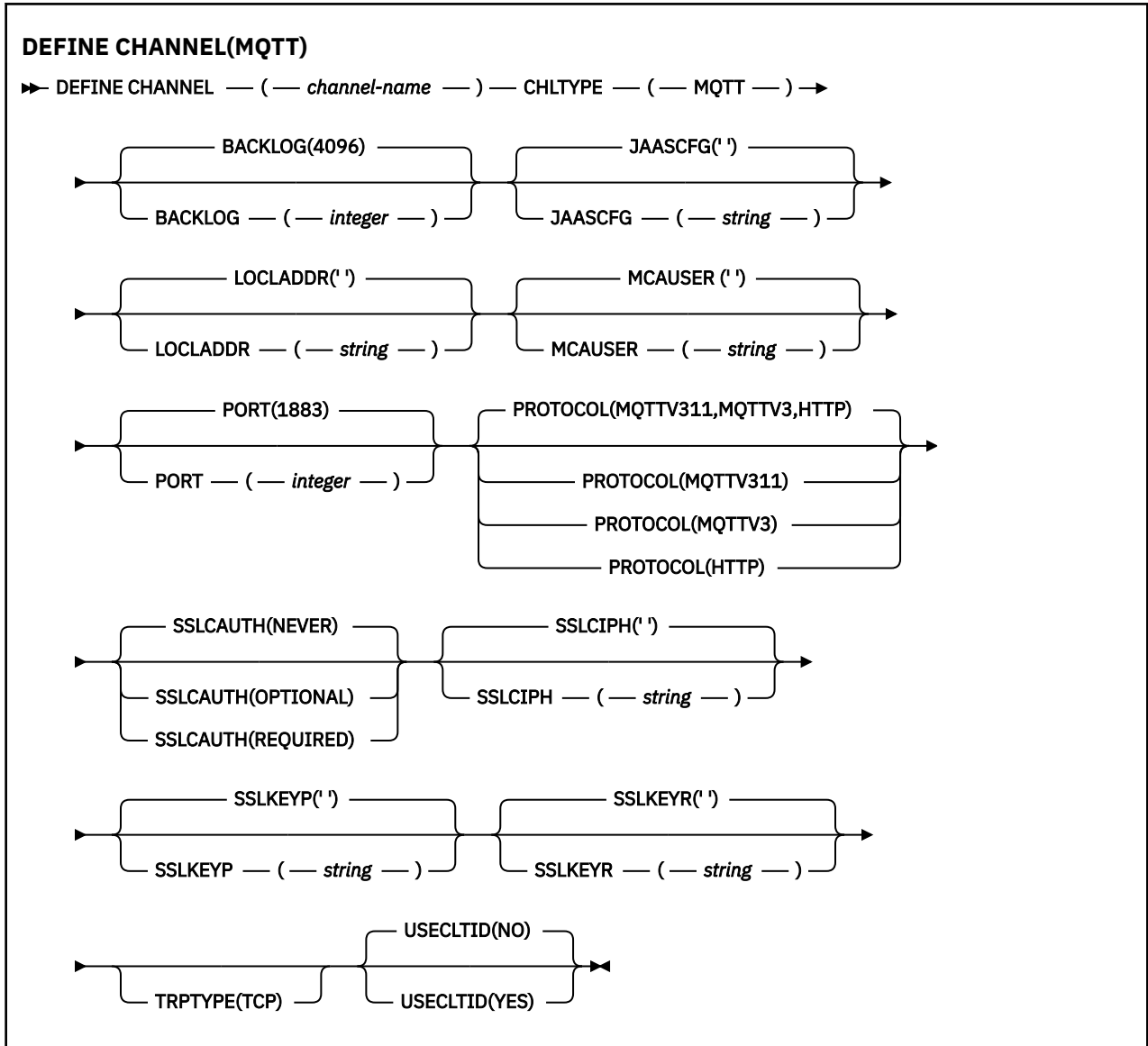
Windows Linux AIX MQTT에 대한 DEFINE CHANNEL(새 채널 정의)

DEFINE CHANNEL 명령 사용 시 텔레메트리 채널의 구문 다이어그램.

MQSC 명령 사용

MQSC 명령을 사용하는 방법에 대한 정보는 [MQSC 명령을 사용하여 IBM MQ 관리](#)를 참조하십시오.

동의어: DEF CHL



사용법 참고

이 명령을 실행할 때 텔레메트리(MQXR) 서비스가 실행 중이어야 합니다. 텔레메트리(MQXR) 서비스를 시작하는 방법에 대한 지시사항은 [Linux에서 텔레메트리에 대한 큐 관리자 구성](#) 또는 [Windows에서 텔레메트리에 대한 큐 관리자 구성](#)을 참조하십시오.

DEFINE CHANNEL(MQTT)의 매개변수 설명

(채널 이름)

새로운 채널 정의의 이름.

REPLACE 또는 ALTER가 지정된 경우가 아니면 이름은 이 큐 관리자에 정의된 기존 채널과 같지 않아야 합니다.

문자열의 최대 길이는 20자이며 문자열은 올바른 문자만 포함해야 합니다. [IBM MQ 오브젝트의 이름 지정 규칙](#)을 참조하십시오.

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.

CHLTYPE

채널 유형입니다. MQTT(텔레메트리) 채널.

JAASCFG(*string*)

JAAS 구성 파일의 스탠자 이름.

JAAS로 MQTT 클라이언트 Java 앱 인증을 참조하십시오.

LOCLADDR(*ip-addr*)

LOCLADDR는 채널에 대한 로컬 통신 주소입니다. 클라이언트가 특정 IP 주소를 사용하도록 강제 실행하려면 이 매개변수를 사용하십시오. LOCLADDR는 선택사항이 사용 가능한 경우 채널이 IPv4 또는 IPv6 주소를 사용하도록 강제 실행하거나 여러 네트워크 어댑터가 있는 시스템에서 특정 네트워크 어댑터를 사용하도록 하는 데에도 유용합니다.

LOCLADDR의 최대 길이는 MQ_LOCAL_ADDRESS_LENGTH입니다.

LOCLADDR을(를) 생략하면 로컬 주소가 자동으로 할당됩니다.

ip-addr

*ip-addr*은 다음 세 가지 양식 중 하나로 지정되는 단일 네트워크 주소입니다.

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

IP 주소를 입력하면 주소 형식에 대해서만 유효성 검증이 수행됩니다. IP 주소 자체는 유효성이 검증되지 않습니다.

MCAUSER(*string*)

메시지 채널 에이전트 사용자 ID.

문자열의 최대 길이는 12자입니다. Windows에서는 선택적으로 `user@domain` 형식의 도메인 이름으로 사용자 ID를 규정할 수 있습니다.

이 매개변수가 공백이 아니고 **USECLNTID**가 N0로 설정되면, 인증을 위한 텔레메트리 서비스에서 IBM MQ 자원에 액세스하는 데 이 사용자 ID를 사용합니다.

이 매개변수가 비어 있으며 **USECLNTID**가 N0로 설정되면 MQTT CONNECT 패킷에서 플로우되는 사용자 이름을 사용합니다. MQTT 클라이언트 ID 및 권한 부여를 참조하십시오.

PORT(*integer*)

텔레메트리(MQXR) 서비스가 클라이언트 연결을 승인하는 포트 번호. 텔레메트리 채널의 기본 포트 번호는 1883이고 SSL을 사용하여 보안이 설정된 텔레메트리 채널의 기본 포트 번호는 8883입니다. 포트 값을 0으로 지정하면 MQTT가 사용 가능한 포트 번호를 동적으로 할당합니다.

PROTOCOL

채널에서 지원하는 통신 프로토콜은 다음과 같습니다.

MQTTV311

채널은 MQTT 3.1.1 Oasis 표준에 의해 정의된 프로토콜을 사용하여 클라이언트의 연결을 승인합니다. 이 프로토콜이 제공하는 기능은 기존의 MQTTV3 프로토콜이 제공하는 기능과 거의 동일합니다.

MQTTV3

채널은 mqtt.org에서 [MQTT V3.1 프로토콜 스펙](#)을 사용하여 클라이언트로부터의 연결을 허용합니다.

HTTP

채널은 페이지에 대한 HTTP 요청 또는 MQ Telemetry에 대한 WebSockets 연결을 승인합니다.

다른 프로토콜을 사용하여 클라이언트로부터 연결을 승인하려면 선택으로 구분된 목록으로 허용 가능한 값을 지정하십시오. 예를 들어 MQTTV3, HTTP를 지정하면 채널이 MQTTV3 또는 HTTP를 사용하여 클라이언트에서 연결을 승인합니다. 클라이언트 프로토콜을 지정하지 않으면 채널이 지원되는 프로토콜을 사용하여 클라이언트에서 연결을 승인합니다.

구성에 이전 버전의 제품에서 마지막으로 수정된 MQTT 채널이 포함된 경우 MQTTV311 옵션을 사용하도록 채널에 프롬프트를 표시하도록 프로토콜 설정을 명시적으로 변경해야 합니다. 채널을 구성할 때 채널과 사용할 특정 프로토콜이 저장되어 있으며 이전 버전의 제품에서는 MQTTV311 옵션을 인식하지 못하므로 채널이 클라이언트 프로토콜을 지정하지 않는 경우에도 마찬가지입니다. 이 상태에서 채널이 MQTTV311 옵션을 사용하도록 프롬프트하려면 명확하게 옵션을 추가한 다음 변경사항을 저장하십시오. 이제 채널 정의에서는 옵션을 인식합니다. 나중에 설정을 다시 변경하고 클라이언트 프로토콜을 지정하지 않아도 MQTTV311 옵션이 여전히 지원되는 프로토콜의 저장 목록에 포함됩니다.

SSLCAUTH

IBM MQ에서 TLS 클라이언트의 인증서가 필요한지 정의합니다. 시작하는 채널의 끝은 TLS 클라이언트의 역할을 하므로, 이 매개변수는 TLS 서버의 역할을 하는 시작 플로우를 수신하는 채널의 끝에 적용됩니다.

never

IBM MQ는 TLS 클라이언트에서 인증서를 요청하지 않습니다.

REQUIRED

IBM MQ에는 TLS 클라이언트의 인증서가 필요하며 유효성을 검증합니다.

OPTIONAL

IBM MQ에서는 TLS 클라이언트가 인증서 제공 여부를 결정합니다. 클라이언트에서 인증서를 송신하면 이 인증서 콘텐츠의 유효성 검증을 정상적으로 수행합니다.

SSLCIPH(string)

언제 **SSLCIPH** 원격 측정 채널과 함께 사용되며 TLS Cipher Suite를 의미합니다. TLS 암호 스위트는 텔레메트리(MQXR) 서비스를 실행하는 JVM이 지원합니다. 매개변수가 공백이면 채널에서 TLS를 사용하려고 시도하지 않습니다.

사용할 계획이라면 SHA-2 암호 제품군, 참조 [사용을 위한 시스템 요구 사항](#) SHA-2 MQTT 채널이 포함된 암호화 제품군.

SSLKEYP(string)




TLS 키 저장소의 비밀번호 문구입니다.

서비스에 대해 STARTARG에 **-sf** 옵션을 지정하여 MQXR 서비스가 비밀번호 문구의 암호화를 위해 구성된 경우, 패스 구문이 암호화됩니다. 암호구문의 암호화에 대한 자세한 정보는 [MQTT TLS 채널에 대한 암호구문의 암호화](#)를 참조하십시오.

SSLKEYR (string)

TLS 키 저장소 파일의 전체 경로 이름, 디지털 인증서의 저장소 및 연관된 개인 키. 키 파일을 지정하지 않으면 TLS가 사용되지 않습니다.

문자열의 최대 길이는 256자입니다.

-   AIX 및 Linux에서 이름은 *pathname/keyfile* 양식입니다.
-  Windows에서 이름은 *pathname\keyfile* 양식입니다.

여기서, *keyfile*은 접미부 *.jks* 없이 지정되며 Java 키 저장소 파일을 식별합니다.

TRPTYPE(string)

사용할 전송 프로토콜.

TCP

TCP/IP.

USECLTID

새 연결의 MQTT 클라이언트 ID를 해당 연결의 IBM MQ 사용자 ID로 사용할지 결정합니다. 이 특성이 지정된 경우, 클라이언트가 제공하는 사용자 이름은 무시됩니다.

이 매개변수를 YES로 설정하면 **MCAUSER** 는 공백이어야 합니다.

USECLNTID가 NO로 설정되고 **MCAUSER**가 비어 있으면 MQTT CONNECT 패킷에 플로우된 사용자 이름이 사용됩니다. MQTT 클라이언트 ID 및 권한 부여를 참조하십시오.

관련 개념

[TLS를 사용하는 MQTT 클라이언트 인증의 텔레메트리 채널 구성](#)

[TLS를 사용하는 채널 인증의 텔레메트리 채널 구성](#)

[CipherSpecs 및 CipherSuites](#)

관련 참조

342 페이지의 『ALTER CHANNEL(채널 설정 변경) MQTT』

ALTER CHANNEL 명령 사용 시 텔레메트리 채널에 대한 구문 다이어그램.

[MQTT 채널과 함께 SHA-2 암호 스위트 사용하기 위한 시스템 요구사항](#)

Multi

멀티플랫폼의 DEFINE COMMINFO(새 통신 정보 오브젝트 정의)

MQSC 명령 **DEFINE COMMINFO**를 사용하여 새 통신 정보 오브젝트를 정의합니다. 이러한 오브젝트에는 멀티캐스트 메시징에 필요한 정의가 들어 있습니다.

MQSC 명령 사용

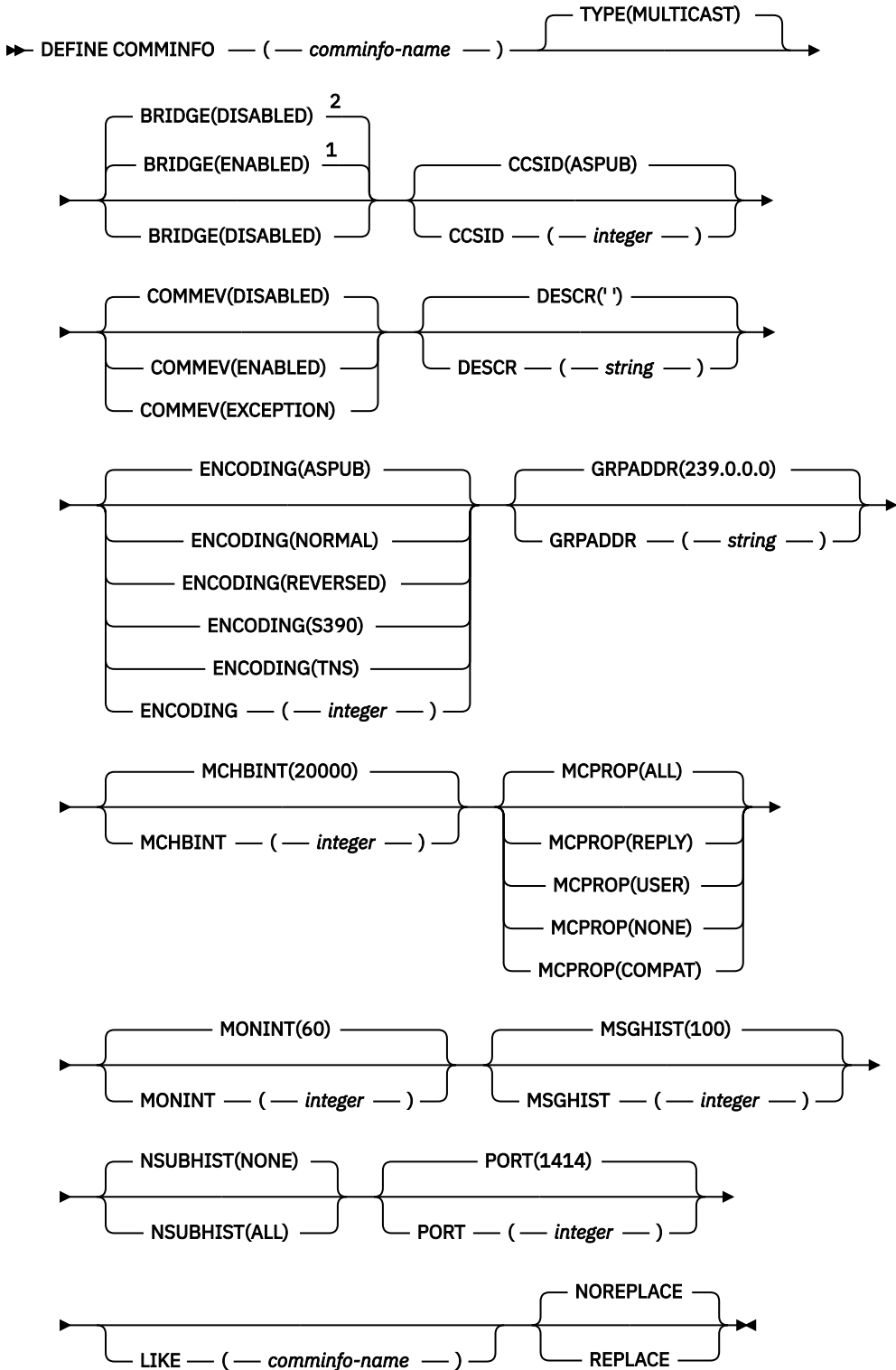
MQSC 명령을 사용하는 방법에 대한 정보는 [MQSC 명령을 사용하여 IBM MQ 관리](#)를 참조하십시오.

- [구문 다이어그램](#)
- [532 페이지의 『DEFINE COMMINFO의 매개변수 설명』](#)

동의어: DEF COMMINFO

구문 다이어그램의 기본 줄 위에 표시된 값은 와 함께 제공되는 기본값입니다. IBM MQ 하지만 설치로 인해 변경되었을 수도 있습니다. 이러한 다이어그램을 사용하는 방법에 대한 설명은 다음을 참조하세요. [구문 다이어그램을 읽는 방법](#).

DEFINE COMMINFO



참고:

¹ IBM i 이외의 플랫폼에서 기본값입니다.

² IBM i의 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 MQ 오브젝트의 이름 지정 규칙](#)을 참조하십시오.

유형


통신 정보 오브젝트 유형. 지원되는 유형은 MULTICAST뿐입니다.

BRIDGE

멀티캐스트를 사용하지 않는 애플리케이션의 발행물을 멀티캐스트를 사용하는 애플리케이션으로 브릿지하지 제어합니다. 브릿지는 **MCAST(ONLY)**(으)로 표시된 주제에는 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.

 이 값은 IBM i에서 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.

기본값은 ASPUB입니다. 이는 코드화된 문자 세트가 공개된 메시지에 제공된 문자 세트에서 가져온다는 의미입니다.

COMMEV

이 COMMINFO 오브젝트를 사용하여 작성되는 멀티캐스트 핸들과 관련하여 이벤트 메시지가 생성되는지 제어합니다. 이벤트는 **MONINT** 매개변수를 사용하여 사용 가능한 경우에만 생성됩니다.

DISABLED

COMMINFO 오브젝트를 사용하여 작성된 멀티캐스트 핸들의 이벤트 메시지는 생성되지 않습니다. 이는 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(718 페이지의 『[멀티플랫폼의 DISPLAY COMMINFO\(통신 정보 표시\)](#)』 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. 이는 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.

 XMS .NET 멀티캐스트 메시징(사용 RMM)는 더 이상 사용되지 않습니다. IBM MQ 9.2 그리고 에서 제거되었습니다 IBM MQ 9.3 .

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. 0 값은 최소 레벨의 신뢰도를 제공합니다. 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 값은 전송기가 등록 시간에서 작성된 발행물만 전송하도록 합니다. 이는 기본값입니다.

모두

ALL 값을 사용하면 전송자가 알려진 것처럼 주제의 실행기록이 다시 전송됩니다. 일부 상황에서는 이와 같은 재전송이 보유한 publication에 대해 비슷하게 작동할 수 있습니다.

참고: ALL 값을 사용하면 모든 토픽 실행기록이 재전송되기 때문에 큰 토픽 실행기록이 있는 경우 성능에 해로운 영향을 줄 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 정의를 이 정의로 대체하는지 여부. 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.

관련 태스크

[멀티캐스트 시작하기](#)

Multi 멀티플랫폼의 DEFINE LISTENER(새 리스너 정의)

MQSC 명령 DEFINE LISTENER를 사용하여 새로운 IBM MQ 리스너 정의를 지정하고 해당 매개변수를 설정할 수 있습니다.

MQSC 명령 사용

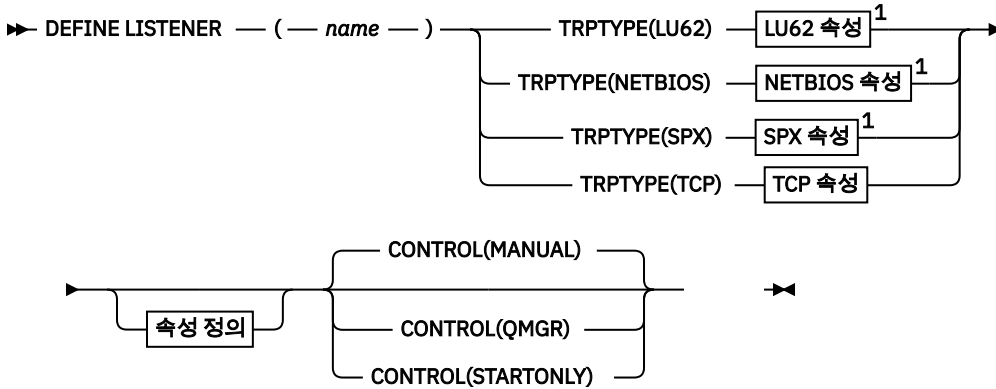
MQSC 명령을 사용하는 방법에 대한 정보는 [MQSC 명령을 사용하여 IBM MQ 관리](#)를 참조하십시오.

- [구문 다이어그램](#)
- [536 페이지의 『DEFINE LISTENER의 매개변수 설명』](#)

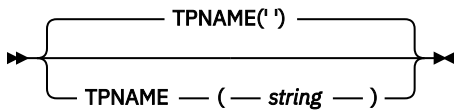
동의어: DEF LSTR

구문 다이어그램의 기본 줄 위에 표시된 값은 와 함께 제공되는 기본값입니다. IBM MQ 하지만 설치로 인해 변경되었을 수도 있습니다. 이러한 다이어그램을 사용하는 방법에 대한 설명은 다음을 참조하세요. [구문 다이어그램을 읽는 방법](#).

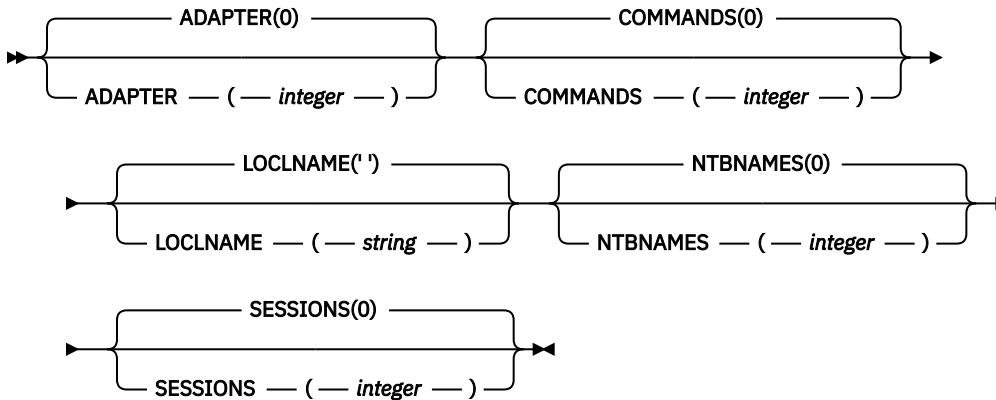
DEFINE LISTENER



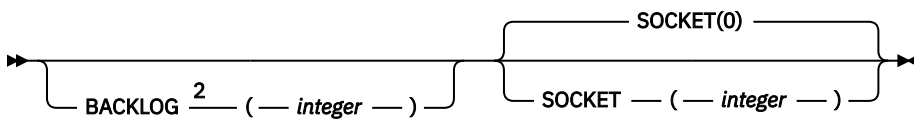
LU62 속성



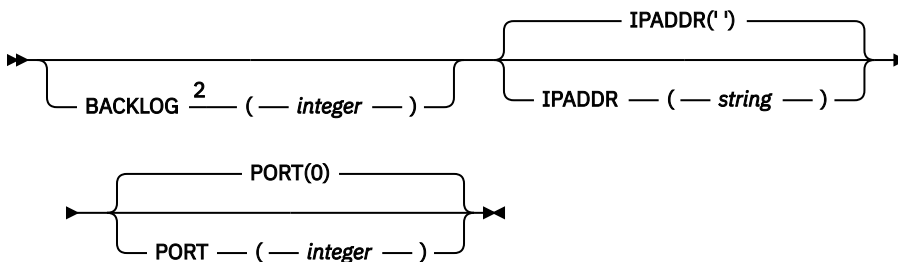
NETBIOS attrs



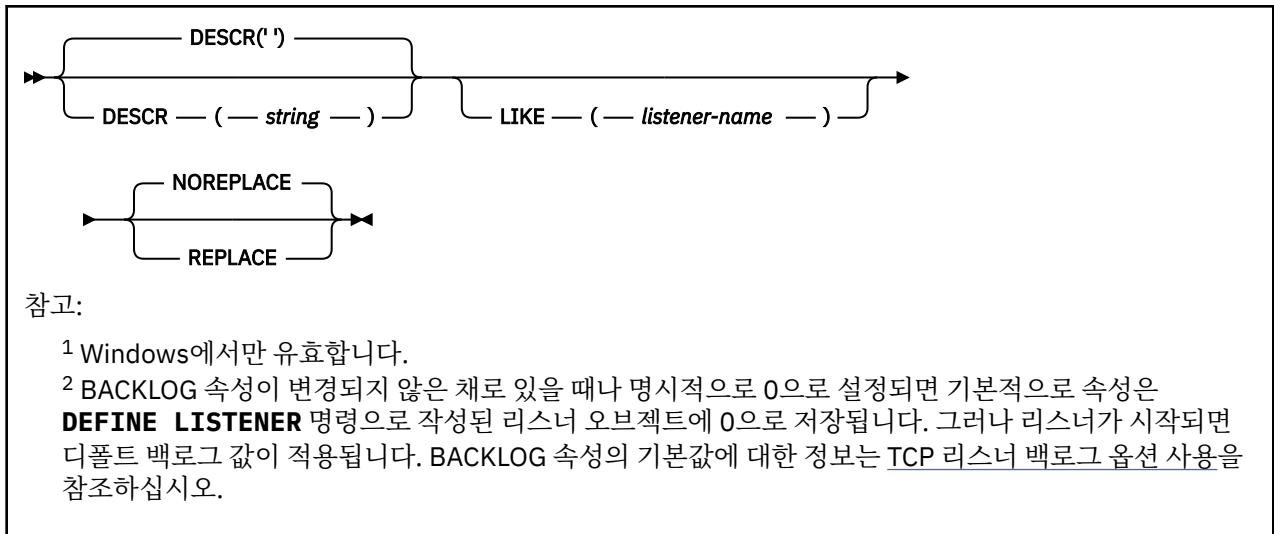
SPX 속성



TCP 속성



Define attrs



DEFINE LISTENER의 매개변수 설명

(*listener-name*)

IBM MQ 리스너 정의의 이름입니다([IBM MQ 오브젝트의 이름 지정 규칙](#) 참조). 필수입니다.

이 이름은 현재 이 큐 관리자에 정의된 다른 리스너 정의와 중복되지 않아야 합니다(REPLACE가 지정되지 않은 경우).

Windows ADAPTER(*integer*)

NetBIOS가 대기하는 어댑터 번호. 이 매개변수는 TRPTYPE이 NETBIOS일 때 Windows에서만 유효합니다.

BACKLOG(*integer*)

리스너가 지원하는 동시 연결 요청 수.

Windows COMMANDS(*integer*)

리스너가 사용할 수 있는 명령 수. 이 매개변수는 TRPTYPE이(가) NETBIOS인 경우 Windows에서만 유효합니다.

CONTROL(*string*)

리스너가 시작되고 정지되는 방식을 지정합니다.

MANUAL

리스너가 자동으로 시작되거나 자동으로 중지되지 않습니다. **START LISTENER** 및 **STOP LISTENER** 명령을 사용하여 제어합니다.

QMGR

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 ([736 페이지의 『멀티플랫폼의 DISPLAY LISTENER\(리스너 정보 표시\)』](#) 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 점으로 구분된 10진수, IPv6 16진 표기법 또는 영숫자 호스트 이름 양식에 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 MQ 오브젝트의 이름 지정 규칙](#)을 참조하십시오.

Windows LOCLNAME(string)

리스너가 사용하는 NetBIOS 로컬 이름. 이 매개변수는 **TRPTYPE**이(가) NETBIOS인 경우 Windows에서만 유효합니다.

Windows NTBNAMES(integer)

리스너가 사용할 수 있는 이름의 수. 이 매개변수는 **TRPTYPE**이(가) NETBIOS인 경우 Windows에서만 유효합니다.

PORT(integer)

TCP/IP의 포트 번호. **TRPTYPE**이 TCP인 경우에만 유효합니다. 65535를 초과해서는 안 됩니다.

Windows SESSIONS(integer)

리스너가 사용할 수 있는 세션 수. 이 매개변수는 **TRPTYPE**이(가) NETBIOS인 경우 Windows에서만 유효합니다.

SOCKET(integer)

대기할 SPX 소켓. 이는 **TRPTYPE**이(가) SPX인 경우에만 유효합니다.

Windows TPNAME(string)

LU 6.2 트랜잭션 프로그램 이름(최대 길이 64자). 이 매개변수는 **TRPTYPE**이(가) LU62인 경우에 Windows에서만 유효합니다.

TRPTYPE(string)

사용할 전송 프로토콜.

Windows LU62

SNA LU 6.2. 이는 Windows에서만 유효합니다.

Windows NETBIOS

NetBIOS. 이는 Windows에서만 유효합니다.

Windows SPX

순서화된 패킷 교환. 이는 Windows에서만 유효합니다.

TCP

TCP/IP.

z/OS DEFINE LOG (define a new active log) on z/OS

Use the MQSC command DEFINE LOG to add a new active log data set in the ring of active logs.

z/OS 에서 MQSC 명령 사용

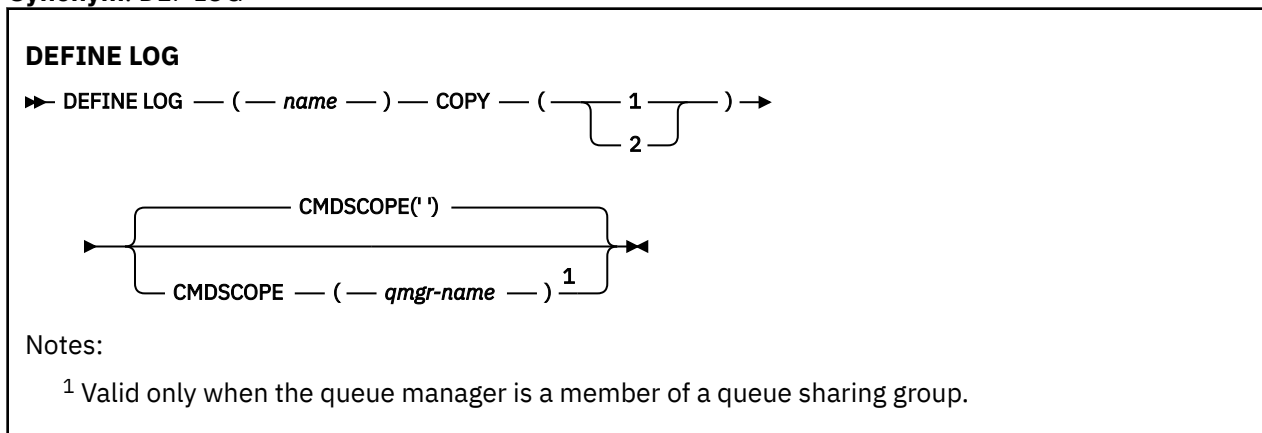
z/OS에서 MQSC 명령을 사용하는 방법에 대한 정보는 [IBM MQ for z/OS에서 MQSC 및 PCF 명령을 실행할 수 있는 소스](#)를 참조하십시오.

You can issue this command from sources CR. 소스 기호에 대한 설명은 다음을 참조하세요. [MQSC 및 PCF 명령을 실행할 수 있는 소스 IBM MQ for z/OS](#).

The named data set is dynamically allocated to the running queue manager, added to either the COPY1 or COPY2 active log and the BSDS updated with the information so it is retained over a queue manager restart. The data set is added to the active log ring in a position such that it will be switched to after the last-added active log fills.

- [Syntax diagram](#)
- [“Usage note for DEFINE LOG” on page 538](#)
- [“Parameter descriptions for DEFINE LOG” on page 538](#)

Synonym: DEF LOG



Usage note for DEFINE LOG

If a log data set has to be added because there is no more log space and the queue manager is waiting, you must issue the command from the z/OS console, and not through the command server.

Parameter descriptions for DEFINE LOG

(*name*)

The name of the new log data set. This is required and is the name of a VSAM linear data set which will have already been defined by Access Method Services (and, optionally, formatted by utility CSQJUFMT). This is allocated dynamically to the queue manager.

The maximum length of the string is 44 characters. The string must conform to z/OS data set naming conventions.

COPY

Specifies the number of an active log ring to which to add the new log data set. This is either 1 or 2 and is required.

CMDSCOPE

This parameter specifies how the command runs when the queue manager is a member of a queue sharing group.

..

The command runs on the queue manager on which it was entered. This is the default value.

qmgr-name

The command runs on the queue manager you specify, providing the queue manager is active within the queue sharing group.

You can specify a queue manager name other than the queue manager on which it was entered, only if you are using a shared queue environment and if the command server is enabled.

z/OS DEFINE MAXSMSGS (define maximum messages setting) on z/OS

Use the MQSC command DEFINE MAXSMSGS to define the maximum number of messages that a task can get or put within a single unit of recovery.

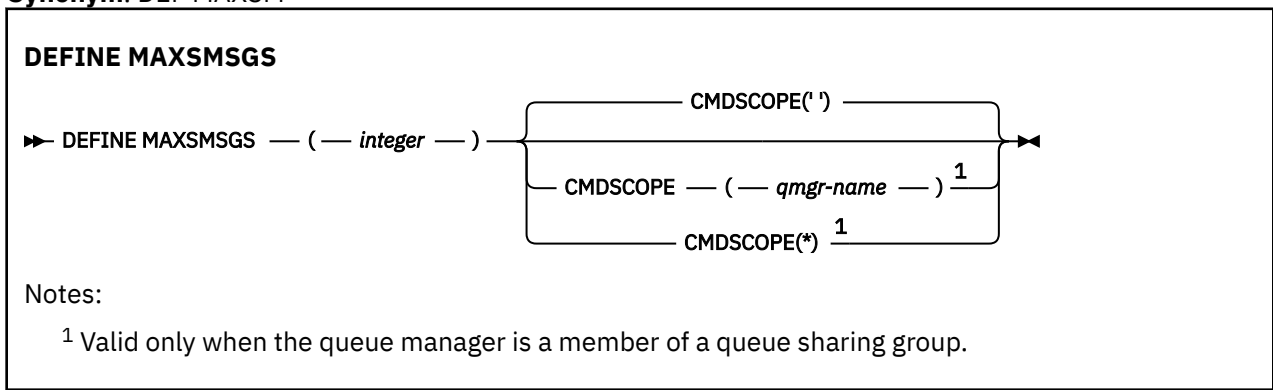
z/OS 에서 MQSC 명령 사용

z/OS에서 MQSC 명령을 사용하는 방법에 대한 정보는 [IBM MQ for z/OS에서 MQSC 및 PCF 명령을 실행할 수 있는 소스를 참조하십시오](#).

You can issue this command from sources 2CR. 소스 기호에 대한 설명은 다음을 참조하세요. [MQSC 및 PCF 명령을 실행할 수 있는 소스 IBM MQ for z/OS](#).

- [Syntax diagram](#)
- [“Usage notes” on page 539](#)
- [“Parameter descriptions for DEFINE MAXSMSGS” on page 539](#)

Synonym: DEF MAXSM



Usage notes

1. This command is valid only on z/OS and is retained for compatibility with earlier releases, although it can no longer be issued from the CSQINP1 initialization input data set. You should use the MAXUMSGS parameter of the ALTER QMGR command instead.
2. You can issue the DEFINE MAXSMSGS command to change the number of messages allowed. Once a value is set, it is preserved during a queue manager restart.

Parameter descriptions for DEFINE MAXSMSGS

(integer)

The maximum number of messages that a task can get or put within a single unit of recovery. This value must be an integer in the range 1 through 999999999. The default value is 10000.

The number includes any trigger messages and report messages generated within the same unit of recovery.

CMDSCOPE

This parameter specifies how the command runs when the queue manager is a member of a queue sharing group.

''

The command runs on the queue manager on which it was entered. This is the default value.

qmgr-name

The command runs on the queue manager you specify, providing the queue manager is active within the queue sharing group.

You can specify a queue manager name other than the queue manager on which it was entered, only if you are using a shared queue environment and if the command server is enabled.

*

The command runs on the local queue manager and is also passed to every active queue manager in the queue sharing group. The effect of this is the same as entering the command on every queue manager in the queue sharing group.

DEFINE NAMELIST(이름 목록 정의)

MQSC 명령 **DEFINE NAMELIST**를 사용하면 이름 목록을 정의할 수 있습니다. 일반적으로 클러스터 이름 또는 큐 이름의 목록입니다.

MQSC 명령 사용

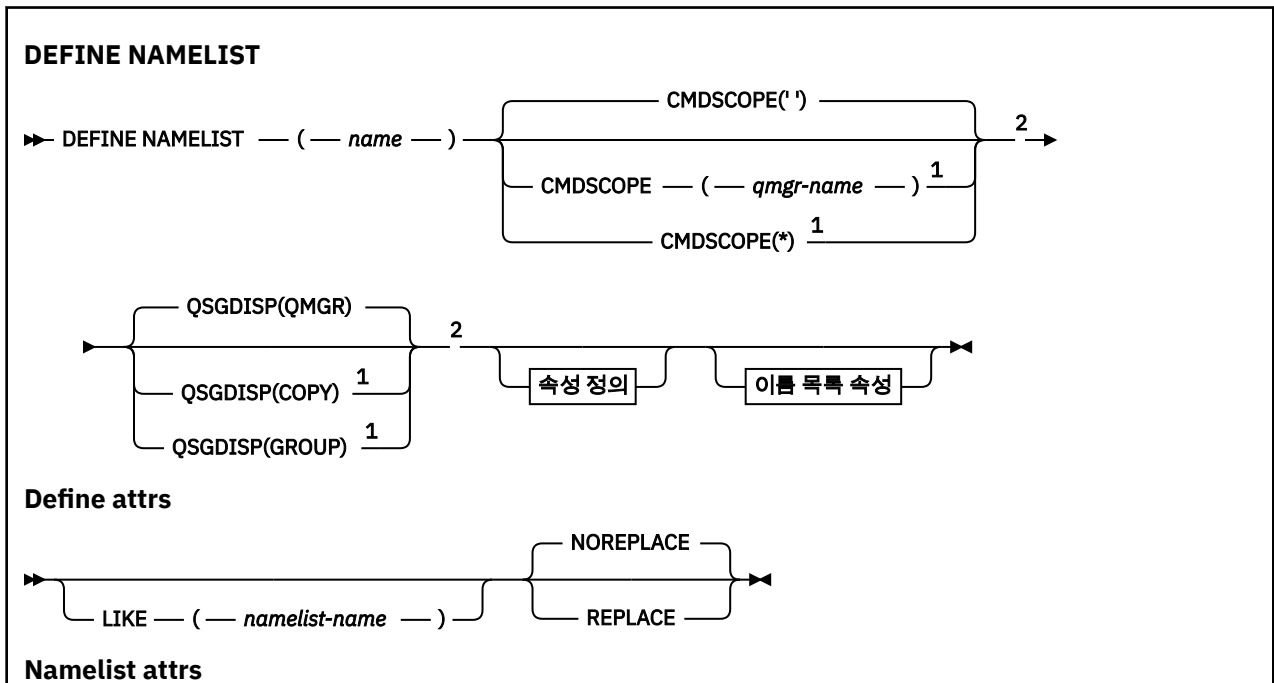
MQSC 명령을 사용하는 방법에 대한 정보는 [MQSC 명령을 사용하여 IBM MQ 관리](#)를 참조하십시오.

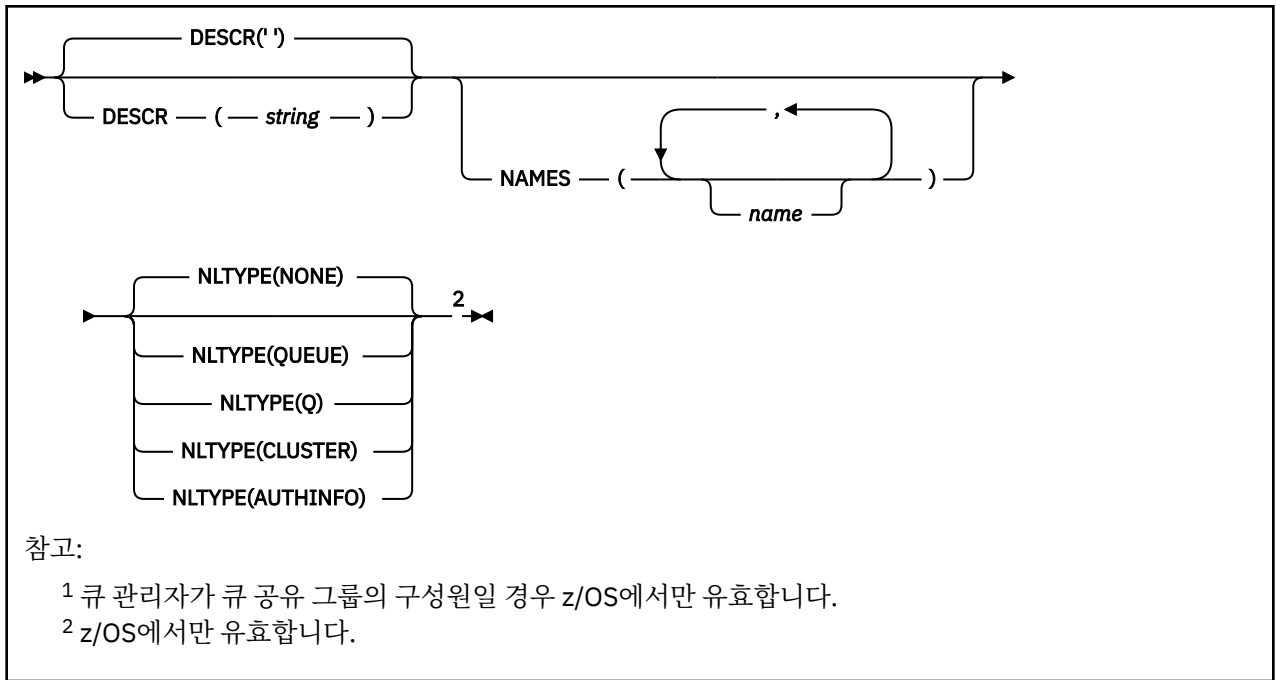
z/OS 소스 2CR에서 이 명령을 실행할 수 있습니다. 소스 기호에 대한 설명은 다음을 참조하세요. [MQSC 및 PCF 명령을 실행할 수 있는 소스 IBM MQ for z/OS](#).

- [구문 다이어그램](#)
- 541 페이지의 『[사용법 참고](#)』
- 541 페이지의 『[DEFINE NAMELIST의 매개변수 설명](#)』

동의어: DEF NL

구문 다이어그램의 기본 줄 위에 표시된 값은 와 함께 제공되는 기본값입니다. IBM MQ 하지만 설치로 인해 변경되었을 수도 있습니다. 이러한 다이어그램을 사용하는 방법에 대한 설명은 다음을 참조하세요. [구문 다이어그램을 읽는 방법](#).





사용법 참고

명령이 성공적으로 완료되어도 조치가 완료되었음을 의미하지는 않습니다. 실제 완료를 확인하려면 [분산 네트워크에 대한 비동기 명령이 완료되었는지 확인](#)의 `DEFINE NAMELIST` 단계를 참조하십시오.

DEFINE NAMELIST의 매개변수 설명

(이름)

목록의 이름.

이름은 현재 이 큐 관리자에 정의된 다른 이름 목록과 동일해서는 안 됩니다(REPLACE 또는 ALTER가 지정되지 않은 경우). [IBM MQ 오브젝트의 이름 지정 규칙](#)을 참조하십시오.

z/OS CMDSCOPE

이 매개변수는 z/OS에만 적용되며 큐 관리자가 큐 공유 그룹의 멤버일 때 명령이 실행되는 방법을 지정합니다.

QSGDISP이(가) GROUP으로 설정된 경우 **CMDSCOPE**은(는) 공백이거나 로컬 큐 관리자여야 합니다.

..

이 명령은 입력된 큐 관리자에서 실행됩니다.

qmgr-name

큐 관리자가 큐 공유 그룹 내에서 활성 상태인 경우, 명령이 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.

*

명령은 로컬 큐 관리자에서 실행되며 큐 공유 그룹의 모든 활성 큐 관리자에게도 전달됩니다. *를 지정하면 큐 공유 그룹의 모든 큐 관리자에 명령을 입력할 때와 같은 효과를 냅니다.

DESCR(string)

보통 텍스트 주석. 운영자가 **DISPLAY NAMELIST** 명령을 실행할 때 이름 목록에 대한 설명 정보를 제공합니다 (745 페이지의 『[DISPLAY NAMELIST\(이름 목록 표시\)](#)』 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 MQ 오브젝트의 이름 지정 규칙](#)을 참조하십시오.

z/OS 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 오브젝트로 복사되지 않습니다.

참고:

1. QSGDISP(GROUP) 오브젝트는 탐색되지 않습니다.
2. QSGDISP(COPY)가 지정된 경우 LIKE는 무시됩니다.

NAMES(name, ...)

이름의 목록.

이름은 임의의 유형으로 지정될 수 있지만 IBM MQ 오브젝트의 이름 지정 규칙을 준수해야 하며 최대 길이가 48자여야 합니다.

비어 있는 목록도 유효합니다. NAMES()를 지정하십시오. 목록의 최대 이름 수는 256개입니다.

z/OS 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

이 이름 목록은 TLS과 연관되며 인증 정보 오브젝트 이름 목록을 포함해야 합니다.

클러스터링에 사용되는 이름 목록에는 NLTYPE(CLUSTER) 또는 NLTYPE(NONE)이 있어야 합니다.

TLS에 사용되는 이름 목록에는 NLTYPE(AUTHINFO)이 있어야 합니다.

z/OS QSGDISP

이 매개변수는 z/OS에만 적용됩니다.

명령을 적용할 오브젝트의 속성 지정 값을 지정합니다(즉, 정의 위치 및 작동 방법).

표 160. QSGDISP 옵션에 대한 오브젝트 대체	
QSGDISP	DEFINE
복사	<p>오브젝트는 명령을 실행하는 큐 관리자의 페이지 세트에 정의됩니다. LIKE 오브젝트와 동일한 이름의 QSGDISP (GROUP) 오브젝트를 사용합니다.</p> <p>예를 들어 다음 명령을 실행하는 경우,</p> <pre>DEFINE NAMELIST(<i>namelist_name</i>) REPLACE QSGDISP(COPY)</pre> <p>큐 관리자는 공유 구성 저장소에서 <i>namelist_name</i>이라는 NAMELIST 정의를 검색합니다. 일치하는 NAMELIST 정의가 발견되면 큐 관리자가 큐 관리자 페이지 세트에 이 정의의 로컬 사본을 작성합니다.</p> <p>로컬 큐의 경우, 메시지는 각 큐 관리자의 페이지 세트에 저장되며 그 큐 관리자를 통해서만 사용 가능합니다.</p>
GROUP	<p>오브젝트 정의는 공유 구성 저장소에 있습니다. QSGDISP (GROUP)은(는) 큐 관리자가 큐 공유 그룹에 있는 경우에만 허용됩니다.</p> <p>QSGDISP (GROUP) 오브젝트에 대한 DEFINE이 성공하면 DEFINE NAMELIST(<i>namelist_name</i>) REPLACE QSGDISP(COPY) 명령이 생성되어 큐 공유 그룹의 모든 활성 큐 관리자에게 전송되어 페이지 세트 0에서 로컬 사본을 작성하거나 새로 고칠 수 있습니다.</p> <p>QSGDISP (COPY)이(가) 있는 생성된 명령이 실패하는지 여부에 관계없이 그룹 오브젝트의 DEFINE이 적용됩니다.</p>
개인용	허용되지 않음
QMGR	오브젝트는 명령을 실행하는 큐 관리자의 페이지 세트에 정의됩니다.

REPLACE 및 NOREPLACE

기존 정의(z/OS에서는 동일한 속성 지정 값을 사용)가 이 옵션으로 바뀌는지 여부를 제어합니다. 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.

관련 개념

이름 목록

관련 태스크


[상호 연결된 새 클러스터 추가](#)

DEFINE PROCESS(새 프로세스 정의 작성)

MQSC 명령 DEFINE PROCESS를 사용하여 새로운 IBM MQ, 프로세스 정의를 지정하고 해당 매개변수를 설정할 수 있습니다.

MQSC 명령 사용

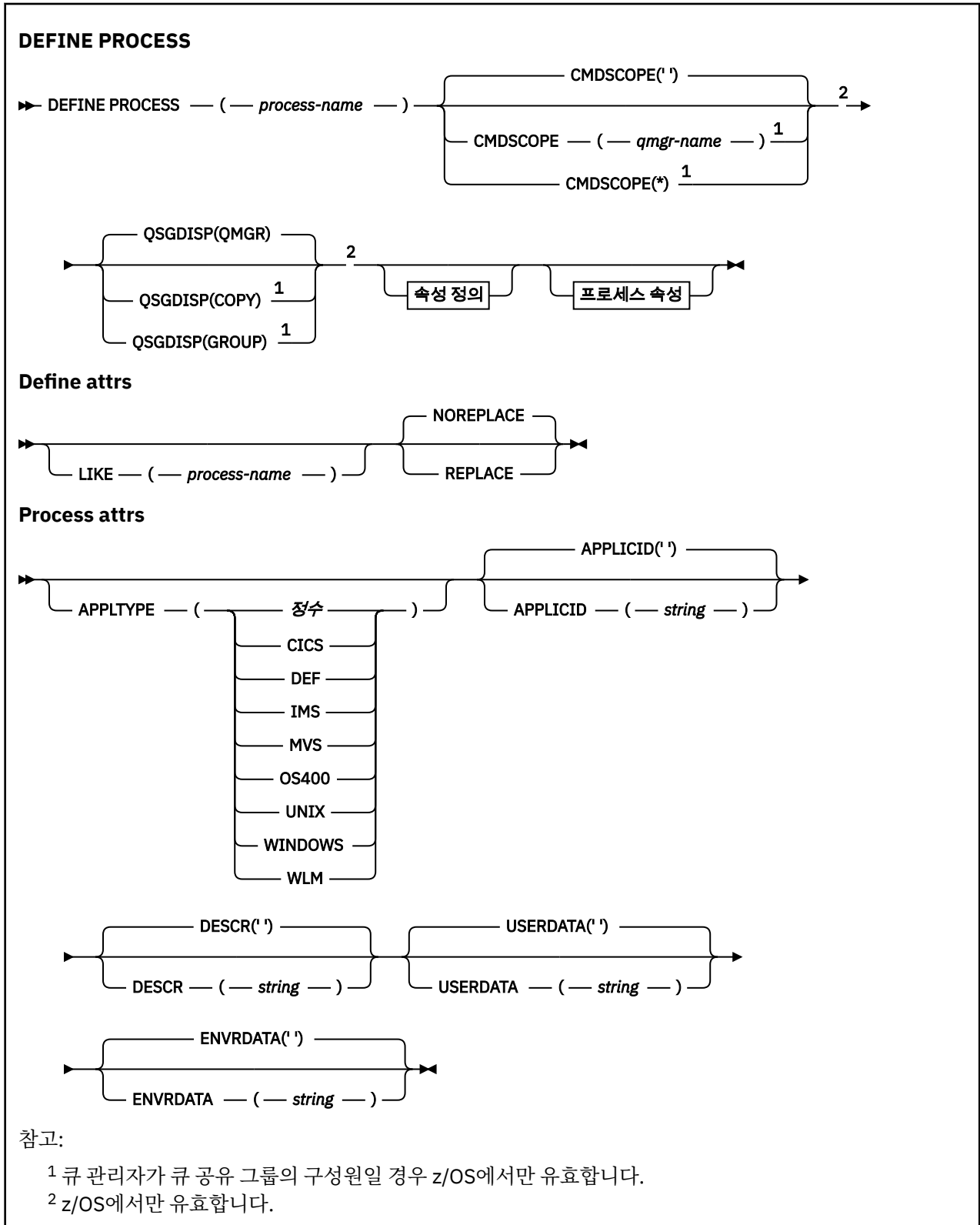
MQSC 명령을 사용하는 방법에 대한 정보는 [MQSC 명령을 사용하여 IBM MQ 관리를 참조하십시오](#).

 소스 2CR에서 이 명령을 실행할 수 있습니다. 소스 기호에 대한 설명은 다음을 참조하세요. [MQSC 및 PCF 명령을 실행할 수 있는 소스 IBM MQ for z/OS](#).

- 구문 다이어그램
- 545 페이지의 『DEFINE PROCESS의 매개변수 설명』

동의어: DEF PRO

구문 다이어그램의 기본 줄 위에 표시된 값은 와 함께 제공되는 기본값입니다. IBM MQ 하지만 설치로 인해 변경 되었을 수도 있습니다. 이러한 다이어그램을 사용하는 방법에 대한 설명은 다음을 참조하세요. [구문 다이어그램을 읽는 방법](#).



³ 디폴트는 플랫폼에 따라 다르며, 설치 시에 변경될 수 있습니다.

DEFINE PROCESS의 매개변수 설명

(*process-name*)


IBM MQ 프로세스 정의 이름([IBM 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 MQ 설치가 있을 경우 올바른 버전의 애플리케이션이 실행되도록 하려면 파일 이름을 규정하는 것이 중요합니다. 최대 길이는 256자입니다.

CICS 애플리케이션에서 이름은 CICS 트랜잭션 ID입니다.

 **z/OS** IMS 애플리케이션에서는 IMS 트랜잭션 ID입니다.

 **z/OS** z/OS의 분산 큐잉에서는 **CSQX START**여야 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.

 **z/OS** **IMS**
IMS 트랜잭션을 나타냅니다.

 **z/OS** **MVS**
z/OS 애플리케이션(배치 또는 TSO)을 나타냅니다.


 **IBM i** **OS400**
IBM i 애플리케이션을 나타냅니다.

UNIX

Linux 또는 AIX 애플리케이션을 나타냅니다.

WINDOWS






Windows 애플리케이션을 표시합니다.

 **z/OS** **WLM**
z/OS 워크로드 관리자 애플리케이션을 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/OS** z/OS에서는 CICS, IMS, MVS, UNIX, WINDOWS, WLM 및 DEF가 지원됩니다.
-  **IBM i** IBM i에서는 OS400, CICS 및 DEF가 지원됩니다.
-  **Linux**  **AIX** AIX and Linux에서는 UNIX, WINDOWS, CICS 및 DEF가 지원됩니다.
-  **Windows** Windows에서는 WINDOWS, UNIX, CICS 및 DEF가 지원됩니다.

z/OS CMDSCOPE

이 매개변수는 z/OS에만 적용되며 큐 관리자가 큐 공유 그룹의 멤버일 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 활성 상태인 경우, 명령이 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.

*

명령은 로컬 큐 관리자에서 실행되며 큐 공유 그룹의 모든 활성 큐 관리자에도 전달됩니다. 그러면 큐 공유 그룹의 모든 큐 관리자에 명령을 입력할 때와 같은 효과를 냅니다.

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 변환될 수 있습니다.

ENVRDATA(string)

시작할 애플리케이션에 관한 환경 정보가 들어 있는 문자열. 최대 길이는 128자입니다.

ENVRDATA의 의미는 트리거 모니터 애플리케이션에서 결정합니다. IBM 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 MQ가 제공한 트리거 모니터 애플리케이션에서 ENVRDATA를 사용하지 않습니다.
2.  z/OS에서는 APPLTYPE이 WLM인 경우 작업 정보 헤더(MQWIH)의 ServiceName 및 ServiceStep 필드에 대한 기본값을 ENVRDATA에서 제공할 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 올바르지 않으면 MQWIH 필드가 공백으로 설정됩니다.

3. AIX and Linux에서는 시작된 애플리케이션을 백그라운드로 실행하기 위해 ENVRDATA를 앰퍼샌드 문자로 설정할 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 MQ 오브젝트의 이름 지정 규칙을 참조하십시오.**

z/OS 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 오브젝트로 복사되지 않습니다.

참고:

1. QSGDISP(GROUP) 오브젝트는 탐색되지 않습니다.
2. QSGDISP(COPY)가 지정된 경우 LIKE는 무시됩니다.

z/OS QSGDISP

이 매개변수는 z/OS에만 적용됩니다.

명령을 적용할 오브젝트의 속성 지정 값을 지정합니다(즉, 정의 위치 및 작동 방법).

표 161. QSGDISP 옵션에 대한 오브젝트 대체	
QSGDISP	DEFINE
복사	<p>오브젝트는 명령을 실행하는 큐 관리자의 페이지 세트에 정의됩니다. LIKE 오브젝트와 동일한 이름의 QSGDISP (GROUP) 오브젝트를 사용합니다.</p> <p>예를 들어 다음 명령을 실행하는 경우,</p> <pre>DEFINE PROCESS(<i>process_name</i>) REPLACE QSGDISP(COPY)</pre> <p>큐 관리자는 공유 구성 저장소에서 <i>process_name</i>이라는 PROCESS 정의를 검색합니다. 일치하는 PROCESS 정의가 발견되면 큐 관리자가 큐 관리자 페이지 세트에 이 정의의 로컬 사본을 작성합니다.</p> <p>로컬 큐의 경우, 메시지는 각 큐 관리자의 페이지 세트에 저장되며 그 큐 관리자를 통해서만 사용 가능합니다.</p>
GROUP	<p>오브젝트 정의는 공유 구성 저장소에 있습니다. QSGDISP (GROUP) 은(는) 큐 관리자가 큐 공유 그룹에 있는 경우에만 허용됩니다.</p> <p>QSGDISP (GROUP) 오브젝트에 대한 DEFINE이 성공하면 DEFINE PROCESS(<i>process_name</i>) REPLACE QSGDISP(COPY) 명령이 생성되어 큐 공유 그룹의 모든 활성 큐 관리자에게 전송되어 페이지 세트 0에서 로컬 사본을 작성하거나 새로 고칠 수 있습니다.</p> <p>QSGDISP (COPY) 이(가) 있는 생성된 명령이 실패하는지 여부에 관계없이 그룹 오브젝트의 DEFINE이 적용됩니다.</p>
개인용	허용되지 않음
QMGR	오브젝트는 명령을 실행하는 큐 관리자의 페이지 세트에 정의됩니다.

REPLACE 및 NOREPLACE

기존 정의 **z/OS** (z/OS에서는 동일한 처리를 사용하는 정의)가 이 옵션으로 바뀌는지 여부를 제어합니다. 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. IBM MQ에서 제공한 트리거 모니터는 단순히 매개변수 목록의 일부로 시작된 애플리케이션에 USERDATA를 전달합니다. 매개변수 목록은 MQTMC2 구조(USERDATA 포함), 한 칸의 공백, 뒤의 공백이 제거된 ENVRDATA 순으로 구성됩니다.

IBM MQ 메시지 채널 에이전트에서 이 필드의 형식은 최대 20자의 채널 이름입니다. 메시지 채널 에이전트에 제공할 APPLICID에 대한 정보는 트리거를 위해 [오브젝트 관리를 참조하십시오](#).

Microsoft Windows에 대해 프로세스 정의가 `runmqtrm`에 전달되는 경우 문자 문자열은 큰따옴표 표시를 포함할 수 없습니다.

z/OS DEFINE PSID (define page set and buffer pool) on z/OS

Use the MQSC command DEFINE PSID to define a page set and associated buffer pool.

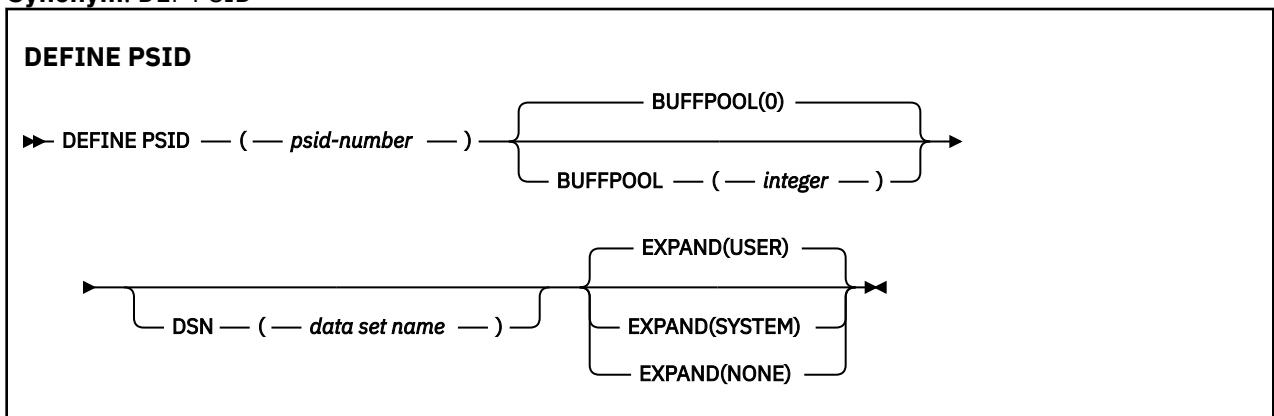
z/OS 에서 MQSC 명령 사용

z/OS에서 MQSC 명령을 사용하는 방법에 대한 정보는 [IBM MQ for z/OS에서 MQSC 및 PCF 명령을 실행할 수 있는 소스를 참조하십시오](#).

You can issue this command from sources 1CR. 소스 기호에 대한 설명은 다음을 참조하세요. [MQSC 및 PCF 명령을 실행할 수 있는 소스 IBM MQ for z/OS](#).

- [Syntax diagram](#)
- [“Usage notes for DEFINE PSID” on page 548](#)
- [“Parameter descriptions for DEFINE PSID” on page 549](#)

Synonym: DEF PSID



Usage notes for DEFINE PSID

The command can be used in two ways:

1. **At restart, from the CSQINP1 initialization input data set, to specify your standard page sets:**
 - You cannot specify the DSN keyword if issuing the command from CSQINP1.

- If more than one DEFINE PSID command is issued for the same page set, only the last one is processed.

2. While the queue manager is running, to dynamically add a page set:

- The command must specify the DSN keyword and can be issued from either of the following:
 - The z/OS console.
 - The command server and command queue by means of CSQUTIL, CSQINPX, or applications.
- The page set identifier (that is the PSID number) may have previously been used by a queue manager. It should therefore be freshly formatted by a FORMAT(RECOVER) statement in CSQUTIL, or formatted by with a FORMAT(REPLACE) in CSQUTIL.
- You cannot dynamically add page set zero.
- The BUFFPOOL parameter can specify a currently unused buffer pool. If the buffer pool was defined in CSQINP1 but not used by any PSID, then the number of buffers specified there is created if the required virtual storage is available. If this is not available, or if the buffer pool was not defined in CSQINP1, the queue manager attempts to allocate 1000 buffers. If this is not possible, 100 buffers are allocated.
- You should update your queue manager started task procedure JCL and your CSQINP1 initialization input data set to include the new page set.

One of the messages [CSQP042I](#) or [CSQP041E](#) is output when the command is complete.

You must use the [ALTER PSID](#) command to dynamically change the expansion method. For example, to change the EXPAND parameter from USER to SYSTEM, issue the following command:

```
ALTER PSID(page set id) EXPAND(SYSTEM)
```

You can use the [DISPLAY USAGE TYPE\(PAGESET\)](#) command to display information about page sets (see [“DISPLAY USAGE \(display usage information\) on z/OS”](#) on page 861).

Parameter descriptions for DEFINE PSID

(psid-number)

Identifier of the page set. This is required.

A one-to-one relationship exists between page sets and the VSAM data sets used to store the pages. The identifier consists of a number in the range 00 through 99. It is used to generate a *ddname*, which references the VSAM LDS data set, in the range CSQP0000 through CSQP0099.

The identifier must not be the same as any other page set identifier currently defined on this queue manager.

BUFFPOOL(integer)

The buffer pool number is in the range zero through 99. This is optional. The default is zero.

If the buffer pool has not already been created by a DEFINE BUFFPOOL command, the buffer pool is created with 1000 buffers, and a LOCATION value of BELOW.

If the psid-number is zero, the buffer pool number must be in the range 0 to 15, otherwise the command fails, and the queue manager does not start.

DSN(data set name)

The name of a cataloged VSAM LDS data set. This is optional. There is no default.

EXPAND

Controls how the queue manager should expand a page set when it becomes nearly full, and further pages are required in a page set.

USER

The secondary extent size that was specified when the page set was defined is used. If no secondary extent size was specified, or it was specified as zero, no dynamic page set expansion can take place if page set data set is non-striped.

At restart, if a previously used page set has been replaced with a data set that is smaller, it is expanded until it reaches the size of the previously used data set. Only one extent is required to reach this size.

SYSTEM

A secondary extent size that is approximately 10 per cent of the current size of the page set is used. It can be rounded up depending on the characteristics of the DASD.

NONE

No further page set expansion is to take place.

DEFINE QUEUES

MQSC **DEFINE** 명령을 사용하여 로컬, 모델 또는 리모트 큐 또는 큐 알리어스, 응답 대상 큐 알리어스 또는 큐 관리자 알리어스를 정의합니다.


MQSC 명령 사용

MQSC 명령을 사용하는 방법에 대한 정보는 [MQSC 명령을 사용하여 IBM MQ 관리를 참조하십시오](#).

이 절에서는 다음의 명령을 설명합니다.


- [574 페이지의 『DEFINE QALIAS\(새 알리어스 큐 정의\)』](#)
- [575 페이지의 『DEFINE QLOCAL\(새 로컬 큐 정의\)』](#)
- [578 페이지의 『DEFINE QMODEL\(새 모델 큐 정의\)』](#)
- [581 페이지의 『DEFINE QREMOTE\(리모트 큐의 로컬 정의 작성\)』](#)

[581 페이지의 『DEFINE QREMOTE\(리모트 큐의 로컬 정의 작성\)』](#) 명령으로 응답 대상 큐 또는 큐 관리자 알리어스를 정의하십시오.

 소스 2CR에서 이 명령을 실행할 수 있습니다. 소스 기호에 대한 설명은 다음을 참조하세요. [MQSC 및 PCF 명령을 실행할 수 있는 소스 IBM MQ for z/OS](#).

DEFINE 큐의 사용 참고사항

- 명령이 성공적으로 완료되어도 조치가 완료되었음을 의미하지는 않습니다. 실제 완료를 확인하려면 [분산 네트워크에 대한 비동기 명령이 완료되었는지 확인의 DEFINE 큐 단계를 참조하십시오](#).
- 로컬 큐의 경우

1.  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. 이름이 같은 큐의 로컬 버전은 유형이 QLOCAL, QREMOTE 또는 QALIAS일 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)
```

- 알리아스 큐의 경우:

1. DEFINE QALIAS(*aliasqueue*) TARGET(*otherqname*) CLUSTER(*c*) 는 *aliasqueue* 이름으로 *otherqname* 큐를 알립니다.
2. DEFINE QALIAS(*aliasqueue*) TARGET(*otherqname*) 를 사용하면 *otherqname* 이름으로 알려진 큐를 *aliasqueue* 이름으로 이 큐 관리자에서 사용할 수 있습니다.

3. TARGETYPE 및 TARGET은 클러스터 속성이 아니므로 클러스터 환경에서 공유되지 않습니다.

• 리모트 큐의 경우:

1. DEFINE QREMOTE(*rqueue*) RNAME(*otherq*) RQMNAME(*otherqm*) CLUSTER(*cl*) 는 이 큐 관리자를 *rqueue* 큐에 대한 메시지를 송신할 수 있는 저장 및 전달 게이트웨이로 알립니다. 로컬 큐 관리자를 제외하고 리플라이-투 큐 알리아스로는 효과가 없습니다.

DEFINE QREMOTE(*otherqm*) RNAME() RQMNAME(*anotherqm*) XMITQ(*xq*) CLUSTER 는 이 큐 관리자를 *anotherqm* 에 대한 메시지를 송신할 수 있는 저장 후 전달 게이트웨이로 알립니다.

2. 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.

3. RQMNAME 자체가 클러스터 큐 관리자인 경우 RQMNAME 및 QREMOTE의 값이 동일할 수 있습니다. 이 정의가 CLUSTER 속성을 사용하여 알려진 경우 클러스터 워크로드 엑시트의 로컬 큐 관리자를 선택하지 마십시오. 선택하면 순환 정의가 발생합니다.

4. 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.

5. 리모트 큐 정의는 큐 관리자 알리아스 정의 또는 리플라이-투 큐 알리아스 정의를 보유하기 위한 메카니즘으로 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

551 페이지의 표 162에서는 각 큐 유형에 관련된 매개변수를 보여줍니다. 표 뒤에는 각 매개변수에 대한 설명이 있습니다.

표 162. DEFINE 및 ALTER QUEUE 매개변수				
매개변수	로컬 큐	모델 큐	알리어스 큐	리모트 큐
ACCTQ	✓	✓		
BOQNAME	✓	✓		
BOTHRESH	✓	✓		
 CAEXPRY	✓	✓	✓	✓
 CFSTRUCT	✓	✓		
CLCHNAME	✓			
CLUSNL	✓		✓	✓
CLUSTER	✓		✓	✓
CLWLPRTY	✓		✓	✓
CLWLRANK	✓		✓	✓
CLWLUSEQ	✓			
 명령 범위	✓	✓	✓	✓

표 162. DEFINE 및 ALTER QUEUE 매개변수 (계속)


매개변수	로컬 큐	모델 큐	알리어스 큐	리모트 큐
<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> 또는 <u>NOHARDENBO</u>	✓	✓		
<u>IMGRCOVQ</u>	✓	✓		
 <u>INDXTYPE</u>	✓	✓		
<u>INITQ</u>	✓	✓		
<u>LIKE</u>	✓	✓	✓	✓
<u>MAXDEPTH</u>	✓	✓		
<u>MAXFSIZE</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>	✓	✓	✓	✓

표 162. DEFINE 및 ALTER QUEUE 매개변수 (계속)

매개변수	로컬 큐	모델 큐	알리어스 큐	리모트 큐
<u>QDEPTHHI</u>	✓	✓		
<u>QDEPTHLO</u>	✓	✓		
<u>QDPHIEV</u>	✓	✓		
<u>QDPLOEV</u>	✓	✓		
<u>QDPMAXEV</u>	✓	✓		
z/OS <u>QSGDISP</u>	✓	✓	✓	✓
<u>QSVCI</u>	✓	✓		
<u>QSVCI</u>	✓	✓		
<u>REPLACE</u>	✓	✓	✓	✓
<u>RETINTVL</u>	✓	✓		
<u>RNAME</u>				✓
<u>RQMNAME</u>				✓
<u>SCOPE</u>	✓		✓	✓
<u>SHARE</u> 또는 <u>NOSHARE</u>	✓	✓		
큐 상태	✓	✓		
z/OS <u>STGCLASS</u>	✓	✓		
스트림	✓	✓		
<u>STRMQOS</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>	✓	✓		

표 162. DEFINE 및 ALTER QUEUE 매개변수 (계속)				
매개변수	로컬 큐	모델 큐	알리어스 큐	리모트 큐
XMITQ				✓

queue-name

큐의 로컬 이름. 리모트 큐의 로컬 정의가 되는 리모트 큐는 제외됩니다.

IBM MQ 오브젝트의 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. 계정 데이터 콜렉션을 켜려면 **ACCTQ** 큐 관리자 속성 또는 MQCONNX 호출 시 MQCNO 구조의 옵션 필드를 설정합니다.

QMGR

계정 데이터 콜렉션은 큐 관리자 정의의 **ACCTQ** 매개변수 설정을 기반으로 합니다.

ON

ACCTQ 큐 관리자 매개변수의 값이 NONE이 아니면 큐에 대해 계정 데이터 콜렉션을 사용할 수 있습니다.

 z/OS 시스템의 경우, **START TRACE** 명령을 사용하여 클래스 3 계정을 사용하게 해야 합니다.

OFF

계정 데이터 콜렉션이 큐에 대해 사용 불가능합니다.

BOQNAME(queue-name)

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. IBM MQ classes for JMS에서 최대 횟수만큼 백아웃된 메시지를 이 큐에 전송합니다. 최대값은 **BOTHRESH** 속성으로 지정됩니다.

BOTHRESH (integer)

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. IBM MQ classes for JMS 속성을 사용하여 메시지를 백아웃할 수 있는 횟수를 판별하십시오. 값이 초과되면 **BOQNAME** 속성으로 이름 지정된 큐로 메시지가 전송됩니다.

0 - 999,999,999 범위의 값을 지정하십시오.

  **CAPEXPY (integer)**

해결 경로에서 이 오브젝트와 오브젝트 핸들을 사용하여 넣은 메시지가 만기 처리에 적합하게 될 때까지의 최대 시간이며 1/10초로 표시합니다.

중요사항:    QSGDISP (SHARED | GROUP | COPY) 를 사용하여 큐 오브젝트의 **CAPEXPY** 속성에 정수 값을 지정할 수 없습니다. 이 속성은 9.4.0아래의 IBM MQ for z/OS 버전을 실행하는 큐 관리자를 포함하는 큐 공유 그룹에 상주합니다. 이를 시도하면 CSQM532I 및 CSQM533I 메시지가 발생하여 CAPEXPY를 지원하지 않고 오브젝트를 수정하지 않는 큐 관리자를 식별합니다.

메시지 만기 처리에 대한 자세한 정보는 [짧은 만기 시간 적용](#)을 참조하십시오.

정수

값은 1 - 999 999 999 범위에 있어야 합니다.

NOLIMIT

이 오브젝트를 사용하여 넣은 메시지의 만기 시간에는 제한이 없습니다. 이는 기본값입니다.

CAPEXPY 를 **NOLIMIT**로 설정하면 **CUSTOM CAPEXPY** 속성도 설정할 수 있습니다.

CAPEXPY에서 변경하기 전에 큐에 있는 기존 메시지는 변경의 영향을 받지 않습니다(즉, 만기 시간은 그대로 남아 있습니다). **CAPEXPY**의 변경 후에 큐에 넣은 새 메시지만 새 만기 시간을 가집니다.

z/OS CFSTRUCT(structure-name)

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, NY03(이)라는 큐 공유 그룹을 사용하고 이름 PRODUCT7을(를) 제공하는 경우 결과적인 커플링 기능 구조 이름은 NY03PRODUCT7입니다. 큐 공유 그룹(이 경우 NY03CSQ_ADMIN)의 관리 구조는 메시지 저장에 사용할 수 없습니다.

ALTER QLOCAL, ALTER QMODEL, REPLACE가 있는 **DEFINE QLOCAL** 및 **REPLACE**가 있는 **DEFINE QMODEL**의 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 QMODEL**의 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(는) 이 큐를 전송 큐로 사용하는 클러스터 송신자 채널의 총칭명입니다. 이 속성은 해당 클러스터 전송 큐에서 클러스터 수신자 채널로 메시지를 송신할 클러스터 송신자 채널을 지정합니다.

또한 전송 큐 속성 **CLCHNAME** 속성을 클러스터 송신자 채널에 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 다시 시작될 때 채널이 기본 클러스터 전송 큐로 전환됩니다. 기본 큐는 큐 관리자 **DEFCLXQ** 속성의 값에 따라 **SYSTEM.CLUSTER.TRANSMIT.ChannelName** 또는 **SYSTEM.CLUSTER.TRANSMIT.QUEUE**입니다.

CLCHNAME에 별표(" * ")를 지정하면 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. **CLCHNAME**은(는) 길이가 48자로 제한됩니다(MQ_OBJECT_NAME_LENGTH). 채널 이름은 20자로 제한됩니다. MQ_CHANNEL_NAME_LENGTH. 별표를 지정하면 여러 채널에서 동시에 전송 큐에 액세스할 수 있도록 **SHARE** 속성도 설정해야 합니다.

z/OS **CLCHNAME**에 "*"을(를) 지정하여 채널 프로파일 이름을 얻는 경우, 채널 프로파일 이름을 따 옴표 안에 지정해야 합니다. 따옴표 안에 일반 채널 이름을 지정하지 않으면 CSQ9030E 메시지를 수신합니다.

기본 큐 관리자 구성은 모든 클러스터 송신자 채널이 단일 전송 큐 SYSTEM.CLUSTER.TRANSMIT.QUEUE에서 메시지를 전송하기 위한 것입니다. 기본 구성은 큐 관리자 속성 **DEFCLXQ**을(를) 변경하여 수정할 수 있습니다. 이 속성의 기본값은 SCTQ이며, 값을 CHANNEL로 변경할 수 있습니다. **DEFCLXQ** 속성을 CHANNEL로 설정하면 각 클러스터 송신자 채널의 기본값은 특정 클러스터 전송 큐 (SYSTEM.CLUSTER.TRANSMIT.ChannelName)를 사용합니다.

z/OS z/OS에서 이 매개변수가 설정된 경우 큐는 다음과 같아야 합니다.

- 큐 속성 SHARE를 지정하여 공유 가능해야 합니다.
- INDXTYPE(CORRELID)을 지정하여 상관 ID에서 색인화해야 합니다.
- 동적 또는 공유 큐가 아니어야 합니다.

z/OS **ALW** **CLUSNL (namelist name)**

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 하나만이 비어 있을 수 없습니다. 둘 다의 값을 지정할 수 없습니다.

로컬 큐에서는 다음 큐에 대해 이 매개변수를 설정할 수 없습니다.

- 전송 큐
- SYSTEM.CHANNEL.xx 큐
- SYSTEM.CLUSTER.xx 큐
- SYSTEM.COMMAND.xx 큐
- **z/OS** z/OS에만 해당, SYSTEM.QSG.xx 큐

이 매개변수는 다음 플랫폼에서만 유효합니다.

- AIX, Linux, and Windows
- z/OS

z/OS **ALW** **CLUSTER(clustername)**

큐가 속한 클러스터의 이름입니다.

이 매개변수는 알리어스, 로컬 및 리모트 큐에서만 지원됩니다.

최대 길이는 48자로, 이름 지정 IBM 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 하나만이 비어 있을 수 없습니다. 둘 다의 값을 지정할 수 없습니다.

로컬 큐에서는 다음 큐에 대해 이 매개변수를 설정할 수 없습니다.

- 전송 큐
- SYSTEM.CHANNEL.xx 큐
- SYSTEM.CLUSTER.xx 큐
- SYSTEM.COMMAND.xx 큐
- **z/OS** z/OS에만 해당, SYSTEM.QSG.xx 큐

이 매개변수는 다음 플랫폼에서만 유효합니다.

- AIX, Linux, and Windows
- z/OS

CLWLPRTY (*integer*)

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 (*integer*)

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 대한 자세한 정보는 [CLWLRANK 큐 속성](#)을 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.

..

이 명령은 입력된 큐 관리자에서 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.

*

명령은 로컬 큐 관리자에서 실행되며 큐 공유 그룹의 모든 활성 큐 관리자에도 전달됩니다. *를 지정하면 큐 공유 그룹의 모든 큐 관리자에 명령을 입력할 때와 같은 효과를 냅니다.

CUSTOM (*string*)


새 기능의 사용자 정의 속성.

이 속성에는 속성 값이 하나 이상의 공백으로 구분된 속성 이름과 값 쌍으로 포함됩니다. 속성 이름-값 쌍의 양식은 NAME (VALUE)입니다.

최대 길이는 IBM MQ 상수 MQ_CUSTOM_LENGTH에 의해 정의되며 현재 모든 플랫폼에서 128로 설정되어 있습니다.

CUSTOM 속성은 다음 IBM MQ 속성과 함께 사용하기 위한 것입니다.

CAPEXPY (*integer*)

참고:  IBM MQ 9.4.0 에 도입된 CAPEXPY 큐 속성은 CUSTOM 필드에서 CAPEXPY 옵션의 사용을 대체합니다. CUSTOM 필드에 CAPEXPY 속성이 이미 정의되어 있는 경우 CAPEXPY 속성을 설정할 수 없습니다. 기존 큐를 변경하여 새 CAPEXPY 필드를 설정하고 CUSTOM 필드에서 CAPEXPY 속성을 설정 해제해야 합니다. 예를 들면, 다음과 같습니다.

```
ALTER QL(Q1) CAPEXPY(1000) CAPEXPY('')
```

해결 경로에서 이 오브젝트와 오브젝트 핸들을 사용하여 넣은 메시지가 만기 처리에 적합하게 될 때까지의 최대 시간이며 1/10초로 표시합니다.

메시지 만기 처리에 대한 자세한 정보는 [짧은 만기 시간 적용](#)을 참조하십시오.

정수

값은 1 - 999 999 999 범위에 있어야 합니다.

NOLIMIT

이 오브젝트를 사용하여 넣은 메시지의 만기 시간에는 제한이 없습니다. 이는 기본값입니다.

유효하지 않은 **CAPEXPRTY**의 값을 지정하면 명령이 실패하지 않습니다. 대신 기본값을 사용합니다.

CAPEXPRTY에서 변경하기 전에 큐에 있는 기존 메시지는 변경의 영향을 받지 않습니다(즉, 만기 시간은 그대로 남아 있습니다). **CAPEXPRTY**의 변경 후에 큐에 넣은 새 메시지만 새 만기 시간을 가집니다.

DEFBIND

애플리케이션이 MQOPEN 호출 시 MQOO_BIND_AS_Q_DEF를 지정하는 경우 사용할 바인딩을 지정하며 큐는 클러스터 큐입니다.

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 그룹이 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 모든 플랫폼에서 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.

ASYN

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(integer)

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/OS

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 큐로부터 배타적 입력을 위한 것입니다.

 z/OS에서 EXCL은 기본값입니다.

SHARED

열기 요청은 큐로부터 공유 입력을 위한 것입니다.

 멀티플랫폼에서 SHARED는 기본값입니다.


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.


애플리케이션에서 오브젝트 디스크립터(MQOD)에 지정된 이 모델 큐의 이름으로 MQOPEN API 호출을 실행할 때 영구적 동적 큐가 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(string)

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**

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, Linux, and 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 명령문이 모두 true인 경우:

- **TARGET** 매개변수는 큐를 지정합니다.
- 애플리케이션에서 이 알리어스 큐를 연 경우

로컬 큐와 관련하여 다음 명령문이 모두 true인 경우:

- **NOSHARE** 매개변수가 지정되었습니다.
- 둘 이상의 애플리케이션에서 입력을 위해 큐가 열려 있음

FORCE은(는) 다음 두 명령문이 모두 참인 경우에도 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 명령문이 모두 true인 경우:

- **XMITQ** 매개변수가 변경되었습니다.
- 하나 이상의 애플리케이션에서 이 큐를 리모트 큐로 연 경우

FORCE은(는) 다음 두 명령문이 모두 참인 경우에도 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 횟수의 계산이 기록되는지 여부를 지정합니다. 카운트가 굳어지면 메시지가 MQGET 조작에 의해 리턴되기 전에 메시지 디스크립터의 **BackoutCount** 필드 값이 로그에 기록됩니다. 로그에 값을 기록하면 큐 관리자를 재시작할 때 값이 정확한지 확인할 수 있습니다.

이 매개변수는 로컬 및 모델 큐에서만 지원됩니다.

백아웃 수가 기록될 때 이 큐에 있는 지속 메시지에 대한 MQGET 조작의 성능이 영향을 받습니다.

HARDENBO

이 큐에 있는 메시지의 백아웃 수는 수가 정확한지 확인하기 위해 기록됩니다.

NOHARDENBO

이 큐에 있는 메시지의 백아웃 수는 기록되지 않으며 큐 관리자를 재시작할 때 정확하지 않을 수 있습니다.

참고: **z/OS** 이 매개변수는 z/OS에만 영향을 미칩니다. 멀티플랫폼에서 이 매개변수를 설정할 수 있지만 영향을 주지는 않습니다.

Multi **IMGRCOVQ**

선형 로깅이 사용되는 경우 매체 이미지에서 로컬 또는 영구적 동적 큐 오브젝트가 복구 가능한지 여부를 지정합니다. 가능한 값은 다음과 같습니다.

YES

이들 큐 오브젝트가 복구 가능합니다.

NO

132 페이지의 『rcdmqimg(매체 이미지 기록)』 및 135 페이지의 『rcrmqobj(오브젝트 재작성)』 명령은 해당 오브젝트에 허용되지 않으며 자동 매체 이미지(사용 가능한 경우)는 해당 오브젝트에 대해 기록되지 않습니다.

QMGR

QMGR을 지정하고 큐 관리자의 **IMGRCOVQ** 속성이 YES를 지정하면 이러한 큐 오브젝트는 복구 가능합니다.

QMGR을 지정하고 큐 관리자의 **IMGRCOVQ** 속성이 NO를 지정하는 경우, 132 페이지의 『rcdmqimg(매체 이미지 기록)』 및 135 페이지의 『rcrmqobj(오브젝트 재작성)』 명령은 이러한 오브젝트에 대해 허용되지 않으며, 사용 가능한 경우 자동 매체 이미지는 이러한 오브젝트에 대해 작성되지 않습니다.

QMGR은 기본값입니다.

이 매개변수는 z/OS에서 유효하지 않습니다.

z/OS **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 z/OS에서만 지원됩니다.

이 매개변수는 로컬 및 모델 큐에서만 지원됩니다.

다음 표에 표시된 대로 적절한 색인 유형이 유지보수되는 경우에만 선택 기준을 사용하여 메시지를 검색할 수 있습니다.

표 163. 다른 검색 선택 기준에 필요한 색인 유형		
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 상태에서 MQGET 호출 시 선택 기준으로 메시지 ID를 사용하여 메시지를 검색하는 경우 MSGID를 사용하십시오.

CORRELID

상관 ID의 색인이 유지보수됩니다. 일반적으로 메시지 ID가 NULL로 설정된 상태에서 MQGET 호출 시 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) GROUPID로 설정할 수 없습니다.
2. 큐는 CFLEVEL (3)의 CF 구조를 사용하여 **INDXTYPE**(GROUPID)이(가) 있는 공유 큐를 지정해야 합니다.

z/OS 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		커미트되지 않은 활동	커미트되지 않은 활동 없음, 메시지 표시됨	커미트되지 않은 활동 없음, 비어 있음	열림 또는 메시지 표시됨	열리지 않음, 비어 있음
다음에서 INDXTYPE 을(를) 변경하십시오.	이를 다음 값으로 변경하십시오.	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

표 164. 큐 공유 및 큐의 메시지 존재 여부에 따라 허용되는 색인 유형 변경 (계속)

큐 유형		비공유			SHARED	
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
GROUPID	CORRELID	아니오	아니오	예	아니오	예
GROUPID	MSGTOKEN	아니오	아니오	예	-	-

개인용 큐에서 큐에 많은 수의 메시지가 포함된 경우 색인을 유지보수하면 상당한 64비트스토리지를 사용할 수 있습니다. 자세한 정보는 [인덱싱된 큐](#) 를 참조하십시오.

INITQ(string)

이 큐 관리자에 있는 개시 큐의 로컬 이름으로, 이 큐와 관련된 트리거 메시지가 기록됩니다. [IBM 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.


표 165. 큐 유형 및 해당 정의

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.

z/OS **ALW** **MAXDEPTH (integer)**

큐에서 허용되는 최대 메시지 수.

이 매개변수는 로컬 및 모델 큐에서만 지원됩니다.

다음 플랫폼에서는 0 - 999999999 범위의 값을 지정하십시오.

- **ALW** AIX, Linux, and Windows
- **z/OS** z/OS

다른 IBM 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.

Multi **MAXFSIZE**

큐 파일이 커질 수 있는 최대 크기입니다(메가바이트). 현재 큐 파일 크기보다 낮게 값을 구성한 경우 큐 파일이 이 크기를 초과할 수 있습니다.

그런 경우, 큐 파일이 더 이상 새로운 메시지를 승인하지 않지만, 기존 메시지가 이용될 수 있습니다. 큐 파일 크기가 구성된 값 아래로 떨어지면 새 메시지를 큐에 넣을 수 있습니다.

참고: 내부적으로 큐 관리자가 선택된 크기에 도달하기 위해 더 큰 블록 크기를 사용해야 하기 때문에 이 숫자는 큐에 구성된 속성의 값과 다를 수 있습니다. 큐 파일의 크기 및 블록 크기와 단위 변경에 대한 자세한 정보는 **IBM MQ 큐 파일 수정**을 참조하십시오.

이 속성이 증가하여 세분성이 변경되어야 하는 경우 경고 메시지 **AMQ7493W** 변경된 세분성이 **AMQERR** 로 고에 기록됩니다. 이는 IBM MQ가 새 단위를 채택하기 위해 큐에 대한 계획을 비워야 한다는 표시를 제공합니다.

20이상이고 267,386,880이하인 값을 지정하십시오.

이 속성의 기본값은 **DEFAULT**이며, 이는 IBM MQ 9.1.5이전의 IBM MQ 버전에서 큐의 최대값인 2,088,960MB의 하드 코딩된 값과 같습니다.

MAXMSGL (integer)

이 큐에 있는 메시지의 최대 길이(바이트).

이 매개변수는 로컬 및 모델 큐에서만 지원됩니다.

ALW AIX, Linux, and Windows에서는 0 - 큐 관리자의 최대 메시지 길이 범위의 값을 지정하십시오. **ALTER QMGR** 명령의 **MAXMSGL** 매개변수(**ALTER QMGR MAXMSGL**)를 참조하십시오.

z/OS 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.

디지털 서명 및 키가 메시지에 추가되므로 **Advanced Message Security**에서 메시지의 길이가 증가합니다.

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 큐에 대한 온라인 모니터링 데이터 콜렉션이 설정됩니다.

중간

큐 관리자의 **MONQ** 매개변수 값이 NONE이 아닌 경우, 이 큐에 대한 온라인 모니터링 데이터 콜렉션이 설정됩니다.

높음

큐 관리자의 **MONQ** 매개변수 값이 NONE이 아닌 경우, 이 큐에 대한 온라인 모니터링 데이터 콜렉션이 설정됩니다.

LOW, MEDIUM 및 HIGH 값은 차이점이 없습니다. 이러한 값은 모두 데이터 콜렉션을 켜지만 콜렉션의 비율에 영향을 미치지 않습니다.

이 매개변수가 **ALTER** 큐 명령에서 사용되는 경우, 다음에 큐를 열 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 메시지는 기본 우선순위가 적용됩니다.

참고: **z/OS** **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.

Multi **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/OS z/OS에서는 이 매개변수를 설정할 수 없습니다.

PROCESS (string)

IBM MQ 프로세스의 로컬 이름입니다.

이 매개변수는 로컬 및 모델 큐에서만 지원됩니다.

이 매개변수는 트리거 이벤트가 발생할 때 큐 관리자가 시작한 애플리케이션을 식별하는 프로세스 인스턴스의 이름입니다(IBM MQ 오브젝트의 이름 지정 규칙참조).

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 다음 플랫폼의 전송 큐에 대해 선택적입니다.

- **IBM i** IBM i
- **ALW** AIX, Linux, and Windows
- **z/OS** z/OS

이를 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.

참고: 애플리케이션이 알리어스 큐를 여는 경우 알리어스 및 대상 큐 모두에서 이 값을 설정해야 합니다.

PROPCTL 옵션은 다음과 같습니다. 옵션은 MQMD 또는 MQMD 확장자의 메시지 특성에 영향을 주지 않습니다.

all

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

메시지 데이터의 MQRFH2 헤더에 JMS 관련 특성이 있을 것으로 예상되는 수정되지 않은 애플리케이션이 이전처럼 계속 작동하도록 COMPAT를 설정하십시오. 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 핸들이 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.

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 (integer)

큐 용량 상한 이벤트를 생성하기 위해 큐 용량이 비교되는 임계값입니다.

이 매개변수는 로컬 및 모델 큐에서만 지원됩니다.

 z/OS의 공유 큐가 이 이벤트에 미치는 영향에 대한 자세한 정보는 [z/OS의 공유 큐 및 큐 용량 이벤트를 참조하십시오](#).


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 (integer)

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

이 매개변수는 로컬 및 모델 큐에서만 지원됩니다.

 z/OS의 공유 큐가 이 이벤트에 미치는 영향에 대한 자세한 정보는 [z/OS의 공유 큐 및 큐 용량 이벤트를 참조하십시오](#).

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.


사용 가능

큐 고용량 이벤트가 생성됩니다.

사용 안함

큐 고용량 이벤트가 생성되지 않습니다.

참고: 이 매개변수의 값은 내재적으로 변경될 수 있습니다.

 z/OS에서 공유 큐는 이벤트에 영향을 미칩니다.

이 이벤트에 대한 자세한 정보는 [큐 용량 상한을 참조하십시오](#).

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.


사용 가능

큐 저용량 이벤트가 생성됩니다.

사용 안함

큐 저용량 이벤트가 생성되지 않습니다.

참고: 이 매개변수의 값은 내재적으로 변경될 수 있습니다.

 z/OS에서 공유 큐는 이벤트에 영향을 미칩니다.

이 이벤트에 대한 자세한 정보는 [큐 용량 하한을 참조하십시오](#).

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.

사용 가능

큐 가득 참 이벤트가 생성됩니다.

사용 안함

큐 가득 참 이벤트가 생성되지 않습니다.

참고: 이 매개변수의 값은 내재적으로 변경될 수 있습니다.

z/OS z/OS에서 공유 큐는 이벤트에 영향을 미칩니다.

이 이벤트에 대한 정보는 [큐 가득 참](#)을 참조하십시오.

z/OS QSGDISP

이 매개변수는 z/OS에만 적용됩니다.

그룹에서 오브젝트의 속성 지정 값을 지정합니다.

표 166. QSGDISP 옵션에 대한 오브젝트 대체	
QSGDISP	DEFINE
복사	<p>오브젝트는 명령을 실행하는 큐 관리자의 페이지 세트에 정의됩니다. LIKE 오브젝트와 동일한 이름의 QSGDISP (GROUP) 오브젝트를 사용합니다.</p> <p>예를 들어 다음 명령을 실행하는 경우,</p> <pre>DEFINE QUEUE(q_name) REPLACE QSGDISP(COPY)</pre> <p>큐 관리자가 공유 구성 저장소에서 <i>q_name</i>이라는 QUEUE 정의를 검색합니다. 일치하는 QUEUE 정의가 발견되면 큐 관리자가 큐 관리자 페이지 세트에 이 정의의 로컬 사본을 작성합니다.</p> <p>로컬 큐의 경우, 메시지는 각 큐 관리자의 페이지 세트에 저장되며 그 큐 관리자를 통해서만 사용 가능합니다.</p>
GROUP	<p>오브젝트 정의는 공유 구성 저장소에 있습니다. QSGDISP (GROUP)은(는) 큐 관리자가 큐 공유 그룹에 있는 경우에만 허용됩니다.</p> <p>QSGDISP (GROUP) 오브젝트에 대한 DEFINE이 성공하면 DEFINE QUEUE(<i>q_name</i>) REPLACE QSGDISP(COPY) 명령이 생성되어 큐 공유 그룹의 모든 활성 큐 관리자에게 전송되어 페이지 세트 0에서 로컬 사본을 작성하거나 새로 고칠 수 있습니다.</p> <p>QSGDISP (COPY)이(가) 있는 생성된 명령이 실패하는지 여부에 관계없이 그룹 오브젝트의 DEFINE이 적용됩니다.</p>
개인용	허용되지 않음
QMGR	오브젝트는 명령을 실행하는 큐 관리자의 페이지 세트에 정의됩니다.

표 166. QSGDISP 옵션에 대한 오브젝트 대체 (계속)

QSGDISP	DEFINE
SHARED	<p>이 옵션은 로컬 큐에만 적용됩니다. 오브젝트는 공유 저장소에 정의됩니다. 메시지는 커플링 기능에 저장되고 큐 공유 그룹에 있는 큐 관리자에서 사용할 수 있습니다. 다음과 같은 경우에만 SHARED를 지정할 수 있습니다.</p> <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 <p>큐가 클러스터된 경우 명령이 생성됩니다. 큐 공유 그룹의 모든 활성 큐 관리자에게 명령이 송신되어 해당 클러스터된 공유 큐에 대해 알립니다.</p>

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 (integer)

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.

REPLACE & NOREPLACE

이 옵션은 기존 정의를 이 정의로 바꿀지 여부를 제어합니다.

참고:  IBM MQ for z/OS에서는 기존 정의가 동일한 속성 지정 값인 경우에만 교체됩니다. 다른 속성 지정 값을 가진 오브젝트는 변하지 않습니다.

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 설정합니다.
- 오브젝트가 열려 있습니다.

FORCE 매개변수를 사용하는 **ALTER** 명령은 이와 같은 상황에서 정상적으로 완료됩니다.

ALW **SCOPE (CELL)** 가 AIX, Linux, and Windows에 지정되고 셀 디렉토리에 동일한 이름의 큐가 이미 있는 경우, **REPLACE** 가 지정된 경우에도 명령이 실패합니다.

NOREPLACE

정의를 오브젝트의 기존 정의를 바꾸지 않아야 합니다.

RETINTVL (integer)

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 **CRTIME** 는 **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 (string)

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.

큐 이름에 일반적으로 허용되는 문자만 포함되어 있는지 확인하기 위한 이름 검사가 수행되지 않습니다(**IBM MQ 오브젝트의 이름 지정 규칙** 참조).

RQMNAME (string)

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 MQ 오브젝트 이름에 일반적으로 허용되는 문자만 포함되어 있는지 확인하기 위한 이름 검사가 수행되지 않습니다(**IBM MQ 오브젝트의 이름 지정 규칙** 참조).

ALW **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 AIX, Linux, and Windows에서만 유효합니다.

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, 큐에 대한 통계 데이터 콜렉션이 사용 가능합니다.

 z/OS 시스템에서 START TRACE 명령을 사용하여 클래스 5통계를 사용으로 설정해야 합니다.

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.

STGCLASS (string)

스토리지 클래스의 이름.

이 매개변수는 로컬 및 모델 큐에서만 지원됩니다.

참고: 이 매개변수는 큐가 비어 있거나 닫혀 있을 경우에만 변경할 수 있습니다.

이 매개변수는 설치에서 정의한 이름입니다. 이름의 첫 번째 문자는 대문자 A - Z여야 하고, 나머지 문자는 대문자 A - Z 또는 숫자 0 - 9여야 합니다.

이 매개변수는 z/OS에서만 유효합니다([스토리지 클래스 참조](#)).

STREAMQ

각 메시지의 사본이 삽입되는 보조 큐의 이름입니다.



주의: **STREAMQ** 속성을 설정하는 사용자에게 선택된 스트림 큐에 대한 올바른 권한이 없는 경우, 명령은 오류 메시지 AMQ8135E 또는 z/OS의 동등한 메시지 CSQ9016E 와 함께 실패합니다.

또한 스트림 큐가 존재하지 않는 경우, 오류 메시지 AMQ8135E (z/OS의CSQ9016E) 가 AMQ8147E 또는 z/OS의 동등한 메시지 CSQM125I 대신 리턴됩니다.

V 9.4.0 **z/OS** **STREAMQ**를 설정할 수 있는 시기에 대한 정보는 [스트리밍 큐 제한사항](#)을 참조하십시오.

STRMQOS

메시지를 스트리밍 큐에 전달할 때 사용할 서비스 품질입니다.

값은 다음 중 하나입니다.

BESTEF

원래 메시지는 전달할 수 있지만 스트리밍된 메시지는 전달할 수 없는 경우 원래 메시지가 계속 해당 큐로 전달됩니다.

이는 기본값입니다.

MUSTDUP

원래 메시지와 스트리밍된 메시지가 둘 다 큐에 전달되도록 큐 관리자가 보장합니다.

어떤 이유로 인해 스트리밍된 메시지를 해당 큐에 전달할 수 없는 경우에는 원래 메시지도 해당 큐에 전달되지 않습니다. 넣는 애플리케이션에는 오류 이유 코드가 수신되므로 메시지 넣기를 다시 시도해야 합니다.

TARGET (string)

알리어스가 지정된 큐 또는 토픽 오브젝트의 이름입니다([IBM MQ 오브젝트의 이름 지정 규칙](#) 참조). 오브젝트는 **TARGETTYPE**(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 6.0에 정의된 **TARGQ** 매개변수는 버전 7.0에서 **TARGET**으로 이름이 바뀌고 큐 또는 토픽의 이름을 지정할 수 있도록 일반화됩니다. **TARGET**의 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.

TARGETTYPE (string)

알리아스가 해석되는 오브젝트의 유형.

QUEUE (기본값)

알리어스가 큐에 해석됩니다.

토픽

알리어스가 토픽에 해석됩니다.

TRIGDATA (string)

트리거 메시지에 삽입된 데이터. 문자열의 최대 길이는 64자입니다.

이 매개변수는 로컬 및 모델 큐에서만 지원됩니다.

전송 큐의 경우, 이 매개변수를 사용하여 시작할 채널의 이름을 지정할 수 있습니다.

또한 이 매개변수는 MQSET API 호출을 사용하여 변경할 수도 있습니다.

TRIGDPATH (integer)

트리거 메시지가 작성되기 전에 큐에 있어야 하는 메시지 수(**TRIGTYPE**이(가) 깊이인 경우). 값의 범위는 1 - 999,999,999여야 합니다. 기본값은 1입니다.

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 활성화 상태이며, 트리거 메시지가 이니시에이션 큐에 기록됩니다.

NOTRIGGER

트리거링이 실행되지 않으며, 트리거 메시지도 이니시에이션 큐에 기록되지 않습니다. 이는 기본값입니다.

이 매개변수는 로컬 및 모델 큐에서만 지원됩니다.

또한 이 매개변수는 MQSET API 호출을 사용하여 변경할 수도 있습니다.

TRIGMPRI (integer)

이 큐를 트리거하는 메시지 우선순위 번호. 값은 0- MAXPRTY 큐 관리자 매개변수의 범위에 있어야 합니다. 자세한 내용은 758 페이지의 『DISPLAY QMGR(큐 관리자 설정 표시)』을(를) 참조하십시오. 기본값은 0입니다.

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. 이는 기본값입니다.

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.

사용법

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 및 CLUSNL에 값을 지정하지 마십시오.

▶ z/OS 또한 z/OS에서 INDXTYPE(MSGTOKEN) 또는 INDXTYPE(그룹 ID)을(를) 지정하지 마십시오.

XMITQ(string)

리모트 큐에 메시지를 전달하는 데 사용할 전송 큐의 이름입니다. XMITQ은(는) 리모트 큐 또는 큐 관리자 알리어스 정의와 함께 사용됩니다.

이 매개변수는 리모트 큐에서만 지원됩니다.

XMITQ이(가) 공백이면 RQMNAME과(와) 동일한 이름의 큐가 전송 큐로 사용됩니다.

정의가 큐 관리자 알리어스로 사용되고 RQMNAME이(가) 로컬 큐 관리자의 이름인 경우 이 매개변수는 무시됩니다.

또한 정의가 응답 대상 큐 알리어스 정의로 사용되는 경우에도 무시됩니다.

관련 태스크

로컬 큐 정의 복사

DEFINE QALIAS(새 알리어스 큐 정의)

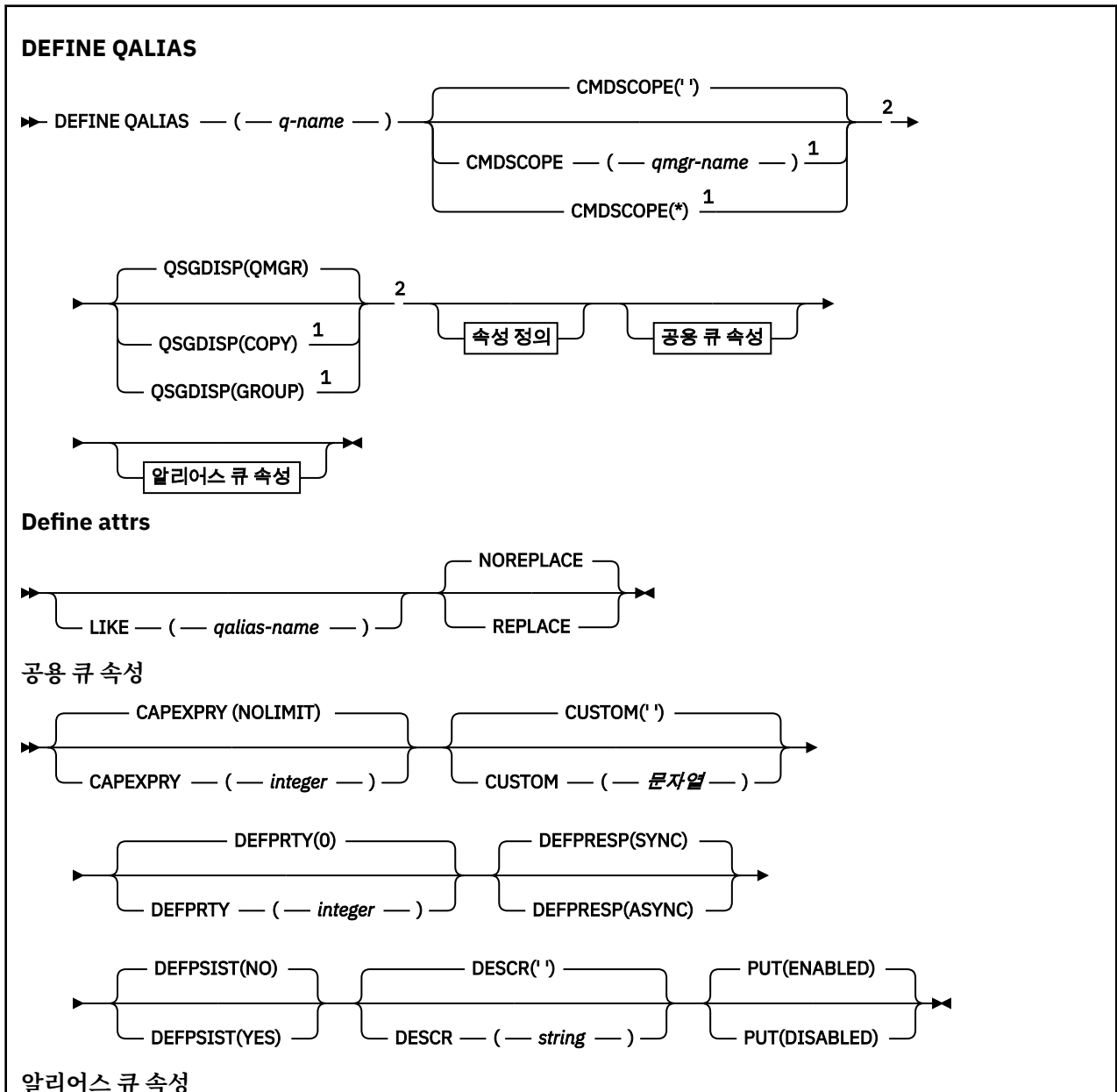
DEFINE QALIAS를 사용하여 새 알리어스 큐를 정의하고 매개변수를 설정합니다.

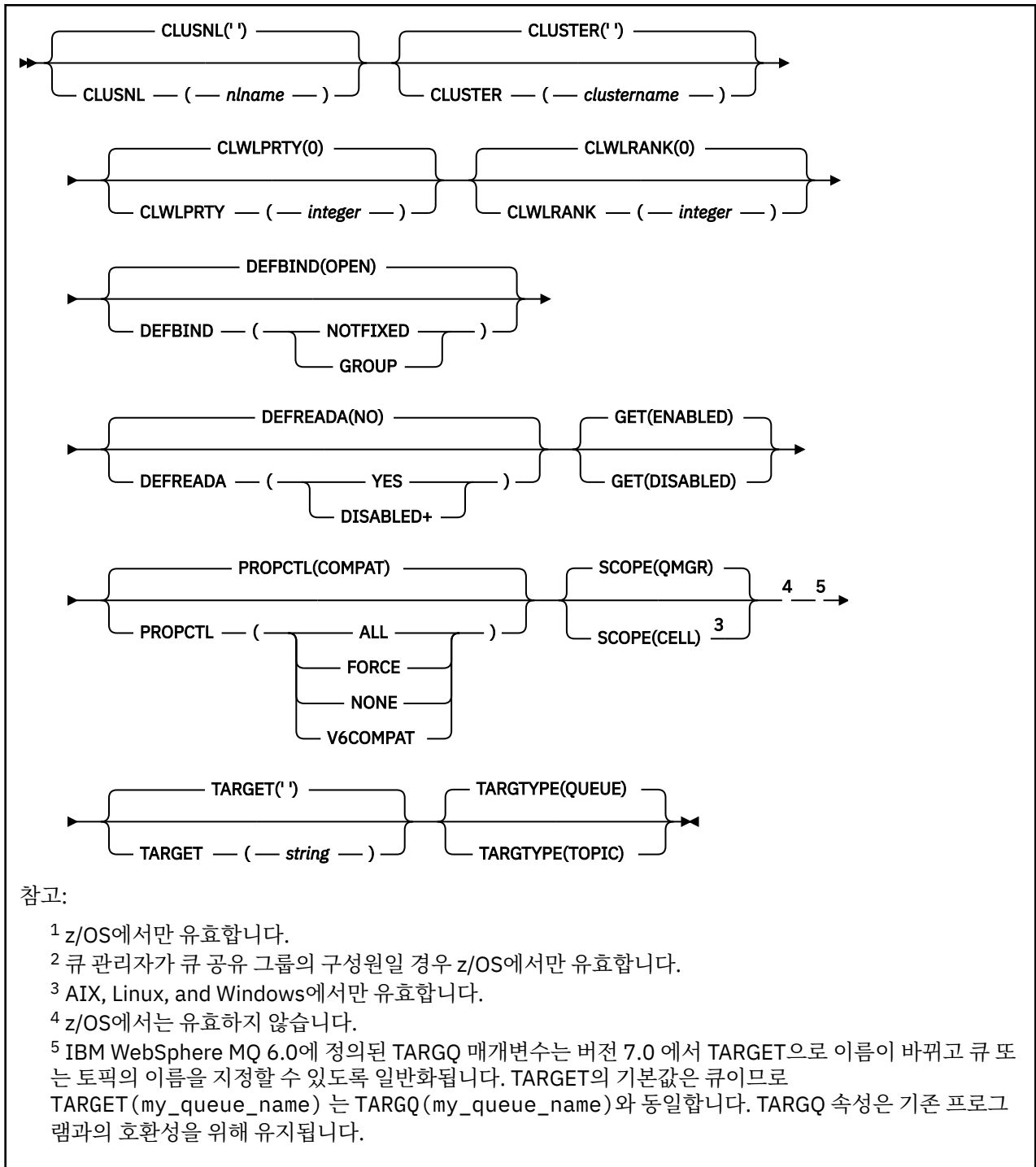
참고: 알리어스 큐는 다른 큐나 토픽 오브젝트에 대한 간접적인 방법의 레벨을 제공합니다. 알리어스가 큐를 참조하면 이 큐 관리자에 정의된 다른 로컬 큐 또는 리모트 큐이거나 다른 큐 관리자에 정의된 클러스터형 알리어스 큐여야 합니다. 이 큐 관리자의 다른 알리어스 큐가 아니어야 합니다. 알리어스가 토픽을 참조하는 경우에는 이 큐 관리자에 정의된 토픽 오브젝트여야 합니다.

- [구문 다이어그램](#)
- 550 페이지의 『DEFINE 큐의 사용 참고사항』
- 551 페이지의 『DEFINE QUEUE 및 ALTER QUEUE의 매개변수 설명』

동의어: DEF QA

구문 다이어그램의 기본 줄 위에 표시된 값은 와 함께 제공되는 기본값입니다. IBM MQ 하지만 설치로 인해 변경되었을 수도 있습니다. 이러한 다이어그램을 사용하는 방법에 대한 설명은 다음을 참조하세요. [구문 다이어그램을 읽는 방법](#).





관련 개념

[알리아스 큐에 대한 작업](#)

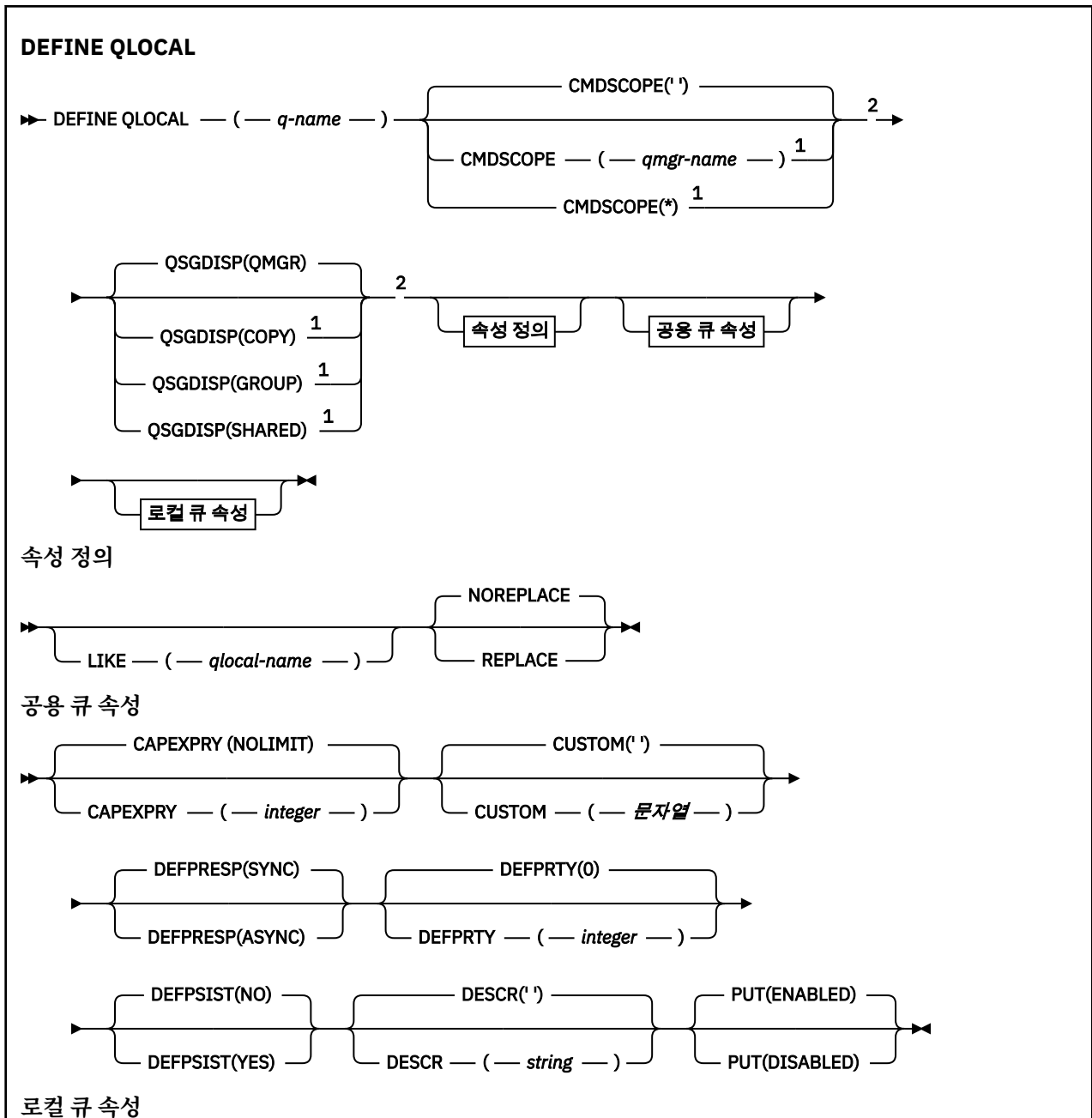
DEFINE QLOCAL(새 로컬 큐 정의)

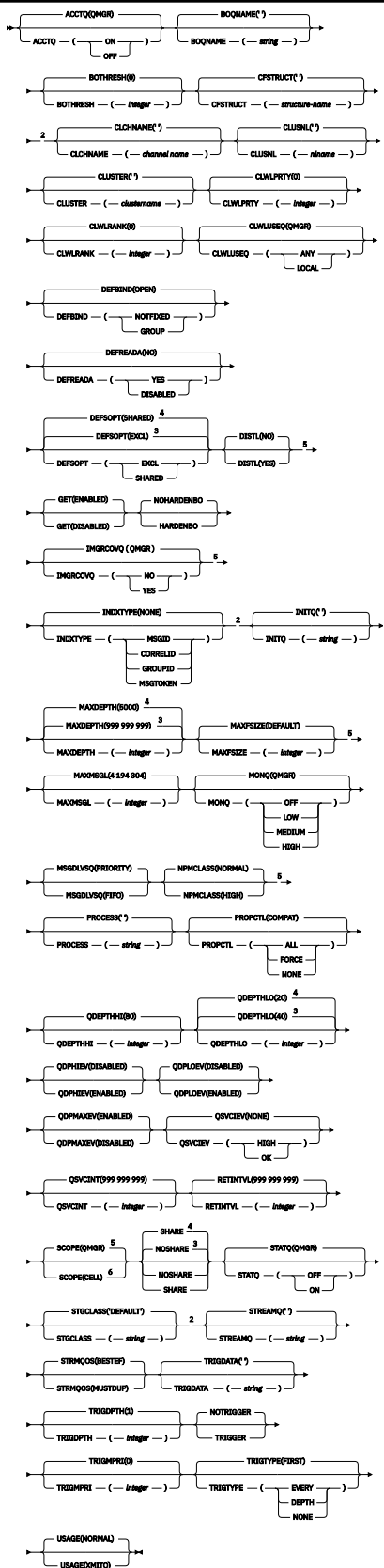
DEFINE QLOCAL을 사용하여 새 로컬 큐를 정의하고 매개변수를 설정합니다.

- [구문 다이어그램](#)
- 550 페이지의 『DEFINE 큐의 사용 참고사항』
- 551 페이지의 『DEFINE QUEUE 및 ALTER QUEUE의 매개변수 설명』

Synonym: DEF QL

구문 다이어그램의 기본 줄 위에 표시된 값은 와 함께 제공되는 기본값입니다. IBM MQ 하지만 설치로 인해 변경 되었을 수도 있습니다. 이러한 다이어그램을 사용하는 방법에 대한 설명은 다음을 참조하세요. 구문 다이어그램을 읽는 방법.





참고:

- 1 큐 관리자가 큐 공유 그룹의 멤버일 경우 z/OS에서만 유효합니다.
- 2 z/OS에서만 유효합니다.

- ³ z/OS의 기본값입니다.
- ⁴ 멀티플랫폼의 기본값입니다.
- ⁵ z/OS에서는 유효하지 않습니다.
- ⁶ AIX, Linux, and Windows 시스템에서만 유효합니다.

관련 태스크

[로컬 큐 정의](#)

[로컬 큐 속성 변경](#)

DEFINE QMODEL(새 모델 큐 정의)

DEFINE QMODEL을 사용하여 새로운 모델 큐를 정의하고 해당 매개변수를 설정합니다.

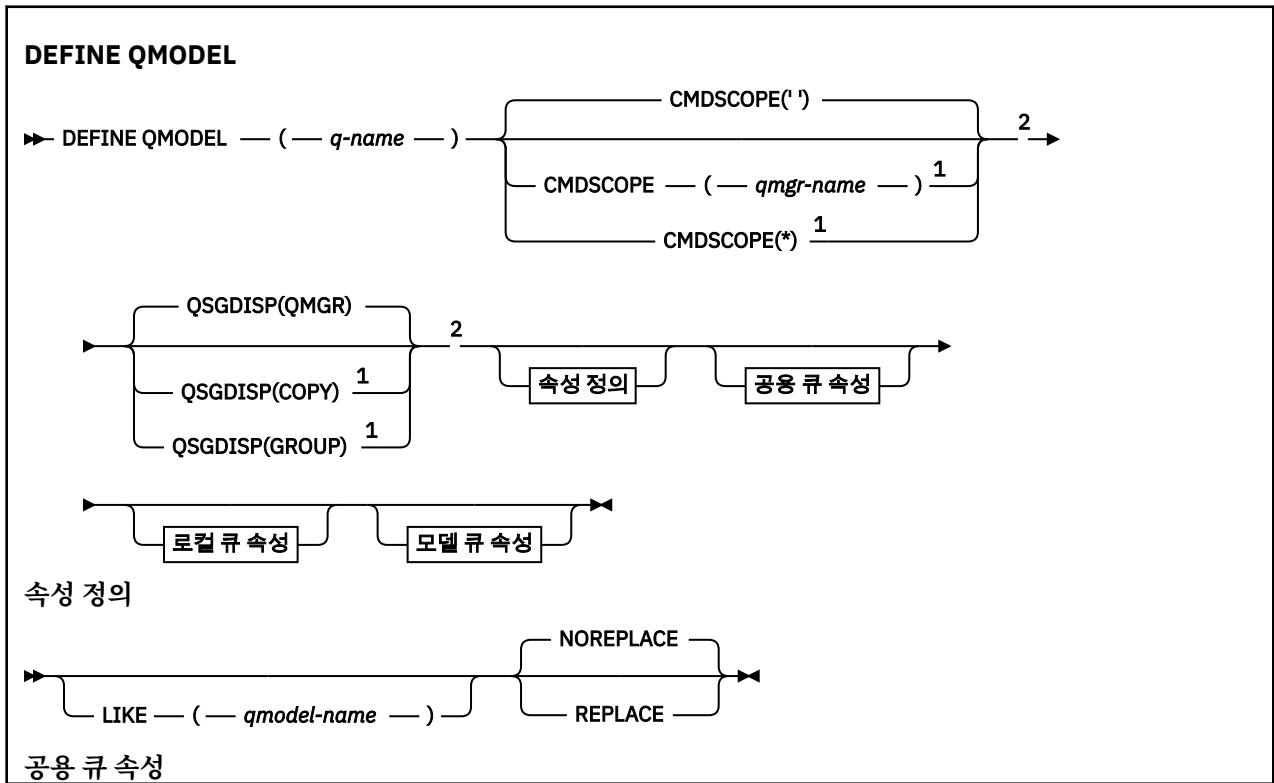
모델 큐는 실제 큐는 아니지만 MQOPEN API 호출로 다이내믹 큐를 작성할 경우 사용할 수 있는 속성의 모음입니다.

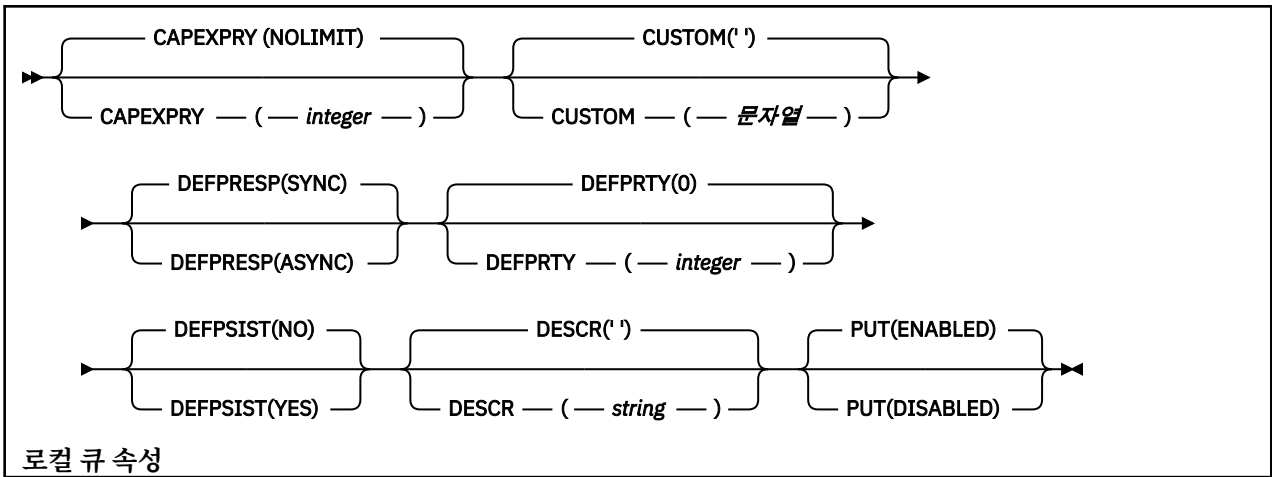
모델 큐를 정의하면, 일부 속성은 디폴트이더라도 모델 큐(다른 큐처럼)에는 적용가능한 속성의 완전한 세트가 있습니다.

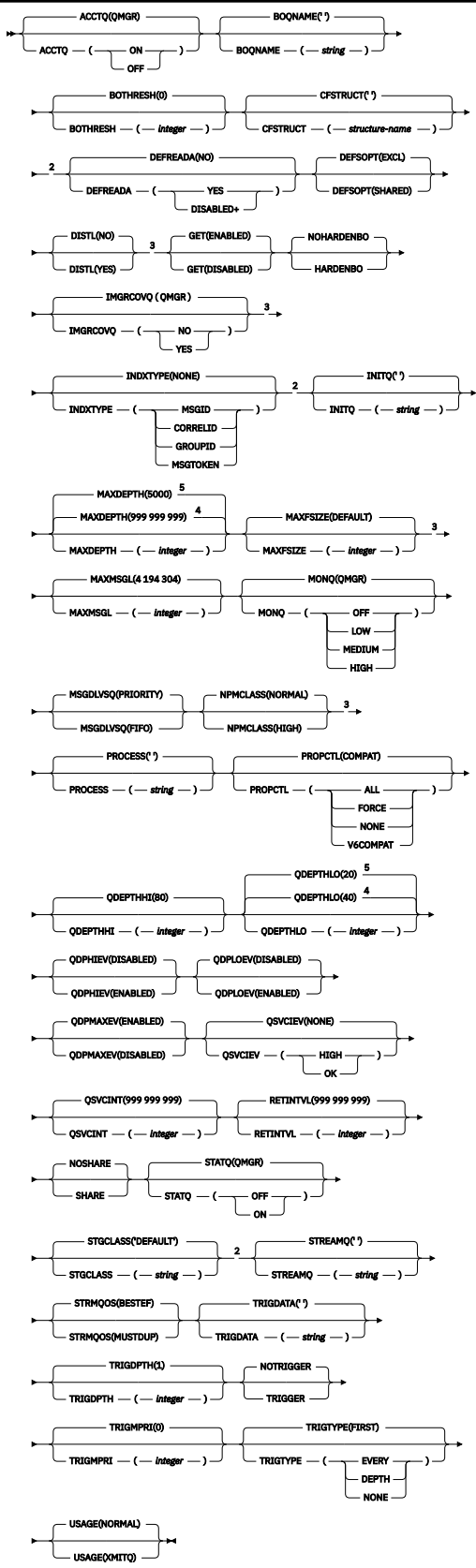
- [구문 다이어그램](#)
- 550 페이지의 『DEFINE 큐의 사용 참고사항』
- 551 페이지의 『DEFINE QUEUE 및 ALTER QUEUE의 매개변수 설명』

Synonym: DEF QM

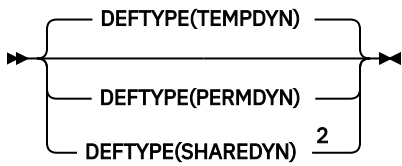
구문 다이어그램의 기본 줄 위에 표시된 값은 와 함께 제공되는 기본값입니다. IBM MQ 하지만 설치로 인해 변경 되었을 수도 있습니다. 이러한 다이어그램을 사용하는 방법에 대한 설명은 다음을 참조하세요. [구문 다이어그램을 읽는 방법](#).







모델 큐 속성



참고:

- 1 큐 관리자가 큐 공유 그룹의 구성원일 경우 z/OS에서만 유효합니다.
- 2 z/OS에서만 사용합니다.
- 3 z/OS에서는 유효하지 않습니다.
- 4 z/OS의 기본값입니다.
- 5 멀티플랫폼의 기본값입니다.

관련 개념

모델 큐에 대한 작업

DEFINE QREMOTE(리모트 큐의 로컬 정의 작성)

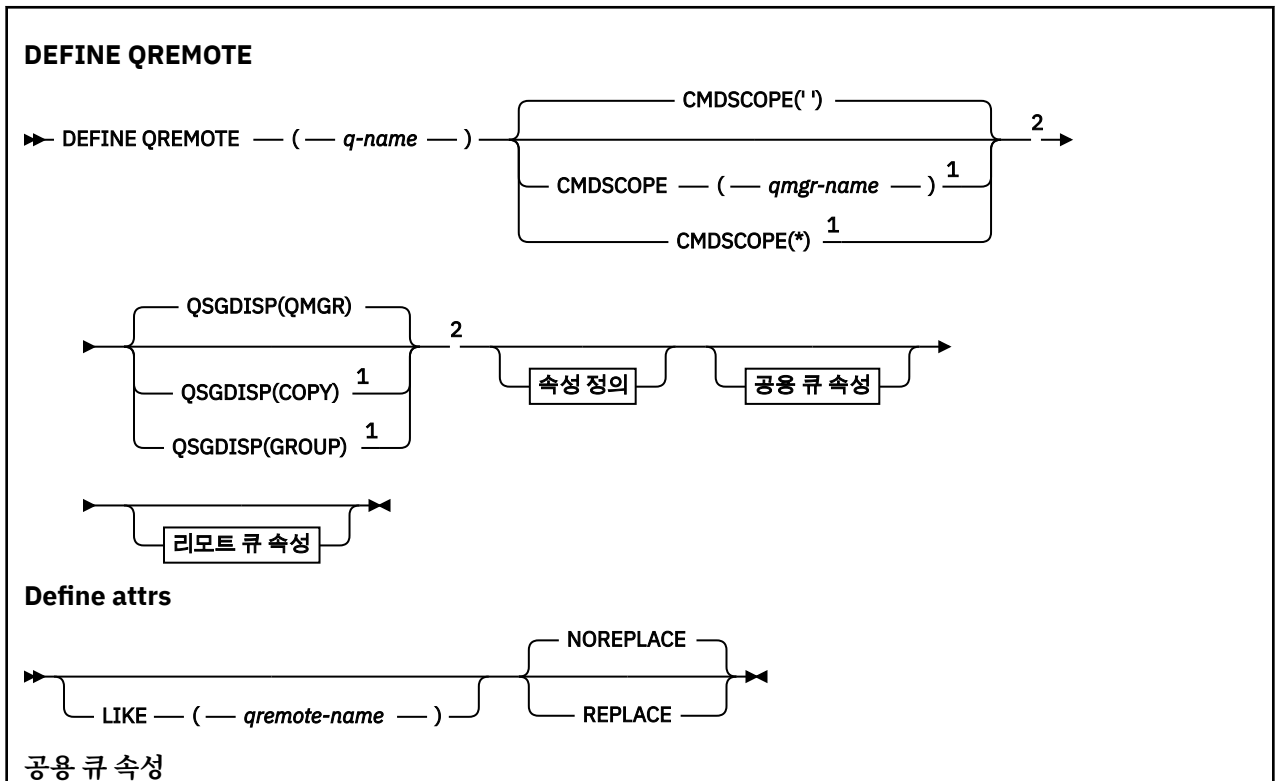
DEFINE QREMOTE는 리모트 큐의 새로운 로컬 정의, 큐 관리자 알리아스 또는 리플라이-투 큐 알리아스를 정의하고 그 매개변수를 설정하는 데 사용합니다.

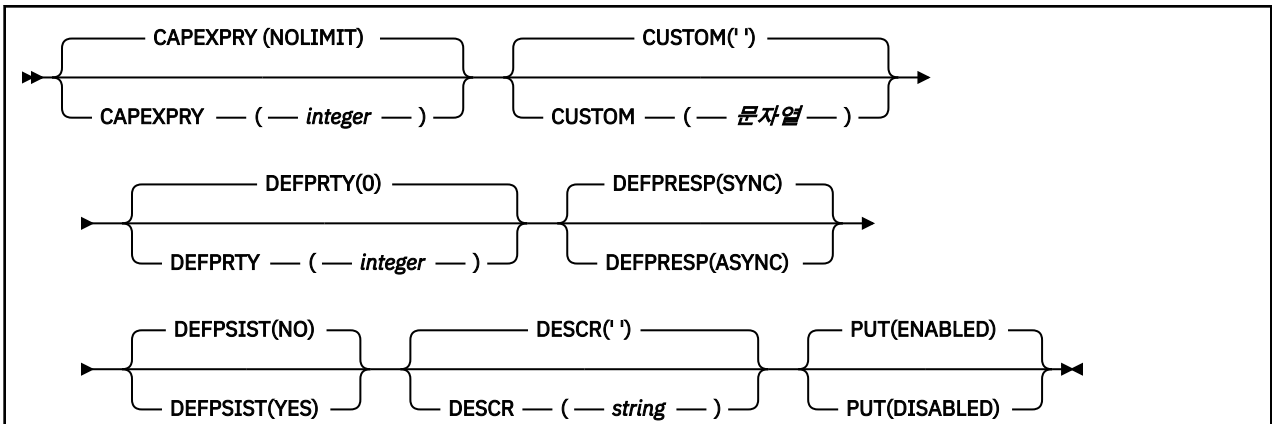
리모트 큐란 이 큐 관리자에 연결된 애플리케이션 프로세스가 액세스해야 하는 또 다른 큐 관리자가 소유하고 있는 큐입니다.

- [구문 다이어그램](#)
- [550 페이지의 『DEFINE 큐의 사용 참고사항』](#)
- [551 페이지의 『DEFINE QUEUE 및 ALTER QUEUE의 매개변수 설명』](#)

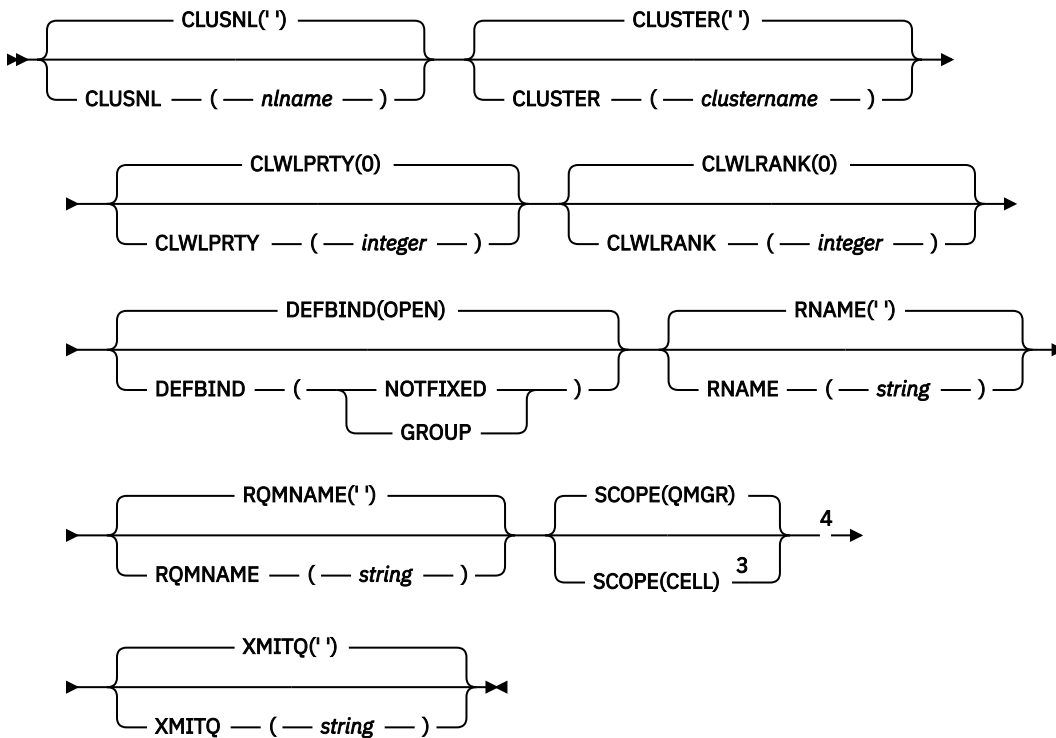
동의어: DEF QR

구문 다이어그램의 기본 줄 위에 표시된 값은 와 함께 제공되는 기본값입니다. IBM MQ 하지만 설치로 인해 변경되었을 수도 있습니다. 이러한 다이어그램을 사용하는 방법에 대한 설명은 다음을 참조하세요. [구문 다이어그램을 읽는 방법](#).





리모트 큐 속성



참고:

- 1 큐 관리자가 큐 공유 그룹의 구성원일 경우 z/OS에서만 유효합니다.
- 2 z/OS에서만 유효합니다.
- 3 AIX, Linux, and Windows에서만 유효합니다.
- 4 z/OS에서는 유효하지 않습니다.

Multi 멀티플랫폼에서의 DEFINE SERVICE(새 서비스 정의 작성)

MQSC 명령 **DEFINE SERVICE**를 사용하면 새 IBM MQ 서비스 정의를 정의하고 해당 매개변수를 설정할 수 있습니다.

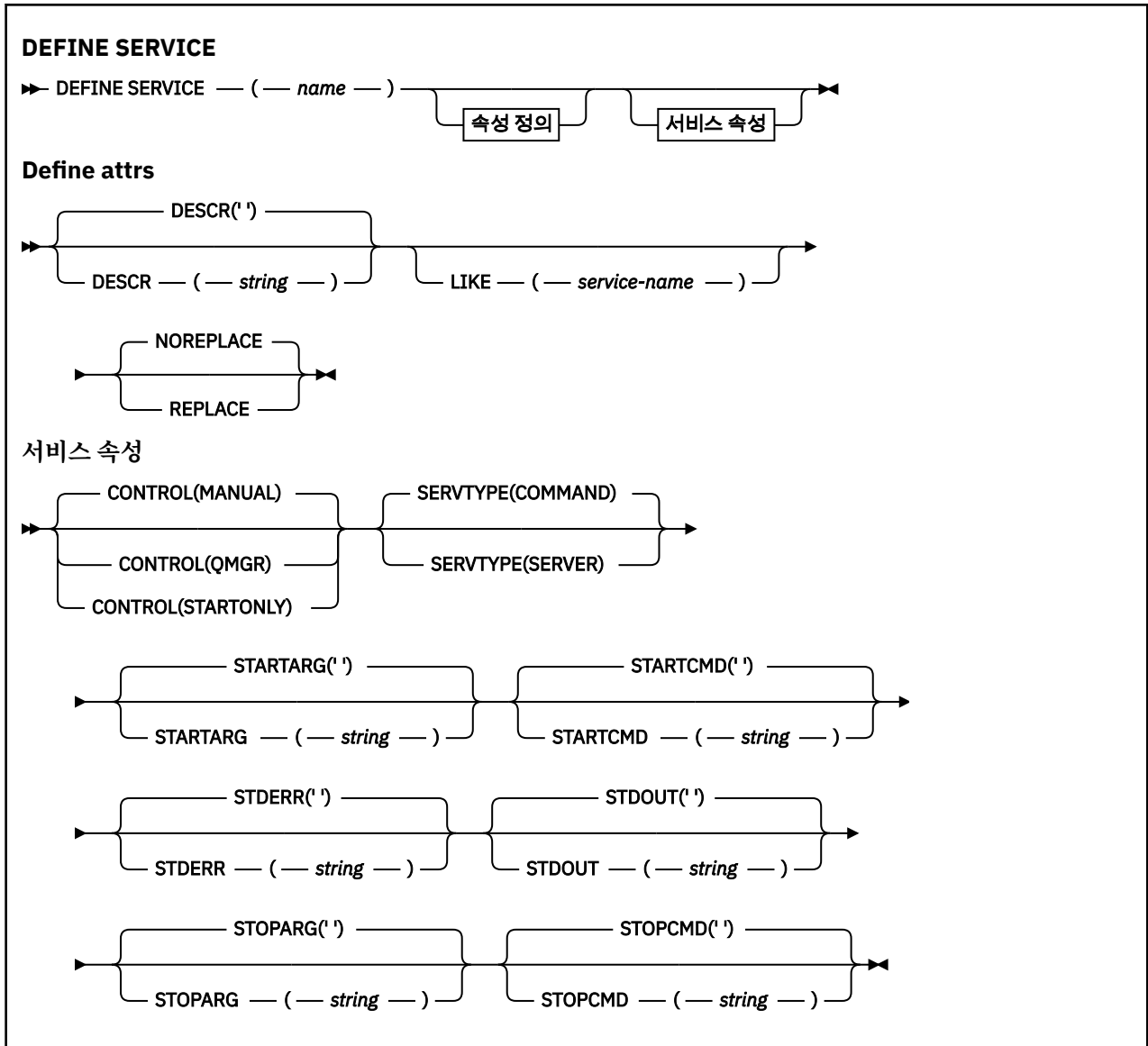
MQSC 명령 사용

MQSC 명령을 사용하는 방법에 대한 정보는 [MQSC 명령을 사용하여 IBM MQ 관리](#)를 참조하십시오.

- [구문 다이어그램](#)
- [583 페이지의 『사용법 참고』](#)


• 583 페이지의 『DEFINE SERVICE의 매개변수 설명』

구문 다이어그램의 기본 줄 위에 표시된 값은 와 함께 제공되는 기본값입니다. IBM MQ 하지만 설치로 인해 변경 되었을 수도 있습니다. 이러한 다이어그램을 사용하는 방법에 대한 설명은 다음을 참조하세요. [구문 다이어그램을 읽는 방법](#).



사용법 참고

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 데이터 손상을 초래하는 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)

IBM MQ 서비스 정의의 이름입니다([IBM MQ 오브젝트의 이름 지정 규칙](#) 참조).

이름이 현재 이 큐 관리자에 정의된 다른 서비스 정의와 같지 않아야 합니다(**REPLACE**가 지정되지 않은 경우).

CONTROL(string)

서비스가 시작되고 정지되는 방식을 지정합니다.

MANUAL

서비스가 자동으로 시작되거나 자동으로 중지되지 않습니다. **START SERVICE** 및 **STOP SERVICE** 명령을 사용하여 제어합니다.

QMGR

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 실행할 때 서비스에 대한 설명 정보를 제공합니다 (811 페이지의 『[멀티플랫폼에서의 DISPLAY SERVICE\(서비스 정보 표시\)](#)』 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 MQ 오브젝트의 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 개념

[서비스에 대한 작업](#)

관련 태스크

[서비스 오브젝트 정의](#)

[서버 서비스 오브젝트 사용](#)

[명령 서비스 오브젝트 사용](#)

관련 참조

424 페이지의 『[멀티플랫폼의 ALTER SERVICE\(서비스 정의 변경\)](#)』

MQSC 명령 **ALTER SERVICE**를 사용하면 기존 IBM MQ 서비스 정의의 매개변수를 대체할 수 있습니다.

830 페이지의 『[멀티플랫폼에서의 DISPLAY SVSTATUS\(서비스 상태 표시\)](#)』

MQSC 명령 **DISPLAY SVSTATUS**를 사용하면 하나 이상의 서비스에 대한 상태 정보를 표시할 수 있습니다. **SERVTYPE**이 SERVER인 서비스만 표시됩니다.

943 페이지의 『[멀티플랫폼의 START SERVICE\(서비스 시작\)](#)』

MQSC 명령 **START SERVICE**를 사용하면 서비스를 시작할 수 있습니다. 식별된 서비스 정의가 큐 관리자 안에서 시작되고 큐 관리자의 환경과 보안 변수를 상속합니다.

962 페이지의 『[멀티플랫폼의 STOP SERVICE\(서비스 중지\)](#)』

MQSC 명령 **STOP SERVICE**를 사용하면 채널을 중지할 수 있습니다.

DEFINE STGCLASS (define storage class to page set mapping) on z/OS

Use the MQSC command DEFINE STGCLASS to define a storage class to page set mapping.

z/OS 에서 MQSC 명령 사용

z/OS에서 MQSC 명령을 사용하는 방법에 대한 정보는 [IBM MQ for z/OS에서 MQSC 및 PCF 명령을 실행할 수 있는 소스](#)를 참조하십시오.

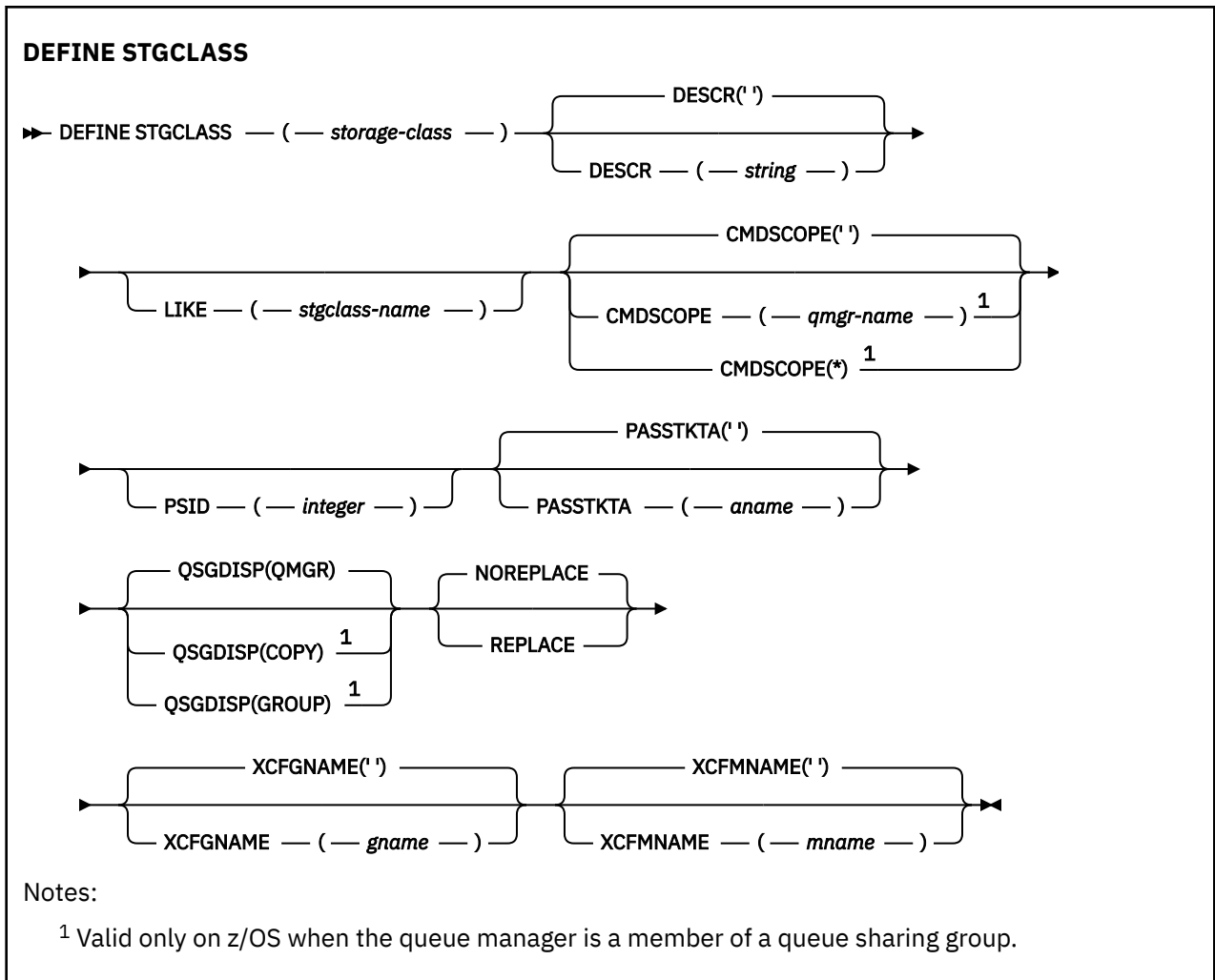
You can issue this command from sources 2CR. 소스 기호에 대한 설명은 다음을 참조하세요. [MQSC 및 PCF 명령을 실행할 수 있는 소스 IBM MQ for z/OS](#).

- [Syntax diagram](#)
- [“Usage notes for DEFINE STGCLASS” on page 586](#)

- “Parameter descriptions for DEFINE STGCLASS” on page 587

Synonym: DEF STC

구문 다이어그램의 기본 줄 위에 표시된 값은 와 함께 제공되는 기본값입니다. IBM MQ 하지만 설치로 인해 변경 되었을 수도 있습니다. 이러한 다이어그램을 사용하는 방법에 대한 설명은 다음을 참조하세요. [구문 다이어그램을 읽는 방법](#).



Usage notes for DEFINE STGCLASS

1. The resultant values of XCFGNAME and XCFMNAME must either both be blank or both be nonblank.
2. You can change a storage class only if it is not being used by any queues. To determine whether any queues are using the storage class, you can use the following command:

```
DISPLAY QUEUE(*) STGCLASS(ABC) PSID(n)
```

where 'ABC' is the name of the storage class, and *n* is the identifier of the page set that the storage class is associated with.

This command gives a list of all queues that reference the storage class, and have an active association to page set *n*, and therefore identifies the queues that are actually preventing the change to the storage class. If you do not specify the PSID, you just get a list of queues that are potentially stopping the change.

See the [DISPLAY QUEUE PSID](#) command for more information about active association of a queue to a page set.

Parameter descriptions for DEFINE STGCLASS

(storage-class)

Name of the storage class.

This name is one to 8 characters. The first character is in the range A through Z; subsequent characters are A through Z or 0 through 9.

Note: Exceptionally, certain all numeric storage class names are allowed, but are reserved for the use of IBM service personnel.

The storage class must not be the same as any other storage class currently defined on this queue manager.

CMDSCOPE

This parameter specifies how the command runs when the queue manager is a member of a queue sharing group.

CMDSCOPE must be blank, or the local queue manager, if QSGDISP is set to GROUP.

''

The command runs on the queue manager on which it was entered.

qmgr-name

The command runs on the queue manager you specify, providing the queue manager is active within the queue sharing group.

You can specify a queue manager name other than the queue manager on which it was entered, only if you are using a shared queue environment and if the command server is enabled.

*

The command runs on the local queue manager and is also passed to every active queue manager in the queue sharing group. The effect of * is the same as entering the command on every queue manager in the queue sharing group.

DESCR(description)

Plain-text comment. It provides descriptive information about the object when an operator issues the DISPLAY STGCLASS command.

It must contain only displayable characters. The maximum length is 64 characters. In a DBCS installation, it can contain DBCS characters (subject to a maximum length of 64 bytes).

Note: If characters are used that are not in the coded character set identifier (CCSID) for this queue manager, they might be translated incorrectly if the information is sent to another queue manager

LIKE(stgclass-name)

The name of an object of the same type, with parameters that are used to model this definition.

If this field is not completed, and you do not complete the parameter fields related to the command, the values are taken from the default definition for this object.

Not completing this parameter is equivalent to specifying:

```
LIKE(SYSTEMST)
```

This default storage class definition can be altered by your installation to the default values required.

The queue manager searches for an object with the name you specify and a disposition of QMGR or COPY. The disposition of the LIKE object is not copied to the object you are defining.

Note:

1. QSGDISP (GROUP) objects are not searched.
2. LIKE is ignored if QSGDISP(COPY) is specified.

PASSTKTA(application name)

The application name that is passed to RACF when authenticating the PassTicket specified in the MQIIH header.

PSID(integer)

The page set identifier that this storage class is to be associated with.

Note: No check is made that the page set has been defined; an error is raised only when you try to put a message to a queue that specifies this storage class (MQRC_PAGESET_ERROR).

The string consists of two numeric characters, in the range 00 through 99. See “[DEFINE PSID \(define page set and buffer pool\) on z/OS](#)” on page 548.

QSGDISP

Specifies the disposition of the object in the group.

Table 167. Object dispositions for QSGDISP options	
QSGDISP	DEFINE
COPY	<p>오브젝트는 명령을 실행하는 큐 관리자의 페이지 세트에 정의됩니다. LIKE 오브젝트와 동일한 이름의 QSGDISP (GROUP) 오브젝트를 사용합니다.</p> <p>For example, if you issue the following command,</p> <pre>DEFINE STGCLASS(<i>storage_class_name</i>) REPLACE QSGDISP(COPY)</pre> <p>the queue manager searches the shared configuration repository for an STGCLASS definition called <i>storage_class_name</i>. If a matching STGCLASS definition is found, the queue manager creates a local copy of this definition on the queue manager page set.</p> <p>로컬 큐의 경우, 메시지는 각 큐 관리자의 페이지 세트에 저장되며 그 큐 관리자를 통해서만 사용 가능합니다.</p>
GROUP	<p>오브젝트 정의는 공유 구성 저장소에 있습니다. QSGDISP (GROUP) 은(는) 큐 관리자가 큐 공유 그룹에 있는 경우에만 허용됩니다.</p> <p>If the DEFINE for the QSGDISP (GROUP) object is successful, the DEFINE STGCLASS(<i>storage_class_name</i>) REPLACE QSGDISP(COPY) command is generated and sent to all active queue managers in the queue sharing group to make or refresh local copies on page set zero.</p> <p>QSGDISP (COPY) 이(가) 있는 생성된 명령이 실패하는지 여부에 관계없이 그룹 오브젝트의 DEFINE이 적용됩니다.</p>
PRIVATE	Not permitted.
QMGR	오브젝트는 명령을 실행하는 큐 관리자의 페이지 세트에 정의됩니다.

REPLACE and NOREPLACE

Whether the existing definition, and with the same disposition, is to be replaced with this one. Any object with a different disposition is not changed.

REPLACE

The definition replaces any existing definition of the same name. If a definition does not exist, one is created.

If you use the REPLACE option, all queues that use this storage class must be temporarily altered to use another storage class while the command is issued.

NOREPLACE

The definition does not replace any existing definition of the same name.

XCFGNAME(*group name*)

If you are using the IMS bridge, this name is the name of the XCF group to which the IMS system belongs. (This name is the group name specified in the IMS parameter list.)

This name is 1 - 8 characters. The first character is in the range A through Z; subsequent characters are A through Z or 0 - 9.

XCFMNAME(*member name*)

If you are using the IMS bridge, this name is the XCF member name of the IMS system within the XCF group specified in XCFGNAME. (This name is the member name specified in the IMS parameter list.)


This name is 1 - 16 characters. The first character is in the range A through Z; subsequent characters are A through Z or 0 - 9.

DEFINE SUB(지속 가능한 구독 작성)

DEFINE SUB를 사용하면 지속 가능 구독의 관리 작성을 허용하여 기존 애플리케이션을 발행/구독 애플리케이션에 참여시킬 수 있습니다.

MQSC 명령 사용

MQSC 명령을 사용하는 방법에 대한 정보는 [MQSC 명령을 사용하여 IBM MQ 관리를 참조하십시오](#).

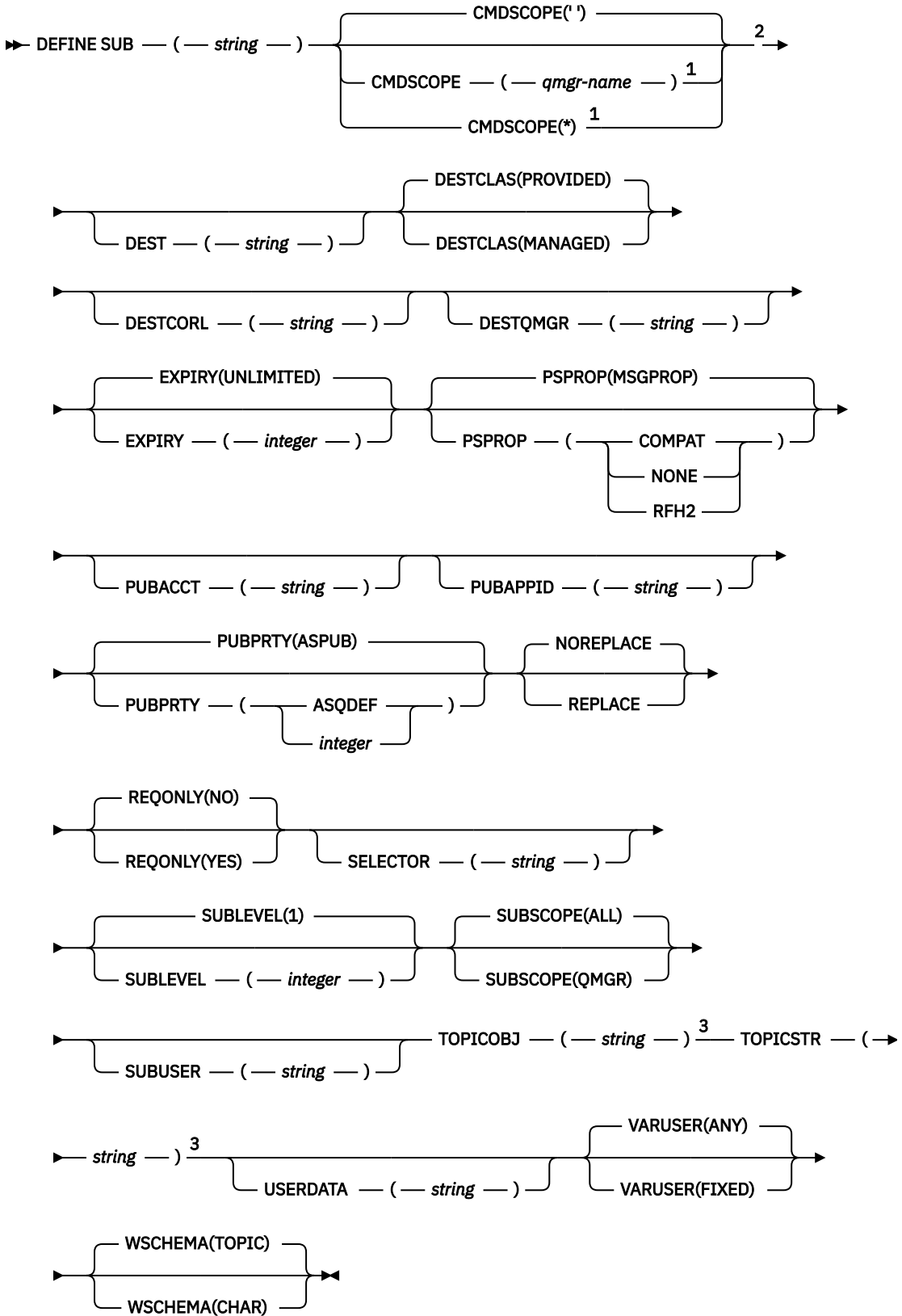
 소스 CR에서 이 명령을 실행할 수 있습니다. 소스 기호에 대한 설명은 다음을 참조하세요. [MQSC 및 PCF 명령을 실행할 수 있는 소스 IBM MQ for z/OS](#).

- [구문 다이어그램](#)
- 591 페이지의 『[DEFINE SUB의 사용법 참고사항](#)』
- 591 페이지의 『[DEFINE SUB의 매개변수 설명](#)』

Synonym: DEF SUB

구문 다이어그램의 기본 줄 위에 표시된 값은 와 함께 제공되는 기본값입니다. IBM MQ 하지만 설치로 인해 변경되었을 수도 있습니다. 이러한 다이어그램을 사용하는 방법에 대한 설명은 다음을 참조하세요. [구문 다이어그램을 읽는 방법](#).

DEFINE SUB



참고:

¹ 큐 관리자가 큐 공유 그룹의 구성원일 경우 z/OS에서만 유효합니다.

² z/OS에서만 유효합니다.

³ 최소 **TOPICSTR** 및 **TOPICOBJ** 중 하나가 **DEFINE**에 있어야 합니다.

DEFINE SUB의 사용법 참고사항

- 구독을 정의할 때 다음 정보를 제공해야 합니다.

- **SUBNAME**

- 메시지의 목적지
- 구독이 적용되는 토픽

- 토픽 이름을 다음 방식으로 제공할 수 있습니다.

TOPICSTR

이 주제는 **TOPICSTR** 속성으로 완전히 지정됩니다.

TOPICOBJ


주제는 이름 지정된 토픽 오브젝트의 **TOPICSTR** 속성에서 가져옵니다. 이름 지정된 토픽 오브젝트는 새 등록의 **TOPICOBJ** 속성으로 보유됩니다. 이 메소드는 오브젝트 정의를 통해 긴 토픽 문자열을 입력할 때 유용합니다.

TOPICSTR 및 TOPICOBJ

이 주제는 이름 지정된 토픽 오브젝트의 **TOPICSTR** 속성과 **TOPICSTR**의 값을 연결하여 얻습니다(연결 규칙에 대한 MQSUB API 스펙 참조). 이름 지정된 토픽 오브젝트는 새 등록의 **TOPICOBJ** 속성으로 보유됩니다.

- **TOPICOBJ**을(를) 지정하는 경우, 매개변수는 IBM MQ 토픽 오브젝트의 이름을 지정해야 합니다. 이름 지정된 토픽 오브젝트의 존재 여부는 명령이 처리될 때 검사합니다.
- **DEST** 및 **DESTQMGR** 키워드를 사용하여 메시지의 대상을 명시적으로 지정할 수 있습니다.

DESTCLAS (PROVIDED)의 기본 옵션에 **DEST** 키워드를 제공해야 합니다. **DESTCLAS (MANAGED)**을(를) 지정하면 로컬 큐 관리자에 관리 대상이 작성되므로 **DEST** 또는 **DESTQMGR** 속성을 지정할 수 없습니다. 자세한 정보는 [관리 큐 및 발행/구독을 참조하십시오](#).

-  z/OS에서만, **DEF SUB** 명령을 처리할 때 이름 지정된 **DEST** 또는 **DESTQMGR**이 있는지 확인하지 않습니다.

이러한 이름은 공개 시에 MQOPEN 호출의 ObjectName 및 ObjectQMGrName(으)로 사용됩니다. 이러한 이름은 IBM MQ 이름 해석 규칙에 따라 해석됩니다.

- 구독이 관리상 MQSC 또는 PCF 명령을 사용하여 정의된 경우, 선택자는 유효하지 않은 구문에 대해 유효성이 확인되지 않습니다. **DEFINE SUB** 명령에는 MQSUB API 호출에서 리턴할 수 있는 MQRC_SELECTION_NOT_AVAILABLE 이유 코드와 같은 항목이 없습니다.
- **DEFINE REPLACE**를 사용하여 **TOPICOBJ**, **TOPICSTR**, **WSHEMA**, **SELECTOR**, **SUBSCOPE**, **SUBLEVEL** 및 **DESTCLAS**를 변경할 수 없습니다.
- 발행물을 보유한 경우 PubLevel 1에서 다시 발행되기 때문에 더 이상 상위 레벨의 구독자가 사용할 수 없습니다.
- 명령이 성공적으로 완료되어도 조치가 완료되었음을 의미하지는 않습니다. 실제 완료를 확인하려면 [분산 네트워크에 대한 비동기 명령이 완료되었는지 확인](#)의 **DEFINE SUB** 단계를 참조하십시오.

DEFINE SUB의 매개변수 설명

(문자열)

필수 매개변수입니다. 이 등록에 대한 고유 이름을 지정합니다. **SUBNAME** 특성을 참조하십시오.

CMDSCOPE

이 매개변수는 z/OS에만 적용되며 큐 관리자가 큐 공유 그룹의 멤버일 때 명령이 실행되는 방법을 지정합니다.

NONE

발행/구독 특성을 메시지에 추가하지 않습니다.

COMPAT

메시지가 PCF 형식으로 발행되지 않은 경우 발행/구독 특성이 추가됩니다.

MSGPROP

발행/구독 특성이 메시지 특성에 추가됩니다.

RFH2

발행/구독 특성이 MQRFH 버전 2 헤더에 추가됩니다.

PUBACCT(string)

MQMD의 AccountingToken 필드에서 이 등록에 발행된 메시지로 전파하기 위해 등록자가 전달한 계정 토큰입니다.

이 바이트 문자열을 따옴표로 묶은 경우 A-F 범위의 문자를 대문자로 지정해야 합니다.

PUBAPPID(string)

MQMD의 ApplIdentityData 필드에서 이 등록에 발행된 메시지로 전파하기 위해 등록자가 전달하는 ID 데이터입니다.

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 **DESTCLAS** 를 **DEFINE REPLACE**로 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.

NO

토픽의 모든 발행물이 이 구독에 전달됩니다. 이는 기본값입니다.

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

구독자가 다른 큐 관리자에서 발행된 메시지를 받을 수 있도록 이 구독이 다른 큐 관리자로 전달되는지 여부를 판별합니다.

all

구독이 발행/구독 집합 또는 계층을 통해 직접 연결된 모든 큐 관리자에 전달됩니다.

QMGR

구독이 이 큐 관리자 내의 토픽에 대해 발행된 메시지만 전달합니다.

참고: 개별 등록자는 **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. **USERDATA**는 키 Sud를 사용하여 mqps 폴더의 RFL2 헤더에 저장됩니다.

IBM MQ classes for JMS 애플리케이션은 JMS_IBM_SUBSCRIPTION_USER_DATA 상수를 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.

모두

모든 사용자가 구독의 소유권을 연결하고 확보할 수 있습니다.

FIXED

다른 USERID의 확보가 허용되지 않습니다.

WSHEMA

토픽 문자열의 와일드카드 문자를 해석할 때 사용할 스키마.

CHAR

문자열의 와일드카드 문자 표시 부분.

토픽

토픽 계층의 와일드카드 문자 표시 부분.

관련 태스크

[관리 구독 정의](#)

[로컬 구독 속성 변경](#)


[로컬 구독 정의 복사](#)

DEFINE TOPIC(새 관리 토픽 정의)

DEFINE TOPIC을 사용하여 토픽 트리에 새로운 IBM MQ 관리 토픽을 정의하고 해당 매개변수를 설정합니다.

MQSC 명령 사용

MQSC 명령을 사용하는 방법에 대한 정보는 [MQSC 명령을 사용하여 IBM MQ 관리를 참조](#)하십시오.

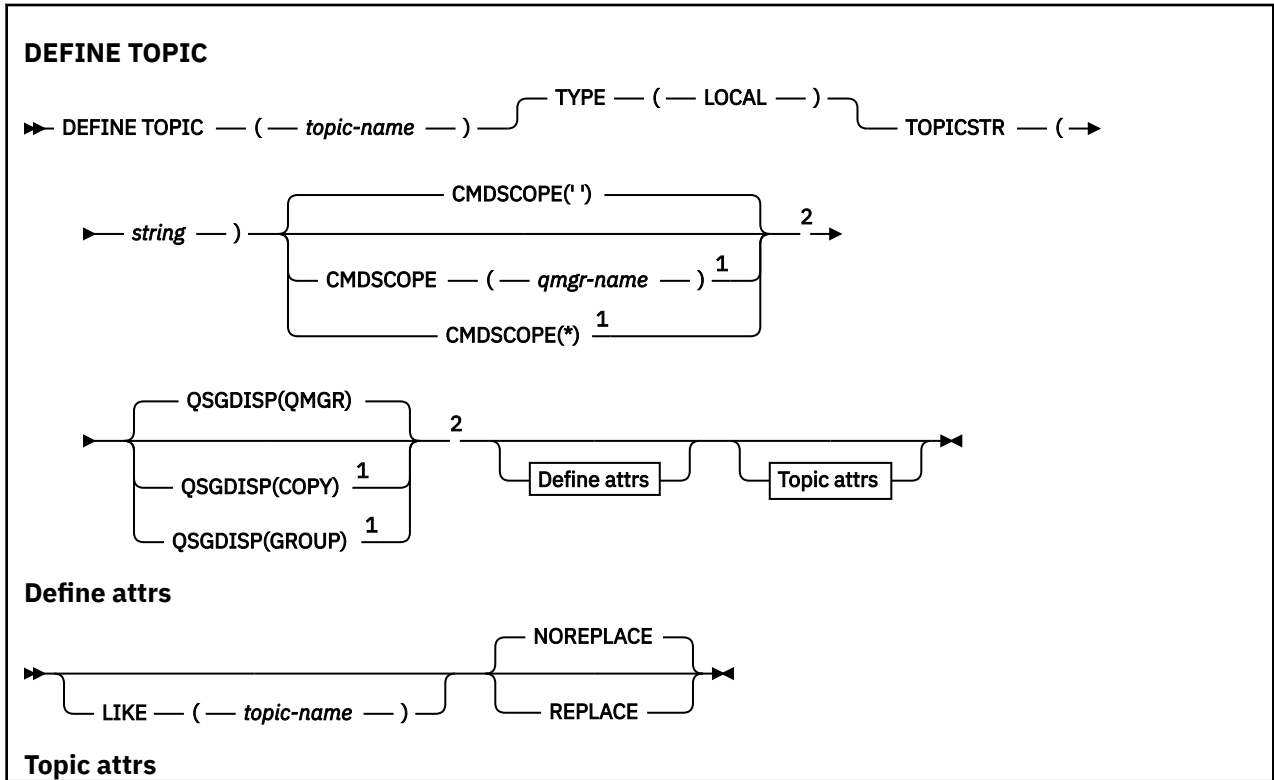
 소스 2CR에서 이 명령을 실행할 수 있습니다. 소스 기호에 대한 설명은 다음을 참조하세요. [MQSC 및 PCF 명령을 실행할 수 있는 소스 IBM MQ for z/OS](#).

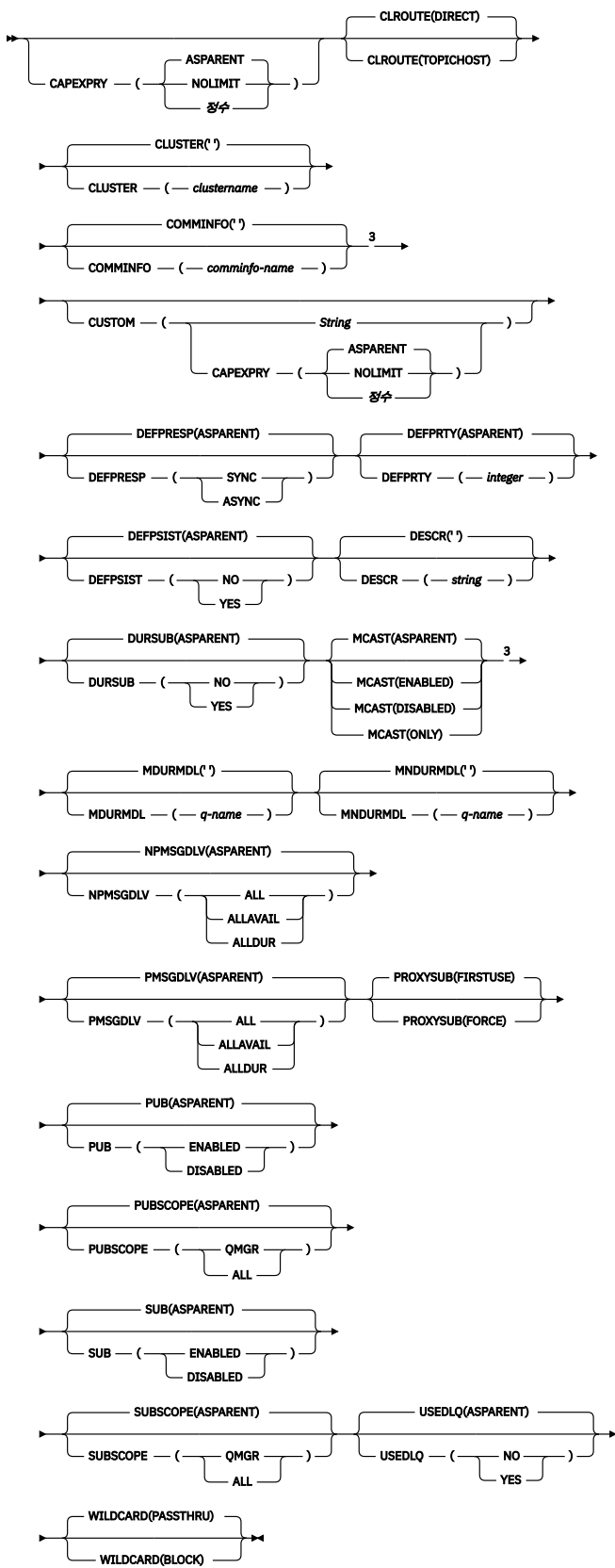
- [구문 다이어그램](#)

- 597 페이지의 『DEFINE TOPIC의 사용 참고사항』
- 597 페이지의 『DEFINE TOPIC의 매개변수 설명』

동의어: DEF TOPIC

구문 다이어그램의 기본 줄 위에 표시된 값은 와 함께 제공되는 기본값입니다. IBM MQ 하지만 설치로 인해 변경 되었을 수도 있습니다. 이러한 다이어그램을 사용하는 방법에 대한 설명은 다음을 참조하세요. [구문 다이어그램을 읽는 방법](#).





참고:

- 1 큐 관리자가 큐 공유 그룹의 구성원일 경우 z/OS에서만 유효합니다.
- 2 z/OS에서만 유효합니다.

³ z/OS에서는 유효하지 않습니다.

DEFINE TOPIC의 사용 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 가 없는 경우 값은 SYSTEM.BASE.TOPIC의 정의에서 IBM MQ 와 함께 제공되는 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.
- 명령이 성공적으로 완료되어도 조치가 완료되었음을 의미하지는 않습니다. 실제 완료를 확인하려면 분산 네트워크에 대한 비동기 명령이 완료되었는지 확인의 DEFINE TOPIC 단계를 참조하십시오.

DEFINE TOPIC의 매개변수 설명

(topic-name)

IBM MQ 토픽 정의의 이름입니다(IBM MQ 오브젝트의 이름 지정 규칙 참조). 최대 길이는 48자입니다.

현재 이 큐 관리자에 정의된 다른 토픽과 이름과 달라야 합니다(REPLACE가 지정된 경우는 제외).

V 9.4.0 CAPEXPY(integer)

이 오브젝트에서 특성을 상속하는 토픽에 publish된 메시지가 만기 처리에 적합하게 될 때까지 시스템에 남아 있는 최대 시간 (1 /10초로 표시).

메시지 만기 처리에 대한 자세한 정보는 짧은 만기 시간 적용을 참조하십시오.

정수

값은 1 - 999 999 999 범위에 있어야 합니다.

NOLIMIT

이 토픽에 넣은 메시지의 만기 시간에는 제한이 없습니다.

ASPARENT

최대 메시지 만기 시간은 토픽 트리에서 가장 가까운 상위 관리 토픽 오브젝트의 설정에 따라 결정됩니다. 이는 기본값입니다.

중요사항: z/OS 9.4.0아래의 IBM MQ for z/OS 버전을 실행하는 큐 관리자를 포함하는 큐 공유 그룹에 상주하는 QSGDISP (GROUP | COPY) 를 사용하여 토픽 오브젝트에서 CAPEXPY 속성을 지정할 수 없습니다. 이를 시도하면 CSQM532I 및 CSQM533I 메시지가 발생하여 CAPEXPY를 지원하지 않고 오브젝트를 수정하지 않는 큐 관리자를 식별합니다.

CLROUTE

CLUSTER 매개변수로 정의된 클러스터의 주제에 사용할 라우팅 동작입니다.

DIRECT

큐 관리자에서 직접 라우트되는 클러스터 토픽을 구성하는 경우, 클러스터의 모든 큐 관리자는 클러스터의 다른 모든 큐 관리자를 인식하게 됩니다. 따라서 발행 및 구독 조작을 수행할 경우 큐 관리자가 각각 클러스터에 있는 다른 큐 관리자에 직접 연결될 수 있습니다.

TOPICHOST

토픽 호스트 라우팅을 사용할 경우, 클러스터의 모든 큐 관리자가 라우팅되는 토픽 정의를 호스팅하는 클러스터 큐 관리자(토픽 오브젝트를 정의한 큐 관리자)를 인식하게 됩니다. 발행 및 구독 조작을 수행할 경우, 클러스터의 큐 관리자는 서로 직접 연결되지 않고 이러한 토픽 호스트 큐 관리자에만 연결됩니다. 토

픽 호스트 큐 관리자는 구독이 일치하는 큐 관리자에 발행물을 발행하는 큐 관리자에서 발행물을 라우팅 하는 작업을 담당합니다.

토픽 객체가 클러스터링된 후(설정을 통해)**CLUSTER** 속성 값을 변경할 수 없습니다.**CLROUTE** 재산. 값을 변경하려면 먼저 클러스터화를 해제해야 합니다(**CLUSTER**를 ' '로 설정). 토픽의 클러스터화를 해제하면 토픽 정의가 로컬 토픽으로 변환되어 이 기간 동안에는 발행물이 리모트 큐 관리자의 구독에 제공되지 않으므로, 이 변경을 수행할 때 이 사항을 고려해야 합니다. 다른 큐 관리자의 클러스터 토픽과 동일한 이름의 비클러스터 토픽을 정의할 경우 발생하는 결과를 참조하십시오. 값을 변경하려고 하면**CLROUTE** 속성이 클러스터링되는 동안 시스템은 **MQRCCF_CLROUTE_NOT_ALTERABLE** 예외.

또한보십시오 [게시/구독 클러스터 라우팅: 노트 행동에 그리고 발행/구독 클러스터 설계](#).

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 [분산된 발행/구독 네트워크](#)를 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. 클러스터의 다른 큐 관리자는 이 오브젝트의 정의를 사용합니다. 단, 동일한 이름의 로컬 정의가 해당 큐 관리자에 있는 경우는 예외입니다.

모든 구독 및 발행이 클러스터 전체에 전파되지 않도록 하려면 마이그레이션을 지원하기 위한 경우와 같이 특수한 경우를 제외하고, 시스템 토픽 **SYSTEM.BASE.TOPIC** 및 **SYSTEM.DEFAULT.TOPIC**에서 이 매개변수를 비워 두십시오.

z/OS CMDSCOPE

이 매개변수는 z/OS에만 적용되며 큐 관리자가 큐 공유 그룹의 멤버일 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 활성 상태인 경우, 명령이 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.

*

명령은 로컬 큐 관리자에서 실행되며 큐 공유 그룹의 모든 활성 큐 관리자에게도 전달됩니다. *를 지정하면 큐 공유 그룹의 모든 큐 관리자에 명령을 입력할 때와 같은 효과를 냅니다.

COMMINFO(comminfo-name)

이 토픽 오브젝트와 연관된 멀티캐스트 통신 정보 오브젝트의 이름입니다.

CUSTOM (string)

새 기능의 사용자 정의 속성.

이 속성에는 속성 값이 하나 이상의 공백으로 구분된 속성 이름과 값 쌍으로 포함됩니다. 속성 이름-값 쌍의 양식은 **NAME (VALUE)**입니다.

CAPEXPY(*integer*)

참고: V9.4.0 CUSTOM 필드에 CAPEXPY 속성이 이미 정의되어 있는 경우 CAPEXPY 속성을 설정할 수 없습니다. 기존 토픽을 변경하여 새 CAPEXPY 필드를 설정하고 CUSTOM 필드에서 CAPEXPY 속성을 설정 해제해야 합니다. 예를 들면, 다음과 같습니다.

```
DEFINE TOPIC(T1) CAPEXPY(1000) CAPEXPY('')
```

이 오브젝트의 특성을 상속하는 토픽에 대해 발행된 메시지가 만기 처리 대상이 될 때까지 시스템에 남아 있는 최대 시간(0.1초 단위로 표현됨)입니다.

메시지 만기 처리에 대한 자세한 정보는 [짧은 만기 시간 적용을 참조하십시오](#).

정수

값은 1 - 999 999 999 범위에 있어야 합니다.

NOLIMIT

이 토픽에 넣은 메시지의 만기 시간에는 제한이 없습니다.

ASPARENT

최대 메시지 만기 시간은 토픽 트리에서 가장 가까운 상위 관리 토픽 오브젝트의 설정에 따라 결정됩니다. 이는 기본값입니다.

올바르지 않은 CAPEXPY 값을 지정해도 명령이 실패하지 않습니다. 대신에 기본값이 사용됩니다.

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.

SYNC

MQPMO_RESPONSE_AS_Q_DEF를 지정하는 큐에 대한 넣기 조작은 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 조작은 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.

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.

NO

이 큐의 메시지는 큐 관리자의 재시작 중 손실됩니다.

YES

이 큐에 있는 메시지는 큐 관리자 재시작 시 남아 있습니다.

z/OS에서 N과 Y는 NO와 YES의 동의어로 허용됩니다.

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.

NO

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 MQ 오브젝트의 이름 지정 규칙](#)을 참조하십시오.

z/OS 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 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 가능한 구독에 사용할 모델 큐의 이름입니다([IBM MQ 오브젝트의 이름 지정 규칙](#) 참조). 최대 길이는 48자입니다.

MDURMDL이(가) 공백이면 다른 속성의 **ASPARENT** 값과 동일한 방식으로 작동합니다. 사용할 모델 큐의 이름은 **MDURMDL**에 대해 설정된 값이 있는 토픽 트리의 가장 가까운 상위 관리 토픽 오브젝트를 기반으로 합니다.

MDURMDL을(를) 사용하여 클러스터된 토픽에 대한 모델 큐를 지정하는 경우, 이 토픽을 사용하는 지속 가능한 구독을 작성할 수 있는 클러스터의 모든 큐 관리자에 큐가 정의되어 있는지 확인해야 합니다.

이 모델에서 작성된 동적 큐에는 접두부 SYSTEM.MANAGED.DURABLE이 있습니다.

MNDURMDL(string)

큐 관리자가 발행물의 목적지를 관리하도록 요청하는 지속 불가능한 구독에 사용할 모델 큐의 이름입니다 (IBM MQ 오브젝트의 이름 지정 규칙 참조). 최대 길이는 48자입니다.

MNDURMDL이(가) 공백이면 다른 속성의 **ASPCARENT** 값과 동일한 방식으로 작동합니다. 사용할 모델 큐의 이름은 **MNDURMDL**에 대해 설정된 값이 있는 토픽 트리의 가장 가까운 상위 관리 토픽 오브젝트를 기반으로 합니다.

MNDURMDL을(를) 사용하여 클러스터된 토픽에 대한 모델 큐를 지정하는 경우, 이 토픽을 사용하는 비지속적 구독을 작성할 수 있는 클러스터의 모든 큐 관리자에 큐가 정의되어 있는지 확인해야 합니다.

이 모델에서 작성된 동적 큐에는 접두부 **SYSTEM.MANAGED.NDURABLE**이 있습니다.

NPMMSGDLV

이 토픽에 발행된 비지속 메시지에 대한 전달 메커니즘.

ASPCARENT

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 **publish**된 지속 메시지에 대한 전달 메커니즘.

ASPCARENT

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. 지속 메시지를 임의의 지속 불가능 구독자에게 전달하지 못해도 **MQPUT** 호출로 오류를 리턴하지 않습니다. 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 [발행/구독 네트워크에서의 구독 성능을 참조](#)하십시오.

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

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.

PUB 매개변수에 대한 특수 처리도 참조하십시오.

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.

QMGR

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.

z/OS QSGDISP

이 매개변수는 z/OS에만 적용됩니다.

그룹에서 오브젝트의 속성 지정 값을 지정합니다.

표 168. QSGDISP 옵션에 대한 오브젝트 대체	
QSGDISP	DEFINE
복사	<p>오브젝트는 명령을 실행하는 큐 관리자의 페이지 세트에 정의됩니다. LIKE 오브젝트와 동일한 이름의 QSGDISP (GROUP) 오브젝트를 사용합니다.</p> <p>예를 들어 다음 명령을 실행하는 경우,</p> <pre>DEFINE TOPIC(topic_name) REPLACE QSGDISP(COPY)</pre> <p>큐 관리자가 공유 구성 저장소에서 <i>topic_name</i>이라는 TOPIC 정의를 검색합니다. 일치하는 TOPIC 정의가 발견되면 큐 관리자가 큐 관리자 페이지 세트에 이 정의의 로컬 사본을 작성합니다.</p> <p>로컬 큐의 경우, 메시지는 각 큐 관리자의 페이지 세트에 저장되며 그 큐 관리자를 통해서만 사용 가능합니다.</p>

표 168. QSGDISP 옵션에 대한 오브젝트 대체 (계속)	
QSGDISP	DEFINE
GROUP	<p>오브젝트 정의는 공유 구성 저장소에 있습니다. QSGDISP(GROUP)은(는) 큐 관리자가 큐 공유 그룹에 있는 경우에만 허용됩니다.</p> <p>QSGDISP(GROUP) 오브젝트에 대한 DEFINE이 성공하면 DEFINE TOPIC(<i>topic_name</i>) REPLACE QSGDISP(COPY) 명령이 생성되어 큐 공유 그룹의 모든 활성 큐 관리자에게 전송되어 페이지 세트 0에서 로컬 사본을 작성하거나 새로 고칠 수 있습니다.</p> <p>QSGDISP(COPY)이(가) 있는 생성된 명령이 실패하는지 여부에 관계없이 그룹 오브젝트의 DEFINE이 적용됩니다.</p>
개인용	허용되지 않음
QMGR	오브젝트는 명령을 실행하는 큐 관리자의 페이지 세트에 정의됩니다.

REPLACE 및 NOREPLACE

기존 정의(z/OS에서는 동일한 속성 지정 값을 사용)가 이 옵션으로 바뀌는지 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 **ALTER**는 지정하지 않은 매개변수를 변경하지 않는 반면 **REPLACE**를 지정한 **DEFINE**은 모든 매개변수를 설정한다는 데 있습니다. **REPLACE**을(를) 사용하는 경우, 지정되지 않은 매개변수는 **LIKE** 옵션에 지정된 오브젝트 또는 기본 정의에서 가져오며, 대체되는 오브젝트의 매개변수(있는 경우)는 무시됩니다.

다음의 명령문이 모두 충족되면 명령이 실패하게 됩니다.

- **ALTER** 명령을 사용 중인 경우 명령이 **FORCE** 옵션을 사용해야 하는 매개변수를 설정합니다.
- 오브젝트가 열려 있습니다.

이러한 상황에서는 **FORCE** 옵션을 지정한 **ALTER** 명령이 성공합니다.

참고: REPLACE 옵션은 주제의 TOPICSTR 특성을 바꾸지 않습니다. TOPICSTR은(는) 다른 토픽 트리를 테스트하는 예제에서 사용되는 특성입니다. 토픽을 변경하려면 먼저 토픽을 삭제하십시오.

NOREPLACE

정의가 오브젝트의 기존 정의를 바꾸지 않아야 합니다.

SUB

애플리케이션이 이 토픽에 구독하도록 허용되는지 여부를 제어합니다.

ASPARNT

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 등록자는 등록을 작성할 때 **MQSO_SCOPE_QMGR** 등록 옵션을 지정하여 ALL의 **SUBSCOPE** 설정을 대체할 수 있습니다.

ASPARENT

이 큐 관리자가 이 토픽에 관련된 토픽 트리에 있는 첫 번째 상위 관리 노드의 설정과 동일한 방식으로 발행물을 구독할지 여부.

QMGR

이 큐 관리자에서 발행되는 발행물만 구독자에게 전달됩니다.

all

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.

참고: REPLACE 옵션은 주제의 TOPICSTR 특성을 바꾸지 않습니다. TOPICSTR은(는) 다른 토픽 트리를 테스트하는 예제에서 사용되는 특성입니다. 토픽을 변경하려면 먼저 토픽을 삭제하십시오.

TYPE(topic-type)

이 매개변수를 사용하는 경우 모든 플랫폼에서 *topic-name* 매개변수 바로 다음에 와야 합니다.

 단, z/OS는 예외입니다.

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 MQ와 함께 제공되는 기본값이지만 설치 시 변경할 수 있습니다.

NO

올바른 구독자 큐로 전달될 수 없는 발행물 메시지는 메시지 넣기 실패로 취급됩니다. 주제에 대한 애플리케이션의 MQPUT은 **NPMGDLV** 및 **PMSGDLV**의 설정에 따라 실패합니다.

YES

DEADQ 큐 관리자 속성이 데드-레터 큐의 이름을 제공하면 이를 사용합니다. 큐 관리자가 데드-레터 큐의 이름을 제공하지 않는 경우에는 작동이 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.

블록

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 오브젝트가 작성되거나 삭제될 때 토픽로지가 변경되는 경우에도 적용됩니다. **WILDCARD** 속성의 수정 후에 작성된 구독과 일치하는 토픽 세트는 수정된 토픽로지를 사용하여 작성됩니다. 일치하는 토픽 세트를 강제로 기존 구독에 대해 재평가하려는 경우 큐 관리자를 재시작해야 합니다.

관련 태스크

[관리 토픽 정의](#)

DELETE AUTHINFO(인증 정보 삭제)

MQSC 명령 **DELETE AUTHINFO**를 사용하여 인증 정보 오브젝트를 삭제할 수 없습니다.

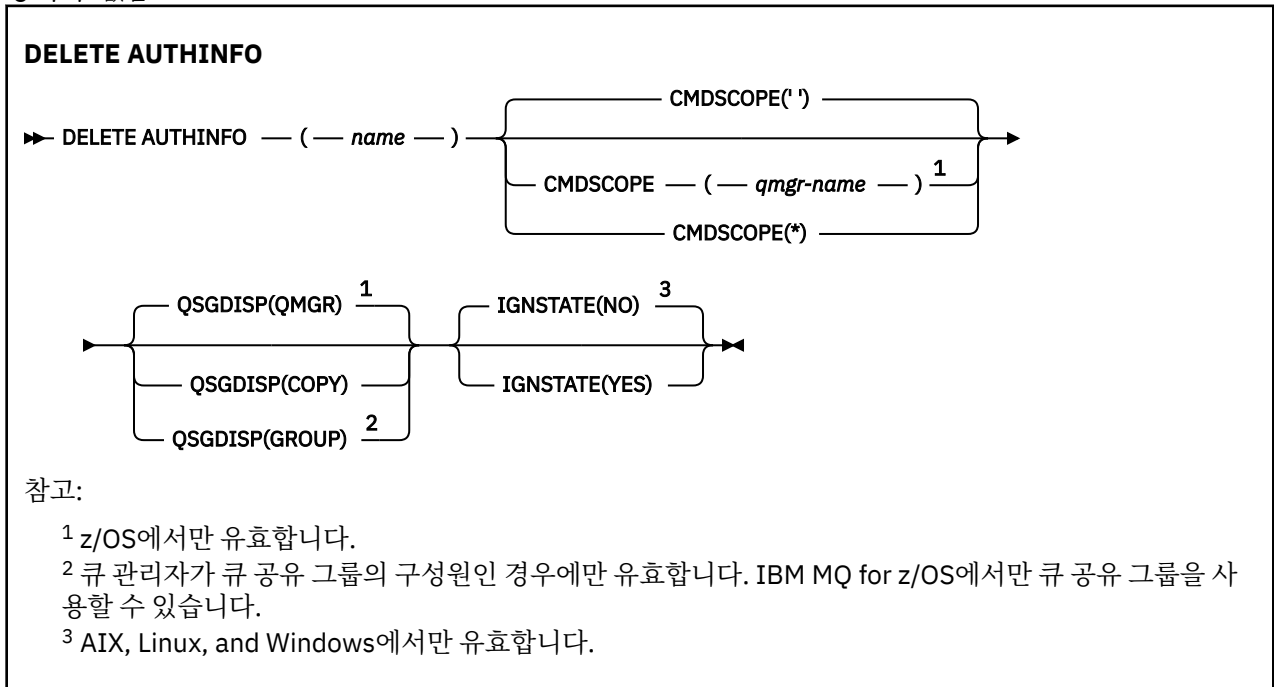
MQSC 명령 사용

MQSC 명령을 사용하는 방법에 대한 정보는 [MQSC 명령을 사용하여 IBM MQ 관리](#)를 참조하십시오.

z/OS 소스 2CR에서 이 명령을 실행할 수 있습니다. 소스 기호에 대한 설명은 다음을 참조하세요. [MQSC 및 PCF 명령을 실행할 수 있는 소스 IBM MQ for z/OS](#).

- [구문 다이어그램](#)
- 605 페이지의 『[DELETE AUTHINFO의 매개변수 설명](#)』

동의어: 없음



DELETE AUTHINFO의 매개변수 설명

(이름)

인증 정보 오브젝트의 이름입니다. 필수입니다.

이 이름은 기존 인증 정보 오브젝트의 이름 중 하나여야 합니다.

z/OS **CMDSCOPE**

이 매개변수는 z/OS에만 적용되며 큐 관리자가 큐 공유 그룹의 멤버일 때 명령이 실행되는 방법을 지정합니다.

QSGDISP이(가) **GROUP**으로 설정된 경우 **CMDSCOPE**은(는) 공백이거나 로컬 큐 관리자여야 합니다.

''

이 명령은 입력된 큐 관리자에서 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.

*

명령은 로컬 큐 관리자에서 실행되며 큐 공유 그룹의 모든 활성 큐 관리자에도 전달됩니다. 이러한 작업의 효과는 큐 공유 그룹의 모든 큐 관리자에 명령을 입력하는 것과 같습니다.

z/OS

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)** 매개변수가 있는 명령을 사용하여 정의되었습니다. 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)** 매개변수가 있는 명령을 사용하여 정의되었습니다. 명령을 실행하는 큐 관리자의 페이지 세트에 있는 오브젝트(오브젝트의 로컬 사본 제외)는 이 명령의 영향을 받지 않습니다.

명령이 성공한 경우, 다음 명령이 생성되고 큐 공유 그룹에 있는 모든 활성 큐 관리자에 송신되어 페이지 세트 0에서 로컬 사본을 삭제할 수 있습니다.

```
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)** 매개변수가 있는 명령을 사용하여 정의되었습니다. 공유 저장소에 있는 모든 오브젝트 또는 이런 오브젝트의 로컬 사본은 이 명령의 영향을 받지 않습니다.

이는 기본값입니다.

ALW

IGNSTATE

오브젝트가 없는 경우 명령이 실패하는지 여부를 지정합니다. 값은 다음 중 하나입니다.

NO

큐 관리자에 연결하지 않고 실행하기 위해 **-n** 매개변수로 시작된 **runmqsc**에서 명령이 실행되면 오브젝트의 존재 여부에 관계없이 명령이 성공합니다.

다른 모든 환경에서는 오브젝트가 없는 경우 명령이 실패합니다.

이는 기본값입니다.

YES

오브젝트의 존재 여부에 관계없이 명령이 성공합니다.

Multi

멀티플랫폼에서의 DELETE AUTHREC(권한 레코드 삭제)

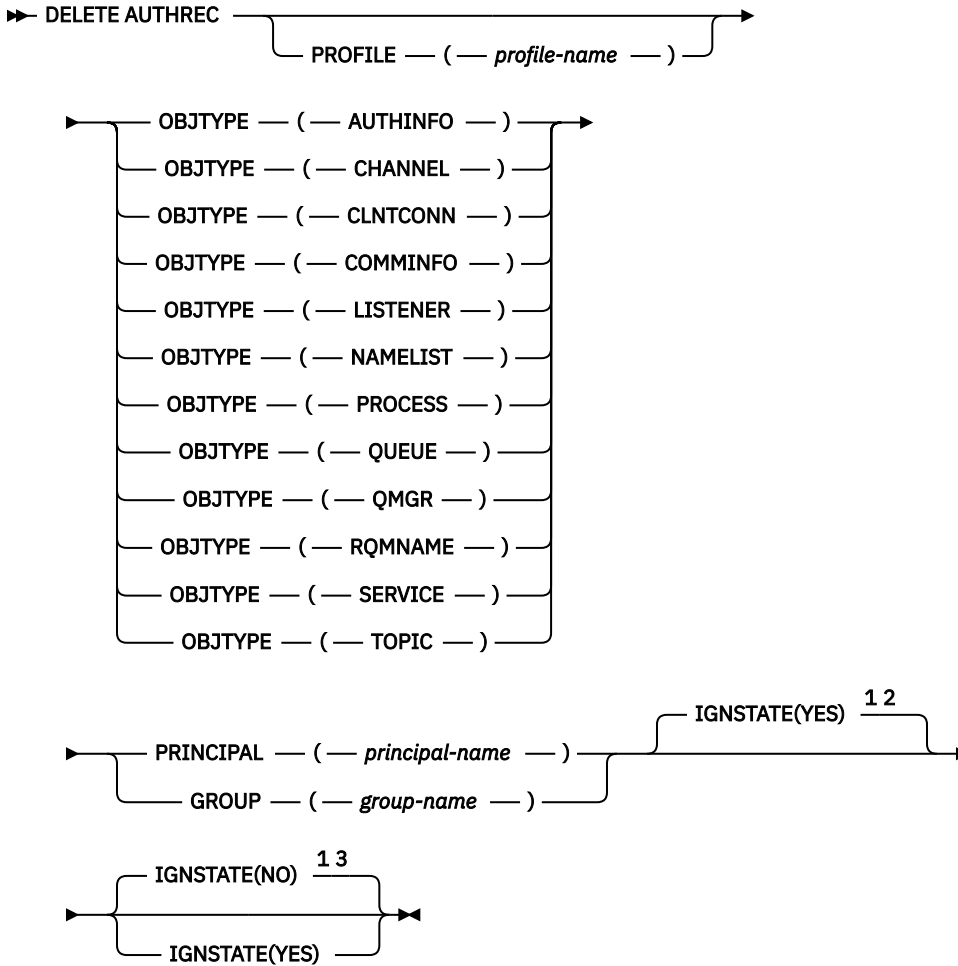
MQSC 명령 DELETE AUTHREC을 사용하여 프로파일 이름과 연관된 권한 레코드를 삭제합니다.

MQSC 명령 사용

MQSC 명령을 사용하는 방법에 대한 정보는 [MQSC 명령을 사용하여 IBM MQ 관리를 참조하십시오](#).

- [구문 다이어그램](#)
- [607 페이지의 『매개변수 설명』](#)

DELETE AUTHREC



참고:

¹ AIX, Linux, and Windows에서만 유효합니다.

² OBJTYPE 매개변수를 사용하여 설정한 경우 QMGR, TOPIC, RQMNAME 및 QUEUE 오브젝트의 기본값은 YES입니다. IGNSTATE를 NO로 설정하는 것은 이러한 오브젝트에 올바르지 않습니다.

³ QMGR, TOPIC, RQMNAME and QUEUE를 제외한 오브젝트의 기본값은 NO입니다.

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

QMGR

큐 관리자

RQMNAME

리모트 큐 관리자

SERVICE

서비스

TOPIC

토픽

PRINCIPAL(*principal-name*)

프린시펄 이름. 지정된 프로파일에 대한 권한 레코드를 제거할 사용자의 이름입니다. IBM MQ for Windows 에서 프린시펄의 이름에는 선택적으로 user@domain 형식으로 지정된 도메인 이름이 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.

Windows IBM MQ for Windows의 경우에 한해 그룹 이름에는 다음 형식으로 지정된 도메인 이름이 선택적으로 포함될 수 있습니다.

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

PRINCIPAL 또는 GROUP을 지정해야 합니다.

ALWIGNSTATE

권한 레코드가 없는 경우 명령이 실패하는지 여부를 지정합니다. 값은 다음 중 하나입니다.

NO

권한 레코드가 없으면 명령이 실패합니다.

이 값은 QUEUE, QMGR, RQMNAME 및 TOPIC 유형의 오브젝트에 대해 유효하지 않습니다. 이 값은 다른 모든 오브젝트 유형의 기본값입니다.

YES

권한 레코드가 존재하는지 여부에 관계없이 명령이 성공합니다.

이는 QUEUE, QMGR, RQMNAME 및 TOPIC 유형의 오브젝트에 대한 기본값입니다.

z/OS DELETE BUFFPOOL (delete a buffer pool) on z/OS

Use the MQSC command DELETE BUFFPOOL to delete a buffer pool that is used for holding messages in main storage.

z/OS 에서 MQSC 명령 사용

z/OS에서 MQSC 명령을 사용하는 방법에 대한 정보는 [IBM MQ for z/OS에서 MQSC 및 PCF 명령을 실행할 수 있는 소스](#)를 참조하십시오.

You can issue this command from sources 2CR. 소스 기호에 대한 설명은 다음을 참조하세요. [MQSC 및 PCF 명령을 실행할 수 있는 소스IBM MQ for z/OS](#).

- [Syntax diagram](#)
- [“Usage note for DELETE BUFFPOOL” on page 609](#)
- [“Parameter descriptions for DELETE BUFFPOOL” on page 609](#)

Synonym: DEL BP

DELETE BUFFPOOL

▶ DELETE BUFFPOOL — (— *integer* —) ▶

Usage note for DELETE BUFFPOOL

- Ensure there are no current page set definitions using the named buffer pool, otherwise the command will fail.
- DELETE BUFFPOOL cannot be issued from CSQINPT.

Parameter descriptions for DELETE BUFFPOOL

(*integer*)

This is the number of the buffer pool to be deleted. The value is an integer in the range zero through 99.

z/OS DELETE CFSTRUCT (delete CF application structure) on z/OS

Use the MQSC command DELETE CFSTRUCT to delete a CF application structure definition.

z/OS 에서 MQSC 명령 사용

z/OS에서 MQSC 명령을 사용하는 방법에 대한 정보는 [IBM MQ for z/OS에서 MQSC 및 PCF 명령을 실행할 수 있는 소스를 참조하십시오](#).

You can issue this command from sources 2CR. 소스 기호에 대한 설명은 다음을 참조하세요. [MQSC 및 PCF 명령을 실행할 수 있는 소스IBM MQ for z/OS](#).

- [Syntax diagram](#)
- [“Usage notes for DELETE CFSTRUCT” on page 609](#)
- [“Keyword and parameter descriptions for DELETE CFSTRUCT” on page 610](#)

Synonym: None

DELETE CFSTRUCT

▶ DELETE CFSTRUCT — (— *structure-name* —) ▶

Usage notes for DELETE CFSTRUCT

1. This command is valid only z/OS when the queue manager is a member of a queue sharing group.
2. The command fails if there are any queues in existence that reference this CF structure name that are not both empty and closed.
3. The command cannot specify the CF administration structure (CSQ_ADMIN).
4. The command deletes the Db2 CF structure record only. It does **not** delete the CF structure definition from the CFRM policy data set.

- 5. CF structures at CFLEVEL(1) are automatically deleted when the last queue on that structure is deleted.

Keyword and parameter descriptions for DELETE CFSTRUCT

(structure-name)

The name of the CF structure definition to be deleted. The name must be defined within the queue sharing group.

DELETE CHANNEL(채널 삭제)

MQSC 명령 DELETE CHANNEL을 사용하면 채널 정의를 삭제할 수 있습니다.

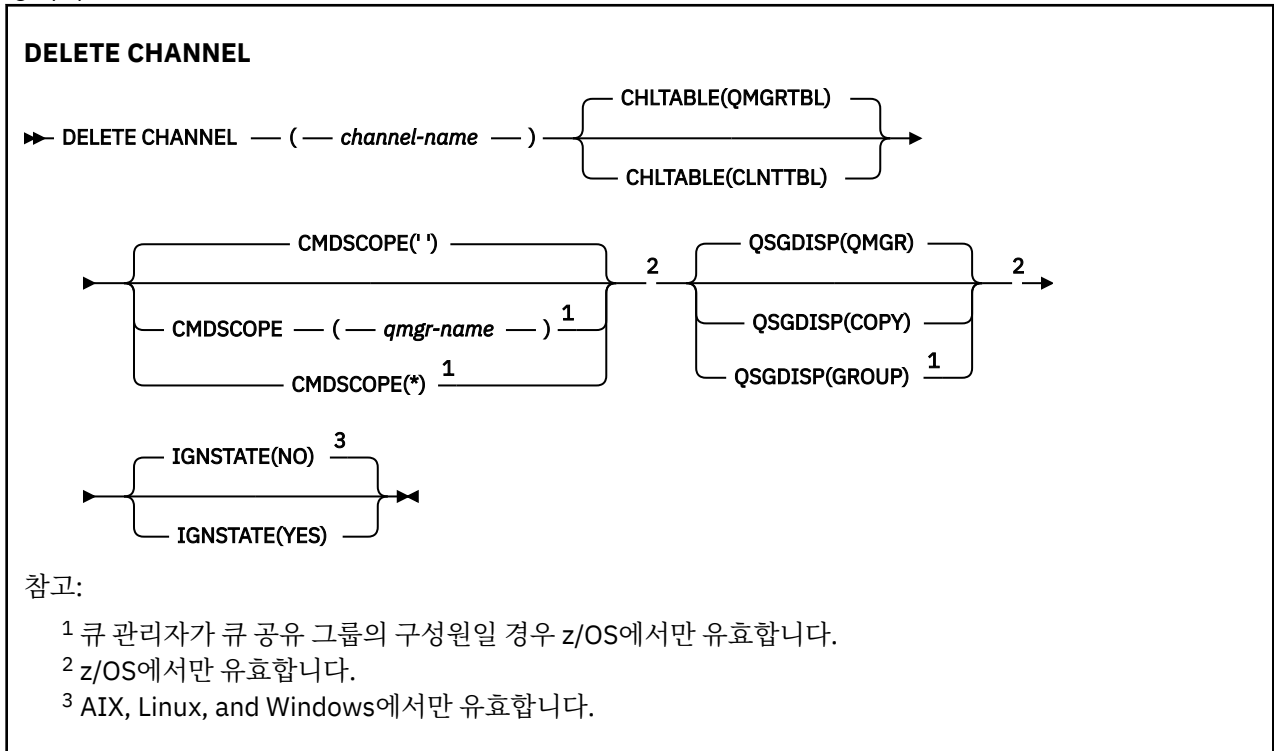
MQSC 명령 사용

MQSC 명령을 사용하는 방법에 대한 정보는 [MQSC 명령을 사용하여 IBM MQ 관리를 참조하십시오](#).

z/OS 소스 CR에서 이 명령을 실행할 수 있습니다. 소스 기호에 대한 설명은 다음을 참조하세요. [MQSC 및 PCF 명령을 실행할 수 있는 소스 IBM MQ for z/OS](#).

- [구문 다이어그램](#)
- [610 페이지의 『사용법 참고』](#)
- [611 페이지의 『매개변수 설명』](#)

동义词: DELETE CHL



사용법 참고

- 명령이 성공적으로 완료되어도 조치가 완료되었음을 의미하지는 않습니다. 실제 완료를 확인하려면 [분산 네트워크에 대한 비동기 명령이 완료되었는지 확인](#)의 DELETE CHANNEL 단계를 참조하십시오.
- **z/OS** z/OS 시스템에서 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.

- ▶ **z/OS** z/OS 시스템에서 수동으로 작성된 클러스터 송신자 채널만 삭제할 수 있습니다.

매개변수 설명

(채널 이름)

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. 다른 모든 플랫폼에서 이 채널 테이블은 일반적으로 큐 관리자와 연관되지만, 여러 환경 변수를 설정한 경우에는 시스템 전체의 큐 관리자 독립적 채널 테이블일 수 있습니다. 환경 변수를 설정하는 데 관한 자세한 정보는 [IBM MQ 환경 변수 사용](#)을 참조하십시오.

▶ **z/OS** CMDSCOPE

이 매개변수는 z/OS에만 적용되며 큐 관리자가 큐 공유 그룹의 멤버일 때 명령이 실행되는 방법을 지정합니다.

QSGDISP를 GROUP으로 설정한 경우 CMDSCOPE는 공백이거나 로컬 큐 관리자여야 합니다.

..

이 명령은 입력된 큐 관리자에서 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.

*

명령은 로컬 큐 관리자에서 실행되며 큐 공유 그룹의 모든 활성 큐 관리자에게도 전달됩니다. 이러한 작업의 효과는 큐 공유 그룹의 모든 큐 관리자에 명령을 입력하는 것과 같습니다.

▶ **z/OS** 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 성공한 경우, 다음 명령이 생성되고 큐 공유 그룹에 있는 모든 활성 큐 관리자에게 송신되어 페이지 세트 0에서 로컬 사본을 삭제할 수 있습니다.

```
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.

이는 기본값입니다.

ALW IGNSTATE

채널이 없는 경우 명령이 실패하는지 여부를 지정합니다. 값은 다음 중 하나입니다.

NO

큐 관리자에 연결하지 않고 실행하기 위해 **-n** 매개변수로 시작된 **runmqsc** 에서 명령이 실행되면 채널이 존재하는지 여부에 관계없이 명령이 성공합니다.

다른 모든 환경에서는 채널이 존재하지 않으면 명령이 실패합니다.

이는 기본값입니다.

YES

이 명령은 채널이 존재하는지 여부에 관계없이 성공합니다.

ALW DELETE CHANNEL(채널 삭제)MQTT

MQSC 명령 DELETE CHANNEL을 사용하여 MQ Telemetry 채널 정의를 삭제합니다.

MQSC 명령 사용

MQSC 명령을 사용하는 방법에 대한 정보는 [MQSC 명령을 사용하여 IBM MQ 관리](#)를 참조하십시오.

DELETE CHANNEL(MQTT) 명령은 MQ Telemetry 채널에만 유효합니다.

동의어: DELETE CHL

DELETE CHANNEL

▶ DELETE CHANNEL — (— *channel-name* —) — CHLTYPE — (— MQTT —) ▶

매개변수 설명

(채널 이름)

삭제할 채널 정의의 이름. 필수입니다. 여기서 이름은 기존 채널의 이름이어야 합니다.

CHLTYPE

필수 매개변수입니다. 가능한 값은 다음 하나 뿐입니다. MQTT.

Multi 멀티플랫폼에서의 DELETE COMMINFO(통신 정보 삭제)

MQSC 명령 DELETE COMMINFO를 사용하여 통신 정보 오브젝트를 삭제할 수 있습니다.

MQSC 명령 사용

MQSC 명령을 사용하는 방법에 대한 정보는 [MQSC 명령을 사용하여 IBM MQ 관리](#)를 참조하십시오.

- [구문 다이어그램](#)
- [613 페이지의 『DELETE COMMINFO의 매개변수 설명』](#)

동의어: DEL COMMINFO

DELETE COMMINFO

▶▶ DELETE COMMINFO — (— *comminfo name* —) — { — IGNSTATE(NO) — }¹ — { — IGNSTATE(YES) — } ▶▶

참고:

¹ AIX, Linux, and Windows에서만 유효합니다.

DELETE COMMINFO의 매개변수 설명

(*comminfo name*)

삭제할 통신 정보 오브젝트의 이름. 필수 매개변수입니다.

ALW IGNSTATE

오브젝트가 없는 경우 명령이 실패하는지 여부를 지정합니다. 값은 다음 중 하나입니다.

NO

오브젝트가 존재하지 않으면 명령이 실패합니다. 이는 기본값입니다.

YES

오브젝트의 존재 여부에 관계없이 명령이 성공합니다.

Multi 멀티플랫폼의 DELETE LISTENER(리스너 삭제)

MQSC 명령 DELETE LISTENER를 사용하면 리스너 정의를 삭제할 수 있습니다.

MQSC 명령 사용

MQSC 명령을 사용하는 방법에 대한 정보는 [MQSC 명령을 사용하여 IBM MQ 관리를 참조하십시오](#).

- [구문 다이어그램](#)
- [613 페이지의 『DELETE LISTENER의 사용 참고사항』](#)
- [613 페이지의 『DELETE LISTENER의 키워드 및 매개변수 설명』](#)

동의어: DELETE LSTR

DELETE LISTENER

▶▶ DELETE LISTENER — (— *listener-name* —) — { — IGNSTATE(NO) — }¹ — { — IGNSTATE(YES) — } ▶▶

참고:

¹ AIX, Linux, and Windows에서만 유효합니다.

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. 필수 매개변수입니다. 이 이름은 로컬 큐 관리자에 정의된 기존 리스너의 이름이어야 합니다.

ALW IGNSTATE

리스너가 없는 경우 명령이 실패하는지 여부를 지정합니다. 값은 다음 중 하나입니다.

NO

리스너가 없으면 명령이 실패합니다. 이는 기본값입니다.

YES

리스너가 존재하는지 여부에 관계없이 명령이 성공합니다.

DELETE NAMELIST(이름 목록 삭제)

MQSC 명령 DELETE NAMELIST를 사용하면 이름 목록 정의를 삭제할 수 있습니다.

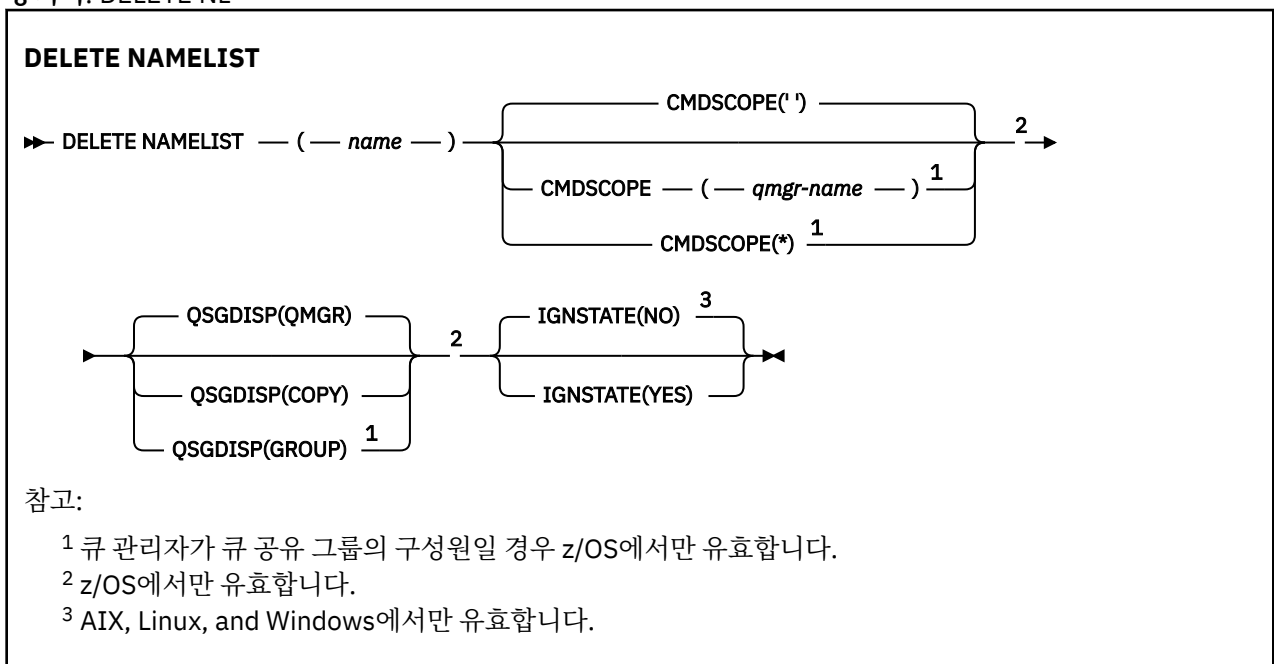
MQSC 명령 사용

MQSC 명령을 사용하는 방법에 대한 정보는 [MQSC 명령을 사용하여 IBM MQ 관리](#)를 참조하십시오.

z/OS 소스 2CR에서 이 명령을 실행할 수 있습니다. 소스 기호에 대한 설명은 다음을 참조하세요. [MQSC 및 PCF 명령을 실행할 수 있는 소스 IBM MQ for z/OS](#).

- [구문 다이어그램](#)
- 614 페이지의 『[사용법 참고](#)』
- 614 페이지의 『[DELETE NAMELIST의 매개변수 설명](#)』

동의어: DELETE NL



사용법 참고

명령이 성공적으로 완료되어도 조치가 완료되었음을 의미하지는 않습니다. 실제 완료를 확인하려면 [분산 네트워크에 대한 비동기 명령이 완료되었는지 확인](#)의 DELETE NAMELIST 단계를 참조하십시오.

DELETE NAMELIST의 매개변수 설명

삭제하려는 이름 목록 정의를 지정해야 합니다.

(이름)

삭제할 이름 목록 정의의 이름. 이 이름은 로컬 큐 관리자에 정의되어야 합니다.

애플리케이션이 이 이름 목록을 열면 명령이 실패하게 됩니다.

z/OS CMDSCOPE

이 매개변수는 z/OS에만 적용되며 큐 관리자가 큐 공유 그룹의 멤버일 때 명령이 실행되는 방법을 지정합니다.

QSGDISP를 GROUP으로 설정한 경우 CMDSCOPE는 공백이거나 로컬 큐 관리자여야 합니다.

..

이 명령은 입력된 큐 관리자에서 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.

*

명령은 로컬 큐 관리자에서 실행되며 큐 공유 그룹의 모든 활성 큐 관리자에게도 전달됩니다. 이러한 작업의 효과는 큐 공유 그룹의 모든 큐 관리자에 명령을 입력하는 것과 같습니다.

z/OS 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 성공한 경우, 다음 명령이 생성되고 큐 공유 그룹에 있는 모든 활성 큐 관리자에게 송신되어 페이지 세트 0에서 로컬 사본을 삭제할 수 있습니다.

```
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.

이는 기본값입니다.

ALW IGNSTATE

이름 목록이 없는 경우 명령이 실패하는지 여부를 지정합니다. 값은 다음 중 하나입니다.

NO

이름 목록이 없으면 명령이 실패합니다. 이는 기본값입니다.

YES

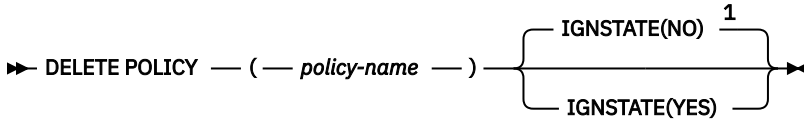
이름 목록이 존재하는지 여부에 관계없이 명령이 성공합니다.

Multi 멀티플랫폼에서의 DELETE POLICY(보안 정책 삭제)

MQSC 명령 DELETE POLICY를 사용하여 보안 정책을 삭제합니다.

- [구문 다이어그램](#)
- [616 페이지의 『DELETE POLICY의 매개변수 설명』](#)

DELETE POLICY



참고:

¹ AIX, Linux, and Windows에서만 유효합니다.

DELETE POLICY의 매개변수 설명

(*policy-name*)

삭제할 정책 이름을 지정합니다.

삭제할 정책의 이름은 정책이 제어하는 큐의 이름과 동일합니다.

ALW IGNSTATE

정책이 존재하지 않는 경우 명령이 실패하는지 여부를 지정합니다. 값은 다음 중 하나입니다.

NO

정책이 존재하지 않으면 명령이 실패합니다. 이는 기본값입니다.

YES

정책이 존재하는지 여부에 관계없이 명령이 성공합니다.

DELETE PROCESS(프로세스 정의 삭제)

MQSC 명령 DELETE PROCESS를 사용하면 프로세스 정의를 삭제할 수 있습니다.

MQSC 명령 사용

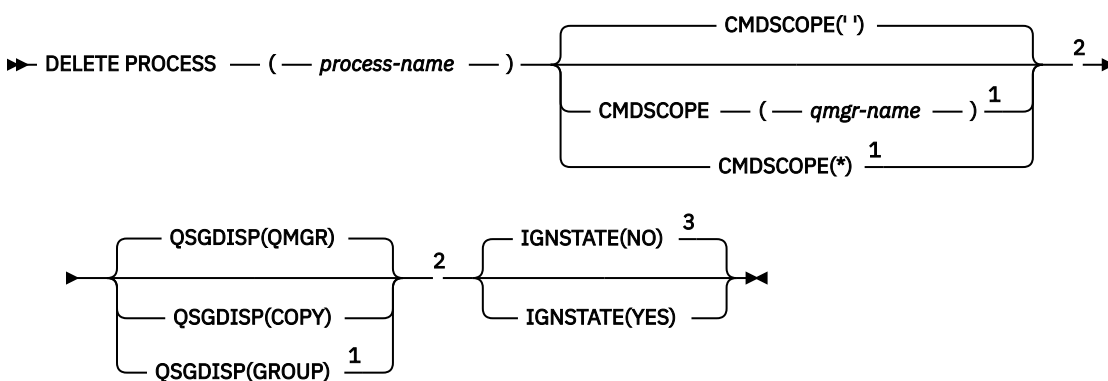
MQSC 명령을 사용하는 방법에 대한 정보는 [MQSC 명령을 사용하여 IBM MQ 관리](#)를 참조하십시오.

z/OS 소스 2CR에서 이 명령을 실행할 수 있습니다. 소스 기호에 대한 설명은 다음을 참조하세요. [MQSC 및 PCF 명령을 실행할 수 있는 소스 IBM MQ for z/OS](#).

- [구문 다이어그램](#)
- [617 페이지의 『DELETE PROCESS의 매개변수 설명』](#)

동의어: DELETE PRO

DELETE PROCESS



참고:

¹ 큐 관리자가 큐 공유 그룹의 구성원일 경우 z/OS에서만 유효합니다.

² z/OS에서만 유효합니다.

³ AIX, Linux, and Windows에서만 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.

z/OS

CMDSCOPE

이 매개변수는 z/OS에만 적용되며 큐 관리자가 큐 공유 그룹의 멤버일 때 명령이 실행되는 방법을 지정합니다.

QSGDISP를 GROUP으로 설정한 경우 CMDSCOPE는 공백이거나 로컬 큐 관리자여야 합니다.

••

이 명령은 입력된 큐 관리자에서 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.

*

명령은 로컬 큐 관리자에서 실행되며 큐 공유 그룹의 모든 활성 큐 관리자에게도 전달됩니다. 이러한 작업의 효과는 큐 공유 그룹의 모든 큐 관리자에 명령을 입력하는 것과 같습니다.

z/OS

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 성공한 경우, 다음 명령이 생성되고 큐 공유 그룹에 있는 모든 활성 큐 관리자에게 송신되어 페이지 세트 0에서 로컬 사본을 삭제할 수 있습니다.

```
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.

이는 기본값입니다.

ALW

IGNSTATE

프로세스 정의가 없는 경우 명령이 실패하는지 여부를 지정합니다. 값은 다음 중 하나입니다.

NO

프로세스 정의가 없으면 명령이 실패합니다. 이는 기본값입니다.

YES

프로세스 정의가 존재하는지 여부에 관계없이 명령이 성공합니다.

z/OS DELETE PSID (delete a page set) on z/OS

Use the MQSC command DELETE PSID to delete a page set. This command closes the page set and de-allocates it from the queue manager.

z/OS 에서 MQSC 명령 사용

z/OS에서 MQSC 명령을 사용하는 방법에 대한 정보는 [IBM MQ for z/OS에서 MQSC 및 PCF 명령을 실행할 수 있는 소스를 참조하십시오.](#)

You can issue this command from sources CR. 소스 기호에 대한 설명은 다음을 참조하세요. [MQSC 및 PCF 명령을 실행할 수 있는 소스 IBM MQ for z/OS](#).

- [Syntax diagram](#)
- [“Usage notes for DELETE PSID” on page 618](#)
- [“Parameter descriptions for DELETE PSID” on page 618](#)

Synonym: DEL PSID

DELETE PSID

▶ DELETE PSID — (— *psid-number* —) ▶

Usage notes for DELETE PSID

1. The identified page set must have no storage class (STGCLASS) referencing it.
2. If the page set still has buffers in the buffer pool when you issue this command, the command fails and an error message is issued. You cannot delete the page set until 3 checkpoints have been completed since the page set was emptied.
3. If the page set is not to be used again by the queue manager, update the queue manager started task procedure JCL, and remove the corresponding DEFINE PSID command from the CSQINP1 initialization data set. If the page set had a dedicated buffer pool, remove its definitions also from CSQINP1.
4. If you want to reuse the data set again as a page set, format it before doing so.

Parameter descriptions for DELETE PSID

(psid-number)

Identifier of the page set. This is required. You cannot delete page set 0.

DELETE Queues

MQSC **DELETE** 명령을 사용하여 로컬, 모델 또는 원격 큐 또는 큐 알리아스에 대한 큐 정의를 삭제하십시오.

MQSC 명령 사용

MQSC 명령을 사용하는 방법에 대한 정보는 [MQSC 명령을 사용하여 IBM MQ 관리를 참조하십시오.](#)

이 절에서는 다음의 명령을 설명합니다.

- [620 페이지의 『DELETE QALIAS\(알리아스 큐 정의 삭제\)』](#)
- [621 페이지의 『DELETE QLOCAL\(로컬 큐 정의 삭제\)』](#)
- [622 페이지의 『DELETE QMODEL\(모델 큐 정의 삭제\)』](#)

- 623 페이지의 『DELETE QREMOTE(리모트 큐의 로컬 정의 삭제)』

z/OS 소스 2CR에서 이 명령을 실행할 수 있습니다. 소스 기호에 대한 설명은 다음을 참조하세요. MQSC 및 PCF 명령을 실행할 수 있는 소스 IBM MQ for z/OS .

DELETE 큐의 사용 참고사항

- 명령이 성공적으로 완료되어도 조치가 완료되었음을 의미하지는 않습니다. 실제 완료를 확인하려면 분산 네트워크에 대한 비동기 명령이 완료되었는지 확인의 DELETE 큐 단계를 참조하십시오.

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.

z/OS CMDSCOPE

이 매개변수는 z/OS에만 적용되며 큐 관리자가 큐 공유 그룹의 멤버일 때 명령이 실행되는 방법을 지정합니다.

QSGDISP를 GROUP 또는 SHARED로 설정한 경우 CMDSCOPE는 공백이거나 로컬 큐 관리자여야 합니다.

..

이 명령은 입력된 큐 관리자에서 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.

*

명령은 로컬 큐 관리자에서 실행되며 큐 공유 그룹의 모든 활성 큐 관리자에도 전달됩니다. 이러한 작업의 효과는 큐 공유 그룹의 모든 큐 관리자에 명령을 입력하는 것과 같습니다.

PURGE 및 NOPURGE

DELETE 명령으로 이름 지정된 큐에 있는 기존의 확약된 메시지가 삭제 명령 작동 시 제거되는지 여부를 지정합니다. 디폴트는 NOPURGE입니다.

PURGE

확약된 메시지가 이름이 지정된 큐에 있더라도 삭제가 진행되며 메시지도 제거됩니다.

NOPURGE

확약된 메시지가 이름이 지정된 큐에 있으면 삭제가 진행되지 않습니다.

z/OS 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. (큐 공유 그룹은 IBM MQ for z/OS에서만 사용할 수 있습니다.)

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.

```
DELETE QLOCAL(q-name) QSGDISP(COPY) PURGE
```

사용할 수 있습니다.

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.

이는 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.

ALW IGNSTATE

큐가 존재하지 않는 경우 명령이 실패하는지 여부를 지정합니다. 값은 다음 중 하나입니다.

NO

큐가 존재하지 않으면 명령이 실패합니다. 이는 기본값입니다.

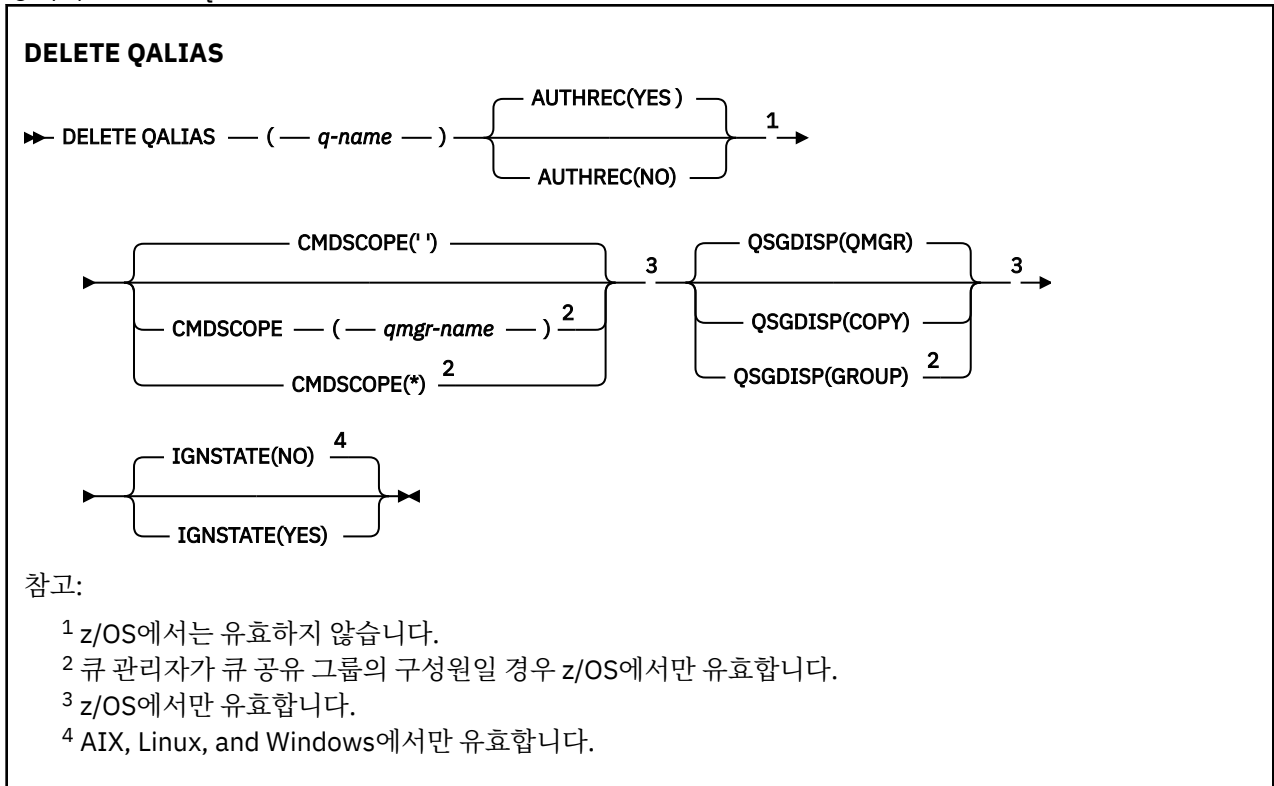
YES

이 명령은 큐의 존재 여부에 관계없이 성공합니다.

DELETE QALIAS(알리아스 큐 정의 삭제)

DELETE QALIAS는 알리아스 큐 정의를 삭제하는 데 사용합니다.

동의어: DELETE QA



매개변수는 618 페이지의 『DELETE Queues』에 설명되어 있습니다.

관련 개념

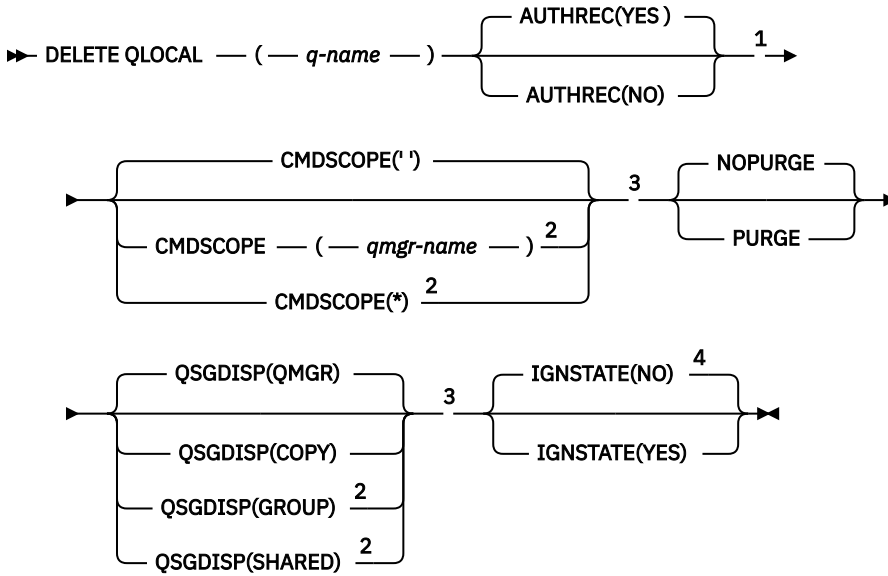
알리아스 큐에 대한 작업

DELETE QLOCAL(로컬 큐 정의 삭제)

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 경우 z/OS에서만 유효합니다.
- 3 z/OS에서만 유효합니다.
- 4 AIX, Linux, and Windows에서만 유효합니다.

매개변수는 618 페이지의 『DELETE Queues』에 설명되어 있습니다.

관련 태스크

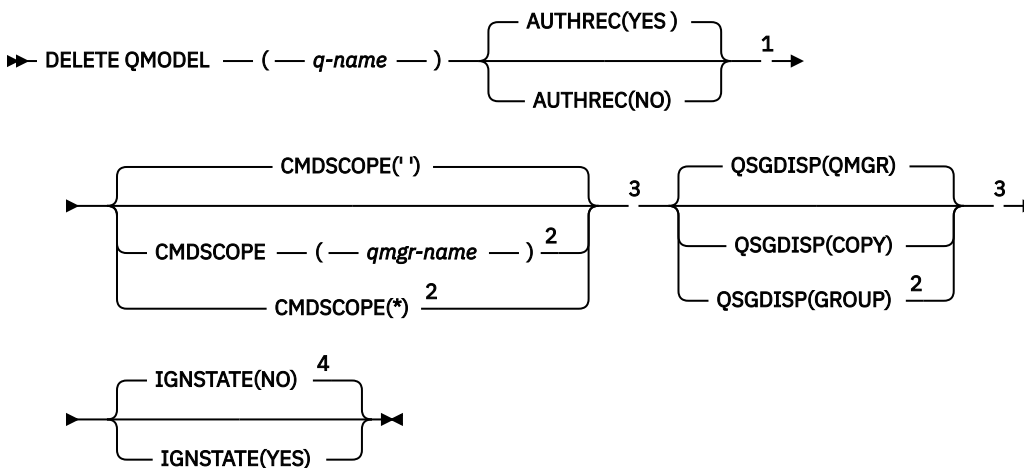
[로컬 큐 삭제](#)

DELETE QMODEL(모델 큐 정의 삭제)

`DELETE QMODEL`은 모델 큐 정의를 삭제하는 데 사용합니다.

동义词: `DELETE QM`

DELETE QMODEL



참고:

- ¹ z/OS에서는 유효하지 않습니다.
- ² 큐 관리자가 큐 공유 그룹의 구성원일 경우 z/OS에서만 유효합니다.
- ³ z/OS에서만 유효합니다.
- ⁴ AIX, Linux, and Windows에서만 유효합니다.

매개변수는 618 페이지의 『DELETE Queues』에 설명되어 있습니다.

관련 개념

모델 큐에 대한 작업

DELETE QREMOTE(리모트 큐의 로컬 정의 삭제)

DELETE QREMOTE는 리모트 큐의 로컬 정의를 삭제하는 데 사용합니다. 이것은 리모트 시스템의 큐 정의에 영향을 주지 않습니다.

동의어: DELETE QR

DELETE QREMOTE

참고:

- ¹ z/OS에서는 유효하지 않습니다.
- ² 큐 관리자가 큐 공유 그룹의 구성원일 경우 z/OS에서만 유효합니다.
- ³ z/OS에서만 유효합니다.
- ⁴ AIX, Linux, and Windows에서만 유효합니다.

매개변수는 618 페이지의 『DELETE Queues』에 설명되어 있습니다.

멀티플랫폼의 DELETE SERVICE(서비스 정의 삭제)

MQSC 명령 DELETE SERVICE를 사용하면 서비스 정의를 삭제할 수 있습니다.

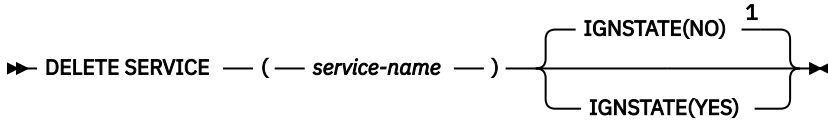
MQSC 명령 사용

MQSC 명령을 사용하는 방법에 대한 정보는 [MQSC 명령을 사용하여 IBM MQ 관리를 참조하십시오](#).

- [구문 다이어그램](#)
- 624 페이지의 『DELETE SERVICE의 사용 참고사항』
- 624 페이지의 『DELETE SERVICE의 키워드 및 매개변수 설명』

동의어:

DELETE SERVICE



참고:

¹ AIX, Linux, and Windows에서만 유효합니다.

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. 필수 매개변수입니다. 이 이름은 로컬 큐 관리자에 정의된 기존 서비스의 이름이어야 합니다.

ALW IGNSTATE

서비스가 존재하지 않는 경우 명령이 실패하는지 여부를 지정합니다. 값은 다음 중 하나입니다.

NO

서비스가 존재하지 않으면 명령이 실패합니다. 이는 기본값입니다.

YES

이 명령은 서비스의 존재 여부에 관계없이 성공합니다.

z/OS

DELETE STGCLASS (delete a storage class) on z/OS

Use the MQSC command DELETE STGCLASS to delete a storage class definition.

z/OS 에서 MQSC 명령 사용

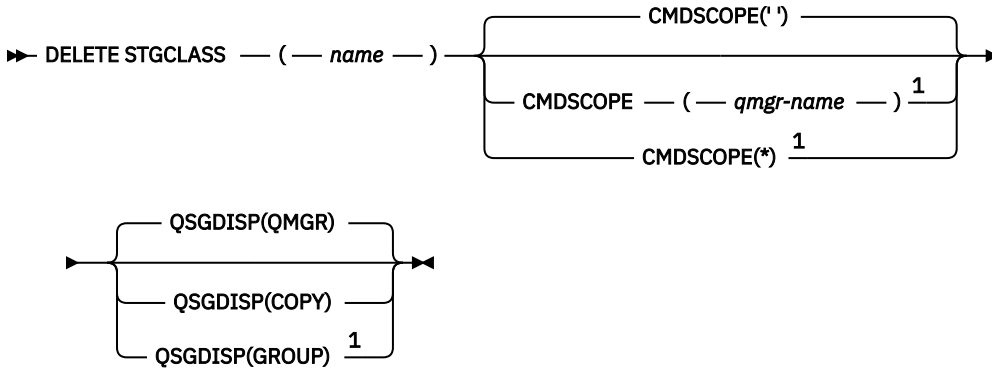
z/OS에서 MQSC 명령을 사용하는 방법에 대한 정보는 [IBM MQ for z/OS에서 MQSC 및 PCF 명령을 실행할 수 있는 소스를 참조하십시오](#).

You can issue this command from sources 2CR. 소스 기호에 대한 설명은 다음을 참조하세요. [MQSC 및 PCF 명령을 실행할 수 있는 소스 IBM MQ for z/OS](#).

- [Syntax diagram](#)
- [“Parameter descriptions for DELETE STGCLASS” on page 625](#)

Synonym: DELETE STC

DELETE STGCLASS



Notes:

¹ Valid only on z/OS when the queue manager is a member of a queue sharing group.

Parameter descriptions for DELETE STGCLASS

You must specify which storage class definition you want to delete.

All queues that use this storage class must be altered to use another storage class.

(name)

The name of the storage class definition to be deleted. The name must be defined to the local queue manager.

The command fails unless all queues referencing the storage class are empty and closed.

CMDSCOPE

This parameter specifies how the command runs when the queue manager is a member of a queue sharing group.

CMDSCOPE must be blank, or the local queue manager, if QSGDISP is set to GROUP.

''

The command runs on the queue manager on which it was entered. This is the default value.

qmgr-name

The command runs on the queue manager you specify, providing the queue manager is active within the queue sharing group.

You can specify a queue manager name, other than the queue manager on which the command was entered, only if you are using a queue sharing group environment and if the command server is enabled.

*

The command runs on the local queue manager and is also passed to every active queue manager in the queue sharing group. The effect of this is the same as entering the command on every queue manager in the queue sharing group.

QSGDISP

Specifies the disposition of the object to which you are applying the command (that is, where it is defined and how it behaves).

COPY

The object definition resides on the page set of the queue manager that executes the command. The object was defined using a command that had the parameters QSGDISP(COPY). Any object residing in the shared repository, or any object defined using a command that had the parameters QSGDISP(QMGR), is not affected by this command.

GROUP

The object definition resides in the shared repository. The object was defined using a command that had the parameters QSGDISP(GROUP). Any object residing on the page set of the queue manager that executes the command (except a local copy of the object) is not affected by this command.

If the command is successful, the following command is generated and sent to all active queue managers in the queue sharing group to delete local copies on page set zero:

```
DELETE STGCLASS(name) QSGDISP(COPY)
```

The deletion of the group object takes effect even if the generated command with QSGDISP(COPY) fails.

QMGR

The object definition resides on the page set of the queue manager that executes the command. The object was defined using a command that had the parameters QSGDISP(QMGR). Any object residing in the shared repository, or any local copy of such an object, is not affected by this command.

This is the default value.

DELETE SUB(지속 가능한 구독 삭제)

MQSC 명령 **DELETE SUB**를 사용하면 시스템에서 지속 가능한 구독을 제거할 수 있습니다. 관리 대상 목적지의 경우 해당 목적지에 남은 미처리 메시지가 제거됩니다.

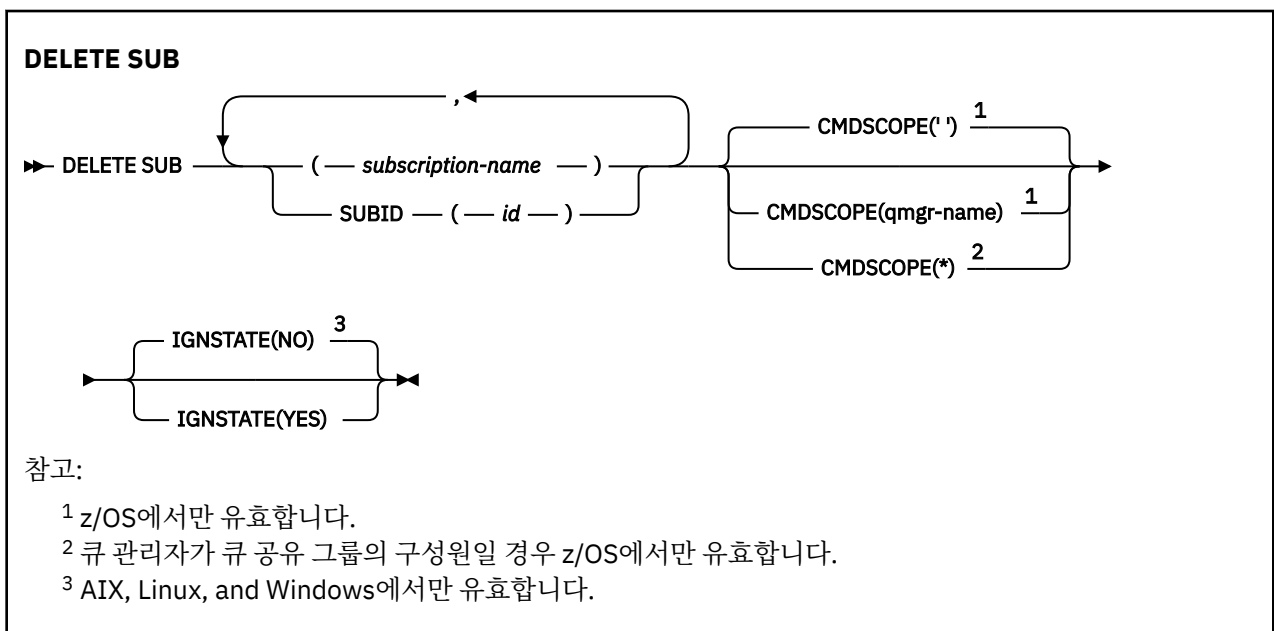
MQSC 명령 사용

MQSC 명령을 사용하는 방법에 대한 정보는 [MQSC 명령을 사용하여 IBM MQ 관리를 참조하십시오](#).

z/OS 소스 CR에서 이 명령을 실행할 수 있습니다. 소스 기호에 대한 설명은 다음을 참조하세요. [MQSC 및 PCF 명령을 실행할 수 있는 소스 IBM MQ for z/OS](#).

- [구문 다이어그램](#)
- [DELETE SUB의 사용 참고사항](#)
- [627 페이지의 『DELETE SUB의 매개변수 설명』](#)

Synonym: DEL SUB



DELETE SUB의 사용 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)
```

- 명령이 성공적으로 완료되어도 조치가 완료되었음을 의미하지는 않습니다. 실제 완료를 확인하려면 [분산 네트워크에 대한 비동기 명령이 완료되었는지 확인](#)의 DELETE SUB 단계를 참조하십시오.

DELETE SUB의 매개변수 설명

subscription-name

삭제할 구독 정의의 로컬 이름.

z/OS CMDSCOPE

이 매개변수는 z/OS에만 적용되며 큐 관리자가 큐 공유 그룹의 멤버일 때 명령이 실행되는 방법을 지정합니다.

QSGDISP이(가) GROUP으로 설정된 경우 **CMDSCOPE**은(는) 공백이거나 로컬 큐 관리자여야 합니다.

..

이 명령은 입력된 큐 관리자에서 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.

*

명령은 로컬 큐 관리자에서 실행되며 큐 공유 그룹의 모든 활성 큐 관리자에도 전달됩니다. 이러한 작업의 효과는 큐 공유 그룹의 모든 큐 관리자에 명령을 입력하는 것과 같습니다.

CMDSCOPE를 필터 키워드로 사용할 수 없습니다.

SUBID(string)

구독을 식별하는 내부 고유 키.

ALW IGNSTATE

구독이 없는 경우 명령이 실패하는지 여부를 지정합니다. 값은 다음 중 하나입니다.

NO

구독이 없으면 명령이 실패합니다. 이는 기본값입니다.

YES

구독이 있는지 여부에 관계없이 명령이 성공합니다.

관련 태스크

[구독 삭제](#)

DELETE TOPIC(관리 토픽 노드 삭제)

DELETE TOPIC을 사용하여 IBM MQ 관리 토픽 노드를 삭제하십시오.

MQSC 명령 사용

MQSC 명령을 사용하는 방법에 대한 정보는 [MQSC 명령을 사용하여 IBM MQ 관리](#)를 참조하십시오.

z/OS 소스 2CR에서 이 명령을 실행할 수 있습니다. 소스 기호에 대한 설명은 다음을 참조하세요. [MQSC 및 PCF 명령을 실행할 수 있는 소스 IBM MQ for z/OS](#).

- 구문 다이어그램
- 628 페이지의 『DELETE TOPIC의 사용 참고사항』
- 628 페이지의 『DELETE TOPIC의 매개변수 설명』

동의어: 없음

DELETE TOPIC

The diagram shows the syntax for the DELETE TOPIC command. It starts with 'DELETE TOPIC' followed by a required parameter '(— topic-name —)'. A bracket labeled '1' groups the options 'AUTHREC(YES)' and 'AUTHREC(NO)'. Below this, a bracket labeled '2' groups 'CMDSCOPE(')', 'CMDSCOPE (— qmgr-name —)', and 'CMDSCOPE(*)'. A bracket labeled '3' groups 'QSGDISP(QMGR)', 'QSGDISP(COPY)', and 'QSGDISP(GROUP)'. A final bracket labeled '4' groups 'IGNSTATE(NO)' and 'IGNSTATE(YES)'. Arrows indicate the applicability of these options: '1' is for z/OS; '2' is for z/OS and AIX, Linux, and Windows; '3' is for z/OS; and '4' is for z/OS.

참고:

- 1 z/OS에서는 유효하지 않습니다.
- 2 큐 관리자가 큐 공유 그룹의 구성원일 경우 z/OS에서만 유효합니다.
- 3 z/OS에서만 유효합니다.
- 4 AIX, Linux, and Windows에서만 유효합니다.

DELETE TOPIC의 사용 참고사항

- 명령이 성공적으로 완료되어도 조치가 완료되었음을 의미하지는 않습니다. 실제 완료를 확인하려면 분산 네트워크에 대한 비동기 명령이 완료되었는지 확인의 DELETE TOPIC 단계를 참조하십시오.

DELETE TOPIC의 매개변수 설명

(topic-name)

삭제할 관리 토픽 오브젝트의 이름. 필수 매개변수입니다.

이름은 기존 관리 토픽 오브젝트의 이름이어야 합니다.

AUTHREC

이 매개변수는 z/OS 시스템에 적용되지

연관된 권한 레코드 또한 삭제할지 지정합니다.

YES

오브젝트에 연관된 권한 레코드가 삭제됩니다. 기본값입니다.

NO

오브젝트에 연관된 권한 레코드가 삭제되지 않습니다.

z/OS

CMDSCOPE

이 매개변수는 z/OS에만 적용되며 큐 관리자가 큐 공유 그룹의 멤버일 때 명령이 실행되는 방법을 지정합니다.

QSGDISP를 GROUP으로 설정한 경우 CMDSCOPE는 공백이거나 로컬 큐 관리자여야 합니다.

..

이 명령은 입력된 큐 관리자에서 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.

*

명령은 로컬 큐 관리자에서 실행되며 큐 공유 그룹의 모든 활성 큐 관리자에도 전달됩니다. 이러한 작업의 효과는 큐 공유 그룹의 모든 큐 관리자에 명령을 입력하는 것과 같습니다.

z/OS

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 생성되어 페이지 세트 0의 로컬 사본을 작성하거나 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.

이는 기본값입니다.

ALW

IGNSTATE

토픽이 없는 경우 명령이 실패하는지 여부를 지정합니다. 값은 다음 중 하나입니다.

NO

토픽이 존재하지 않으면 명령이 실패합니다. 이는 기본값입니다.

YES

이 명령은 토픽의 존재 여부에 관계없이 성공합니다.

관련 태스크

관리 토픽 정의 삭제

Multi

멀티플랫폼의 DISPLAY APSTATUS (애플리케이션 상태 표시)

MQSC 명령 **DISPLAY APSTATUS**를 사용하여 큐 관리자 또는 균등 분포 클러스터에 연결된 하나 이상의 애플리케이션 및 애플리케이션 인스턴스의 상태를 표시합니다.

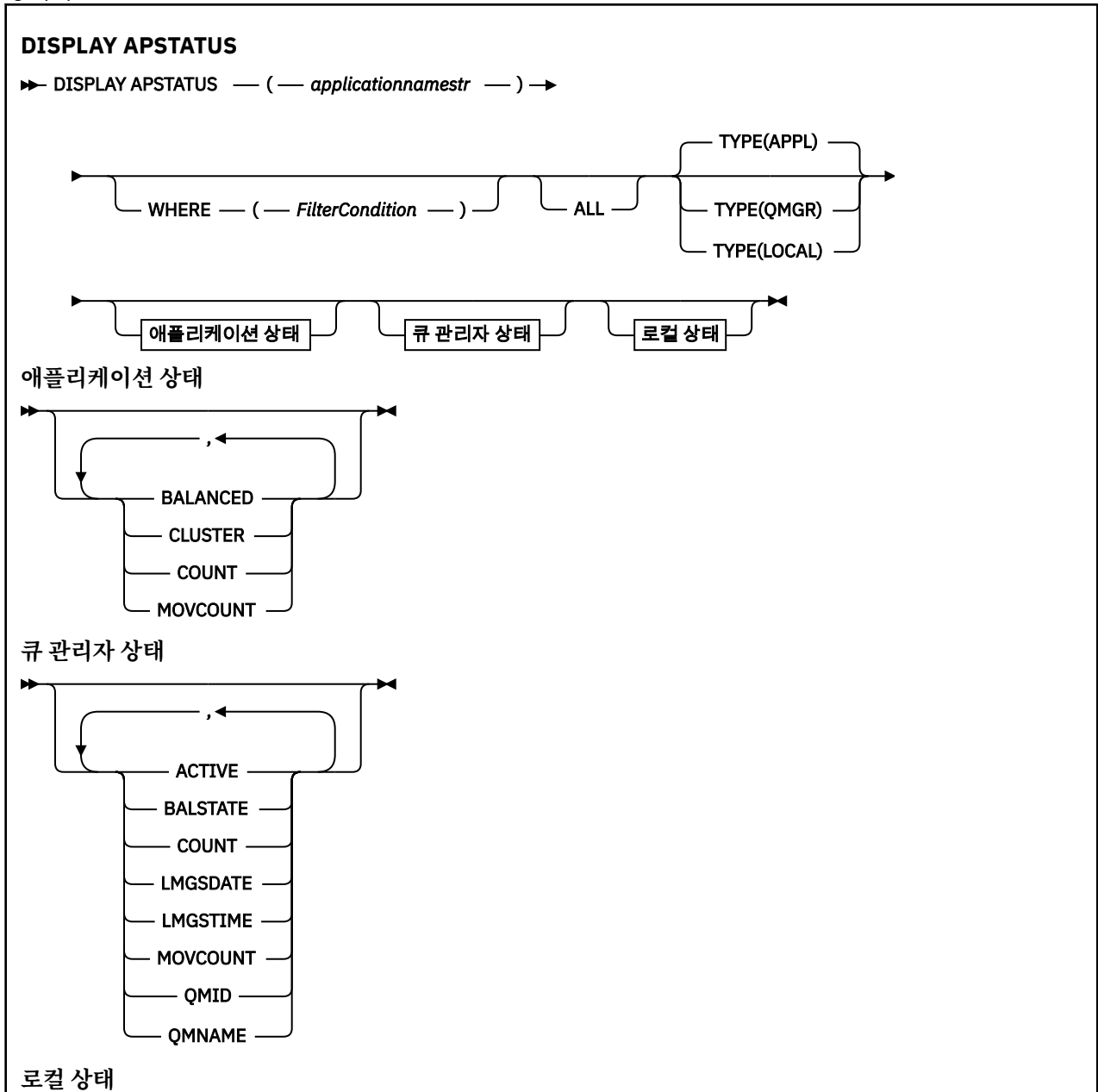
MQSC 명령 사용

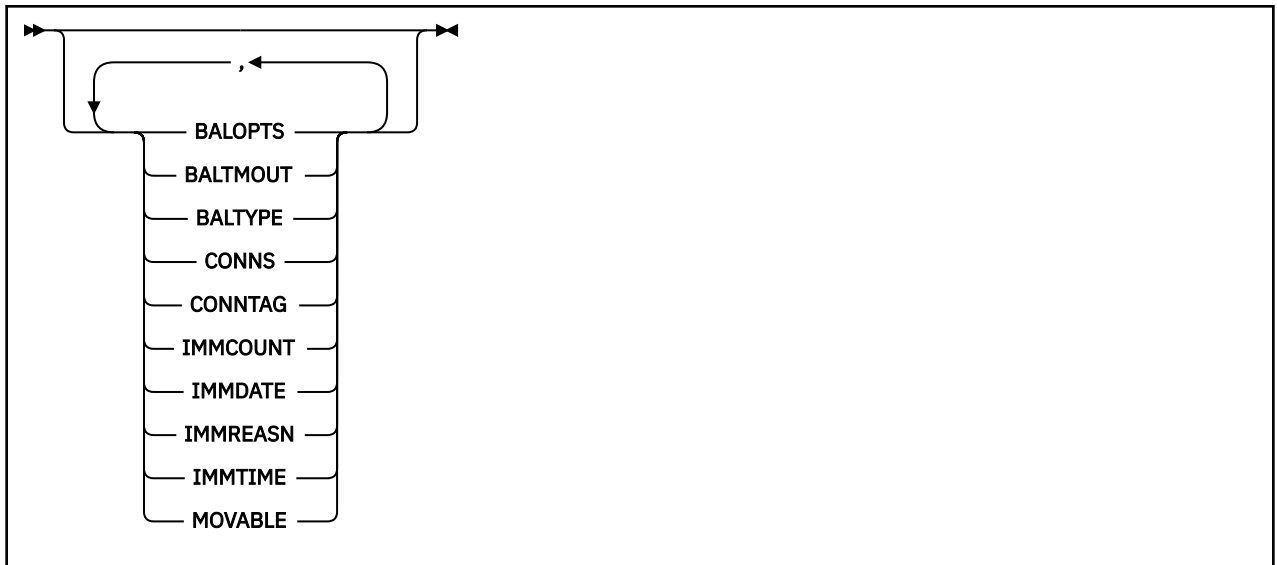
MQSC 명령을 사용하는 방법에 대한 정보는 [MQSC 명령을 사용하여 IBM MQ 관리를 참조하십시오](#).

- [구문 다이어그램](#)
- [631 페이지의 『DISPLAY APSTATUS의 사용 참고사항』](#)

- 631 페이지의 『DISPLAY APSTATUS에 대한 매개변수 설명』
- 632 페이지의 『애플리케이션 상태』
- 633 페이지의 『큐 관리자 상태』
- 634 페이지의 『로컬 상태』

동의어: DIS APS





DISPLAY APSTATUS의 사용 참고사항

DISPLAY APSTATUS 명령의 애플리케이션 이름 매개변수는 애플리케이션에 의해 설정된 애플리케이션 이름과 일치합니다. 자세한 정보는 [지원되는 프로그래밍 언어의 애플리케이션 이름 사용](#)을 참조하십시오.

DISPLAY APSTATUS에 대한 매개변수 설명

DISPLAY APSTATUS 명령에서는 애플리케이션 이름 문자열 값이 리턴할 애플리케이션 세부사항을 판별해야 합니다.

applicationnamestr

애플리케이션 이름 문자열의 값은 다음 중 하나일 수 있습니다.

- 특정 애플리케이션 이름 문자열 값. 예를 들어, `DIS APSTATUS('myapp')`은(는) 'myapp' 애플리케이션의 세부사항을 리턴합니다.
- 하나 이상의 와일드카드 문자를 포함하는 문자열. 예를 들어, `DIS APSTATUS('*put*')`은(는) 애플리케이션 이름에 'put'이(가) 있는 모든 애플리케이션을 리턴합니다.

모든 사용자 애플리케이션 목록을 리턴하려면 `DIS APSTATUS('*')`을(를) 사용하십시오.

리턴된 애플리케이션 목록을 필터링하려면 `WHERE` 매개변수를 사용하십시오. 예를 들어, `DIS APSTATUS('*put*') TYPE(APPL) WHERE(BALANCED eq NO)`은(는) 이름에 'put'을(를) 사용하여 모든 불균형 애플리케이션에 대한 애플리케이션 정보를 리턴합니다.

여기서,

필터 조건의 선택 기준을 충족시키는 애플리케이션 또는 애플리케이션 인스턴스와만 일치하도록 필터 조건을 지정합니다. 필터 조건은 필터 키워드, 연산자 및 필터 값의 세 부분으로 이루어져 있습니다.

필터 키워드

TYPE 옵션을 기반으로 이 **DISPLAY** 명령과 함께 사용할 수 있는 모든 매개변수입니다.

연산자

키워드 값이 지정된 필터 값에 대한 조건을 충족시키는지 여부를 판별합니다. 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.

필터 값

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 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.

숫자 값 또는 값 세트 중 하나가 있는 매개변수의 일반 필터 값은 사용할 수 없습니다.

모두

모든 속성을 표시하려면 이 매개변수를 사용하십시오.

이 매개변수를 지정하면 추가적으로 요청하는 모든 속성은 효과가 없으며 이 명령은 모든 속성을 표시합니다.

일반 이름을 지정하지 않고 특정 매개변수를 요청하지 않는 경우 이 값이 기본값입니다.

유형

필수 상태 정보의 유형을 지정합니다.

APPL

이 명령은 각 고유 애플리케이션 이름과 관련된 상태 정보를 표시합니다. 이는 **TYPE** 매개변수를 제공하지 않는 경우 기본값입니다. 동일한 균등 분포 클러스터에 있는 큐 관리자 및 로컬 큐 관리자의 세부사항 요약 표시합니다.

QMGR

이 명령은 로컬 큐 관리자 및 동일한 균등 분포 클러스터에 있는 모든 큐 관리자를 포함하여 큐 관리자 레벨에 있는 애플리케이션에 관련된 상태 정보를 표시합니다.

로컬

명령은 로컬 큐 관리자에 연결된 각 애플리케이션 인스턴스마다 애플리케이션의 상태 정보를 표시합니다.

애플리케이션 상태

애플리케이션 상태 매개변수는 이 명령이 표시하는 데이터를 정의합니다. 순서에 관계없이 이러한 매개변수를 지정할 수 있지만 동일한 매개변수를 두 번 이상 지정해서는 안 됩니다.

BALANCED

로컬 큐 관리자가 균등 분포 클러스터의 멤버인 경우 이 필드는 해당 클러스터에 있는 다른 큐 관리자로부터 수신한 마지막 정보를 기반으로 하여 클러스터 전체에서 애플리케이션 인스턴스의 수가 현재 밸런스를 유지하고 있는지 여부에 대한 표시를 제공합니다.

큐 관리자가 균등 분포 클러스터의 멤버가 아닌 경우 이 필드는 NOTAPPLIC를 표시합니다.

가능한 값은 다음 값 중 하나입니다.

NO

이 애플리케이션은 균등 분포 클러스터에서 밸런스를 유지하는 것으로 간주되지 않습니다.

YES

이 애플리케이션은 균등 분포 클러스터에서 밸런스를 유지하는 것으로 간주됩니다.

NOTAPPLIC

이 애플리케이션은 균등 분포 클러스터 전체에서 공유되지 않습니다.

알 수 없음

임시 상태이며 균등 분포 클러스터 전체에서 하나 이상의 큐 관리자에서 밸런스를 유지하고 있는지 여부를 계산하기 위한 스캔을 아직 거치지 않은 애플리케이션을 나타냅니다.

CLUSTER

애플리케이션 세부사항을 균등 분포 클러스터 주위로 송신 중인 경우 이 필드는 균등 분포 클러스터의 이름을 표시하고 그렇지 않은 경우에는 공백을 표시합니다.

COUNT

이 명령은 애플리케이션 인스턴스 수를 공유하는 균등 분포 클러스터의 모든 큐 관리자와 로컬 큐 관리자로 부터 이 애플리케이션에 대한 애플리케이션 인스턴스 수의 합계를 표시합니다.

균등 분포 클러스터에 없는 큐 관리자는 로컬 애플리케이션 인스턴스의 수를 표시합니다.

MOVCOUNT

이 명령은 애플리케이션 인스턴스 수를 공유하는 균등 분포 클러스터의 모든 큐 관리자와 로컬 큐 관리자로 부터 이 애플리케이션에 대한 이동 가능 애플리케이션 인스턴스 수의 합계를 표시합니다.

균등 분포 클러스터에 없는 큐 관리자는 균등 분포 클러스터에 넣을 경우 이동 가능한 로컬 애플리케이션 인스턴스의 수를 표시합니다.

큐 관리자 상태

큐 관리자 상태 매개변수는 명령이 표시하는 데이터를 정의합니다. 순서에 관계없이 이러한 매개변수를 지정할 수 있지만 동일한 매개변수를 두 번 이상 지정해서는 안 됩니다.

활성

애플리케이션 밸런싱 시 큐 관리자가 활성으로 간주되는지를 표시하며 해당 큐 관리자의 정보가 최근에 수신되었는지 여부를 표시합니다.

YES

큐 관리자가 균등 클러스터와 통신 중입니다. 로컬 큐 관리자는 항상 **ACTIVE (YES)**를 표시합니다.

NO

이 큐 관리자에서 최근에 수신된 상태가 없습니다. 이는 통신 문제 또는 균등 클러스터에서 큐 관리자가 일시중단되었음을 표시할 수 있습니다.

BALSTATE

균등 분포 클러스터의 다른 큐 관리자와 비교하여 이 큐 관리자의 애플리케이션 인스턴스 상태를 표시합니다. 가능한 값은 다음과 같습니다.

HIGH

애플리케이션 인스턴스 과잉입니다.

확인

애플리케이션 인스턴스 수의 밸런스가 맞습니다.

LOW

애플리케이션 인스턴스 수가 충분하지 않습니다.

NOTAPPLIC

큐 관리자가 균등 분포 클러스터에 없습니다.

알 수 없음

균등 분포 클러스터에 대해 신규이고 밸런스를 유지하고 있는지 여부를 계산하기 위한 스캔을 아직 거치지 않은 애플리케이션을 나타내는 임시 상태입니다.

COUNT

큐 관리자에서 이 애플리케이션의 애플리케이션 인스턴스 수를 나타냅니다.

LMSGDATE

해당 애플리케이션 인스턴스 세부사항을 포함하여 이 큐 관리자가 발행한 메시지를 로컬 큐 관리자가 마지막으로 수신한 로컬 날짜입니다.

LMSGTIME

해당 애플리케이션 인스턴스 세부사항을 포함하여 이 큐 관리자가 발행한 메시지를 로컬 큐 관리자가 마지막으로 수신한 로컬 시간입니다.

MOVCOUNT

이 명령은 큐 관리자에서 이 애플리케이션의 이동 가능 애플리케이션 인스턴스 수를 나타냅니다. 이동 가능한 애플리케이션 인스턴스만 균등 분포 클러스터에서의 재밸런싱에 고려됩니다.

QMID

이 정보가 시작된 큐 관리자의 큐 관리자 ID입니다.

QMNAME

이 정보가 시작된 큐 관리자 이름입니다. 로컬 큐 관리자에 대한 하나의 입력 항목이 있고 균등 분포 클러스터에서 이 애플리케이션에 대한 정보를 분배한 각 큐 관리자의 입력 항목이 있습니다.

로컬 상태

로컬 상태 매개변수는 이 명령이 표시하는 데이터를 정의합니다. 순서에 관계없이 이러한 매개변수를 지정할 수 있지만 동일한 매개변수를 두 번 이상 지정해서는 안 됩니다.

BALOPTS

이 애플리케이션 인스턴스에 적용되는 밸런싱 옵션입니다. 가능한 값은 다음과 같습니다.

MQBNO_OPTIONS_NONE

옵션이 설정되지 않았습니다.

MQBNO_OPTIONS_IGNORE_TRANS

이 옵션을 사용하면 트랜잭션 중에도 애플리케이션이 리밸런싱됩니다.

BALTMOUT

이 애플리케이션 인스턴스에 적용되는 제한시간 초과 값입니다. 가능한 값은 다음과 같습니다.

NEVER

제한시간 초과가 발생하지 않습니다.

IMMEDIATE

제한시간 초과가 즉시 발생합니다.

설정값

최대 999999999초까지의 제한시간 초과 값(초)입니다.

BALTYPE

이 애플리케이션 인스턴스에 적용되는 애플리케이션 유형입니다. 가능한 값은 다음과 같습니다.

MQBNO_BALTYPE_SIMPLE

밸런싱 작동 구성에 설명된 기본값 이외에 특정 규칙을 적용해선 안 됩니다.

MQBNO_BALTYPE_REQREP

각 MQPUT 호출 후 응답 메시지에 대해 일치하는 MQGET 호출이 예상됩니다. 이러한 메시지가 수신되거나 요청 메시지 EXPIRY가 초과될 때까지 밸런싱이 지연됩니다.

MQBNO_BALTYPE_RAMANAGED

리밸런싱 요청은 항상 클라이언트에 즉시 디스패치되며, 클라이언트가 적절하다고 간주하는 시점에 리밸런싱됩니다.

동일한 애플리케이션의 다른 인스턴스에서 오류를 유발하지 않고 다른 밸런싱 옵션을 제공할 수 있음을 참조하십시오.

CONNS

애플리케이션 인스턴스에 현재 있는 연결의 수(HCONNS)입니다.

CONNTAG

이 애플리케이션 인스턴스의 연결 태그입니다.

IMMCOUNT

이 애플리케이션 인스턴스가 다시 연결 요청을 받았지만 연결된 상태를 유지하고 있는 횟수입니다. 값이 1보다 클 경우 요청 시 애플리케이션이 이동하고 있지 않음을 나타냅니다.

IMMDATE

애플리케이션 인스턴스가 고정된 기간 동안 이동할 수 없는 경우 이는 인스턴스가 다시 이동할 수 있는 날짜를 표시합니다. 값이 있는 경우 **IMMREASN** 필드는 연결이 임시로 이동할 수 없는 이유를 표시해야 합니다. 연결이 일시적으로 부동 상태가 아닌 경우 값은 공백입니다.

IMMREASN

애플리케이션 인스턴스가 부동 상태인 경우 이는 그 이유를 표시합니다. 애플리케이션 인스턴스가 이동 가능한 경우 값은 공백입니다. 여러 개가 적용될 수 있는 경우에도 하나의 **IMMREASN** 만 표시됩니다. 영구 상태 (예: NOTRECONN, NOTCLIENT) 는 임시 값 (예: MOVING, INTRANS) 에 우선하여 표시됩니다.

가능한 값은 다음 값 중 하나입니다.

APPNAMECHG

이 애플리케이션 인스턴스는 다른 애플리케이션 이름을 가지는 애플리케이션 인스턴스에서 연결되는 소켓을 공유하므로 이동할 수 없습니다.

INTRANS

애플리케이션 인스턴스가 동기점 내에서 하나 이상의 MQI 조작을 성공적으로 수행하고, 인스턴스를 강제로 재조정하기 위해 지정된 제한시간에 도달하지 않았습니다.

MOVING

이 애플리케이션 인스턴스는 최근에 이동 요청을 받았지만 연결이 끊기지 않았으므로 이동할 수 없습니다.

이 상태는 임시적이어야 합니다. **IMMDATE** 및 **IMMTIME** 는 이 상태가 예상치 않게 지속되는 경우 이 애플리케이션 인스턴스가 다시 이동할 수 있는 것으로 간주되는 시기를 표시합니다.

NONE

이 애플리케이션 인스턴스는 현재 이동 가능한 것으로 간주됩니다.

NOREDIRECT

클라이언트 애플리케이션이 큐 관리자에서 힌트 경로 재지정을 처리할 수 없음을 표시했습니다. 이는 애플리케이션이 큐 관리자에 연결하기 위해 CCDT를 사용하지 않기 때문일 수 있습니다.

NOTCLIENT

이 애플리케이션 인스턴스는 클라이언트 연결이 아니므로 이동할 수 없습니다.

NOTRECONN

이 애플리케이션 인스턴스는 다시 연결 가능한 클라이언트 연결이 아니므로 이동할 수 없습니다.

REPLY

애플리케이션 인스턴스의 유형이 REQREP이며 해당 응답이 수신되지 않은 하나 이상의 요청 메시지를 보냈습니다. 인스턴스를 강제로 재조정하도록 지정된 제한시간에 도달하지 않았습니다.

IMMTIME

애플리케이션 인스턴스가 고정된 기간 동안 이동 불가능한 경우 이는 인스턴스가 다시 이동할 수 있는 시간을 표시합니다. 값이 있는 경우 **IMMREASN** 필드는 연결이 임시로 이동할 수 없는 이유를 표시해야 합니다. 연결이 일시적으로 부동 상태가 아닌 경우 값은 공백입니다.

MOVABLE

이 명령은 이 애플리케이션 인스턴스가 이동 가능한지 여부를 표시합니다.

관련 태스크

애플리케이션 밸런싱 모니터링

관련 참조

1133 페이지의 『멀티플랫폼에서의 MQCMD INQUIRE APPL STATUS(애플리케이션 상태 조회) 응답』

애플리케이션 상태 조회(MQCMD_INQUIRE_APPL_STATUS) PCF 명령에 대한 응답은 응답 헤더,

ApplicationName 구조, 그리고 요청된 ApplicationStatusInfoType에 대한 속성 매개변수 구조 조합 (해당되는 경우) 순으로 구성됩니다.

z/OS **DISPLAY ARCHIVE (display archive system information) on z/OS**

Use the MQSC command DISPLAY ARCHIVE to display archive system parameters and information.

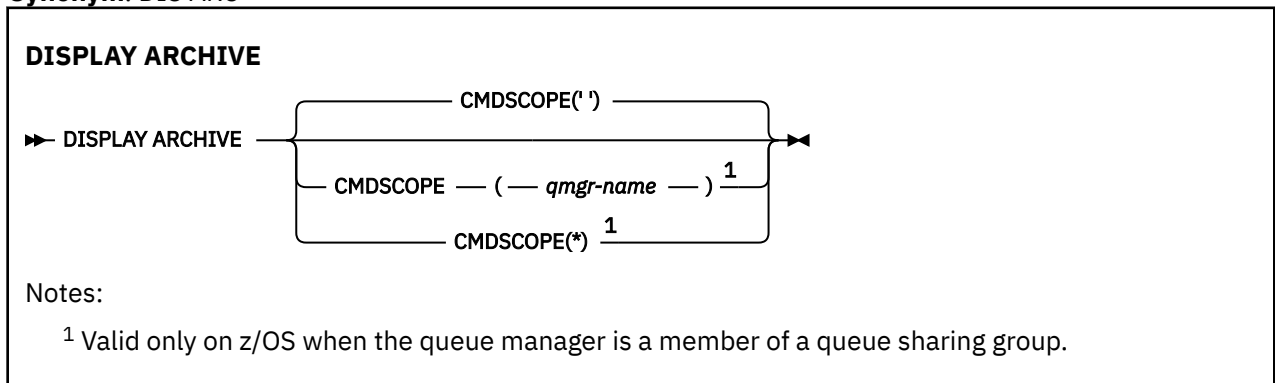
z/OS 에서 MQSC 명령 사용

z/OS에서 MQSC 명령을 사용하는 방법에 대한 정보는 [IBM MQ for z/OS에서 MQSC 및 PCF 명령을 실행할 수 있는 소스를 참조하십시오.](#)

You can issue this command from sources 12CR. 소스 기호에 대한 설명은 다음을 참조하세요. [MQSC 및 PCF 명령을 실행할 수 있는 소스 IBM MQ for z/OS](#).

- [Syntax diagram](#)
- [“Usage notes for DISPLAY ARCHIVE” on page 636](#)
- [“Parameter descriptions for DISPLAY ARCHIVE” on page 637](#)

Synonym: DIS ARC



Usage notes for DISPLAY ARCHIVE

1. DISPLAY ARCHIVE returns a report that shows the initial values for the archiving parameters, and the current values as changed by the SET ARCHIVE command.
 - Units in which primary and secondary space allocations are made (ALCUNIT).
 - Prefix for first archive log data set name (ARCPFX1).
 - Prefix for second archive log data set name (ARCPFX2).
 - The retention period of the archive log data set in days (ARCRETN).
 - List of route codes for messages to the operator about archive log data sets (ARCWRTC).
 - Whether to send message to operator and wait for reply before trying to mount an archive log data set (ARCWTOR).
 - Block size of archive log data set (BLKSIZE).
 - Whether archive log data sets are cataloged in the ICF (CATALOG).
 - Whether archive log data sets should be compacted (COMPACT).
 - Primary space allocation for DASD data sets (PRIQTY).
 - Whether archive log data sets are protected by ESM profiles when the data sets are created (PROTECT).
 - Maximum time, in seconds, allowed for quiesce when ARCHIVE LOG with MODE(QUIESCE) specified (QUIESCE).
 - Secondary space allocation for DASD data sets. See the ALCUNIT parameter for the units to be used (SECQTY).
 - Whether the archive data set name should include a time stamp (TSTAMP).
 - Device type or unit name on which the first copy of archive log data sets is stored (UNIT).

- Device type or unit name on which the second copy of archive log data sets is stored (UNIT2).

It also reports the status of tape units used for archiving.

For more details of these parameters, see [“SET ARCHIVE \(change archive system settings\) on z/OS” on page 903.](#)

2. This command is issued internally by IBM MQ at the end of queue manager startup.

Parameter descriptions for DISPLAY ARCHIVE

CMDSCOPE

This parameter specifies how the command runs when the queue manager is a member of a queue sharing group.

CMDSCOPE cannot be used for commands issued from the first initialization input data set CSQINP1.

..

The command runs on the queue manager on which it was entered. This is the default value.

qmgr-name

The command runs on the queue manager you specify, providing the queue manager is active within the queue sharing group.

You can specify a queue manager name, other than the queue manager on which the command was entered, only if you are using a queue sharing group environment and if the command server is enabled.

*


The command runs on the local queue manager and is also passed to every active queue manager in the queue sharing group. The effect of this is the same as entering the command on every queue manager in the queue sharing group.

DISPLAY AUTHINFO(인증 정보 표시)

MQSC 명령 DISPLAY AUTHINFO를 사용하여 인증 정보 오브젝트의 속성을 표시할 수 있습니다.

MQSC 명령 사용

MQSC 명령을 사용하는 방법에 대한 정보는 [MQSC 명령을 사용하여 IBM MQ 관리를 참조하십시오.](#)

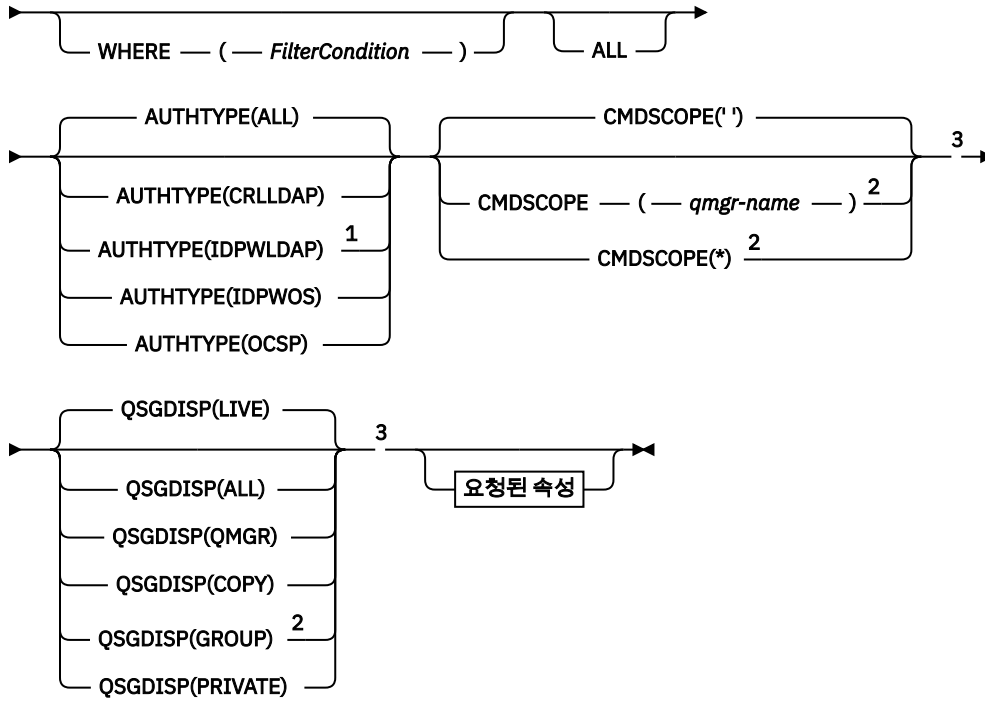
 소스 2CR에서 이 명령을 실행할 수 있습니다. 소스 기호에 대한 설명은 다음을 참조하세요. [MQSC](#) 및 [PCF](#) 명령을 실행할 수 있는 소스 [IBM MQ for z/OS](#).

- [구문 다이어그램](#)
- [639 페이지의 『DISPLAY AUTHINFO의 매개변수 설명』](#)
- [642 페이지의 『요청 매개변수』](#)

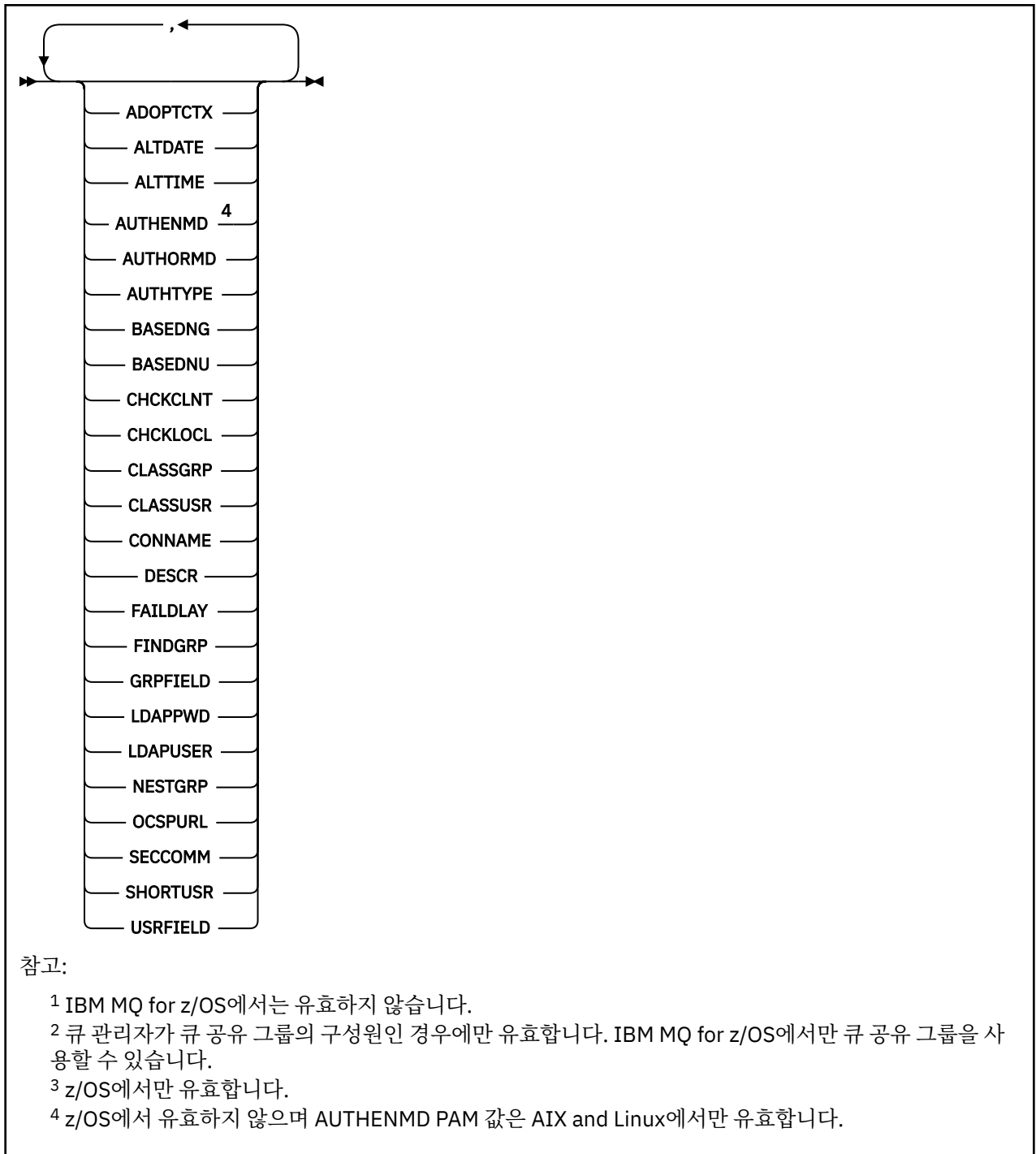
동의어: DIS AUTHINFO

DISPLAY AUTHINFO

►► DISPLAY AUTHINFO — (— *generic-authentication-information-object-name* —) —►



Requested attrs



DISPLAY AUTHINFO의 매개변수 설명

(generic-authentication-object-name)

표시할 인증 정보 오브젝트의 이름입니다(IBM MQ 오브젝트의 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.

필터 키워드

해당 DISPLAY 명령의 속성을 표시하는 데 사용할 수 있는 거의 모든 매개변수. 그러나 CMDSCOPE 또는 QSGDISP 매개변수는 필터 키워드로 사용할 수 없습니다.

연산자

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.

필터 값

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 매개변수도 요청하지 않으면, 이는 기본값입니다.

z/OS z/OS의 경우 WHERE 매개변수를 사용하여 필터 조건을 지정하는 경우에도 이 매개변수가 기본값이지만 다른 플랫폼에서는 요청된 속성만 표시됩니다.

z/OS CMDSCOPE

이 매개변수는 z/OS에만 적용되며 큐 관리자가 큐 공유 그룹의 멤버일 때 명령이 실행되는 방법을 지정합니다.

QSGDISP를 GROUP으로 설정한 경우 CMDSCOPE는 공백이거나 로컬 큐 관리자여야 합니다.

..

이 명령은 입력된 큐 관리자에서 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.

*

명령은 로컬 큐 관리자에서 실행되며 큐 공유 그룹의 모든 활성 큐 관리자에도 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.

IDPWLDAP

AUTHTYPE(IDPWLDAP)로 정의한 오브젝트의 정보만 표시합니다.

IDPWOS

AUTHTYPE(IDPWOS)로 정의한 오브젝트의 정보만 표시합니다.

OCSP

AUTHTYPE(OCSP)로 정의한 오브젝트에 대한 정보만 표시합니다.

z/OS QSGDISP

정보가 표시되는 오브젝트의 속성 지정 값을 지정합니다. 값은 다음과 같습니다.

LIVE

기본값이며, QSGDISP(QMGR) 또는 QSGDISP(COPY)로 정의한 오브젝트에 대한 정보를 표시합니다.

모두

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.

ADOPTCTX

제시된 신임 정보를 이 애플리케이션의 컨텍스트로 표시합니다.

ALTDATE

마지막으로 정의를 변경한 날짜(yyyy-mm-dd 형식).

ALTTIME

마지막으로 정의를 변경한 시간(hh.mm.ss 형식)

AUTHENMD

인증 메소드. 가능한 값은 다음과 같습니다.

OS

기존 UNIX 비밀번호 확인 메소드 권한을 표시합니다.

PAM

플러그 가능 인증 메소드 권한을 표시합니다.

AIX and Linux 플랫폼에서만 PAM 값을 설정할 수 있습니다.

AUTHORMD

권한 부여 메소드를 표시합니다. 가능한 값은 다음과 같습니다.

OS

운영 체제 그룹을 사용하여 사용자와 연관된 권한을 판별하십시오.

SEARCHGRP

LDAP 저장소의 그룹 입력 항목에는 해당 그룹에 속한 모든 사용자의 식별 이름을 나열하는 속성이 포함되어 있습니다.

SEARCHUSR

LDAP 저장소의 사용자 항목에는 지정된 사용자가 속한 모든 그룹의 식별 이름(DN)을 나열하는 속성이 포함되어 있습니다.

SRCHGRPSN

LDAP 저장소의 그룹 입력 항목에는 해당 그룹에 속한 모든 사용자의 짧은 사용자 이름을 나열하는 속성이 포함되어 있습니다.

AUTHTYPE

인증 정보 유형

BASEDNG

그룹의 기본 DN을 표시합니다.

BASEDNU

LDAP 서버에서 사용자를 검색하는 기본 식별 이름을 표시합니다.

CHCKLOCL 또는 CHCKCLNT

이러한 속성은 AUTHTYPE인 IDPWOS 또는 IDPWLDAP에만 유효합니다. 가능한 값은 다음과 같습니다.

NONE

사용자 ID와 비밀번호 인증이 없는 로컬로 바인딩된 모든 애플리케이션을 표시합니다.


OPTIONAL

애플리케이션에서 제공한 사용자 ID와 비밀번호를 표시합니다. 이러한 속성을 제공하는 것은 필수 사항이 아닙니다. 이 옵션은 마이그레이션 등의 경우에 유용할 수 있습니다.

REQUIRED

올바른 사용자 ID와 비밀번호를 제공하는 모든 애플리케이션을 표시합니다.

REQDADM

올바른 사용자 ID 및 비밀번호를 제공하는 권한이 있는 사용자를 표시합니다. 권한이 없는 사용자는 OPTIONAL 설정으로 처리됩니다. 다음 참고사항도 참조하십시오.  (이 설정은 z/OS 시스템에서는 사용할 수 없습니다.)

CLASSGRP

그룹 레코드의 LDAP 오브젝트 클래스를 표시합니다.

CLASSUSR

LDAP 저장소에 있는 사용자 레코드의 LDAP 오브젝트 클래스를 표시합니다.

CONNAME

LDAP 서버가 실행 중인 호스트의 호스트 이름, IPv4 점으로 분리된 10진수 주소 또는 IPv6 16진 표기법. AUTHTYPE(CRLLDAP) 또는 AUTHTYPE(IDPWLDAP)의 오브젝트에만 적용됩니다.

DESCR

인증 정보 오브젝트에 대한 설명입니다.

FAILDLAY

애플리케이션에 인증 실패가 리턴되기 전에 지연되는 시간(초).


FINDGRP

그룹 멤버십을 판별하기 위해 LDAP 입력 항목에 있는 속성 이름을 표시합니다.

GRPFIELD

그룹의 단순 이름을 표시하는 LDAP 속성을 표시합니다.

LDAPPWD

LDAP 서버에서 사용자의 식별 이름과 연관된 암호. 공백이 아닌 경우  z/OS를 제외한 모든 플랫폼에서 별표로 표시됩니다. AUTHTYPE(CRLLDAP) 또는 AUTHTYPE(IDPWLDAP)의 오브젝트에만 적용됩니다.

LDAPUSER

LDAP 서버의 사용자 식별 이름. AUTHTYPE(CRLLDAP) 또는 AUTHTYPE(IDPWLDAP)의 오브젝트에만 적용됩니다.

NESTGRP

그룹이 다른 그룹의 멤버인지 표시합니다.

OCSPURL

인증서 해지에 대해 점검하는 데 사용되는 OCSP 응답자의 URL입니다. AUTHTYPE(CRLLDAP)의 오브젝트에만 적용됩니다.

SECCOMM

LDAP 서버에 연결하는 데 사용한 메소드를 표시합니다.

SHORTUSR

축약 이름으로 사용하는 사용자 레코드를 표시합니다.

USRFIELD

사용자 ID에 규정자가 포함되지 않은 경우에 한해 LDAP 사용자 레코드에서 사용 중인 사용자 레코드를 표시합니다.

개별 매개변수에 대해서는 455 페이지의 『DEFINE AUTHINFO의 사용법 참고』의 내용을 참조하십시오.

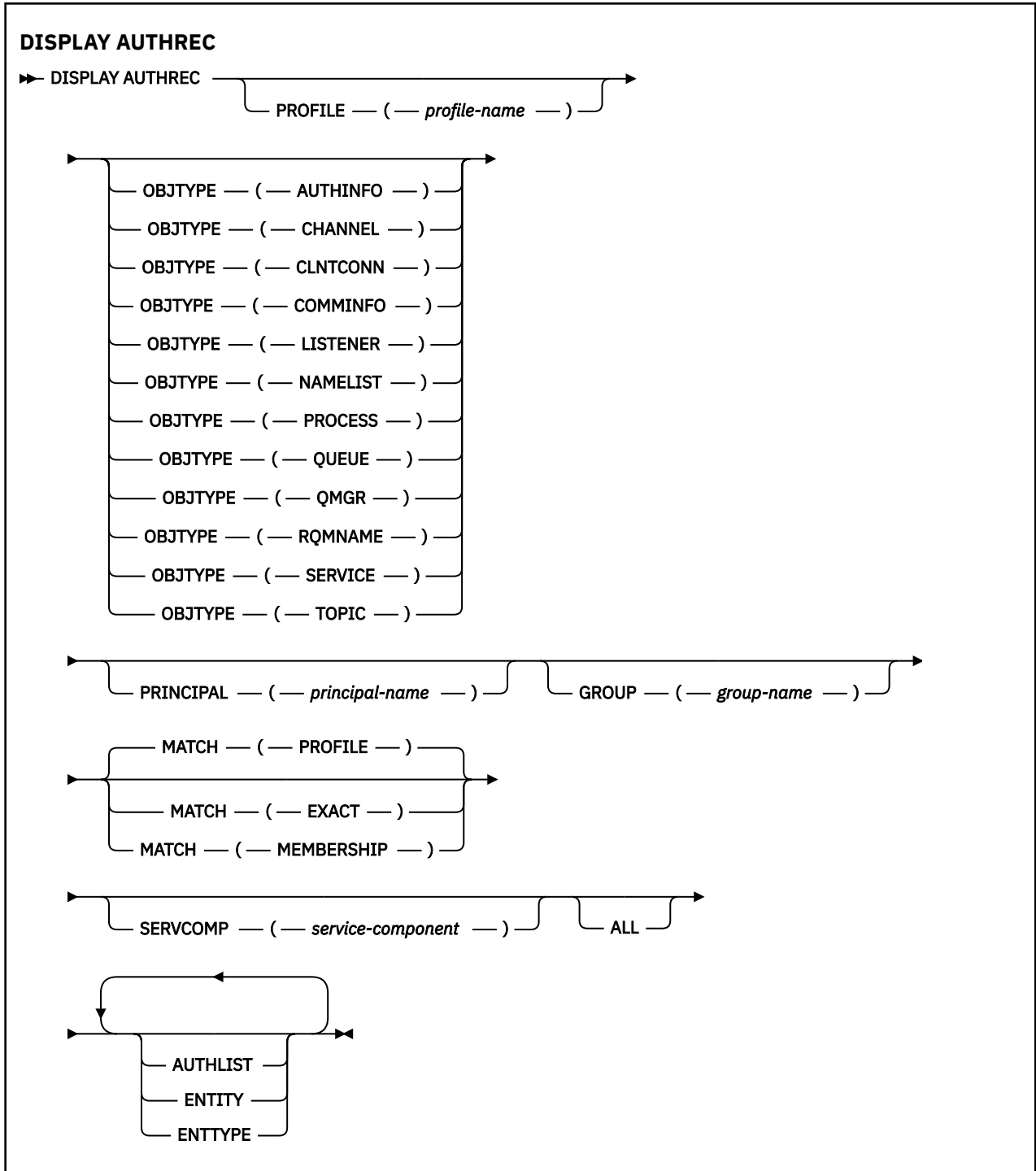
멀티플랫폼의 DISPLAY AUTHREC(권한 레코드 표시)

MQSC 명령 DISPLAY AUTHREC을 사용하여 프로파일 이름과 연관된 권한 레코드를 표시합니다.

MQSC 명령 사용

MQSC 명령을 사용하는 방법에 대한 정보는 [MQSC 명령을 사용하여 IBM MQ 관리](#)를 참조하십시오.

- [구문 다이어그램](#)
- [644 페이지의 『매개변수 설명』](#)
- [646 페이지의 『요청 매개변수』](#)



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

QMGR

큐 관리자

RQMNAME

리모트 큐 관리자

SERVICE

서비스

TOPIC

토픽

이 매개변수를 생략하면 모든 오브젝트 유형에 대한 권한 레코드가 표시됩니다.

PRINCIPAL(*principal-name*)

프린시펄 이름. 지정된 오브젝트에 대한 권한을 검색하는 사용자의 이름입니다. IBM MQ for Windows에서 프린시펄의 이름에는 선택적으로 `user@domain` 형식으로 지정된 도메인 이름이 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.

Windows IBM MQ for Windows의 경우에 한해 그룹 이름에는 다음 형식으로 지정된 도메인 이름이 선택적으로 포함될 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.

이는 기본값입니다.

MEMBERSHIP

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.

관련 참조

53 페이지의 『[dmpmqaut\(MQ 권한 덤프\)](#)』

IBM MQ 오브젝트 유형 및 프로파일 범위의 현재 권한 목록을 덤프합니다.

212 페이지의 『[setmqaut\(권한 부여 또는 취소\)](#)』

오브젝트의 프로파일, 오브젝트 또는 클래스에 대한 권한을 변경합니다. 임의의 수의 프린시펄 또는 그룹에 권한을 부여하거나 해제할 수 있습니다.

908 페이지의 『[멀티플랫폼의 SET AUTHREC\(권한 레코드 설정\)](#)』

MQSC 명령 SET AUTHREC을 사용하여 프로파일 이름과 연관된 권한 레코드를 설정합니다.

ALW AIX, Linux, and Windows 의 DISPLAY AUTHSERV (권한 서비스 정보 표시)

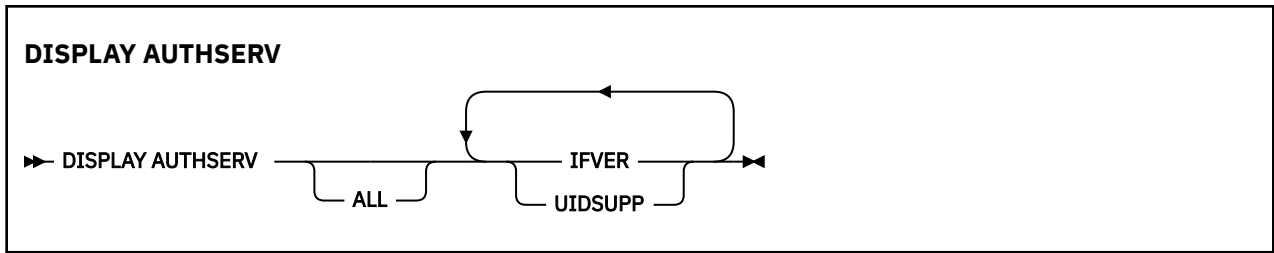
MQSC 명령 DISPLAY AUTHSERV를 사용하여 설치된 권한 서비스가 지원하는 기능의 레벨에 대한 정보를 표시합니다.

MQSC 명령 사용

MQSC 명령을 사용하는 방법에 대한 정보는 [MQSC 명령을 사용하여 IBM MQ 관리를 참조하십시오](#).

- [구문 다이어그램](#)
- [647 페이지의 『매개변수 설명』](#)
- [647 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.

z/OS **DISPLAY CFSTATUS (display CF application structure status) on z/OS**

Use the MQSC command DISPLAY CFSTATUS to display the status of one or more CF application structures. This command is valid only on IBM MQ for z/OS when the queue manager is a member of a queue sharing group.

z/OS 에서 MQSC 명령 사용

z/OS에서 MQSC 명령을 사용하는 방법에 대한 정보는 [IBM MQ for z/OS에서 MQSC 및 PCF 명령을 실행할 수 있는 소스](#)를 참조하십시오.

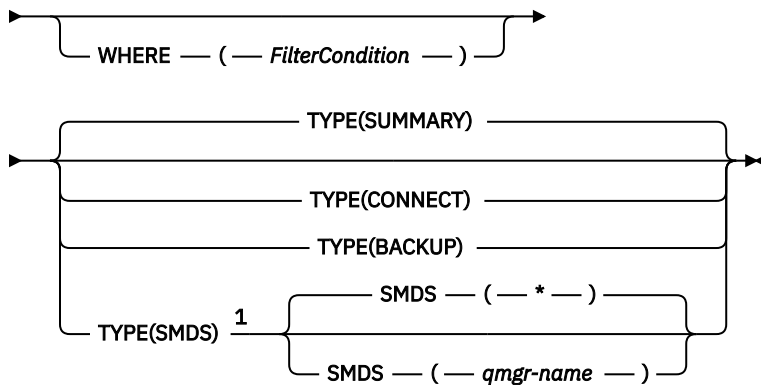
You can issue this command from sources CR. 소스 기호에 대한 설명은 다음을 참조하세요. [MQSC 및 PCF 명령을 실행할 수 있는 소스 IBM MQ for z/OS](#).

- [Syntax diagram](#)
- [“Keyword and parameter descriptions for DISPLAY CFSTATUS” on page 648](#)
- [“Summary status” on page 650](#)
- [“Connection status” on page 651](#)
- [“Backup status” on page 652](#)
- [“SMDS status” on page 653](#)

Synonym: DIS CFSTATUS

DISPLAY CFSTATUS

►► DISPLAY CFSTATUS — (— *generic-structure-name* —) ►►



Notes:

¹ This option is only supported when the CFSTRUCT is defined with OFFLOAD(SMDS).

Keyword and parameter descriptions for DISPLAY CFSTATUS

The name of the application structure for the status information to be displayed must be specified. This can be a specific application structure name or a generic name. By using a generic name, it is possible to display either:

- status information for all application structure definitions
- status information for one or more application structures that match the specified name

The type of status information to be returned can also be specified. This can be:

- summary status information for the application structure in the queue sharing group
- connection status information for each queue manager in the queue sharing group for each matching application structure name
- backup status information for each backup taken for each matching application structure defined in the queue sharing group

(*generic-structure-name*)

The 12-character name of the CF application structure to be displayed. A trailing asterisk (*) matches all structure names with the specified stem followed by zero or more characters. An asterisk (*) on its own specifies all structure names.

The CF structure name must be defined within the queue sharing group.

The CFSTATUS generic name can be the administration CF structure name (CSQ_ADMIN) or any generic form of this name. Data for this structure, however, is only displayed when TYPE is set to SUMMARY.

WHERE

Specify a filter condition to display status information for those CF application structures that satisfy the selection criterion of the filter condition. The filter condition is in three parts: *filter-keyword*, *operator*, and *filter-value*:

filter-keyword

Almost any parameter that is returned by this DISPLAY command. However, you cannot use the TYPE parameter as a filter keyword.

operator

This is used to determine whether a CF application structure satisfies the filter value on the given filter keyword. The operators are:

LT

Less than

GT

Greater than

EQ

Equal to

NE

Not equal to

LE

Less than or equal to

GE

Greater than or equal to

LK

Matches a generic string that you provide as a *filter-value*

NL

Does not match a generic string that you provide as a *filter-value*

CT

Contains a specified item. If the *filter-keyword* is a list, you can use this to display objects the attributes of which contain the specified item.

EX

Does not contain a specified item. If the *filter-keyword* is a list, you can use this to display objects the attributes of which do not contain the specified item.

CTG

Contains an item which matches a generic string that you provide as a *filter-value*. If the *filter-keyword* is a list, you can use this to display objects the attributes of which match the generic string.

EXG

Does not contain any item which matches a generic string that you provide as a *filter-value*. If the *filter-keyword* is a list, you can use this to display objects the attributes of which do not match the generic string.

filter-value

The value that the attribute value must be tested against using the operator. Depending on the filter-keyword, this can be:

- An explicit value, that is a valid value for the attribute being tested.

You can use operators LT, GT, EQ, NE, LE, GE, only. However, if the value is one from a possible set of values returnable on a parameter (for example, the value ACTIVE on the STATUS parameter), you can only use EQ or NE.

- A generic value. This is a character string (such as the character string in the QMNAME parameter) with an asterisk at the end, for example ABC*. The characters must be valid for the attribute you are testing. If the operator is LK, all items where the attribute value begins with the string (ABC in the example) are listed. If the operator is NL, all items where the attribute value does not begin with the string are listed.

You cannot use a generic filter-value for parameters with numeric values or with one of a set of values.

- An item in a list of values. The value can be explicit or, if it is a character value, it can be explicit or generic. If it is explicit, use CT or EX as the operator. For example, if the value DEF is specified with the operator CT, all items where one of the attribute values is DEF are listed. If it is generic, use CTG or EXG as the operator. If ABC* is specified with the operator CTG, all items where one of the attribute values begins with ABC are listed.

TYPE

Specifies the type of status information required to be displayed. Values are:

SUMMARY

Display summary status information for each application structure. This is the default.

CONNECT

Display connection status information for each application structure for each active queue manager.

BACKUP

Display backup status information for each application structure.

SMDS

Display shared message data set information.

SMDS**qmgr-name**

Specifies the queue manager for which the shared message data set status is to be displayed.

*

Displays the status for all shared message data sets associated with the specified CFSTRUCT except those which have both STATUS(NOTFOUND) and ACCESS(ENABLED).

Summary status

For summary status, the following information is returned for each structure that satisfies the selection criteria:

- The name of the application structure matching the generic name.
- The type of information returned.

CFTYPE

The CF structure type. This is one of the following:

ADMIN

This is the CF administration structure.

APPL

This is a CF application structure.

STATUS

The status of the CF application structure. This is one of the following:

ACTIVE

The structure is active.

FAILED

The structure has failed.

NOTFOUND

The structure is not allocated in the CF, but has been defined to Db2. Check and resolve any messages in the job log about this structure.

INBACKUP

The structure is in the process of being backed-up.

INRECOVER

The structure is in the process of being recovered.

UNKNOWN

The status of the CF structure is not known because, for example, Db2 might be unavailable.

SIZEMAX (size)

The size in kilobytes of the application structure.

SIZEUSED (integer)

The percentage of the size of the application structure that is in use. Therefore SIZEUSED(25) would indicate that a quarter of the space allocated to this application structure is in use.

ENTSMAX (integer)

The number of CF list entries defined for this application structure.

Note: The number does not include any entries that are in storage class memory (SCM), and which might have been allocated to the structure.

ENTSUSED (integer)

The number of CF list entries for this application structure that are in use.

Note: The number does not include any entries that are in storage class memory (SCM), and which might have been allocated to the structure.

FAILTIME (time)

The time that this application structure failed. The format of this field is hh.mm.ss. This parameter is only applicable when the CF structure is in FAILED or INRECOVER state. If the structure is not in a failed state, this is displayed as FAILTIME().

FAILDATE (date)

The date that this application-structure failed. The format of this field is yyyy-mm-dd. This parameter is only applicable when the CF structure is in FAILED or INRECOVER state. If the structure is not in a failed state, then this is displayed as FAILDATE().

OFFLDUSE

This indicates whether offloaded large message data potentially exists in shared message data sets, Db2 or both.

When the offload method is switched, the previous offload method needs to remain available for retrieving and deleting old messages, so the OFFLDUSE status is changed to indicate BOTH. When a queue manager disconnects normally from a structure that has OFFLDUSE(BOTH) it checks whether there still are any messages which were stored using the old offload method. If not, it changes the OFFLDUSE status to match the current offload method and issues message CSQE245I to indicate that the switch is complete.

This parameter is one of the following:

NONE

No offloaded large messages are present.

SMDS

Offloaded large messages can exist in shared message data sets.

Db2

Offloaded large messages can exist in Db2.

BOTH

Offloaded large messages can exist both in shared message data sets and in Db2.

Connection status

For connection status, the following information is returned for each connection to each structure that satisfies the selection criteria:

- The name of the application structure matching the generic name.
- The type of information returned.

QMNAME (qmgrname)

The queue manager name.

SYSNAME (systemname)

The name of the z/OS image of the queue manager that last connected to the application structure. These can be different across queue managers depending on the customer configuration setup.

STATUS

A status indicating whether this queue manager is connected to this application structure. This is one of the following:

ACTIVE

The structure is connected to this queue manager.

FAILED

The queue manager connection to this structure has failed.

NONE

The structure has never been connected to this queue manager.

UNKNOWN

The status of the CF structure is not known.

FAILTIME (time)

The time that this queue manager lost connectivity to this application structure. The format of this field is hh . mm . ss. This parameter is only applicable when the CF structure is in FAILED state. If the structure is not in a failed state, this is displayed as FAILTIME().

FAILDATE (date)

The date that this queue manager lost connectivity to this application structure. The format of this field is yyyy -mm -dd. This parameter is only applicable when the CF structure is in FAILED state. If the structure is not in a failed state, this is displayed as FAILDATE().

Backup status

For backup status, the following information is returned for each structure that satisfies the selection criteria:

- The name of the application structure matching the generic name.
- The type of information returned.

STATUS

The status of the CF application structure. This is one of the following:

ACTIVE

The structure is active.

FAILED

The structure has failed.

NONE

The structure is defined as RECOVER(YES), but has never been backed up.

INBACKUP

The structure is in the process of being backed-up.

INRECOVER

The structure is in the process of being recovered.

UNKNOWN

The status of the CF structure is not known.

QMNAME (qmgrname)

The name of the queue manager that took the last successful backup for this application structure.

BKUPTIME (time)

The end time of the last successful backup taken for this application structure. The format of this field is hh . mm . ss.

BKUPDATE (date)

The date of the last successful backup taken for this application structure. The format of this field is yyyy -mm -dd.

BKUPSIZE (size)

The size in megabytes of the last successful backup taken for this application structure.

BKUPSRBA (hexadecimal)

This is the backup data set start RBA for the start of the last successful backup taken for this application structure.

BKUPERBA (hexadecimal)

This is the backup data set end RBA for the end of the last successful backup taken for this application structure.

LOGS (qmgrname-list)

This is the list of queue managers, the logs of which are required to perform a recovery.

FAILTIME (time)

The time that this CF structure failed. The format of this field is hh.mm.ss. This parameter is only applicable when the CF structure is in FAILED state. If the structure is not in a failed state, this is displayed as FAILTIME().

FAILDATE (date)

The date that this CF structure failed. The format of this field is yyyy-mm-dd. This parameter is only applicable when the CF structure is in FAILED state. If the structure is not in a failed state, this is displayed as FAILDATE().

SMDS status

The DISPLAY CFSTATUS command with TYPE(SMDS) displays status information relating to one or more shared message data sets associated with a specific application structure.

The following data is returned for each selected data set:

SMDS

The queue manager name which owns the shared message data set for which properties are being displayed

STATUS

The current status of the shared message data set. This is one of the following:

NOTFOUND

The data set has never been used, or the attempt to open it for the first time failed. Check and resolve any messages in the job log about this structure.

NEW

The data set is being opened and initialized for the first time, ready to be made active.

ACTIVE

The data set is available for normal use.

FAILED

The data set is in an unusable state and probably requires recovery.

INRECOVER

Data set recovery (using RECOVER CFSTRUCT) is in progress.

RECOVERED

The data set has been recovered or otherwise repaired, and is ready for use again, but requires some restart processing the next time it is opened. This restart processing ensures that obsolete references to any deleted messages have been removed from the coupling facility structure before the data set is made available again. The restart processing also rebuilds the data set space map.

EMPTY

The data set contains no messages. The data set is put into this state if it is closed normally by the owning queue manager at a time when it does not contain any messages. It can also be put into EMPTY state when the previous data set contents are to be discarded because the application structure has been emptied (using **RECOVER CFSTRUCT** with TYPE PURGE or, for a nonrecoverable structure only, by deleting the previous instance of the structure). The next time the data set is opened by its owning queue manager, the space map is reset to empty, and the status is changed to ACTIVE. As the previous data set contents are no longer required, a data set in this state can be replaced with a newly allocated data set, for example to change the space allocation or move it to another volume.

ACCESS

The current availability state of the shared message data set. This parameter is one of the following:

ENABLED

The data set can be used, and no error has been detected since the time that it was enabled. If the data set has STATUS(RECOVERED) it can only be opened by the owning queue manager for restart purposes, but if it has STATUS(ACTIVE) all queue managers can open it.

SUSPENDED

The data set is unavailable because of an error.

This occurs specifically when the STATUS is set to FAILED either because of an error accessing the data set, or using the ALTER SMDS command.

The queue manager can try to enable access again automatically if the error might no longer be present, for example when recovery completes, or if the status is manually set to RECOVERED. Otherwise, it can be enabled again by a command in order to retry the action which originally failed.

DISABLED

The shared message data set cannot be used because it has been explicitly disabled using a command. It can only be enabled again by using another command to enable it. For more information, see [“RESET SMDS \(reset shared message data sets\) on z/OS” on page 893](#).

RCVDATE

The recovery start date.

If recovery is currently enabled for the data set, this indicates the date when it was activated, in the form yyyy-mm-dd. If recovery is not enabled, this is displayed as RCVDATE().

RCVTIME

The recovery start time.

If recovery is currently enabled for the data set, this indicates the time when it was activated, in the form hh.mm.ss. If recovery is not enabled, this is displayed as RCVTIME().

FAILDATE

The failure date.

If the data set was put into a failed state, and has not yet been restored to the active state, this indicates the date when the failure was indicated, in the form yyyy-mm-dd. If the data set is in the active state, this is displayed as FAILDATE().

FAILTIME

The failure time.

If the data set was put into a failed state and has not yet been restored to the active state, this indicates the time when the failure was indicated, in the form hh.mm.ss. If the data set is in the active state, this is displayed as FAILTIME().

DISPLAY CFSTRUCT (display CF application structure settings) on z/OS

Use the MQSC command DISPLAY CFSTRUCT to display the attributes of one or more CF application structures. This command is valid only on z/OS when the queue manager is a member of a queue sharing group.

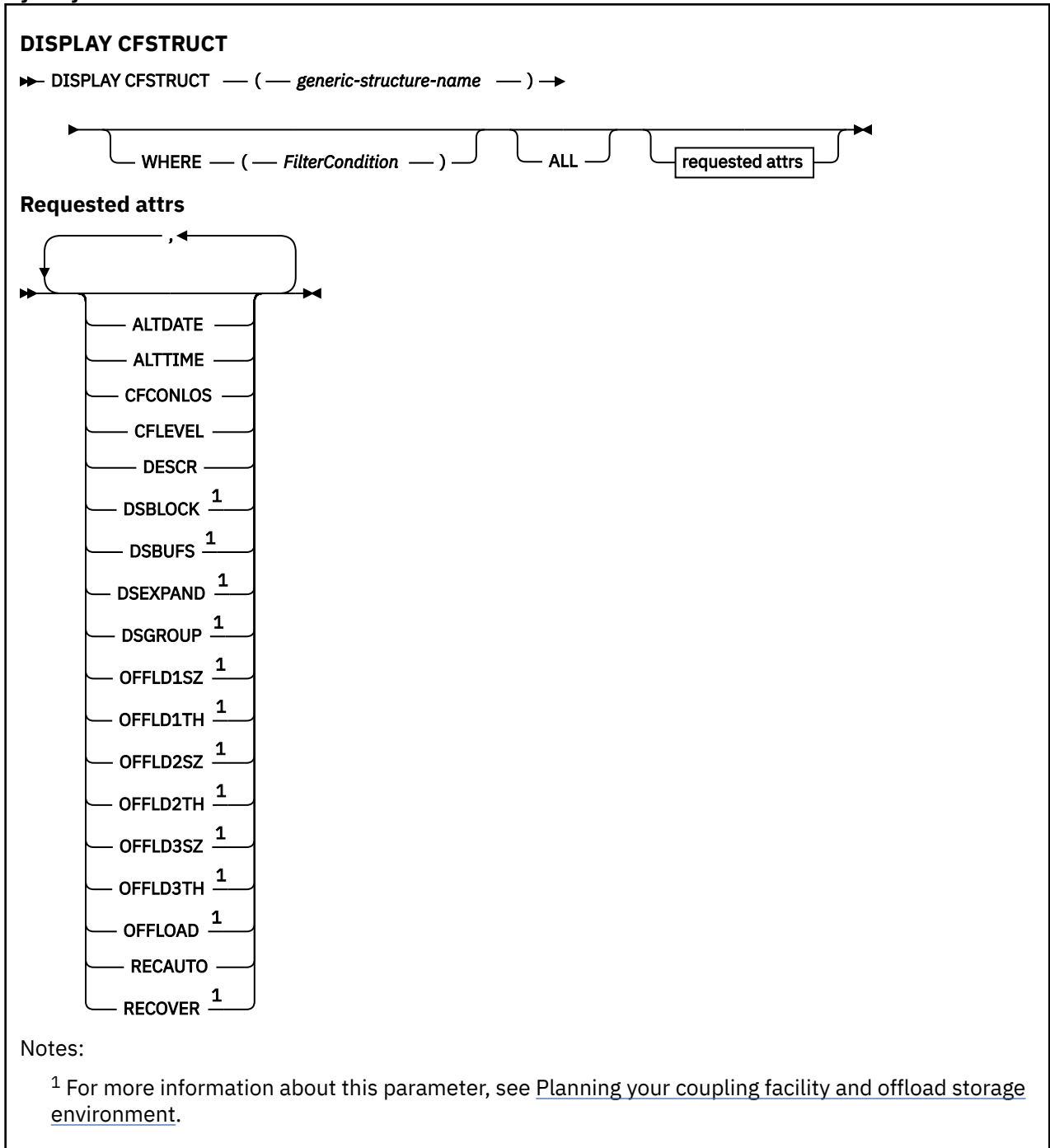
z/OS 에서 MQSC 명령 사용

z/OS에서 MQSC 명령을 사용하는 방법에 대한 정보는 [IBM MQ for z/OS에서 MQSC 및 PCF 명령을 실행할 수 있는 소스를 참조하십시오](#).

You can issue this command from sources 2CR. 소스 기호에 대한 설명은 다음을 참조하세요. [MQSC 및 PCF 명령을 실행할 수 있는 소스 IBM MQ for z/OS](#).

- [Syntax diagram](#)
- [“Usage notes for DISPLAY CFSTRUCT” on page 655](#)
- [“Keyword and parameter descriptions for DISPLAY CFSTRUCT” on page 656](#)
- [“Requested parameters” on page 657](#)

Synonym: DIS CFSTRUCT



Usage notes for DISPLAY CFSTRUCT

1. The command cannot specify the CF administration structure (CSQ_ADMIN).

Keyword and parameter descriptions for DISPLAY CFSTRUCT

The name of the application structure to be displayed must be specified. This can be a specific application structure name or a generic name. By using a generic name, it is possible to display either:

- all application structure definitions
- one or more application structures that match the specified name

(*generic-structure-name*)

The 12-character name of the CF application structure to be displayed. A trailing asterisk (*) matches all structure names with the specified stem followed by zero or more characters. An asterisk (*) on its own specifies all structure names.

The CF structure name must be defined within the queue sharing group.

WHERE

Specify a filter condition to display only those CF application structures that satisfy the selection criterion of the filter condition. The filter condition is in three parts: *filter-keyword*, *operator*, and *filter-value*:

filter-keyword

Any parameter that can be used to display attributes for this DISPLAY command.

operator

This is used to determine whether a CF application structure satisfies the filter value on the given filter keyword. The operators are:

LT

Less than

GT

Greater than

EQ

Equal to

NE

Not equal to

LE

Less than or equal to

GE

Greater than or equal to

LK

Matches a generic string that you provide as a *filter-value*

NL

Does not match a generic string that you provide as a *filter-value*

filter-value

The value that the attribute value must be tested against using the operator. Depending on the filter-keyword, this can be:

- An explicit value, that is a valid value for the attribute being tested.

You can use any of the operators except LK and NL. However, if the value is one from a possible set of values returnable on a parameter (for example, the value YES on the RECOVER parameter), you can only use EQ or NE.

- A generic value. This is a character string (such as the character string you supply for the DESCR parameter) with an asterisk at the end, for example ABC*. The characters must be valid for the attribute you are testing. If the operator is LK, all items where the attribute value begins with the string (ABC in the example) are listed. If the operator is NL, all items where the attribute value does not begin with the string are listed. You cannot use a generic filter-value for parameters with numeric values or with one of a set of values.

You can only use operators LK or NL for generic values on the DISPLAY CFSTRUCT command.

ALL

Specify this to display all attributes. If this keyword is specified, any attributes that are requested specifically have no effect; all attributes are still displayed.

This is the default behavior if you do not specify a generic name and do not request any specific attributes.

Requested parameters

Specify one or more attributes that define the data to be displayed. The attributes can be specified in any order. Do not specify the same attribute more than once.

The default, if no parameters are specified (and the ALL parameter is not specified) is that the structure names are displayed.

ALTDATA

The date on which the definition was last altered, in the form yyyy-mm-dd.

ALTTIME

The time at which the definition was last altered, in the form hh.mm.ss.

CFCONLOS

The action to be taken when the queue manager loses connectivity to the CF application structure.

CFLEVEL

Indicates the functional capability level for this CF application structure.

DESCR

Descriptive comment.

DSBLOCK

The logical block size, which is the unit in which shared message data set space is allocated to individual queues.

DSBUFS

The number of buffers allocated in each queue manager for accessing shared message data sets.

DSEXPAND

Whether the queue manager expands a shared message data set.

DSGROUP

The generic data set name to be used for the group of shared message data sets.

OFFLD1SZ

Offload rule 1: The message size value specifying an integer followed by K, giving the number of kilobytes.

OFFLD1TH

Offload rule 1: The coupling facility structure percentage usage threshold value as an integer.

OFFLD2SZ

Offload rule 2: The message size value specifying an integer followed by K, giving the number of kilobytes.

OFFLD2TH

Offload rule 2: The coupling facility structure percentage usage threshold value as an integer.

OFFLD3SZ

Offload rule 3: The message size value specifying an integer followed by K, giving the number of kilobytes.

OFFLD3TH

Offload rule 3: The coupling facility structure percentage usage threshold value as an integer.

OFFLOAD

If the CFLEVEL is less than 4, the only value you can display is NONE.

If the CFLEVEL is 4, the only value can display is Db2.

If the CFLEVEL is 5, the values displayed are Db2, SMDS, or BOTH. These values depict whether offloaded message data is stored in a group of shared message data sets, or in Db2, or both.

In addition, the offload rules parameter values for OFFLD1SZ, OFFLD1TH, OFFLD2SZ, OFFLD2TH, OFFLD3SZ, and OFFLD3TH are displayed.

RECAUTO

Indicates whether automatic recovery action is taken when a queue manager detects that the structure is failed, or when a queue manager loses connectivity to the structure and no systems in the SysPlex have connectivity to the Coupling Facility that the structure is allocated in. Values are:

YES

The structure and associated shared message data sets which also need recovery are automatically recovered.

NO

The structure is not automatically recovered.

RECOVER

Indicates whether CF recovery for the application structure is supported. Values are:

NO

CF application structure recovery is not supported.

YES


CF application structure recovery is supported.

DISPLAY CHANNEL(채널 정의 표시)

MQSC 명령 DISPLAY CHANNEL을 사용하면 채널 정의를 표시할 수 있습니다.

MQSC 명령 사용

MQSC 명령을 사용하는 방법에 대한 정보는 [MQSC 명령을 사용하여 IBM MQ 관리를 참조하십시오](#).

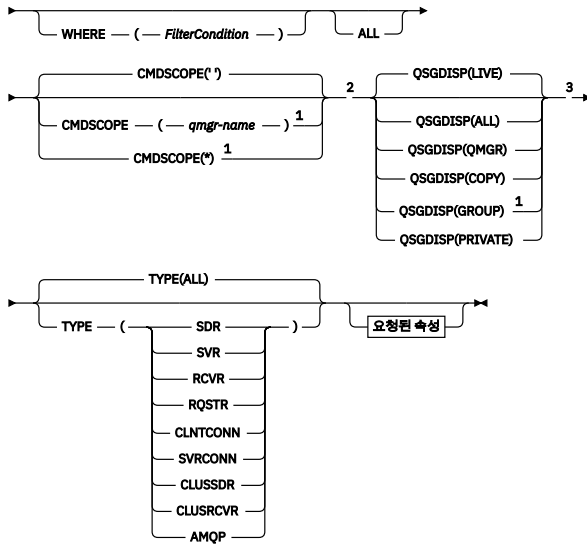
 소스 2CR에서 이 명령을 실행할 수 있습니다. 소스 기호에 대한 설명은 다음을 참조하세요. [MQSC](#) 및 [PCF 명령을 실행할 수 있는 소스 IBM MQ for z/OS](#).

- [구문 다이어그램](#)
- [661 페이지의 『사용법 참고』](#)
- [661 페이지의 『DISPLAY CHANNEL의 매개변수 설명』](#)
- [664 페이지의 『요청 매개변수』](#)

동의어: DIS CHL

DISPLAY CHANNEL

▶ DISPLAY CHANNEL (— generic-channel-name —) ▶



Requested attrs

AFFINITY
ALTDATA
ALTTIME
AMQPKA
BATCHHB
BATCHINT
BATCHLIM
BATCHSZ
CERTLABL
CHLTYPE
CLNTWGHT
CLUSNL
CLUSTER
CLWLPRTY
CLWLRANK
CLWLWGHT
COMPHDR
COMPMSG
CONNAME
CONVERT
DEFCDISP ³
DEFRECON
DESCR
DISCINT
HBINT
JAASCFG
KAINT
LOCLADDR
LONGRTY
LONGTMR
MAXINST
MAXINSTC
MAXMSGL
MCANAME
MCAATYPE
MCAUSER
MODENAME
MONCHL
MRDATA
MREXIT
MRRTY
MRTMR
MSGDATA
MSGEXIT
NETPRTY
NPMSPEED
PASSWORD
PORT
PROPCTL
PUTAUT ⁴
QMNAME
RCVDATA
RCVEXIT
RESETSEQ ⁵
SCYDATA
SCYEXIT
SENDATA
SENDEXIT
SEQWRAP
SHARECNV
SHORTRTY
SHORTTMR
SPLPROT ³
SSLCAUTH
SSLCIPH
SSLKEYP
SSLKEYR
SSLPEER
STATCHL
TPNAME
TPROOT
TRPTYPE
USECLTID
USEDLQ
USERID
XMITQ

참고:

- 1 큐 관리자가 큐 공유 그룹의 구성원일 경우 z/OS에서만 유효합니다.
- 2 z/OS 클라이언트 연결 채널에 대해 유효하지 않습니다.

³ z/OS에서만 유효합니다.

⁴ RCVR, RQSTR, CLUSRCVR 및 (z/OS에만 해당) SVRCONN 채널 유형에만 유효합니다.

⁵ z/OS에서는 유효하지 않습니다.

사용법 참고

클러스터 송신자 채널이 수동으로 작성된 경우에는 클러스터 송신자 채널만을 표시할 수 있습니다. 클러스터 채널을 참조하십시오.

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 MQ 오브젝트의 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.

필터 키워드

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.

연산자

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.

필터 값

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/OS 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/OS z/OS에서는 CHLTYPE 및 QSGDISP 값도 표시됩니다.

z/OS CMDSCOPE

이 매개변수는 큐 관리자가 큐 공유 그룹의 멤버인 경우의 명령 실행 방법을 지정합니다.

..

이 명령은 입력된 큐 관리자에서 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.

*

명령은 로컬 큐 관리자에서 실행되며 큐 공유 그룹 안에서 활성화된 모든 큐 관리자에도 전달됩니다. 이러한 작업의 효과는 큐 공유 그룹의 모든 큐 관리자에 명령을 입력하는 것과 같습니다.

정보가 표시되는 오브젝트의 속성 지정 값을 지정합니다. 값은 다음과 같습니다.

LIVE

기본값이며, QSGDISP(QMGR) 또는 QSGDISP(COPY)로 정의한 오브젝트에 대한 정보를 표시합니다.

모두

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 모든 오브젝트를 나열합니다.

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.

모두

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.).

AMQP

AMQP 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.

표 169. DISPLAY CHANNEL 명령에서 데이터를 리턴하는 매개변수

매개변수	SDR	SVR	RCVR	RQSTR	CLNT-CONN	SVR-CONN	CLUS-SDR	CLUS-RCVR	AMQP
<u>친화성</u>					✓				
<u>ALTDAT</u>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
<u>ALTTIME</u>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
<u>AMQPKA</u>									✓
<u>AUTOSTART</u>		✓	✓	✓		✓			
<u>BATCHHB</u>	✓	✓					✓	✓	
<u>BATCHINT</u>	✓	✓					✓	✓	
<u>BATCHLIM</u>	✓	✓					✓	✓	
<u>BATCHSZ</u>	✓	✓	✓	✓			✓	✓	
<u>CERTLABL</u>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
<i>channel-name</i>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

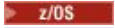
표 169. DISPLAY CHANNEL 명령에서 데이터를 리턴하는 매개변수 (계속)

매개변수	SDR	SVR	RCVR	RQSTR	CLNT- CONN	SVR- CONN	CLUS- SDR	CLUS- RCVR	AM QP
CHLTYP E	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
CLNTWG HT					✓				
CLUSNL							✓	✓	
클러스터							✓	✓	
CLWLPR TY							✓	✓	
CLWLRA NK							✓	✓	
CLWLWG HT							✓	✓	
COMPH DR	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
COMPM SG	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
CONNA ME	✓	✓		✓	✓		✓	✓	
CONVER T	✓	✓					✓	✓	
DEFCDIS P	✓	✓	✓	✓		✓			
DEFREC ON					✓				
DESCR	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
DISCINT	✓	✓				✓	✓	✓	
HBINT	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
KAINT	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
LOCLAD DR	✓	✓		✓	✓		✓	✓	✓
LONGRT Y	✓	✓					✓	✓	
LONGTM R	✓	✓					✓	✓	
MAXINS T						✓			✓
MAXINS TC						✓			

표 169. DISPLAY CHANNEL 명령에서 데이터를 리턴하는 매개변수 (계속)

매개변수	SDR	SVR	RCVR	RQSTR	CLNT- CONN	SVR- CONN	CLUS- SDR	CLUS- RCVR	AM QP
MAXMSG L	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
MCANA ME	✓	✓		✓			✓	✓	
MCATYP E	✓	✓		✓			✓	✓	
MCAUSE R	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓
MODEN AME	✓	✓		✓	✓		✓	✓	
MONCHL	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	
MRDATA			✓	✓				✓	
MREXIT			✓	✓				✓	
MRRTY			✓	✓				✓	
MRTMR			✓	✓				✓	
MSGDAT A	✓	✓	✓	✓			✓	✓	
MSGEXI T	✓	✓	✓	✓			✓	✓	
NETPRT Y								✓	
NPMSPE ED	✓	✓	✓	✓			✓	✓	
PASSWO RD	✓	✓		✓	✓		✓		
PORT									✓
PROPCT L	✓	✓					✓	✓	
PUTAUT			✓	✓		✓ 667 페이지 의 『1』		✓	
QMNAM E					✓				
RESETS EQ	✓	✓	✓	✓			✓	✓	
RCVDAT A	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
RCVEXIT	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	

표 169. DISPLAY CHANNEL 명령에서 데이터를 리턴하는 매개변수 (계속)

매개변수	SDR	SVR	RCVR	RQSTR	CLNT- CONN	SVR- CONN	CLUS- SDR	CLUS- RCVR	AM QP
SCYDAT A	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
SCYEXIT	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
SENDDA TA	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
SENDEX IT	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
SEQWRA P	✓	✓	✓	✓			✓	✓	
SHAREC NV						✓			
SHORTR TY	✓	✓					✓	✓	
SHORTT MR	✓	✓					✓	✓	
 SPLPRO T	✓	✓	✓	✓					
SSLCAU TH		✓	✓	✓		✓		✓	✓
SSLCIPH	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
SSLPEER	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
STATCHL	✓	✓	✓	✓			✓	✓	
TPNAME	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	
TPROOT									✓
TRPTYP E	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
USECLTI D									✓
USEDLQ	✓	✓	✓	✓			✓	✓	
USERID	✓	✓		✓	✓		✓		
XMITQ	✓	✓							

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

정의가 마지막으로 변경된 날짜입니다(yyyy-mm-dd 양식).

ALLTIME

정의가 마지막으로 변경된 시간(hh.mm.ss 양식).

AMQPKA

AMQP 채널의 생존 시간(밀리초)입니다.

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


CERTLABL

인증서 레이블.

CHLTYPE

채널 유형입니다.

일반 채널 이름을 지정하고 다른 매개변수를 요청하지 않는 경우 채널 유형이 항상 표시됩니다. z/OS에서는 채널 유형이 항상 표시됩니다.

 멀티플랫폼에서 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.

디폴트 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 콜렉션.

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 **z/OS** z/OS를 제외한 모든 플랫폼에서 별 표로 표시됩니다.

포트

AMQP 채널을 연결하는 데 사용된 포트 번호입니다.

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

이는 기본값입니다.

표 170. PROPCTL 값이 COMPAT인 경우, 메시지 특성 설정 여부에 따른 결과 범위	
메시지 특성	결과
mcd. , jms. , usr. 또는 mqext. 접두부가 있는 특성이 메시지에 포함됩니다.	메시지 디스크립터 또는 확장자의 특성을 제외한 모든 선택적 메시지 특성(여기서 Support 값은 MQPD_SUPPORT_OPTIONAL)는 리모트 큐 관리자에 메시지가 송신되기 전에 메시지 데이터에서 하나 이상의 MQRFH2 헤더에 배치됩니다.
mcd. , jms. , usr. 또는 mqext. 접두부가 있는 특성이 메시지에 포함되지 않습니다.	리모트 큐 관리자에 메시지가 송신되기 전에 메시지 디스크립터 또는 확장자의 특성을 제외한 모든 메시지 특성이 메시지에서 제거됩니다.

표 170. PROPCTL 값이 COMPAT인 경우, 메시지 특성 설정 여부에 따른 결과 범위 (계속)	
메시지 특성	결과
메시지에는 특성 디스크립터의 Support 필드가 MQPD_SUPPORT_OPTIONAL로 설정되지 않은 특성이 포함되어 있습니다.	메시지가 이유 MQRC_UNSUPPORTED_PROPERTY로 거부되고 보고서 옵션에 따라 처리됩니다.
메시지에 특성 디스크립터의 Support 필드가 MQPD_SUPPORT_OPTIONAL로 설정되어 있지만 특성 디스크립터의 기타 필드가 기본값이 아닌 값으로 설정된 하나 이상의 특성이 메시지에 포함됩니다.	리모트 큐 관리자에 메시지가 송신되기 전에 디폴트가 아닌 값의 특성이 메시지에서 제거됩니다.
메시지 특성이 포함되는 MQRFH2 폴더는 content='properties' 속성으로 지정되어야 합니다.	V6 또는 이전 큐 관리자에 대해 지원되지 않는 구문이 포함된 MQRFH2 헤더의 플로우를 막기 위해 특성을 제거합니다.

NONE

리모트 큐 관리자에 메시지가 송신되기 전에 메시지 디스크립터 또는 확장자의 특성을 제외한 메시지의 모든 특성이 메시지에서 제거됩니다.

메시지에 특성 디스크립터의 **Support** 필드가 MQPD_SUPPORT_OPTIONAL로 설정되지 않은 특성이 포함된 경우 메시지가 MQRC_UNSUPPORTED_PROPERTY 이유로 거부되고 해당 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.

z/OS에서는 이 매개변수를 적용할 수 없습니다.

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

z/OS SPLPROT

SPLPROT(보안 정책 보호)는 AMS가 활성화고 적용 가능한 정책이 있는 경우 서버 대 서버 메시지 채널 에이전트가 메시지 보호를 처리하는 방식을 지정합니다.

SSLCAUTH

TLS 클라이언트 인증의 필수 여부입니다.

SSLCIPH

TLS 연결의 암호 스펙입니다.

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

TPROOT

AMQP 채널의 토픽 루트.

TRPTYPE

전송 유형.

USECLTID

MCAUSER 속성 값 대신 AMQP 채널의 권한 검사에 대해 클라이언트 ID가 사용되어야 함을 지정합니다.

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 473 페이지의 『DEFINE CHANNEL(새 채널 정의)』의 내용을 참조하십시오.

ALW DISPLAY CHANNEL(채널 정의 표시) MQTT

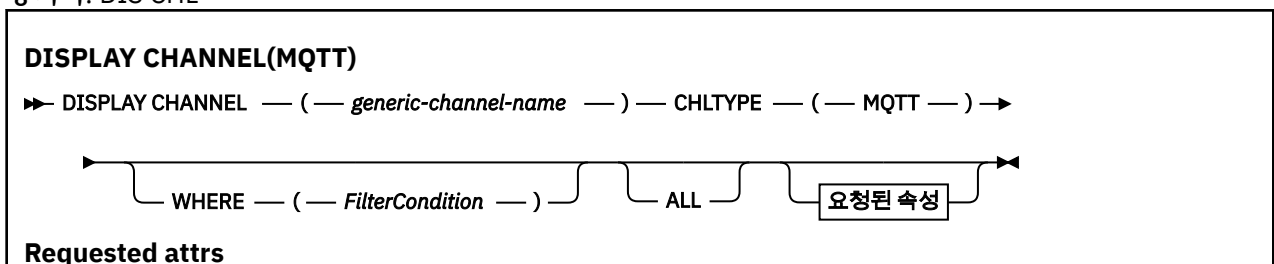
MQSC 명령 DISPLAY CHANNEL(MQTT)을 사용하여 MQ Telemetry 채널 정의를 표시합니다.

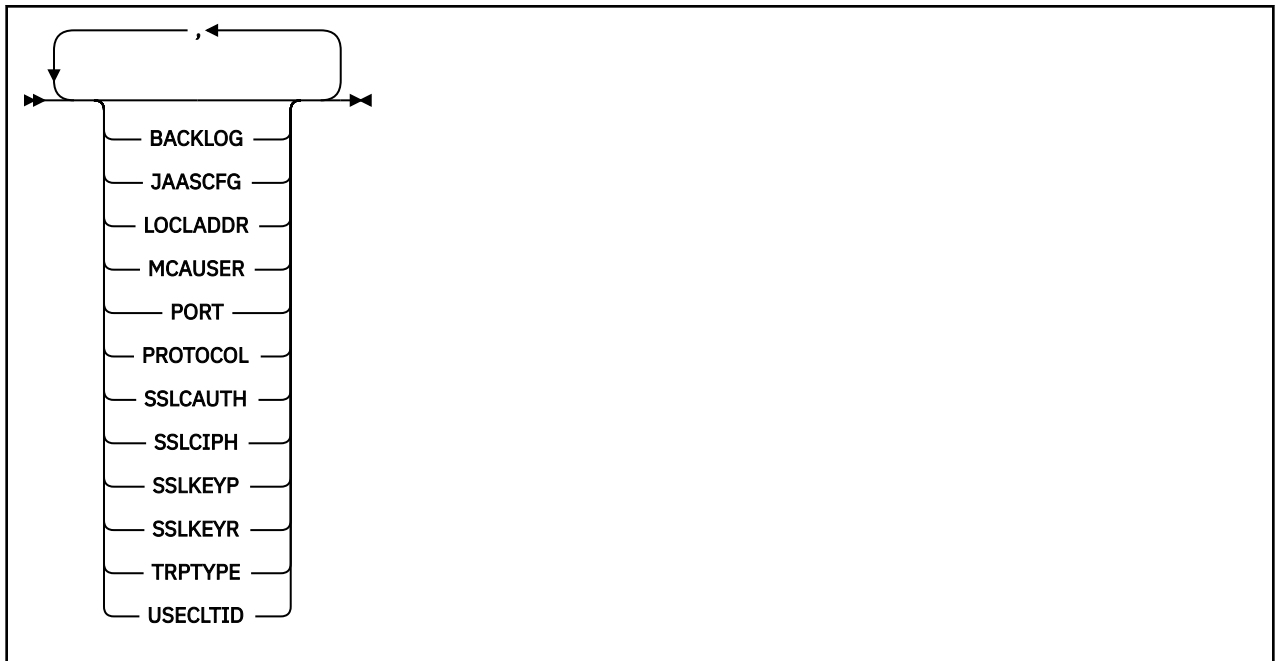
MQSC 명령 사용

MQSC 명령을 사용하는 방법에 대한 정보는 [MQSC 명령을 사용하여 IBM MQ 관리](#)를 참조하십시오.

- [구문 다이어그램](#)
- 673 페이지의 『DISPLAY CHANNEL(MQTT)의 매개변수 설명』
- 674 페이지의 『요청 매개변수』

동의어: DIS CHL





DISPLAY CHANNEL(MQTT) 명령은 MQ Telemetry 채널에만 유효합니다.

DISPLAY CHANNEL(MQTT)의 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 MQ 오브젝트의 이름 지정 규칙 참조). 맨 뒤의 별표(*)는 지정된 여간 뒤에 0개 이상의 문자가 뒤따르는 모든 채널 정의와 일치합니다. 별표(*)만 표시되면 모든 채널 정의를 지정합니다.

CHLTYPE(*type*)

값은 항상 MQTT입니다.

이 매개변수의 동의어로 TYPE을 사용할 수 있습니다.

WHERE

필터 조건의 선택 기준을 충족시키는 채널만 표시하도록 필터 조건을 지정합니다. 필터 조건은 필터 키워드, 연산자 및 필터 값의 세 부분으로 이루어져 있습니다.

필터 키워드

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.

연산자

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

LK사용자가 *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.

필터 값

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.

ALL

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.

매개변수를 지정하지 않으면(그리고 ALL 매개변수를 지정하지 않았거나 디폴트로 설정하지 않은 경우), 디폴트는 채널 이름만 표시되는 것입니다.

요청 매개변수

표시할 데이터를 정의하는 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 매개변수에 유효한 값은 하나뿐입니다. MQTT.

JAASCFG

JAAS 구성 파일의 스탠자 이름.

LOCLADDR

채널의 로컬 통신 주소입니다.

MCAUSER

메시지 채널 에이전트 사용자 ID.

PORT

텔레메트리(MQXR) 서비스가 클라이언트 연결을 승인하는 포트 번호.

PROTOCOL

채널에서 지원하는 통신 프로토콜.

SSLCAUTH

IBM MQ에서 TLS 클라이언트의 인증서가 필요한지 정의합니다.

SSLCIPH

연제SSLCIPH 원격 측정 채널과 함께 사용되며 TLS Cipher Suite를 의미합니다.

SSLKEYP

키 저장소의 비밀번호입니다. 암호구문이 입력되지 않은 경우에는 암호화되지 않은 연결을 사용해야 합니다.

SSLKEYR

TLS 키 저장소의 이름. 자세한 내용은 [ALTER QMGR](#) 명령의 SSLKEYR 매개변수를 참조하십시오.

TRPTYPE

사용할 전송 프로토콜. 텔레메트리 채널에서 이 프로토콜은 항상 TCP(즉, TCP/IP 프로토콜)입니다.

USECLTID

연결의 MQTT 클라이언트 ID를 해당 연결의 IBM MQ 사용자 ID로 사용할지를 나타냅니다.

이 매개변수에 대한 자세한 정보는 [526 페이지의 『MQTT에 대한 DEFINE CHANNEL\(새 채널 정의\)』](#)의 내용을 참조하십시오.

DISPLAY CHINIT (display channel initiator information) on z/OS

Use the MQSC command DISPLAY CHINIT to display information about the channel initiator. The command server must be running.

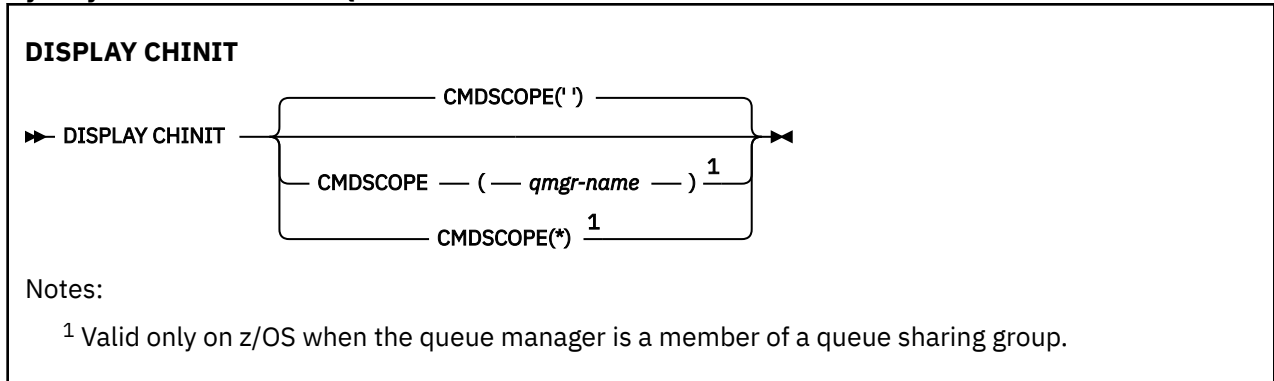
z/OS 에서 MQSC 명령 사용

z/OS에서 MQSC 명령을 사용하는 방법에 대한 정보는 [IBM MQ for z/OS에서 MQSC 및 PCF 명령을 실행할 수 있는 소스](#)를 참조하십시오.

You can issue this command from sources CR. 소스 기호에 대한 설명은 다음을 참조하세요. [MQSC 및 PCF 명령을 실행할 수 있는 소스 IBM MQ for z/OS](#).

- [Syntax diagram](#)
- [“Usage notes for DISPLAY CHINIT” on page 676](#)
- [“Parameter descriptions for DISPLAY CHINIT” on page 676](#)

Synonym: DIS CHI or DIS DQM



Usage notes for DISPLAY CHINIT

1. The response to this command is a series of messages showing the current status of the channel initiator. This includes the following:
 - Whether the channel initiator is running or not
 - Which listeners are started, and information about them.
 - How many dispatchers are started, and how many were requested
 - How many adapter subtasks are started, and how many were requested
 - How many TLS subtasks are started, and how many were requested
 - The TCP system name
 - How many channel connections are current, and whether they are active, stopped, or retrying
 - The maximum number of current connections

Parameter descriptions for DISPLAY CHINIT

CMDSCOPE

This parameter specifies how the command runs when the queue manager is a member of a queue sharing group.

..

The command runs on the queue manager on which it was entered. This is the default value.

qmgr-name

The command runs on the queue manager you specify, providing the queue manager is active within the queue sharing group.

You can specify a queue manager name, other than the queue manager on which the command was entered, only if you are using a queue sharing group environment and if the command server is enabled.

*

The command runs on the local queue manager and is also passed to every active queue manager in the queue sharing group. The effect of this is the same as entering the command on every queue manager in the queue sharing group.

DISPLAY CHLAUTH(채널 인증 레코드 표시)

MQSC 명령 DISPLAY CHLAUTH를 사용하여 채널 인증 레코드의 속성을 표시할 수 있습니다.

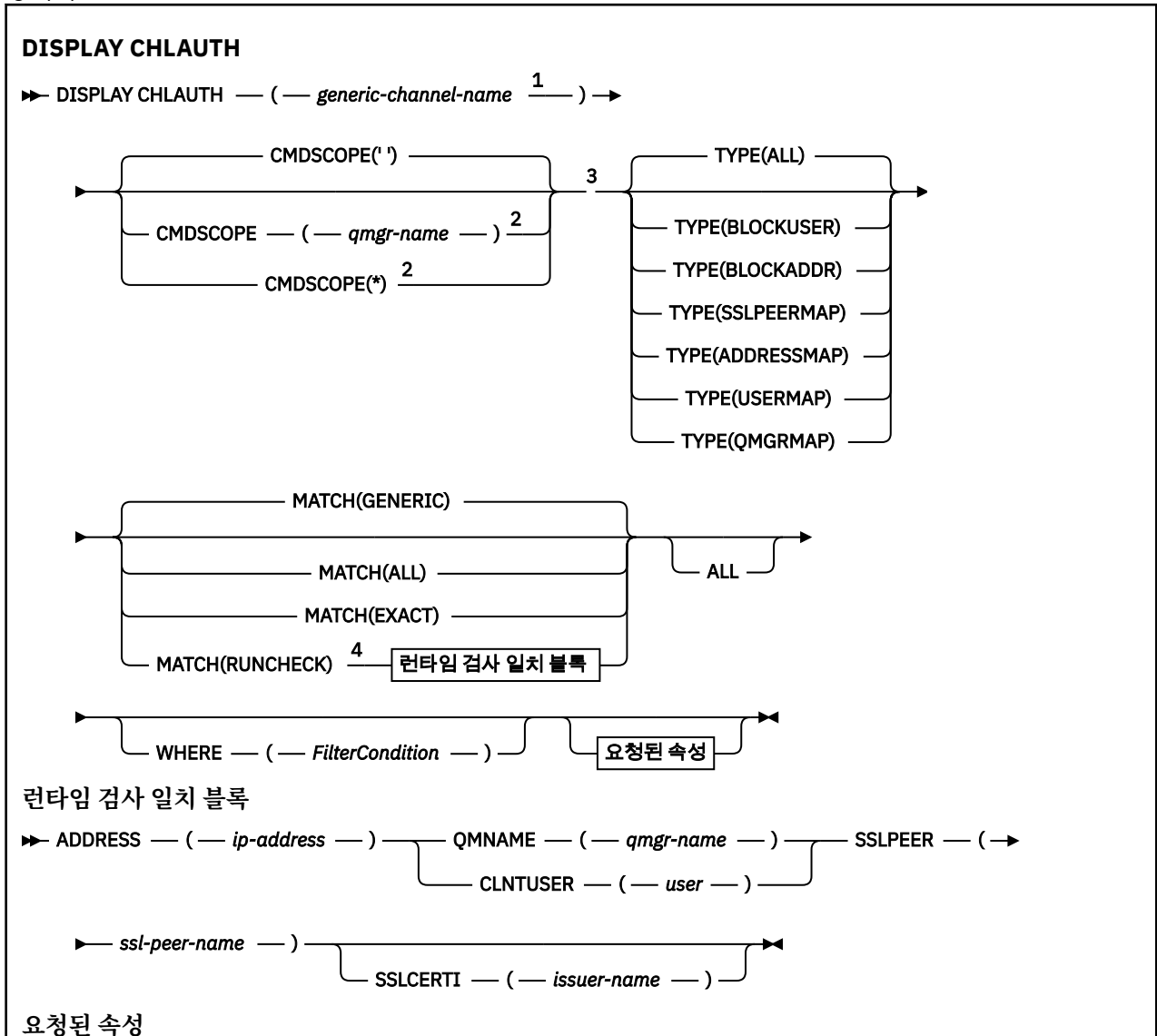
MQSC 명령 사용

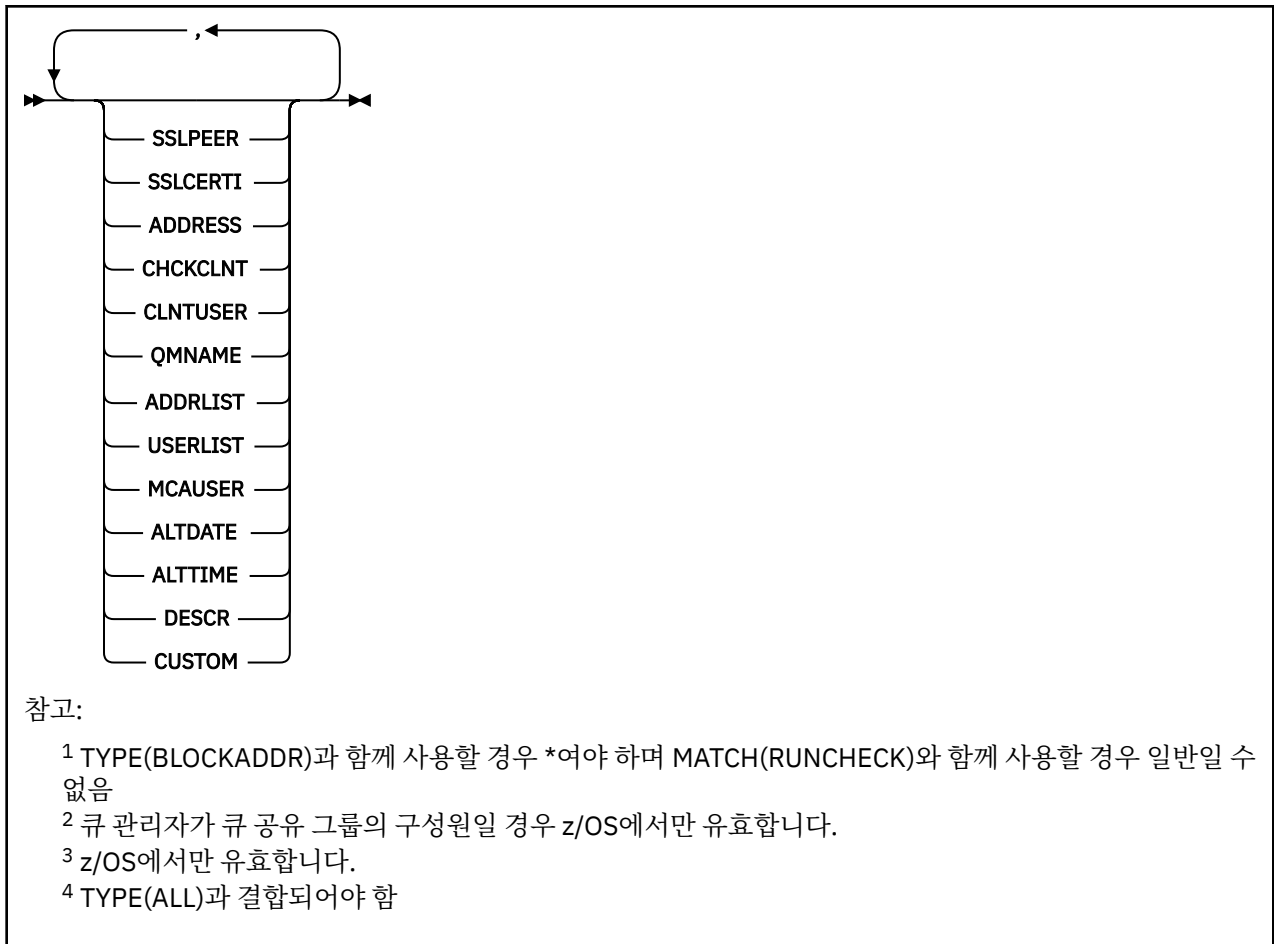
MQSC 명령을 사용하는 방법에 대한 정보는 [MQSC 명령을 사용하여 IBM MQ 관리](#)를 참조하십시오.

z/OS 소스 2CR에서 이 명령을 실행할 수 있습니다. 소스 기호에 대한 설명은 다음을 참조하세요. [MQSC 및 PCF 명령을 실행할 수 있는 소스IBM MQ for z/OS](#).

- 구문 다이어그램
- 매개변수

동언어: DIS CHLAUTH





매개변수

generic-channel-name

표시할 채널 세트 또는 채널의 이름. 별표(*)를 와일드카드로 사용하여 채널 세트를 지정할 수 있습니다. z/OS에서 별표를 사용할 때 작은따옴표로 전체 값을 묶어야 합니다. **MATCH**가 RUNCHECK인 경우 이 매개변수는 일반 매개변수가 아니어야 합니다.

ADDRESS

일치시킬 IP 주소.

이 매개변수는 **MATCH**가 RUNCHECK일 때만 유효하며, 일반이지 않아야 하고 호스트 이름이 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

새 사용자 ID로 매핑하거나 변경하지 않는 방법으로 허용하거나 차단할 클라이언트의 확인된 사용자 ID.

이것은 클라이언트에서 플로우되는 사용자 ID로서, 클라이언트 측 프로세스가 실행 중인 사용자 ID 또는 MQCSP를 사용하여 MQCONNX 호출 시 클라이언트가 제시하는 사용자 ID일 수 있습니다.

이 매개변수는 TYPE(USERMAP)과 함께 사용되고 **Match**가 RUNCHECK인 경우에만 유효합니다.

문자열의 최대 길이는 MQ_CLIENT_USER_ID_LENGTH입니다.

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.

*

명령은 로컬 큐 관리자에서 실행되며 큐 공유 그룹 안에서 활성화된 모든 큐 관리자에도 전달됩니다. 그러면 큐 공유 그룹의 모든 큐 관리자에 명령을 입력할 때와 같은 효과를 냅니다.

MATCH

적용할 일치 유형을 나타냅니다.

RUNCHECK

이 큐 관리자에 연결하는 경우 런타임 시 특정 인바운드 채널과 일치하는 레코드를 리턴합니다. 특정 인바운드 채널은 다음과 같이 일반이 아닌 값을 제공하여 설명합니다.

- 채널 이름.
- **ADDRESS** 속성 - IP 주소를 포함하며, 이 속성은 큐 관리자가 **REVDNS(ENABLED)**로 구성된 경우 호스트 이름을 검색하는 명령을 실행할 때 역검색됩니다.
- **SSLCERTI** 속성 - 인바운드 채널에서 TLS를 사용할 때만 해당합니다.
- **SSLPEER** 속성 - 인바운드 채널에서 TLS를 사용할 때만 해당합니다.
- **QMNAME** 또는 **CLNTUSER** 속성 - 인바운드 채널이 클라이언트인지 아니면 큐 관리자 채널인지에 따라 다릅니다.

검색된 레코드에서 **WARN**이 YES로 설정되면 채널에서 런타임 시 사용할 실제 레코드를 보여주기 위해 두 번째 레코드도 표시될 수 있습니다. 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 **ABCD**에 대한 레코드가 리턴됩니다.

모두

제공되는 채널 프로파일 이름과 일치하는 모든 가능한 레코드를 리턴합니다. 이 경우 채널 이름이 일반 이름이면 더 구체적인 일치기가 있는 경우에도 채널 이름과 일치하는 모든 레코드가 리턴됩니다. 예를 들어, **SYSTEM.*.SVRCONN**의 프로파일은 **SYSTEM.***, **SYSTEM.DEF.***, **SYSTEM.DEF.SVRCONN** 및 **SYSTEM.ADMIN.SVRCONN**에 대한 레코드가 리턴되게 할 수 있습니다.

QMNAME

일치시킬 리모트 파트너 큐 관리자의 이름

이 매개변수는 **MATCH**가 **RUNCHECK**인 경우에만 올바르며 일반이 아니어야 합니다.

SSLCERTI

일치시킬 인증서의 인증서 발행자 식별 이름.

SSLCERTI 필드가 공백이 아니면 **SSLPEER** 값과 함께 일치하는지 비교합니다.

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 양식으로 지정됩니다.

이 매개변수는 **MATCH**가 RUNCHECK인 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.

필터 키워드

해당 DISPLAY 명령의 속성을 표시하는 데 사용할 수 있는 모든 매개변수.

연산자

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.

필터 값

연산자 사용에 대해 속성 값을 테스트해야 하는 값. filter-keyword에 따라 값은 명시적이거나 일반적입니다.

- 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.

참고:  z/OS에서는 MQSC WHERE 절의 filter-value에 대해 256자 한계가 있습니다. 다른 플랫폼에 대해서는 이 한계가 적용되지 않습니다.

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

CHCKCLNT

이 규칙과 일치하는 연결에서 사용자 ID와 비밀번호를 제공하는지 여부.

CLNTUSER

클라이언트 확인 사용자 ID

QMNAME

리모트 파트너 큐 관리자의 이름

MCAUSER

인바운드 연결이 제공된 TLS DN, IP 주소, 클라이언트 확인 사용자 ID 또는 리모트 큐 관리자 이름과 일치할 때 사용할 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).

ALLTIME

채널 인증 레코드가 마지막으로 대체된 시간(hh.mm.ss 양식).

DESCR

채널 인증 레코드에 대한 구체적인 정보.

SSLCERTI

일치시킬 인증서의 인증서 발행자 식별 이름.

사용자 정의

나중에 사용할 수 있도록 예약됩니다.

관련 개념

[채널 인증 레코드](#)

관련 참조

921 페이지의 『[채널 인증 레코드의 일반 IP 주소](#)』

채널 인증 레코드를 작성하고 표시하는 여러 명령에서 특정 매개변수를 단일 IP 주소 또는 패턴으로 지정하여 IP 주소 세트를 일치시킬 수 있습니다.

DISPLAY CHSTATUS(채널 상태 표시)

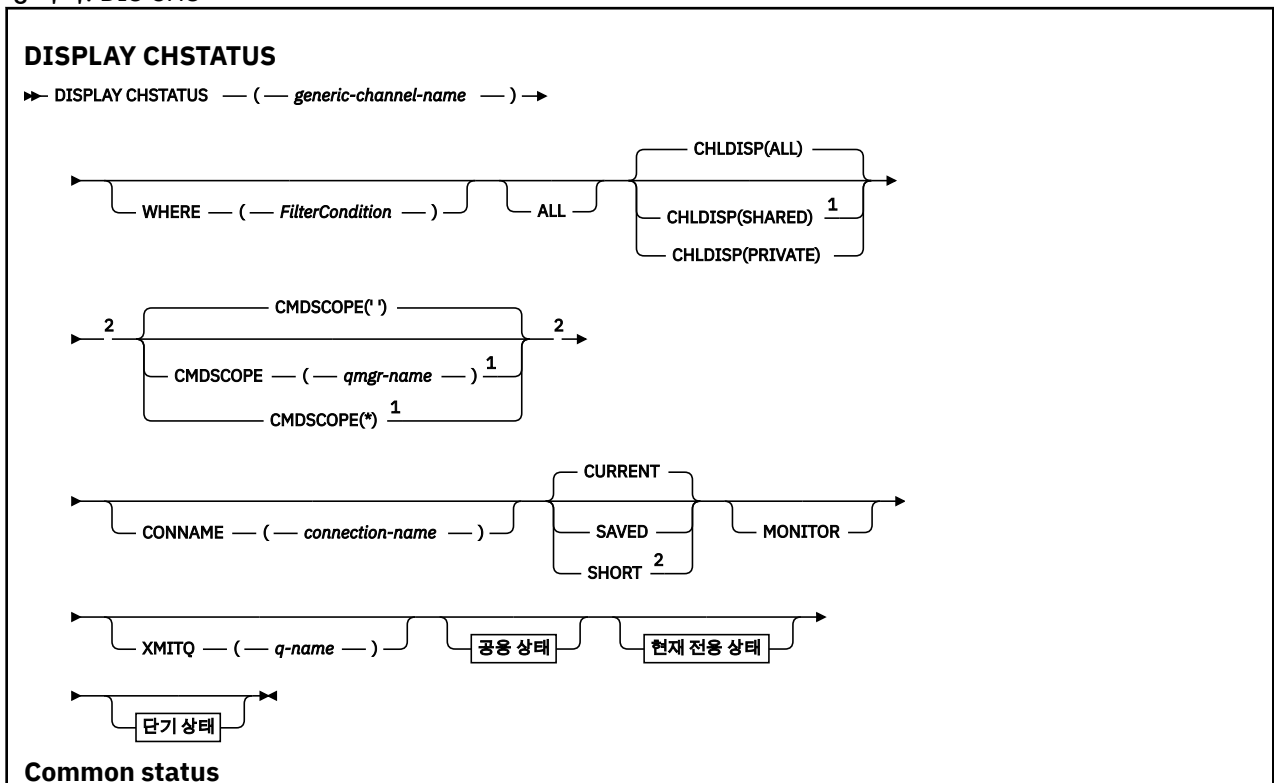
MQSC 명령 **DISPLAY CHSTATUS**를 사용하면 하나 이상의 채널 상태를 표시할 수 있습니다.

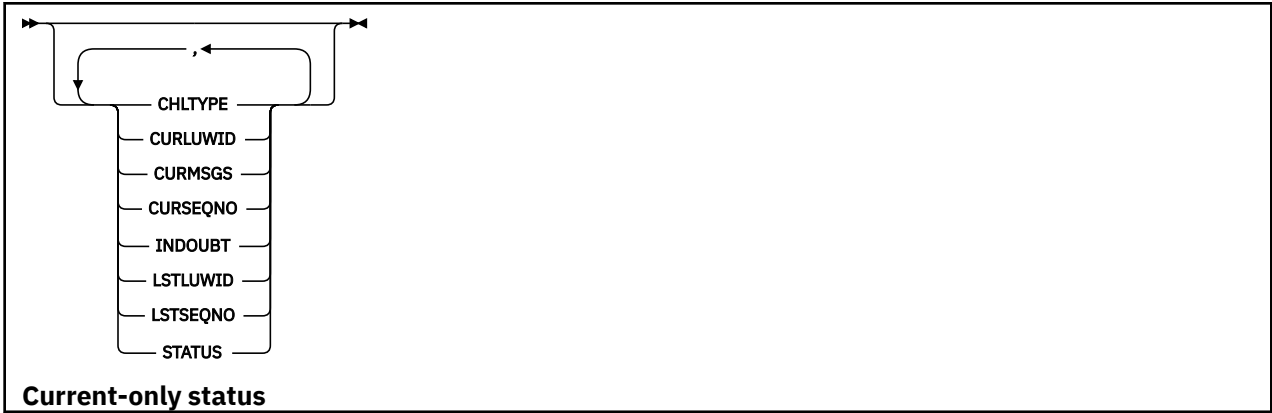
MQSC 명령 사용

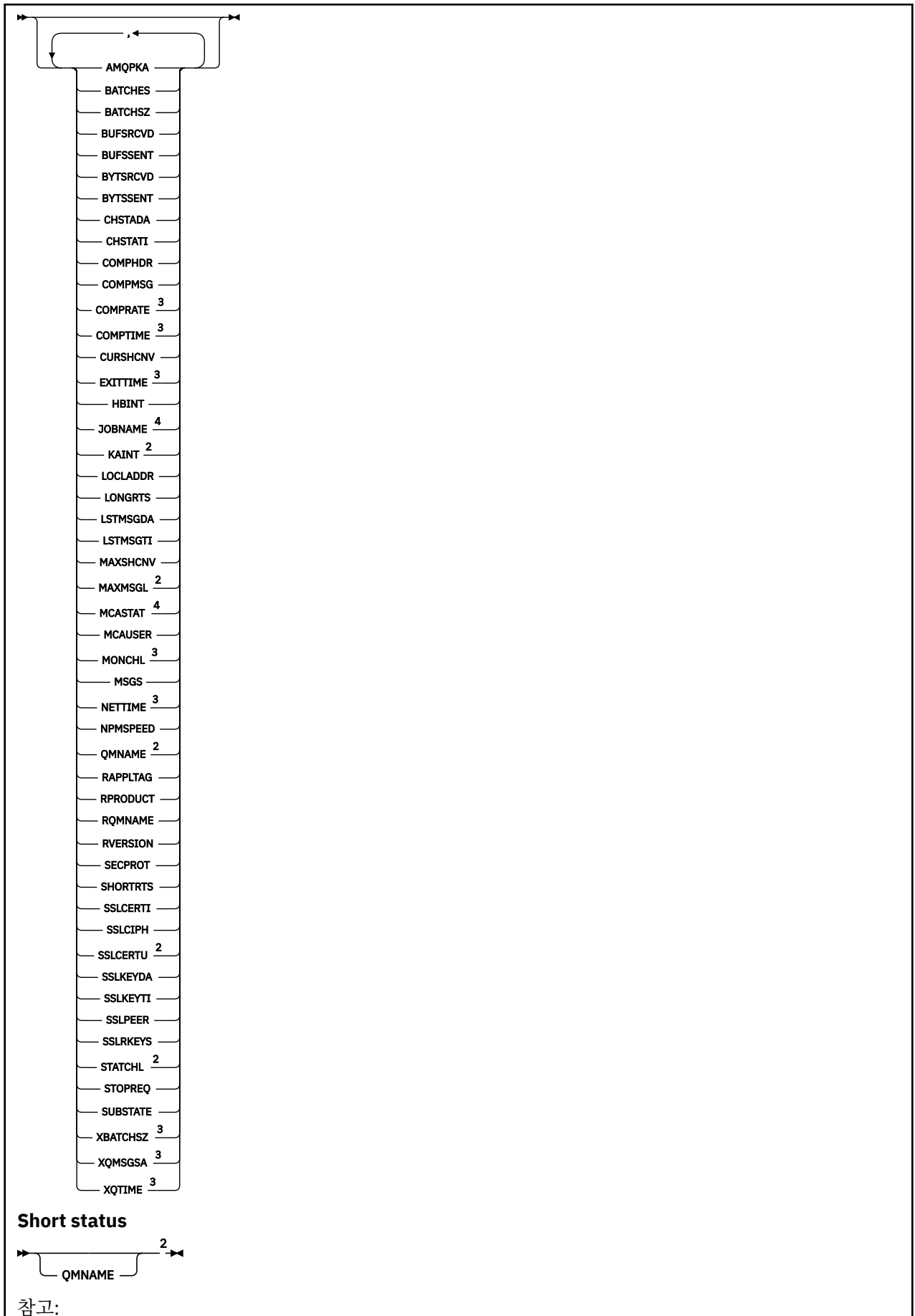
MQSC 명령을 사용하는 방법에 대한 정보는 [MQSC 명령을 사용하여 IBM MQ 관리를 참조하십시오](#).

z/OS 소스 CR에서 이 명령을 실행할 수 있습니다. 소스 기호에 대한 설명은 다음을 참조하세요. [MQSC 및 PCF 명령을 실행할 수 있는 소스 IBM MQ for z/OS](#).

동의어: DIS CHS







- 1 큐 관리자가 큐 공유 그룹의 구성원일 경우 z/OS에서만 유효합니다.
- 2 z/OS에서만 유효합니다.
- 3 또한 MONITOR 매개변수 선택에 의해서도 표시됩니다.
- 4 z/OS에서 지정된 경우에는 무시됩니다.

z/OS의 DISPLAY CHSTATUS의 사용 참고사항

z/OS

1. 채널 시작기가 시작되지 않으면 명령이 실패하게 됩니다.
2. 명령 서버가 실행 중이어야 합니다.
3. 채널의 전체 상태 (즉, 큐 공유 그룹의 상태) 를 보려면 Db2에서 채널의 상태 정보를 확보하는 **DISPLAY CHSTATUS SHORT** 명령을 사용하십시오.
4. 숫자 매개변수가 999,999,999를 초과하면 999999999로 표시됩니다.
5. **CHLDISP**, **CMDSCOPE** 및 상태 유형의 다양한 조합에 대해 리턴되는 상태 정보는 685 페이지의 표 171, 685 페이지의 표 172 및 686 페이지의 표 173에 요약되어 있습니다.

표 171. DISPLAY CHSTATUS CURRENT에 대한 CHLDISP 및 CMDSCOPE

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

표 172. DISPLAY CHSTATUS SHORT에 대한 CHLDISP 및 CMDSCOPE

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(685 페이지의 『5.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(685 페이지의 『5.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 173. 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

모든 플랫폼의 DISPLAY CHSTATUS에 대한 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 사용 가능한 데이터 클래스는 **saved** 및 **current** 및(z/OS에만 해당) **short**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.

필터 키워드

해당 DISPLAY 명령의 속성을 표시하는 데 사용할 수 있는 매개변수.

Multi 멀티플랫폼에서 COMPRATE, COMPTIME, CURRENT, EXITTIME, JOBNAME, NETTIME, SAVED, SHORT, XBATCHSZ 또는 XQTIME 매개변수를 필터 키워드로 사용할 수 없습니다.

z/OS z/OS에서 CHLDISP, CMDSCOPE, MCASTAT 또는 MONITOR 매개변수를 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.

연산자

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.

필터 값

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 값입니다. 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.

모두

이 값은 기본값이며 개인용 채널에 대해 요청된 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 대해 요청된 상태 정보를 표시합니다.

SHARED

공유 채널에 대해 요청된 상태 정보를 표시합니다. 공유 큐 관리자 환경이고, 다음 중 하나와 같은 경우에 만 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

z/OS CMDSCOPE

이 매개변수는 z/OS에만 적용되며 큐 관리자가 큐 공유 그룹의 멤버일 때 명령이 실행되는 방법을 지정합니다.

..

이 명령은 입력된 큐 관리자에서 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.

*

명령은 로컬 큐 관리자에서 실행되며 큐 공유 그룹의 모든 활성 큐 관리자에도 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 번호를 포함합니다. 현재 채널 상태 값에는 포트 번호(z/OS에서는 제외)가 포함되지만 저장된 채널 상태 값에는 포함되지 않습니다.

z/OS SAVED 또는 SHORT 상태의 경우 이 값은 리모트 시스템의 큐 관리자 이름 또는 큐 공유 그룹 이름이 될 수도 있습니다.

Multi SAVED 상태의 경우 이 값은 다음과 같을 수도 있습니다.

1. 원격 시스템의 큐 관리자 이름입니다.
2. 원격 시스템에 있는 큐 관리자 이름의 QMID 및 큐 관리자 이름의 조합입니다.

두 번째 옵션의 경우 형식은 **ALW** QMNAME@QMID 또는 **IBM i** QMNAME & QMID입니다. 여기서 QMNAME은 오른쪽에 공백으로 채워진 최대 48자의 큐 관리자 이름입니다.

이를 표시하기 위해 다음 예제에서 2 문자 (QM2에 있음) 와 @ 문자 사이에 45개의 공백이 있습니다.

CONNNAME(QM2

@QM2_2023-07-18_12.24.06)

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.

z/OS 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(CURRENT 또는 SAVED 또는 z/OS에 한해 SHORT)
- STATUS (z/OS의 SAVED 제외)
- z/OS의 CHLDISP
- STOPREQ (현재 상태에서만)
- 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.

Common status

다음 정보는 현재 상태 데이터 세트 및 저장된 상태 데이터 세트에도 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

AMQP
AMQP 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.

STATUS

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.

Multi 멀티플랫폼에서 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.

AMQPKA

AMQP 채널의 생존 시간(밀리초)입니다. AMQP 클라이언트가 생존 간격 내에 프레임을 송신하지 않은 경우, 연결이 `amqp:resource-limit-exceeded` AMQP 오류 상태로 닫힙니다.

이 매개변수는 채널 유형(CHLTYPE)이 AMQP인 채널에만 올바릅니다.

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.

BUFSENT

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.

BYTSENT 또는 BYTSRCVD 값이 999999999를 초과하는 경우 이는 0으로 랩핑됩니다.

BYTSENT

이 세션 동안 송신된 바이트 수(채널이 시작된 이후로). 여기에는 메시지 채널 에이전트가 송신한 제어 정보가 포함됩니다.

BYTSENT 또는 BYTSRCVD 값이 999999999를 초과하는 경우 이는 0으로 랩핑됩니다.

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.
- 압축에 적합한 마지막 전송 세그먼트에 사용된 헤더 데이터 압축 값으로, 메시지를 전달하거나 전달하지 않을 수 있습니다. 헤더 데이터 압축 값은 송신 중인 채널 메시지 엑시트에서 변경될 수 있습니다. 적합한 전송 세그먼트가 전송되지 않은 경우 두 번째 값은 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 비율입니다. 즉, 25개의 비율은 메시지가 원래 길이의 75%로 압축되고 있음을 나타냅니다.

다음 두 값이 표시됩니다.

- 짧은 기간 동안 최근 활동을 기반으로 하는 첫 번째 값.
- 보다 긴 기간 동안의 활동을 기반으로 두 번째 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. [700 페이지의 『모니터 값 설정』](#)의 내용을 참조하십시오.

COMPTIME

압축 또는 압축 해제 시 소요되는 각 메시지의 시간으로, 밀리초 단위로 표시됩니다. 다음 두 값이 표시됩니다.

- 짧은 기간 동안 최근 활동을 기반으로 하는 첫 번째 값.
- 보다 긴 기간 동안의 활동을 기반으로 두 번째 값.

참고:  세그먼트에서 메시지를 처리하지 않아도 되는 경우, z/OS에서 COMPTIME은 각 메시지의 시간입니다. 메시지가 다음과 같을 때 z/OS에서 메시지 세그먼트화가 수행됩니다.

- 32KB 이상
- 16KB 이상이며 채널에 TLS 암호화가 있습니다.

메시지를 세그먼트로 분할하면 COMPTIME가 각 세그먼트를 압축하는 데 소요된 시간입니다. 즉, 8개의 세그먼트로 분할된 메시지는 압축 또는 압축 해제 중에 실제로 (COMPTIME * 8)마이크로초를 사용합니다.

MONCHL이 이 채널에 설정된 경우에만 이 매개변수의 값이 표시됩니다. [700 페이지의 『모니터 값 설정』](#)의 내용을 참조하십시오.

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.

값 0은 다음과 관련하여 이전의 IBM WebSphere MQ 7.0 제품 버전에서와 같이 채널이 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.

- 짧은 기간 동안 최근 활동을 기반으로 하는 첫 번째 값.
- 보다 긴 기간 동안의 활동을 기반으로 두 번째 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. [700 페이지의 『모니터 값 설정』](#)의 내용을 참조하십시오.


HBINT

이 세션에 사용되는 하트비트 간격.

JOBNAME

현재 채널을 제공하고 호스트하는 MQ 프로세스를 지정하는 이름입니다.

 멀티플랫폼에서 이 이름은 MCA 프로그램의 스레드 ID와 프로세스 ID가 결합된 것으로 16진수로 표시됩니다.

 z/OS에서는 이 정보를 사용할 수 없습니다. 이 매개변수를 지정하면 무시됩니다.

z/OS z/OS에서는 JOBNAME을 필터 키워드로 사용할 수 없습니다.

z/OS KAIN

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.

z/OS 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.

값 0은 다음과 관련하여 이전의 IBM WebSphere MQ 7.0 이전 버전에서와 같이 채널이 실행 중임을 표시합니다.

- 관리자 중지-정지
- 하트비트
- 미리 읽기
- 대화 공유
- 클라이언트 비동기 이용

Multi 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/OS z/OS에서는 이 정보를 사용할 수 없습니다. 이 매개변수를 지정하면 무시됩니다.

z/OS 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 이러한 대화에 따라 다르다면 MCAUSER 필드에는 * 값이 포함됩니다.

Multi 멀티플랫폼의 최대 길이는 64자입니다.

z/OS z/OS의 최대 길이는 12자입니다.

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 조작에 대한 네트워크 시간만 측정합니다. 다음 두 값이 표시됩니다.

- 짧은 기간 동안 최근 활동을 기반으로 하는 첫 번째 값.
- 보다 긴 기간 동안의 활동을 기반으로 두 번째 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. [700 페이지의 『모니터 값 설정』](#)의 내용을 참조하십시오.

NPMSPEED

이 세션에 사용되는 기법을 처리하는 비지속 메시지.

포트

AMQP 채널을 연결하는 데 사용된 포트 번호입니다. AMQP 1.0 연결의 기본 포트는 5672입니다.

RAPPLTAG

리모트 상대방 응용프로그램 이름. 채널의 리모트 끝에 있는 클라이언트 애플리케이션의 이름입니다.

Managed File Transfer의 경우, **RAPPLTAG**은(는) Managed File Transfer Agent *agent name*을 (를) 표시합니다.

이 매개변수는 서버 연결 채널에만 적용됩니다.

참고: 여러 IBM MQ 연결이 동일한 채널 인스턴스를 사용하는 경우 즉, 채널이 SHARECNV > 1로 정의되고 동일한 프로세스가 큐 관리자에 대한 다중 연결을 작성하는 경우, 연결이 다른 애플리케이션 이름을 지정하는 경우 RAPPLTAG 필드에 별표(RAPPLTAG(*))가 표시됩니다.

RPRODUCT

원격 상대 제품 ID. 이 ID는 채널의 원격 끝에서 실행 중인 IBM MQ 코드의 제품 ID입니다. 가능한 값은 [696 페이지의 표 174](#)에 표시됩니다.



표 174. 제품 ID 값	
제품 ID	설명
MQMM	분산 플랫폼의 큐 관리자
  MQMV	z/OS의 큐 관리자
MQCC	IBM MQ C 클라이언트
MQNM	IBM MQ .NET 완전히 관리되는 클라이언트
MQJB	Java용 IBM MQ 클래스
MQJF	Managed File Transfer Agent
MQJM	JMS 용 IBM MQ 클래스 (정상 모드)
MQJN	JMS 용 IBM MQ 클래스 (마이그레이션 모드)

표 174. 제품 ID 값 (계속)	
제품 ID	설명
MQJU	MQI의 공통 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	IBM MQ .NET XMS 클라이언트(비관리/XA)
MQNU	IBM 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 MQ 코드의 버전입니다. 리모트 버전은 **VRRMMFF**로 표시되며 문자의 의미는 다음과 같습니다.

VV

버전

RR

릴리스

MM

유지보수 레벨

FF

수정 레벨

SECPROT

현재 사용 중인 보안 프로토콜을 정의합니다. 클라이언트 연결 채널에는 적용되지 않습니다.

DEFINE CHANNEL에서 **SSLCIPH**에 대해 설정한 값을 기반으로 자동으로 설정됩니다.

z/OS IBM MQ 9.2.0에서 **SECPROT**은(는) z/OS에서 지원됩니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

NONE

보안 프로토콜이 없음

Deprecated SSLV3

SSL 3.0

이 프로토콜은 더 이상 사용되지 않습니다. 더 이상 사용되지 않는 CipherSpec을 참조하십시오.

Deprecated TLSV1

TLS 1.0

이 프로토콜은 더 이상 사용되지 않습니다. 더 이상 사용되지 않는 CipherSpec을 참조하십시오.

TLSV12

TLS 1.2

TLSV13

TLS 1.3

제품은 모든 플랫폼에서 TLS 1.3 보안 프로토콜을 지원합니다. **z/OS** IBM MQ for z/OS에서, TLS 1.3은 z/OS 2.4 이상에서만 지원됩니다.

SHORTRTS

남아 있는 짧은 재시도 대기 시작 시도의 횟수. 송신자 또는 서버 채널에만 적용됩니다.

SSLCERTI

리모트 인증서 발행자의 전체 식별 이름. 발행인은 인증서를 발행한 인증 기관입니다.

최대 길이는 256자이므로 긴 식별 이름은 잘립니다.

SSLCERTU

리모트 인증서와 연관된 로컬 사용자 ID. 이 ID는 z/OS에서만 올바릅니다.

SSLCIPH

연결에서 사용하는 CipherSpec.

DEFINE CHANNEL에 이미 있는 이 매개변수는 IBM MQ 9.2.0의 **DISPLAY CHSTATUS**에 의해 표시됩니다.

자세한 정보는 [DEFINE CHANNEL](#)의 **SSLCIPH** 특성을 참조하십시오.

이 매개변수의 값은 [SECPROT](#)의 값을 설정하기 위해 사용되기도 합니다.

SSLKEYDA

이전에 성공적인 TLS 비밀 키 재설정이 실행되는 날짜.

참고: 키 재설정은 TLS 1.3에 필수적이며 애플리케이션에 전달되지 않습니다. 결과적으로 z/OS 큐 관리자의 수신자 채널의 경우, 이 채널이 TLS 1.3 CipherSpec을 사용하여 통신하고 있는 경우에는 이 값이 설정되지 않습니다. 분산 큐 관리자에서는 이 값이 정확하지 않으며 채널이 TLS 1.3 CipherSpec을 사용하여 통신할 때 채널의 양쪽 끝에서 0으로 설정될 수도 있습니다.

SSLKEYTI

이전에 성공적인 TLS 비밀 키 재설정이 실행되는 시간.

참고: 키 재설정은 TLS 1.3에 필수적이며 애플리케이션에 전달되지 않습니다. 결과적으로 z/OS 큐 관리자의 수신자 채널의 경우, 이 채널이 TLS 1.3 CipherSpec을 사용하여 통신하고 있는 경우에는 이 값이 설정되지 않습니다. 분산 큐 관리자에서는 이 값이 정확하지 않으며 채널이 TLS 1.3 CipherSpec을 사용하여 통신할 때 채널의 양쪽 끝에서 0으로 설정될 수도 있습니다.

SSLPEER

채널의 다른 끝에서 피어 큐 관리자 또는 클라이언트의 식별 이름.

최대 길이는 256자이므로 긴 식별 이름은 잘립니다.

SSLRKEYS

성공적인 TLS 키 재설정 수. 채널 인스턴스가 종료되면 TLS 비밀 키 재설정 수가 재설정됩니다.

참고: 키 재설정은 TLS 1.3에 필수적이며 애플리케이션에 전달되지 않습니다. 결과적으로 z/OS 큐 관리자의 수신자 채널의 경우, 이 채널이 TLS 1.3 CipherSpec을 사용하여 통신하고 있는 경우에는 이 값이 설정되지 않습니다. 분산 큐 관리자에서는 이 값이 정확하지 않으며 채널이 TLS 1.3 CipherSpec을 사용하여 통신할 때 채널의 양쪽 끝에서 0으로 설정될 수도 있습니다.

STOPREQ

사용자 중지 요청이 미해결 상태인지 여부. YES 또는 NO입니다.

STATCHL

채널에 대한 현재 통계 데이터 콜렉션 레벨.

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.

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

채널에서 TLS 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.

TPROOT

AMQP 채널의 토픽 루트. TPROOT의 기본값은 SYSTEM.BASE.TOPIC입니다. 이 값으로 공개 또는 구독에 AMQP 클라이언트가 사용하는 토픽 문자열에는 접두부가 없으며, 클라이언트는 기타 MQ 발행/구독 애플리케이션과 메시지를 교환할 수 있습니다. 토픽 접두부에서 AMQP 클라이언트를 공개하고 구독하게 하려면, 먼저 원하는 접두부로 설정된 토픽 문자열로 MQ 토픽 오브젝트를 작성한 다음, 작성한 MQ 토픽 오브젝트의 이름으로 TPROOT를 설정합니다.

이 매개변수는 채널 유형(CHLTYPE)이 AMQP인 채널에만 올바릅니다.

XBATCHSZ

채널을 통해 전송된 배치 크기. 다음 두 값이 표시됩니다.

- 짧은 기간 동안 최근 활동을 기반으로 하는 첫 번째 값.
- 보다 긴 기간 동안의 활동을 기반으로 두 번째 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. [700 페이지의 『모니터 값 설정』](#)의 내용을 참조하십시오.


USECLTID

MCAUSER 속성 값 대신 AMQP 채널의 권한 검사에 대해 클라이언트 ID가 사용되어야 함을 지정합니다.

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 전송 큐가 *CorrelId*(으)로 색인화되지 않은 경우 이 값은 공백으로 표시됩니다.

이 매개변수는 클러스터 송신자 채널에만 적용됩니다.

이 매개변수는 MONITOR 매개변수를 지정해도 표시됩니다.

MONCHL이 이 채널에 설정된 경우에만 이 매개변수의 값이 표시됩니다. [700 페이지의 『모니터 값 설정』](#)의 내용을 참조하십시오.

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.

- 짧은 기간 동안 최근 활동을 기반으로 하는 첫 번째 값.
- 보다 긴 기간 동안의 활동을 기반으로 두 번째 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. [700 페이지의 『모니터 값 설정』](#)의 내용을 참조하십시오.

Short status



다음의 정보는 현재 채널 인스턴스에만 적용됩니다.

QMNAME

채널 인스턴스를 소유한 큐 관리자의 이름

모니터 값 설정

자동 정의된 클러스터 송신자 채널에서 큐 관리자 MONACLS 매개변수를 사용하여 제어합니다. 자세한 정보는 [360 페이지의 『ALTER QMGR\(큐 관리자 설정 변경\)』](#)의 내용을 참조하십시오. 자동 정의된 클러스터 송신자 채널을 표시하거나 대체할 수 없습니다. 그러나 자동 정의된 클러스터-송신자 채널 관련 작업에서 설명된 대로 DISPLAY CLUSQMGR을 실행하거나 해당 상태를 가져올 수 있습니다.

수동으로 정의된 클러스터 송신자 채널 등의 다른 채널에서는 채널 MONCHL 매개변수로 제어합니다. 자세한 정보는 290 페이지의 『ALTER CHANNEL(채널 설정 변경)』의 내용을 참조하십시오.

관련 참조

1190 페이지의 『MQCMD_INQUIRE_CHANNEL_STATUS(채널 상태 조회)』

채널 상태 조회(MQCMD_INQUIRE_CHANNEL_STATUS) PCF 명령은 하나 이상의 채널 인스턴스의 상태를 조회합니다.

1205 페이지의 『MQCMD_INQUIRE_CHANNEL_STATUS(채널 상태 조회) 응답』

채널 상태 조회(MQCMD_INQUIRE_CHANNEL_STATUS) PCF 명령에 대한 응답은 응답 헤더와 몇 가지 구조 순으로 구성됩니다.

ALW DISPLAY CHSTATUS(채널 상태 표시) AMQP

MQSC 명령 DISPLAY CHSTATUS(AMQP)를 사용하여 하나 이상의 AMQP 채널의 상태를 표시합니다.

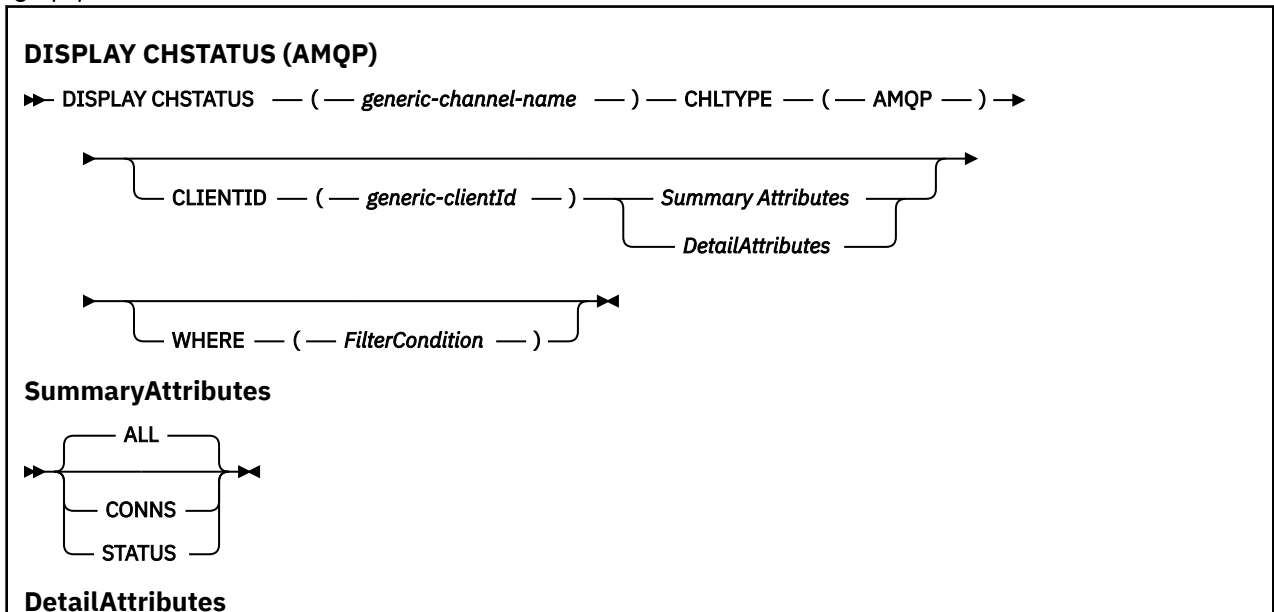
MQSC 명령 사용

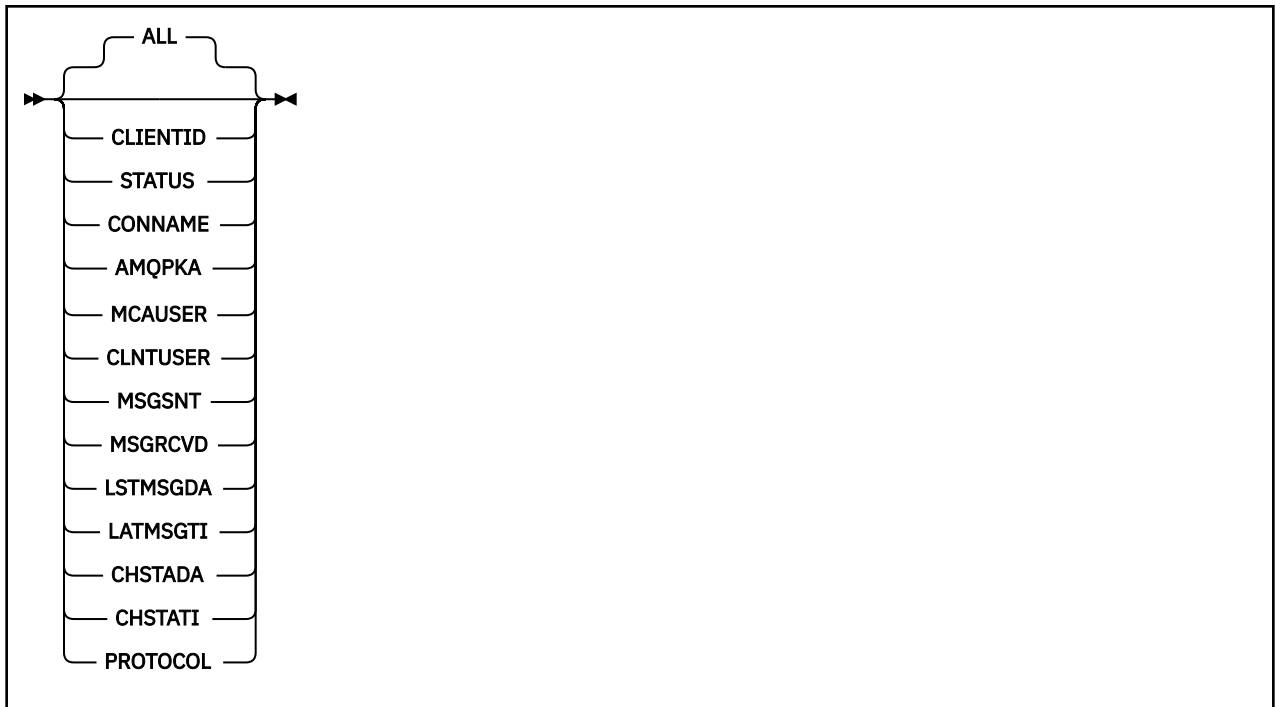
MQSC 명령을 사용하는 방법에 대한 정보는 MQSC 명령을 사용하여 IBM MQ 관리를 참조하십시오.

- 701 페이지의 『구문 다이어그램』
- 702 페이지의 『DISPLAY CHSTATUS의 매개변수 설명』
- 703 페이지의 『요약 속성』
- 704 페이지의 『클라이언트 세부사항 모드』
- 704 페이지의 『예』

구문 다이어그램

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.

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.

WHERE

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.

필터 키워드

해당 DISPLAY 명령의 속성을 표시하는 데 사용할 수 있는 매개변수.

필터 키워드가 유효하지 않은 유형의 채널에 대한 상태 정보는 표시되지 않습니다.

연산자

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.

필터 값

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.

ALL

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

CLIENTID 매개변수가 MQSC 명령 DISPLAY CHSTATUS (AMQP)에 추가되지 않은 경우, AMQP 채널 정보의 요약이 표시됩니다. 연결의 수는 CONNS 속성으로 표시됩니다. 다음 속성은 각 채널의 요약을 표시합니다.

ALL

각 관련 인스턴스의 모든 상태 정보를 표시하려면 이 매개변수를 지정하십시오. 요청된 속성이 없는 경우 이 속성이 기본값입니다.

이 매개변수는 AMQP 채널에 대해서만 유효합니다.

이 매개변수를 지정하면 특정 상태 정보를 요청하는 지정된 매개변수의 영향이 없으며, 모든 정보가 표시됩니다.

CONNS

이 채널에 대한 현재 연결의 수.

STATUS

이 채널의 상태.

클라이언트 세부사항 모드

CLIENTID

클라이언트의 ID입니다.

STATUS

클라이언트의 상태.

CONNAME

원격 연결의 이름(IP 주소).

AMQPKA

클라이언트의 활성 유지 간격.

MCAUSER

IBM MQ 자원에 액세스하기 위해 클라이언트가 사용하는 사용자 ID.

CLNTUSER

연결 시에 클라이언트가 제공한 사용자 ID.

MSGSENT

마지막으로 연결된 이후 클라이언트가 송신한 메시지의 수.

MSGRCVD

마지막으로 연결된 이후 클라이언트가 수신한 메시지의 수.

LSTMSGDA

마지막 메시지를 수신하거나 송신한 날짜.

LSTMSGTI

마지막 메시지를 수신하거나 송신한 시간.

CHSTADA

채널이 시작된 날짜.

CHSTATI

채널이 시작된 시간.

PROTOCOL

클라이언트가 사용한 통신 프로토콜. 값은 AMQP입니다.

예

다음 명령은 MYAMQP로 이름 지정된 AMQP 채널의 상태 요약을 검색합니다.

```
dis chstatus(MYAMQP) chltype(AMQP) all
```

명령은 다음 상태를 출력합니다.

```
AMQ8417: Display Channel Status details.
CHANNEL(MYAMQP)          CHLTYPE(AMQP)
CONNECTIONS(1)           STATUS(RUNNING)
```

다음 명령은 MYAMQP로 이름 지정된 AMQP 채널의 전체 상태를 검색합니다.

```
dis chstatus(*) chltype(AMQP) clientid(*) all
```

명령은 다음 상태를 출력합니다.

```
AMQ8417: Display Channel Status details.
CHANNEL(MYAMQP)          CHLTYPE(AMQP)
CLIENTID(recv_cc2022b)  STATUS(RUNNING)
CONNAME(192.168.60.1)   AMQPKA(0)
MCAUSER(matt)           CLNTUSER( )
MSGSN(0)                MSGRCVD(0)
LSTMSGDA( )             LSTMSGTI( )
CHSTADA(2015-09-18)    CHSTATI(06.23.30)
PROTOCOL(AMQP)
```

Windows

Linux

AIX

DISPLAY CHSTATUS(채널 상태 표시) MQTT

MQSC 명령 DISPLAY CHSTATUS(MQTT)를 사용하여 하나 이상의 MQ Telemetry 채널 상태를 표시합니다.

MQSC 명령 사용

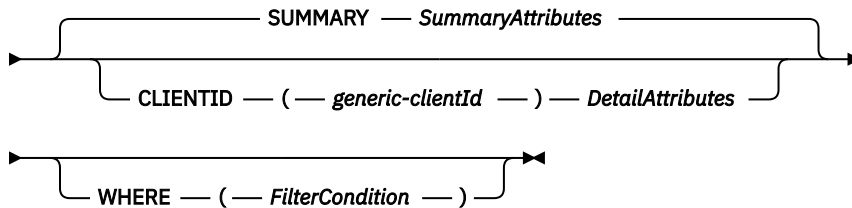
MQSC 명령을 사용하는 방법에 대한 정보는 [MQSC 명령을 사용하여 IBM MQ 관리를 참조하십시오](#).

- [구문 다이어그램](#)
- [706 페이지의 『DISPLAY CHSTATUS의 매개변수 설명』](#)
- [707 페이지의 『요약 속성』](#)

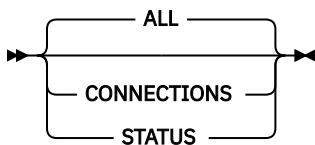
동의어: DIS CHS

DISPLAY CHSTATUS(MQTT)

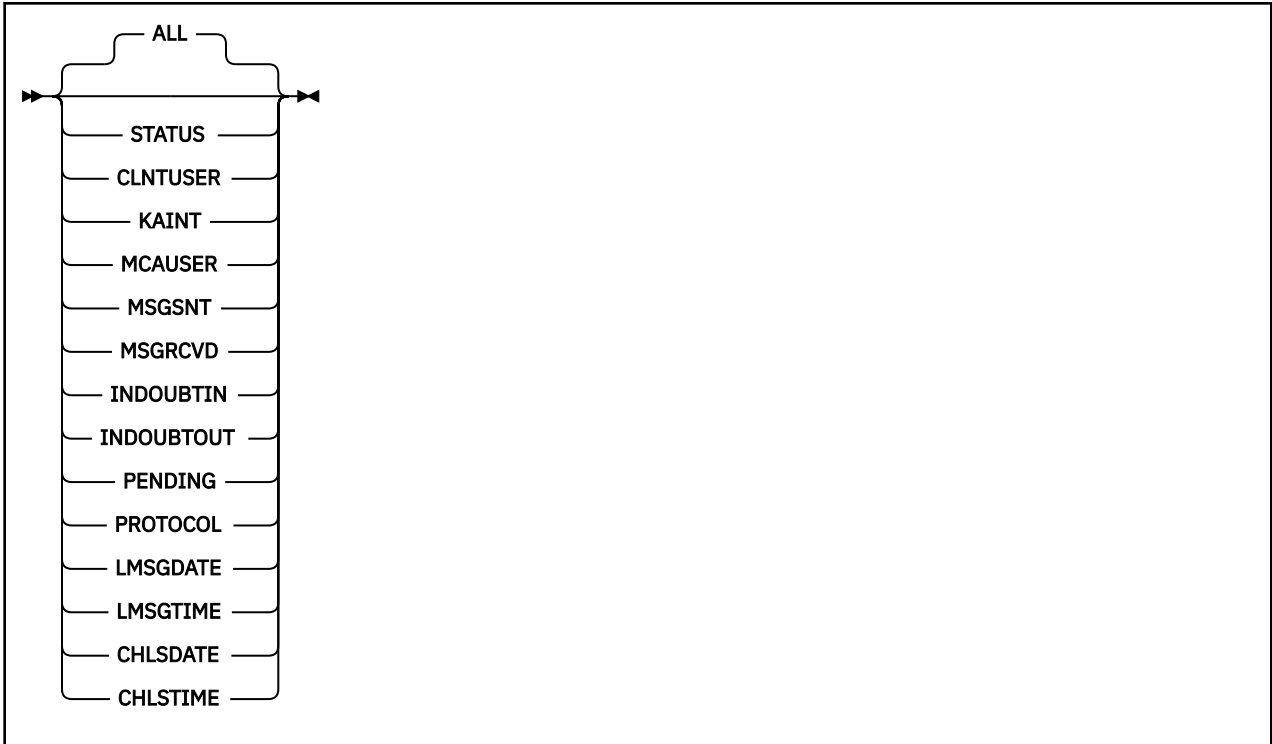
►► DISPLAY CHSTATUS — (— *generic-channel-name* —) — CHLTYPE — (— MQTT —) →



SummaryAttributes



DetailAttributes



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.
- MQ Telemetry 용 **DISPLAY CHSTATUS** 명령은 IBM MQ 채널에 대해 명령이 실행된 경우보다 훨씬 더 많은 수의 응답을 리턴할 가능성이 있습니다. 이 때문에, MQ Telemetry 서버는 응답 대상 큐에 적당한 수보다 많은 응답을 리턴하지 않습니다. 응답의 수는 **SYSTEM.MQSC.REPLY.QUEUE** 큐의 **MAXDEPTH** 매개변수 값으로 제한됩니다. **RUNMQSC**가 MQ Telemetry 서버에 의해 잘리는 MQ Telemetry 명령을 처리할 때 **MAXDEPTH**의 크기에 따라 리턴되는 응답 수를 지정하는 **AMQ8492** 메시지가 표시됩니다.
- 이 명령을 사용하여, 연결이 끊어진 클라이언트를 나열할 수 있습니다. 이들 클라이언트는 특정 채널과 연관되어 있지 않으므로, 와일드카드 문자를 사용하여 나열할 수 있습니다. 예:

```
DIS CHS(*) CHLTYPE(MQTT) CLIENTID(*) WHERE(STATUS EQ DISCONNECTED).
```

연결이 끊어진 클라이언트가 많을 수 있는 경우 이 명령을 주의해서 사용해야 합니다.

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.

WHERE

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.

필터 키워드

해당 DISPLAY 명령의 속성을 표시하는 데 사용할 수 있는 매개변수.

필터 키워드가 유효하지 않은 유형의 채널에 대한 상태 정보는 표시되지 않습니다.

연산자

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.

필터 값

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.

ALL

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

SUMMARY가 MQSC 명령 DISPLAY CHSTATUS(MQTT)에 추가되면 연결 수가 CONNECTIONS 속성으로 표시됩니다. 다음 속성은 각 채널의 요약 정보를 표시합니다.

ALL

각 관련 인스턴스의 모든 상태 정보를 표시하려면 이 매개변수를 지정하십시오. 요청된 속성이 없는 경우 이 속성이 기본값입니다.

이 매개변수는 MQTT 채널에 유효합니다.

이 매개변수를 지정하면 특정 상태 정보를 요청하는 지정된 매개변수의 영향이 없으며, 모든 정보가 표시됩니다.

CONNECTIONS

이 채널에 대한 현재 연결의 수.

STATUS

이 채널의 상태.

클라이언트 세부사항 모드

STATUS

클라이언트의 상태.

CLNTUSER

연결 시에 클라이언트가 제공한 사용자 ID.

CONNAME

원격 연결의 이름(IP 주소).

KAINT

클라이언트의 활성 유지 간격.

MCAUSER

IBM MQ 자원에 액세스하기 위해 클라이언트가 사용하는 사용자 ID. 이 ID는 MQTT 클라이언트 ID 및 권한 부여에 설명된 프로세스를 통해 선택한 클라이언트 사용자 ID입니다..

MSGSENT

마지막으로 연결된 이후 클라이언트가 송신한 메시지의 수.

MSGRCVD

마지막으로 연결된 이후 클라이언트가 수신한 메시지의 수.

INDOUBTIN

인다우트 수, 클라이언트에 대한 인바운드 메시지.

INDOUBTOUT

인다우트 수, 클라이언트에 대한 아웃바운드 메시지.

PENDING

아웃바운드 보류 메시지 수.

PROTOCOL

클라이언트가 사용한 통신 프로토콜. MQTTV311, MQTTV3 또는 HTTP입니다.

LMSGDATE

마지막 메시지를 수신하거나 송신한 날짜.

LMSGTIME

마지막 메시지를 수신하거나 송신한 시간.

CHLSDATE

채널이 시작된 날짜.

CHLSTIME

채널이 시작된 시간.

DISPLAY CLUSQMGR(클러스터 큐 관리자의 채널 정보 표시)

MQSC 명령 **DISPLAY CLUSQMGR**을 사용하여 클러스터에 있는 큐 관리자의 클러스터 채널에 대한 정보를 표시할 수 있습니다.

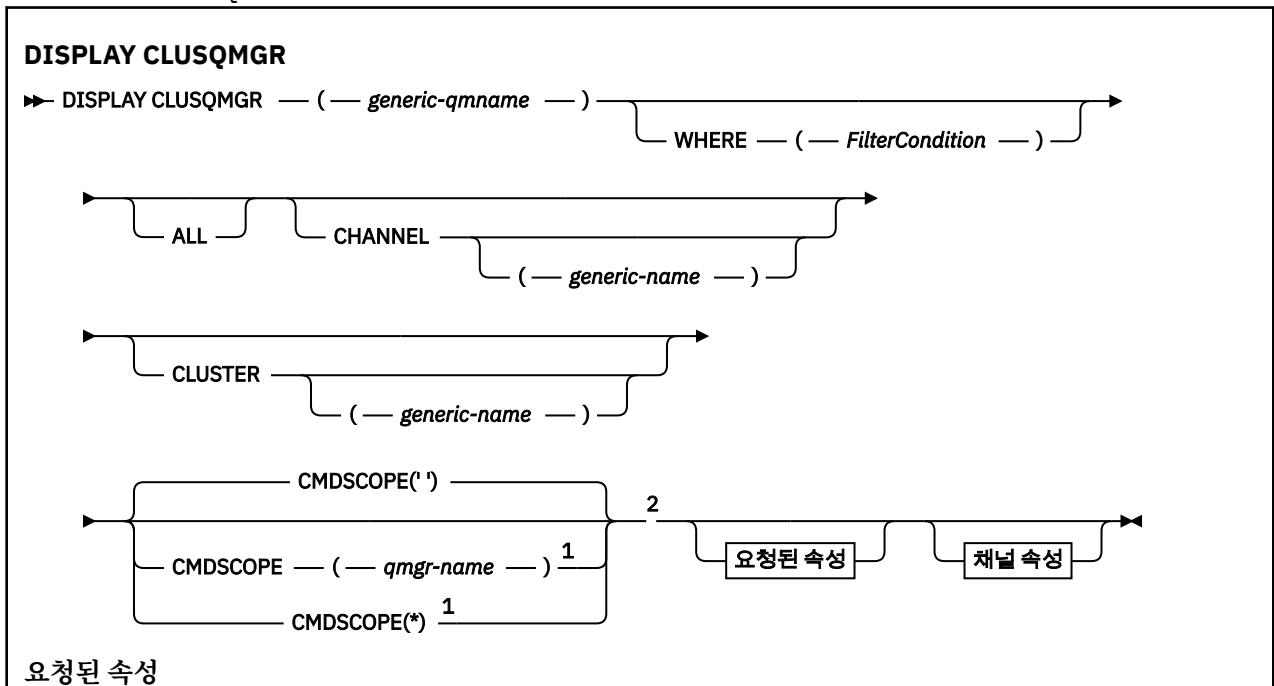
MQSC 명령 사용

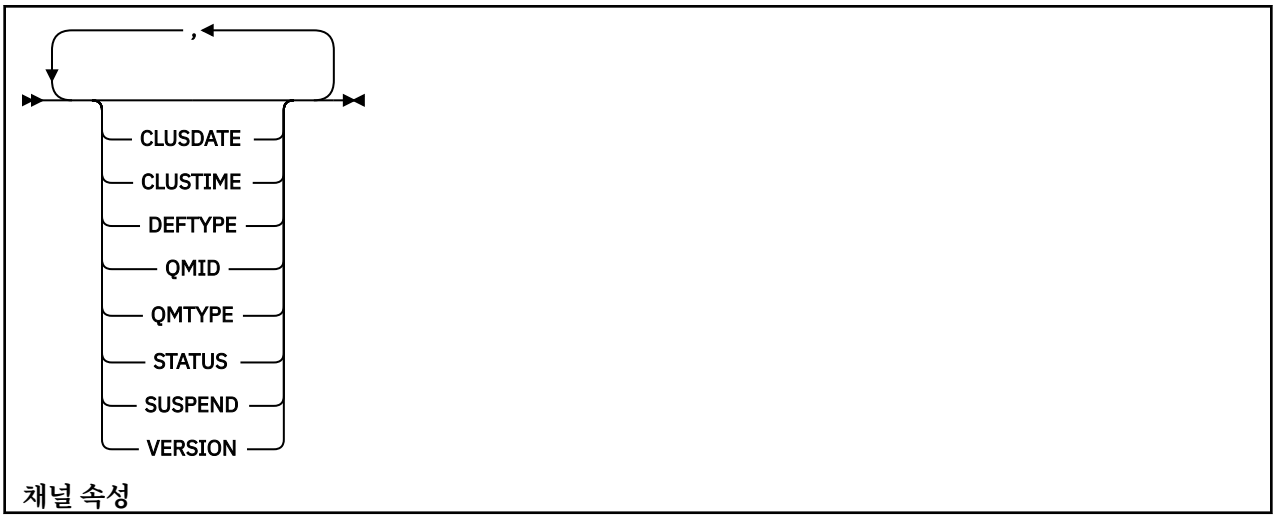
MQSC 명령을 사용하는 방법에 대한 정보는 [MQSC 명령을 사용하여 IBM MQ 관리를 참조하십시오](#).

z/OS 소스 CR에서 이 명령을 실행할 수 있습니다. 소스 기호에 대한 설명은 다음을 참조하세요. [MQSC](#) 및 [PCF](#) 명령을 실행할 수 있는 소스 IBM MQ for z/OS .

- [구문 다이어그램](#)
- [712 페이지의 『사용법 참고』](#)
- [712 페이지의 『DISPLAY CLUSQMGR의 매개변수 설명』](#)
- [713 페이지의 『요청 매개변수』](#)
- [715 페이지의 『채널 매개변수』](#)

동의어: DIS CLUSQMGR





ALTDATA
ALTTIME
BATCHHB
BATCHINT
BATCHLIM
BATCHSZ
CLWLPRTY
CLWLRANK
CLWLWGHT
COMPHDR
COMPMSG
CONNNAME
CONVERT
DESCR
DISCINT
HBINT
KAINT
LOCLADDR
LONGRTY
LONGTMR
MAXMSG
MCANAME
MCATYPE
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

참고:

- 1 큐 관리자가 큐 공유 그룹의 구성원일 경우 z/OS에서만 유효합니다.
- 2 z/OS에서만 유효합니다.

³ z/OS에서는 유효하지 않습니다.

사용법 참고

DISPLAY CHANNEL 명령과 달리 이 명령에는 자동 정의된 클러스터 채널 및 클러스터 채널의 상태에 대한 정보가 포함됩니다.

참고: 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.

여기서,

필터 조건의 선택 기준을 충족시키는 클러스터 채널만 표시하도록 필터 조건을 지정합니다. 필터 조건은 필터 키워드, 연산자 및 필터 값의 세 부분으로 이루어져 있습니다.

필터 키워드

이 **DISPLAY** 명령의 속성을 표시하는 데 사용할 수 있는 대부분의 매개변수입니다. 그러나 **CMDSCOPE** 또는 **MCANAME** 매개변수를 필터 키워드로 사용할 수 없습니다. **CHANNEL** 또는 **CLUSTER**를 사용하여 클러스터 큐 관리자를 선택하는 경우에는 필터 키워드로 사용할 수 없습니다.

연산자

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, CT를 사용하여 지정된 항목을 포함하는 속성의 오브젝트를 표시할 수 있습니다.

EX

지정된 항목을 포함하지 않습니다. 필터 키워드가 목록인 경우, EX를 사용하여 지정된 항목을 포함하지 않는 속성의 오브젝트를 표시할 수 있습니다.

CTG

필터 값으로 제공하는 일반 문자열과 일치하는 항목을 포함합니다. 필터 키워드가 목록인 경우, CTG를 사용하여 일반 문자열과 일치하는 속성의 오브젝트를 표시할 수 있습니다.

EXG

필터 값으로 제공하는 일반 문자열과 일치하는 항목을 포함하지 않습니다. 필터 키워드가 목록인 경우, EXG를 사용하여 일반 문자열과 일치하지 않는 속성의 오브젝트를 표시할 수 있습니다.

필터 값

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 운영자만 사용할 수 있습니다. 속성 값이 가능한 값 세트에 있는 값이면 EQ 또는 NE만 사용할 수 있습니다. 예를 들어, **STATUS** 매개변수의 값 STARTING 입니다.

- 일반 값. *filter-value*는 문자열입니다. 예는 ABC*입니다. 연산자가 LK인 경우, 속성 값이 문자열(예: ABC)로 시작하는 모든 항목이 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, DEF 값이 CT 연산자와 함께 지정되면 속성 값 중 하나가 DEF인 모든 항목이 나열됩니다. 일반적이면 연산자로 CTG 또는 EXG를 사용하십시오. ABC*가 CTG 연산자와 함께 지정된 경우, 속성 값 중 하나가 ABC로 시작되는 모든 항목이 나열됩니다.

모두

모든 매개변수를 표시하려면 ALL을 지정하십시오. 이 매개변수를 지정하면, 특별히 요청한 매개변수는 전혀 효과가 없으며 모든 매개변수가 계속 표시됩니다.

일반 이름을 지정하지 않고 특정 매개변수도 요청하지 않으면, ALL이 기본값입니다.

z/OS z/OS에서 WHERE 매개변수를 사용하여 필터 조건을 지정하는 경우에도 ALL이 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.

z/OS CMDSCOPE

이 매개변수는 z/OS에만 적용되며 큐 관리자가 큐 공유 그룹의 멤버일 때 명령이 실행되는 방법을 지정합니다.

''

명령은 명령이 입력된 큐 관리자에서 실행됩니다. '' 기본값입니다.

qmgr-name

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 사용 가능한 경우에는 다른 큐 관리자 이름을 입력할 수 있습니다.

*

명령은 로컬 큐 관리자에서 실행되며 큐 공유 그룹의 모든 활성 큐 관리자에게도 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 날짜입니다(yyyy-mm-dd 양식).

CLUSTIME

로컬 큐 관리자가 정의를 사용할 수 있게 된 시간입니다(hh.mm.ss 양식).

DEFTYPE

클러스터 채널을 정의하는 방법.

CLUSDR

명시적 정의에서 클러스터 송신자 채널로서.

CLUSDRA

자동 정의 단독에 의해 클러스터 송신자 채널로서.

CLUSDRB

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/OS에서 INITIALIZING은 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.

SWITCHING

채널에서 전송 큐를 전환 중입니다.

SUSPEND

이 클러스터 큐 관리자가 **SUSPEND QMGR** 명령의 결과로 클러스터에서 일시중단되는지 여부를 지정합니다. SUSPEND 값은 YES 또는 NO입니다.

버전

버전은 IBM MQ 클러스터 큐 관리자와 연관된 설치입니다.

버전의 형식은 VVRRMMFF입니다.

- VV: 버전
- RR: 릴리스
- MM: 유지보수 레벨
- FF: 수정사항 레벨

XMITQ

클러스터 전송 큐.

채널 매개변수

ALTDATE

마지막으로 정의 또는 정보를 변경한 날짜(yyyy-mm-dd 양식)

ALLTIME

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

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

TLS 클라이언트 인증이 필요한지 지정합니다.

SSLCIPH

TLS 연결의 암호 스펙입니다.

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 473 페이지의 『DEFINE CHANNEL(새 채널 정의)』의 내용을 참조하십시오.

z/OS DISPLAY CMDSERV (display command server status) on z/OS

Use the MQSC command DISPLAY CMDSERV to display the status of the command server.

z/OS 에서 MQSC 명령 사용

z/OS에서 MQSC 명령을 사용하는 방법에 대한 정보는 [IBM MQ for z/OS에서 MQSC 및 PCF 명령을 실행할 수 있는 소스](#)를 참조하십시오.

You can issue this command from sources 12CR. 소스 기호에 대한 설명은 다음을 참조하세요. [MQSC 및 PCF 명령을 실행할 수 있는 소스 IBM MQ for z/OS](#).

- [Syntax diagram](#)
- [“Usage notes for DISPLAY CMDSERV” on page 718](#)

Synonym: DIS CS

DISPLAY CMDSERV

▶ DISPLAY CMDSERV ◀

Usage notes for DISPLAY CMDSERV

1. The command server takes messages from the system command input queue, and commands using CMDSCOPE, and processes them. DISPLAY CMDSERV displays the status of the command server.
2. The response to this command is a message showing the current status of the command server, which is one of the following:

ENABLED

Available to process commands

DISABLED

Not available to process commands

STARTING

START CMDSERV in progress

STOPPING

STOP CMDSERV in progress

STOPPED

STOP CMDSERV completed

RUNNING

Available to process commands, currently processing a message

WAITING

Available to process commands, currently waiting for a message

Multi

멀티플랫폼의 DISPLAY COMMINFO(통신 정보 표시)

MQSC 명령 DISPLAY COMMINFO를 사용하여 통신 정보 오브젝트의 속성을 표시할 수 있습니다.

MQSC 명령 사용

MQSC 명령을 사용하는 방법에 대한 정보는 [MQSC 명령을 사용하여 IBM MQ 관리를 참조하십시오](#).

- [구문 다이어그램](#)
- 719 페이지의 『DISPLAY COMMINFO의 매개변수 설명』
- 720 페이지의 『요청 매개변수』

동의어: DIS COMMINFO

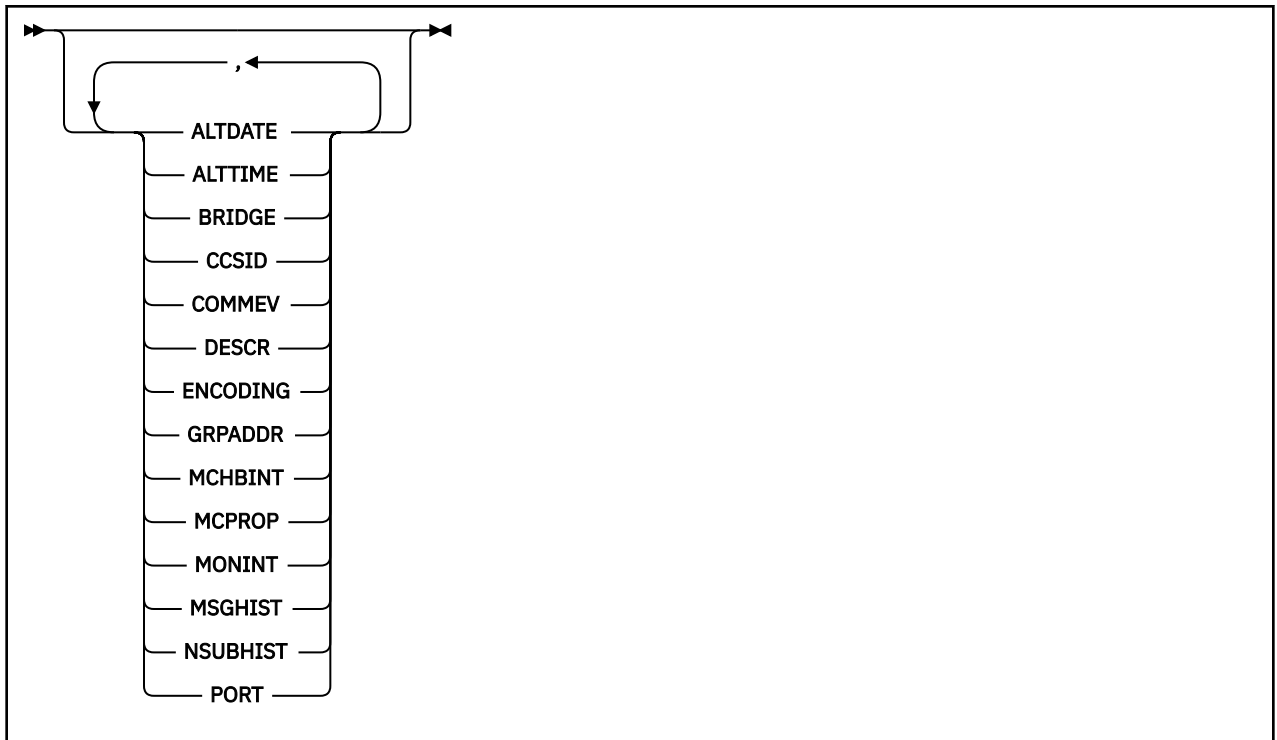
DISPLAY COMMINFO

▶ DISPLAY COMMINFO — (— *generic-comminfo-name* —) →

WHERE — (— *FilterCondition* —) — ALL — TYPE(MULTICAST) —

요청된 속성

Requested attrs



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 MQ 오브젝트의 이름 지정 규칙 참조). 후미 별표(*)는 0 개 이상의 문자가 뒤따라오는 지정된 여간이 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.

필터 키워드

해당 DISPLAY 명령의 속성을 표시하는 데 사용할 수 있는 거의 모든 매개변수.

연산자

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.

필터 값

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.

ALTDAT

마지막으로 정의를 변경한 날짜(yyyy-mm-dd 형식).

ALTTIME

마지막으로 정의를 변경한 시간(hh.mm.ss 형식)

BRIDGE

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(애플리케이션 연결 정보 표시)

MQSC 명령 **DISPLAY CONN**을 사용하면 큐 관리자에 연결된 애플리케이션에 대한 연결 정보를 표시할 수 있습니다. 장기 실행 작업 단위가 있는 응용프로그램을 식별할 수 있게 해주는 유용한 명령입니다.

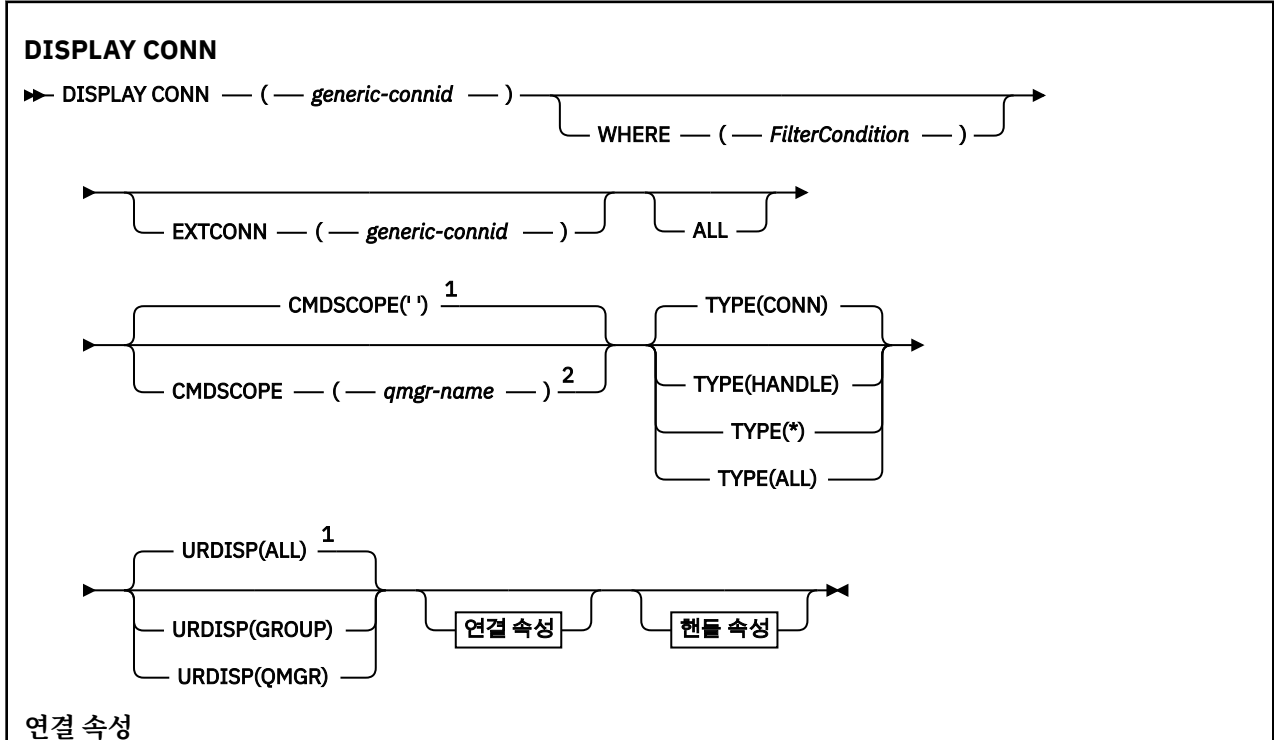
MQSC 명령 사용

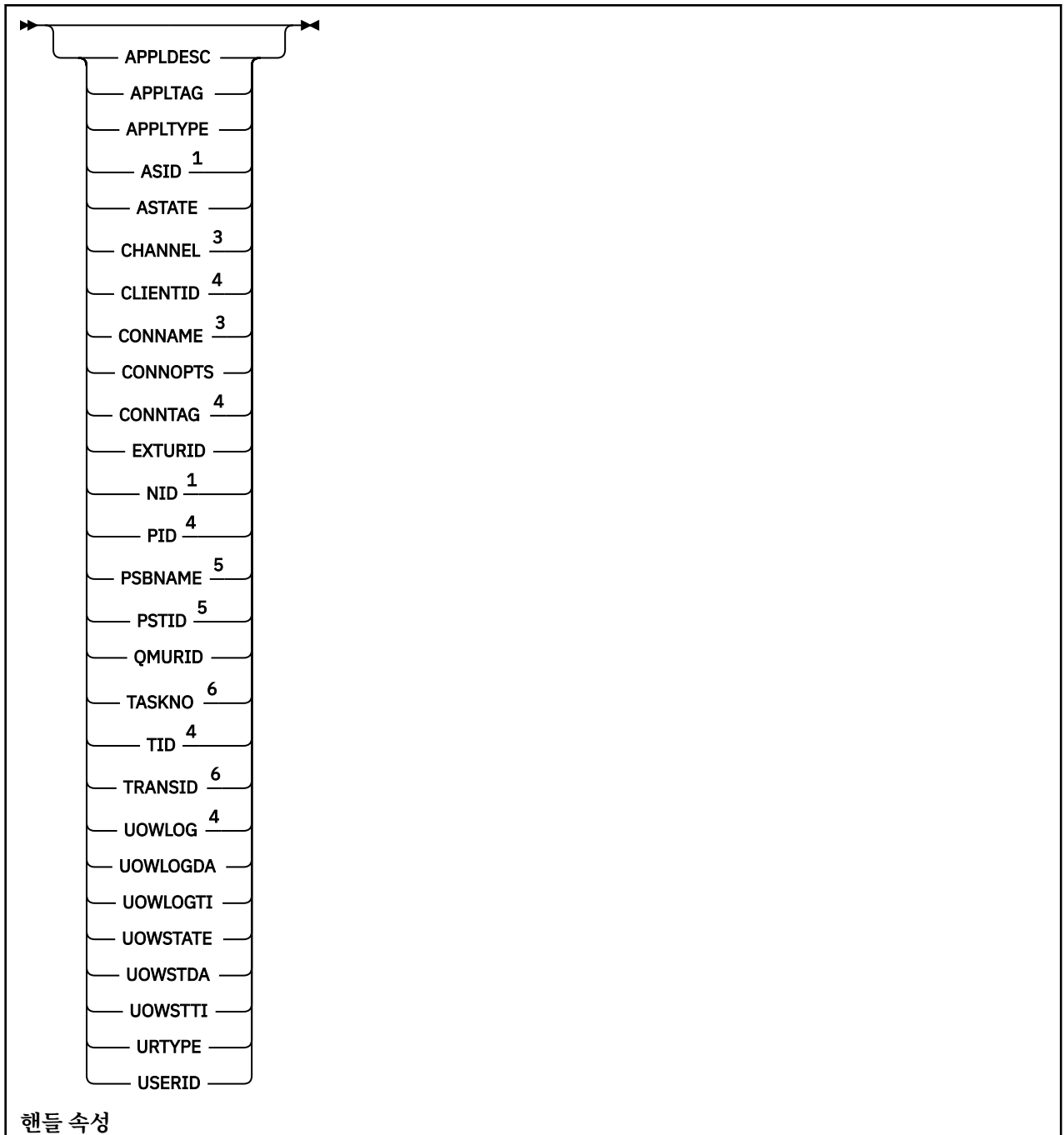
MQSC 명령을 사용하는 방법에 대한 정보는 [MQSC 명령을 사용하여 IBM MQ 관리](#)를 참조하십시오.

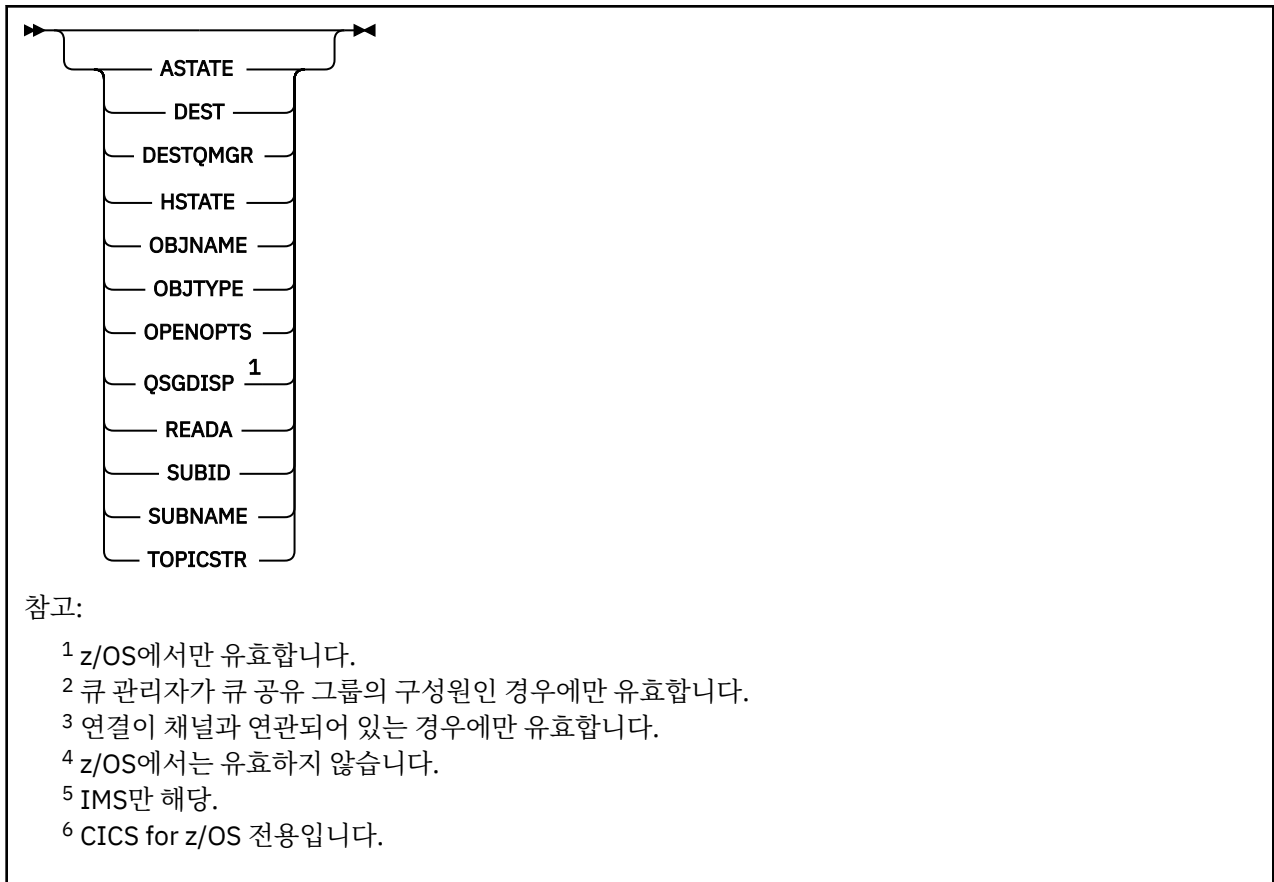
z/OS 소스 2CR에서 이 명령을 실행할 수 있습니다. 소스 기호에 대한 설명은 다음을 참조하세요. [MQSC 및 PCF 명령을 실행할 수 있는 소스IBM MQ for z/OS](#).

- [723 페이지의 『DISPLAY CONN의 사용법 참고사항』](#)
- [723 페이지의 『다음에 대한 매개변수 설명DISPLAY CONN』](#)
- [726 페이지의 『연결 속성』](#)
- [730 페이지의 『핸들 속성』](#)
- [733 페이지의 『전체 속성』](#)

동의어: DIS CONN







DISPLAY CONN의 사용법 참고사항

1. **z/OS** 이 명령은 체크포인트를 수행할 때와 큐 관리자가 시작 및 중지할 때 z/OS 에서 IBM MQ 에 의 해 내부적으로 실행되므로, 해당 시점에 인다우트 상태에 있는 작업 단위의 목록이 z/OS 콘솔 로그에 기록됩니다.
2. TOPICSTR 매개변수에는 명령 출력이 표시될 때 인쇄 가능한 문자로 변환할 수 없는 문자가 포함될 수 있습니다.

z/OS ~에z/OS , 이러한 인쇄할 수 없는 문자는 공백으로 표시됩니다.

Multi runmqsc를 사용하는 멀티플랫폼 에서 이러한 인쇄할 수 없는 문자는 점으로 표시됩니다.

3. 비동기 사용자 상태(ASTATE)는 클라이언트 애플리케이션을 대신하여 서버-연결 프로시의 상태를 반영할 뿐, 클라이언트 애플리케이션 상태를 반영하지는 않습니다.

IBM MQ 8.0부터 해당 연결과 연관된 XA 트랜잭션이 존재하지 않을 경우 **DISPLAY CONN runmqsc** 명령에 대해 표시되는 결과의 EXTURID 필드에서 리턴되는 데이터에 대한 변경사항이 존재합니다. 앞서서IBM MQ 8.0 , 연결과 연관된 XA 트랜잭션이 없는 경우 EXTURID 속성 내에서 XA_FORMATID 필드는 [00000000]으로 표시 됩니다. IBM MQ 8.0부터는, 연결과 연관된 XA 트랜잭션이 없으면 XA_FORMATID 값이 비어 있는 문자열 []로 표시됩니다.

다음에 대한 매개변수 설명DISPLAY CONN

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.

(일반 - connid)

정보가 표시될 연결 정의의 ID. 단일 별표(*)는 모든 연결 ID의 정보가 표시될 것임을 지정합니다.

애플리케이션이 다음에 연결되면IBM MQ , 고유한 24바이트 연결 식별자가 제공됩니다(ConnectionId). CONN 값은 ConnectionId의 마지막 8바이트를 동등한 16문자 16진수로 변환하여 생성합니다.

여기서,

필터 조건의 선택 기준을 충족시키는 연결만 표시하도록 필터 조건을 지정합니다. 필터 조건은 세 부분으로 구성됩니다. 필터 키워드, 운영자, 그리고 필터 값:

필터 키워드

이 **DISPLAY** 명령의 속성을 표시하는 데 사용할 수 있는 대부분의 매개변수입니다. 그러나 **CMDSCOPE**, **EXTCONN**, **QSGDISP**, **TYPE** 및 **EXTURID** 매개변수는 필터 키워드로 사용할 수 없습니다.

연산자

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

귀하가 제공한 일반 문자열과 일치하지 않습니다. 필터 값

CT

지정된 항목을 포함합니다. 필터 키워드가 목록인 경우 이를 사용하여 지정된 항목을 포함하는 속성의 오브젝트를 표시할 수 있습니다. 당신은 사용할 수 없습니다 **CONNOPTS** 값 **MQCNO_STANDARD_BINDING** 이 연산자로.

EX

지정된 항목을 포함하지 않습니다. 필터 키워드가 목록인 경우 이를 사용하여 지정된 항목을 포함하지 않는 속성의 오브젝트를 표시할 수 있습니다. 당신은 사용할 수 없습니다 **CONNOPTS** 값 **MQCNO_STANDARD_BINDING** 이 연산자로.

필터 값

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 운영자만 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 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. 사용 CT 또는 전 운영자로서. 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.

이 매개변수는 z/OS에만 적용되며 큐 관리자가 큐 공유 그룹의 멤버일 때 명령이 실행되는 방법을 지정합니다.

..

이 명령은 입력된 큐 관리자에서 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.

*

명령은 로컬 큐 관리자에서 실행되며 큐 공유 그룹의 모든 활성 큐 관리자에도 전달됩니다. 이러한 작업의 효과는 큐 공유 그룹의 모든 큐 관리자에 명령을 입력하는 것과 같습니다.

CMDSCOPE를 필터 키워드로 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 **EXTCONN**에 대한 비일반 값 모두를 지정하지 마십시오.

EXTCONN를 필터 키워드로 사용할 수 없습니다.

유형

표시할 정보 유형을 정의합니다. 값은 다음과 같습니다.

CONN

지정된 연결에 대한 연결 정보.

z/OS 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.

모두

연결과 관련된 사용 가능한 모든 정보를 표시합니다.

z/OS z/OS에서 **TYPE(ALL / *)** 및 **WHERE(xxxxx)** 를 지정하면 **WHERE** 스펙을 기반으로 **CONN** 또는 **HANDLE** 정보만 리턴됩니다. 즉, xxxxx가 속성을 핸들링하는 데 관련된 조건이면 연결의 핸들 속성만 리턴됩니다.

URDISP

표시할 연결의 복구 지정 속성 값 단위를 지정합니다. 값은 다음과 같습니다.

모두

모든 연결을 표시합니다. 이는 기본 옵션입니다.

GROUP

복구 지정 속성 값의 GROUP 단위의 연결만 표시합니다.

QMGR

복구 지정 속성 값의 QMGR 단위의 연결만 표시합니다.

연결 속성

TYPE이 **CONN**으로 설정된 경우, 명시된 경우를 제외하고는 선택 기준을 만족하는 각 연결에 대해 항상 다음 정보가 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 애플리케이션 ID
-  IMS 영역 이름
- 채널 시작기 작업 이름
-  IBM i 작업 이름
-   UNIX 프로세스

참고:

-  Linux에서 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

CICS

CICS 트랜잭션

IMS



IMS 트랜잭션

 **OS400**

IBM i 애플리케이션

SYSTEM

큐 관리자

  **UNIX**

Linux 또는 AIX 애플리케이션

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.

Windows WINDOWS

Windows 애플리케이션

z/OS ASID

APPLTAG로 식별된 애플리케이션의 4자 주소 공간 ID. **APPLTAG**의 중복 값을 구별합니다.

이 매개변수는 **APPLTYPE** 매개변수에 SYSTEM값이 없는 경우 z/OS 에서만 리턴됩니다.

이 매개변수는 z/OS에서만 유효합니다.

ASTATE

이 연결 핸들의 비동기 이용 상태.

가능한 값은 다음과 같습니다.

SUSPENDED

이 연결에서 비동기 메시지 이용이 일시적으로 일시중단되도록 Operation 매개변수가 MQOP_SUSPEND로 설정된 MQCTL 호출이 연결 핸들에 대해 발행되었습니다.

STARTED

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.

Multi CLIENTID

연결을 사용 중인 클라이언트의 클라이언트 ID. 연결과 연관된 클라이언트 ID가 없으면 이 매개변수는 공백이 됩니다.

CONNAME

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_MQI_DISABLED
- MQCNO_ACCOUNTING_MQI_ENABLED
- MQCNO_ACCOUNTING_Q_DISABLED
- MQCNO_ACCOUNTING_Q_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

IBM MQ 9.1.2 이상의 클라이언트를 사용하는 경우 MQCNO_RECONNECT 및 MQCNO_RECONNECT_Q_MGR에 대해 표시되는 값은 유효한 다시 연결 옵션입니다. 이전 클라이언트 버전을 사용 중인 경우 애플리케이션에서 지정한 값이 현재 적용되었는지 여부와 관계없이 해당 값이 표시됩니다.

WHERE 매개변수에서 CT 및 EX 연산자와 함께 MQCNO_STANDARD_BINDING 값을 필터 값으로 사용할 수 없습니다.

ALW CONNTAG

이 연결과 연관되며 RUNMQSC의 로컬 코드 페이지에서 읽을 수 있는 문자열로 형식화된 연결 태그입니다.

참고: CONNTAG는 문자열 데이터로 처리되므로 WHERE(CONNTAG LK 'generic_tag*') 구문을 사용하여 필터링할 수 있습니다.

EXTURID

이 연결과 관련된 외부 복구 단위 ID. 해당 형식은 **URTYPE**의 값으로 판별됩니다.

EXTURID를 필터 키워드로 사용할 수 없습니다.

z/OS 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 **APPLTYPE**이 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.

z/OS 이 매개변수는 z/OS에서 유효하지 않습니다.

z/OS PSBNAME

프로그램 스펙 블록(PSB)의 8자 이름은 실행 중인 IMS 트랜잭션과 연관됩니다. **PSBNAME** 및 **PSTID**를 사용하여 IMS 명령으로 트랜잭션을 영구 제거할 수 있습니다. z/OS에서만 유효합니다.

이 매개변수는 **APPLTYPE** 매개변수의 값이 IMS인 경우에만 리턴됩니다.

z/OS PSTID

연결된 IMS 영역의 4자로 된 IMS 프로그램 스펙 테이블(PST) 영역 ID. z/OS에서만 유효합니다.

이 매개변수는 **APPLTYPE** 매개변수의 값이 IMS인 경우에만 리턴됩니다.

QMURID

큐 관리자 복구 단위 ID.

z/OS z/OS에서 이 ID는 8바이트 로그 RBA이며 16자의 16진 문자로 표시됩니다.

Multip 멀티플랫폼에서는 8바이트 트랜잭션 ID이며 m.n으로 표시됩니다. 여기서 m과 n은 트랜잭션 ID의 처음과 마지막 4바이트를 10진수로 표시한 것입니다.

z/OS QMURID를 필터 키워드로 사용할 수 있습니다. z/OS에서 필터 값을 16진 문자열로 지정해야 합니다.

Multi 멀티플랫폼에서 필터 값을 마침표 (.) 로 구분된 10진수쌍으로 지정해야 합니다. EQ, NE, GT, LT, GE 또는 LE 필터 연산자만 사용할 수 있습니다.

z/OS 그러나 z/OS에서, 메시지 CSQR026I에 표시된 대로 로그 shunt가 발생한 경우 RBA 대신 메시지의 URID를 사용해야 합니다.

z/OS TASKNO

7자리 CICS 태스크 번호입니다. 이 번호는 CICS 명령 "CEMT SET TASK (taskno) 에서 사용할 수 있습니다. PURGE " 를 사용하여 CICS 태스크를 종료하십시오. 이 매개변수는 z/OS에서만 유효합니다.

이 매개변수는 **APPLTYPE** 매개변수의 값이 CICS인 경우에만 리턴됩니다.

TID

지정된 큐를 연 애플리케이션 프로세스 내의 스레드 ID를 지정하는 숫자.

z/OS 이 매개변수는 z/OS에서 유효하지 않습니다.

z/OS TRANSID

4자의 CICS 트랜잭션 ID입니다. 이 매개변수는 z/OS에서만 유효합니다.

이 매개변수는 **APPLTYPE** 매개변수의 값이 CICS인 경우에만 리턴됩니다.

Multi UOWLOG

이 연결과 연관된 트랜잭션이 처음 작성된 범위의 파일 이름입니다.

Multi 이 매개변수는 멀티플랫폼에서만 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.

z/OS UNRESOLVED

작업 단위가 2단계 확약 조작의 두 번째 단계입니다. IBM MQ에서는 대신 자원을 보유하며 이 문제를 해결하려면 외부에서 개입해야 합니다. 간단히 복구 조정자(예: CICS, IMS 또는 RRS)를 시작하기만 하면 되거나 **RESOLVE INDOUBT** 명령을 사용하는 등의 복잡한 조작이 관련될 수 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.

- **z/OS** CICS(z/OS에서만 유효)
- XA

- **z/OS** RRS(z/OS에서만 유효)
- **z/OS** IMS(z/OS에서만 유효)
- QMGR

URTYPE은(는) 트랜잭션 조정기의 유형이 아니라 **EXTURID** 유형을 식별합니다. **URTYPE**이 QMGR인 경우, 연관된 ID는 **QMURID**(**EXTURID**가 아님)입니다.

USERID

연결과 연관된 사용자 ID.

APPLTYPE에 SYSTEM 값이 있을 경우 이 매개변수는 리턴되지 않습니다.

핸들 속성

TYPE이 HANDLE로 설정된 경우, 명시된 경우를 제외하고는 선택 기준을 만족하는 각 연결에 대해 항상 다음 정보가 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.

SUSPENDED

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 세부사항을 찾을 수 있습니다.

다음 중 하나입니다.

- QUEUE
- 프로세스
- QMGR
-  STGCLASS(z/OS에서만 유효)
- NAMELIST
- CHANNEL
- AUTHINFO
- 토픽

OPENOPTS

오브젝트의 연결에 대해 현재 강제 실행 중인 열기 옵션. 이 매개변수는 구독에는 리턴되지 않습니다. **SUBID** 매개변수의 값 및 **DISPLAY SUB** 명령을 사용하여 구독에 대한 세부사항을 찾을 수 있습니다.

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.

z/OS QSGDISP

오브젝트의 속성 지정 값을 표시합니다. z/OS에서만 유효합니다. 값은 다음 중 하나입니다.

QMGR

오브젝트가 **QSGDISP (QMGR)**로 정의되었습니다.

COPY

오브젝트가 **QSGDISP (COPY)**로 정의되었습니다.

SHARED

오브젝트가 **QSGDISP (SHARED)**로 정의되었습니다.

QSGDISP를 필터 키워드로 사용할 수 없습니다.

READA

미리 읽기 연결 상태.

가능한 값은 다음과 같습니다.

NO

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 CONN**에 표시되지는 않습니다. 현재 구독에 핸들이 열려 있는 구독만이 표시됩니다. **DISPLAY SUB** 명령을 사용하여 모든 구독을 볼 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 핸들에 관한 것입니다. 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.

Multi 멀티플랫폼의 **DISPLAY ENTAUTH(엔티티 권한 부여 표시)**

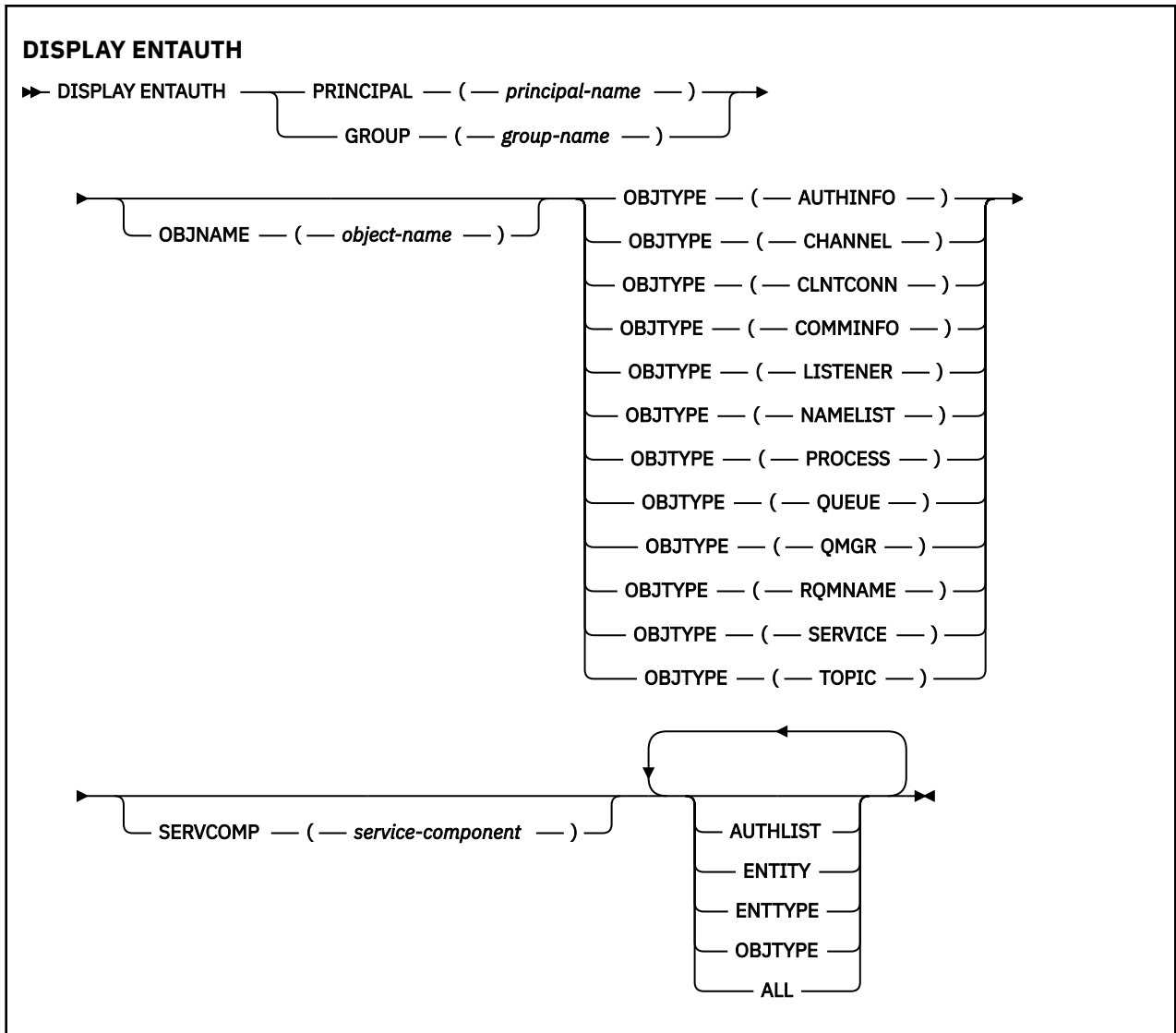
MQSC 명령 **DISPLAY ENTAUTH**를 사용하여 엔티티가 지정된 오브젝트에 대해 갖는 권한을 표시합니다.

MQSC 명령 사용

MQSC 명령을 사용하는 방법에 대한 정보는 [MQSC 명령을 사용하여 IBM MQ 관리](#)를 참조하십시오.

- [구문 다이어그램](#)
- [734 페이지의 『매개변수 설명』](#)
- [735 페이지의 『요청 매개변수』](#)

동의어: DIS ENTAUTH



매개변수 설명

PRINCIPAL(*principal-name*)

프린시펄 이름. 지정된 오브젝트에 대한 권한을 검색하는 사용자의 이름입니다. IBM MQ for Windows에서 프린시펄의 이름에는 선택적으로 `user@domain` 형식으로 지정된 도메인 이름이 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.

Windows IBM MQ for Windows의 경우에 한해 그룹 이름에는 다음 형식으로 지정된 도메인 이름이 선택적으로 포함될 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

프로파일에 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

QMGR

큐 관리자

RQMNAME

리모트 큐 관리자

SERVICE

서비스

TOPIC

토픽

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.

z/OS **DISPLAY GROUP (display QSG information) on z/OS**

Use the MQSC command DISPLAY GROUP to display information about the queue sharing group to which the queue manager is connected. This command is valid only when the queue manager is a member of a queue sharing group.

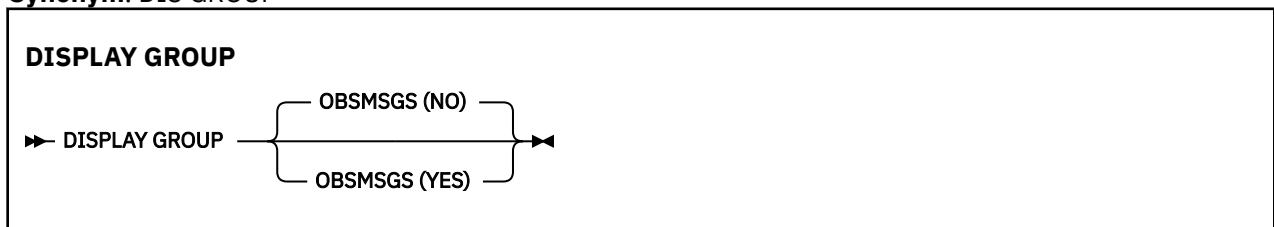
z/OS 에서 MQSC 명령 사용

z/OS에서 MQSC 명령을 사용하는 방법에 대한 정보는 [IBM MQ for z/OS에서 MQSC 및 PCF 명령을 실행할 수 있는 소스를 참조하십시오](#).

You can issue this command from sources 2CR. 소스 기호에 대한 설명은 다음을 참조하세요. [MQSC 및 PCF 명령을 실행할 수 있는 소스 IBM MQ for z/OS](#).

- [Syntax diagram](#)
- [“Usage notes for DISPLAY GROUP” on page 736](#)
- [“Parameter descriptions for DISPLAY GROUP” on page 736](#)

Synonym: DIS GROUP



Usage notes for DISPLAY GROUP

1. The response to the DISPLAY GROUP command is a series of messages containing information about the queue sharing group to which the queue manager is connected.

The following information is returned:

- The name of the queue sharing group
- Whether all the queue managers that belong to the group are active or inactive
- The names of all the queue managers that belong to the group.
- If you specify OBSMSGS (YES), whether queue managers in the group contain obsolete messages in Db2

Parameter descriptions for DISPLAY GROUP

OBSMSGS

Specifies whether the command additionally looks for obsolete messages in Db2. This is optional. Possible values are:

NO

Obsolete messages in Db2 are not looked for. This is the default value.

YES

Obsolete messages in Db2 are looked for and messages containing information about any found are returned.

Multi **멀티플랫폼의 DISPLAY LISTENER(리스너 정보 표시)**

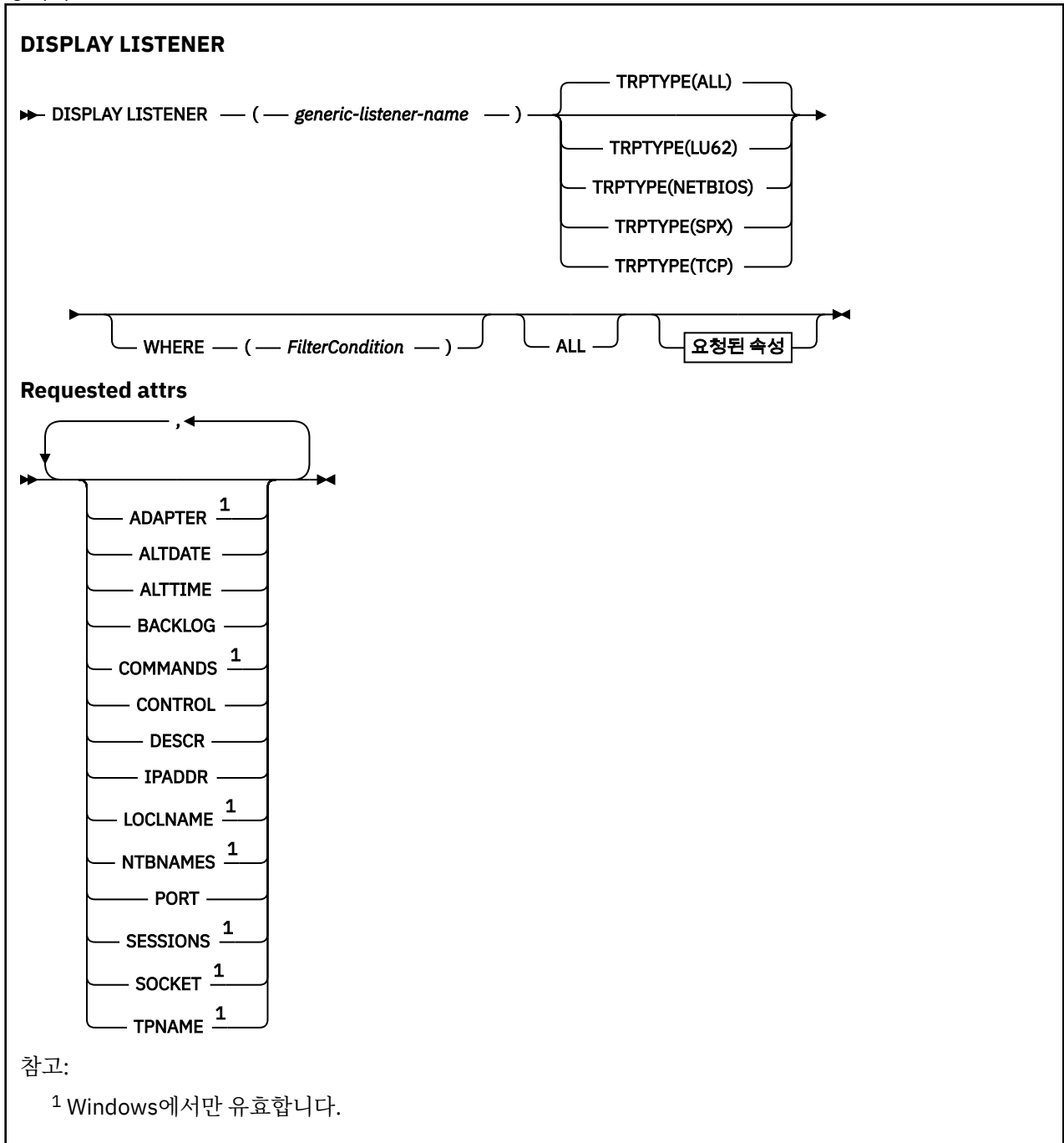
MQSC 명령 DISPLAY LISTENER를 사용하면 리스너에 대한 정보를 표시할 수 있습니다.

MQSC 명령 사용

MQSC 명령을 사용하는 방법에 대한 정보는 [MQSC 명령을 사용하여 IBM MQ 관리를 참조하십시오](#).

- [구문 다이어그램](#)
- [737 페이지의 『사용법 참고』](#)
- [738 페이지의 『DISPLAY LISTENER의 키워드 및 매개변수 설명』](#)
- [739 페이지의 『요청 매개변수』](#)

동의어: DIS LSTR



사용법 참고

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.

모두

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.

필터 키워드

해당 DISPLAY 명령의 속성을 표시하는 데 사용할 수 있는 모든 매개변수.

연산자

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.

필터 값

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.

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.

ALTDATE

정의를 마지막으로 변경된 날짜입니다(yyyy-mm-dd 양식).

ALTTIME

정의를 마지막으로 변경된 시간(hh.mm.ss 양식).

BACKLOG

리스너가 지원하는 동시 연결 요청 수.

명령

리스너가 사용할 수 있는 명령 수.

CONTROL

리스너가 시작되고 중지되는 방식은 다음과 같습니다.

MANUAL

리스너가 자동으로 시작되거나 자동으로 중지되지 않습니다. START LISTENER 및 STOP LISTENER 명령을 사용해 제어합니다.

QMGR

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 534 페이지의 『멀티플랫폼의 DEFINE LISTENER(새 리스너 정의)』의 내용을 참조하십시오.

z/OS **DISPLAY LOG (display log information) on z/OS**

Use the MQSC command **DISPLAY LOG** to display log system parameters and information.

z/OS 에서 MQSC 명령 사용

z/OS에서 MQSC 명령을 사용하는 방법에 대한 정보는 [IBM MQ for z/OS에서 MQSC 및 PCF 명령을 실행할 수 있는 소스를 참조하십시오.](#)

You can issue this command from sources 12CR. 소스 기호에 대한 설명은 다음을 참조하세요. [MQSC 및 PCF 명령을 실행할 수 있는 소스 IBM MQ for z/OS.](#)

- “Usage notes for DISPLAY LOG” on page 740
- “Parameter descriptions for DISPLAY LOG” on page 741

Synonym: DIS LOG

DISPLAY LOG

→ DISPLAY LOG { CMDSCOPE(' ') } →

 { CMDSCOPE (— *qmgr-name* —) ¹ }

 { CMDSCOPE(*) ¹ }

Notes:

¹ Valid only when the queue manager is a member of a queue sharing group.

Usage notes for DISPLAY LOG

1. **DISPLAY LOG** returns a report that shows the initial log parameters, and the current values as changed by the **SET LOG** command:

- Whether log compression is active (COMPLOG).
- Whether writes to the active logs are made with zHyperWrite being enabled (ZHYWRITE)
- Length of time that an allowed archive read tape unit remains unused before it is deallocated (DEALLCT).
- Size of input buffer storage for active and archive log data sets (INBUFF).
- Size of output buffer storage for active and archive log data sets (OUTBUFF).
- Maximum number of dedicated tape units that can be set to read archive log tape volumes (MAXRTU).
- Maximum number of archive log volumes that can be recorded (MAXARCH).
- Maximum number of concurrent log offload tasks (MAXCNOFF)
- Whether archiving is on or off (OFFLOAD).
- Whether single or dual active logging is being used (TWOACTV).
- Whether single or dual archive logging is being used (TWOARCH).
- Whether single or dual BSDS is being used (TWOBSDS).
- Number of output buffers to be filled before they are written to the active log data sets (WRTHRSH).
- **V 9.4.0** Whether writes to the active logs are made with zHyperLink being enabled (ZHYLINK)

It also returns a report about the status of the logs.

2. This command is issued internally by IBM MQ at the end of queue manager startup.

Parameter descriptions for DISPLAY LOG

CMDSCOPE

This parameter specifies how the command runs when the queue manager is a member of a queue sharing group.

CMDSCOPE cannot be used for commands issued from the first initialization input data set CSQINP1.

..

The command runs on the queue manager on which it was entered. This is the default value.

qmgr-name

The command runs on the queue manager you specify, providing the queue manager is active within the queue sharing group.

You can specify a queue manager name, other than the queue manager on which the command was entered, only if you are using a queue sharing group environment and if the command server is enabled.

*

The command runs on the local queue manager and is also passed to every active queue manager in the queue sharing group. The effect of this is the same as entering the command on every queue manager in the queue sharing group.

Multi

멀티플랫폼의 DISPLAY LSSTATUS(리스너 상태 표시)

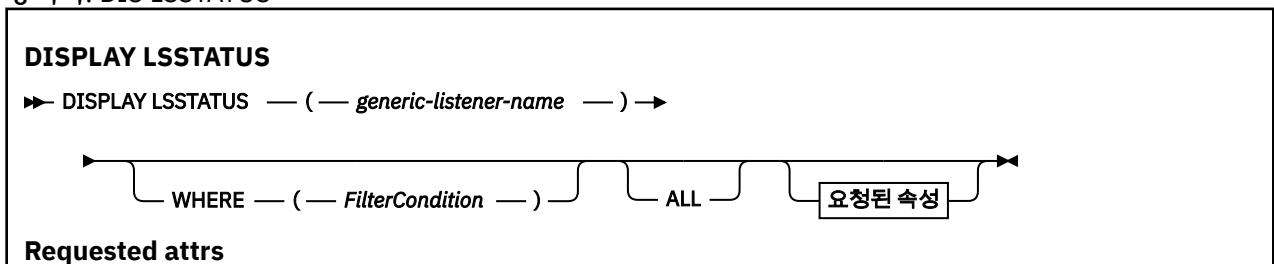
MQSC 명령 DISPLAY LSSTATUS를 사용하면 하나 이상의 리스너에 대한 상태 정보를 표시할 수 있습니다.

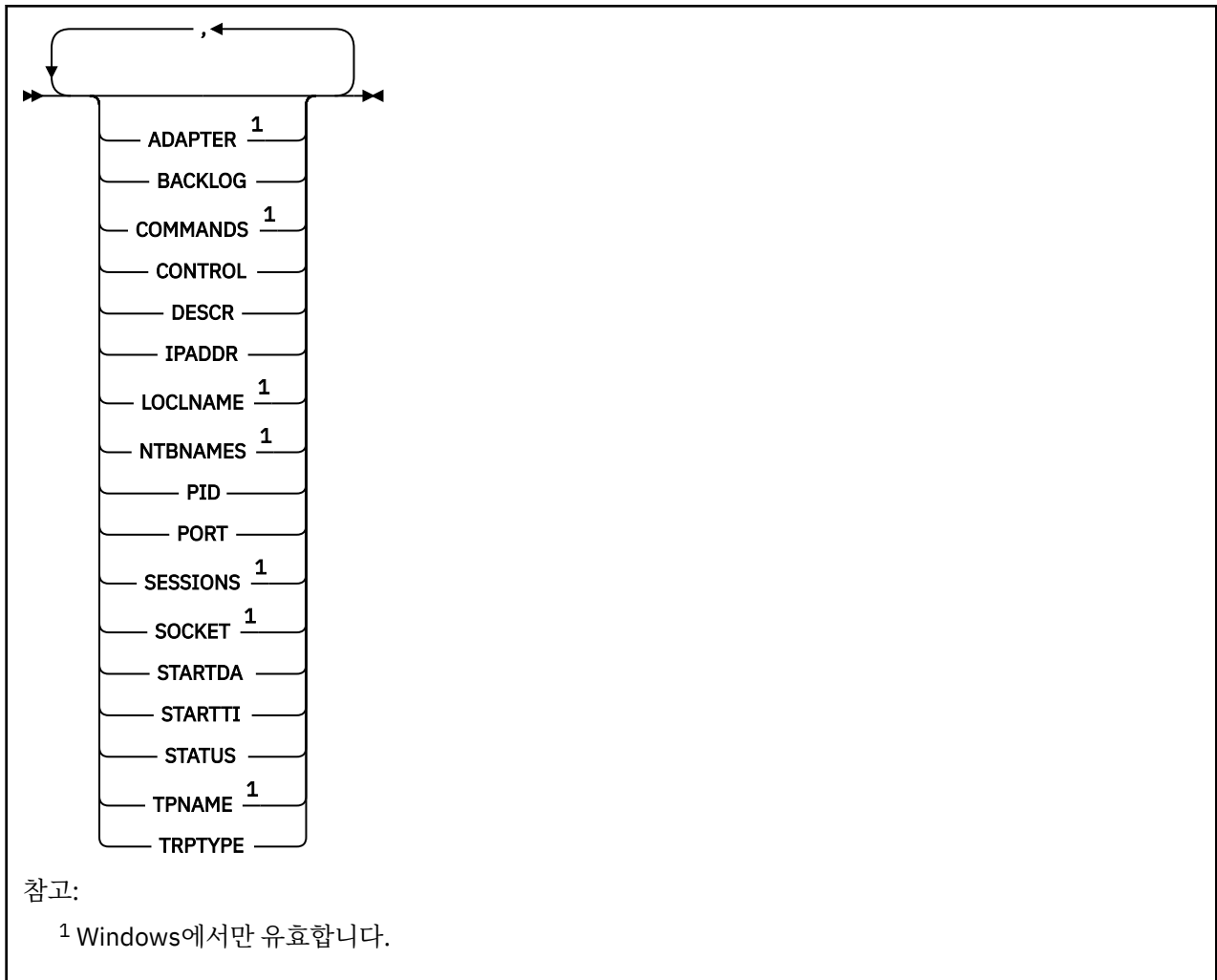
MQSC 명령 사용

MQSC 명령을 사용하는 방법에 대한 정보는 [MQSC 명령을 사용하여 IBM MQ 관리를 참조하십시오](#).

- 742 페이지의 『[DISPLAY LSSTATUS의 키워드 및 매개변수 설명](#)』
- 743 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.

필터 키워드

해당 DISPLAY 명령의 속성을 표시하는 데 사용할 수 있는 모든 매개변수.

연산자

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.

필터 값

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.

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.

QMGR

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.

STATUS

리스너의 현재 상태. 다음 중 하나일 수 있습니다.

RUNNING

리스너가 실행 중입니다.

STARTING

리스너가 초기화 처리 중입니다.

STOPPING

리스너가 중지 중입니다.

TPNAME

LU 6.2 트랜잭션 프로그램 이름입니다.

TRPTYPE

전송 유형.

이 매개변수에 대한 자세한 정보는 534 페이지의 『멀티플랫폼의 DEFINE LISTENER(새 리스너 정의)』의 내용을 참조하십시오.

z/OS DISPLAY MAXSMGS (display maximum messages setting) on z/OS

Use the MQSC command DISPLAY MAXSMGS to see the maximum number of messages that a task can get or put within a single unit of recovery.

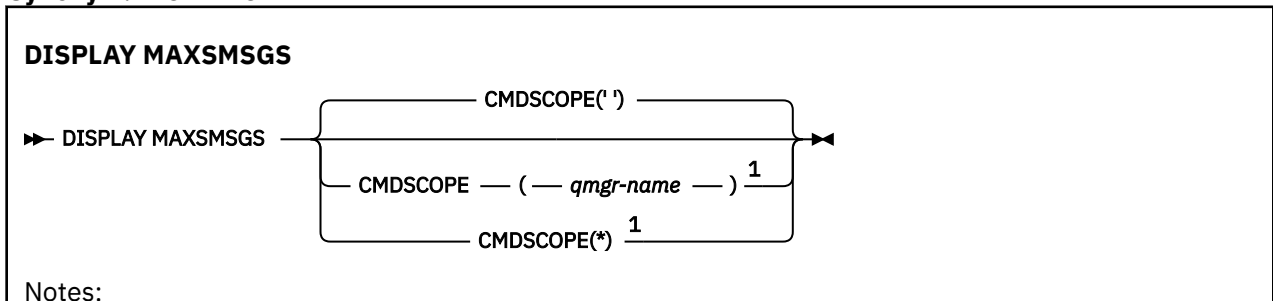
z/OS 에서 MQSC 명령 사용

z/OS에서 MQSC 명령을 사용하는 방법에 대한 정보는 [IBM MQ for z/OS에서 MQSC 및 PCF 명령을 실행할 수 있는 소스를 참조하십시오.](#)

You can issue this command from sources 2CR. 소스 기호에 대한 설명은 다음을 참조하세요. [MQSC 및 PCF 명령을 실행할 수 있는 소스 IBM MQ for z/OS.](#)

- [Syntax diagram](#)
- “Usage notes” on page 745
- “Parameter descriptions for DISPLAY MAXSMGS” on page 745

Synonym: DIS MAXSM



¹ Valid only on full function IBM MQ for z/OS when the queue manager is a member of a queue sharing group.

Usage notes

This command is valid only on z/OS and is retained for compatibility with earlier releases, although it can no longer be issued from the CSQINP1 initialization data set. You should use the MAXUMSGS parameter of the DISPLAY QMGR command instead.

Parameter descriptions for DISPLAY MAXSMGS

CMDSCOPE

This parameter specifies how the command runs when the queue manager is a member of a queue sharing group.

..

The command runs on the queue manager on which it was entered. This is the default value.

qmgr-name

The command runs on the queue manager you specify, providing the queue manager is active within the queue sharing group.

You can specify a queue manager name, other than the queue manager on which the command was entered, only if you are using a queue sharing group environment and if the command server is enabled.

*


The command runs on the local queue manager and is also passed to every active queue manager in the queue sharing group. The effect of this is the same as entering the command on every queue manager in the queue sharing group.

DISPLAY NAMELIST(이름 목록 표시)

MQSC 명령 DISPLAY NAMELIST를 사용하면 이름 목록에 이름을 표시할 수 있습니다.

MQSC 명령 사용

MQSC 명령을 사용하는 방법에 대한 정보는 [MQSC 명령을 사용하여 IBM MQ 관리를 참조하십시오](#).

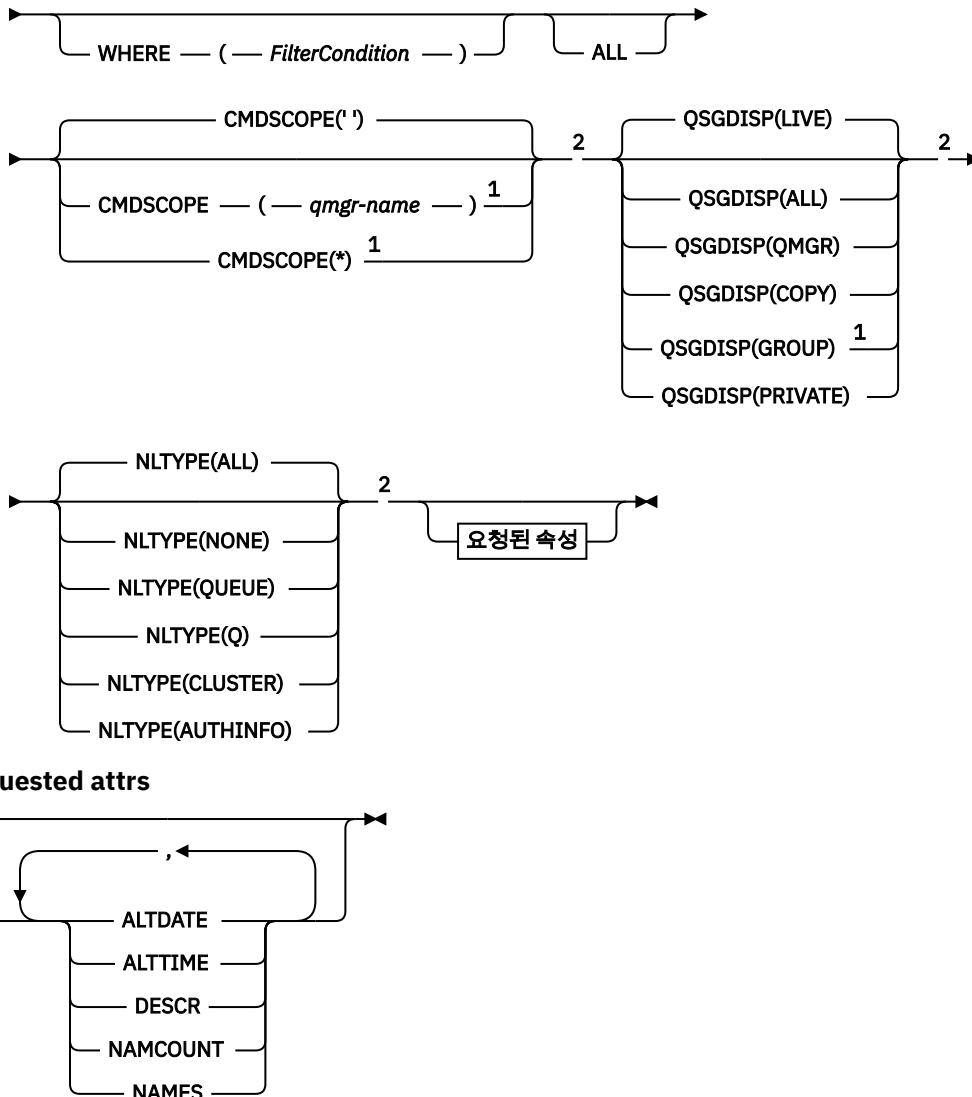
 소스 2CR에서 이 명령을 실행할 수 있습니다. 소스 기호에 대한 설명은 다음을 참조하세요. [MQSC](#) 및 [PCF 명령을 실행할 수 있는 소스 IBM MQ for z/OS](#).

- [구문 다이어그램](#)
- [746 페이지의 『DISPLAY NAMELIST의 매개변수 설명』](#)
- [749 페이지의 『요청 매개변수』](#)

동의어: DIS NL

DISPLAY NAMELIST

►► DISPLAY NAMELIST — (— *generic-namelist-name* —) →



참고:

¹ 큐 관리자가 큐 공유 그룹의 구성원일 경우 z/OS에서만 유효합니다.

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 MQ 오브젝트의 이름 지정 규칙 참조). 맨 뒤의 별표(*)는 지정된 어간 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.

필터 키워드

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.

연산자

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.

필터 값

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.

z/OS z/OS의 경우 WHERE 매개변수를 사용하여 필터 조건을 지정하는 경우에도 이 매개변수가 기본값이지만 다른 플랫폼에서는 요청된 속성만 표시됩니다.

z/OS CMDSCOPE

이 매개변수는 큐 관리자가 큐 공유 그룹의 멤버인 경우의 명령 실행 방법을 지정합니다.

..

이 명령은 입력된 큐 관리자에서 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.

*

명령은 로컬 큐 관리자에서 실행되며 큐 공유 그룹의 모든 활성 큐 관리자에도 전달됩니다. 이러한 작업의 효과는 큐 공유 그룹의 모든 큐 관리자에 명령을 입력하는 것과 같습니다.

z/OS QSGDISP

정보가 표시되는 오브젝트의 속성 지정 값을 지정합니다. 값은 다음과 같습니다.

LIVE

기본값이며, QSGDISP(QMGR) 또는 QSGDISP(COPY)로 정의한 오브젝트에 대한 정보를 표시합니다.

모두

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 모든 오브젝트를 나열합니다.

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.

z/OS 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.

매개변수가 지정되지 않으면(및 ALL 매개변수가 지정되지 않은 경우) 기본값은 오브젝트 이름이며 z/OS에서는 해당 NLTYPE과 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 [540 페이지의 『DEFINE NAMELIST\(이름 목록 정의\)』](#)의 내용을 참조하십시오.

Multi 멀티플랫폼에서의 DISPLAY POLICY(보안 정책 표시)

MQSC 명령 **DISPLAY POLICY** 를 사용하면 보안 정책을 표시할 수 있습니다.

MQSC 명령 사용

MQSC 명령을 사용하는 방법에 대한 정보는 [MQSC 명령을 사용하여 IBM MQ 관리를 참조하십시오.](#)

- [구문 다이어그램](#)
- [750 페이지의 『DISPLAY POLICY의 매개변수 설명』](#)

DISPLAY POLICY

► DISPLAY POLICY — (— *policy-name* —) ◄

DISPLAY POLICY의 매개변수 설명

(*policy-name*)

표시할 정책 이름을 지정합니다.

표시할 정책의 이름은 정책이 제어하는 큐의 이름과 동일합니다. 별표를 지정하여 모든 정책 이름을 표시할 수 있습니다.

참고: *policy-name* 은 여러 정책을 리턴하기 위해 와일드카드 문자를 지원하지 않습니다.

특정 정책 이름을 사용하여 정책 동작 표시


특정 정책 (예: DISPLAY POLICY(QUEUE.1)) 에 대해 **DISPLAY POLICY** 명령을 실행할 때 정책 오브젝트는 존재하지 않는 경우에도 항상 리턴됩니다. 정책 오브젝트가 없는 경우 리턴되는 정책 오브젝트는 일반 텍스트 보호를 지정하는 기본 정책 오브젝트입니다. 즉, 메시지 데이터의 서명 또는 암호화가 없습니다.

존재하는 정책 오브젝트를 보려면 DISPLAY POLICY(*) 명령을 실행해야 합니다. 이 명령은 존재하는 모든 정책 오브젝트를 리턴합니다.


관련 참조

926 페이지의 [『멀티플랫폼에서의 SET POLICY\(보안 정책 설정\)』](#)
MQSC 명령 SET POLICY를 사용하여 보안 정책을 설정합니다.

234 페이지의 [『setmqspl\(보안 정책 설정\)』](#)

setmqspl 명령을 사용하여 새 보안 정책을 정의하거나 기존 보안 정책을 대체하거나 기존 정책을 제거하십시오.  z/OS에서는 CSQOUTIL 유틸리티와 함께 명령을 사용합니다.

94 페이지의 [『dspmqspl\(보안 정책 표시\)』](#)

dspmqspl 명령을 사용하여 모든 정책의 목록과 이름 지정된 정책의 자세한 내용을 표시합니다.  z/OS에서는 CSQOUTIL 유틸리티와 함께 명령을 사용합니다.

관련 정보

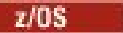
AMS에서 [보안 정책 관리](#)

DISPLAY PROCESS(프로세스 정보 표시)

MQSC 명령 DISPLAY PROCESS를 사용하여 하나 이상의 IBM MQ 프로세스 속성을 표시합니다.

MQSC 명령 사용

MQSC 명령을 사용하는 방법에 대한 정보는 [MQSC 명령을 사용하여 IBM MQ 관리를 참조하십시오](#).

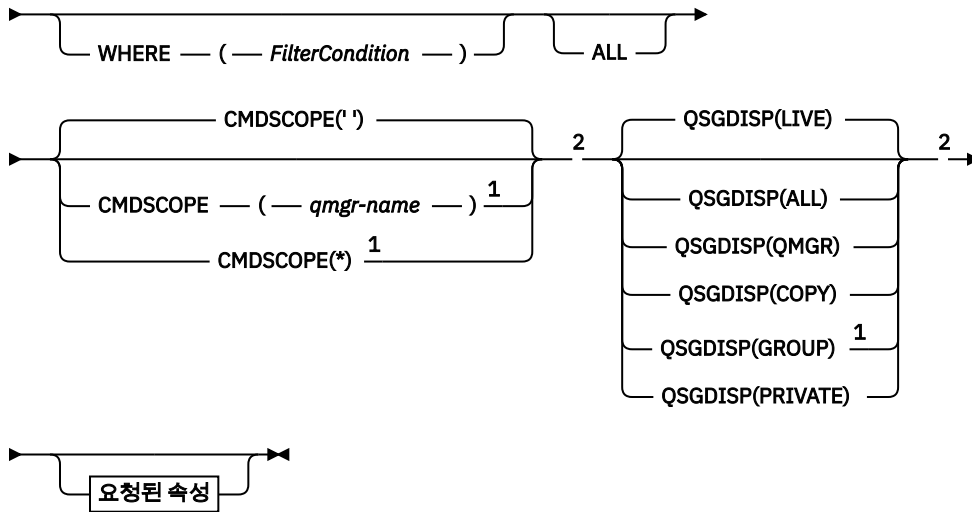
 소스 2CR에서 이 명령을 실행할 수 있습니다. 소스 기호에 대한 설명은 다음을 참조하십시오. [MQSC 및 PCF 명령을 실행할 수 있는 소스 IBM MQ for z/OS](#).

- [구문 다이어그램](#)
- [751 페이지의 『DISPLAY PROCESS의 매개변수 설명』](#)
- [753 페이지의 『요청 매개변수』](#)

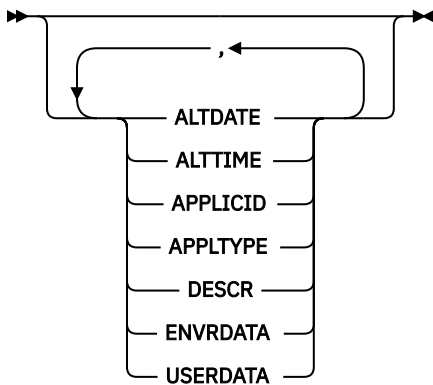
동의어: DIS PRO

DISPLAY PROCESS

▶▶ DISPLAY PROCESS — (— *generic-process-name* —) →



Requested attrs



참고:

- ¹ 큐 관리자가 큐 공유 그룹의 구성원일 경우 z/OS에서만 유효합니다.
- ² z/OS에서만 유효합니다.

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 MQ 오브젝트의 이름 지정 규칙 참조). 맨 뒤의 별표(*)는 지정된 어간 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.

필터 키워드

해당 DISPLAY 명령의 속성을 표시하는 데 사용할 수 있는 거의 모든 매개변수.

▶ **z/OS** 그러나 z/OS에서는 CMDSCOPE 또는 QSGDISP 매개변수를 필터 키워드로 사용할 수 없습니다.

연산자

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.

필터 값

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.

다음 플랫폼에서 일반 이름을 지정하지 않고 특정 매개변수를 요청하지 않으면 이 값이 기본값입니다.

- ▶ **AIX** AIX
- ▶ **IBM i** IBM i
- ▶ **Linux** Linux
- ▶ **Windows** Windows
- ▶ **z/OS** z/OS

▶ **z/OS** z/OS의 경우 WHERE 매개변수를 사용하여 필터 조건을 지정하는 경우에도 이 매개변수가 기본값이지만 다른 플랫폼에서는 요청된 속성만 표시됩니다.

▶ **z/OS** CMDSCOPE

이 매개변수는 z/OS에만 적용되며 큐 관리자가 큐 공유 그룹의 멤버일 때 명령이 실행되는 방법을 지정합니다.

QSGDISP를 GROUP으로 설정한 경우 CMDSCOPE는 공백이거나 로컬 큐 관리자여야 합니다.

..

이 명령은 입력된 큐 관리자에서 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.

*

명령은 로컬 큐 관리자에서 실행되며 큐 공유 그룹의 모든 활성 큐 관리자에도 전달됩니다. 이러한 작업의 효과는 큐 공유 그룹의 모든 큐 관리자에 명령을 입력하는 것과 같습니다.

필터 키워드로 CMDSCOPE를 사용할 수 없습니다.

z/OS QSGDISP

정보가 표시되는 오브젝트의 속성 지정 값을 지정합니다. 값은 다음과 같습니다.

LIVE

기본값이며, QSGDISP(QMGR) 또는 QSGDISP(COPY)로 정의한 오브젝트에 대한 정보를 표시합니다.

모두

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.

매개변수가 지정되지 않고 **ALL** 매개변수가 지정되지 않은 경우 기본값은 다음과 같습니다.

- ▶ **Multi** 멀티플랫폼에서는 오브젝트 이름이 표시됩니다.
- ▶ **z/OS** z/OS에서는 오브젝트 이름 및 QSGDISP가 표시됩니다.

ALTDATE

마지막으로 정의를 변경한 날짜(yyyy-mm-dd 형식).

ALTTIME

마지막으로 정의를 변경한 시간(hh.mm.ss 형식)

APPLICID

애플리케이션 ID

APPLTYPE

애플리케이션 유형. 545 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 543 페이지의 『DEFINE PROCESS(새 프로세스 정의 작성)』의 내용을 참조하십시오.

DISPLAY PUBSUB(발행/구독 상태 정보 표시)

MQSC 명령 DISPLAY PUBSUB를 사용하면 큐 관리자에 필요한 발행/구독 상태 정보를 표시할 수 있습니다.

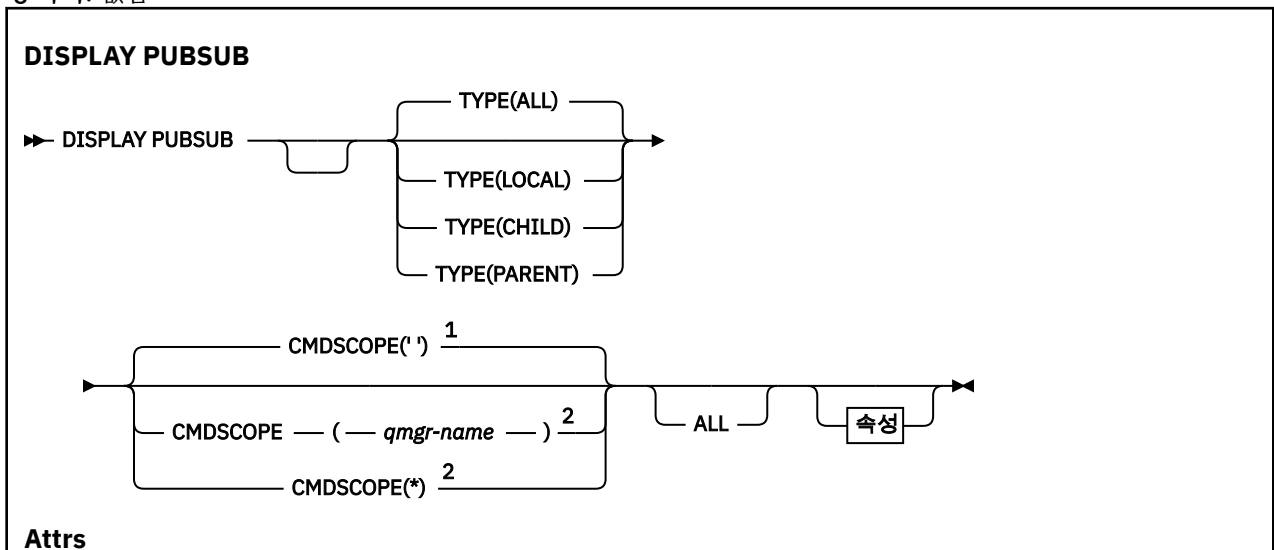
MQSC 명령 사용

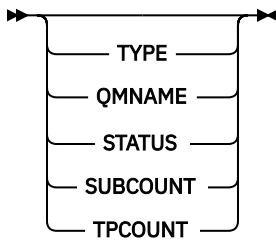
MQSC 명령을 사용하는 방법에 대한 정보는 [MQSC 명령을 사용하여 IBM MQ 관리](#)를 참조하십시오.

z/OS 소스 2CR에서 이 명령을 실행할 수 있습니다. 소스 기호에 대한 설명은 다음을 참조하세요. [MQSC](#) 및 [PCF](#) 명령을 실행할 수 있는 소스 IBM MQ for z/OS .

- [구문 다이어그램](#)
- [755 페이지의 『DISPLAY PUBSUB의 매개변수 설명』](#)
- [755 페이지의 『리턴된 매개변수』](#)

동의어: 없음





참고:

- ¹ z/OS에서만 유효합니다.
- ² 큐 관리자가 큐 공유 그룹의 구성원일 경우 z/OS에서만 유효합니다.

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.

로컬

이 큐 관리자에 대한 발행/구독 상태를 표시합니다.

PARENT

상위 연결에 대한 발행/구독 상태를 표시합니다.

z/OS CMDSCOPE

이 매개변수는 z/OS에만 적용되며 큐 관리자가 큐 공유 그룹의 멤버일 때 명령이 실행되는 방법을 지정합니다.

..

이 명령은 입력된 큐 관리자에서 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.

*

명령은 로컬 큐 관리자에서 실행되며 큐 공유 그룹의 모든 활성 큐 관리자에게도 전달됩니다. 이러한 작업의 효과는 큐 공유 그룹의 모든 큐 관리자에 명령을 입력하는 것과 같습니다.

필터 키워드로 CMDSCOPE를 사용할 수 없습니다.

리턴된 매개변수

TYPE, QMNAME, STATUS, SUBCOUNT 및 TPCOUNT 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

로컬

이 큐 관리자에 대한 정보

PARENT


상위 연결

QMNAME

상위 또는 하위로 연결된 리모트 큐 관리자나 현재 큐 관리자의 이름.

STATUS

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.

 IBM MQ for z/OS에서는 채널 시작기가 실행 중이어야 합니다.

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

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 발행/구독 인터페이스로 모니터되는 큐에 넣은 메시지가 IBM 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 발행/구독 인터페이스에서 모니터링하는 큐에 넣은 발행/구독 메시지가 IBM MQ에서 처리되지 않습니다.

비활성 상태이고 발행/구독 엔진을 시작하려는 경우 **ALTER QMGR PSMODE(ENABLED)** 명령을 사용하십시오.

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.

 IBM MQ for z/OS에서는 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. AMQ5821 오류 메시지가 표시되면  (또는 z/OS 시스템에서는 CSQT821E) 가능한 원인은 다음과 같습니다.

- 전송 큐가 가득 찼습니다.
- 트랜스미트 큐가 사용 불가능합니다.

오류 메시지 AMQ5814  또는 z/OS 시스템에 오류 메시지 CSQT814E가 표시되면 다음 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) CHILD**를 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

SUBCOUNT

TYPE이 LOCAL이면 로컬 트리에 대한 총 구독 수가 리턴됩니다. TYPE이 CHILD 또는 PARENT이면 큐 관리자 관계를 조회하지 않고 값이 NONE으로 리턴됩니다.

TPCOUNT

TYPE이 LOCAL이면 로컬 트리에 있는 토픽 노드의 총 수가 리턴됩니다. TYPE이 CHILD 또는 PARENT이면 큐 관리자 관계를 조회하지 않고 값이 NONE으로 리턴됩니다.

DISPLAY QMGR(큐 관리자 설정 표시)

MQSC 명령 **DISPLAY QMGR**을 사용하면 이 큐 관리자에 대한 큐 관리자 매개변수를 표시할 수 있습니다.

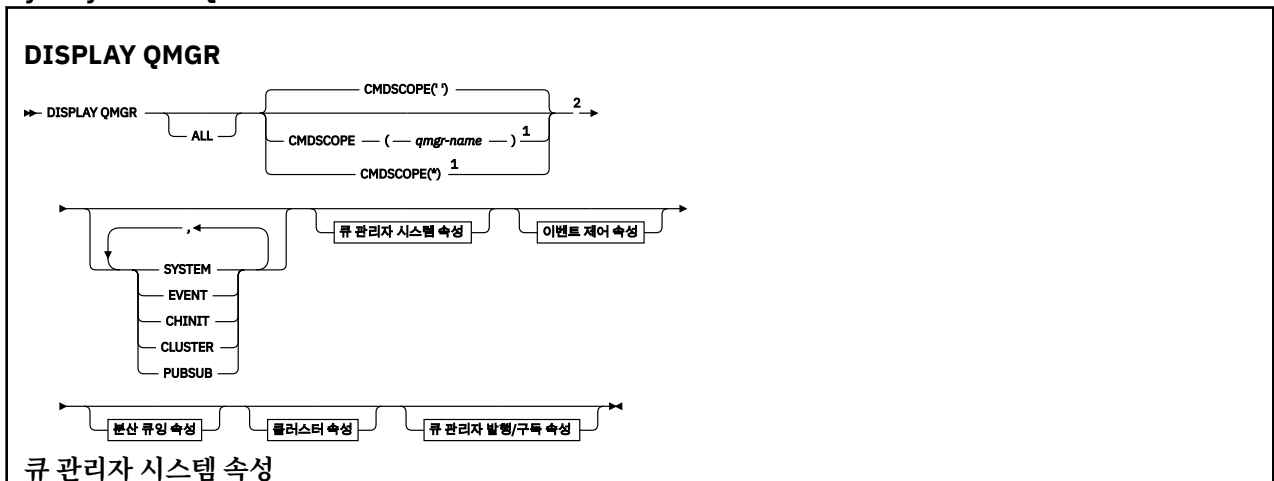
MQSC 명령 사용

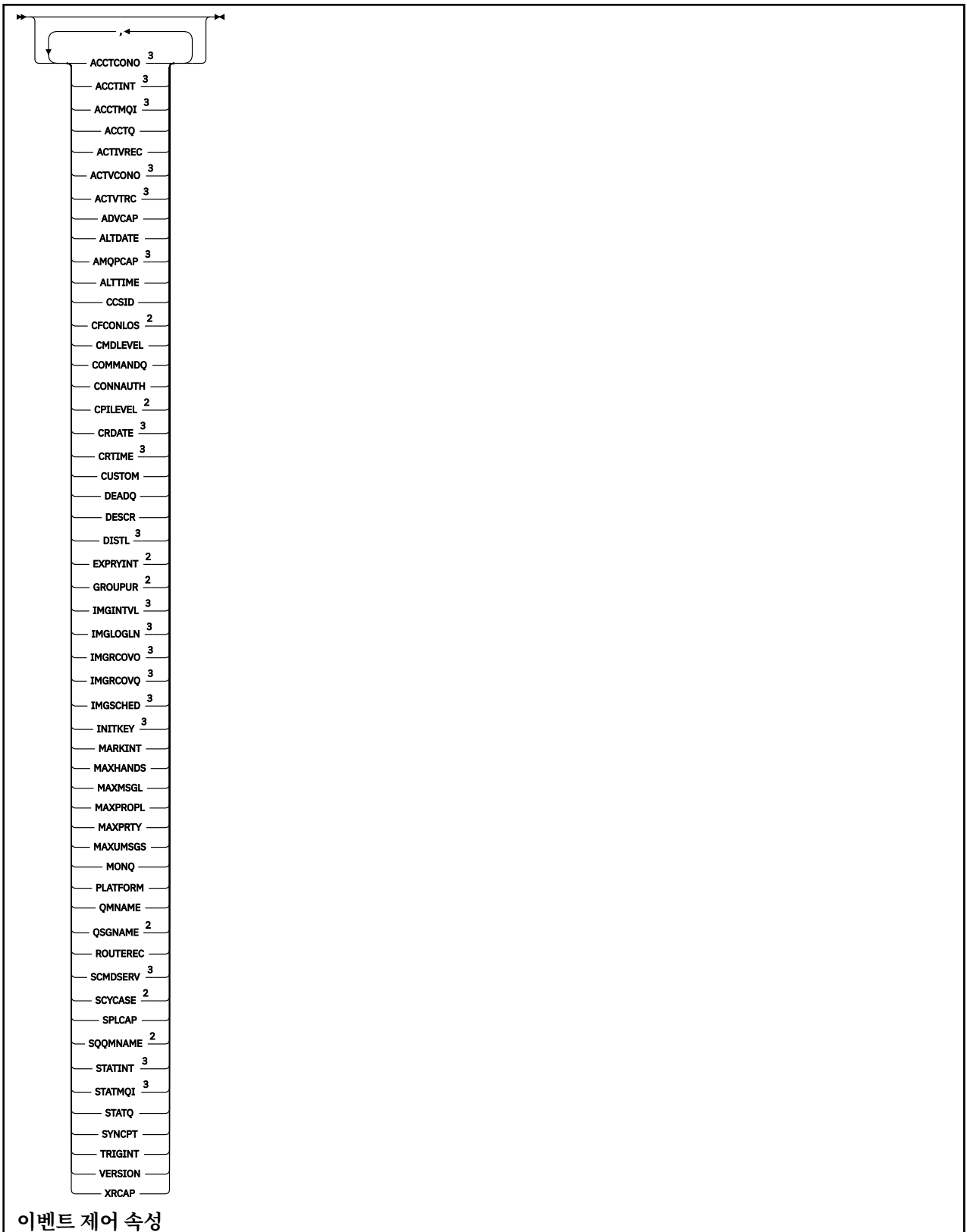
MQSC 명령을 사용하는 방법에 대한 정보는 [MQSC 명령을 사용하여 IBM MQ 관리를 참조하십시오](#).

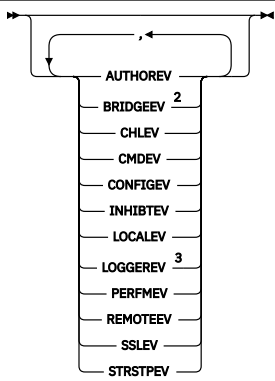
z/OS 소스 2CR에서 이 명령을 실행할 수 있습니다. 소스 기호에 대한 설명은 다음을 참조하세요. [MQSC 및 PCF 명령을 실행할 수 있는 소스 IBM MQ for z/OS](#).

- [구문 다이어그램](#)
- [762 페이지의 『DISPLAY QMGR의 매개변수 설명』](#)
- [762 페이지의 『요청 매개변수』](#)

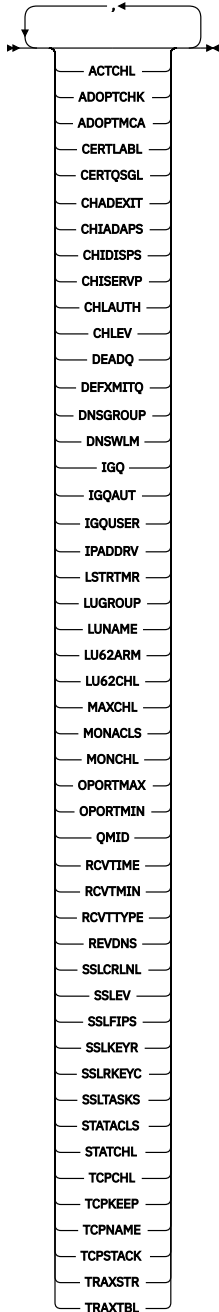
Synonym: **DIS QMGR**



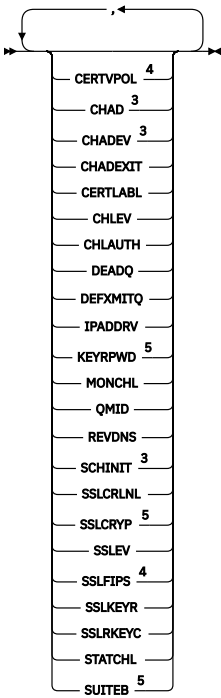




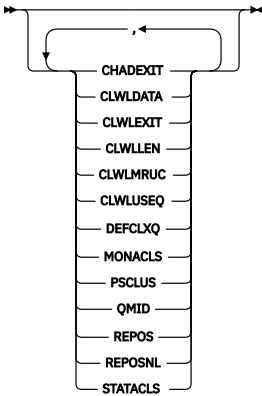
z/OS에 대한 분산 큐잉 속성



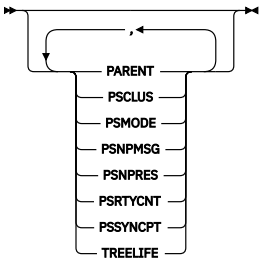
다른 플랫폼의 분산 큐잉 속성



클러스터 속성



큐 관리자 발행/구독 속성



참고:

- 1 큐 관리자가 큐 공유 그룹의 구성원일 경우 z/OS에서만 유효합니다.
- 2 z/OS에서만 유효합니다.
- 3 z/OS에서는 유효하지 않습니다.
- 4 IBM i에서는 유효하지 않습니다.
- 5 AIX, Linux, and Windows에서만 유효합니다.

DISPLAY QMGR의 매개변수 설명

모두

모든 매개변수를 표시하려면 이 매개변수를 지정하십시오. 이 매개변수를 지정하면 구체적으로 요청된 매개변수가 영향을 미치지 않습니다. 모든 매개변수가 여전히 표시됩니다.

Multi 멀티플랫폼에서는 특정 매개변수를 요청하지 않는 경우 이 매개변수가 기본값입니다.

z/OS CMDSCOPE

이 매개변수는 z/OS에만 적용되며 큐 관리자가 큐 공유 그룹의 멤버일 때 명령이 실행되는 방법을 지정합니다.

..

이 명령은 입력된 큐 관리자에서 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.

*

명령은 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 [762 페이지의 『요청 매개변수』](#)를 참조하십시오.

이 매개변수를 지정하면 이 세트 내에서 개별 매개변수를 표시하기 위해 작성하는 요청이 효과가 없습니다.

이벤트

이벤트 제어 속성 목록에서 사용 가능한 이벤트 제어 속성 세트를 표시하려면 이 매개변수를 지정하십시오. 이러한 매개변수에 대한 정보는 [762 페이지의 『요청 매개변수』](#)를 참조하십시오.

이 매개변수를 지정하면 이 세트 내에서 개별 매개변수를 표시하기 위해 작성하는 요청이 효과가 없습니다.

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 [762 페이지의 『요청 매개변수』](#)를 참조하십시오.

이 매개변수를 지정하면 이 세트 내에서 개별 매개변수를 표시하기 위해 작성하는 요청이 효과가 없습니다.

CLUSTER

클러스터 속성 목록에서 사용 가능한 클러스터링 관련 속성 세트를 표시하려면 이 매개변수를 지정하십시오. 이러한 매개변수에 대한 정보는 [762 페이지의 『요청 매개변수』](#)를 참조하십시오.

이 매개변수를 지정하면 이 세트 내에서 개별 매개변수를 표시하기 위해 작성하는 요청이 효과가 없습니다.

PUBSUB

큐 관리자 발행/구독 속성 목록에서 사용 가능한 발행/구독 관련 속성 세트를 표시하려면 이 매개변수를 지정하십시오. 이러한 매개변수에 대한 정보는 [762 페이지의 『요청 매개변수』](#)를 참조하십시오.

이 매개변수를 지정하면 이 세트 내에서 개별 매개변수를 표시하기 위해 작성하는 요청이 효과가 없습니다.

요청 매개변수

참고: 매개변수가 지정되지 않고(및 ALL 매개변수가 지정되지 않았거나 기본값이 지정되지 않은 경우) 큐 관리자 이름이 리턴됩니다.

큐 관리자에 대해 다음과 같은 정보를 요청할 수 있습니다.

Multi ACCTCONO

ACCTQMCI 및 **ACCTQ** 큐 관리자 매개변수의 설정을 대체할 수 있는지 여부. 이 매개변수는 [멀티플랫폼](#)에서만 올바릅니다.

Multi ACCTINT

중간 계정 레코드가 작성되는 간격. 이 매개변수는 [멀티플랫폼](#)에서만 올바릅니다.

Multi ACCTMQI

MQI 데이터에 대한 계정 정보 수집 여부. 이 매개변수는 [멀티플랫폼](#)에서만 올바릅니다.

ACCTQ

큐에 대한 계정 데이터 콜렉션의 사용 여부.

z/OS ACTCHL

언제든지 활성화될 수 있는 최대 채널 수.

이 매개변수는 z/OS에서만 올바릅니다.

ACTIVREC

메시지에서 요청된 경우 활동 보고서 생성 여부.

Multi ACTVCONO

ACTVTRC 큐 관리자 매개변수의 설정을 대체할 수 있는지 여부. 이 매개변수는 [멀티플랫폼](#)에서만 올바릅니다.

Multi ACTVTRC

IBM MQ MQI 애플리케이션 활동 추적 정보 수집 여부. [활동 추적 정보의 콜렉션을 제어하는 ACTVTRC 설정](#)을 참조하십시오. 이 매개변수는 [멀티플랫폼](#)에서만 올바릅니다.

z/OS ADOPTCHK

새 인바운드 채널이 이미 활성화 상태인 MCA와 동일한 이름으로 감지될 때 MCA가 채택되는지 여부를 판별하기 위해 검사되는 요소.

이 매개변수는 z/OS에서만 올바릅니다.

z/OS ADOPTMCA

ADOPTCHK 매개변수와 일치하는 새 인바운드 채널 요청이 발견될 때 분리된 MCA 인스턴스를 재시작할지 여부를 지정합니다.

이 매개변수는 z/OS에서만 올바릅니다.

MQ Adv. ADVCAP

IBM MQ Advanced 확장 기능이 큐 관리자에 사용 가능한지 여부.

z/OS

z/OS에서 **QMGRPROD**의 값이 **ADVANCEDVUE**인 경우에만 큐 관리자가 값을 **ENABLED**로 설정합니다. **QMGRPROD**의 다른 값 또는 **QMGRPROD**이(가) 설정되지 않은 경우, 큐 관리자는 값을 **DISABLED**로 설정합니다. **ADVCAP**이(가) **ENABLED**인 경우 IBM MQ Advanced for z/OS Value Unit Edition(VUE)에 대한 권한이 있어야 합니다. 자세한 정보는 941 페이지의 『[START QMGR \(start queue manager\) on z/OS](#)』 및 IBM MQ Advanced for z/OS Value Unit Edition 설치를 참조하십시오.

Multi

다른 플랫폼에서는 Managed File Transfer, XR Advanced Message Security 또는 RDQM을 설치한 경우에만 큐 관리자가 값을 **ENABLED**로 설정합니다. Managed File Transfer, XR, Advanced Message Security 또는 RDQM을 설치하지 않은 경우 **ADVCAP**은(는) **DISABLED**로 설정됩니다. **ADVCAP**이(가) **ENABLED**인 경우 IBM MQ Advanced에 대한 권한이 있어야 합니다. **ADVCAP**을(를) 사용 가능하게 하는 설치 가능한 컴포넌트의 목록은 이후 릴리스에서 변경될 수 있습니다. 자세한 정보는 [IBM MQ 컴포넌트 및 기능과 멀티플랫폼용 IBM MQ Advanced 설치](#)를 참조하십시오.

ALTDAT

마지막으로 정의를 변경한 날짜(yyyy-mm-dd 형식).

ALTTIME

마지막으로 정의를 변경한 시간(hh.mm.ss 형식)

AMQPCAP

AMQP 기능을 큐 관리자에 대해 사용할 수 있는지 여부입니다.

AUTHOREV

권한부여 이벤트의 생성 여부.

z/OS BRIDGEEV

z/OS에 한해 IMS 브릿지 이벤트 생성 여부

CCSID

코드화 문자 세트 ID. 이 매개변수는 API(Application Programming Interface)에서 정의한 모든 문자열 필드에 적용되며 오브젝트의 이름과 각 큐의 작성 날짜 및 시간이 포함됩니다. 메시지 텍스트로 들어 있는 애플리케이션 데이터에는 적용되지 않습니다.

CERTLABL

이 큐 관리자를 사용한 인증서 레이블을 지정합니다.

z/OS CERTQSG

큐 공유 그룹(QSG) 인증서 레이블을 지정합니다.

이 매개변수는 z/OS에서만 올바릅니다.

ALW CERTVPOL

원격 파트너 시스템에서 수신된 디지털 인증서의 유효성을 검증하는 데 사용되는 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 [IBM MQ의 인증서 유효성 검증 정책을 참조하십시오](#).

이 매개변수는 AIX, Linux, and Windows에서만 올바릅니다.

z/OS CFCONLOS

큐 관리자가 관리 구조에 대한 연결을 잃거나 **CFCONLOS**이(가) ASQMGR로 설정된 CF 구조를 가져올 때 취할 조치를 지정합니다.

이 매개변수는 z/OS에서만 올바릅니다.

Multi CHAD

수신자 및 서버 연결 채널의 자동 정의 작동 가능 여부.

z/OS 이 매개변수는 z/OS에서 유효하지 않습니다.

Multi CHADEV

자동 정의 이벤트의 작동 가능 여부.

z/OS 이 매개변수는 z/OS에서 유효하지 않습니다.

CHADEXIT

채널 자동 정의 엑시트의 이름.

z/OS CHIADAPS

IBM MQ 호출 처리에 사용할 어댑터 서브태스크의 수.

이 매개변수는 z/OS에서만 올바릅니다.

z/OS CHDISPS

채널 시작기에 사용할 디스패처 수.

이 매개변수는 z/OS에서만 올바릅니다.

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.



클러스터 워크로드 엑시트로 전달된 메시지 데이터의 최대 바이트 수.

 이 매개변수는 Linux에서 유효하지 않습니다.

CLWLMRUC

아웃바운드 클러스터 채널의 최대 수.

CLWLUSEQ

CLWLUSEQ의 값이 QMGR인 큐에 대한 MQPUTs의 동작입니다.

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.

CONNAUTH

사용자 ID 및 비밀번호 인증의 위치를 제공하는 데 사용되는 인증 정보 오브젝트의 이름입니다.

CPILEVEL

예약된 값으로, 이 값은 아무 의미가 없습니다.

CRDATE

큐 관리자가 작성된 날짜(yyyy-mm-dd 양식).

CRTIME

큐 관리자가 작성된 시간(hh.mm.ss 양식).

사용자 정의

이 속성은 별도의 속성이 소개되기 전에는 새 기능의 구성에 예약됩니다. 이는 0이상의 속성 값을 속성 이름 및 값 쌍으로 NAME (VALUE). 형식으로 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 관리자에게 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 기본적으로 메시지를 가져오고 클러스터 수신자 채널로 메시지를 보내기 위해 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.

SCTQ 는 큐 관리자가 정의될 때 설정됩니다. **DEFCLXQ**가 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 **DEFCLXQ**가 CHANNEL, 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. 로 설정된 경우

DEFXMITQ

기본 전송 큐 이름. 이 매개변수는 적합한 다른 전송 큐가 정의되지 않은 경우 리모트 큐 관리자가 목적지인 메시지를 넣는 전송 큐입니다.

DESCR

설명.

Multi **DISTL**

큐 관리자의 분배 목록 지원 여부.

z/OS 이 매개변수는 z/OS에서 유효하지 않습니다.

z/OS **DNSGROUP**

이 매개변수는 더 이상 사용되지 않습니다. [z/OS: WLM/DNS가 더 이상 지원되지 않음을 참조하십시오.](#) 이 매개변수는 z/OS에서만 유효합니다.

z/OS **DNSWLM**

이 매개변수는 더 이상 사용되지 않습니다. [z/OS: WLM/DNS가 더 이상 지원되지 않음을 참조하십시오.](#) 이 매개변수는 z/OS에서만 유효합니다.

z/OS **EXPRYINT**

z/OS에 한해 적용되는, 만기된 메시지를 스캔하는 대략적인 간격

z/OS **GROUPUR**

z/OS에 한해, XA 클라이언트 애플리케이션이 GROUP 단위의 복구 속성 지정값이 있는 큐 관리자에 연결할 수 있는지 여부.

IMGINTVL

큐 관리자가 매체 이미지를 자동으로 쓰는 대상 빈도입니다.

z/OS 이 매개변수는 z/OS에서 유효하지 않습니다.

IMGLOGLN

큐 관리자가 매체 이미지를 자동으로 쓰는 기록된 복구 로그의 대상 양입니다.

z/OS 이 매개변수는 z/OS에서 유효하지 않습니다.

IMGRCOVO

선형 로깅이 사용되는 경우 매체 이미지에서 지정된 오브젝트가 복구 가능한지 여부입니다.

z/OS 이 매개변수는 z/OS에서 유효하지 않습니다.

IMGRCOVQ

선형 로깅이 사용되는 경우 매체 이미지에서 로컬 또는 영구적 동적 큐 오브젝트가 복구 가능한지 여부입니다.

z/OS 이 매개변수는 z/OS에서 유효하지 않습니다.

IMGSCHED

큐 관리자가 매체 이미지를 자동으로 쓰는지 여부입니다.

z/OS 이 매개변수는 z/OS에서 유효하지 않습니다.

z/OS IGQ

z/OS에 한해 적용되는, 그룹 내 큐잉을 사용할지 여부

z/OS IGQAUT

z/OS에 한해 그룹 내 큐잉 에이전트에서 사용하는 권한 검사 유형 표시

z/OS IGQUSER

z/OS에 한해 그룹 내 큐잉 에이전트에서 사용하는 사용자 ID 표시

INHIBTEV

금지 이벤트의 생성 여부.

Multi 초기화 키

비밀번호 보호 시스템의 초기 키입니다. 사용자 정의 값으로 설정되면 값이 ***** 로 표시됩니다. 기본 키가 사용 중인 경우 값은 ' ' 로 표시됩니다.

z/OS 이 매개변수는 z/OS에서 유효하지 않습니다.

IPADDRV

모호한 경우 채널 연결에 IPv4를 사용할지 아니면 IPv6 IP 주소를 사용할지 여부.

ALW 키 RPWD

TLS키 저장소의 비밀번호입니다. 값은 *****로 표시됩니다.

이 매개변수는 AIX, Linux, and Windows에서만 올바릅니다.

LOCALEV

로컬 오류 이벤트의 생성 여부.

Multi LOGGEREV

복구 로그 이벤트의 생성 여부. 이 매개변수는 [멀티플랫폼](#)에서만 올바릅니다.

z/OS LSTRTMR

APPC 또는 TCP/IP 실패 후 IBM MQ가 리스너를 재시작하기 위해 시도하는 사이의 시간 간격(초)입니다.

이 매개변수는 z/OS에서만 올바릅니다.

z/OS LUGROUP

큐 공유 그룹의 인바운드 전송을 핸들링하는 LU 6.2 리스너가 사용할 일반 LU 이름입니다.

이 매개변수는 z/OS에서만 올바릅니다.

z/OS LUNAME

아웃바운드 LU 6.2 전송에 사용할 LU 이름.

이 매개변수는 z/OS에서만 올바릅니다.

z/OS LU62ARM

SYS1.PARMLIB의 APPCPM 멤버 접미부. 이 접미부는 이 채널 시작기의 LUADD를 지정합니다. 자동 재시작 관리자(ARM)가 채널 개시자를 다시 시작하면 z/OS 명령 SET APPC= xx이(가) 실행됩니다.

이 매개변수는 z/OS에서만 올바릅니다.

z/OS 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 올바릅니다.

MARKINT

밀리초 단위의 표시 찾아보기 간격.



주의: 이 값은 기본값 5000 미만일 수 없습니다.

z/OS MAXCHL

현재 실행될 수 있는 채널의 최대 수(연결된 클라이언트가 있는 서버 연결 채널 포함).

이 매개변수는 z/OS에서만 올바릅니다.

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 연관될 수 있는 특성 데이터의 최대 길이(바이트)입니다.

MAXPRTY

최대 우선순위. 이 값은 9입니다.

MAXUMSGS

하나의 동기점에 있는 최대 커밋되지 않은 메시지 수. 기본값은 10000입니다.

MAXUMSGS는 MQ Telemetry에 적용되지 않습니다. 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.

z/OS OPORTMAX

보내는 채널을 바인딩할 때 사용되는 포트 번호 범위에서 최대값.

이 매개변수는 z/OS에서만 올바릅니다.

z/OS OPORTMIN

보내는 채널을 바인딩할 때 사용되는 포트 번호 범위에서 최소값.

이 매개변수는 z/OS에서만 올바릅니다.

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 다음과 같습니다.

- **z/OS MVS**(z/OS 플랫폼의 경우)
- NSK

- OS2
- OS400
- 어플라이언스
- UNIX
- WINDOWSNT

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 큐 발행/구독 인터페이스가 실행 중인지 여부 및 애플리케이션 프로그래밍 인터페이스(API)와 큐 발행/구독 인터페이스에서 모니터링되는 큐를 사용하여 애플리케이션이 publish 또는 subscribe할 수 있는지 여부를 제어합니다.

PSNPMSG

큐잉된 발행/구독 인터페이스가 비지속 입력 메시지를 처리할 수 없는 경우 데드-레터 큐에 입력 메시지를 쓰려고 시도할 수 있습니다(입력 메시지의 보고서 옵션에 따라). 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.

PSRTCNT

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.

PSSYNCPT

이 속성을 IFPER로 설정하면 정상 조작 중 큐잉된 발행/구독 인스턴스가 스트림 큐에서 발행을 읽거나 발행 메시지를 삭제할 때 MQGMO_SYNCPOINT_IF_PERSISTENT를 지정합니다. 이 값을 사용하면 큐잉된 발행/구독 디먼이 동기점 외부의 비지속 메시지를 수신합니다. 디먼이 동기점 외부의 발행물을 수신하는 경우 디먼이 해당 발행물을 동기점 외부에서 알려진 구독자에게 전달합니다.

QMID

큐 관리자의 내재적으로 생성된 고유 이름.

QMNAME

로컬 큐 관리자의 이름. IBM MQ 오브젝트의 이름 지정 규칙을 참조하십시오.

z/OS QSGNAME

큐 관리자가 속한 큐 공유 그룹의 이름 또는 큐 관리자가 큐 공유 그룹의 구성원이 아닐 경우 공백. z/OS에서만 큐 공유 그룹을 사용할 수 있습니다.

z/OS RCVTIME

TCP/IP 채널이 비활성 상태로 돌아가기 전에 상대방부터 하트비트를 포함하여 데이터를 수신하기 위해 대기하는 대략적인 시간. 이 매개변수의 값은 RCVTTYPE에 의해 규정된 숫자 값입니다.

이 매개변수는 z/OS에서만 올바릅니다.

z/OS RCVTMIN

TCP/IP 채널이 비활성 상태로 돌아가기 전에 상대방부터 하트비트를 포함하여 데이터를 수신하기 위해 대기하는 최소 시간.

이 매개변수는 z/OS에서만 올바릅니다.

z/OS RCVTTYPE

RCVTIME의 값에 적용할 규정자입니다.

이 매개변수는 z/OS에서만 올바릅니다.

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.

REVDNS

채널이 연결된 IP 주소를 얻기 위해 DNS(Domain Name Server)에서 호스트 이름의 역방향 검색이 수행되는 지 여부.

ROUTEREC

메시지에서 요청된 경우 라우트 추적 정보를 기록할지 여부.

Multi SCHINIT

큐 관리자가 시작될 때 채널 시작기의 자동 시작 여부.

z/OS 이 매개변수는 z/OS에서 유효하지 않습니다.

Multi SCMDSERV

큐 관리자가 시작될 때 명령 서버의 자동 시작 여부.

z/OS 이 매개변수는 z/OS에서 유효하지 않습니다.

z/OS SCYCASE

보안 프로파일의 대문자인지 대소문자 혼합인지의 여부.

이 매개변수는 z/OS에서만 올바릅니다.

이 매개변수가 대체되었으나 **REFRESH SECURITY** 명령이 아직 실행되지 않은 경우, 큐 관리자가 예상 프로파일 문자를 사용하고 있지 않을 수 있습니다. **DISPLAY SECURITY**를 사용하여 실제로 사용 중인 프로파일의 대소문자를 확인하십시오.

SPLCAP

큐 관리자에서 Advanced Message Security(AMS) 기능을 사용할 수 있는지 표시합니다. 큐 관리자가 실행 중인 IBM MQ의 버전에 대해 AMS 컴포넌트가 설치된 경우 속성의 값은 ENABLED입니다. AMS 컴포넌트가 설치되지 않은 경우 값은 DISABLED입니다.

z/OS SQQNAME

큐 관리자가 공유 큐에 대해 MQOPEN 호출을 작성하고 MQOPEN 호출의 **ObjectQmgrName** 매개변수에 지정된 큐 관리자가 처리 큐 관리자와 동일한 큐 공유 그룹에 있는 경우, **SQQNAME** 속성은 **ObjectQmgrName**이(가) 사용되는지 또는 처리 큐 관리자가 공유 큐를 직접 여는지 여부를 지정합니다.

이 매개변수는 z/OS에서만 올바릅니다.

SSLCRLNL

CRL 점검을 위해 큐 관리자에 사용되고 있는 AUTHINFO 오브젝트의 이름 목록을 표시합니다.

CRLLDAP 또는 OCSP 유형의 인증 정보 오브젝트만 **SSLCRLNL**에서 참조되는 이름 목록에서 허용됩니다. 다른 유형을 사용하면 목록을 처리할 때 오류 메시지가 표시되고 그 이후로는 무시됩니다.

ALW SSLCRYP

시스템에 있는 암호 하드웨어를 구성하는 데 사용되는 매개변수 문자열의 이름을 나타냅니다. PKCS #11 비밀번호는 xxxxxx(으)로 표시됩니다. 이는 AIX, Linux, and Windows에서만 유효합니다.

SSLEV

TLS 이벤트 생성 여부입니다.

SSLFIPS

암호화 하드웨어 자체가 아닌 IBM MQ에서 암호화가 처리되는 경우 FIPS 인증 알고리즘만 사용할지 여부

SSLKEYR

SSL(Secure Sockets Layer) 키 저장소의 이름을 나타냅니다.

SSLRKEYC

비밀 키가 재결정되기 전에 TLS 대화 안에서 송신 및 수신된 바이트 수를 표시합니다.

z/OS SSLTASKS

z/OS에 한해 TLS 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.

STATCHL

채널의 통계 데이터를 수집할지 결정하며, 수집하는 경우 데이터 수집 비율도 결정합니다.

Multi STATINT

통계 모니터링 데이터를 모니터링 큐에 기록하는 간격. 이 매개변수는 [멀티플랫폼](#)에서만 올바릅니다.

Multi STATMQI

큐 관리자에 대한 통계 모니터링 데이터의 수집 여부. 이 매개변수는 [멀티플랫폼](#)에서만 올바릅니다.

STATQ

큐에 대한 통계 데이터의 수집 여부.

STRSTPEV

시작 및 정지 이벤트의 생성 여부.

SUITEB

스위트 B 준수 암호기법이 사용되는지 여부. 스위트 B 구성 및 TLS 채널에서의 해당 영향에 대한 자세한 정보는 [IBM MQ의 NSA 스위트 B 암호화](#)를 참조하십시오.

SYNCPT

큐 관리자에서 동기점 지원이 가능한지 여부. 이는 읽기 전용 큐 관리자 속성입니다.

z/OS 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 올바릅니다.

z/OS TCPKEEP

연결의 다른 끝이 여전히 사용 가능한지 점검하기 위해 KEEPALIVE 기능을 사용할지 여부. 사용 불가능한 경우, 채널이 닫힙니다.

이 매개변수는 z/OS에서만 올바릅니다.

z/OS TCPNAME

CINET 다중 스택 환경에서 사용할 선호 TCP/IP 스택의 이름. INET 단일 스택 환경에서 채널 시작기가 유일하게 사용 가능한 TCP/IP 스택을 사용합니다.

이 매개변수는 z/OS에서만 올바릅니다.

z/OS TCPSTACK

채널 시작기가 TCPNAME에 지정된 TCP/IP 스택만 사용할지 아니면 CINET 다중 스택 환경에 정의된 TCP/IP 스택에 선택적으로 바인딩할 수 있는지 여부입니다.

이 매개변수는 z/OS에서만 올바릅니다.

z/OS TRAXSTR

채널 시작기 추적이 자동으로 시작되는지 여부.

이 매개변수는 z/OS에서만 올바릅니다.

z/OS TRAXTBL

채널 시작기의 추적 데이터 공간 크기(MB).

이 매개변수는 z/OS에서만 올바릅니다.

TREELIFE

비관리 토픽의 수명.

TRIGINT

트리거 간격.

버전

큐 관리자가 연관된 IBM MQ 설치 버전. 버전의 형식은 VVRRMMFF입니다.

VV: 버전

RR: 릴리스

MM: 유지보수 레벨

FF: 수정사항 레벨

XRCAP

큐 관리자에서 MQ Telemetry 기능을 지원하는지 여부.

이러한 매개변수에 대한 자세한 정보는 [360 페이지의 『ALTER QMGR\(큐 관리자 설정 변경\)』](#)의 내용을 참조하십시오.

관련 태스크

[큐 관리자 속성 표시 및 대체](#)

Multi

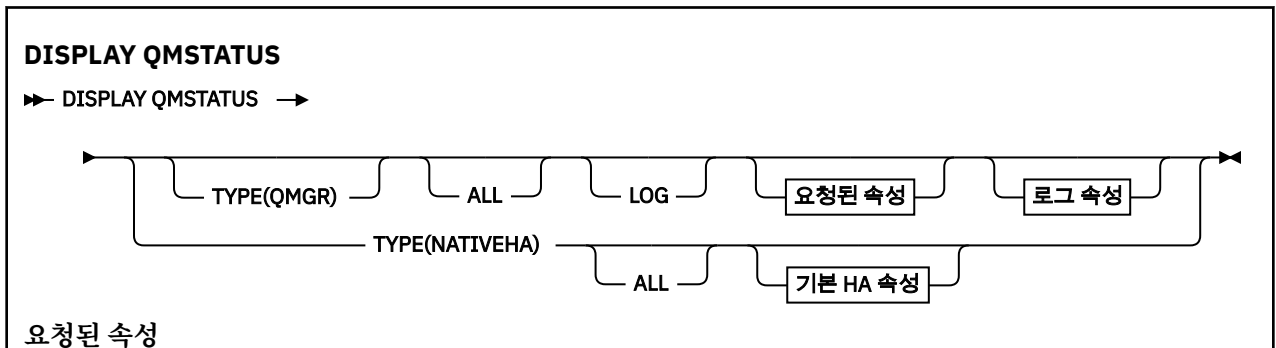
멀티플랫폼의 DISPLAY QMSTATUS(큐 관리자 상태 표시)

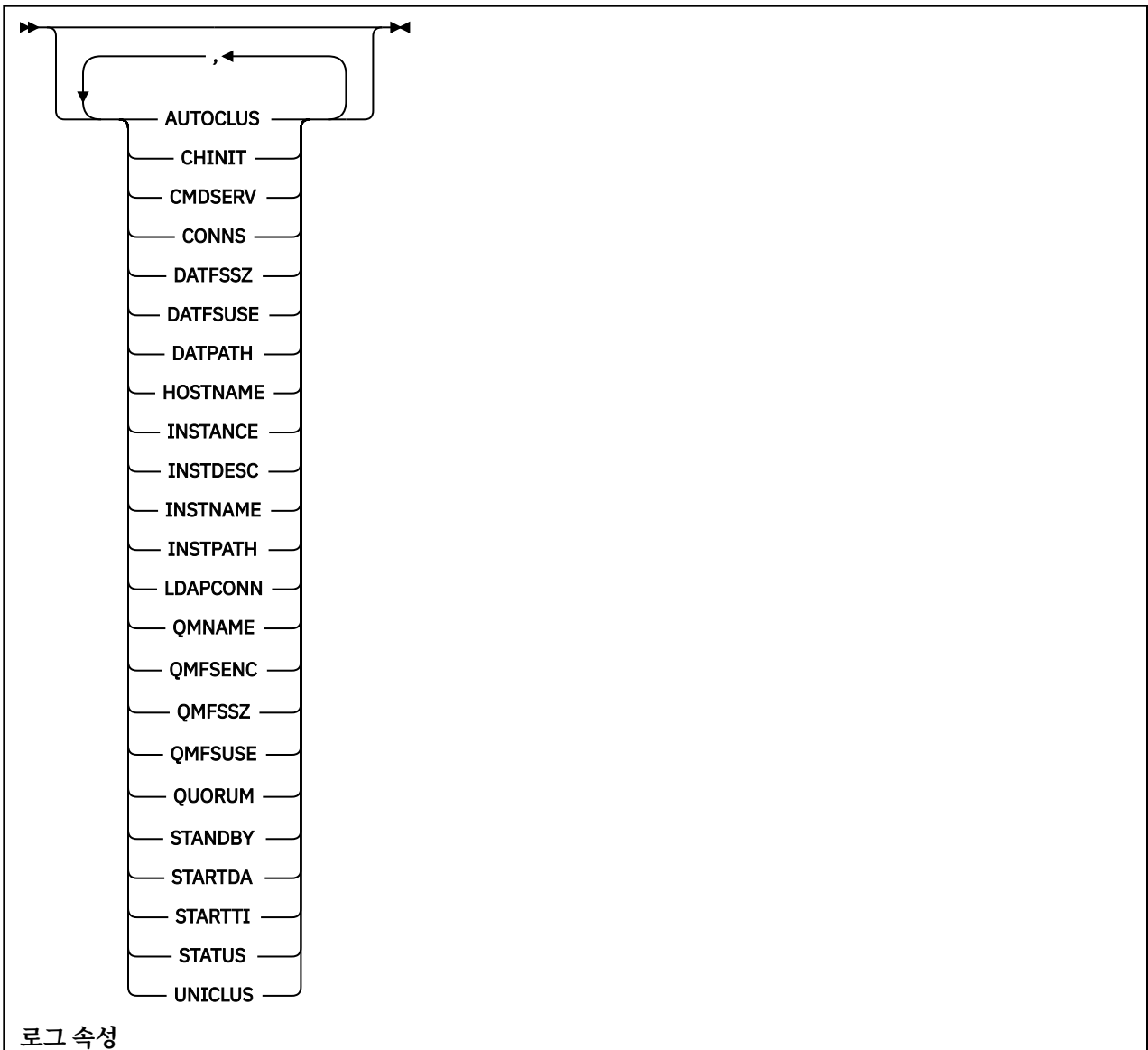
MQSC 명령 **DISPLAY QMSTATUS**를 사용하여 이 큐 관리자와 연관된 상태 정보를 표시할 수 있습니다.

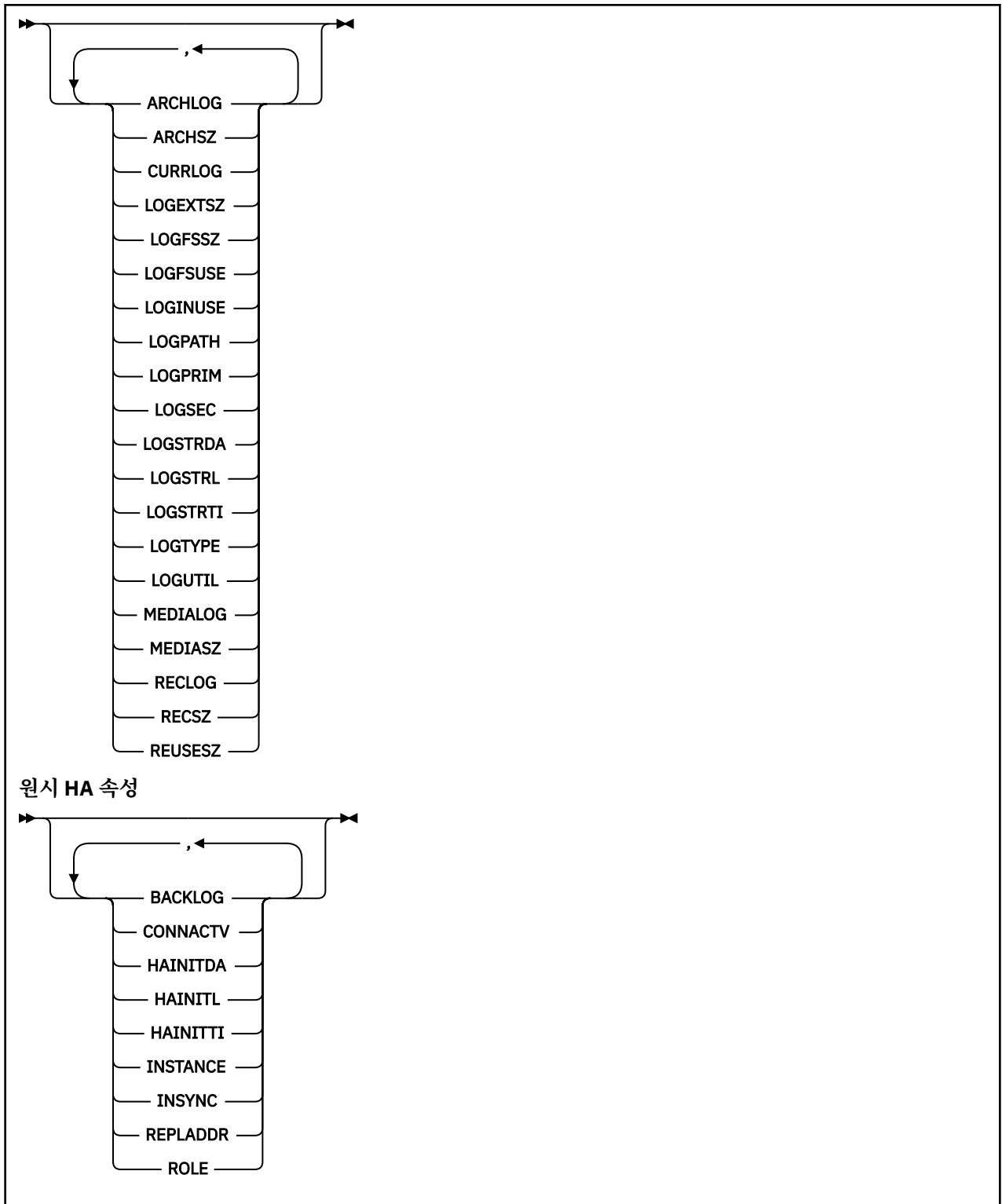
MQSC 명령 사용

MQSC 명령을 사용하는 방법에 대한 정보는 [MQSC 명령을 사용하여 IBM MQ 관리](#)를 참조하십시오.

- [구문 다이어그램](#)
- [774 페이지의 『DISPLAY QMSTATUS의 매개변수 설명』](#)
- [775 페이지의 『요청 매개변수』](#)







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.

LOG

모든 **LOG** 매개변수를 표시하려면 이 매개변수를 지정하십시오. 이 매개변수를 지정하는 경우 구체적으로 요청된 모든 **LOG** 매개변수가 적용되지 않고 모든 매개변수가 계속 표시됩니다.

CP4I V 9.4.0 **DISPLAY QMSTATUS TYPE(NATIVEHA)**에 대한 매개변수는 [780 페이지의 『TYPE \(NATIVEHA\)의 속성』](#)의 내용을 참조하십시오.

요청 매개변수

표시할 데이터를 정의하는 매개변수를 하나 이상 지정하십시오. 임의의 순서로 매개변수를 지정할 수 있지만, 동일한 매개변수를 두 번 이상 지정하지 마십시오.

ARCHLOG

큐 관리자가 아카이브 알림에 대해 대기 중인 가장 오래된 로그 익스텐트의 이름입니다. 이 매개변수는 다음과 같습니다.

- 아카이브 로그 관리를 사용하는 큐 관리자에서만 사용할 수 있습니다.
- 큐 관리자가 아카이브 로그 관리를 사용 중이지 않거나 큐 관리자에 알림을 위해 대기하는 익스텐트가 없는 경우 공백으로 두십시오.

IBM i 이 매개변수는 IBM i에서 유효하지 않습니다.

ARCHSZ

다시 시작 또는 매체 복원에 더 이상 필요하지 않지만 아카이브되기를 대기하고 있는, 로그 익스텐트에서 차지하는 공간의 양(메가바이트)입니다.

이 값은 로그 익스텐트에 대해 큐 관리자가 사용하는 총 공간에 영향을 미침을 참고하십시오.

이 매개변수는 아카이브 로그 관리를 사용하는 큐 관리자에서만 사용할 수 있습니다. 큐 관리자가 아카이브 로그 관리를 사용 중이지 않은 경우 이 매개변수는 0입니다.

IBM i 이 매개변수는 IBM i에서 유효하지 않습니다.

V 9.4.0 **AUTOCLUS**

큐 관리자가 자동 클러스터의 멤버인지 여부입니다. 다음 중 하나입니다.

NONE

자동 클러스터에 속하지 않습니다.

균일

균등 클러스터의 일부입니다.

[자동 클러스터 구성 사용](#)을 참조하십시오.

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.

CONN

큐 관리자에 대한 현재 연결 수.

CURRLOG

DISPLAY QMSTATUS 명령이 처리되는 시점에 기록되는 로그 익스텐트의 이름입니다. 큐 관리자가 순환 로깅을 사용하고 이 매개변수가 명확하게 요청된 경우 공백 문자열이 표시됩니다.

V 9.4.0 날짜FSSZ

전용 큐 관리자 데이터 파일 시스템의 크기 (MB) 입니다. 반올림됩니다. 큐 관리자 데이터 및 복구 로그가 동일한 파일 시스템에 있는 경우 값은 **SHARED** 입니다 (QMFSZ 참조).

V 9.4.0 데이터 SUSE

가득 찬 전용 큐 관리자 데이터 파일 시스템의 백분율이며 가장 가까운 백분율로 반올림됩니다. 큐 관리자 데이터 및 복구 로그가 동일한 파일 시스템에 있는 경우 값은 **SHARED** 입니다 (QMFSUSE 참조).

V 9.4.0 데이터 경로

큐 관리자 데이터 디렉토리의 경로입니다.

V 9.4.0 호스트 이름

IBM MQ의 관점에서 큐 관리자가 실행 중인 호스트의 이름입니다. 일반적으로 이 값은 O/S에서 보고하는 값이지만 MQS_IPC_HOST 환경 변수로 대체할 수 있습니다.

V 9.4.0 INSTANCE

큐 관리자가 고유 HA 그룹의 일부인 경우 로컬 고유 HA 인스턴스의 이름입니다. 그렇지 않으면 공백입니다.

INSTDESC

큐 관리자와 연관된 설치에 대한 설명입니다.

INSTNAME

큐 관리자와 연관된 설치 이름입니다.

INSTPATH

큐 관리자와 연관된 설치 경로입니다.

LDAPCONN

LDAP 서버에 대한 연결 상태. 다음 중 하나입니다.

CONNECTED

큐 관리자가 현재 LDAP 서버와 연결되어 있습니다.

오류

큐 관리자가 LDAP 서버에 연결하려고 시도했으며 실패했습니다.

INACTIVE

큐 관리자가 LDAP 서버를 사용하도록 구성되지 않았거나 아직 LDAP 서버에 연결되지 않았습니다.

참고: **DISPLAY QMSTATUS** 내의 **LDAPCONN** 상태는 전체 큐 관리자에 대한 단일 상태이며 LDAP 서버에서 가장 최근에 수행된 조치만 반영됩니다. 큐 관리자 에이전트 프로세스당 하나씩, LDAP 서버에 대한 복수의 연결이 존재합니다. **LDAPCONN**의 경우 전체 큐 관리자의 에이전트에서 가장 최근의 LDAP 연결에 대한 상태

만 반영됩니다. 오류가 일시적이고 신속하게 정리되는 경우 ERROR 상태가 짧은 시간 동안 지속됩니다. LDAP 연결 실패에 대한 자세한 정보를 참조하려면 항상 큐 관리자 오류 로그를 확인하십시오.

V 9.4.0 10GEXTSZ

각 로그 파일의 크기 (또는 IBM i에서 현재 접속된 저널 수신자의 임계값) (KB) 입니다.

V 9.4.0 로GFSSZ

전용 복구 로그 파일 시스템의 크기 (MB) 입니다. 반올림됩니다. 큐 관리자 데이터 및 복구 로그가 동일한 파일 시스템에 있는 경우 값은 **SHARED** 입니다 (QMFSZ 참조).

V 9.4.0 로GFSUSE

가득 찬 전용 복구 로그 파일 시스템의 백분율이며 가장 가까운 백분율로 반올림됩니다. 큐 관리자 데이터 및 복구 로그가 동일한 파일 시스템에 있는 경우 값은 **SHARED** 입니다 (QMFSUSE 참조).

LOGINUSE

현재 다시 시작 복구를 위해 사용 중인 1차 로그 공간의 백분율입니다.

100 이상의 값은 보통 이 시점에서 오랫동안 활성 상태인 트랜잭션으로 인해 큐 관리자가 2차 로그 파일을 할당했고 사용 중임을 표시합니다.

IBM i 이 매개변수는 IBM i에서 유효하지 않습니다.

LOGPATH

큐 관리자가 로그 파일을 작성한 디렉토리를 식별합니다.

V 9.4.0 GPRIM

1차 로그 파일의 수입입니다.

IBM i 이 매개변수는 IBM i에서 유효하지 않습니다.

V 9.4.0 LOGSEC

2차 로그 파일의 최대 수입입니다.

IBM i 이 매개변수는 IBM i에서 유효하지 않습니다.

V 9.4.0 로그 STRDA

큐 관리자가 시작될 때 마지막 로그 레코드가 복구된 날짜입니다.

IBM i 이 매개변수는 IBM i에서 유효하지 않습니다.

V 9.4.0 로그 문자열

큐 관리자가 시작될 때 복구된 마지막 로그 레코드의 로그 순서 번호 (LSN) 입니다. 형식은 <nnnnnn:nnnnn:nnnnn:nnnnn> 입니다.

IBM i 이 매개변수는 IBM i에서 유효하지 않습니다.

V 9.4.0 로그 RTI

큐 관리자가 시작될 때 마지막으로 복구된 로그 레코드의 시간입니다.

IBM i 이 매개변수는 IBM i에서 유효하지 않습니다.

V 9.4.0 LOGTYPE

로깅 유형은 다음 값 중 하나입니다.

CIRCULAR

순환 로깅을 사용합니다.

LINEAR

선형 로깅을 사용합니다.

REPLICATED

복제된 로깅을 사용합니다.

로깅 유형에 대한 정보는 [로깅 유형](#)을 참조하십시오.

LOGUTIL

큐 관리자 워크로드가 1차 로그 공간에 얼마나 잘 포함되어 있는지 표시하는 백분율 예상치입니다.

값이 지속적으로 100을 초과하는 경우 오랫동안 활성 상태인 트랜잭션이 있는지 조사하거나 1차 파일의 수가 워크로드에 대해 충분하지 않은지 조사하고자 할 수 있습니다.

사용률이 계속 증가하는 경우, 로그 활동을 요구하는 대부분의 향후 조작에 대한 요청이 결국 거부되고 MQRC_RESOURCE_PROBLEM 리턴 코드가 애플리케이션으로 리턴됩니다. 트랜잭션을 백아웃할 수 있습니다.

IBM i 이 매개변수는 IBM i에서 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.

MEDIASZ

매체 복구에 필요한 로그 데이터의 크기(메가바이트)입니다.

이 값은 매체 복구를 위해 읽어야 하는 로그의 양을 표시하며 이 조작에 소요된 시간에 직접적인 영향을 미칩니다.

이는 순환 로깅 큐 관리자에 대해 0입니다. 이 크기는 오브젝트의 매체 이미지를 더 자주 취하여 줄어듭니다.

IBM i 이 매개변수는 IBM i에서 유효하지 않습니다.

V 9.4.0 큐 관리자

큐 관리자 파일 시스템이 암호화되었는지 여부를 표시합니다. 다음 값 중 하나로 설정됩니다.

NO

파일 시스템이 암호화되지 않았습니다.

YES

파일 시스템이 암호화됩니다.

알 수 없음

암호화 상태를 알 수 없습니다.

MQ Appliance IBM MQ 어플라이언스에서만 리턴됩니다.

V 9.4.0 큐 관리자

큐 관리자 데이터 및 복구 로그 파일 시스템의 총 크기 (MB) 입니다. 반올림됩니다. 큐 관리자 데이터 및 복구 로그가 동일한 파일 시스템에 있는 경우 값은 해당 파일 시스템의 크기입니다.

V 9.4.0 큐 매니저

가득 찬 큐 관리자 데이터 및 복구 로그 파일 시스템의 백분율이며 가장 가까운 백분율로 반올림됩니다. 큐 관리자 데이터 및 복구 로그가 동일한 파일 시스템에 있는 경우 값은 해당 파일 시스템의 사용입니다.

QMNAME

큐 관리자 이름. 이 매개변수는 항상 리턴됩니다.

V 9.4.0 QUORUM

큐 관리자가 고유 HA 그룹의 일부인 경우 슬래시 (X/Y) 로 구분되는 두 개의 숫자 값이며, 그렇지 않으면 공백입니다. 두 값은 다음 정보를 제공합니다.

- X는 구성된 인스턴스 중 활성 인스턴스와 동기화된 인스턴스의 수입입니다.
- Y는 큐 관리자의 구성된 총 인스턴스 수입입니다.

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.

RECSZ

다시 시작 복구에 필요한 로그 데이터의 크기(메가바이트)입니다.

이 값은 다시 시작 복구를 위해 읽어야 하는 로그의 양을 표시하며 이 조작에 소요된 시간에 직접적인 영향을 미칩니다.

IBM i 이 매개변수는 IBM i에서 유효하지 않습니다.

REUSESZ

이 속성은 자동 또는 아카이브 로그 관리 큐 관리자에서만 올바릅니다.

재사용할 수 있는 로그 익스텐트가 차지하는 공간의 양(메가바이트)입니다.

이 값은 로그 익스텐트에 대해 큐 관리자가 사용하는 총 공간에 영향을 미칩니다.

크기는 큐 관리자에 의해 자동으로 관리되지만 필요한 경우 **RESET QMGR TYPE (REDUCELOG)** 명령을 사용하여 축소를 요청할 수 있습니다.

IBM i 이 매개변수는 IBM i에서 유효하지 않습니다.

STANDBY

대기 인스턴스 허용 여부. 다음 중 하나입니다.

NOPERMIT

대기 인스턴스는 허용되지 않습니다.

PERMIT

대기 인스턴스가 허용됩니다.

STARTDA

큐 관리자가 시작된 날짜(yyyy-mm-dd 양식)입니다.

STARTTI

큐 관리자가 시작된 시간(hh.mm.ss 양식)입니다.

STATUS

큐 관리자 상태. 다음 중 하나입니다.

STARTING

큐 관리자가 초기화 처리 중입니다.

RUNNING

큐 관리자가 완전히 초기화되어 실행 중입니다.

QUIESCING

큐 관리자가 정지 중입니다.

V 9.4.0 유니콘스

큐 관리자가 멤버인 균등 분포 클러스터의 이름입니다. 그렇지 않으면 공백입니다.

TYPE (NATIVEHA)의 속성

CP4I V 9.4.0

TYPE (NATIVEHA)을 지정할 때 ALL을 지정하여 모든 속성을 리턴할 수 있습니다. 또는 다음 매개변수 중 하나 이상을 지정할 수 있습니다.

BACKLOG (REPLICA 인스턴스 전용)

이름 지정된 인스턴스가 아직 수신확인하지 않은 활성 인스턴스가 쓴 복구 로그 데이터의 KB 수입니다. 이는 이름 지정된 인스턴스가 현재 '동기화되지 않은' 방법입니다. 값은 1KB경계로 반올림됩니다. 정보를 사용할 수 없는 경우 UNKNOWN로 설정하십시오.

CONNECTV (REPLICA 인스턴스 전용)

인스턴스에 현재 활성 인스턴스에 대한 활성 연결 쌍이 있는지 여부입니다. YES 또는 NO(으)로 설정하십시오.

HAINITDA (ACTIVE 인스턴스에만 해당)

원시 HA 그룹이 처음에 활성이 되었을 때 마지막으로 복구된 로그 레코드의 날짜입니다.

HAINITL (ACTIVE 인스턴스에만 해당)

원시 HA 그룹이 처음에 활성 상태가 될 때 마지막으로 복구된 로그 레코드의 로그 시퀀스 번호 (LSN)입니다. 형식은 <nnnnn:nnnnn:nnnnn:nnnnn>입니다.

HAINITTI (ACTIVE 인스턴스에만 해당)

원시 HA 그룹이 처음에 활성이 되었을 때 마지막으로 복구된 로그 레코드의 시간입니다.

INSTANCE

고유 HA 인스턴스의 이름입니다.

INSYNC (REPLICA 인스턴스 전용)

이 인스턴스가 현재 활성 인스턴스와 동기화된 것으로 간주되는지 여부입니다. YES 또는 NO(으)로 설정하십시오.

REPLADDR

지정된 인스턴스 간에 데이터를 전송할 때 사용할 네트워크 주소 및 포트입니다.

ROLE

원시 HA 그룹에 있는 인스턴스의 현재 역할입니다. ACTIVE, REPLICA 또는 UNKNOWN일 수 있습니다.

이러한 역할에 대한 설명은 [고유 HA](#)를 참조하십시오.

고유 HA가 지원되지 않거나 구성되지 않은 환경에서 **DISPLAY QMSTATUS TYPE (NATIVEHA)** 명령을 사용하는 경우 다음 메시지가 리턴됩니다.


```
AMQ5708E: Native HA not available.
```

DISPLAY QSTATUS(큐 상태 표시)

MQSC 명령 DISPLAY QSTATUS를 사용하면 하나 이상의 큐에 대한 상태를 표시할 수 있습니다.

MQSC 명령 사용

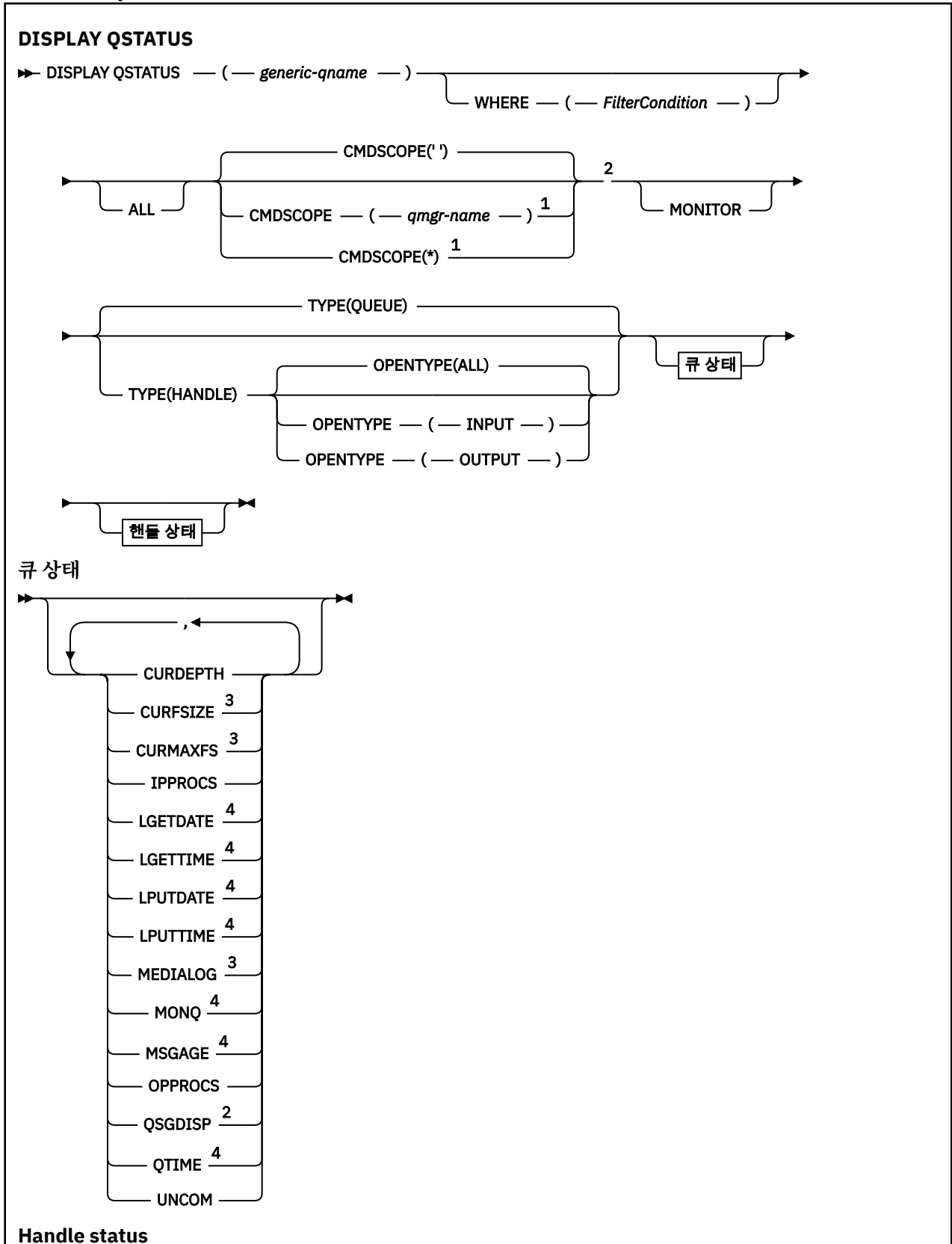
MQSC 명령을 사용하는 방법에 대한 정보는 MQSC 명령을 사용하여 IBM MQ 관리를 참조하십시오.

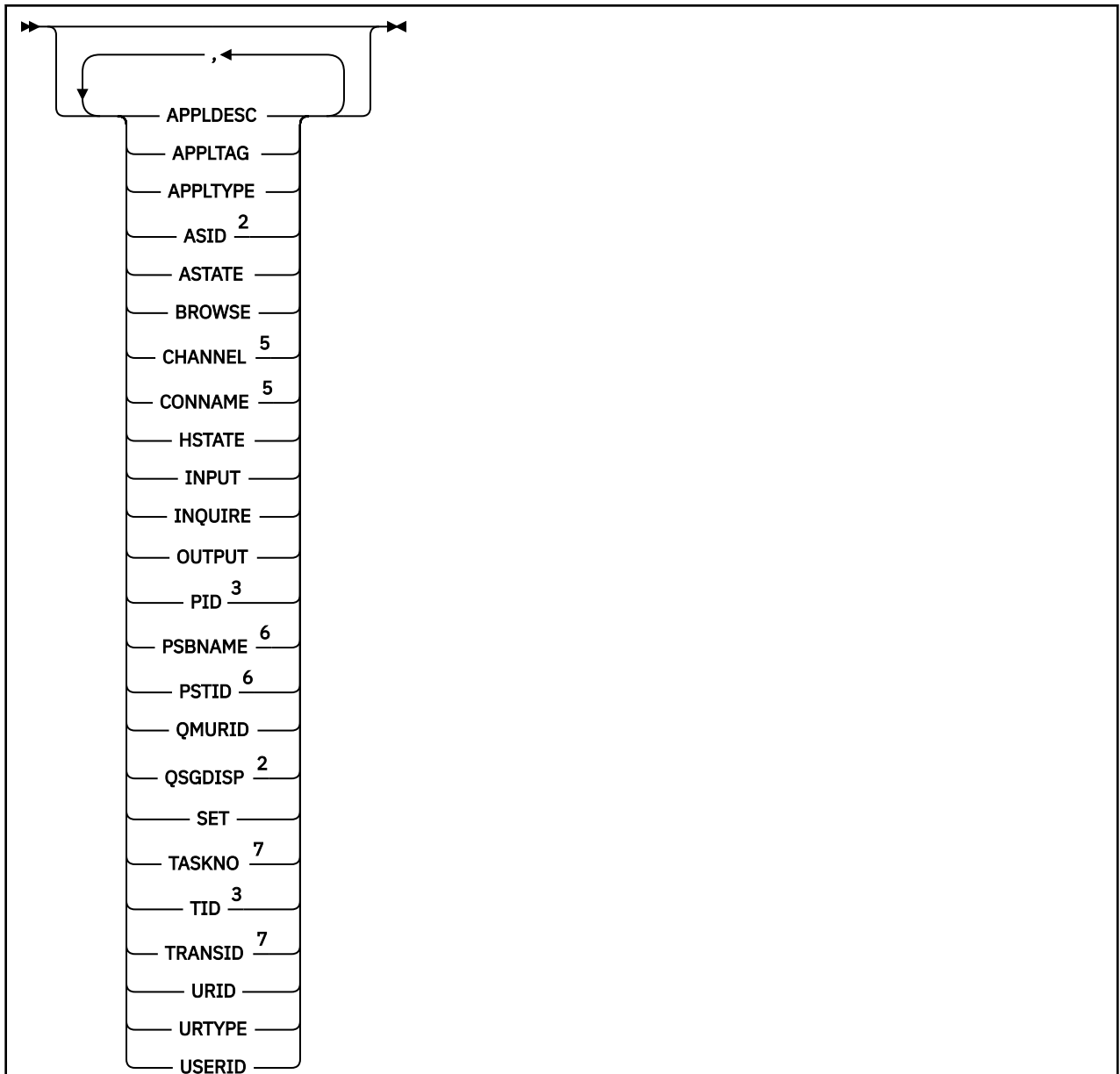
 소스 2CR에서 이 명령을 실행할 수 있습니다. 소스 기호에 대한 설명은 다음을 참조하십시오. [MQSC](#) 및 [PCF](#) 명령을 실행할 수 있는 소스 IBM MQ for z/OS.

- [구문 다이어그램](#)
- [782 페이지의 『DISPLAY QSTATUS의 사용 참고사항』](#)

- 783 페이지의 『DISPLAY QSTATUS의 매개변수 설명』
- 785 페이지의 『큐 상태』
- 787 페이지의 『Handle status』

동의어: DIS QS





참고:

- 1 큐 관리자가 큐 공유 그룹의 구성원일 경우 z/OS에서만 유효합니다.
- 2 z/OS에서만 유효합니다.
- 3 z/OS에서는 유효하지 않습니다.
- 4 또한 MONITOR 매개변수 선택에 의해서도 표시됩니다.
- 5 채널 시작기만
- 6 IMS만 해당
- 7 CICS만 해당

DISPLAY QSTATUS의 사용 참고사항

비동기 사용자 상태(ASTATE)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.

필터 키워드

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.

연산자

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.

필터 값

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/OS z/OS의 경우 WHERE 매개변수를 사용하여 필터 조건을 지정하는 경우에도 이 값이 기본값이지만 다른 플랫폼에서는 요청된 속성만 표시됩니다.

z/OS 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 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.

*

명령은 로컬 큐 관리자에서 실행되며 큐 공유 그룹의 모든 활성 큐 관리자에도 전달됩니다. 이 값의 효과는 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

임의 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)
- **Multi** 현재 큐 용량 (CURDEPTH 매개변수)
- **z/OS** z/OS에 한해 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.

Multi CURFSIZE

큐 파일의 현재 크기를 표시하며(메가바이트) 가장 가까운 메가바이트로 반올림됩니다.

기본 속성이 있는 새 큐의 경우, CURFSIZE 값은 1입니다.

Multi CURMAXFS

큐에서 사용 중인 현재 블록 크기가 지정된 경우 가장 가까운 메가바이트로 증가할 수 있는 큐 파일의 현재 최대 크기를 표시합니다.

이 필드의 사용은 두 가지입니다.

- 현재 블록 크기에 대해 MAXFSIZE(DEFAULT)를 설정한 경우, CURMAXFS에는 DEFAULT의 실제 값이 표시됩니다.
- CURMAXFS가 MAXFSIZE와 일치하지 않는 경우 더 큰 단위를 채택하기 위해 큐를 배수해야 합니다.

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.

z/OS 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.

z/OS 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.

z/OS 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.

z/OS 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.

Multi MEDIALOG

큐의 매체 복원에 필요한 로그 범위 또는 저널 수신자. 순환 로깅이 있는 큐 관리자에서 MEDIALOG는 널 (null) 문자열로 리턴됩니다.

이 매개변수는 멀티플랫폼에서만 올바릅니다.

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.

z/OS 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 메시지를 큐에 넣은 시간부터 애플리케이션에 의해 검색될 때까지가 측정되므로 Put 애플리케이션이 커밋 시 지연을 통해 발생한 간격도 포함됩니다.

다음 두 값을 표시하고 메시지를 처리할 때만 다시 계산합니다.

- 처리한 마지막 몇 개의 메시지를 기반으로 하는 값
- 최근에 처리한 메시지의 큰 샘플을 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 커밋되지 않은 변경사항이 보류 중입니다.

NO

보류 중인 커밋되지 않은 변경이 없습니다.

n

Multi 멀티플랫폼에서 보류 중인 커밋되지 않은 변경 사항 수를 표시하는 정수 값

공유 큐의 경우, 리턴된 값은 응답을 생성하는 큐 관리자에만 적용됩니다. 이 값은 큐 공유 그룹에 있는 모든 큐 관리자에는 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)
- **Multi** 사용자 ID(USERID 매개변수) - APPLTYPE(SYSTEM)에 대해서는 리턴되지 않음

참고: **z/OS** z/OS에서 요청된 경우에만 리턴됩니다.

- **Multi** 애플리케이션 태그(APPLTAG 매개변수)
- 애플리케이션 유형(APPLTYPE 매개변수)
- **z/OS** z/OS에 한해 큐 공유 그룹 속성 지정(QSGDISP 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 애플리케이션 ID
- IMS 영역 이름
- 채널 시작기 작업 이름
-  IBM i 작업 이름
-   Linux 또는 AIX 프로세스
-  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

사용자

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.

SUSPENDED

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 구조의 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.

NO

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.

NO

핸들에서 입력 액세스를 제공하지 않습니다.

INQUIRE

핸들에서 큐에 대한 조회 액세스를 현재 제공하는지 여부를 표시합니다. 값은 다음 중 하나입니다.

YES

핸들이 조회 액세스를 제공합니다.

NO

핸들이 조회 액세스를 제공하지 않습니다.

OUTPUT

핸들에서 큐에 대한 출력 액세스를 제공하는지 여부를 지시합니다. 값은 다음 중 하나입니다.

YES

핸들에서 출력 액세스를 제공합니다.

NO

핸들에서 출력 액세스를 제공하지 않습니다.

PID

지정된 큐를 연 애플리케이션의 프로세스 ID를 지정하는 숫자.

▶ **z/OS** 이 매개변수는 z/OS에서 유효하지 않습니다.

▶ **z/OS** **PSBNAME**

프로그램 스펙 블록(PSB)의 8자 이름은 실행 중인 IMS 트랜잭션과 연관됩니다. PSBNAME 및 PSTID를 사용하여 IMS 명령으로 트랜잭션을 영구 제거할 수 있습니다. z/OS에서만 유효합니다.

이 매개변수는 APPLTYPE 매개변수의 값이 IMS인 경우에만 리턴됩니다.

▶ **z/OS** **PSTID**

연결된 IMS 영역의 4자로 된 IMS 프로그램 스펙 테이블(PST) 영역 ID. z/OS에서만 유효합니다.

이 매개변수는 APPLTYPE 매개변수의 값이 IMS인 경우에만 리턴됩니다.

QMURID

큐 관리자 복구 단위 ID.

- ▶ **z/OS** z/OS에서 이 값은 8바이트 로그 RBA이며 16자의 16진 문자로 표시됩니다.
- ▶ **Multi** 멀티플랫폼에서 이 값은 8바이트 트랜잭션 ID이며 m.n로 표시됩니다. 여기서 m 및 n는 트랜잭션 ID의 첫 번째 및 마지막 4바이트의 10진수 표시입니다.

필터 키워드로 QMURID를 사용할 수 있습니다.

- ▶ **z/OS** z/OS에서 필터 값을 16진 문자열로 지정해야 합니다.
- ▶ **Multi** 멀티플랫폼에서 필터 값을 마침표(.)로 구분된 10진수쌍으로 지정해야 합니다.

EQ, NE, GT, LT, GE 또는 LE 필터 연산자만을 사용할 수 있습니다.

▶ **z/OS** **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.

NO

핸들에서 설정 액세스를 제공하지 않습니다.

z/OS TASKNO

7자리 숫자 CICS 태스크 번호입니다. 이 번호는 CICS 명령 "CEMT SET TASK (taskno) 에서 사용할 수 있습니다. PURGE " 를 사용하여 CICS 태스크를 종료하십시오. 이 매개변수는 z/OS에서만 유효합니다.

이 매개변수는 APPLTYPE 매개변수의 값이 CICS인 경우에만 리턴됩니다.

TID

지정된 큐를 연 애플리케이션 프로세스 내의 스레드 ID를 지정하는 숫자.

z/OS 이 매개변수는 z/OS에서 유효하지 않습니다.

별표(*)는 공유 연결을 통해 이 큐가 열렸음을 나타냅니다.

공유 연결에 대한 자세한 정보는 [MQCONN와](#)의 공유(스레드 독립적) 연결을 참조하십시오.

z/OS TRANSID

4자로 된 CICS 트랜잭션 ID. 이 매개변수는 z/OS에서만 유효합니다.

이 매개변수는 APPLTYPE 매개변수의 값이 CICS인 경우에만 리턴됩니다.

URID

연결과 연관된 외부 복구 단위 ID. 외부 동기점 코디네이터로 알려진 복구 ID입니다. 형식은 URATYPE 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)
- QMGR

URATYPE은 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(큐 속성 표시)

MQSC 명령 **DISPLAY QUEUE**를 사용하여 하나 이상의 임의 유형의 큐 속성을 표시할 수 있습니다.

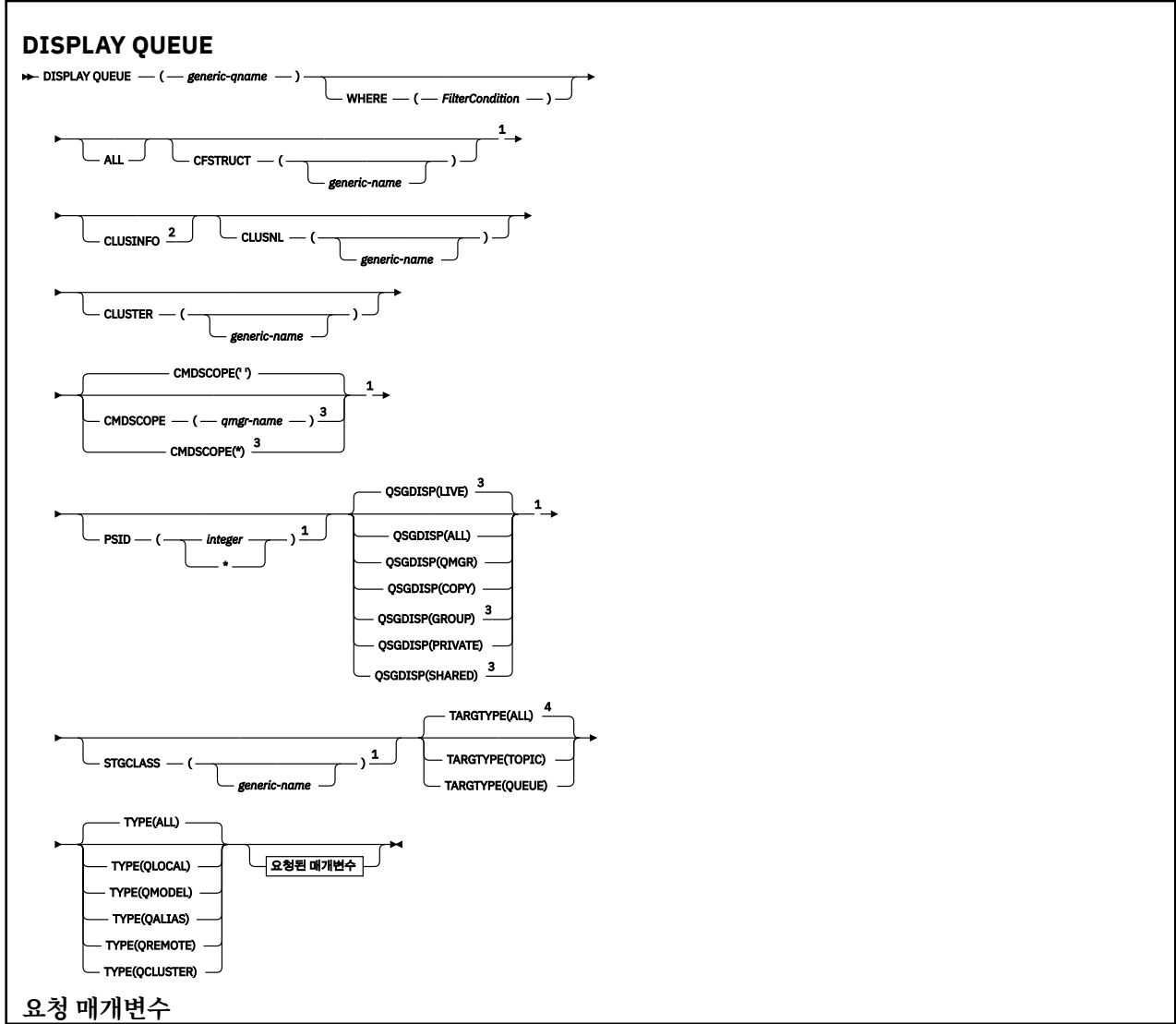
MQSC 명령 사용

MQSC 명령을 사용하는 방법에 대한 정보는 [MQSC 명령을 사용하여 IBM MQ 관리](#)를 참조하십시오.

z/OS 소스 2CR에서 이 명령을 실행할 수 있습니다. 소스 기호에 대한 설명은 다음을 참조하세요. [MQSC 및 PCF 명령을 실행할 수 있는 소스IBM MQ for z/OS](#).

- [구문 다이어그램](#)
- 794 페이지의 『[사용법 참고](#)』
- 794 페이지의 『[DISPLAY QUEUE의 매개변수 설명](#)』

Synonym: DIS Q



ACCTQ
ALDATE
ALTIME
BOQNAME
BOTHRESH
CAPEXPY
CLCHNAME
CLUSDATE
CLUSQMGR
CLUSQT
CLUSTIME
CLWLPRTY
CLWLRANK
CLWLUSEQ
CRDATE
CRTIME
CURDEPTH
CUSTOM
DEFBIND
DEFPRESP
DEFPRTY
DEFPST
DEFREADA
DEFSOPT
DEFTYPE
DESCR
DISTL 5
GET
HARDENBO
IMGRCOVQ 5
INDXTYPE 1
INITQ
IPPROCS
MAXDEPTH
MAXFSIZE 6
MAXMSG
MONQ
MSGDLVSQ
NPMCLASS
OPPROCS
PROCESS
PROPCTL
PUT
QDEPTHHI
QDEPTHLO
QDPHIEV
QDPLOEV
QDPMAXEV
QMID
QSVCEV
QSVCINT
QTYPE
RETINTVL
RNAME
RQMNAME
SCOPE 6
SHARE
STATQ
STREAMQ
STRMQOS
TARGET
TARGETYPE
TPIPE 1
TRIGDATA
TRIGDPH
TRIGGER
TRIGMPRI
TRIGTYPE
USAGE
XMITQ

참고:

¹ z/OS에서만 유효합니다.

² z/OS의 경우 CSQINP2에서 이 명령을 실행할 수 없습니다.

- ³ 큐 관리자가 큐 공유 그룹의 구성원일 경우 z/OS에서만 유효합니다.
- ⁴ 알리어스 큐에서만 유효합니다.
- ⁵ z/OS에서는 유효하지 않습니다.
- ⁶ z/OS 또는 IBM i에서는 유효하지 않습니다.

사용법 참고

1. 대신 다음 명령(또는 동의어)을 사용하여 이러한 속성을 표시할 수 있습니다.

- **DISPLAY QALIAS**
- **DISPLAY QCLUSTER**
- **DISPLAY QLOCAL**
- **DISPLAY QMODEL**
- **DISPLAY QREMOTE**

이러한 명령은 **DISPLAY QUEUE TYPE**(*queue-type*) 명령과 동일한 출력을 생성합니다. 이 방법으로 명령을 입력하는 경우에는 **TYPE** 매개변수를 사용하지 마십시오.

2. **z/OS** z/OS에서 채널 시작기가 실행 중이어야 클러스터 큐에 대한 정보를 표시할 수 있습니다 (TYPE (QCLUSTER) 또는 CLUSINFO 매개변수 사용).
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

표시할 큐 정의의 로컬 이름입니다(IBM MQ 오브젝트의 이름 지정 규칙 참조). 후미에 별표 *가 있으면 0자 이상의 문자가 뒤에 오는 지정된 여간이 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.

필터 키워드

이 **DISPLAY** 명령의 속성을 표시하는 데 사용할 수 있는 대부분의 매개변수입니다. 그러나

z/OS CMDSCOPE, QDPHIEV, QDPLOEV, QDPMAXEV, **z/OS** QSGDISP, 또는 QSVCI EV

매개변수를 필터 키워드로 사용할 수 없습니다. 큐를 선택하는 데도 사용하는 경우 **z/OS**

CFSTRUCT, CLUSTER, **z/OS** PSID, **z/OS** STGCLASS, 또는 CLUSNL을 사용할 수 없습니다. 필터 키워드가 유효한 속성이 아닌 유형의 큐는 표시되지 않습니다.

연산자

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

LK사용자가 *filter-value*로 제공하는 일반 문자열과 일치합니다.**NL**사용자가 *filter-value*로 제공하는 일반 문자열과 일치하지 않습니다.**필터 값**

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.

모두

모든 속성을 표시하려면 이를 지정하십시오. 이 매개변수를 지정하면, 특별히 요청한 속성은 전혀 효과가 없으며 모든 속성이 계속 표시됩니다.

모든 플랫폼에서 일반 이름을 지정하지 않고 특정 속성을 요청하지 않으면 이 값이 기본값입니다.

z/OS z/OS의 경우 WHERE 매개변수를 사용하여 필터 조건을 지정하는 경우에도 이 매개변수가 기본 값이지만 다른 플랫폼에서는 요청된 속성만 표시됩니다.

z/OS 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.

z/OS z/OS에서는 CSQINP2에서 DISPLAY QUEUE CLUSINFO 명령을 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.

참고: **z/OS** 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.

z/OS CMDSCOPE

이 매개변수는 z/OS에만 적용되며 큐 관리자가 큐 공유 그룹의 멤버일 때 명령이 실행되는 방법을 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 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.

*

명령은 로컬 큐 관리자에서 실행되며 큐 공유 그룹의 모든 활성 큐 관리자에도 전달됩니다. 이러한 작업의 효과는 큐 공유 그룹의 모든 큐 관리자에 명령을 입력하는 것과 같습니다.

CMDSCOPE를 필터 키워드로 사용할 수 없습니다.

z/OS 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.

z/OS 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.

QMGR

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.

QMGR

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.

z/OS 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.

TARGETTYPE (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.

ALL 이외에도, 다음과 같이 **DEFINE** 명령(QALIAS, QLOCAL, QMODEL, QREMOTE 또는 해당 동의어)에 허용되는 모든 큐 유형을 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.

Multi 멀티플랫폼에서 QTYPE(type)는 이 매개변수의 동의어로 사용할 수 있습니다.

큐 이름 및 큐 유형 **z/OS** (및 z/OS에서는 큐 속성 지정)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.

표 175. **DISPLAY QUEUE** 명령으로 리턴할 수 있는 매개변수

	로컬 큐	모델 큐	알리어스 큐	리모트 큐	클러스터 큐
<u>ACCTQ</u>	✓	✓	해당사항 없음	해당사항 없음	해당사항 없음
<u>ALTDATE</u>	✓	✓	✓	✓	✓
<u>ALTTIME</u>	✓	✓	✓	✓	✓
<u>BOQNAME</u>	✓	✓	해당사항 없음	해당사항 없음	해당사항 없음
<u>BOTHRESH</u>	✓	✓	해당사항 없음	해당사항 없음	해당사항 없음
<u>CAPEXPY</u>	✓	✓	✓	✓	✓
z/OS <u>CFSTRUCT</u>	✓	✓	해당사항 없음	해당사항 없음	해당사항 없음
<u>CLCHNAME</u>	✓	✓	해당사항 없음	해당사항 없음	해당사항 없음
<u>CLUSDATE</u>	해당사항 없음	해당사항 없음	해당사항 없음	해당사항 없음	✓
<u>CLUSNL</u>	✓	해당사항 없음	✓	✓	해당사항 없음
<u>CLUSQMGR</u>	해당사항 없음	해당사항 없음	해당사항 없음	해당사항 없음	✓
<u>CLUSQT</u>	해당사항 없음	해당사항 없음	해당사항 없음	해당사항 없음	✓
클러스터	✓	해당사항 없음	✓	✓	✓
<u>CLUSTIME</u>	해당사항 없음	해당사항 없음	해당사항 없음	해당사항 없음	✓

표 175. **DISPLAY QUEUE** 명령으로 리턴할 수 있는 매개변수 (계속)

	로컬 큐	모델 큐	알리어스 큐	리모트 큐	클러스터 큐
<u>CLWLPRTY</u>	✓	해당사항 없음	✓	✓	✓
<u>CLWLRANK</u>	✓	해당사항 없음	✓	✓	✓
<u>CLWLUSEQ</u>	✓	해당사항 없음	해당사항 없음	해당사항 없음	해당사항 없음
<u>CRDATE</u>	✓	✓	해당사항 없음	해당사항 없음	해당사항 없음
<u>CRTIME</u>	✓	✓	해당사항 없음	해당사항 없음	해당사항 없음
<u>CURDEPTH</u>	✓	해당사항 없음	해당사항 없음	해당사항 없음	해당사항 없음
<u>CUSTOM</u>	✓	✓	✓	✓	✓
<u>DEFBIND</u>	✓	해당사항 없음	✓	✓	✓
<u>DEFPRESP</u>	✓	✓	✓	✓	✓
<u>DEFPRTY</u>	✓	✓	✓	✓	✓
<u>DEFPSIST</u>	✓	✓	✓	✓	✓
<u>DEFREADA</u>	✓	✓	✓	해당사항 없음	해당사항 없음
<u>DEFSOPT</u>	✓	✓	해당사항 없음	해당사항 없음	해당사항 없음
<u>DEFTYPE</u>	✓	✓	해당사항 없음	해당사항 없음	해당사항 없음
<u>DESCR</u>	✓	✓	✓	✓	✓
<u>DISTL</u>	✓	✓	해당사항 없음	해당사항 없음	해당사항 없음
<u>get</u>	✓	✓	✓	해당사항 없음	해당사항 없음
<u>HARDENBO</u>	✓	✓	해당사항 없음	해당사항 없음	해당사항 없음
<u>IMGRCOVQ</u>	✓	✓	해당사항 없음	해당사항 없음	해당사항 없음
<u>INDXTYPE</u>	✓	✓	해당사항 없음	해당사항 없음	해당사항 없음
<u>INITQ</u>	✓	✓	해당사항 없음	해당사항 없음	해당사항 없음
<u>IPPROCS</u>	✓	해당사항 없음	해당사항 없음	해당사항 없음	해당사항 없음
<u>MAXDEPTH</u>	✓	✓	해당사항 없음	해당사항 없음	해당사항 없음
<u>MAXFSIZE</u>	✓	✓	해당사항 없음	해당사항 없음	해당사항 없음
<u>MAXMSGL</u>	✓	✓	해당사항 없음	해당사항 없음	해당사항 없음
<u>MONQ</u>	✓	✓	해당사항 없음	해당사항 없음	해당사항 없음
<u>MSGDLVSQ</u>	✓	✓	해당사항 없음	해당사항 없음	해당사항 없음
<u>NPMCLASS</u>	✓	✓	해당사항 없음	해당사항 없음	해당사항 없음
<u>OPPROCS</u>	✓		해당사항 없음	해당사항 없음	해당사항 없음

표 175. **DISPLAY QUEUE** 명령으로 리턴할 수 있는 매개변수 (계속)

	로컬 큐	모델 큐	알리어스 큐	리모트 큐	클러스터 큐
<u>프로세스</u>	✓	✓	해당사항 없음	해당사항 없음	해당사항 없음
PROPCTL	✓	✓	✓	해당사항 없음	해당사항 없음
 <u>PSID</u>	✓	해당사항 없음	해당사항 없음	해당사항 없음	해당사항 없음
<u>PUT</u>	✓	✓	✓	✓	✓
<u>QDEPTHHI</u>	✓	✓	해당사항 없음	해당사항 없음	해당사항 없음
<u>QDEPTHLO</u>	✓	✓	해당사항 없음	해당사항 없음	해당사항 없음
<u>QDPHIEV</u>	✓	✓	해당사항 없음	해당사항 없음	해당사항 없음
<u>QDPLOEV</u>	✓	✓	해당사항 없음	해당사항 없음	해당사항 없음
<u>QDPMAXEV</u>	✓	✓	해당사항 없음	해당사항 없음	해당사항 없음
<u>QMID</u>	해당사항 없음	해당사항 없음	해당사항 없음	해당사항 없음	✓
 <u>QSGDISP</u>	✓	✓	✓	✓	✓
<u>QSVCIEV</u>	✓	✓	해당사항 없음	해당사항 없음	해당사항 없음
<u>QSVCINT</u>	✓	✓	해당사항 없음	해당사항 없음	해당사항 없음
<u>QTYPE</u>	✓	✓	✓	✓	✓
<u>RETINTVL</u>	✓	✓	해당사항 없음	해당사항 없음	해당사항 없음
<u>RNAME</u>	해당사항 없음	해당사항 없음	해당사항 없음	✓	해당사항 없음
<u>RQMNAME</u>	해당사항 없음	해당사항 없음	해당사항 없음	✓	해당사항 없음
<u>SCOPE</u>	✓	해당사항 없음	✓	✓	해당사항 없음
<u>SHARE</u>	✓	✓	해당사항 없음	해당사항 없음	해당사항 없음
<u>STATQ</u>	✓	✓	해당사항 없음	해당사항 없음	해당사항 없음
<u>STGCLASS</u>	✓	✓	해당사항 없음	해당사항 없음	해당사항 없음
 <u>STREAMQ</u>	✓	✓	해당사항 없음	해당사항 없음	해당사항 없음
 <u>STRMQOS</u>	✓	✓	해당사항 없음	해당사항 없음	해당사항 없음
대상	해당사항 없음	해당사항 없음	✓	해당사항 없음	해당사항 없음
<u>TARGETTYPE</u>	해당사항 없음	해당사항 없음	✓	해당사항 없음	해당사항 없음
<u>TPIPE</u>	✓	해당사항 없음	해당사항 없음	해당사항 없음	해당사항 없음
<u>TRIGDATA</u>	✓	✓	해당사항 없음	해당사항 없음	해당사항 없음

표 175. **DISPLAY QUEUE** 명령으로 리턴할 수 있는 매개변수 (계속)

	로컬 큐	모델 큐	알리어스 큐	리모트 큐	클러스터 큐
<u>TRIGDPTH</u>	✓	✓	해당사항 없음	해당사항 없음	해당사항 없음
<u>TRIGGER</u>	✓	✓	해당사항 없음	해당사항 없음	해당사항 없음
<u>TRIGMPRI</u>	✓	✓	해당사항 없음	해당사항 없음	해당사항 없음
<u>TRIGTYPE</u>	✓	✓	해당사항 없음	해당사항 없음	해당사항 없음
<u>USAGE</u>	✓	✓	해당사항 없음	해당사항 없음	해당사항 없음
<u>XMITQ</u>	해당사항 없음	해당사항 없음	해당사항 없음	✓	해당사항 없음

ACCTQ

계정(z/OS에서는 스레드 레벨 및 큐 레벨 계정) 데이터 콜렉션이 큐에 사용됩니다.

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.

V 9.4.0 CAPEXPRT (integer)

해석 경로에서 이 오브젝트를 사용하여 열린 오브젝트 핸들에 넣은 메시지가 만기 처리에 적합하게 될 때까지 시스템에 남아 있는 최대 시간 (10분의 1초 단위로 표시) 입니다.

CLCHNAME

CLCHNAME은(는) 이 큐를 전송 큐로 사용하는 클러스터 송신자 채널의 총칭명입니다. 이 속성은 해당 클러스터 전송 큐에서 클러스터 수신자 채널로 메시지를 송신할 클러스터 송신자 채널을 지정합니다.

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/OS z/OS에서 **CURDEPTH** 는 GROUP의 속성 지정 값으로 정의된 큐에 대해 0으로 리턴됩니다. 또한 사용하는 CF 구조가 사용 불가능하거나 실패한 경우 SHARED의 배치로 정의된 큐에 대해 0으로 리턴됩니다.

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

기본 넣기 응답. MQPMO 옵션의 넣기 응답 유형이 MQPMO_RESPONSE_AS_Q_DEF로 설정된 경우 애플리케이션에서 사용해야 하는 동작을 정의합니다.

DEFPRTY

큐에 넣을 메시지의 기본 우선순위입니다.

DEFPSIST

이 큐에 들어온 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.

DEFSOPT

입력을 위해 열린 큐의 기본 공유 옵션입니다.

DEFTYPE

큐 정의 유형입니다. 다음과 같습니다.

- PREDEFINED (사전 정의됨)

큐는 운영자 또는 서비스 큐에 명령 메시지를 보내는 적절한 권한이 부여된 애플리케이션에 의해 **DEFINE** 명령으로 작성되었습니다.

- PERMDYN (영구적 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/OS z/OS에서 큐는 QSGDISP (QMGR)로 작성됩니다.

- 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/OS z/OS에서 큐는 QSGDISP(QMGR)로 작성됩니다.

- SHAREDYN

애플리케이션이 오브젝트 디스크립터(QMOD)에 지정된 이 모델 큐의 이름으로 MQOPEN API 호출을 발행할 때 영구 동적 큐가 작성됩니다.

z/OS의 큐 공유 그룹 환경에서는 QSGDISP(SHARED)로 큐를 작성합니다.

DESCR

설명 주석

Multi DISTL

파트너 큐 관리자가 분배 목록을 지원하는지 여부입니다. .멀티플랫폼에서만 지원됩니다.

GET

큐의 가져오기(get) 작동 가능 여부.

HARDENBO

메시지가 백아웃된 횟수의 계산이 정확한지 확인하기 위해 백아웃 계산이 기록되었는지 여부

참고: 이 매개변수는 IBM MQ for z/OS에만 영향을 미칩니다. 기타 플랫폼에서 설정하고 표시할 수 있지만 적용되지 않습니다.

IMGRCOVQ

선형 로깅이 사용되는 경우 매체 이미지에서 로컬 또는 영구적 동적 큐 오브젝트가 복구 가능한지 여부입니다.

참고: **z/OS** 이 매개변수는 IBM MQ for z/OS에서 유효하지 않습니다.

INDXTYPE

색인 유형(z/OS에서만 지원됨).

INITQ

이니시에이션 큐 이름.

IPPROCS

큐에서 메시지를 가져오기 위해 현재 큐에 연결된 애플리케이션의 수입니다.

z/OS z/OS에서 **IPPROCS** 는 GROUP의 속성 지정 값으로 정의된 큐에 대해 0으로 리턴됩니다. SHARED의 속성 지정 값을 사용하면 전체 그룹에 대한 정보가 아니라 정보를 다시 송신하는 큐 관리자에 대한 핸들만 리턴됩니다.

MAXDEPTH

최대 큐 용량입니다.

Multi MAXFSIZE

표시된 큐 파일의 크기입니다(메가바이트).

이 속성에 대한 기본값은 DEFQFS이고, 이는 기본 큐 파일 크기를 나타내며 2,088,960MB의 하드 코딩된 값과 같습니다.

MAXMSGL

최대 메시지 길이.

MONQ

온라인 모니터링 데이터 컬렉션.

MSGDLVSQ

메시지 전달 순서입니다.

NPMCLASS

큐에 놓여지는 비지속 메시지에 지정되는 신뢰성 레벨.

OPPROCS

큐에 메시지를 넣기 위해 현재 큐에 연결된 애플리케이션의 수입입니다.

Z/OS z/OS에서 **OPPROCS** 는 GROUP의 속성 지정 값으로 정의된 큐에 대해 0으로 리턴됩니다. SHARED의 속성 지정 값을 사용하면 전체 그룹에 대한 정보가 아니라 정보를 다시 송신하는 큐 관리자에 대한 핸들만 리턴됩니다.

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 있어야 하는 애플리케이션이 수정되지 않은 상태로 계속 작동할 수 있습니다.

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.

QDPHIEV를 필터 키워드로 사용할 수 없습니다.

QDPLOEV

큐 저용량 이벤트의 생성 여부를 지정합니다.

QDPLOEV를 필터 키워드로 사용할 수 없습니다.

QDPMAXEV

큐 가득 참 이벤트의 생성 여부.

QDPMAXEV를 필터 키워드로 사용할 수 없습니다.

QMID

큐의 호스트인 큐 관리자의 내부적으로 생성된 고유 이름.

QSVCI EV

서비스 간격 이벤트의 생성 여부를 지정합니다.

QSVCI EV를 필터 키워드로 사용할 수 없습니다.

QSVCI NT

서비스 간격 이벤트 생성 임계값입니다.

QTYPE

큐 유형.

큐 유형이 항상 표시됩니다.

Multi 멀티플랫폼에서 **TYPE(type)**는 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 정의의 범위(z/OS에서는 지원되지 않음).

SHARE

큐를 공유할 수 있는지 여부를 지정합니다.

STATQ

통계 데이터 정보의 수집 여부.

STGCLASS

스토리지 클래스.

Multi **STREAMQ**

각 메시지의 사본이 삽입되는 보조 큐의 이름입니다.

Multi **STRMQOS**

메시지를 중복 큐에 전달할 때 사용할 서비스 품질입니다.

TARGET

이 매개변수는 알리어스 큐의 기본 오브젝트 이름이 표시되도록 요청합니다.

TARGETTYPE

이 매개변수는 알리어스 큐의 대상(기본) 유형이 표시되도록 요청합니다.

TPIPE

브릿지가 활성화 상태인 경우 IBM MQ - IMS 브릿지를 사용하여 OTMA와 통신하는 데 사용되는 **TPIPE** 이름입니다. 이 매개변수는 z/OS에서만 지원됩니다.

z/OS **TPIPE**에 대한 자세한 정보는 [IMS 브릿지 제어](#)를 참조하십시오.

TRIGDATA

트리거 데이터.

TRIGDP TH

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 550 페이지의 『DEFINE QUEUES』의 내용을 참조하십시오.

관련 개념

[모델 큐에 대한 작업](#)

관련 태스크

[기본 오브젝트 속성 표시](#)

DISPLAY SBSTATUS(구독 상태 표시)

MQSC 명령 **DISPLAY SBSTATUS**를 사용하면 구독의 상태를 표시할 수 있습니다.

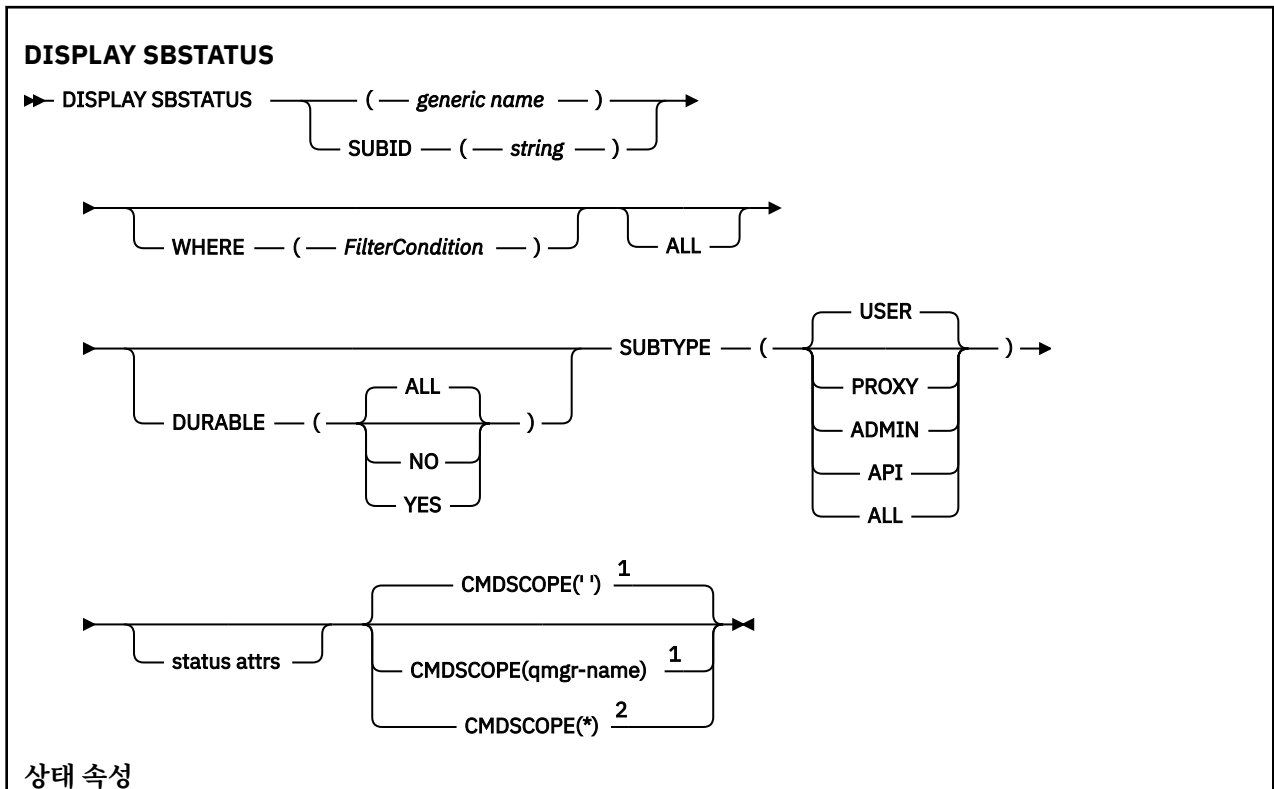
MQSC 명령 사용

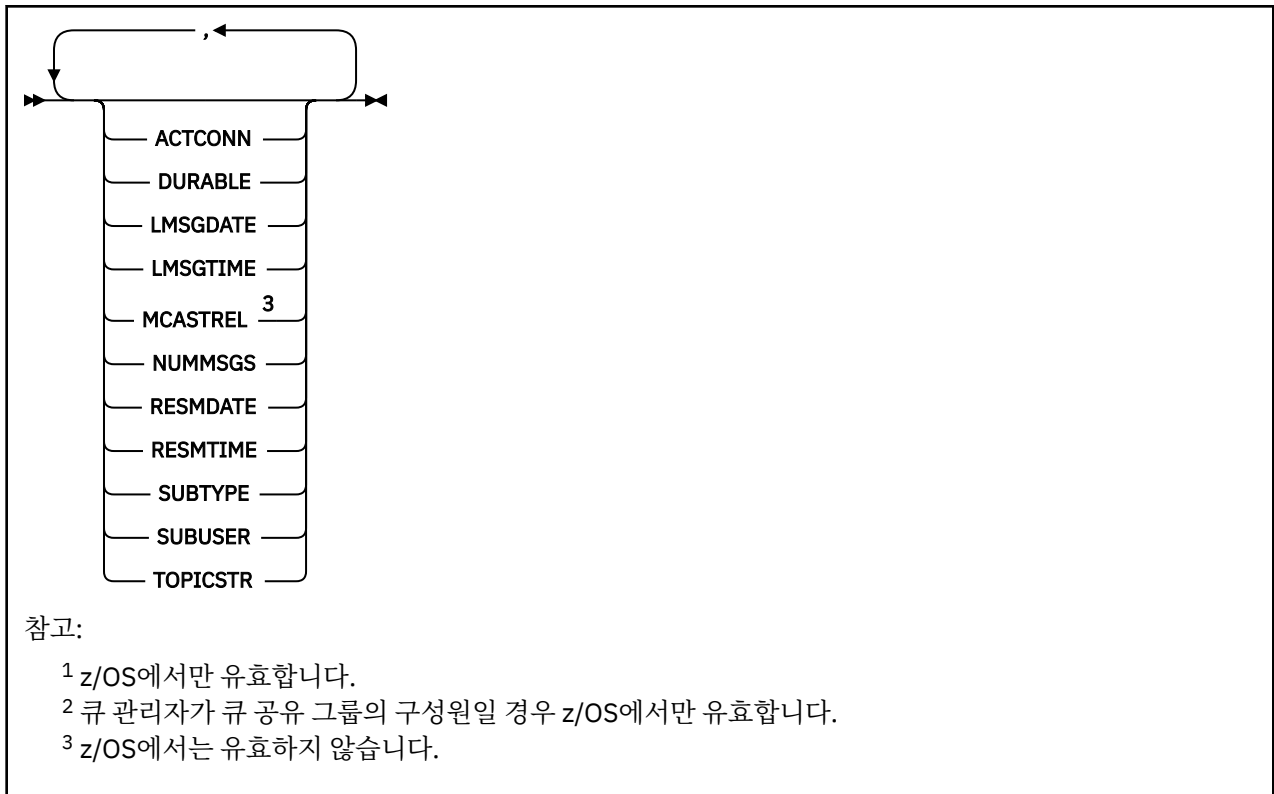
MQSC 명령을 사용하는 방법에 대한 정보는 [MQSC 명령을 사용하여 IBM MQ 관리](#)를 참조하십시오.

z/OS 소스 CR에서 이 명령을 실행할 수 있습니다. 소스 기호에 대한 설명은 다음을 참조하세요. [MQSC](#) 및 PCF 명령을 실행할 수 있는 소스 IBM MQ for z/OS .

- [구문 다이어그램](#)
- 807 페이지의 『DISPLAY SBSTATUS의 매개변수 설명』
- 809 페이지의 『요청 매개변수』

Synonym: DIS SBSTATUS





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.

필터 키워드

이 **DISPLAY** 명령의 속성을 표시하는 데 사용할 수 있는 대부분의 매개변수입니다.

▶ **z/OS** 그러나 **CMDSCOPE** 매개변수는 필터 키워드로 사용할 수 없습니다.

필터 키워드가 유효한 속성이 아닌 유형의 구독은 표시되지 않습니다.

연산자

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.

필터 값

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 운영자만 사용할 수 있습니다. 그러나 속성 값이 매개변수의 가능한 값 목록에서 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 NL인 경우, 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/OS z/OS의 경우 **WHERE** 매개변수를 사용하여 필터 조건을 지정하는 경우에도 이 매개변수가 기본 값이지만 다른 플랫폼에서는 요청된 속성만 표시됩니다.

z/OS CMDSCOPE

이 매개변수는 z/OS에만 적용되며 큐 관리자가 큐 공유 그룹의 멤버일 때 명령이 실행되는 방법을 지정합니다.

QSGDISP이(가) **GROUP**으로 설정된 경우 **CMDSCOPE**은(는) 공백이거나 로컬 큐 관리자여야 합니다.

..

이 명령은 입력된 큐 관리자에서 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.

*

명령은 로컬 큐 관리자에서 실행되며 큐 공유 그룹의 모든 활성 큐 관리자에게도 전달됩니다. 이러한 작업의 효과는 큐 공유 그룹의 모든 큐 관리자에 명령을 입력하는 것과 같습니다.

CMDSCOPE를 필터 키워드로 사용할 수 없습니다.

DURABLE

표시되는 구독의 유형을 제한하려면 이 속성을 지정하십시오.

모두

모든 구독을 표시합니다.

NO

비지속 구독에 대한 정보만 표시됩니다.

YES

지속 가능 구독에 대한 정보만 표시됩니다.

SUBTYPE

표시되는 구독의 유형을 제한하려면 이 속성을 지정하십시오.

사용자

API 및 **ADMIN** subscription만 표시합니다.

PROXY

큐 관리자 간 구독과 관련된 시스템 작성 구독만 선택됩니다.

ADMIN

관리 인터페이스에서 작성 또는 수정한 subscription만 선택됩니다.

API

IBM MQ API 호출을 사용하여 애플리케이션에서 작성한 구독만 선택합니다.

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.

NO

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 *publish*된 날짜.

LMSGTIME

이 구독에 지정된 목적지에 메시지가 마지막으로 *publish*된 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 사용 가능하게 할 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.

SUBUSER(string)

구독의 소유 사용자 ID.

SUBTYPE

구독이 작성된 방법을 표시합니다.

PROXY

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 호출을 사용하여 작성됩니다.

TOPICSTR

구독의 완전히 해석된 토픽 문자열을 리턴합니다.

이 매개변수에 대한 자세한 정보는 [589 페이지](#)의 『[DEFINE SUB\(지속 가능한 구독 작성\)](#)』의 내용을 참조하십시오.

관련 태스크

[구독에서 메시지 검사](#)

z/OS DISPLAY SECURITY (display security settings) on z/OS

Use the MQSC command DISPLAY SECURITY to display the current settings for the security parameters.

z/OS 에서 MQSC 명령 사용

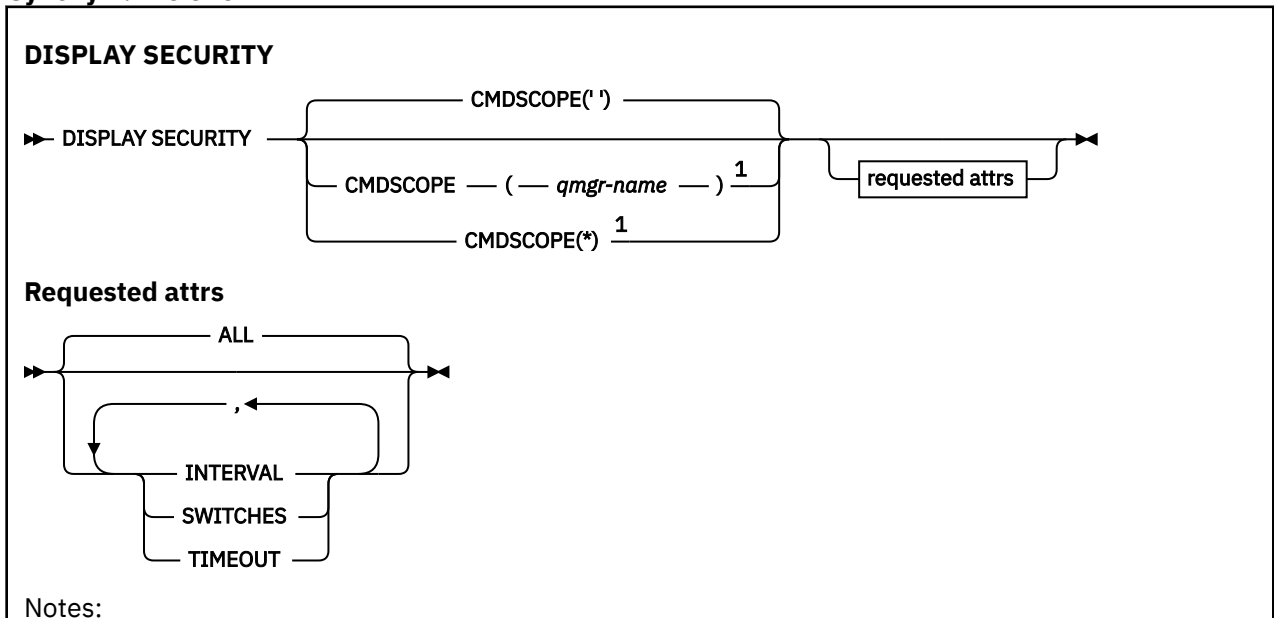
z/OS에서 MQSC 명령을 사용하는 방법에 대한 정보는 [IBM MQ for z/OS에서 MQSC 및 PCF 명령을 실행할 수 있는 소스](#)를 참조하십시오.

You can issue this command from sources CR. 소스 기호에 대한 설명은 다음을 참조하세요. [MQSC 및 PCF 명령을 실행할 수 있는 소스 IBM MQ for z/OS](#).

- [Syntax diagram](#)
- [“Parameter descriptions for DISPLAY SECURITY” on page 811](#)

Note: From IBM WebSphere MQ 7.0 onwards, this command is no longer allowed to be issued from CSQINP1 or CSQINP2 on z/OS.

Synonym: DIS SEC



¹ Valid only when the queue manager is a member of a queue sharing group.

Parameter descriptions for DISPLAY SECURITY

CMDSCOPE

This parameter specifies how the command runs when the queue manager is a member of a queue sharing group.

CMDSCOPE cannot be used for commands issued from the first initialization input data set CSQINP1.

..

The command runs on the queue manager on which it was entered. This is the default value.

qmgr-name

The command runs on the queue manager you specify, providing the queue manager is active within the queue sharing group.

You can specify a queue manager name, other than the queue manager on which the command was entered, only if you are using a queue sharing group environment and if the command server is enabled.

*

The command runs on the local queue manager and is also passed to every active queue manager in the queue sharing group. The effect of this is the same as entering the command on every queue manager in the queue sharing group.

ALL

Display the TIMEOUT, INTERVAL, and SWITCHES parameters. This is the default if no requested parameters are specified.

The command also outputs an additional message, either [CSQH037I](#) or [CSQH038I](#), stating whether security is currently using upper or mixed case security classes.

The command also outputs messages [CSQH040I](#) through [CSQH042I](#) showing the connection authentication settings currently in use.

INTERVAL

Time interval between checks.

SWITCHES

Display the current setting of the switch profiles.

If the subsystem security switch is off, no other switch profile settings are displayed.

TIMEOUT

Timeout value.

See “[ALTER SECURITY \(alter security options\) on z/OS](#)” on page 422 for details of the TIMEOUT and INTERVAL parameters.

Related tasks

[Displaying security status](#)

Multi

멀티플랫폼에서의 DISPLAY SERVICE(서비스 정보 표시)

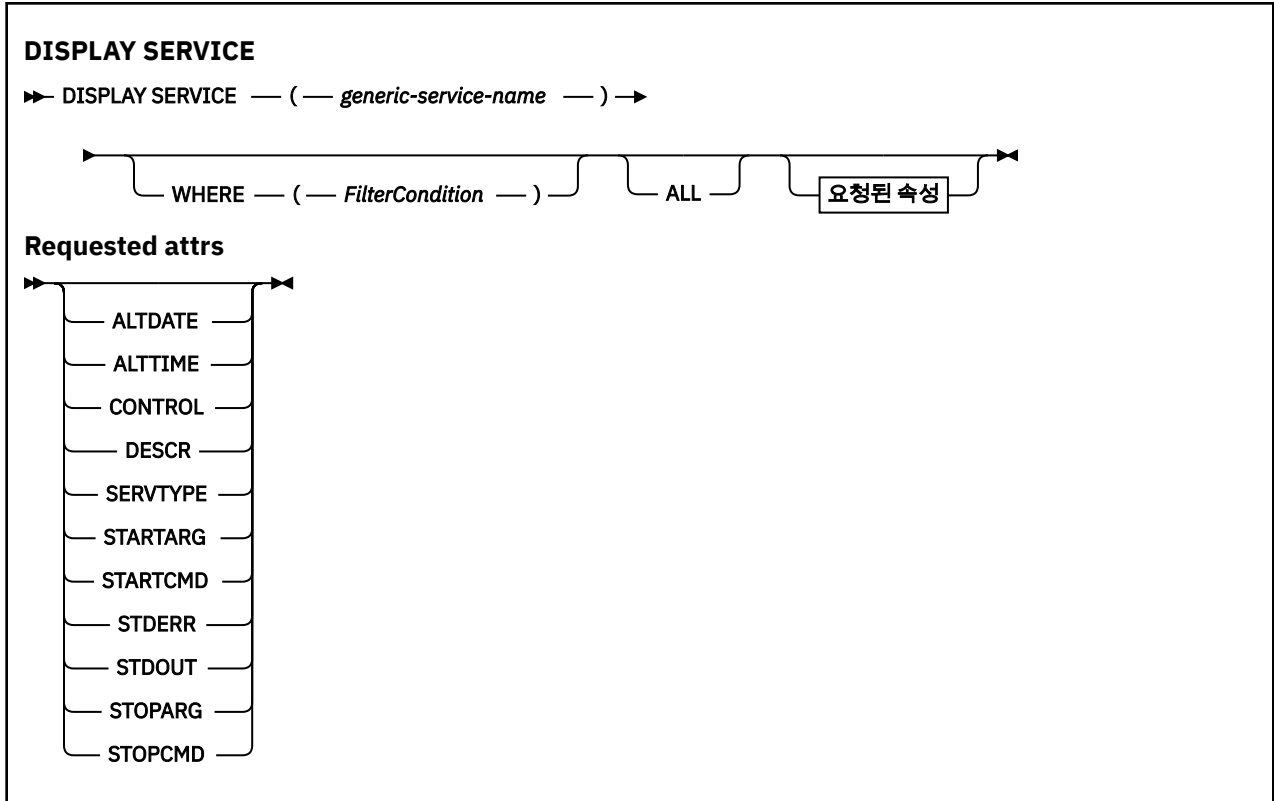
MQSC 명령 DISPLAY SERVICE를 사용하면 서비스에 대한 정보를 표시할 수 있습니다.

MQSC 명령 사용

MQSC 명령을 사용하는 방법에 대한 정보는 [MQSC 명령을 사용하여 IBM MQ 관리를 참조하십시오](#).

- [구문 다이어그램](#)
- [812 페이지의 『DISPLAY SERVICE의 키워드 및 매개변수 설명』](#)

동의어:



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.

필터 키워드

해당 DISPLAY 명령의 속성을 표시하는 데 사용할 수 있는 모든 매개변수.

연산자

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.

필터 값

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.

z/OS의 경우 WHERE 매개변수를 사용하여 필터 조건을 지정하는 경우에도 이 매개변수가 기본값이지만 다른 플랫폼에서는 요청된 속성만 표시됩니다.

요청 매개변수

표시할 데이터를 정의하는 속성을 하나 이상 지정하십시오. 속성은 임의의 순서로 지정될 수 있습니다. 두 번 이상 동일한 속성을 지정하지 마십시오.

ALTDATE

정의가 마지막으로 변경된 날짜입니다(yyyy-mm-dd 양식).

ALLTIME

정의가 마지막으로 변경된 시간(hh.mm.ss 양식).

CONTROL

서비스가 시작되고 정지되는 방식은 다음과 같습니다.

MANUAL

서비스가 자동으로 시작되거나 자동으로 중지되지 않습니다. START SERVICE 및 STOP SERVICE 명령의 사용으로 제어됩니다.

QMGR

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 모니터할 수 없습니다.

SERVER

서버 서비스 오브젝트. 한 번에 하나의 서버 서비스 오브젝트 인스턴스를 실행할 수 있습니다. DISPLAY SVSTATUS 명령을 사용하여 서버 서비스 오브젝트의 상태를 모니터할 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 정지하도록 명령할 때 정지 프로그램에 전달할 인수를 지정합니다.

STOPCMD

서비스 정지가 요청될 때 실행할 실행 가능한 프로그램의 이름을 지정합니다.

이 매개변수에 대한 자세한 정보는 [582 페이지의 『멀티플랫폼에서의 DEFINE SERVICE\(새 서비스 정의 작성\)』](#)의 내용을 참조하십시오.

DISPLAY SMDS (display shared message data sets information) on

z/OS

Use the MQSC command DISPLAY SMDS to display the parameters of existing IBM MQ shared message data sets associated with a specified application structure.

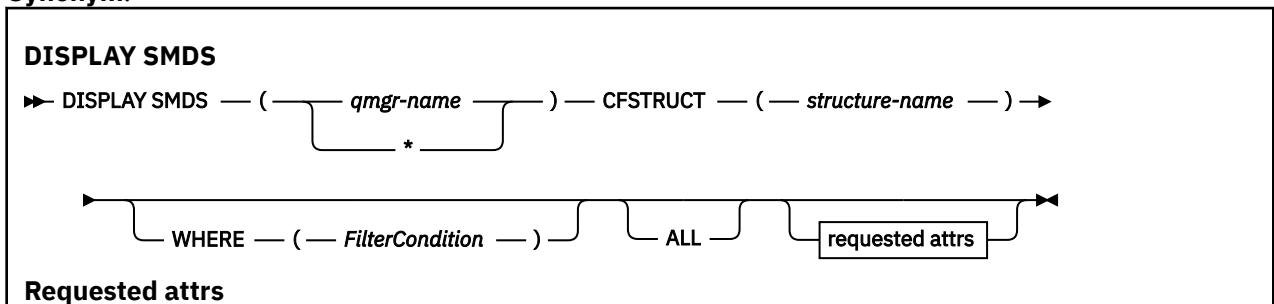
z/OS 에서 MQSC 명령 사용

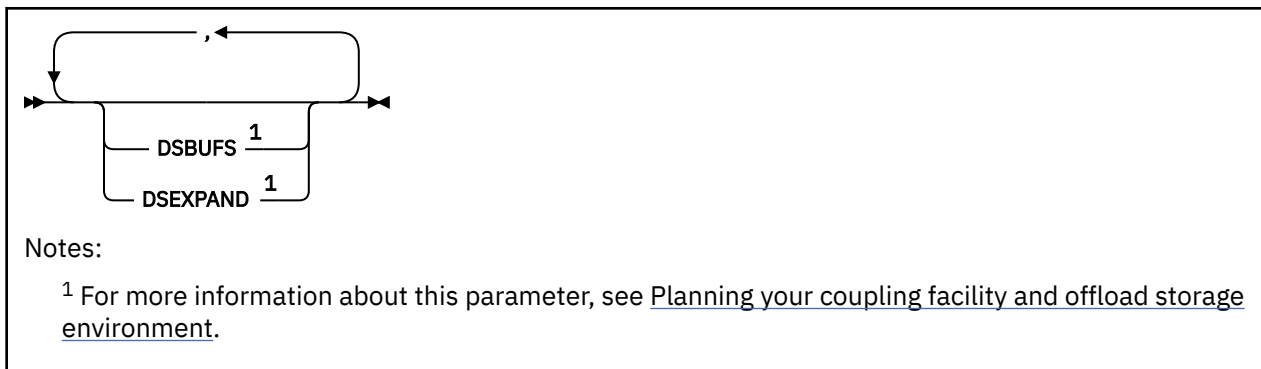
z/OS에서 MQSC 명령을 사용하는 방법에 대한 정보는 [IBM MQ for z/OS에서 MQSC 및 PCF 명령을 실행할 수 있는 소스](#)를 참조하십시오.

You can issue this command from sources 2CR. 소스 기호에 대한 설명은 다음을 참조하세요. [MQSC 및 PCF 명령을 실행할 수 있는 소스 IBM MQ for z/OS](#).

- [Syntax diagram](#)
- [“Parameter descriptions for DISPLAY SMDS” on page 815](#)
- [“Usage notes for DISPLAY SMDSCONN” on page 818](#)

Synonym:





Parameter descriptions for DISPLAY SMDS

The parameter descriptions for the DISPLAY SMDS command.

SMDS(*qmgr-name**)

Specifies the queue manager for which the shared message data set properties are to be displayed, or an asterisk to display the properties for all shared message data sets associated with the specified CFSTRUCT.

CFSTRUCT(*structure-name*)

Specify the coupling facility application structure for which the properties of one or more shared message data sets are to be displayed.

WHERE

Specify a filter condition to display only the SMDS information that satisfies the selection criterion of the filter condition. The filter condition is in three parts: *filter-keyword*, *operator*, and *filter-value*:

filter-keyword

Any parameter that can be used to display attributes for this DISPLAY command.

operator

This is used to determine whether a CF application structure satisfies the filter value on the given filter keyword. The operators are:

LT

Less than

GT

Greater than

EQ

Equal to

NE

Not equal to

LE

Less than or equal to

GE

Greater than or equal to

LK

Matches a generic string that you provide as a *filter-value*

NL

Does not match a generic string that you provide as a *filter-value*

filter-value

The value that the attribute value must be tested against using the operator. Depending on the filter-keyword, this can be:

- An explicit value, that is a valid value for the attribute being tested.

You can use any of the operators except LK and NL. However, if the value is one from a possible set of values returnable on a parameter (for example, the value YES on the RECOVER parameter), you can only use EQ or NE.

- A generic value. This is a character string (such as the character string you supply for the DESCR parameter) with an asterisk at the end, for example ABC*. The characters must be valid for the attribute you are testing. If the operator is LK, all items where the attribute value begins with the string (ABC in the example) are listed. If the operator is NL, all items where the attribute value does not begin with the string are listed. You cannot use a generic filter-value for parameters with numeric values or with one of a set of values.

You can only use operators LK or NL for generic values on the DISPLAY SMDS command.

ALL

Specify this keyword to display all attributes. If this keyword is specified, any attributes that are requested specifically have no effect; all attributes are still displayed.

This is the default behavior if you do not specify a generic name and do not request any specific attributes.

Requested parameters for DISPLAY SMDS

The following information is returned for each selected data set:

SMDS

The queue manager name which owns the shared message data set for which properties are being displayed.

CFSTRUCT

The coupling facility application structure name.

DSBUFS

Displays the override value for the number of buffers to be used by the owning queue manager for accessing shared message data sets for this structure, or DEFAULT if the group value from the CFSTRUCT definition is being used.

DSEXPAND

Displays the override value (YES or NO) for the data set expansion option, or DEFAULT if the group value from the CFSTRUCT definition is being used.

z/OS DISPLAY SMDSCONN (display shared message data sets connection information) on z/OS

Use the MQSC command DISPLAY SMDSCONN to display status and availability information about the connection between the queue manager and the shared message data sets for the specified CFSTRUCT.

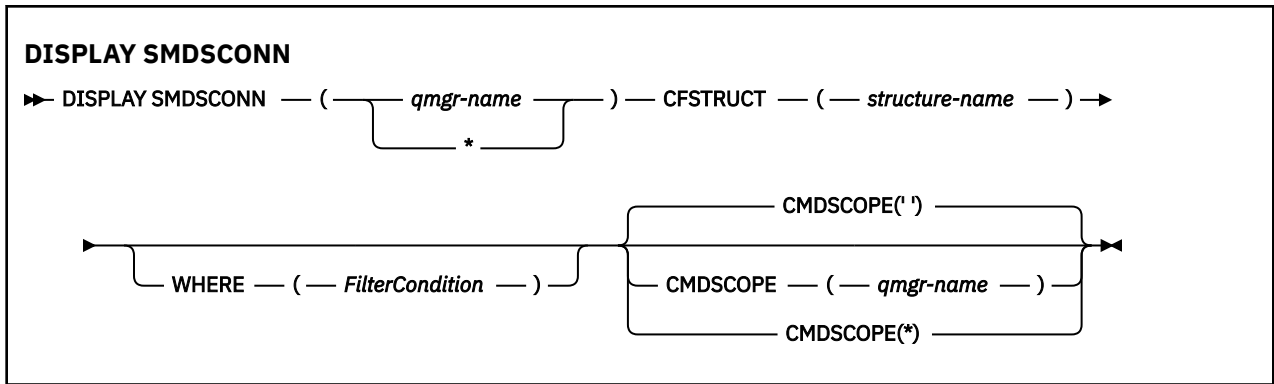
z/OS 에서 MQSC 명령 사용

z/OS에서 MQSC 명령을 사용하는 방법에 대한 정보는 [IBM MQ for z/OS에서 MQSC 및 PCF 명령을 실행할 수 있는 소스를 참조하십시오](#).

You can issue this command from sources 2CR. 소스 기호에 대한 설명은 다음을 참조하세요. [MQSC 및 PCF 명령을 실행할 수 있는 소스 IBM MQ for z/OS](#).

- [Syntax diagram](#)
- [“Parameter descriptions for DISPLAY SMDSCONN” on page 817](#)
- [“Usage notes for DISPLAY SMDSCONN” on page 818](#)

Synonym:



Parameter descriptions for DISPLAY SMDSCONN

The parameter descriptions for the DISPLAY SMDS command.

SMDSCONN(*qmgr-name*|*)

Specify the queue manager which owns the SMDS for which the connection information is to be displayed, or an asterisk to display the connection information for all shared message data sets associated with the specified CFSTRUCT.

CFSTRUCT(*structure-name*)

Specify the structure name for which the shared message data set connection information is required.

WHERE

Specify a filter condition to display only the SMDS connection information that satisfies the selection criterion of the filter condition. The filter condition is in three parts: *filter-keyword*, *operator*, and *filter-value*:

filter-keyword

Any parameter that can be used to display attributes for this DISPLAY command.

operator

This is used to determine whether a CF application structure satisfies the filter value on the given filter keyword. The operators are:

LT

Less than

GT

Greater than

EQ

Equal to

NE

Not equal to

LE

Less than or equal to

GE

Greater than or equal to

LK

Matches a generic string that you provide as a *filter-value*

NL

Does not match a generic string that you provide as a *filter-value*

filter-value

The value that the attribute value must be tested against using the operator. Depending on the filter-keyword, this can be:

- An explicit value, that is a valid value for the attribute being tested.

You can use any of the operators except LK and NL. However, if the value is one from a possible set of values returnable on a parameter (for example, the value YES on the RECOVER parameter), you can only use EQ or NE.

- A generic value. This is a character string (such as the character string you supply for the DESCR parameter) with an asterisk at the end, for example ABC*. The characters must be valid for the attribute you are testing. If the operator is LK, all items where the attribute value begins with the string (ABC in the example) are listed. If the operator is NL, all items where the attribute value does not begin with the string are listed. You cannot use a generic filter-value for parameters with numeric values or with one of a set of values.

You can only use operators LK or NL for generic values on the DISPLAY SMDSCONN command.

CMDSCOPE

This parameter specifies how the command runs when the queue manager is a member of a queue sharing group.

''

The command runs on the queue manager on which it was entered.

This is the default value.

qmgr-name

The command runs on the queue manager you specify, providing the queue manager is active within the queue sharing group. You can specify a queue manager name, other than the queue manager on which the command was entered, only if you are using a queue sharing group environment and if the command server is enabled.

*

The command runs on the local queue manager and is also passed to every active queue manager in the queue sharing group. The effect of this is the same as entering the command on every queue manager in the queue sharing group.

Usage notes for DISPLAY SMDSCONN

This command is only supported when the CFSTRUCT definition is currently using the option OFFLOAD(SMDS).

This information indicates whether the queue manager is currently able to allocate and open the data set.

The following results are returned for each selected connection:

SMDSCONN

The name of the queue manager which owns the shared message data set for this connection.

CFSTRUCT

The name of the coupling facility application structure.

OPENMODE

The mode in which the data set is currently open by this queue manager. This is one of the following:

NONE

The data set is not currently open.

READONLY

The data set is owned by another queue manager and is open for read-only access.

UPDATE

The data set is owned by this queue manager and is open for update access.

RECOVERY

The data set is open for recovery processing.

STATUS

The connection status as seen by this queue manager. This is one of the following:

CLOSED

This data set is not currently open.

OPENING

This queue manager is currently in the process of opening and validating this data set (including space map restart processing when necessary).

OPEN

This queue manager has successfully opened this data set and it is available for normal use.

CLOSING

This queue manager is currently in the process of closing this data set, including quiescing normal I/O activity and storing the saved space map if necessary.

NOTENABLED

The SMDS definition is not in the ACCESS(ENABLED) state so the data set is not currently available for normal use. This status is only set when the SMDSCONN status does not already indicate some other form of failure.

ALLOCFAIL

This queue manager was unable to locate or allocate this data set.

OPENFAIL

This queue manager was able to allocate the data set but was unable to open it, so it has now been deallocated.

STGFAIL

The data set could not be used because the queue manager was unable to allocate associated storage areas for control blocks, or for space map or header record processing.

DATAFAIL

The data set was successfully opened but the data was found to be invalid or inconsistent, or a permanent I/O error occurred, so it has now been closed and deallocated.

This may result in the shared message data set itself being marked as STATUS(FAILED).

AVAIL

The availability of this data set connection as seen by this queue manager. This is one of the following:

NORMAL

The connection can be used and no error has been detected.

ERROR

The connection is unavailable because of an error.

The queue manager may try to enable access again automatically if the error may no longer be present, for example when recovery completes or the status is manually set to RECOVERED. Otherwise, it can be enabled again using the START SMDSCONN command in order to retry the action which originally failed.

STOPPED

The connection cannot be used because it has been explicitly stopped using the STOP SMDSCONN command. It can only be made available again by using a START SMDSCONN command to enable it.

EXPANDST

The data set automatic expansion status. This is one of the following:

NORMAL

No problem has been noted which would affect automatic expansion.

FAILED

A recent expansion attempt failed, causing the DSEXPAEND option to be set to NO for this specific data set. This status is cleared when ALTER SMDS is used to set the DSEXPAEND option back to YES or DEFAULT

MAXIMUM

The maximum number of extents has been reached, so future expansion is not possible (except by taking the data set out of service and copying it to larger extents).

Note, that the command works only if the structure is currently connected, that is, some shared queues allocated to that structure have been opened.

Related reference

“START SMDSCONN (restart a shared message data set connection) on z/OS” on page 944

Use the MQSC command START SMDSCONN to enable a previously stopped connection from this queue manager to the specified shared message data sets, allowing them to be allocated and opened again.

“STOP SMDSCONN (stop shared message data sets connection) on z/OS” on page 963

Use the MQSC command STOP SMDSCONN to terminate the connection from this queue manager to one or more specified shared message data sets (causing them to be closed and deallocated) and to mark the connection as STOPPED.

z/OS DISPLAY STGCLASS (display storage class information) on z/OS

Use the MQSC command DISPLAY STGCLASS to display information about storage classes.

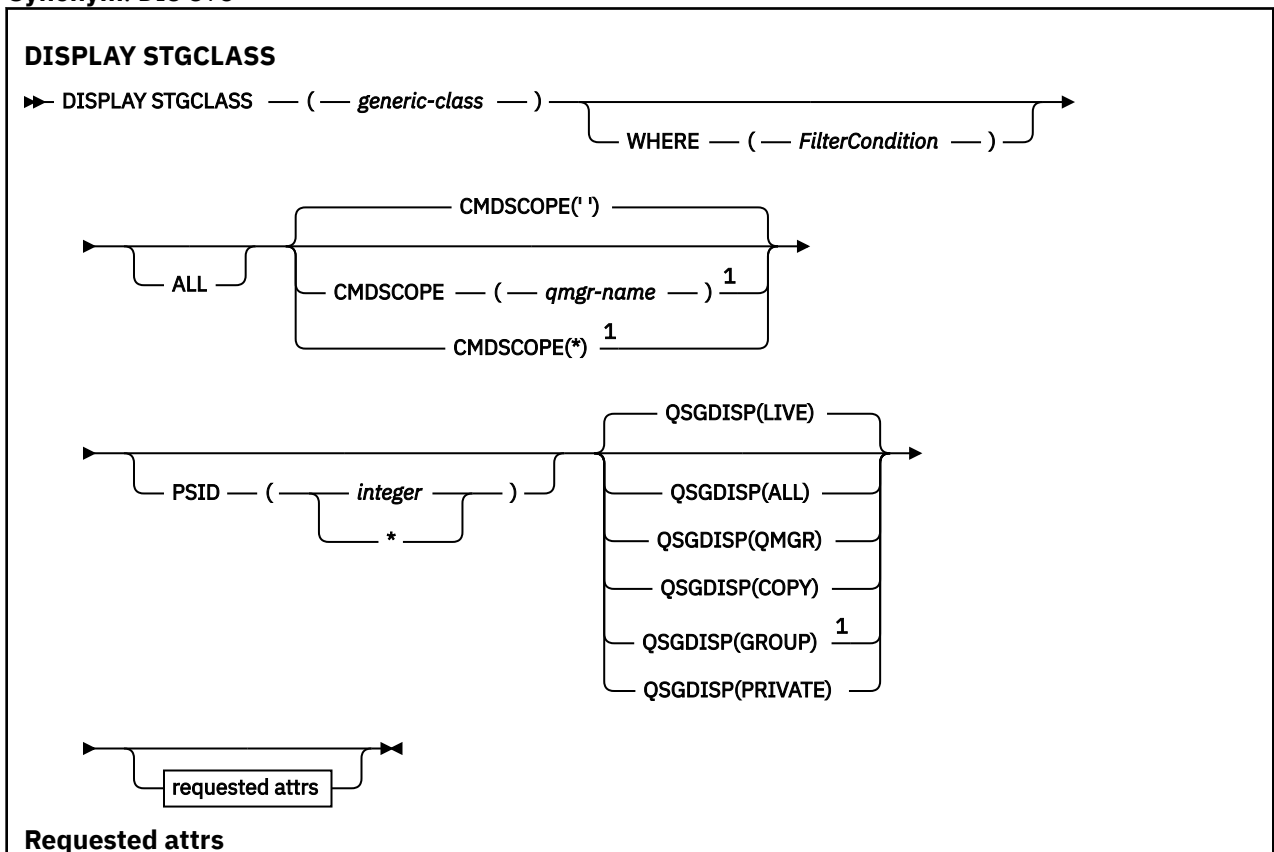
z/OS 에서 MQSC 명령 사용

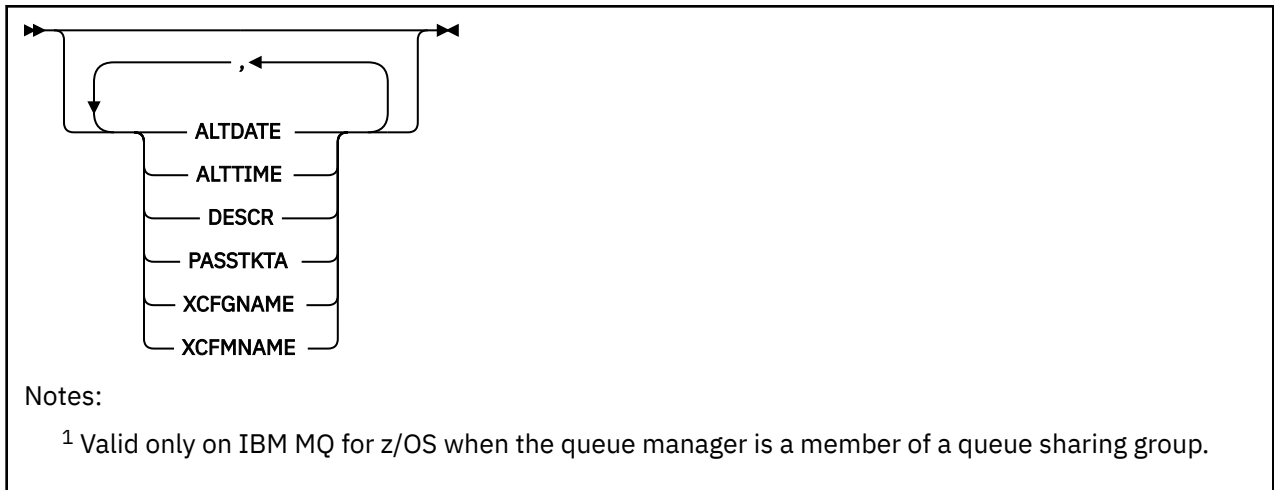
z/OS에서 MQSC 명령을 사용하는 방법에 대한 정보는 [IBM MQ for z/OS에서 MQSC 및 PCF 명령을 실행할 수 있는 소스](#)를 참조하십시오.

You can issue this command from sources 2CR. 소스 기호에 대한 설명은 다음을 참조하세요. [MQSC 및 PCF 명령을 실행할 수 있는 소스 IBM MQ for z/OS](#).

- [Syntax diagram](#)
- [“Parameter descriptions for DISPLAY STGCLASS” on page 821](#)
- [“Requested parameters” on page 823](#)

Synonym: DIS STC





Parameter descriptions for DISPLAY STGCLASS

You use DISPLAY STGCLASS to show the page set identifiers that are associated with each storage class.

(*generic-class*)

Name of the storage class. This is required.

This is 1 through 8 characters. The first character is in the range A through Z; subsequent characters are A through Z or 0 through 9.

A trailing asterisk (*) matches all storage classes with the specified stem followed by zero or more characters. An asterisk (*) on its own specifies all storage classes.

WHERE

Specify a filter condition to display only those storage classes that satisfy the selection criterion of the filter condition. The filter condition is in three parts: *filter-keyword*, *operator*, and *filter-value*:

filter-keyword

Almost any parameter that can be used to display attributes for this DISPLAY command. However, you cannot use the CMDSCOPE or QSGDISP parameters as filter keywords. You cannot use PSID as a filter keyword if you also use it to select storage classes.

operator

This is used to determine whether a connection satisfies the filter value on the given filter keyword. The operators are:

LT

Less than

GT

Greater than

EQ

Equal to

NE

Not equal to

LE

Less than or equal to

GE

Greater than or equal to

LK

Matches a generic string that you provide as a *filter-value*

NL

Does not match a generic string that you provide as a *filter-value*

filter-value

The value that the attribute value must be tested against using the operator. Depending on the filter-keyword, this can be:

- An explicit value, that is a valid value for the attribute being tested.

You can use operators LT, GT, EQ, NE, LE or GE only. However, if the attribute value is one from a possible set of values on a parameter, you can only use EQ or NE.

- A generic value. This is a character string (such as the character string in the DESCR parameter) with an asterisk at the end, for example ABC*. If the operator is LK, all items where the attribute value begins with the string (ABC in the example) are listed. If the operator is NL, all items where the attribute value does not begin with the string ABC are listed. Only a single trailing wildcard character (asterisk) is permitted.

You cannot use a generic filter-value for parameters with numeric values or with one of a set of values.

ALL

Specify this to display all the parameters. If this parameter is specified, any parameters that are also requested specifically have no effect; all parameters are still displayed.

This is the default if you do not specify a generic name, and do not request any specific parameters.

On z/OS this is also the default if you specify a filter condition using the WHERE parameter, but on other platforms only requested attributes are displayed.

CMDSCOPE

This parameter specifies how the command runs when the queue manager is a member of a queue sharing group.

If QSGDISP is set to GROUP, CMDSCOPE must be blank or the local queue manager.

''

The command runs on the queue manager on which it was entered. This is the default value.

qmgr-name

The command runs on the queue manager you specify, providing the queue manager is active within the queue sharing group.

You can specify a queue manager name, other than the queue manager on which the command was entered, only if you are using a queue sharing group environment and if the command server is enabled.

*

The command runs on the local queue manager and is also passed to every active queue manager in the queue sharing group. The effect of this is the same as entering the command on every queue manager in the queue sharing group.

You cannot use CMDSCOPE as a filter keyword.

PSID(integer)

The page set identifier that a storage class maps to. This is optional.

The string consists of two numeric characters, in the range 00 through 99. An asterisk (*) on its own specifies all page set identifiers. See [“DEFINE PSID \(define page set and buffer pool\) on z/OS” on page 548.](#)

QSGDISP

Specifies the disposition of the objects for which information is to be displayed. Values are:

LIVE

This is the default value and displays information for objects defined with QSGDISP(QMGR) or QSGDISP(COPY).

ALL

Displays information for objects defined with QSGDISP(QMGR) or QSGDISP(COPY).

If there is a shared queue manager environment, and the command is being executed on the queue manager where it was issued, this option also displays information for objects defined with QSGDISP(GROUP).

If QSGDISP(ALL) is specified in a shared queue manager environment, the command might give duplicated names (with different dispositions).

In a shared queue manager environment, use

```
DISPLAY STGCLASS(generic-class) CMDSCOPE(*) QSGDISP(ALL)
```

to list ALL objects matching

```
name
```

in the queue sharing group without duplicating those in the shared repository.

COPY

Display information only for objects defined with QSGDISP(COPY).

GROUP

Display information only for objects defined with QSGDISP(GROUP). This is allowed only if there is a shared queue manager environment.

PRIVATE

Display information only for objects defined with QSGDISP(QMGR) or QSGDISP(COPY).

QMGR

Display information only for objects defined with QSGDISP(QMGR).

QSGDISP displays one of the following values:

QMGR

The object was defined with QSGDISP(QMGR).

GROUP

The object was defined with QSGDISP(GROUP).

COPY

The object was defined with QSGDISP(COPY).

You cannot use QSGDISP as a filter keyword.

Requested parameters

Specify one or more parameters that define the data to be displayed. The parameters can be specified in any order, but do not specify the same parameter more than once.

The default, if no parameters are specified (and the ALL parameter is not specified) is the storage class names, their page set identifiers and queue sharing group dispositions are displayed.

ALTDATE

The date on which the definition was last altered, in the form yyyy-mm-dd.

ALLTIME

The time at which the definition was last altered, in the form hh.mm.ss.

DESCR

Descriptive comment.

PASSTKTA

The application name used to authenticate IMS bridge passtickets. A blank value indicates that the default batch job profile name is to be used.

XCFGNAME

The name of the XCF group that IBM MQ is a member of.

XCFMNAME

The XCF member name of the IMS system within the XCF group specified in XCFGNAME.

For more details of these parameters, see “[DEFINE STGCLASS \(define storage class to page set mapping\) on z/OS](#)” on page 585.

DISPLAY SUB(구독 정보 표시)

MQSC 명령 **DISPLAY SUB**를 사용하면 구독과 연관된 속성을 표시할 수 있습니다.

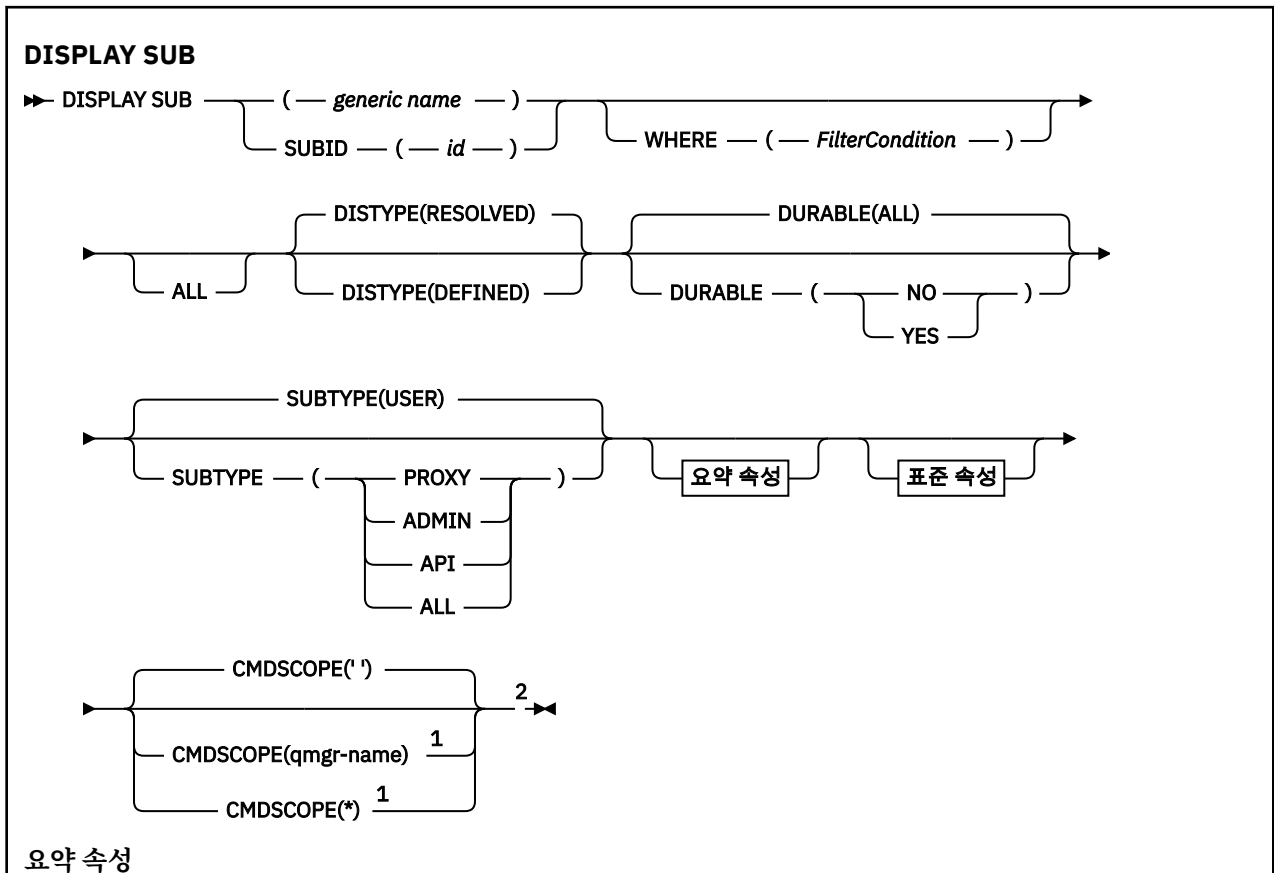
MQSC 명령 사용

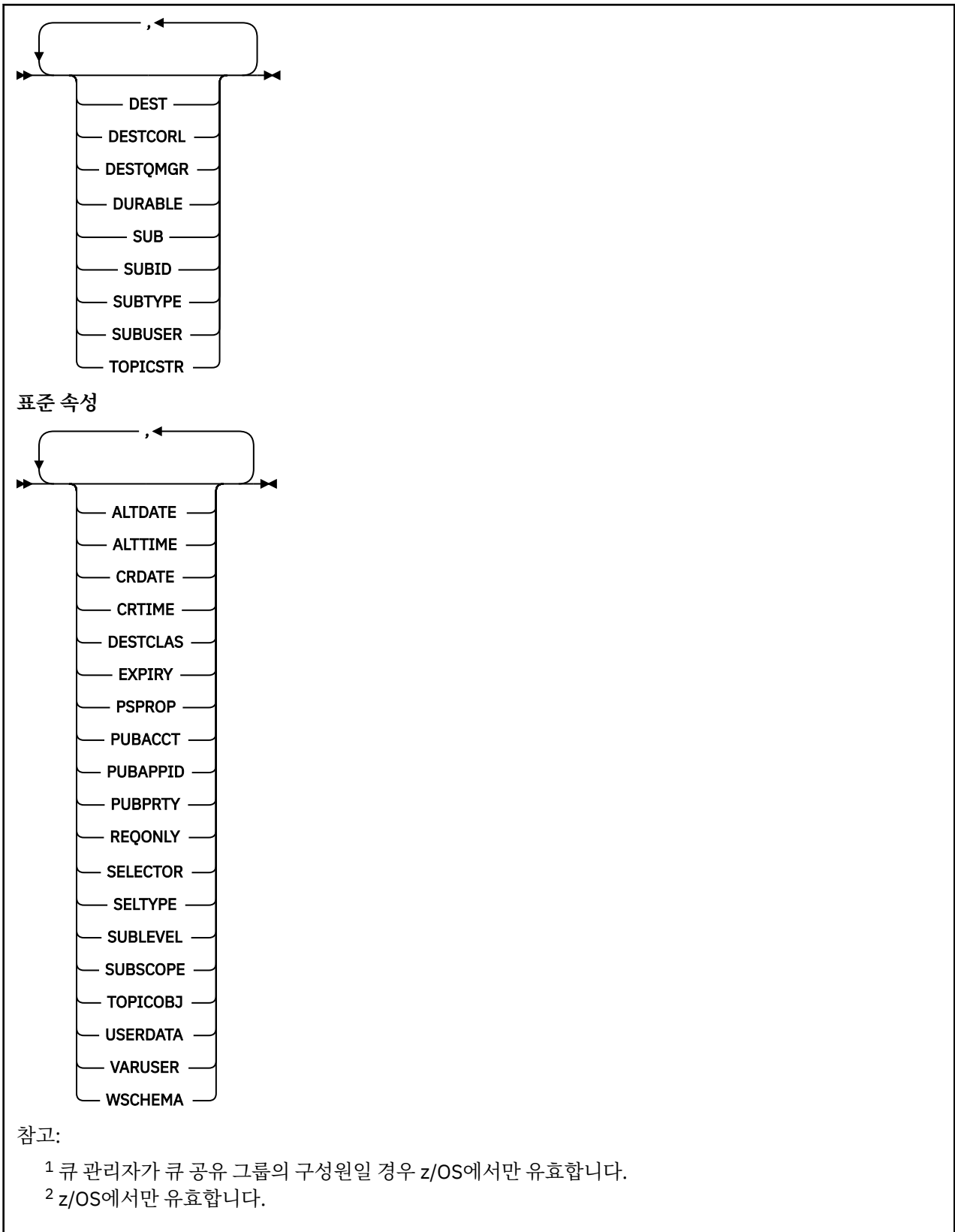
MQSC 명령을 사용하는 방법에 대한 정보는 [MQSC 명령을 사용하여 IBM MQ 관리를 참조하십시오](#).

z/OS 소스 CR에서 이 명령을 실행할 수 있습니다. 소스 기호에 대한 설명은 다음을 참조하세요. [MQSC 및 PCF 명령을 실행할 수 있는 소스 IBM MQ for z/OS](#).

- [구문 다이어그램](#)
- 825 페이지의 『[DISPLAY SUB의 사용 참고사항](#)』
- 826 페이지의 『[DISPLAY SUB의 매개변수 설명](#)』


Synonym: DIS SUB





DISPLAY SUB의 사용 참고사항

TOPICSTR 매개변수는 명령 출력이 표시될 때 인쇄 가능한 문자로 변환할 수 없는 문자를 포함할 수 있습니다.

 z/OS에서 이와 같이 인쇄 불가능한 문자는 공백으로 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

올바른 형식은 다음과 같습니다.

```
DIS SUB(xyz)
DIS SUB SUBID(123)
DIS SUB(xyz*)
```

(generic-name)

표시할 구독 정의의 로컬 이름. 맨 뒤의 별표(*)는 지정된 여간 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.

필터 키워드

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.

연산자

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.

필터 값

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.

참고: **z/OS** z/OS에서는 MQSC WHERE 절의 filter-value에 대해 256자 한계가 있습니다. 다른 플랫폼에 대해서는 이 한계가 적용되지 않습니다.

SUMMARY

표시할 요약 속성 세트를 표시하려면 이 매개변수를 지정하십시오.

모두

모든 속성을 표시하려면 이를 지정하십시오.

이 매개변수를 지정하면, 특별히 요청한 속성은 전혀 효과가 없으며 모든 속성이 계속 표시됩니다.

일반 이름을 지정하지 않고 특정 속성을 요청하지 않으면 이 값이 기본값입니다.

ALTDATE(string)

구독의 특성을 수정한 최신 MQSUB 또는 ALTER SUB 명령의 날짜.

ALLTIME(string)

구독의 특성을 수정한 최신 MQSUB 또는 ALTER SUB 명령의 시간.

z/OS CMDSCOPE

이 매개변수는 z/OS에만 적용되며 큐 관리자가 큐 공유 그룹의 멤버일 때 명령이 실행되는 방법을 지정합니다.

..

이 명령은 입력된 큐 관리자에서 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.

*

명령은 로컬 큐 관리자에서 실행되며 큐 공유 그룹의 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.

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.

DESTCURL(string)

이 등록에 게시된 메시지에 사용되는 CorrelId입니다.

값이 공백이면(기본값) 시스템에서 생성한 상관 ID가 사용됩니다.

'로 설정하면 '00'(48 0) 발행 애플리케이션에 의해 설정된 **CorrelId**은(는) 메시지가 발행/구독 계층에서 전파되지 않는 한 구독에 전달되는 메시지의 사본에서 유지보수됩니다.

이 바이트 문자열을 따옴표로 묶은 경우 A-F 범위의 문자를 대문자로 지정해야 합니다.

참고: DESTCORL 특성을 프로그래밍 방식으로 JMS로 설정할 수 없습니다.

DESTQMGR(string)

이 구독에 publish되는 메시지의 목적지 큐 관리자.

DISTYPE

TOPICSTR 및 **TOPICOBJ** 속성에서 리턴된 출력을 제어합니다.

RESOLVED

TOPICSTR 속성에서 분석된(전체) 토픽 문자열을 리턴합니다. **TOPICOBJ** 속성의 값도 리턴됩니다. 이는 기본값입니다.

DEFINED

등록이 작성될 때 제공된 **TOPICOBJ** 및 **TOPICSTR** 속성의 값을 리턴합니다. **TOPICSTR** 속성에는 주제 문자열의 애플리케이션 파트만 포함됩니다. **DISTYPE (DEFINED)**을 사용하여 구독을 완전히 다시 작성하려면 **TOPICOBJ** 및 **TOPICSTR**로 리턴된 값을 사용하십시오.

DURABLE

지속 가능 구독은 작성 중인 애플리케이션이 구독 핸들을 닫을 때 삭제되지 않습니다.

모두

모든 구독을 표시합니다.

NO

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 발행되지 않은 경우 발행/구독 특성이 추가됩니다.

MSGPROP

발행/구독 특성이 메시지 특성에 추가됩니다.

RFH2

발행/구독 특성이 MQRFH 버전 2 헤더에 추가됩니다.

PUBACCT(string)

MQMD의 AccountingToken 필드에서 이 등록에 발행된 메시지로 전파하기 위해 등록자가 전달한 계정 토큰입니다.

이 바이트 문자열을 따옴표로 묶은 경우 A-F 범위의 문자를 대문자로 지정해야 합니다.

PUBAPPID(string)

MQMD의 AppIdentityData 필드에서 이 등록에 발행된 메시지로 전파하기 위해 등록자가 전달하는 ID 데이터입니다.

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.

NO

토픽의 모든 발행물이 이 구독에 전달됩니다. 이는 기본값입니다.

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 특성을 참조하며, 표준 IBM MQ 선택자 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 IBM Integration Bus와 같은 다른 프로그램만이 핸들링할 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

구독자가 다른 큐 관리자에서 발행된 메시지를 받을 수 있도록 이 구독이 다른 큐 관리자로 전달되는지 여부를 판별합니다.

all

구독이 발행/구독 집합 또는 계층을 통해 직접 연결된 모든 큐 관리자에 전달됩니다.

QMGR

구독이 이 큐 관리자 내의 토픽에 대해 발행된 메시지만 전달합니다.

참고: 개별 등록자는 **SUBSCOPE**만 제한할 수 있습니다. 매개변수가 상위 레벨에서 모두로 설정된 경우, 개별 구독자는 이를 해당 구독에 대한 **QMGR**로 제한할 수 있습니다. 그러나 매개변수를 상위 레벨에서 **QMGR**로 설정한 경우, 개별 구독자를 **ALL**로 설정해도 변화가 없습니다.

SUBTYPE

구독이 작성된 방법을 표시합니다.

사용자

API 및 **ADMIN** subscription만 표시합니다.

PROXY

큐 관리자를 통해 발행물을 라우팅하는 데 사용되는 내부적으로 작성된 구독입니다.

대체를 시도하면 PROXY 유형 구독이 ADMIN으로 수정되지 않습니다.

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*)

토픽 문자열을 리턴합니다. 여기에는 구독의 토픽 문자열 세트와 일치하는 와일드카드 문자가 포함될 수 있습니다. 토픽 문자열은 **DISTYPE** 값에 따라 애플리케이션이 제공하는 부분만 또는 완전한 것입니다.

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. **USERDATA**는 키 Sud를 사용하여 mqps 폴더의 RFL2 헤더에 저장됩니다.

IBM MQ classes for JMS 애플리케이션은 JMS_IBM_SUBSCRIPTION_USER_DATA 상수를 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.

모두

모든 사용자가 구독의 소유권을 연결하고 확보할 수 있습니다.

FIXED

다른 USERID의 확보가 허용되지 않습니다.

WSHEMA

토픽 문자열의 와일드카드 문자를 해석할 때 사용할 스키마.

CHAR

문자열의 와일드카드 문자 표시 부분.

토픽

토픽 계층의 와일드카드 문자 표시 부분.

관련 태스크

[구독의 속성 표시](#)

멀티플랫폼에서의 DISPLAY SVSTATUS(서비스 상태 표시)

MQSC 명령 **DISPLAY SVSTATUS**를 사용하면 하나 이상의 서비스에 대한 상태 정보를 표시할 수 있습니다. **SERVTYPE**이 SERVER인 서비스만 표시됩니다.

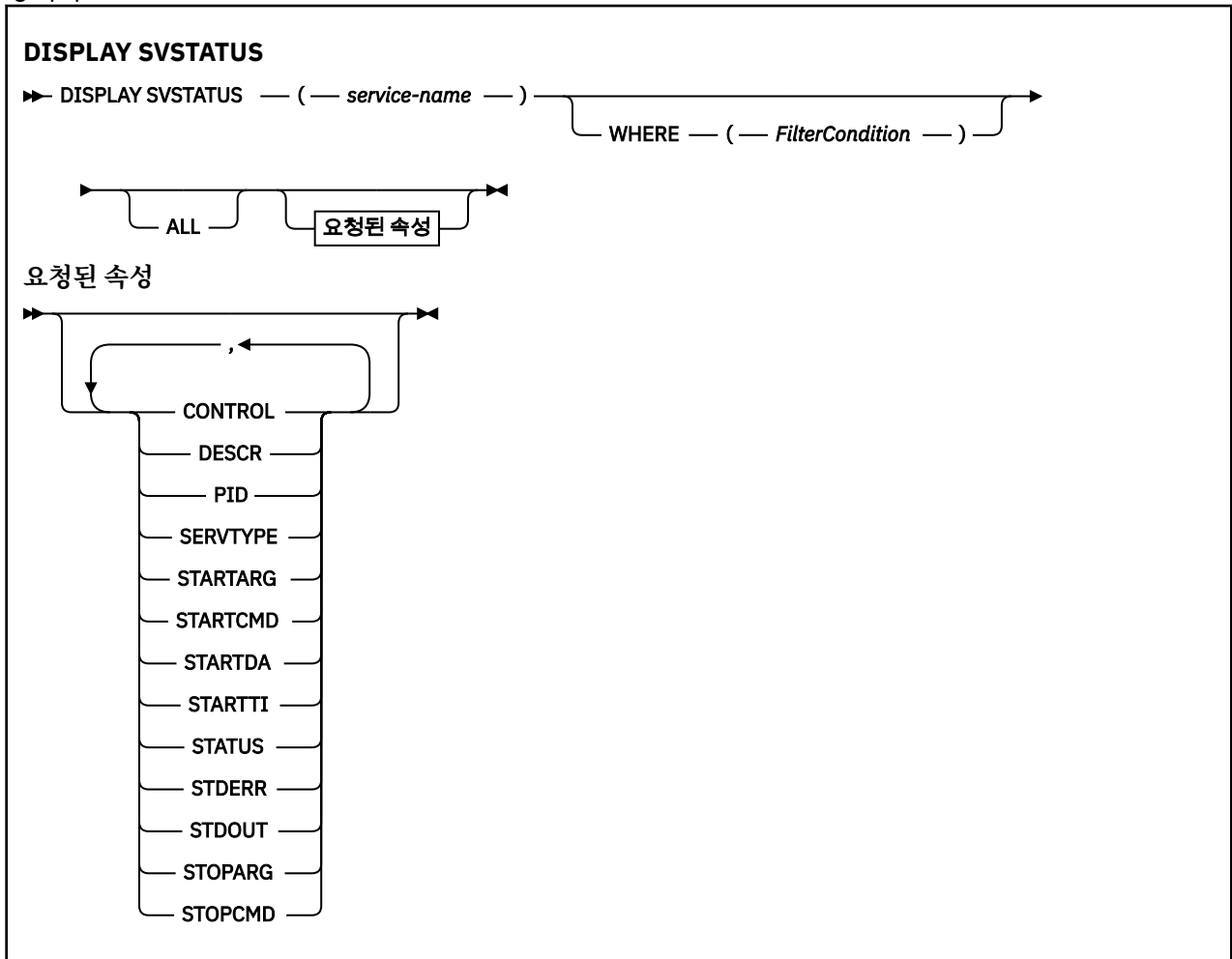
MQSC 명령 사용

MQSC 명령을 사용하는 방법에 대한 정보는 [MQSC 명령을 사용하여 IBM MQ 관리](#)를 참조하십시오.

- [구문 다이어그램](#)

- 831 페이지의 『DISPLAY SVSTATUS의 키워드 및 매개변수 설명』
- 832 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.

필터 키워드

해당 **DISPLAY** 명령의 속성을 표시하는 데 사용할 수 있는 모든 매개변수

연산자

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

필터 값

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 운영자만 사용할 수 있습니다. 그러나 속성 값이 매개변수의 가능한 값 목록에서 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 NL인 경우, 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** 명령을 사용하여 제어합니다.

QMGR

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. 서비스에 SERVER 또는 COMMAND인 **SERVTYPE**이 있을 수 있지만 **SERVTYPE(SERVER)**가 있는 서비스만 이 명령으로 표시됩니다.

STARTARG

시동 시 사용자 프로그램에 전달되는 인수.

STARTCMD

실행 중인 프로그램 이름.

STARTDA

서비스가 작성된 날짜

STARTTI

서비스가 시작된 시간

STATUS

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 정지하도록 명령할 때 정지 프로그램에 전달할 인수.

STOPCMD

서비스 정지가 요청될 때 실행할 실행 가능한 프로그램의 이름.

이러한 매개변수에 대한 자세한 정보는 [582 페이지의 『멀티플랫폼에서의 DEFINE SERVICE\(새 서비스 정의 작성\)』](#)의 내용을 참조하십시오.

관련 개념

[서비스에 대한 작업](#)

관련 태스크

[서버 서비스 오브젝트 사용](#)

[명령 서비스 오브젝트 사용](#)

z/OS DISPLAY SYSTEM (display system information) on z/OS

Use the MQSC command DISPLAY SYSTEM to display general system parameters and information.

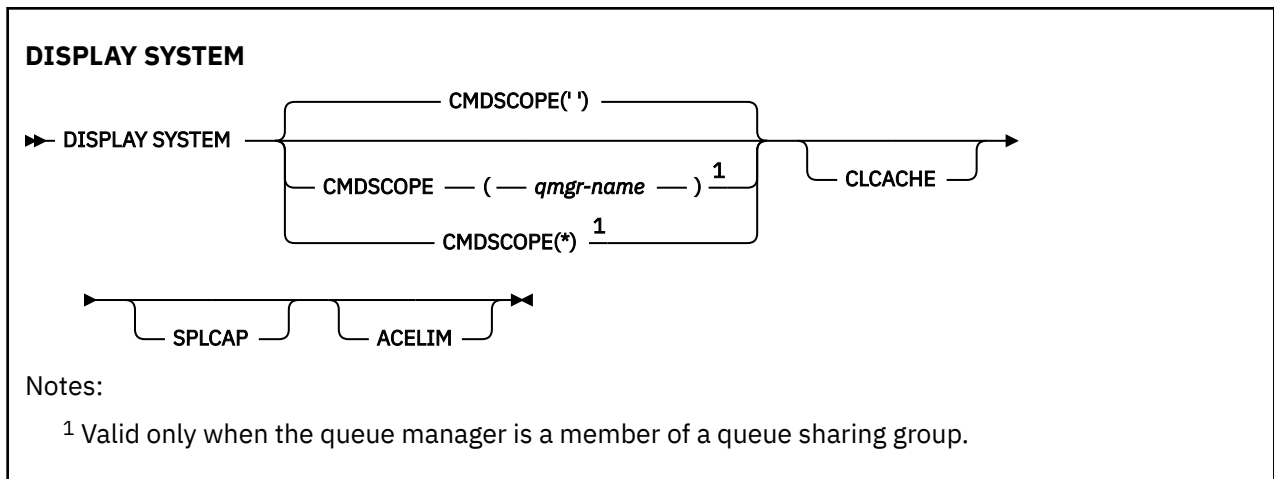
z/OS 에서 MQSC 명령 사용

z/OS에서 MQSC 명령을 사용하는 방법에 대한 정보는 [IBM MQ for z/OS에서 MQSC 및 PCF 명령을 실행할 수 있는 소스를 참조하십시오](#).

You can issue this command from sources 12CR. 소스 기호에 대한 설명은 다음을 참조하세요. [MQSC 및 PCF 명령을 실행할 수 있는 소스 IBM MQ for z/OS](#).

- [Syntax diagram](#)
- [“Usage notes for DISPLAY SYSTEM” on page 834](#)
- [“Parameter descriptions for DISPLAY SYSTEM” on page 835](#)

Synonym: DIS SYSTEM



Usage notes for DISPLAY SYSTEM

- DISPLAY SYSTEM returns a report that shows the initial values of the system parameters and the current values as changed by the SET SYSTEM command:
 - Default user ID for command security checks (CMDUSER).
 - Time in seconds for which queue manager exits can execute during each invocation (EXITLIM).
 - How many started server tasks to use to run queue manager exits (EXITTCB).
 - Number of log records written by IBM MQ between the start of one checkpoint and the next (LOGLOAD).
 - The Measured Usage Pricing property for this queue manager (MULCCAPT). This property is only displayed if the MULCCAPT property is set to REFINED.
 - The OTMA connection parameters (OTMACON).
 - Whether queue manager restart waits until all indexes are built, or completes before all indexes are built (QINDXBLD).
 - Coded character set identifier for the queue manager (QMCCSID).
 - The queue sharing group parameters (QSGDATA).
 - The RESLEVEL auditing parameter (RESAUDIT).
 - The message routing code assigned to messages not solicited from a specific console (ROUTCDE).
 - Whether SMF accounting data is collected when IBM MQ is started (SMFACCT).
 - Whether SMF statistics are collected when IBM MQ is started (SMFSTAT).
 - From IBM MQ for z/OS 9.3.0, the time, in minutes and seconds, between consecutive gatherings of statistics data (STATIME). This value is also used for accounting data if ACCTIME is set to -1.
 - Time, in minutes and seconds, between each gathering of accounting data (ACCTIME).
 - Whether tracing is started automatically (TRACSTR).
 - Size of trace table, in 4 KB blocks, to be used by the global trace facility (TRACTBL).
 - Time between scanning the queue index for WLM-managed queues (WLMTIME).
 - WLMTIMU indicates whether WLMTIME is given in seconds or minutes.
 - A list of messages excluded from being written to any log (EXCLMSG).
 - It might also return a report about system status.
- This command is issued internally by IBM MQ at the end of queue manager startup.

Parameter descriptions for DISPLAY SYSTEM

CMDSCOPE

This parameter specifies how the command runs when the queue manager is a member of a queue sharing group.

CMDSCOPE cannot be used for commands issued from the first initialization input data set CSQINP1.

..

The command runs on the queue manager on which it was entered. This is the default value.

qmgr-name

The command runs on the queue manager you specify, providing the queue manager is active within the queue sharing group.

You can specify a queue manager name other than the queue manager on which the command was entered, only if you are using a queue sharing group environment and if the command server is enabled.

*

The command runs on the local queue manager and is also passed to every active queue manager in the queue sharing group. The effect is the same as entering the command on every queue manager in the queue sharing group.

ACELIM

The maximum size of the ACE storage pool in kilobytes .

CLCACHE

The type of the cluster cache .

SPLCAP


Whether the AMS component is installed .

DISPLAY TCLUSTER(클러스터 토픽 속성 표시)

MQSC 명령 DISPLAY TCLUSTER를 사용하여 IBM MQ 클러스터 토픽 오브젝트의 속성을 표시합니다.

MQSC 명령 사용

MQSC 명령을 사용하는 방법에 대한 정보는 [MQSC 명령을 사용하여 IBM MQ 관리를 참조하십시오](#).

 소스 2CR에서 이 명령을 실행할 수 있습니다. 소스 기호에 대한 설명은 다음을 참조하십시오. [MQSC 및 PCF 명령을 실행할 수 있는 소스 IBM MQ for z/OS](#) .

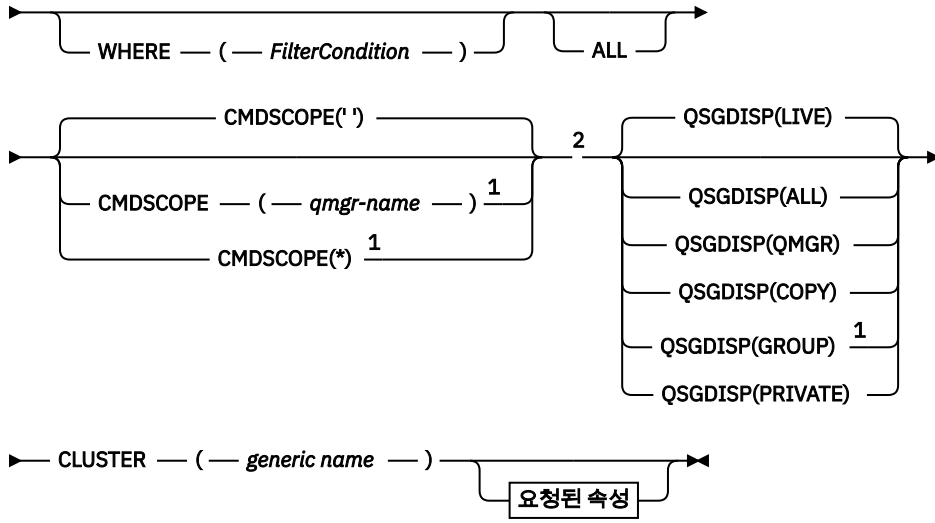


주의: **DISPLAY TCLUSTER** 명령은 **DISPLAY TOPIC TYPE (CLUSTER)** 명령과 동일한 출력을 생성합니다. 표시되는 모든 속성에 대한 자세한 정보는 843 페이지의 『[DISPLAY TOPIC\(토픽 정보 표시\)](#)』을 참조하십시오.

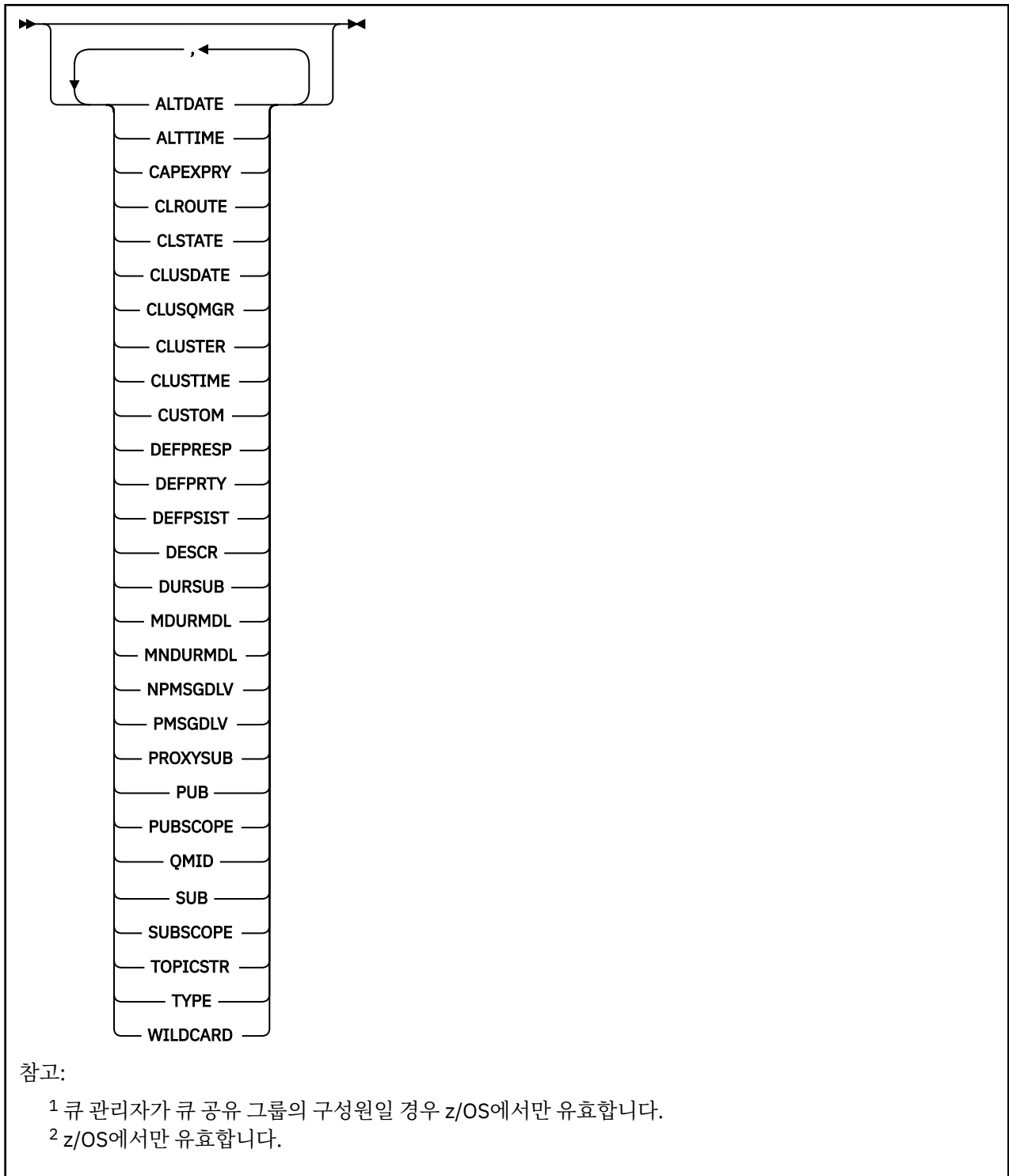
동义词: DIS TCLUSTER

DISPLAY TCLUSTER

►► DISPLAY TCLUSTER — (— *generic-topic-name* —) —►



Requested attrs



DISPLAY TCLUSTER의 매개변수 설명

표시할 클러스터 토픽 정의의 이름을 지정해야 합니다. 이 이름은 특정 클러스터 토픽 이름 또는 일반 클러스터 토픽 이름일 수 있습니다. 일반 토픽 이름을 사용하여 다음 중 하나를 표시할 수 있습니다.

(generic-topic-name)

표시할 관리 클러스터 토픽 정의의 이름입니다(IBM MQ 오브젝트의 이름 지정 규칙 참조). 맨 뒤의 별표(*)는 지정된 여간 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.

필터 키워드

해당 DISPLAY 명령의 속성을 표시하는 데 사용할 수 있는 거의 모든 매개변수.

z/OS 그러나 CMDSCOPE 또는 QSGDISP 매개변수는 필터 키워드로 사용할 수 없습니다.

연산자

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

사용자가 *filter-value*로 제공하는 일반 문자열과 일치합니다.

NL

사용자가 *filter-value*로 제공하는 일반 문자열과 일치하지 않습니다.

필터 값

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.

참고: **z/OS** z/OS에서는 MQSC **WHERE** 절의 *filter-value*에 대해 256자 한계가 있습니다. 다른 플랫폼에 대해서는 이 한계가 적용되지 않습니다.

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.

z/OS CMDSCOPE

이 매개변수는 z/OS에만 적용되며 큐 관리자가 큐 공유 그룹의 멤버일 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 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.

명령은 로컬 큐 관리자에서 실행되며 큐 공유 그룹의 모든 활성 큐 관리자에도 전달됩니다. 이 프로세스의 효과는 큐 공유 그룹의 모든 큐 관리자에 명령을 입력하는 것과 같습니다.

필터 키워드로 CMDSCOPE를 사용할 수 없습니다.

Z/OS 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.

모두

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)
```

공유 저장소에서 해당 오브젝트를 복제하지 않고 큐 공유 그룹의 name과(와) 일치하는 모든 오브젝트를 나열합니다.

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.

CLUSTER

지정된 클러스터 이름의 토픽을 표시합니다. 값은 일반 이름이 될 수 있습니다.

요청된 속성

CLROUTE

CLUSTER 매개변수로 정의된 클러스터의 주제에 사용할 라우팅 동작입니다.

CLSTATE

CLUSTER 매개변수에 의해 정의된 클러스터에 있는 이 주제의 현재 상태입니다. 가능한 값은 다음과 같습니다.

활성

클러스터 토픽이 제대로 구성되어 있고 이 큐 관리자가 이를 따릅니다.

보류 중

호스팅 큐 관리자에만 표시됩니다. 이 상태는 토픽이 작성되었지만 전체 저장소가 클러스터에 토픽을 아직 전파하지 않은 경우에 보고됩니다. 이는 호스트 큐 관리자가 전체 저장소에 연결되지 않았거나, 전체 저장소가 토픽이 올바르지 않다고 간주하기 때문입니다.

INVALID

클러스터된 토픽 정의가 클러스터에 있는 이전 정의와 충돌하기 때문에 현재 활성화되지 않았습니다.

ERROR

이 토픽 오브젝트에 관한 오류가 발생했습니다.

이 매개변수는 일반적으로 동일한 클러스터된 토픽의 여러 정의가 다른 큐 관리자에 정의되어 있고 정의가 동일하지 않을 때 진단을 지원하는 데 사용됩니다. [발행/구독 클러스터의 라우팅: 작동에 대한 참고사항을 참조하십시오.](#)

CLUSDATE

yyyy-mm-dd 양식으로 로컬 큐 관리자가 정보를 사용할 수 있게 된 날짜입니다.

CLUSQMGR

토픽을 호스트하는 큐 관리자의 이름.

CLUSTIME


로컬 큐 관리자가 정보를 사용할 수 있게 된 시간입니다(hh.mm.ss 양식).


QMID

토픽을 호스트하는 큐 관리자의 내부적으로 생성된 고유 이름.

DISPLAY TCLUSTER의 사용법 참고

- z/OS에서, 클러스터 토픽에 대한 정보를 표시할 수 있으려면 우선 채널 시작기가 실행 중이어야 합니다.
- 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 사용하는 멀티플랫폼에서는 이러한 인쇄할 수 없는 문자가 점으로 표시됩니다.

관련 참조

851 페이지의 『[DISPLAY TPSTATUS \(토픽 상태 표시\)](#)』

MQSC 명령 **DISPLAY TPSTATUS**를 사용하여 토픽 트리에 있는 하나 이상의 토픽 상태를 표시할 수 있습니다.

843 페이지의 『[DISPLAY TOPIC \(토픽 정보 표시\)](#)』

MQSC 명령 **DISPLAY TOPIC**을 사용하여 하나 이상의 임의 유형의 IBM MQ 토픽 오브젝트 속성을 표시할 수 있습니다.

DISPLAY THREAD (display thread information) on z/OS

Use the MQSC command DISPLAY THREAD to display information about active and in-doubt threads.

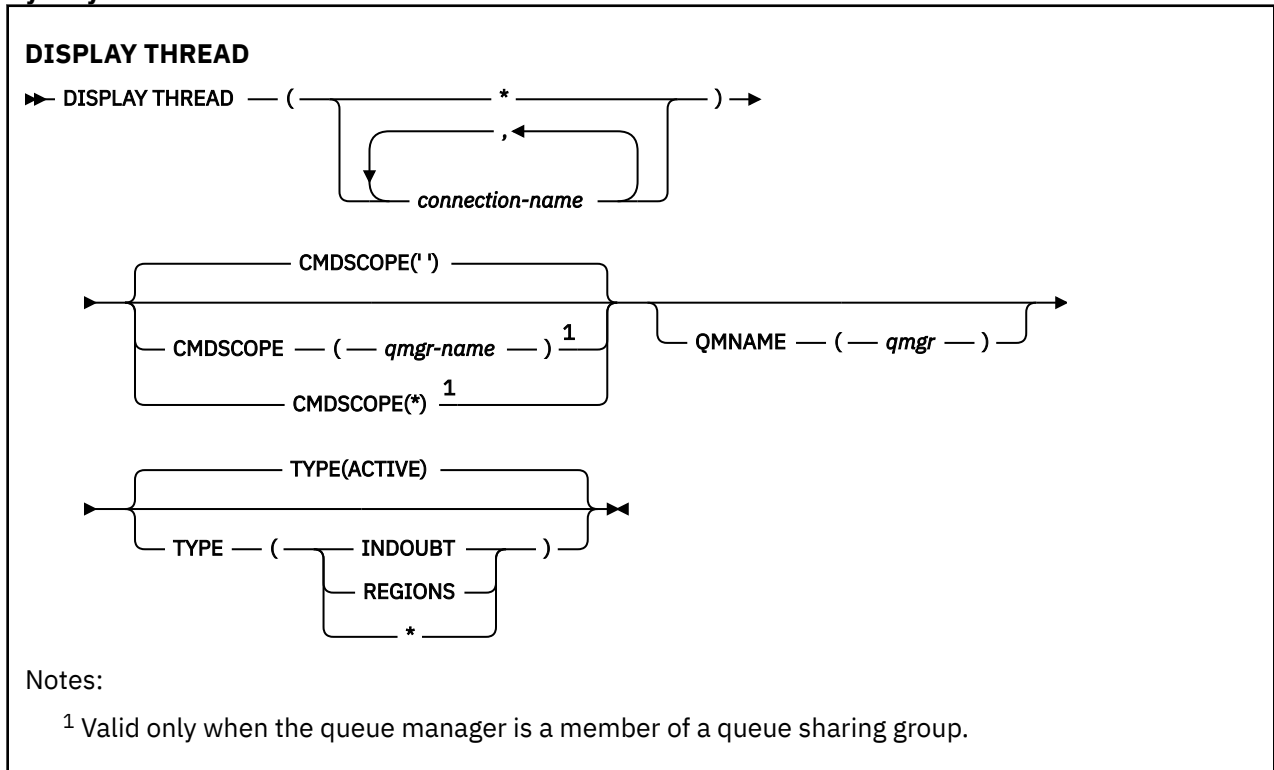
z/OS 에서 MQSC 명령 사용

z/OS에서 MQSC 명령을 사용하는 방법에 대한 정보는 [IBM MQ for z/OS에서 MQSC 및 PCF 명령을 실행할 수 있는 소스를 참조하십시오](#).

You can issue this command from sources 2CR. 소스 기호에 대한 설명은 다음을 참조하세요. [MQSC 및 PCF 명령을 실행할 수 있는 소스 IBM MQ for z/OS](#).

- [Syntax diagram](#)
- [“Usage notes” on page 841](#)
- [“Parameter descriptions for DISPLAY THREAD” on page 841](#)

Synonym: DIS THD



Usage notes

Threads shown as in doubt on one invocation of this command will probably be resolved for subsequent invocations.

This command is retained for compatibility with earlier release of IBM MQ. It has been superseded by the DISPLAY CONN command which is preferable to use.

Parameter descriptions for DISPLAY THREAD

(connection-name)

List of one or more *connection-name* s (of 1 through 8 characters each).

- For batch connections, this name is the batch job name
- For CICS connections, this name is the CICS applid
- For IMS connections, this name is the IMS job name
- For TSO connections, this name is the TSO user ID
- For RRS connections, this is RRSBATCH for all RRSBATCH-type connections, or the batch job name

Threads are selected from the address spaces associated with these connections only.

(*)

Displays threads associated with all connections to IBM MQ.

CMDSCOPE

This parameter specifies how the command runs when the queue manager is a member of a queue sharing group.

..

The command runs on the queue manager on which it was entered. This is the default value.

qmgr-name

The command runs on the queue manager you specify, providing the queue manager is active within the queue sharing group.

You can specify a queue manager name, other than the queue manager on which the command was entered, only if you are using a queue sharing group environment and if the command server is enabled.

*

The command runs on the local queue manager and is also passed to every active queue manager in the queue sharing group. The effect of this is the same as entering the command on every queue manager in the queue sharing group.

TYPE

The type of thread to display. This parameter is optional.

ACTIVE

Display only active threads.

An active thread is one for which a unit of recovery has started but not completed. Resources are held in IBM MQ on its behalf.

This is the default if TYPE is omitted.

INDOUBT

Display only in-doubt threads.

An in-doubt thread is one that is in the second phase of the two-phase commit operation. Resources are held in IBM MQ on its behalf. External intervention is needed to resolve the status of in-doubt threads. You might only have to start the recovery coordinator (CICS, IMS, or RRS), or you might need to do more. They might have been in doubt at the last restart, or they might have become in doubt since the last restart.

REGIONS

Display a summary of active threads for each active connection.

Note: Threads used internally by IBM MQ are excluded.

*


Display both active and in-doubt threads, but not regions.

If, during command processing, an active thread becomes in doubt, it might appear twice: once as active and once as in doubt.

QMNAME

Specifies that IBM MQ should check whether the designated queue manager is INACTIVE, and if so, report any shared units of work that were in progress on the designated and inactive queue manager.

This option is valid only for TYPE(INDOUBT).

 For more information about the DISPLAY THREAD command and in-doubt recovery, see [Recovering units of recovery on another queue manager in the queue sharing group](#). Also, see messages CSQV401I through CSQV406I, and CSQV432I, in [Agent services messages \(CSQV...\)](#).

DISPLAY TOPIC(토픽 정보 표시)

MQSC 명령 **DISPLAY TOPIC**을 사용하여 하나 이상의 임의 유형의 IBM MQ 토픽 오브젝트 속성을 표시할 수 있습니다.

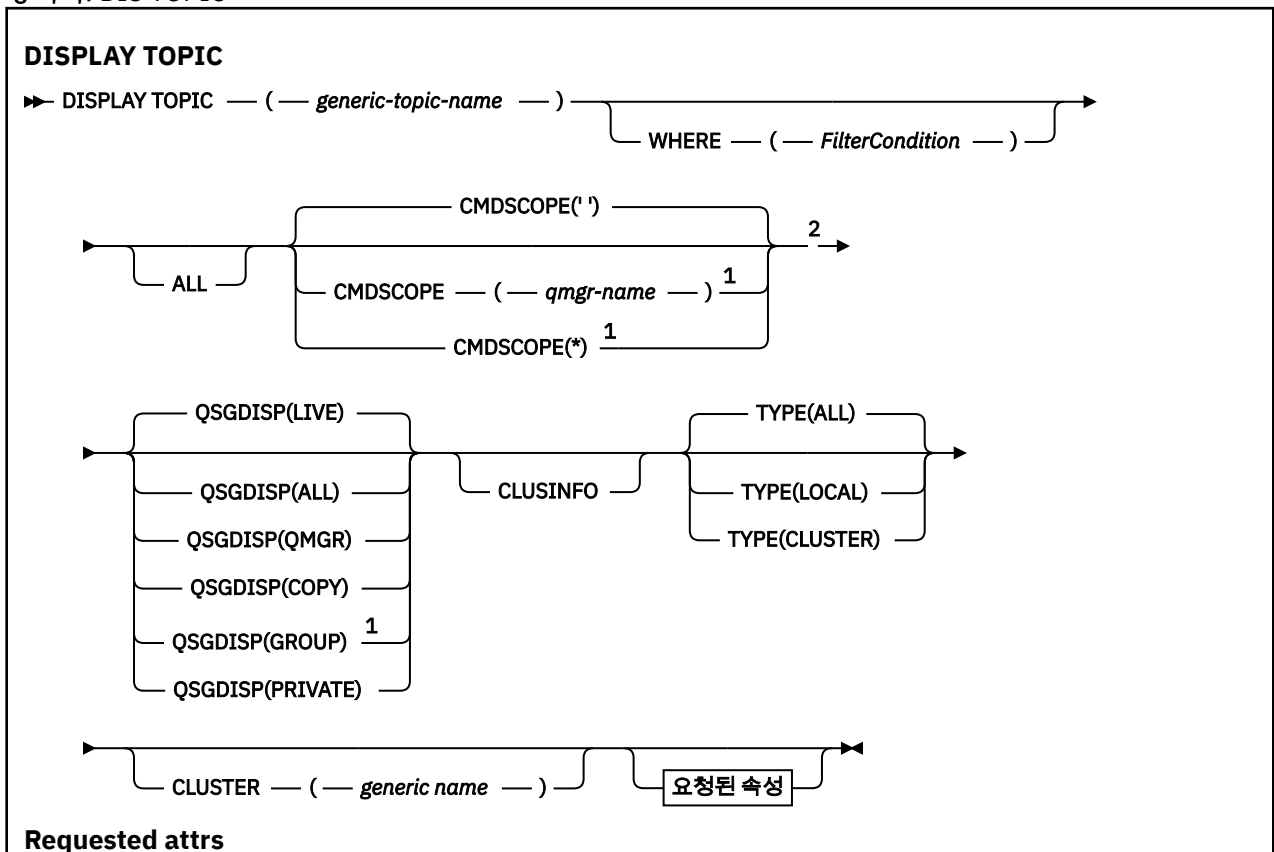
MQSC 명령 사용

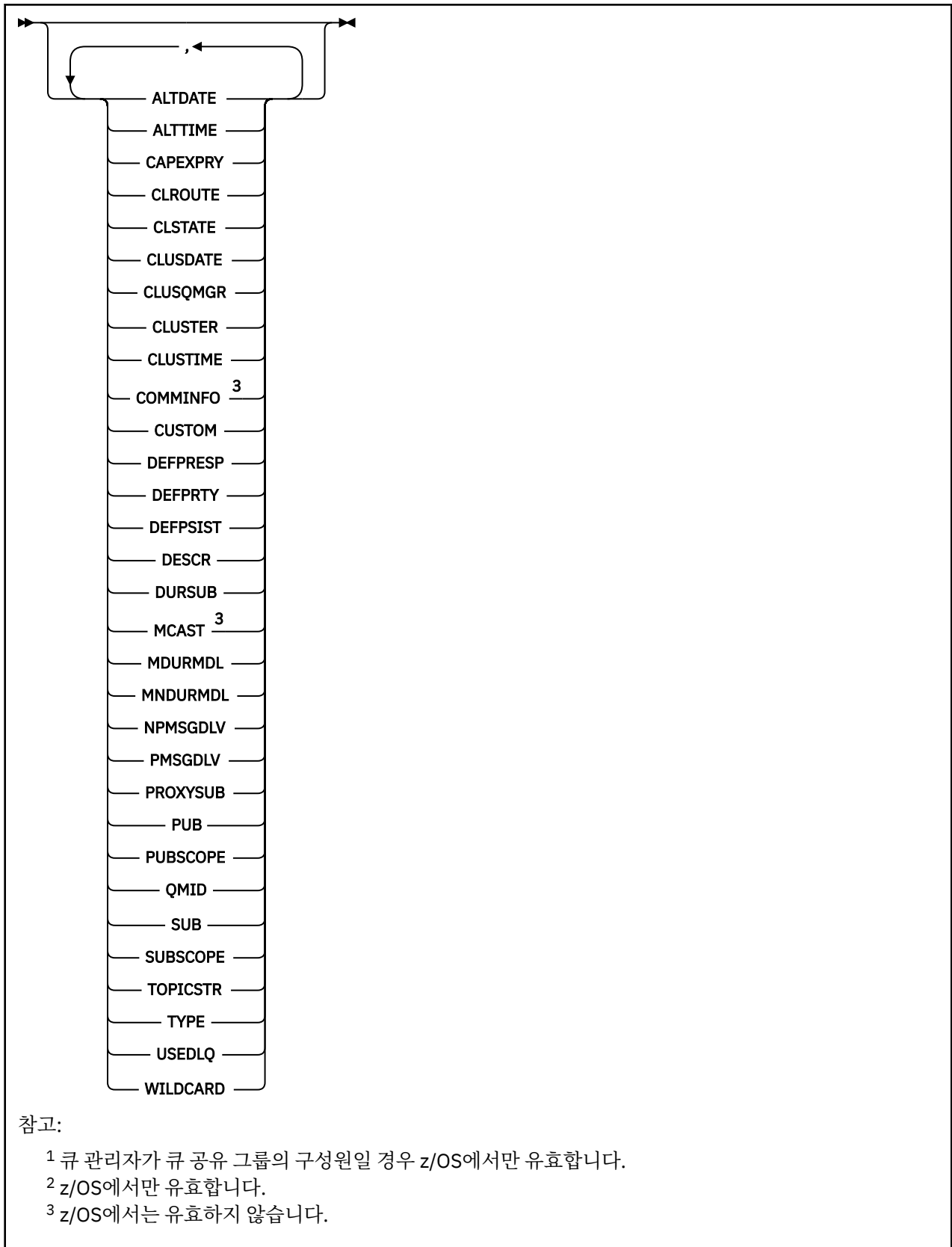
MQSC 명령을 사용하는 방법에 대한 정보는 [MQSC 명령을 사용하여 IBM MQ 관리](#)를 참조하십시오.

z/OS 소스 2CR에서 이 명령을 실행할 수 있습니다. 소스 기호에 대한 설명은 다음을 참조하세요. [MQSC](#) 및 PCF 명령을 실행할 수 있는 소스 IBM MQ for z/OS .

- [구문 다이어그램](#)
- 844 페이지의 『[DISPLAY TOPIC의 사용 참고사항](#)』
- 845 페이지의 『[DISPLAY TOPIC의 매개변수 설명](#)』
- 848 페이지의 『[요청 매개변수](#)』

동의어: DIS TOPIC







DISPLAY TOPIC의 사용 참고사항

1. **z/OS** z/OS에서 **TYPE(CLUSTER)** 또는 **CLUSINFO** 매개변수를 사용하여 클러스터 토픽에 대한 정보를 표시하려면 먼저 채널 개시자가 실행 중이어야 합니다.

2. **TOPICSTR** 매개변수는 명령 출력이 표시될 때 인쇄 가능한 문자로 변환할 수 없는 문자를 포함할 수 있습니다.

 z/OS에서 이와 같이 인쇄 불가능한 문자는 공백으로 표시됩니다.

 runmqsc 명령을 사용하는 멀티플랫폼에서는 이러한 인쇄 불가능 문자가 점으로 표시됩니다.

3. 다음 명령 또는 동의어를 대체 방법으로 사용하여 속성을 표시할 수 있습니다.

```
DISPLAY TCLUSTER
```

이 명령은 다음 명령과 동일한 출력을 생성합니다.

```
DISPLAY TOPIC TYPE(CLUSTER)
```

이 방법으로 명령을 입력하는 경우 **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 MQ 오브젝트의 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.

필터 키워드

이 **DISPLAY** 명령의 속성을 표시하는 데 사용할 수 있는 대부분의 매개변수입니다. 그러나 **CMDSCOPE** 또는 **QSGDISP** 매개변수를 필터 키워드로 사용할 수 없습니다.

연산자

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

사용자가 *filter-value*로 제공하는 일반 문자열과 일치합니다.

NL

사용자가 *filter-value*로 제공하는 일반 문자열과 일치하지 않습니다.

필터 값

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.

참고: **z/OS** z/OS에서는 MQSC **WHERE** 절의 filter-value에 대해 256자 한계가 있습니다. 다른 플랫폼에 대해서는 이 한계가 적용되지 않습니다.

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.

z/OS **CMDSCOPE**

이 매개변수는 z/OS에만 적용되며 큐 관리자가 큐 공유 그룹의 멤버일 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 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.

*

명령은 로컬 큐 관리자에서 실행되며 큐 공유 그룹의 모든 활성 큐 관리자에도 전달됩니다. 이 프로세스의 효과는 큐 공유 그룹의 모든 큐 관리자에 명령을 입력하는 것과 같습니다.

필터 키워드로 CMDSCOPE를 사용할 수 없습니다.

z/OS **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.

모두

QSGDISP(QMGR) 또는 QSGDISP(COPY)로 정의한 오브젝트에 대한 정보를 표시합니다.

공유 큐 관리자 환경이며 명령이 발행된 큐 관리자에서 처리되는 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)
```

공유 저장소에서 해당 오브젝트를 복제하지 않고 큐 공유 그룹의 name과(와) 일치하는 모든 오브젝트를 나열합니다.

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.

모두

CLUSINFO도 지정하는 경우 클러스터 토픽을 포함하여 모든 토픽 유형을 표시합니다.

로컬

로컬에 정의된 토픽을 표시합니다.

CLUSTER

발행/구독 클러스터에 정의된 토픽을 표시합니다. 클러스터 속성은 다음을 포함합니다.

CLUSDATE

로컬 큐 관리자가 정의를 사용할 수 있게 된 날짜입니다(yyyy-mm-dd 양식).

CLUSQMGR

토픽을 호스트하는 큐 관리자의 이름입니다.

CLUSTIME

로컬 큐 관리자가 정의를 사용할 수 있게 된 시간입니다(hh.mm.ss 양식).

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 594 페이지의 『DEFINE TOPIC(새 관리 토픽 정의)』의 내용을 참조하십시오.

표 176. DISPLAY TOPIC 명령으로 리턴할 수 있는 매개변수		
	로컬 토픽	클러스터 토픽
<u>ALTDATE</u>	✓	✓
<u>ALTTIME</u>	✓	✓
<u>CLROUTE</u>	✓	✓
<u>CLSTATE</u>		✓
<u>CLUSDATE</u>		✓
<u>CLUSQMGR</u>		✓
클러스터	✓	✓
<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>		✓

표 176. DISPLAY TOPIC 명령으로 리턴할 수 있는 매개변수 (계속)

	로컬 토픽	클러스터 토픽
<u>SUB</u>	✓	✓
<u>SUBSCOPE</u>	✓	✓
<u>TOPICSTR</u>	✓	✓
<u>TYPE</u>	✓	✓
<u>USEDLQ</u>	✓	
<u>WILDCARD</u>	✓	✓

ALTDATE

정의 또는 정보가 마지막으로 변경된 날짜입니다(yyyy-mm-dd 양식).

ALTTIME

정의 또는 정보가 마지막으로 변경된 시간입니다(hh.mm.ss 양식).

V 9.4.0 CAPEXPY

해석 경로에서 이 오브젝트를 사용하여 열린 오브젝트 핸들에 넣은 메시지가 만기 처리에 적합하게 될 때까지 시스템에 남아 있는 최대 시간 (10분의 1초로 표시) 입니다.

메시지 만기 처리에 대한 자세한 정보는 짧은 만기 시간 적용을 참조하십시오.

정수

값은 1 - 999 999 999 범위에 있어야 합니다.

NOLIMIT

이 토픽에 넣은 메시지의 만기 시간에는 제한이 없습니다.

ASPARENT

최대 메시지 만기 시간은 토픽 트리에서 가장 가까운 상위 관리 토픽 오브젝트의 설정에 따라 결정됩니다. 이는 기본값입니다.

CLROUTE

CLUSTER 매개변수로 정의된 클러스터의 주제에 사용할 라우팅 동작입니다.

CLSTATE

CLUSTER 매개변수에 의해 정의된 클러스터에 있는 이 주제의 현재 상태입니다. 가능한 값은 다음과 같습니다.

활성

클러스터 토픽이 제대로 구성되어 있고 이 큐 관리자가 이를 따릅니다.

보류 중

호스팅 큐 관리자에만 표시됩니다. 이 상태는 토픽이 작성되었지만 전체 저장소가 클러스터에 토픽을 아직 전파하지 않은 경우에 보고됩니다. 이는 호스트 큐 관리자가 전체 저장소에 연결되지 않았거나, 전체 저장소가 토픽이 올바르지 않다고 간주하기 때문입니다.

INVALID

클러스터된 토픽 정의가 클러스터에 있는 이전 정의와 충돌하기 때문에 현재 활성화되지 않았습니다.

ERROR

이 토픽 오브젝트에 관한 오류가 발생했습니다.

이 매개변수는 일반적으로 동일한 클러스터된 토픽의 여러 정의가 다른 큐 관리자에 정의되어 있고 정의가 동일하지 않을 때 진단을 지원하는 데 사용됩니다. 발행/구독 클러스터의 라우팅: 작동에 대한 참고사항을 참조하십시오.

CLUSDATE

yyyy-mm-dd 양식으로 로컬 큐 관리자가 정보를 사용할 수 있게 된 날짜입니다.

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. 이는 0 이상의 속성 값을 속성 이름 및 값 쌍으로 NAME (VALUE) 양식으로 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.

이러한 매개변수에 대한 자세한 정보는 **CLSTATE** 매개변수를 제외하고 594 페이지의 『DEFINE TOPIC(새 관리 토픽 정의)』을(를) 참조하십시오.

관련 태스크

관리 토픽 오브젝트 속성 표시

관리 토픽 속성 변경

관련 참조

851 페이지의 『DISPLAY TPSTATUS (토픽 상태 표시)』

MQSC 명령 **DISPLAY TPSTATUS**를 사용하여 토픽 트리에 있는 하나 이상의 토픽 상태를 표시할 수 있습니다.

DISPLAY TPSTATUS (토픽 상태 표시)

MQSC 명령 **DISPLAY TPSTATUS**를 사용하여 토픽 트리에 있는 하나 이상의 토픽 상태를 표시할 수 있습니다.

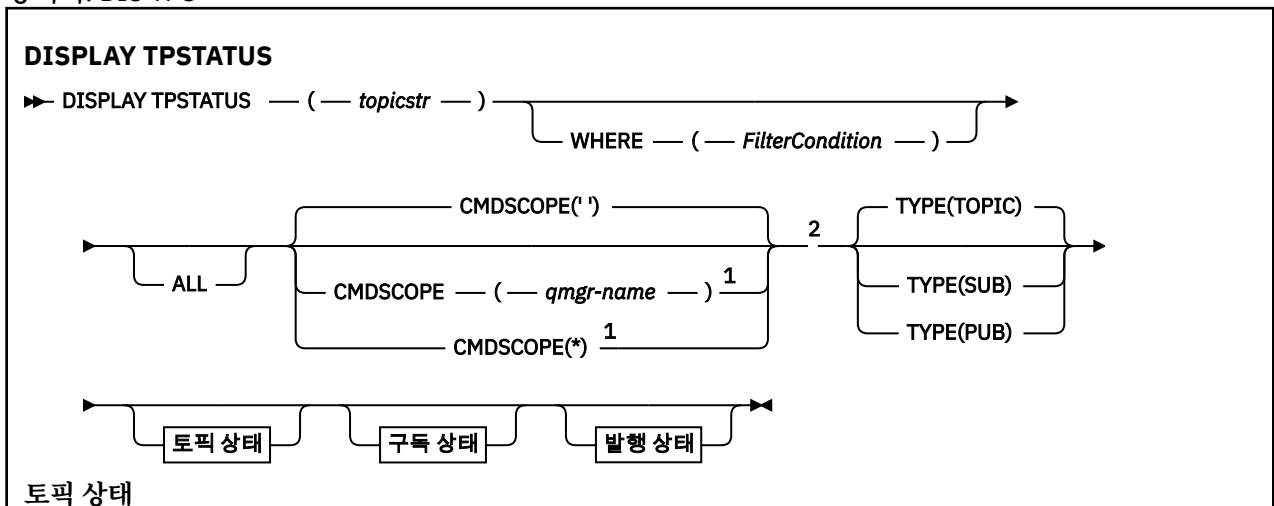
MQSC 명령 사용

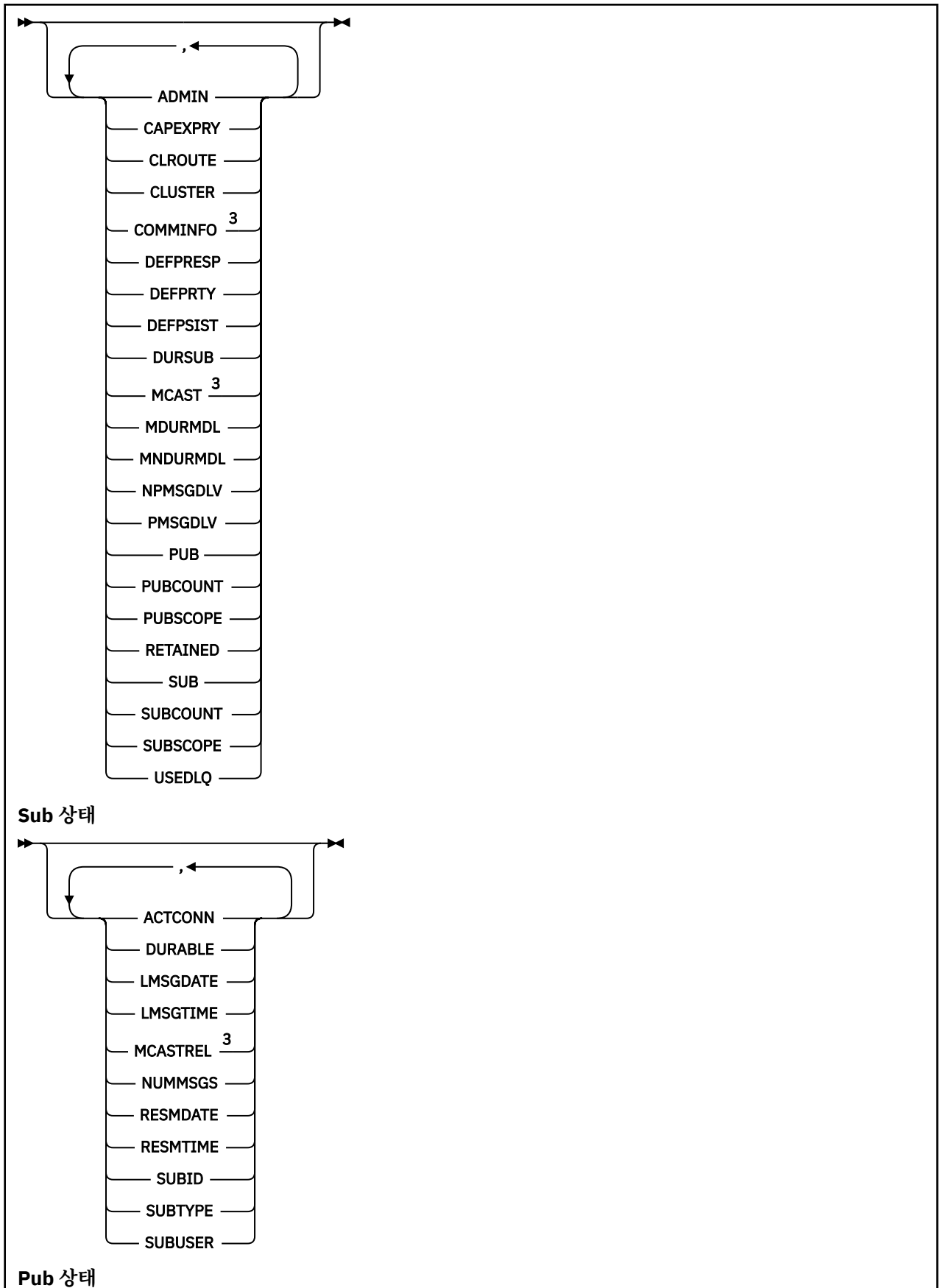
MQSC 명령을 사용하는 방법에 대한 정보는 [MQSC 명령을 사용하여 IBM MQ 관리](#)를 참조하십시오.

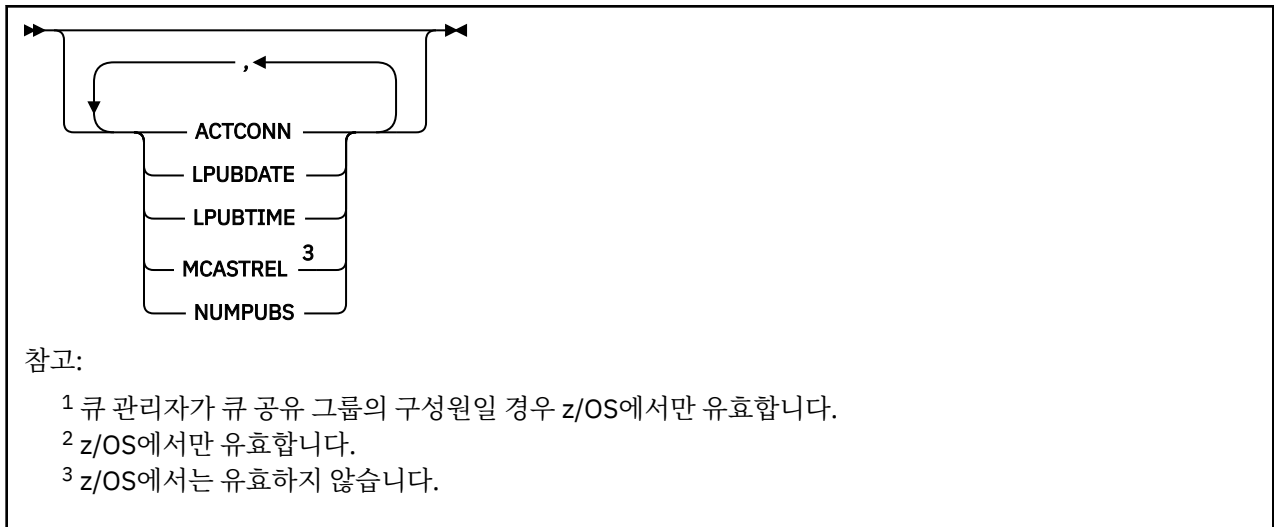
z/OS 소스 2CR에서 이 명령을 실행할 수 있습니다. 소스 기호에 대한 설명은 다음을 참조하세요. [MQSC](#) 및 [PCF](#) 명령을 실행할 수 있는 소스 IBM MQ for z/OS .

- [구문 다이어그램](#)
- [853 페이지의 『DISPLAY TPSTATUS의 사용 참고사항』](#)
- [853 페이지의 『DISPLAY TPSTATUS의 매개변수 설명』](#)
- [855 페이지의 『토픽 상태 매개변수』](#)
- [857 페이지의 『Sub 상태 매개변수』](#)
- [857 페이지의 『Pub 상태 매개변수』](#)

동의어: DIS TPS







DISPLAY TPSTATUS의 사용 참고사항

1. TOPICSTR 매개변수에는 명령 출력이 표시될 때 인쇄 가능한 문자로 변환할 수 없는 문자가 포함될 수 있습니다.
 - **Multi** `runmqsc` 명령을 사용하는 멀티플랫폼에서는 이러한 인쇄할 수 없는 문자가 점으로 표시됩니다.
 - **z/OS** z/OS에서 이와 같이 인쇄 불가능한 문자는 공백으로 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 IBM MQ Explorer처럼 PCF 메시지를 전송하는 애플리케이션을 사용하는 것보다 적은 수의 문자를 사용할 수 있게 됩니다.

DISPLAY TPSTATUS의 매개변수 설명

DISPLAY TPSTATUS 명령에는 명령이 리턴하는 토픽 노드를 판별할 토픽 문자열 값이 필요합니다.

topicstr

상태 정보를 표시하려는 토픽 문자열의 값. IBM MQ 토픽 오브젝트의 이름을 지정할 수 없습니다.

토픽 문자열의 가능한 값은 다음 중 하나입니다.

- 특정 토픽 문자열 값. 예를 들어, `DIS TPS('Sports/Football')`은 'Sports/Football' 노드만을 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 하위 노드를 리턴합니다.
- 둘 이상의 와일드카드가 포함된 토픽 문자열. 예를 들어, `DIS TPS('Sports+/Teams/#')`는 'teams' 하위도 있는 'Sports'의 모든 직접 하위 노드와 후자 노드의 모든 하위를 리턴합니다.

DISPLAY TPSTATUS 명령은 '*' 와일드카드를 지원하지 않습니다. 와일드카드 사용에 대한 자세한 정보는 관련 항목을 참조하십시오.

- 모든 루트 레벨 토픽의 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"자로 시작하는 'Sports/Football' 노드의 바로 아래 있는 모든 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.

필터 키워드

CMDSCOPE 매개변수를 제외하고 이 DISPLAY 명령에서 사용할 수 있는 모든 매개변수

연산자

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

사용자가 *topicstr*로 제공하는 일반 문자열과 일치합니다.

NL

사용자가 *topicstr*로 제공하는 일반 문자열과 일치하지 않습니다.

필터 값

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.

z/OS CMDSCOPE

이 매개변수는 z/OS에만 적용되며 큐 관리자가 큐 공유 그룹의 멤버일 때 명령이 실행되는 방법을 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.

토픽 오브젝트는 값이 **ASPARENT**인 속성으로 정의할 수 있습니다. 토픽 상태는 토픽 트리에서 가장 가까운 상위 관리 토픽 오브젝트를 찾은 해석 값을 보여주므로 **ASPARENT** 값은 표시되지 않습니다.

ADMIN

토픽 노드가 관리 노드이면 명령이 노드 구성을 포함하는 연관된 토픽 오브젝트 이름을 표시합니다. 필드가 관리 노드가 아닌 경우에는 명령이 공백을 표시합니다.

V 9.4.0

CAPEXPY(*integer*)

이 오브젝트에서 특성을 상속하는 토픽에 publish된 메시지가 만기 처리에 적합하게 될 때까지 시스템에 남아 있는 최대 시간 (1/10초로 표시).

메시지 만기 처리에 대한 자세한 정보는 [짧은 만기 시간 적용을 참조하십시오](#).

정수

값은 1 - 999 999 999 범위에 있어야 합니다.

NOLIMIT

이 토픽에 넣은 메시지의 만기 시간에는 제한이 없습니다.

ASPARENT

최대 메시지 만기 시간은 토픽 트리에서 가장 가까운 상위 관리 토픽 오브젝트의 설정에 따라 결정됩니다. 이는 기본값입니다.

CLROUTE

CLUSTER 매개변수로 정의된 클러스터의 주제에 사용할 라우팅 동작입니다. 가능한 값은 다음과 같습니다.

직접

이 큐 관리자에서 시작된 이 토픽 문자열에 대한 발행물은 일치하는 구독이 있는 클러스터의 큐 관리자로 직접 전송됩니다.

TOPICHOST

이 큐 관리자에서 시작된 이 토픽 문자열에 대한 발행물은 클러스터된 해당 토픽 오브젝트의 정의를 호스팅하는 큐 관리자 중 하나로 전송되며, 거기에서 일치하는 구독이 있는 클러스터의 모든 큐 관리자로 전송됩니다.

NONE

이 토픽 노드는 클러스터되지 않습니다.

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.

COMMINFO

이 토픽 노드에 사용할 통신 정보 오브젝트 이름의 해석 값을 표시합니다.

DEFPRESP

토픽에 발행된 메시지의 해석된 기본 우선순위를 표시합니다. 값은 *SYNC* 또는 *ASYNCR*일 수 있습니다.

DEFPRTY

토픽에 발행된 메시지의 해석된 기본 우선순위를 표시합니다.

DEFPSIST

이 토픽 문자열의 해석된 기본 지속성을 표시합니다. 값은 *yes* 또는 *no*일 수 있습니다.

DURSUB

애플리케이션에서 지속 가능 구독을 작성할 수 있는지 보여주는 해석된 값을 표시합니다. 값은 *yes* 또는 *no*일 수 있습니다.

MCAST

멀티캐스트를 통해 토픽을 전송할 수 있는지 보여주는 해석된 값을 표시합니다. 값은 *ENABLED*, *DISABLED* 또는 *ONLY*일 수 있습니다.

MDURMDL

지속 가능 구독에 사용할 모델 큐의 해석된 이름 값을 표시합니다.

MNDURMDL

비지속 가능 구독에 사용되는 모델 큐의 해석된 이름 값을 표시합니다.

NPMGDLV

이 토픽에 *publish*된 비지속 메시지에 대한 전달 메커니즘의 해석된 값을 표시합니다. 값은 *ALL*, *ALLDUR* 또는 *ALLAVAIL*일 수 있습니다.

PMSGDLV

이 토픽에 *publish*된 지속 메시지에 대한 전달 메커니즘의 해석된 값을 표시합니다. 값은 *ALL*, *ALLDUR* 또는 *ALLAVAIL*일 수 있습니다.

PUB

이 토픽에 발행물이 허용되는지를 보여주는 해석된 값을 표시합니다. 가능한 값은 *ENABLED* 또는 *DISABLED*입니다.

PUBCOUNT

이 토픽 노드에서 *publish*를 위해 열려 있는 핸들의 수를 표시합니다.

PUBSCOPE

이 큐 관리자가 이 토픽 노드의 발행물을 계층 구조 또는 클러스터의 일부로 다른 큐 관리자에 전파하는지 여부 또는 로컬 큐 관리자에 정의된 구독물로만 제한되는지 여부를 판별합니다. 가능한 값은 *QMGR* 또는 *ALL*입니다.

RETAINED

이 토픽과 연관된 보유 *publication*이 있는지 여부를 표시합니다. 값은 *yes* 또는 *no*일 수 있습니다.

SUB

이 토픽에 구독이 허용되는지를 보여주는 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 노드의 구독을 클러스터 또는 계층 구조의 일부로 다른 큐 관리자에 전파하는지 여부 또는 구독을 로컬 큐 관리자로만 제한하는지 여부를 판별합니다. 가능한 값은 *QMGR* 또는 *ALL*입니다.

USEDLQ

발행 메시지를 올바른 구독자 큐에 전달할 수 없는 경우 데드-레터 큐를 사용할지 여부를 판별합니다. 값은 *yes* 또는 *no*일 수 있습니다.

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. 값은 *yes* 또는 *no*일 수 있습니다.

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 사용 가능하게 할 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 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 사용 가능하게 할 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.

관련 태스크

[관리 토픽 오브젝트 속성 표시](#)

관련 참조

843 페이지의 『DISPLAY TOPIC(토픽 정보 표시)』

MQSC 명령 **DISPLAY TOPIC**을 사용하여 하나 이상의 임의 유형의 IBM MQ 토픽 오브젝트 속성을 표시할 수 있습니다.

DISPLAY TRACE (display active traces list) on z/OS

Use the MQSC command DISPLAY TRACE to display a list of active traces.

z/OS 에서 MQSC 명령 사용

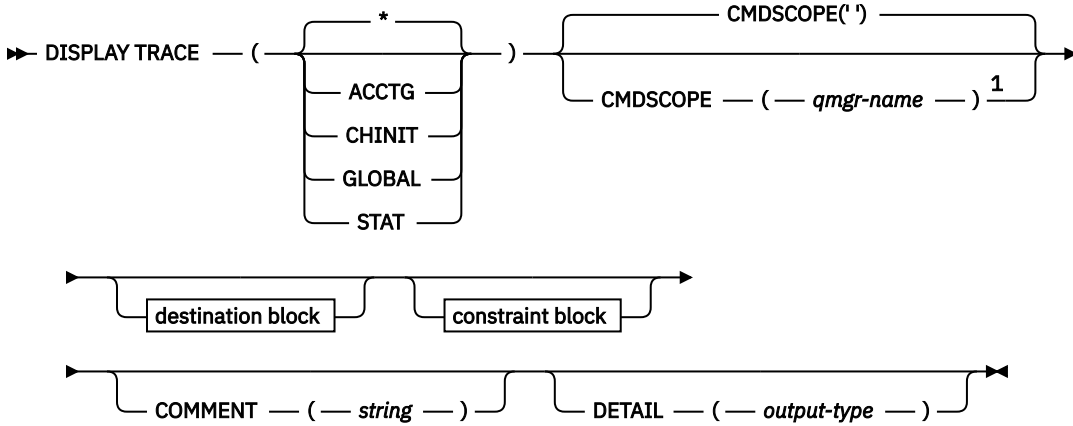
z/OS에서 MQSC 명령을 사용하는 방법에 대한 정보는 [IBM MQ for z/OS에서 MQSC 및 PCF 명령을 실행할 수 있는 소스를 참조하십시오](#).

You can issue this command from sources 12CR. 소스 기호에 대한 설명은 다음을 참조하세요. [MQSC 및 PCF 명령을 실행할 수 있는 소스IBM MQ for z/OS](#).

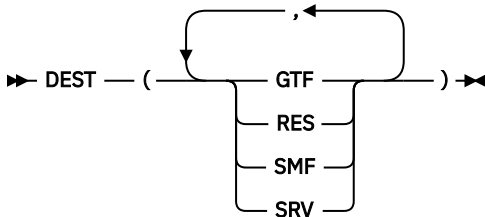
- [Syntax diagram](#)
- [“Parameter descriptions for DISPLAY TRACE” on page 859](#)
- [“Destination block” on page 860](#)
- [“Constraint block” on page 860](#)

Synonym: DIS TRACE

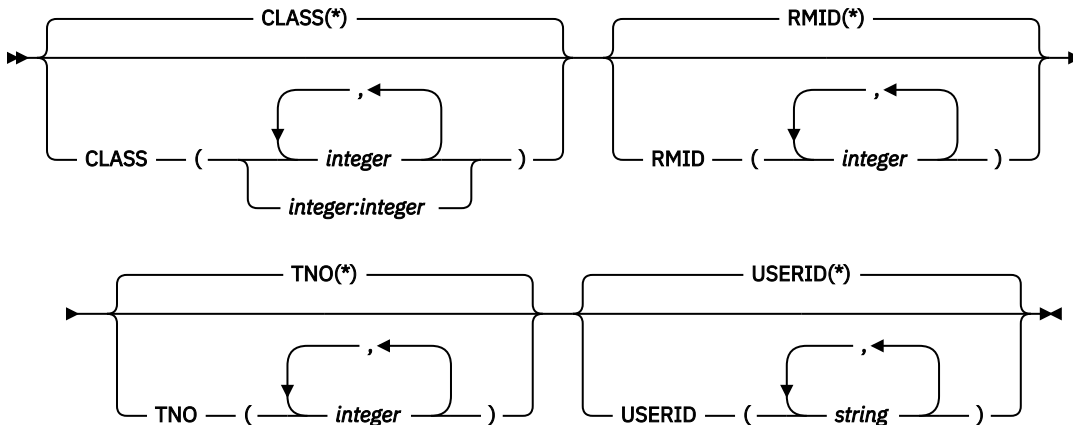
DISPLAY TRACE



Destination block



Constraint block



Notes:

¹ Valid only when the queue manager is a member of a queue sharing group.

Parameter descriptions for DISPLAY TRACE

All parameters are optional. Each option that is used limits the effect of the command to active traces that were started using the same option, either explicitly or by default, with exactly the same parameter values.

*

Does not limit the list of traces. This is the default. The CLASS option cannot be used with DISPLAY TRACE(*).

Each remaining parameter in this section limits the list to traces of the corresponding type:

ACCTG

Accounting data (the synonym is A)

CHINIT

Service data from the channel initiator. The synonym is CHI or DQM.

GLOBAL

Service data from the entire queue manager except the channel initiator. The synonym is G.

STAT

Statistical data (the synonym is S)

COMMENT(*string*)

Specifies a comment. This does not appear in the display, but it might be recorded in trace output.

DETAIL(*output-type*)

This parameter is ignored; it is retained only for compatibility with earlier releases.

Possible values for *output-type* are *, 1, or 2.

CMDSCOPE

This parameter specifies how the command runs when the queue manager is a member of a queue sharing group.

CMDSCOPE cannot be used for commands issued from the first initialization input data set CSQINP1.

..

The command runs on the queue manager on which it was entered. This is the default value.

qmgr-name

The command runs on the queue manager you specify, providing the queue manager is active within the queue sharing group.

You can specify a queue manager name, other than the queue manager on which the command was entered, only if you are using a queue sharing group environment and if the command server is enabled.

Destination block**DEST**

Limits the list to traces started for particular destinations. More than one value can be specified, but do not use the same value twice. If no value is specified, the list is not limited.

Possible values and their meanings are:

GTF

The Generalized Trace Facility

RES

A wraparound table residing in the ECSA (extended common service area)

SMF

The System Management Facility

SRV

A serviceability routine designed for IBM for problem diagnosis

Constraint block**CLASS(*integer*)**

Limits the list to traces started for particular classes. See [“START TRACE \(start trace\) on z/OS” on page 945](#) for a list of allowed classes.

The default is CLASS(*), which does not limit the list.

RMID(*integer*)

Limits the list to traces started for particular resource managers. See [“START TRACE \(start trace\) on z/OS” on page 945](#) for a list of allowed resource manager identifiers. Do not use this option with the STAT or CHINIT trace type.

The default is RMID(*), which does not limit the list.

TNO(*integer*)

Limits the list to particular traces, identified by their trace number (0 to 32). Up to 8 trace numbers can be used. If more than one number is used, only one value for USERID can be used. The default is TNO(*), which does not limit the list.

0 is the trace that the channel initiator can start automatically. Traces 1 to 32 are those for queue manager or the channel initiator that can be started automatically by the queue manager, or manually, using the START TRACE command.

USERID(*string*)

Limits the list to traces started for particular user IDs. Up to 8 user IDs can be used. If more than one user ID is used, only one value can be used for TNO. Do not use this option with STAT. The default is USERID(*), which does not limit the list.

z/OS **DISPLAY USAGE (display usage information) on z/OS**

Use the MQSC command DISPLAY USAGE to display information about the current state of a page set, to display information about the log data sets, or to display information about the shared message data sets.

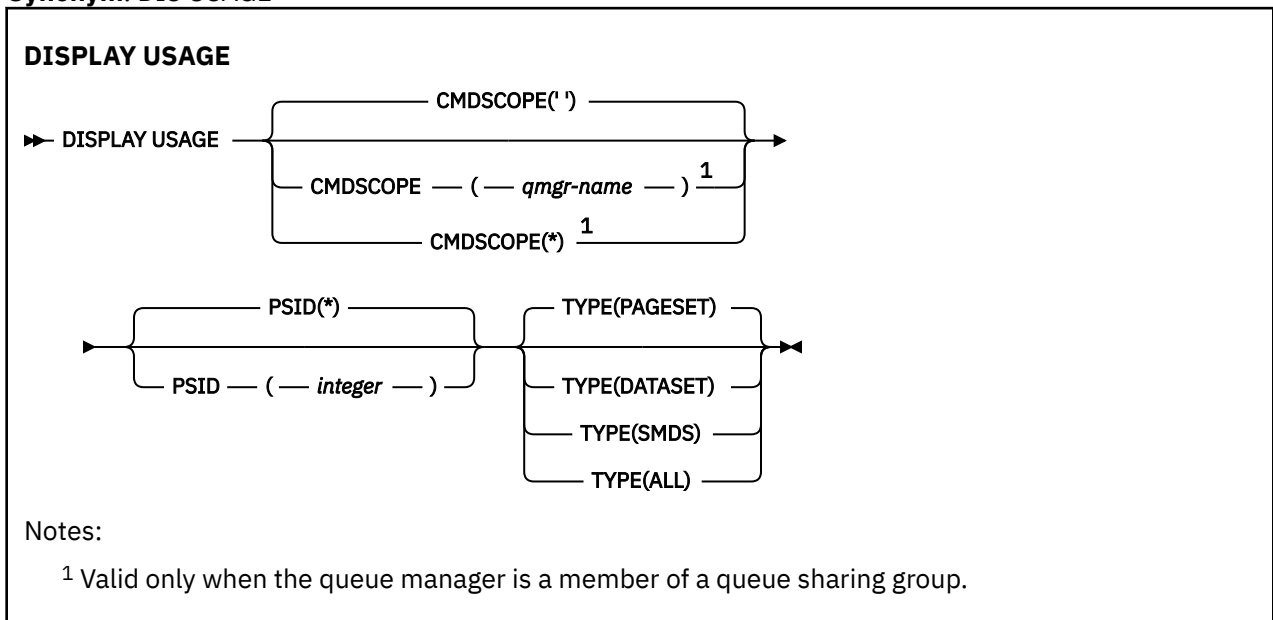
z/OS 에서 MQSC 명령 사용

z/OS에서 MQSC 명령을 사용하는 방법에 대한 정보는 [IBM MQ for z/OS에서 MQSC 및 PCF 명령을 실행할 수 있는 소스를 참조하십시오.](#)

You can issue this command from sources 2CR. 소스 기호에 대한 설명은 다음을 참조하세요. [MQSC 및 PCF 명령을 실행할 수 있는 소스 IBM MQ for z/OS](#).

- [Syntax diagram](#)
- [“Parameter descriptions for DISPLAY USAGE” on page 861](#)

Synonym: DIS USAGE



Parameter descriptions for DISPLAY USAGE

CMDSCOPE

This parameter specifies how the command runs when the queue manager is a member of a queue sharing group.

..

The command runs on the queue manager on which it was entered. This is the default value.

qmgr-name

The command runs on the queue manager you specify, providing the queue manager is active within the queue sharing group.

You can specify a queue manager name, other than the queue manager on which the command was entered, only if you are using a queue sharing group environment and if the command server is enabled.

*

The command runs on the local queue manager and is also passed to every active queue manager in the queue sharing group. The effect of this is the same as entering the command on every queue manager in the queue sharing group.

PSID(integer)

The page-set identifier. This is optional.

*

An asterisk (*) on its own specifies all page set identifiers. This is the default value.

integer

This is a number, in the range 00 through 99.

The command fails if PSID has been specified together with TYPE(DATASET), or TYPE(SMDS).

If the command is running at the same time as an ALTER BUFFPOOL command the buffer pool attributes might not be entirely consistent. For example, the value of the location parameter might be BELOW, but the number of available buffers value might be more than can fit below the bar. If this occurs, run the display command again when the ALTER BUFFPOOL command has completed.

TYPE

Defines the type of information to be displayed. Values are:

PAGESET

Display page set and buffer pool information. This is the default.

DATASET

Display data set information for log data sets. This returns messages containing 44-character data set names for the following:

- The log data set containing the BEGIN_UR record for the oldest incomplete unit of work for this queue manager, or if there are no incomplete units of work, the log data set containing the current highest written RBA.
- The log data set containing the oldest restart_RBA of any page set owned by this queue manager.
- The log data set with a timestamp range that includes the timestamp of the last successful backup of any application structure known within the queue sharing group.

SMDS

Display data set space usage information and buffer pool information for shared message data sets owned by this queue manager. Space usage information is only available when the data set is open. Buffer pool information is only available when the queue manager is connected to the structure. For more information about the displayed information, see the descriptions of messages CSQE280I and CSQE285I.

ALL

Display page set, data set, and SMDS information.

Note: This command is issued internally by IBM MQ:

- During queue manager shutdown so that the restart RBA is recorded on the z/OS console log.
- At queue manager startup so that page set information can be recorded.
- When DEFINE PSID is used to dynamically define the first page set in the queue manager that uses the buffer pool specified on the DEFINE PSID command.

Related reference

“ALTER PSID (change page set expansion method) on z/OS” on page 359

Use the MQSC command **ALTER PSID** to change the expansion method for a page set.

z/OS MOVE QLOCAL (move messages between local queues) on z/OS

Use the MQSC command MOVE QLOCAL to move all the messages from one local queue to another.

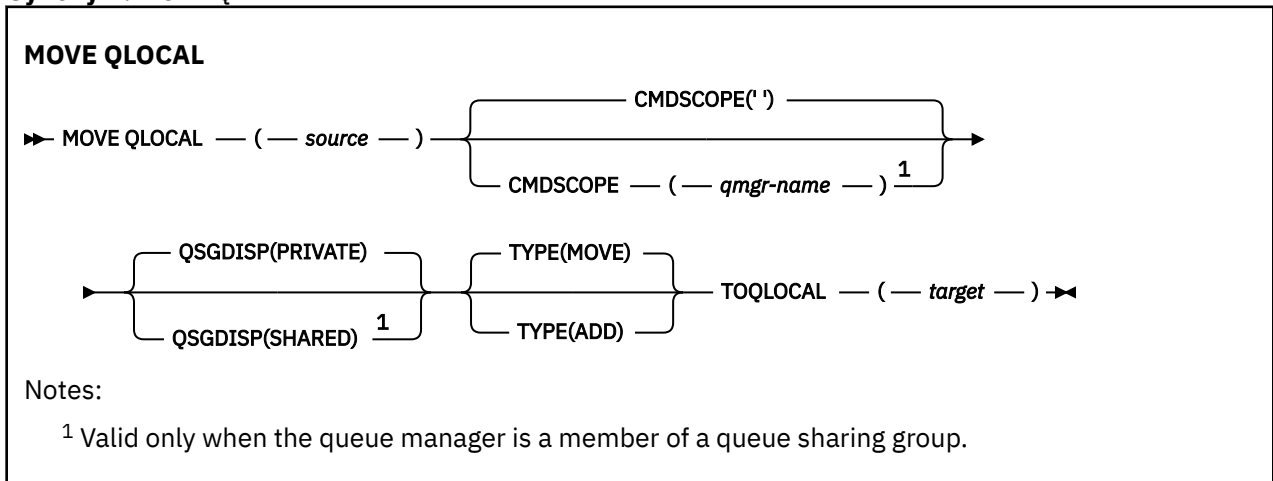
z/OS 에서 MQSC 명령 사용

z/OS에서 MQSC 명령을 사용하는 방법에 대한 정보는 [IBM MQ for z/OS에서 MQSC 및 PCF 명령을 실행할 수 있는 소스를 참조하십시오](#).

You can issue this command from sources 2CR. 소스 기호에 대한 설명은 다음을 참조하세요. [MQSC 및 PCF 명령을 실행할 수 있는 소스 IBM MQ for z/OS](#).

- [Syntax diagram](#)
- [“Usage notes for MOVE QLOCAL” on page 863](#)
- [“Parameter descriptions for MOVE QLOCAL” on page 864](#)

Synonym: MOVE QL



Usage notes for MOVE QLOCAL

1. A typical use of the MOVE QLOCAL command is to move messages from a private queue to a shared queue when you are setting up a queue sharing group environment.
2. The MOVE QLOCAL command **moves** messages; it does not copy them.
3. The MOVE QLOCAL command moves messages in a similar way to an application performing successive MQGET and MQPUT calls. However, the MOVE QLOCAL command does not physically delete logically-expired messages and, therefore, no expiration reports are generated.
4. The priority, context, and persistence of each message are not changed.
5. The command performs no data conversion and calls no exits.
6. Confirm-on-delivery (COD) report messages are not generated but confirm-on-arrival (COA) report messages are. This means that more than one COA report message can be generated for a message.
7. The MOVE QLOCAL command transfers the messages in batches. At COMMIT time, if the trigger conditions are met, trigger messages are produced. This might be at the end of the move operation.

Note: Before the transfer of messages begins, this command verifies that the number of messages on the source queue, when added to the number of messages on the target queue, does not exceed MAXDEPTH on the target queue.

If the MAXDEPTH of the target queue were to be exceeded, no messages are moved.

8. The MOVE QLOCAL command can change the sequence in which messages can be retrieved. The sequence remains unchanged only if:
 - You specify TYPE (MOVE) and
 - The MSGDLVSQ parameter of the source and target queues is the same.
9. Messages are moved within one or more syncpoints. The number of messages in each syncpoint is determined by the queue manager.
10. If anything prevents the moving of one or more messages, the command stops processing. This can mean that some messages have already been moved, while others remain on the source queue. Some of the reasons that prevent a message being moved are:
 - The target queue is full.
 - The message is too long for the target queue.
 - The message is persistent, but the target queue cannot store persistent messages.
 - The page set is full.
11. Treatment of message properties depends on the source queue PROPCTL value. Message properties are handled as if an MQGET was performed with MQGMO_PROPERTIES_AS_Q_DEF.

Note: Message properties are always moved when MOVE QLOCAL is used to or from certain SYSTEM queues that hold messages with properties required by IBM MQ.

Parameter descriptions for MOVE QLOCAL

You must specify the names of two local queues: the one you want to move messages from (the source queue) and the one you want to move the messages to (the target queue).

source

The name of the local queue from which messages are moved. The name must be defined to the local queue manager.

The command fails if the queue contains uncommitted messages.

If an application has this queue open, or has open a queue that eventually resolves to this queue, the command fails. For example, the command fails if this queue is a transmission queue, and any queue that is, or resolves to, a remote queue that references this transmission queue, is open.

An application can open this queue while the command is in progress but the application waits until the command has completed.

CMDSCOPE

This parameter specifies how the command runs when the queue manager is a member of a queue sharing group.

''

The command runs on the queue manager on which it was entered. This is the default value.

qmgr-name

The command runs on the queue manager you specify, providing the queue manager is active within the queue sharing group.

You can specify a queue manager name, other than the queue manager on which the command was entered, only if you are using a queue sharing group environment and if the command server is enabled.

QSGDISP

Specifies the disposition of the source queue.

PRIVATE

The queue is defined with QSGDISP(QMGR) or QSGDISP(COPY). This is the default value.

SHARED

The queue is defined with QSGDISP(SHARED). This is valid only in a queue sharing group environment.

TYPE

Specifies how the messages are moved.

MOVE

Move the messages from the source queue to the empty target queue.

The command fails if the target queue already contains one or more messages. The messages are deleted from the source queue. This is the default value.

ADD

Move the messages from the source queue and add them to any messages already on the target queue.

The messages are deleted from the source queue.

target

The name of the local queue to which messages are moved. The name must be defined to the local queue manager.

The name of the target queue can be the same as that of the source queue only if the queue exists as both a shared and a private queue. In this case, the command moves messages to the queue that has the opposite disposition (shared or private) from that specified for the source queue on the QSGDISP parameter.

If an application has this queue open, or has open a queue that eventually resolves to this queue, the command fails. The command also fails if this queue is a transmission queue, and any queue that is, or resolves to, a remote queue that references this transmission queue, is open.

No application can open this queue while the command is in progress.

If you specify TYPE (MOVE), the command fails if the target queue already contains one or more messages.


The DEFTYPE, HARDENBO, and USAGE parameters of the target queue must be the same as those of the source queue.

PING CHANNEL(채널 응답 테스트)

MQSC 명령 **PING CHANNEL** 를 사용하면 데이터를 특수 메시지로 리모트 큐 관리자에 송신하고 데이터가 리턴 되는지 확인하여 채널을 테스트할 수 있습니다. 데이터는 로컬 큐 관리자가 생성합니다.

MQSC 명령 사용

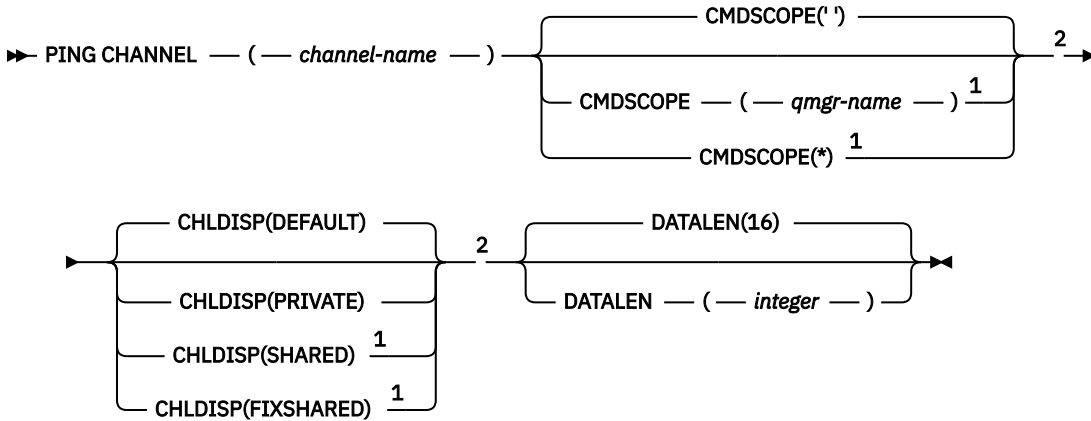
MQSC 명령을 사용하는 방법에 대한 정보는 [MQSC 명령을 사용하여 IBM MQ 관리](#)를 참조하십시오.

 소스 CR에서 이 명령을 실행할 수 있습니다. 소스 기호에 대한 설명은 다음을 참조하세요. [MQSC 및 PCF 명령을 실행할 수 있는 소스 IBM MQ for z/OS](#).

- [구문 다이어그램](#)
- [866 페이지의 『사용법 참고』](#)
- [866 페이지의 『PING CHANNEL의 매개변수 설명』](#)

동의어: PING CHL

PING CHANNEL



참고:

- ¹ 큐 관리자가 큐 공유 그룹의 구성원인 경우에만 유효합니다.
- ² z/OS에서만 유효합니다.

사용법 참고

1. **z/OS** z/OS에서 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

(채널 이름)

테스트할 채널의 이름. 필수입니다.

z/OS CMDSCOPE

이 매개변수는 z/OS에만 적용되며 큐 관리자가 큐 공유 그룹의 멤버일 때 명령이 실행되는 방법을 지정합니다.

CHLDISP를 SHARED로 설정하면, **CMDSCOPE**는 공백이거나 로컬 큐 관리자여야 합니다.

..

이 명령은 입력된 큐 관리자에서 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 큐 관리자 이름을 지정할 수 있습니다.

*

명령은 로컬 큐 관리자에서 실행되며 큐 공유 그룹의 모든 활성 큐 관리자에게도 전달됩니다. 이러한 작업의 효과는 큐 공유 그룹의 모든 큐 관리자에 명령을 입력하는 것과 같습니다.

참고: **CHLDISP** 이 FIXSHARED인 경우 '*' 옵션은 허용되지 않습니다.

z/OS CHLDISP

이 매개변수는 z/OS에만 적용되며 다음 값을 취할 수 있습니다.

- 기본값
- 개인용
- SHARED
- FIXSHARED

이 매개변수를 생략하면 DEFAULT 값이 적용됩니다. 이는 채널 오브젝트의 기본 채널 속성 지정 값인 **DEFCDISP**입니다.

CMDSCOPE 매개변수의 다양한 값과 함께 이 매개변수는 두 가지 채널 유형을 제어합니다.

SHARED

큐 공유 그룹으로 지정된 인바운드 전송에 대한 응답으로 시작된 경우 수신 채널은 공유 채널입니다.

전송 큐의 속성 지정 값이 SHARED인 경우 송신 채널은 공유됩니다.

PRIVATE

큐 관리자로 지정된 인바운드 전송에 대한 응답으로 시작된 경우 수신 채널은 개인 채널입니다.

송신 채널의 전송 큐에 SHARED 이외의 처리가 있는 경우 송신 채널은 개인용입니다.

참고: 속성 지정 값은 채널 정의에 대한 큐 공유 그룹의 속성 지정 값으로 설정된 속성 지정 값과 관련되지 않습니다.

CHLDISP 및 **CMDSCOPE** 매개변수의 조합은 채널이 조작되는 큐 관리자도 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

CHLDISP 및 **CMDSCOPE**의 다양한 조합이 다음 표에 요약되어 있습니다.

표 177. PING CHANNEL 용 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 177. PING CHANNEL 용 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.

관련 개념

[Ping을 사용하여 링크 검사](#)

관련 태스크

[Ping을 사용하여 통신 테스트](#)

Multi 멀티플랫폼의 PING QMGR (Test Queue Manager Response)

MQSC 명령 PING QMGR를 사용하면 큐 관리자가 명령에 응답하는지 여부를 테스트할 수 있습니다.

MQSC 명령 사용

MQSC 명령을 사용하는 방법에 대한 정보는 [MQSC 명령을 사용하여 IBM MQ 관리](#)를 참조하십시오.

- [구문 다이어그램](#)
- [868 페이지의 『사용법 참고』](#)

동의어: PING QMGR

<p>PING QMGR</p> <p>▶ PING QMGR ◀</p>
--

사용법 참고

명령 서버 큐에 메시지를 송신하여 큐 관리자에 명령을 발행하는 경우에는 이 명령이 명령 헤더로만 구성되어 공 정 응답이 리턴되는지를 점검하는 특별한 메시지를 명령 서버 큐에 송신합니다.

ALW AIX, Linux, and Windows 의 PURGE CHANNEL (채널 중지 및 제거)

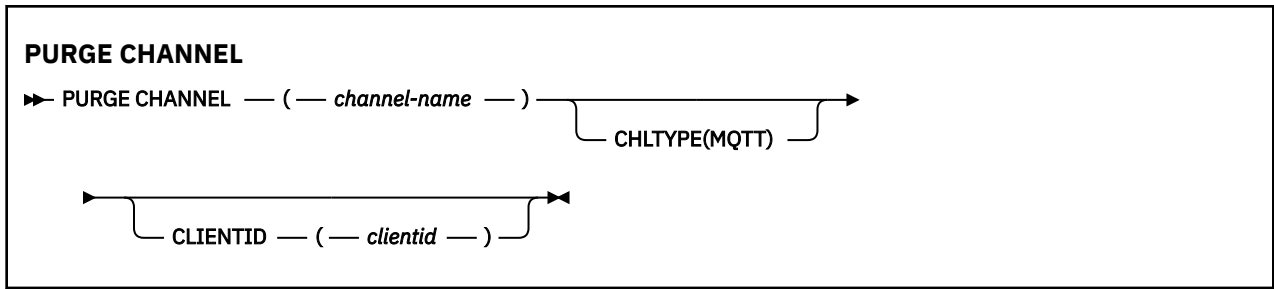
MQSC 명령 PURGE CHANNEL을 사용하여 텔레메트리 또는 AMQP 채널을 중지하고 영구 제거합니다. 텔레메트리 또는 AMQP 채널을 영구 제거하면 연결된 모든 MQTT 또는 AMQP 클라이언트의 연결이 끊기고 MQTT 또는 AMQP 클라이언트의 상태가 정리되며 텔레메트리나 AMQP 채널이 중지됩니다. 클라이언트의 상태를 정리하면 클라이언트에 필요한 이상 종료 시 메시지를 포함하여 보류 중인 발행물이 모두 삭제되고 클라이언트에서 구독이 모두 제거됩니다.

MQSC 명령 사용

MQSC 명령을 사용하는 방법에 대한 정보는 [MQSC 명령을 사용하여 IBM MQ 관리](#)를 참조하십시오.

- [구문 다이어그램](#)
- [869 페이지의 『PURGE CHANNEL에 대한 매개변수 설명』](#)

동의어: 없음



PURGE CHANNEL에 대한 매개변수 설명

(채널 이름)

중지하거나 영구 제거할 텔레메트리 또는 AMQP 채널의 이름입니다. 필수 매개변수입니다.

CHLTYPE (*string*)

채널 유형입니다. 필수 매개변수입니다. 이 매개변수는 (channel-name) 매개변수 바로 뒤에 와야 합니다.

값은 MQTT 또는 AMQP여야 합니다.

CLIENTID(*string*)

클라이언트 ID. 클라이언트 ID는 MQ Telemetry 전송 또는 AMQP 클라이언트를 식별하는 23바이트 문자열입니다. PURGE CHANNEL 명령이 CLIENTID를 지정할 경우 지정된 클라이언트 ID에 대한 연결만 제거됩니다. CLIENTID를 지정하지 않으면 채널의 모든 연결이 제거됩니다.

z/OS RECOVER BSDS (recover bootstrap data set) on z/OS

Use the MQSC command RECOVER BSDS to reestablish a dual bootstrap data set (BSDS), after a data set error one has caused one to stop working.

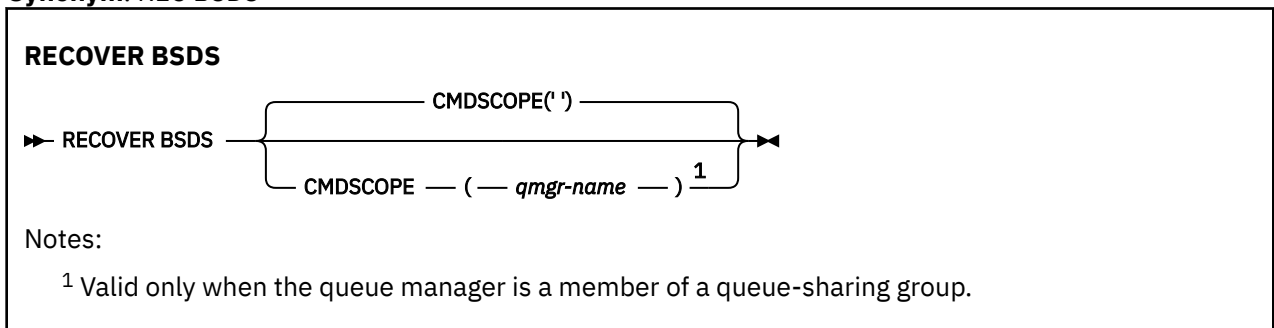
z/OS 에서 MQSC 명령 사용

z/OS에서 MQSC 명령을 사용하는 방법에 대한 정보는 [IBM MQ for z/OS에서 MQSC 및 PCF 명령을 실행할 수 있는 소스](#)를 참조하십시오.

You can issue this command from sources CR. 소스 기호에 대한 설명은 다음을 참조하세요. [MQSC 및 PCF 명령을 실행할 수 있는 소스 IBM MQ for z/OS](#).

- [Syntax diagram](#)
- [“Usage notes for RECOVER BSDS” on page 869](#)
- [“Keyword and parameter descriptions for RECOVER BSDS” on page 870](#)

Synonym: REC BSDS



Usage notes for RECOVER BSDS

Note: Command processing consists of allocating a data set with the same name as the one that encountered the error and copying onto the new data set the contents of the BSDS that does not have an error.

Keyword and parameter descriptions for RECOVER BSDS

CMDSCOPE

This parameter specifies how the command is executed when the queue manager is a member of a queue-sharing group.

CMDSCOPE cannot be used for commands issued from the first initialization input data set CSQINP1.

..

The command is run on the queue manager on which it was entered. This is the default value.

qmgr-name

The command is run on the queue manager you specify, providing the queue manager is active within the queue-sharing group.

You can specify a queue manager name, other than the queue manager on which the command was entered, only if you are using a queue-sharing group environment and if the command server is enabled.

RECOVER CFSTRUCT (recover CF application structure) on z/OS

Use the MQSC command RECOVER CFSTRUCT to initiate recovery of CF application structures and associated shared message data sets. This command is valid only when the queue manager is a member of a queue sharing group.

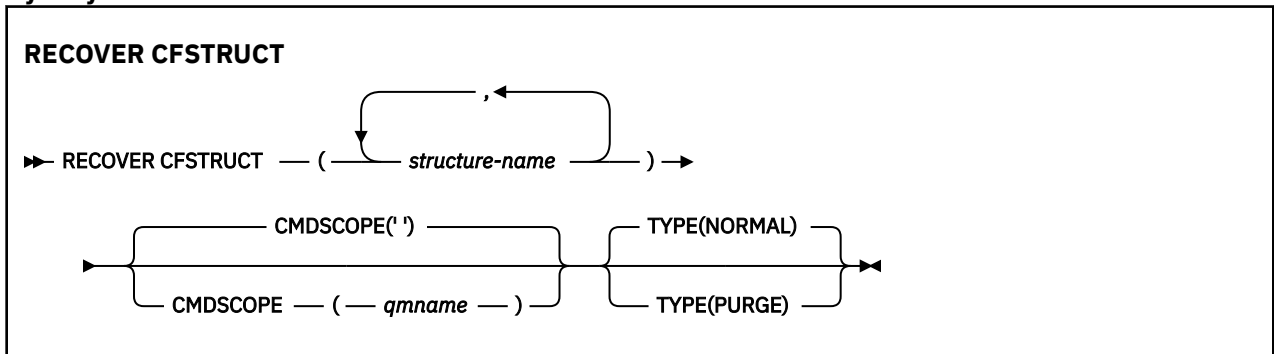
z/OS 에서 MQSC 명령 사용

z/OS에서 MQSC 명령을 사용하는 방법에 대한 정보는 [IBM MQ for z/OS에서 MQSC 및 PCF 명령을 실행할 수 있는 소스를 참조하십시오.](#)

You can issue this command from sources CR. 소스 기호에 대한 설명은 다음을 참조하세요. [MQSC 및 PCF 명령을 실행할 수 있는 소스 IBM MQ for z/OS](#).

- [Syntax diagram](#)
- [“Usage notes for RECOVER CFSTRUCT” on page 870](#)
- [“Keyword and parameter descriptions for RECOVER CFSTRUCT” on page 871](#)

Synonym: REC CFSTRUCT



Usage notes for RECOVER CFSTRUCT

- The command fails if neither the specified application structure nor its associated shared message data sets are flagged as being in a FAILED state.
- If a data set is marked as FAILED but the corresponding structure is not, then the **RECOVER CFSTRUCT** command changes the structure state to FAILED, deleting the contents to perform recovery. This action deletes all nonpersistent messages stored in the structure and makes the structure unavailable until recovery is complete.

- For a structure with associated shared message data sets, the **RECOVER CFSTRUCT** command recovers the structure plus the offloaded message data for any data sets which are either already marked as FAILED or found to be empty or invalid when opened by recovery processing. Any data sets which are marked as ACTIVE and have valid headers are assumed not to require recovery.
- When recovery processing completes normally, all associated shared message data sets for the recovered structures (including data sets which did not need recovery) are marked as RECOVERED, indicating that the space map needs to be rebuilt.
- Following recovery, space map rebuild processing is performed for each affected data set, to map the space occupied by the recovered message data (ignoring any existing messages which were nonpersistent or backed out). When the space map has been rebuilt for each data set, it is marked as ACTIVE again.
- The command fails if any one of the specified structure names is not defined in the CFRM policy data set.
- The recovery process is both I/O and processor intensive, and can only run on a single z/OS image. It should therefore be run on the most powerful or least busy system in the queue sharing group.
- The most likely failure is the loss of a complete CF and hence the simultaneous loss of all the application structures therein. If backup date and times are similar for each failed application structure, it is more efficient to recover them in a single **RECOVER CFSTRUCT** command.
- This command fails if any of the specified CF structures is defined with either a CFLEVEL of less than 3, or with RECOVER set to NO.
- To use TYPE(NORMAL), you must have taken a backup of the CF structures, using the **BACKUP CFSTRUCT** command.
- If backups of the requested CF structures have not been taken recently, using TYPE(NORMAL) may take a considerable amount of time.
- If a backup of the CF structure, or a required archive log, is not available, you can recover to an empty CF structure using TYPE(PURGE).
- The command **RECOVER CFSTRUCT(CSQSYSAPPL) TYPE(PURGE)** is prohibited. This is to prevent the accidental loss of queue manager internal objects.

Keyword and parameter descriptions for RECOVER CFSTRUCT

CFSTRUCT(*structure-names ...*)

Specify list of names of up to 63 structure names for which the coupling facility application structures are to be recovered, along with any associated shared message data sets which also need recovery. If resources for more than one structure need to be recovered, it is more efficient to recover them at the same time.

CMDSCOPE

This parameter specifies how the command runs when the queue manager is a member of a queue sharing group.

..

The command runs on the queue manager on which it was entered. This is the default value.

qmgr-name

The command runs on the queue manager you specify, providing the queue manager is active within the queue sharing group.

You can specify a queue manager name, other than the queue manager on which the command was entered, only if you are using a queue sharing group environment and if the command server is enabled.

TYPE

Specifies which variant of the **RECOVER** command is to be issued. Values are:

NORMAL

Perform true recovery by restoring data from a backup taken using the BACKUP CFSTRUCT command and reapplying logged changes since that time. Any nonpersistent messages are discarded.

This is the default.

PURGE

Reset the structure and associated shared message data sets to an empty state. This can be used to restore a working state when no backup is available, but results in the loss of all affected messages.

REFRESH CLUSTER(클러스터 다시 빌드)

MQSC 명령 REFRESH CLUSTER를 사용하면 로컬로 보유된 모든 클러스터 정보를 제거하고 다시 빌드하도록 강제 실행할 수 있습니다. 명령은 또한 인다우트 상태에 있는 자동 정의된 채널을 처리합니다. 명령이 처리를 완료하고 나면 클러스터에서 "콜드 스타트"를 수행할 수 있습니다.

MQSC 명령 사용

MQSC 명령을 사용하는 방법에 대한 정보는 [MQSC 명령을 사용하여 IBM MQ 관리](#)를 참조하십시오.

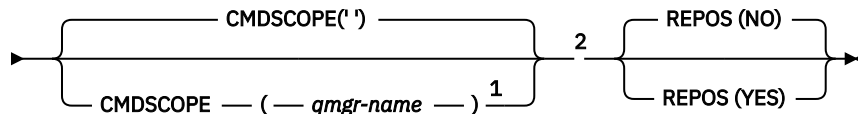
z/OS 소스 CR에서 이 명령을 실행할 수 있습니다. 소스 기호에 대한 설명은 다음을 참조하세요. [MQSC](#) 및 [PCF](#) 명령을 실행할 수 있는 소스 IBM MQ for z/OS .

- [구문 다이어그램](#)
- 872 페이지의 『REFRESH CLUSTER의 사용 참고사항』
- 874 페이지의 『REFRESH CLUSTER의 매개변수 설명』

Synonym: REF CLUSTER

REFRESH CLUSTER

►► REFRESH CLUSTER — (— *generic-clustername* —) ►►



참고:

- ¹ 큐 관리자가 큐 공유 그룹의 구성원인 경우에만 유효합니다.
- ² z/OS에서만 유효합니다.

REFRESH CLUSTER의 사용 참고사항

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 고려사항](#)을 참조하십시오. 사용 불가능하면 **REFRESH CLUSTER** 명령이 완료될 때까지 발행 스트림이 중단됩니다. 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 지장을 줄 수 있으며, 클러스터 오브젝트가 모든 관련 큐 관리자에 대한 상태 업데이트를 자동으로 송신한 후 27일간격으로 다시 수행할 수 있습니다. 대형 클러스터를 새로 고치면 클러스터의 성능 및 가용성에 영향을 줄 수 있음을 참조하십시오.



3. 발행/구독 클러스터에서 이 명령을 실행하면 클러스터의 다른 큐 관리자에/에서 발행물 전달이 중단되고, 다른 큐 관리자의 프록시 구독이 취소될 수 있으므로 **REFRESH CLUSTER** 명령을 실행하기 전에 모든 발행/구독 애플리케이션을 일시정지합니다. 이와 같이 일시정지되면 클러스터를 새로 고친 다음 프록시 구독을 재동기화하고, 프록시 구독이 재동기화될 때까지 모든 발행/구독 애플리케이션을 일시정지한 상태로 두십시오. 발행/구독 클러스터에 대한 **REFRESH CLUSTER** 고려사항을 참조하십시오.
4. 명령이 제어 사용자에게 리턴하면 명령이 완료되었음을 나타내지 않습니다. **SYSTEM.CLUSTER.COMMAND.QUEUE**에서의 활동은 명령이 여전히 처리 중임을 표시합니다. 분산 네트워크에 대한 비동기 명령이 완료되었는지 확인의 **REFRESH CLUSTER** 단계도 참조하십시오.
5. **REFRESH CLUSTER**가 실행된 때에 클러스터 송신자 채널이 실행 중이라면 채널이 중지되고 다시 시작할 때까지 새로 고치기가 완료되지 않을 수 있습니다. 완료를 서두르려면 **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 채널이 실행 중인 경우, 해당 클러스터-송신자 채널은 조작 중에 종료되고 조작이 완료된 후 **INACTIVE** 상태로 유지됩니다. 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 인타우트이거나 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 서비스 센터에서 권장됩니다.
 - **CLUSRCVR** 채널이 클러스터에서 제거되었거나, 통신할 수 없는 동안 해당 **CONNAME**이 둘 이상의 전체 저장소 큐 관리자에서 변경되었습니다.
 - 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.  z/OS에서 채널 시작기가 시작되지 않으면 명령이 실패합니다.
11.  z/OS에서 채널 시작기가 실행 중인 시스템의 콘솔에 오류가 보고됩니다. 명령을 실행한 시스템에 보고되지는 않습니다.

REFRESH CLUSTER의 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 정의 정보에서 전체 저장소 검색을 다시 시작하도록 강제 실행합니다. CLUSSDR 정의가 큐 관리자를 여러 클러스터에 연결하더라도 검색을 다시 시작합니다.

generic-clustername 매개변수가 필요합니다.

z/OS CMDSCOPE

이 매개변수는 z/OS에만 적용되며 큐 관리자가 큐 공유 그룹의 멤버일 때 명령이 실행되는 방법을 지정합니다.

''

이 명령은 입력된 큐 관리자에서 실행됩니다. ''이 기본값입니다.

qmgr-name

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. 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 보유합니다. 전체 저장소로 표시된 모든 클러스터 큐 관리자에 대한 지식도 보유합니다. 이 외에도 큐 관리자가 클러스터에 대한 전체 저장소인 경우, 클러스터의 다른 클러스터 큐 관리자에 대한 정보도 보유합니다. 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/OS z/OS에서는 N 및 Y를 NO 및 YES의 동의어로 사용할 수 있습니다.

관련 개념

[발행/구독 클러스터에 대한 REFRESH CLUSTER 고려사항](#)

관련 참조

[REFRESH CLUSTER를 실행할 때 표시되는 애플리케이션 문제](#)

관련 정보

[클러스터링: REFRESH CLUSTER 사용 우수 사례](#)

REFRESH QMGR(큐 관리자 새로 고침)

MQSC 명령 REFRESH QMGR을 사용하여 큐 관리자에 대한 특수 조작을 수행하십시오.

MQSC 명령 사용

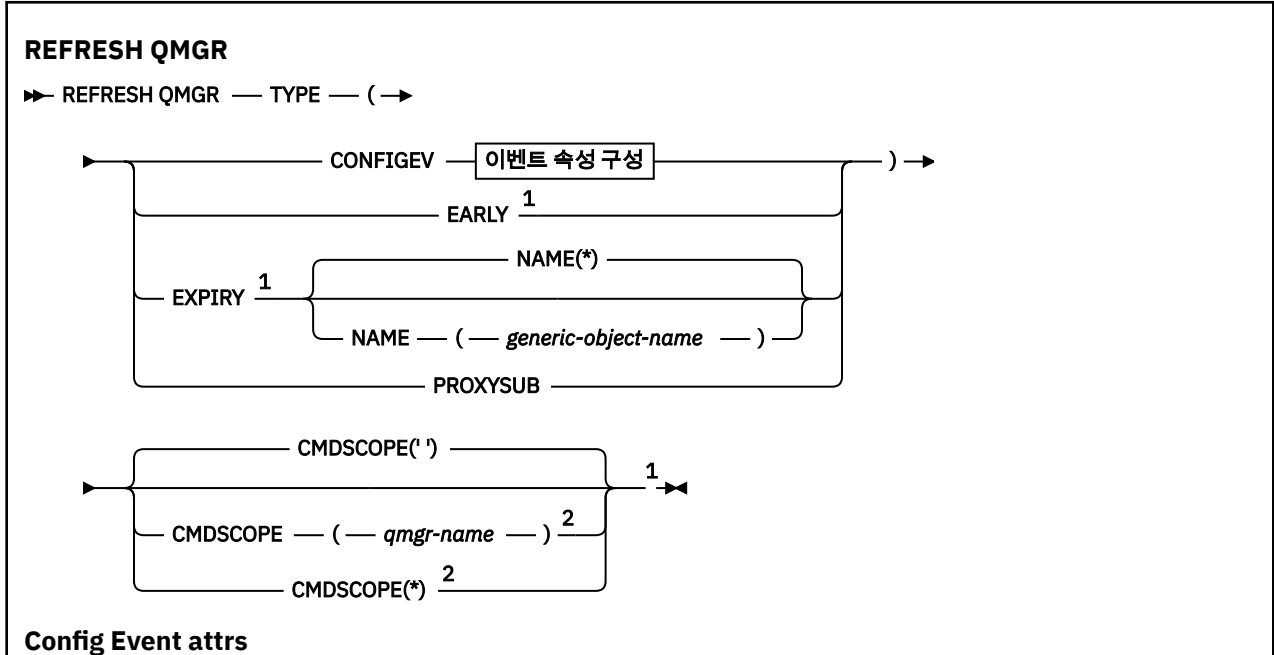
MQSC 명령을 사용하는 방법에 대한 정보는 [MQSC 명령을 사용하여 IBM MQ 관리를 참조하십시오](#).

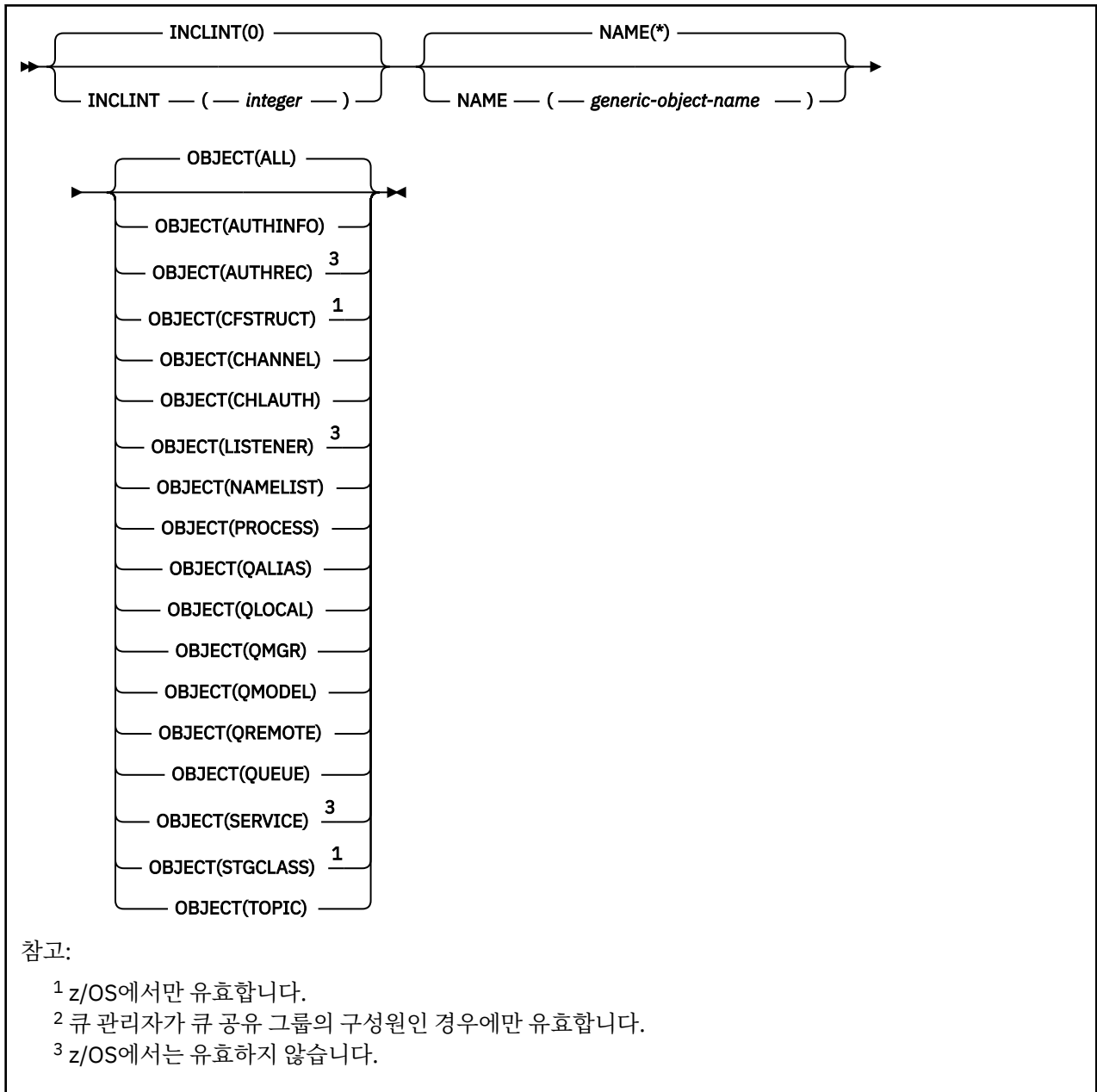
- [구문 다이어그램](#)

- **z/OS** 876 페이지의 『z/OS에서 REFRESH QMGR 사용』의 내용을 참조하십시오.
- 877 페이지의 『REFRESH QMGR의 사용 참고사항』
- 877 페이지의 『REFRESH QMGR의 매개변수 설명』

구문 다이어그램

동의어: 없음







z/OS에서 REFRESH QMGR 사용

z/OS

REFRESH QMGR은 z/OS에서 사용할 수 있습니다. 명령에서 사용한 매개변수에 따라 다양한 소스에서 실행할 수 있습니다. 이 표의 기호에 대한 설명은 IBM MQ for z/OS에서 MQSC 및 PCF 명령을 실행할 수 있는 소스를 참조하십시오.

명령	명령 소스	참고
REFRESH QMGR TYPE(CONFIGEV)	2CR	
REFRESH QMGR TYPE(EARLY)	C	큐 관리자가 활성이 아니어야 합니다.
REFRESH QMGR TYPE(EXPIRY)	2CR	
REFRESH QMGR TYPE(PROXYSUB)	2CR	명령을 완료하려면 CHINIT가 활성이어야 합니다.

REFRESH QMGR의 사용 참고사항

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.  TYPE(EARLY)가 지정되면 다른 키워드는 허용되지 않고 큐 관리자가 활성화되지 않은 경우에만 z/OS 콘솔에서 명령을 실행할 수 있습니다.
5. 예외 상황이 아니면 **REFRESH QMGR TYPE(PROXYSUB)**을 사용하지 마십시오. [프록시 구독 재동기화](#)를 참조하십시오.
6. **REFRESH QMGR TYPE(PROXYSUB)** 명령이 성공적으로 완료되어도 조치가 완료된 것은 아닙니다. 실제 완료 여부를 확인하려면 분산 네트워크에 대한 비동기 명령이 완료되었는지 확인에서 **REFRESH QMGR TYPE(PROXYSUB)** 단계를 참조하십시오.
7.  CHINIT가 실행되고 있지 않을 때 z/OS 에서 **REFRESH QMGR TYPE(PROXYSUB)** 명령이 실행되면 명령이 큐에 대기되고 CHINIT가 시작될 때 처리됩니다.
8. REFRESH QMGR TYPE(CONFIGEV) OBJECT(ALL) 명령 실행에는 권한 레코드가 포함됩니다.
AUTHREC 이벤트를 명시적으로 지정하는 경우 **INCLINT** 및 **NAME** 매개변수를 지정할 수 없습니다. **OBJECT(ALL)**을(를) 지정하면 **INCLINT** 및 **NAME** 매개변수가 무시됩니다.

REFRESH QMGR의 매개변수 설명

CMDSCOPE

이 매개변수는 z/OS에만 적용되며 큐 관리자가 큐 공유 그룹의 멤버일 때 명령이 실행되는 방법을 지정합니다.

..

이 명령은 입력된 큐 관리자에서 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.

*

명령은 로컬 큐 관리자에서 실행되며 큐 공유 그룹의 모든 활성 큐 관리자에게도 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). 값은 0 - 999,999의 범위에 있어야 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 IBM MQ의 새 버전 또는 릴리스와 함께 제공됨)을 설치한 후에만 사용해야 합니다. 이 명령은 큐 관리자에 새 루틴을 사용하도록 지시합니다.

 IBM MQ 초기 코드 루틴에 대한 자세한 정보는 [z/OS 링크 목록 및 LPA 업데이트](#) 를 참조하십시오.

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.


예외적인 경우에만 프록시 구독을 재동기화해야 합니다. [프록시 구독 재동기화](#)를 참조하십시오.

REFRESH SECURITY(보안 설정 새로 고치기)


MQSC 명령 REFRESH SECURITY를 사용하면 보안 새로 고침을 수행할 수 있습니다.

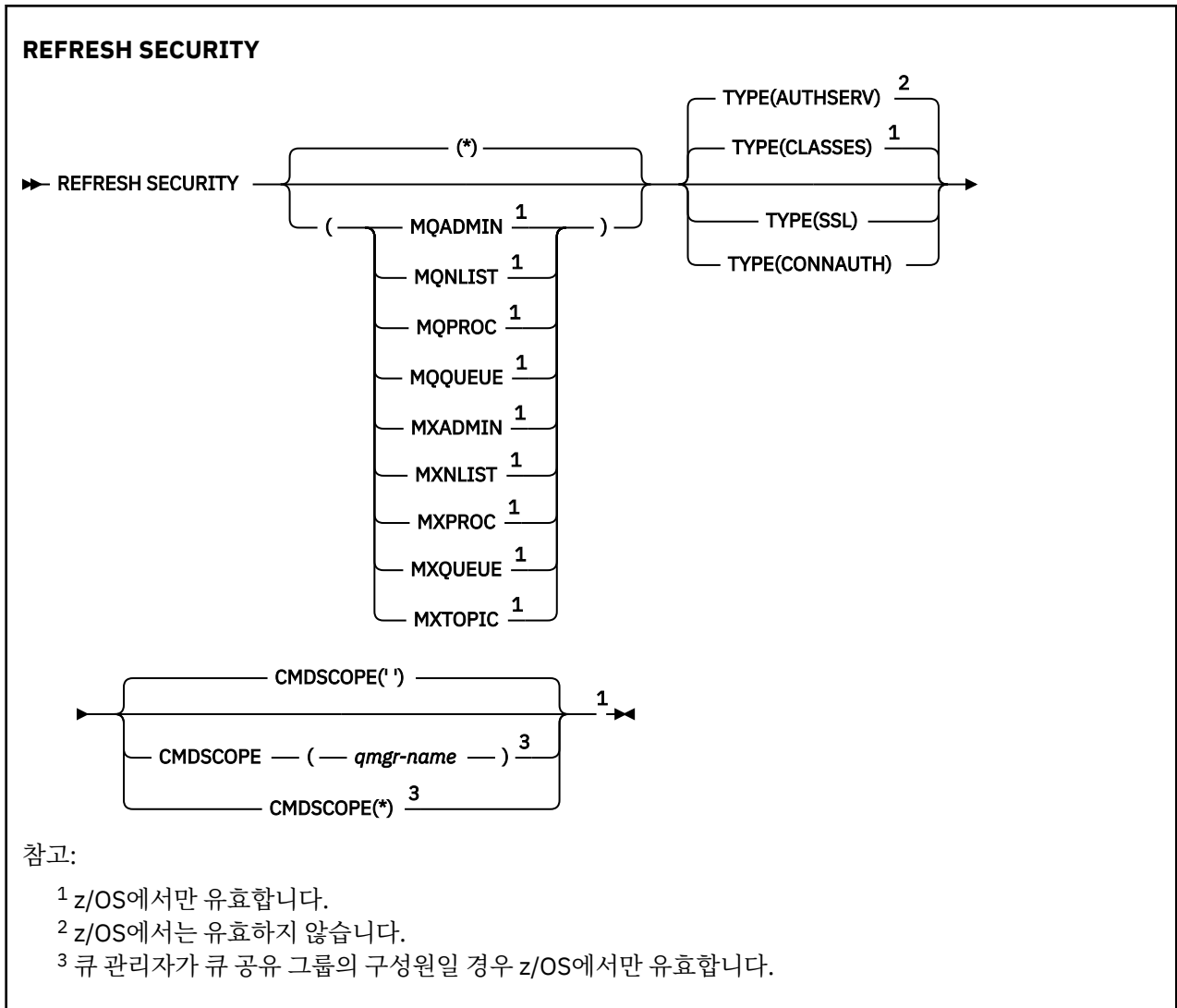
MQSC 명령 사용

MQSC 명령을 사용하는 방법에 대한 정보는 [MQSC 명령을 사용하여 IBM MQ 관리](#)를 참조하십시오.

- [구문 다이어그램](#)
-  879 페이지의 『[z/OS에서 REFRESH SECURITY 사용](#)』의 내용을 참조하십시오.
- 879 페이지의 『[REFRESH SECURITY의 사용 참고사항](#)』
- 881 페이지의 『[REFRESH SECURITY의 매개변수 설명](#)』

동의어: REF SEC

 REBUILD SECURITY는 z/OS에서 REFRESH SECURITY의 또 다른 동의어입니다.



z/OS에서 REFRESH SECURITY 사용



REFRESH SECURITY는 z/OS에서 사용할 수 있습니다. 명령에서 사용한 매개변수에 따라 다양한 소스에서 실행할 수 있습니다. 이 표의 기호에 대한 설명은 [IBM MQ for z/OS에서 MQSC 및 PCF 명령을 실행할 수 있는 소스를 참조하십시오.](#)

표 179. REFRESH SECURITY 명령 및 명령 소스		
명령	명령 소스	참고
REFRESH SECURITY TYPE(CLASSES)	CR	
REFRESH SECURITY TYPE(SSL)	CR	CSQINPT 또는 CSQINP2에서 허용되지 않습니다. 채널 시작기가 실행 중이어야 합니다.

REFRESH SECURITY의 사용 참고사항




REFRESH SECURITY TYPE(SSL) MQSC 명령을 발행하면 실행 중인 모든 TLS 채널이 정지된 후 재시작됩니다. 가끔 TLS 채널이 종료되는 데 상당한 시간이 걸릴 수 있으며 이는 새로 고침 작업을 완료하는 데 일정 시간이 소요됨을 의미합니다. TLS 새로 고침기가 완료되는 시간은 10분으로 제한됩니다. (또는 z/OS에서 1

분). 따라서 명령이 완료하는 데 10분이 걸릴 수 있습니다. 이로 인해 새로 고침이 마치 '멈춰있는' 것처럼 보일 수 있습니다. 모든 채널이 정지되기 전에 시간 제한이 초과되면 새로 고침 조작이 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 TLS 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/OS에서 명령 서버 및 채널 시작기가 실행 중이어야 합니다.
2.  z/OS에서 IBM MQ는 다음 이유 중 하나 이상때문에 새로 고침이 필요한지를 결정합니다.
 - 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.  멀티플랫폼에서 보안 새로 고침이 필요한지 여부에 상관없이 명령을 통해 모든 TLS 채널을 업데이트합니다.
4. 새로 고침을 수행할 경우 명령은 다음과 같이 현재 실행 중인 모든 TLS 채널을 업데이트합니다.
 - TLS를 사용하는 송신자, 서버 및 클러스터 송신자 채널은 현재 배치를 완료할 수 있습니다. 일반적으로 그런 다음 TLS 키 저장소의 새로 고쳐진 보기와 함께 TLS 데이터 교환을 다시 실행합니다. 그러나 서버 정의의 CONNAME 매개변수가 없는 요청자 서버 채널은 수동으로 재시작해야 합니다.
 - TLS를 사용하는 AMQP 채널이 다시 시작되고 현재 연결된 모든 클라이언트가 강제로 연결이 끊어집니다. 클라이언트는 amqp:connection:forced AMQP 오류 메시지를 수신합니다.
 - TLS를 사용하는 기타 모든 채널 유형은 STOP CHANNEL MODE(FORCE) STATUS(INACTIVE) 명령으로 중지됩니다. 정지된 메시지 채널의 상대방 측에 재시도 값이 정의되어 있는 경우 채널은 재시도되고 새로운 TLS 데이터 교환은 TLS 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.
- MQCMD 및 MQCONN 클래스는 지정할 수 없으며 REFRESH SECURITY CLASS(*)에 포함되지 않습니다.

MQCMD 및 MQCONN 클래스의 보안 정보는 큐 관리자에 캐시되지 않습니다. 자세한 정보는 [z/OS의 큐 관리자 보안 새로 고침](#)을 참조하십시오.

참고:

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. **z/OS** 이 값이 z/OS 시스템의 기본값입니다.

z/OS 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.

z/OS MQNLIST

TYPE이 CLASSES인 경우에만 유효합니다. 새로 고쳐질 것으로 이름 목록 자원을 지정합니다. z/OS에서만 유효합니다.

z/OS MQPROC

TYPE이 CLASSES인 경우에만 유효합니다. 새로 고쳐질 것으로 프로세스 자원을 지정합니다. z/OS에서만 유효합니다.

z/OS MQQUEUE

TYPE이 CLASSES인 경우에만 유효합니다. 새로 고쳐질 것으로 큐 자원을 지정합니다. z/OS에서만 유효합니다.

z/OS 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.

z/OS MXNLIST

TYPE이 CLASSES인 경우에만 유효합니다. 새로 고쳐질 것으로 이름 목록 자원을 지정합니다. z/OS에서만 유효합니다.

z/OS MXPROC

TYPE이 CLASSES인 경우에만 유효합니다. 새로 고쳐질 것으로 프로세스 자원을 지정합니다. z/OS에서만 유효합니다.

z/OS MXQUEUE

TYPE이 CLASSES인 경우에만 유효합니다. 새로 고쳐질 것으로 큐 자원을 지정합니다. z/OS에서만 유효합니다.

z/OS MXTOPIC

TYPE이 CLASSES인 경우에만 유효합니다. 토픽 자원을 새로 고칠 것을 지정합니다. z/OS에서만 유효합니다.

z/OS CMDSCOPE

이 매개변수는 z/OS에만 적용되며 큐 관리자가 큐 공유 그룹의 멤버일 때 명령이 실행되는 방법을 지정합니다.

..

이 명령은 입력된 큐 관리자에서 실행됩니다. 이 값은 **z/OS** 비z/OS 시스템의 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.

*

명령은 로컬 큐 관리자에서 실행되며 큐 공유 그룹의 모든 활성 큐 관리자에게도 전달됩니다. 이러한 작업의 효과는 큐 공유 그룹의 모든 큐 관리자에 명령을 입력하는 것과 같습니다.

유형

수행될 새로 고침 유형을 지정합니다.

Multi AUTHSERV

권한 서비스 구성요소에 의해 내부적으로 보유되는 권한 부여 목록이 새로 고쳐집니다.

이는 기본값입니다.

z/OS CLASSES

IBM MQ 스토리지 내 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.


기본값인 경우 z/OS에만 유효합니다.


CONNAUTH

연결 인증 구성의 캐시된 보기를 새로 고칩니다.


연결 인증 구성은 다음 자원으로 구성됩니다.

- 큐 관리자의 **CONNAUTH** 속성이 참조하는 AUTHINFO 오브젝트입니다.


-  qm.ini 파일의 **AuthToken** 스탠자에 있는 인증 토큰 구성.

-  인증 토큰의 유효성을 검증하는 데 사용되는 인증서 및 대칭 키를 포함하는 키 저장소입니다. 이 키 저장소는 **AuthToken** 스탠자의 **KeyStore** 속성에서 참조됩니다.

큐 관리자가 이러한 자원에 대한 변경사항을 인식하기 전에 구성을 새로 고쳐야 합니다.

 멀티플랫폼에서는 AUTHSERV의 동의어입니다.

자세한 정보는 [연결 인증](#)을 참조하십시오.

 qm.ini 파일의 JWKS 스탠자에 구성된 발행자에 대한 JWKS 구성. JWKS 엔드포인트는 큐 관리자 시작 시에 조회되고 캐시되며 이후에 주기적으로 조회됩니다. 그러나 REFRESH SECURITY TYPE (CONNAUTH) 은 즉시 새로 고치기를 트리거하여 기존 키를 제거하고 이 발행자에 대한 모든 키를 즉시 다시 폐지합니다.

참고: REFRESH SECURITY가 발행될 때 JWKS 엔드포인트(인증 서버)에 도달할 수 없는 경우 발행자가 다음에 접속할 수 있을 때까지 이 발행자의 모든 키가 무효화됩니다. 이는 이 엔드포인트에서 서명한 토큰을 사용하는 애플리케이션이 연결할 수 없음을 의미합니다.

SSL

SSL(Secure Sockets Layer) 또는 TLS(Transport Layer Security) 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

IBM MQ를 통해 지정된 암호화 하드웨어 매개변수 포함.

CHLAUTH를 새로 고치려면 874 페이지의 『REFRESH QMGR(큐 관리자 새로 고침)』 명령을 사용하십시오.

관련 태스크

▶ **z/OS** z/OS에서 큐 관리자 보안 새로 고치기

▶ **z/OS** RESET CFSTRUCT (reset a CF application structure) on z/OS

Use the MQSC command RESET CFSTRUCT to modify the status of a specific application structure.

z/OS 에서 MQSC 명령 사용

z/OS에서 MQSC 명령을 사용하는 방법에 대한 정보는 [IBM MQ for z/OS에서 MQSC 및 PCF 명령을 실행할 수 있는 소스](#)를 참조하십시오.

You can issue this command from sources CR. 소스 기호에 대한 설명은 다음을 참조하세요. [MQSC 및 PCF 명령을 실행할 수 있는 소스IBM MQ for z/OS](#).

- [Syntax diagram](#)
- [“Notes:” on page 883](#)
- [“Parameter descriptions for RESET CFSTRUCT” on page 883](#)

Synonym: None.

RESET CFSTRUCT

▶ RESET CFSTRUCT (*structure-name*) ACTION(FAIL) ▶▶

Notes:

1. Valid only when the queue manager is a member of a queue sharing group.
2. RESET CFSTRUCT requires the structure to be defined with CFLEVEL(5).

Parameter descriptions for RESET CFSTRUCT

CFSTRUCT(*structure-name*)

Specify the name of the coupling facility application structure that you want to reset.

ACTION(FAIL)

Specify this keyword to simulate a structure failure and set the status of the application structure to FAILED.

Note: Failing a structure deletes all nonpersistent messages stored in the structure, and makes the structure unavailable until recovery is complete. Structure recovery can take a long time to complete. Therefore, this action should be used only in a situation where you can resolve a problem with the structure by forcing the structure to be reallocated and recovered.

RESET CHANNEL(채널의 메시지 순서 번호 재설정)

MQSC 명령 **RESET CHANNEL** 를 사용하여 선택적으로 다음에 채널이 시작될 때 사용할 지정된 순서 번호가 있는 IBM MQ 채널의 메시지 순서 번호를 재설정할 수 있습니다. 이 명령은 일반적으로 순서 번호 오류로 인해 채널을 시작할 수 없는 AMQ9526E 메시지가 수신될 때 사용됩니다.

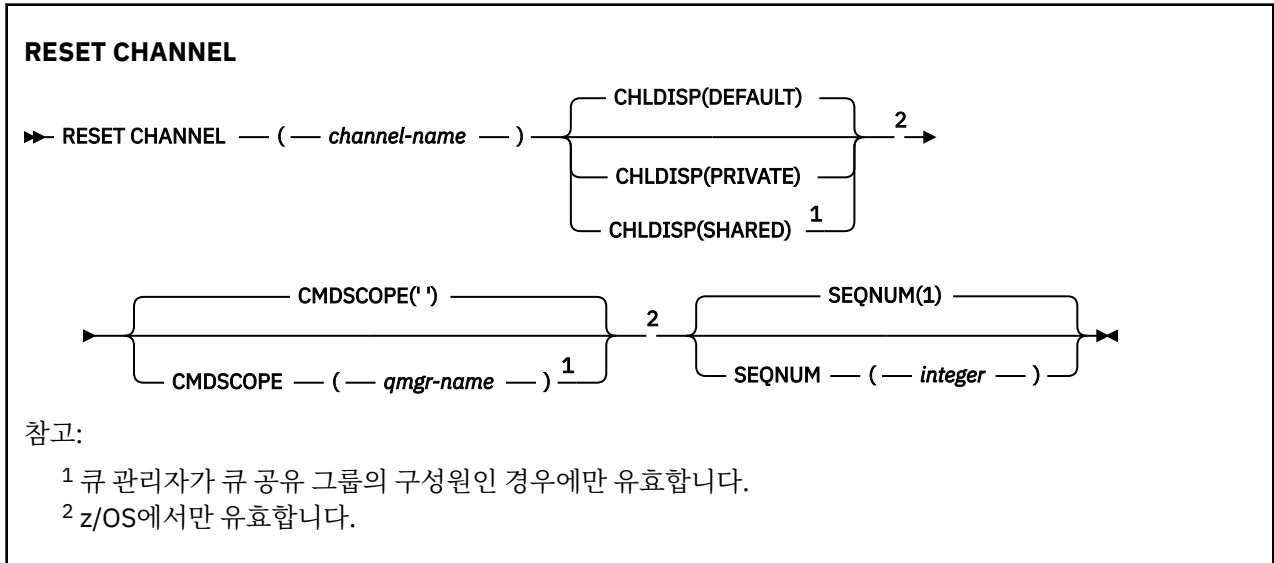
MQSC 명령 사용

MQSC 명령을 사용하는 방법에 대한 정보는 [MQSC 명령을 사용하여 IBM MQ 관리를 참조](#)하십시오.

▶ **z/OS** 소스 CR에서 이 명령을 실행할 수 있습니다. 소스 기호에 대한 설명은 다음을 참조하세요. [MQSC 및 PCF 명령을 실행할 수 있는 소스IBM MQ for z/OS](#).

- [구문 다이어그램](#)
- [884 페이지의 『사용법 참고』](#)
- [884 페이지의 『RESET CHANNEL의 매개변수 설명』](#)

동의어: RESET CHL



사용법 참고

1. **z/OS** z/OS에서 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. 명령이 수신자, 요청자 또는 클러스터 수신자 채널에 발행되면 다른 쪽 끝의 값도 재설정되지 않습니다. 필요한 경우 별도로 수행해야 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 비지속적이고 **RESET CHANNEL** 명령이 송신자 채널에 발행되면 채널이 시작될 때마다 재설정 데이터가 송신되고 플로우됩니다.

RESET CHANNEL의 매개변수 설명

(채널 이름)

재설정할 채널의 이름. 필수입니다.

z/OS CHLDISP

이 매개변수는 z/OS에만 적용되며 다음 값을 취할 수 있습니다.

- DEFAULT
- PRIVATE
- SHARED

이 매개변수를 생략하면 DEFAULT 값이 적용됩니다. 이는 채널 오브젝트의 기본 채널 속성 지정 속성 (DEFCDISP)에서 가져온 값입니다.

CMDSCOPE 매개변수의 다양한 값과 함께 이 매개변수는 두 가지 채널 유형을 제어합니다.

SHARED

큐 공유 그룹으로 지정된 인바운드 전송에 대한 응답으로 시작된 경우 수신 채널은 공유 채널입니다.
전송 큐의 속성 지정 값이 SHARED인 경우 송신 채널은 공유됩니다.

PRIVATE

큐 관리자로 지정된 인바운드 전송에 대한 응답으로 시작된 경우 수신 채널은 개인 채널입니다.
송신 채널의 전송 큐에 SHARED 이외의 처리가 있는 경우 송신 채널은 개인용입니다.

참고: 속성 지정 값은 채널 정의에 대한 큐 공유 그룹의 속성 지정 값으로 설정된 속성 지정 값과 관련되지 않습니다.

CHLDISP 및 **CMDScope** 매개변수의 조합은 채널이 조작되는 큐 관리자도 제어합니다. 가능한 옵션은 다음과 같습니다.

- 명령이 발행된 로컬 큐 관리자
- 그룹에서 이름 지정된 다른 특정 큐 관리자

다양한 **CHLDISP** 및 **CMDScope** 결합은 다음 표에 요약되어 있습니다.

표 180. RESET CHANNEL 용 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 이는 CMDScope 를 사용하여 자동으로 명령을 생성하고 이를 적절한 큐 관리자에 송신할 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

z/OS CMDScope

이 매개변수는 z/OS에만 적용되며 큐 관리자가 큐 공유 그룹의 멤버일 때 명령이 실행되는 방법을 지정합니다.

CHLDISP를 SHARED로 설정하면, **CMDScope**는 공백이거나 로컬 큐 관리자여야 합니다.

..

이 명령은 입력된 큐 관리자에서 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 큐 관리자 이름을 지정할 수 있습니다.

SEQNUM(integer)

새로운 메시지 순서 번호이며, 1 - 999,999,999 범위에 있어야 합니다. 선택적입니다.

관련 태스크

[채널이 실행을 거부하는 문제점 해결](#)

RESET CLUSTER(클러스터 재설정)

MQSC 명령 **RESET CLUSTER**을 사용하여 클러스터에서 특수 조작을 수행합니다.

MQSC 명령 사용

MQSC 명령을 사용하는 방법에 대한 정보는 [MQSC 명령을 사용하여 IBM MQ 관리](#)를 참조하십시오.

z/OS 소스 CR에서 이 명령을 실행할 수 있습니다. 소스 기호에 대한 설명은 다음을 참조하세요. [MQSC 및 PCF 명령을 실행할 수 있는 소스 IBM MQ for z/OS](#).

- [구문 다이어그램](#)
- 886 페이지의 『[RESET CLUSTER의 사용 참고사항](#)』
- 887 페이지의 『[RESET CLUSTER의 매개변수 설명](#)』

동의어: 없음

RESET CLUSTER

► **RESET CLUSTER** — (— *clustname* —) — ACTION — (— FORCEREMOVE —) ►

QMNAME — (— *qmname* —)
QMID — (*qmid*)

CMDSCOPE(' ')
CMDSCOPE — (— *qmgr-name* —) ¹

QUEUES (NO)
QUEUES (YES)

참고:

- 1 큐 관리자가 큐 공유 그룹의 구성원일 경우 z/OS에서만 유효합니다.
- 2 z/OS에서만 유효합니다.

RESET CLUSTER의 사용 참고사항

- **z/OS** z/OS에서 채널 시작기가 시작되지 않으면 명령에 실패합니다.
- **z/OS** z/OS에서는 모든 오류가 채널 시작기가 실행 중인 시스템의 콘솔로 보고되고 명령을 발행한 시스템에는 보고되지 않습니다.
- 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.
- 오브젝트 또는 변수 이름(예: QMID)에서 [IBM MQ 오브젝트의 이름 지정 규칙](#)에 나열된 문자 이외의 문자를 사용하는 경우에는 이름을 따옴표로 묶어야 합니다.
- 이 명령을 사용하여 클러스터에서 큐 관리자를 제거할 경우, **REFRESH CLUSTER** 명령을 발행하여 클러스터에 재결합할 수 있습니다. **REFRESH CLUSTER** 명령을 실행하기 전에 10초 이상 대기하십시오. 저장소가 **RESET CLUSTER** 명령 후 10초 이내에 클러스터에 재결합하려는 시도를 무시하기 때문입니다. 큐 관리자가 발행/구독 클러스터에 있는 경우에는 필수 프로시저 구독을 복원해야 합니다. [발행/구독 클러스터에 대한 REFRESH CLUSTER 고려사항](#)을 참조하십시오.

참고: 대형 클러스터의 경우, **REFRESH CLUSTER** 명령을 사용하면 진행 중에 클러스터에 지장을 줄 수 있으며, 클러스터 오브젝트가 모든 관련 큐 관리자에 대한 상태 업데이트를 자동으로 송신한 후 27일간격으로 다시 수행할 수 있습니다. 대형 클러스터를 새로 고치면 클러스터의 성능 및 가용성에 영향을 줄 수 있음을 참조하십시오.

- 명령이 성공적으로 완료되어도 조치가 완료되었음을 의미하지는 않습니다. 실제 완료를 확인하려면 [분산 네트워크에 대한 비동기 명령이 완료되었는지 확인](#)의 RESET CLUSTER 단계를 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.

전체 저장소 큐 관리자만 이 조치를 요청할 수 있습니다.

▶ z/OS CMDSCOPE

이 매개변수는 z/OS에만 적용되며 큐 관리자가 큐 공유 그룹의 멤버일 때 명령이 실행되는 방법을 지정합니다.

..

이 명령은 입력된 큐 관리자에서 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.

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.

NO

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/OS z/OS에서는 N 및 Y를 NO 및 YES의 동의어로 사용할 수 있습니다.

관련 참조

[RESET CLUSTER: 클러스터에서 강제로 큐 관리자 제거](#)

RESET QMGR(큐 관리자 재설정)

MQSC 명령 RESET QMGR를 백업 및 복구 프로시저의 일부로 사용할 수 있습니다.

MQSC 명령 사용

MQSC 명령을 사용하는 방법에 대한 정보는 [MQSC 명령을 사용하여 IBM MQ 관리](#)를 참조하십시오.

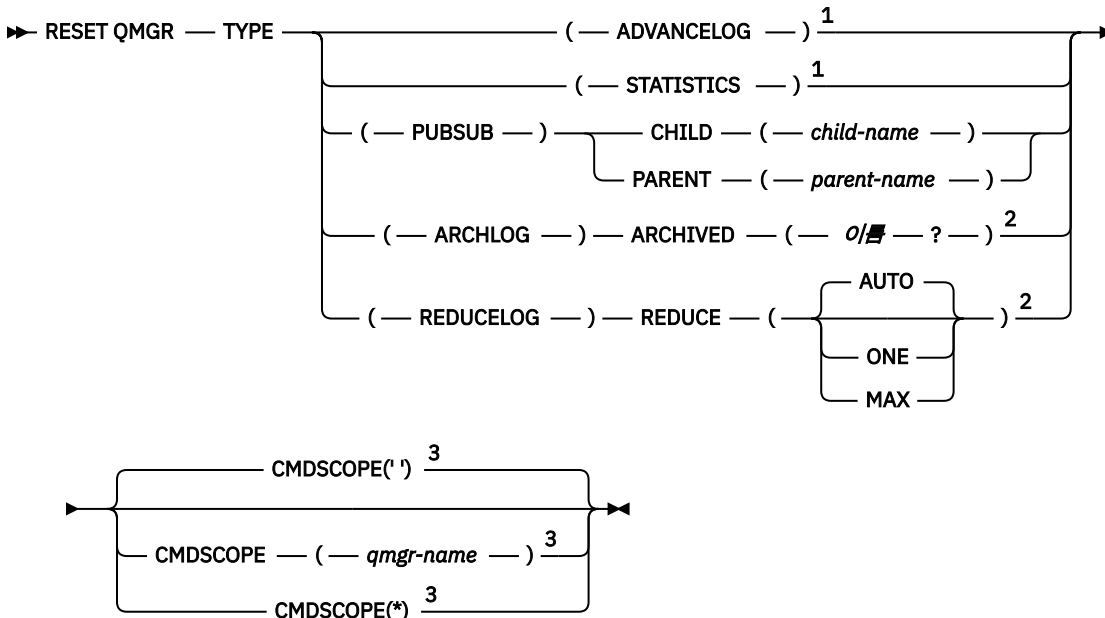
▶ z/OS 소스 2CR에서 이 명령을 실행할 수 있습니다. 소스 기호에 대한 설명은 다음을 참조하십시오. [MQSC 및 PCF 명령을 실행할 수 있는 소스 IBM MQ for z/OS](#).

TYPE (ARCHLOG) 옵션을 사용하여 지정된 것까지의 모든 로그 익스텐트가 아카이브되었음을 큐 관리자에 알리십시오. 로그 관리 유형이 ARCHIVE가 아닌 경우 명령이 실패합니다. **TYPE (REDUCELOG)** 옵션을 사용하여 더 이상 필요하지 않은 경우 큐 관리자가 로그 범위 수를 줄이도록 요청하십시오.

- 구문 다이어그램
- 888 페이지의 『RESET QMGR의 사용시 참고사항』
- 889 페이지의 『RESET QMGR의 매개변수 설명』

동의어: 없음

RESET QMGR



참고:

- ¹ z/OS에서는 유효하지 않습니다.
- ² IBM i 또는 z/OS에서는 유효하지 않습니다.
- ³ 큐 관리자가 큐 공유 그룹의 멤버일 경우 z/OS에서만 유효합니다.

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.
- 복구 로그 확장으로 인해 큐 관리자의 활성 로그 공간이 부족하게 된 경우 복구 로그 확장을 위한 요청을 큐 관리자가 거부할 수도 있습니다.
- 예외적인 상황 외에는 **RESET QMGR TYPE(PUBSUB)**을 사용하지 마십시오. 일반적으로 하위 큐 관리자는 **ALTER QMGR PARENT('')**를 사용하여 계층 연결을 제거합니다.
- 큐 관리자가 통신할 수 없게 된 하위 또는 상위 큐 관리자에서 연결을 끊어야 하는 경우 큐 관리자에서 **RESET QMGR TYPE(PUBSUB)** 명령을 실행해야 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 재설정하려고 시도합니다.

- **RESET QMGR TYPE(PUBSUB)** 명령이 성공적으로 완료되어도 조치가 완료된 것은 아닙니다. 실제 완료 여부를 확인하려면 분산 네트워크에 대한 비동기 명령이 완료되었는지 확인에서 **RESET QMGR TYPE(PUBSUB)** 단계를 참조하십시오.
- **ADVANCELOG, STATISTICS, PUBSUB, ARCHLOG** 또는 **REDUCELOG** 중 하나만 지정해야 합니다.

TYPE(ARCHLOG)의 사용법 참고

Multi

이 옵션에는 큐 관리자 오브젝트에 대한 변경 권한이 필요합니다.

로그 익스텐트가 인식되지 않거나 현재 로그인 경우, 명령이 실패합니다.

어떤 이유로 사용자의 엔터프라이즈에서 로그 익스텐트가 아카이브됨을 알리는 프로그램 방법이 작동 중이지 않고 디스크가 로그 익스텐트로 채워지는 경우 관리자가 이 명령을 사용할 수 있습니다.

아카이브 프로세스에서 전달할 이름과 어떤 항목이 이미 아카이브되었는지 스스로 판별해야 합니다.

TYPE(REDUCELOG)의 사용법 참고

Multi

이 옵션에는 큐 관리자 오브젝트에 대한 변경 권한이 필요합니다.

일반적인 환경에서는 이 명령을 사용하지 않아야 합니다. 일반적으로 로그 파일의 자동 관리를 사용할 때 큐 관리자가 필요에 따라 로그 익스텐트의 수를 줄이도록 해야 합니다.

순환 로깅의 경우 이 옵션을 사용하여 비활성 2차 로그 익스텐트를 제거할 수 있습니다. 2차 로그 익스텐트가 늘어나는 것은 종종 과거의 일부 특정한 문제로 인해 디스크 사용률이 증가하는 것으로 확인할 수 있습니다.

참고: 순환 로깅의 경우, 명령이 로그 익스텐트를 필요한 수까지 줄이지 못할 수도 있습니다. 이 경우, 명령이 리턴되고 이후에 비동기적으로 감소가 발생할 수 있습니다.

선형 로깅의 경우 이는 **DISPLAY QMSTATUS** 명령에서 **REUSESZ**의 높은 값으로 알려진 것처럼 복구에 필요하지 않고 아카이브 로그 관리를 사용 중일 때 아카이브된 로그 익스텐트를 제거할 수 있습니다.

로그 익스텐트 수가 매우 많아지게 할 수 있는 일부 특정 이벤트 후에만 이 명령을 실행해야 합니다.

선택된 익스텐트 수가 삭제될 때까지 명령이 차단됩니다. 명령이 제거된 익스텐트 수를 리턴하지 않지만 발생한 사항을 표시하는 큐 관리자 오류 로그 메시지가 작성됨을 참고하십시오.

RESET QMGR의 매개변수 설명

유형

ADVANCELOG

큐 관리자가 새로운 로그 범위를 쓰게 하고 이전 로그 범위를 백업으로 사용 가능하게 요청합니다. 백업 [큐 관리자 업데이트](#)를 참조하십시오. 이 명령은 큐 관리자가 선형 로깅을 사용하도록 구성된 경우에만 승인됩니다.

Multi

ARCHLOG

ARCHIVED (name)

이 익스텐트 및 논리적으로 그 이전인 모든 항목이 아카이브되었음을 큐 관리자에 알립니다.

익스텐트 이름은 예를 들어, IBM i에서 S0000001.LOG 또는 AMQA000001입니다.

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.

Multi REDUCELOG

REDUCE

비활성 상태이거나 불필요한 로그 익스텐트의 수를 줄이도록 큐 관리자에 요청하며, 로그 익스텐트를 줄이는 방법입니다.

값은 다음 중 하나일 수 있습니다.

AUTO

로그 익스텐트를 큐 관리자가 선택한 양까지 줄이십시오.

ONE

가능한 경우 로그 익스텐트를 1개까지 줄이십시오.

MAX

로그 익스텐트를 가능한 최대 수까지 줄이십시오.

STATISTICS

큐 관리자가 현재 통계 콜렉션 기간을 종료하고 수집된 통계를 쓰도록 요청합니다.

z/OS CMDSCOPE

이 매개변수는 z/OS에만 적용되며 큐 관리자가 큐 공유 그룹의 멤버일 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 활성 상태인 경우, 명령이 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.

*

명령은 로컬 큐 관리자에서 실행되며 큐 공유 그룹의 모든 활성 큐 관리자에게도 전달됩니다. 이 값을 설정하는 것은 큐 공유 그룹의 모든 큐 관리자에 명령을 입력하는 것과 같습니다.

z/OS RESET QSTATS (report and reset queue performance data) on z/OS

Use the MQSC command RESET QSTATS to report performance data for a queue and then to reset that data.

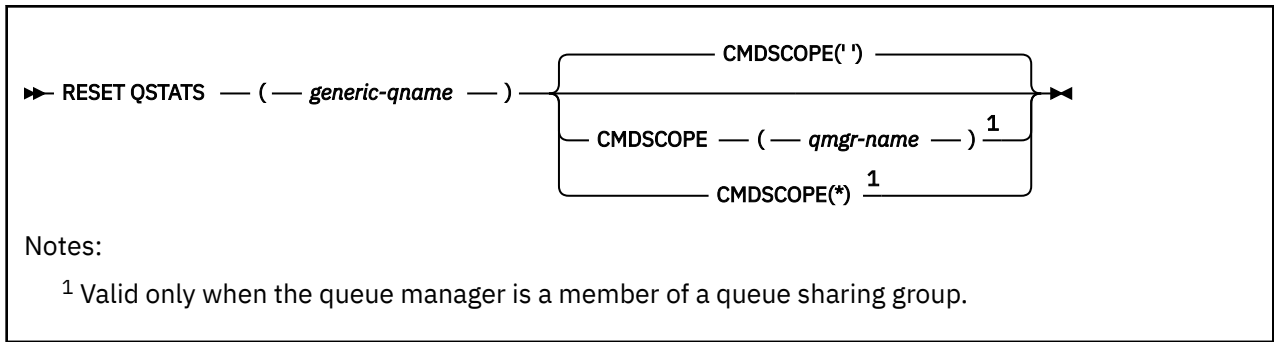
z/OS 에서 MQSC 명령 사용

z/OS에서 MQSC 명령을 사용하는 방법에 대한 정보는 [IBM MQ for z/OS에서 MQSC 및 PCF 명령을 실행할 수 있는 소스](#)를 참조하십시오.

You can issue this command from sources 2CR. 소스 기호에 대한 설명은 다음을 참조하세요. [MQSC 및 PCF 명령을 실행할 수 있는 소스 IBM MQ for z/OS](#).

- [Syntax diagram](#)
- [“Usage notes for RESET QSTATS” on page 891](#)
- [“Parameter descriptions for RESET QSTATS” on page 891](#)

Synonym: None



Usage notes for RESET QSTATS

1. If there is more than one queue with a name that satisfies the *generic q-name*, all those queues are reset.
2. Issue this command from an application, and not the z/OS console or its equivalent, to ensure that the statistical information is recorded.
3. The following information is kept for all queues, both private and shared. For shared queues each queue manager keeps an independent copy of the information:

MSGIN

Incremented each time a message is put to the shared queue

MSGOUT

Incremented each time a message is removed from the shared queue

HIQDEPTH

Calculated by comparing the current value for HIQDEPTH held by this queue manager with the new queue depth obtained from the coupling facility during every put operation. The depth of the queue is affected by all queue managers putting messages to the queue or getting messages from it.

To retrieve the information and obtain full statistics for a shared queue, specify **CMDSCOPE (*)** to broadcast the command to all queue managers in the queue sharing group.

The peak queue depth approximates to the maximum of all the returned HIQDEPTH values, the total MQPUT count approximates to the sum of all the returned MSGIN values, and the total MQGET count approximates to the sum of all the returned MSGOUT values.

4. If the PERFMEV attribute of the queue manager is DISABLED, the command fails.

Parameter descriptions for RESET QSTATS

generic-qname

The name of the local queue with a disposition of QMGR, COPY, or SHARED, but not GROUP, with performance data that is to be reset.

A trailing asterisk (*) matches all queues with the specified stem followed by zero or more characters. An asterisk (*) on its own specifies all queues.

The performance data is returned in the same format as parameters returned by DISPLAY commands. The data is:

QSTATS

The name of the queue

QSGDISP

The disposition of the queue, that is, QMGR, COPY, or SHARED.

RESETINT

The number of seconds since the statistics were last reset.

HIQDEPTH

The peak queue depth since the statistics were last reset.

MSG SIN

The number of messages that have been added to the queue by MQPUT and MQPUT1 calls since the statistics were last reset.

The count includes messages added to the queue in units of work that have not yet been committed, but the count is not decremented if the units of work are later backed out. The maximum displayable value is 999 999 999; if the number exceeds this value, 999 999 999 is displayed.

MSG SOUT

The number of messages removed from the queue by destructive (non-browse) MQGET calls since the statistics were last reset.

The count includes messages removed from the queue in units of work that have not yet been committed, but the count is not decremented if the units of work are subsequently backed out. The maximum displayable value is 999 999 999; if the number exceeds this value, 999 999 999 is displayed.

CMDScope

This parameter specifies how the command runs when the queue manager is a member of a queue sharing group.

..

The command runs on the queue manager on which it was entered. This is the default value.

qmgr-name

The command runs on the queue manager you specify, providing the queue manager is active within the queue sharing group.

You can specify a queue manager name, other than the queue manager on which the command was entered, only if you are using a queue sharing group environment and if the command server is enabled.

*

The command runs on the local queue manager and is also passed to every active queue manager in the queue sharing group. The effect of this is the same as entering the command on every queue manager in the queue sharing group.

Example output

The following example, shows the output from the command on z/OS.

```
12.44.16 STC16696 CSQM201I !MQ13 CSQMDRTC RESET QSTATS DETAILS 902
902 QSTATS(CICS01.INITQ)
902 QSGDISP(QMGR)
902 RESETINT(43)
902 HIQDEPTH(0)
902 MSGSIN(0)
902 MSGSOUT(0)
902 END QSTATS DETAILS
12.44.16 STC16696 CSQM201I !MQ13 CSQMDRTC RESET QSTATS DETAILS 903
903 QSTATS(MQ13.DEAD.QUEUE)
903 QSGDISP(QMGR)
903 RESETINT(43)
903 HIQDEPTH(0)
903 MSGSIN(0)
903 MSGSOUT(0)
903 END QSTATS DETAILS
12.44.16 STC16696 CSQM201I !MQ13 CSQMDRTC RESET QSTATS DETAILS 904
904 QSTATS(SYSTEM.ADMIN.ACTIVITY.QUEUE)
904 QSGDISP(QMGR)
904 RESETINT(43)
904 HIQDEPTH(0)
904 MSGSIN(0)
904 MSGSOUT(0)
```


z/OS RESET SMDS (reset shared message data sets) on z/OS

Use the MQSC command RESET SMDS to modify availability or status information relating to one or more shared message data sets associated with a specific application structure.

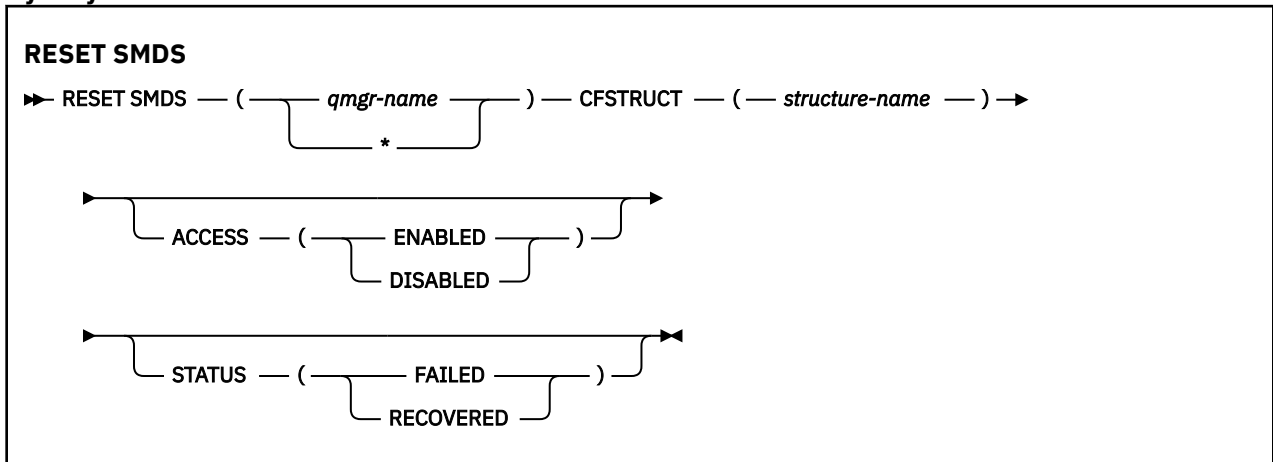
z/OS 에서 MQSC 명령 사용

z/OS에서 MQSC 명령을 사용하는 방법에 대한 정보는 [IBM MQ for z/OS에서 MQSC 및 PCF 명령을 실행할 수 있는 소스를 참조하십시오](#).

You can issue this command from sources CR. 소스 기호에 대한 설명은 다음을 참조하세요. [MQSC 및 PCF 명령을 실행할 수 있는 소스 IBM MQ for z/OS](#).

- [Syntax diagram](#)
- [“Parameter descriptions for RESET SMDS” on page 893](#)

Synonym:



Parameter descriptions for RESET SMDS

This command is only supported when the CFSTRUCT definition is currently using the option OFFLOAD(SMDS).

SMDS(*qmgr-name**)

Specify the queue manager for which the shared message data set availability or status information is to be modified, or an asterisk to modify the information for all data sets associated with the specified CFSTRUCT.

CFSTRUCT(*structure-name*)

Specify the coupling facility application structure for which the availability or status information for one or more shared message data sets is to be modified.

ACCESS(**ENABLED**|**DISABLED**)

This keyword is used to enable and disable access to a shared message data set, making it available or unavailable to the queue managers in the group.

This keyword is useful when a shared message data set is required to be temporarily unavailable, for example while moving it to a different volume. In this instance, the keyword would be used to mark the data set as ACCESS(DISABLED) causing all of the queue managers to close it normally and deallocate it. When the data set is ready to be used, it can be marked as ACCESS(ENABLED) allowing the queue managers to access it again.

ENABLED

Use the ENABLED parameter to enable access to the shared message data set after previously disabling access, or to retry access after an error has caused the availability state to be set to ACCESS(SUSPENDED).

DISABLED

Use the DISABLED parameter to indicate that the shared message data set cannot be used until the access has been changed back to ENABLED. Any queue managers currently connected to the shared message data set are disconnected from it.

STATUS(FAILED | RECOVERED)

This keyword is used to specify that a shared message data set requires recovery/repair, or to reset the STATUS of the data set from FAILED.

If you have detected that a data set is in need of repair, this keyword can be used to manually mark the data set as STATUS(FAILED). If the queue manager detects that the data set requires repair, it automatically marks it as STATUS(FAILED). Then if RECOVER CFSTRUCT is used to successfully complete a repair to the data set, the queue manager automatically marks it as STATUS(RECOVERED). If another method is used to successfully repair the data set, this keyword can be used to manually mark the data set as STATUS(RECOVERED). It is not necessary to manually alter the ACCESS, as it is automatically changed to SUSPENDED while the STATUS is FAILED and then back to ENABLED when the STATUS is set to RECOVERED.

FAILED

Use the FAILED parameter to indicate that the shared message data set needs to be recovered or repaired, and should not be used until this has been completed. This is only allowed if the current state is STATUS(ACTIVE) or STATUS(RECOVERED). If the current availability state is ACCESS(ENABLED) and is not changed on the same command, this sets ACCESS(SUSPENDED) to prevent further attempts to use the shared message data set until it has been repaired. Any queue managers currently connected to the shared message data set are forced to disconnect from it, by closing and deallocating the data set. This status may be set automatically if a permanent I/O error occurs when accessing a shared message data set or if a queue manager determines that header information in the data set is invalid or is inconsistent with the current state of the structure.

RECOVERED

Use the RECOVERED parameter to reset the state from STATUS(FAILED) if the shared message data set does not actually need to be recovered, for example if it was merely temporarily unavailable. If the current availability state (after any change specified on the same command) is ACCESS(SUSPENDED), this sets ACCESS(ENABLED) to allow the owning queue manager to open the shared message data set and perform restart processing, after which the status is changed to STATUS(ACTIVE) and other queue managers can use it again.

RESET TPIPE (reset sequence numbers for an IMS Tpipe) on z/OS

Use the MQSC command RESET TPIPE to reset the recoverable sequence numbers for an IMS Tpipe used by the IBM MQ - IMS bridge.

z/OS 에서 MQSC 명령 사용

z/OS에서 MQSC 명령을 사용하는 방법에 대한 정보는 [IBM MQ for z/OS에서 MQSC 및 PCF 명령을 실행할 수 있는 소스를 참조하십시오](#).

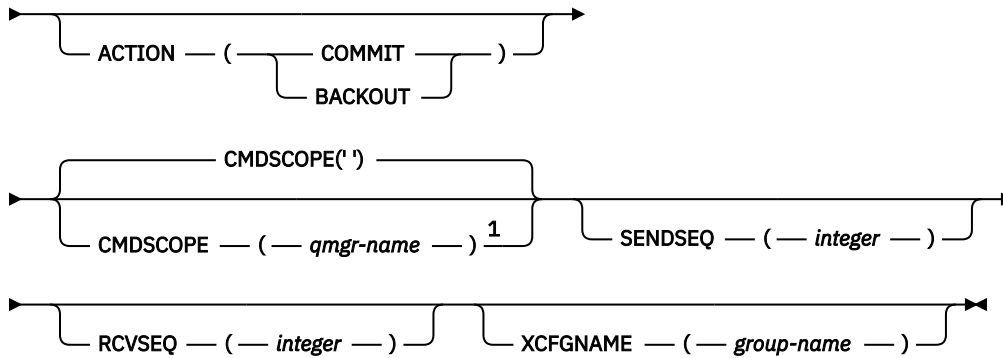
You can issue this command from sources CR. 소스 기호에 대한 설명은 다음을 참조하세요. [MQSC 및 PCF 명령을 실행할 수 있는 소스 IBM MQ for z/OS](#).

- [Syntax diagram](#)
- [“Usage notes” on page 895](#)
- [“Parameter descriptions for RESET TPIPE” on page 895](#)

Synonym: There is no synonym for this command.

RESET TPIPE

▶ RESET TPIPE — (— *tpipe-name* —) — XCFMNAME — (— *member-name* —) →



Notes:

¹ Valid only when the queue manager is a member of a queue sharing group.

Usage notes

1. This command is used in response to the resynchronization error reported in message CSQ2020E, and initiates resynchronization of the Tpipe with IMS.
2. The command fails if the queue manager is not connected to the specified XCF member.
3. The command fails if the queue manager is connected to the specified XCF member, but the Tpipe is open.

Parameter descriptions for RESET TPIPE

(*tpipe-name*)

The name of the Tpipe to be reset. This is required.

CMDSCOPE

This parameter specifies how the command runs when the queue manager is a member of a queue sharing group.

..

The command runs on the queue manager on which it was entered. This is the default value.

qmgr-name

The command runs on the queue manager you specify, providing the queue manager is active within the queue sharing group.

You can specify a queue manager name, other than the queue manager on which the command was entered, only if you are using a queue sharing group environment and if the command server is enabled.

ACTION

Specifies whether to commit or back out any unit of recovery associated with this Tpipe. This is required if there is such a unit of recovery reported in message CSQ2020E; otherwise it is ignored.

COMMIT

The messages from IBM MQ are confirmed as having already transferred to IMS ; that is, they are deleted from the IBM MQ - IMS bridge queue.

BACKOUT

The messages from IBM MQ are backed out; that is, they are returned to the IBM MQ - IMS bridge queue.

SENDSEQ(integer)

The new recoverable sequence number to be set in the Tpipe for messages sent by IBM MQ and to be set as the partner's receive sequence number. It must be hexadecimal and can be up to 8 digits long, and can optionally be enclosed by X ' ' . It is optional; if omitted, the sequence number is not changed but the partner's receive sequence is set to the IBM MQ send sequence number.

RCVSEQ(integer)

The new recoverable sequence number to be set in the Tpipe for messages received by IBM MQ and to be set as the partner's send sequence number. It must be hexadecimal and can be up to 8 digits long, and can optionally be enclosed by X ' ' . It is optional; if omitted, the sequence number is not changed but the partner's send sequence is set to the IBM MQ receive sequence number.

XCFGNAME(group-name)

The name of the XCF group to which the Tpipe belongs. This is 1 through 8 characters long. It is optional; if omitted, the group name used is that specified in the OTMACON system parameter.

XCFMNAME(member-name)

The name of the XCF member within the group specified by XCFGNAME to which the Tpipe belongs. This is 1 through 16 characters long, and is required.

RESOLVE CHANNEL(인다우트 메시지를 해결하도록 채널에 요청)

MQSC 명령 **RESOLVE CHANNEL** 를 사용하여 인다우트 (in-doubt) 메시지를 커미트하거나 백아웃할 채널을 요청할 수 있습니다.

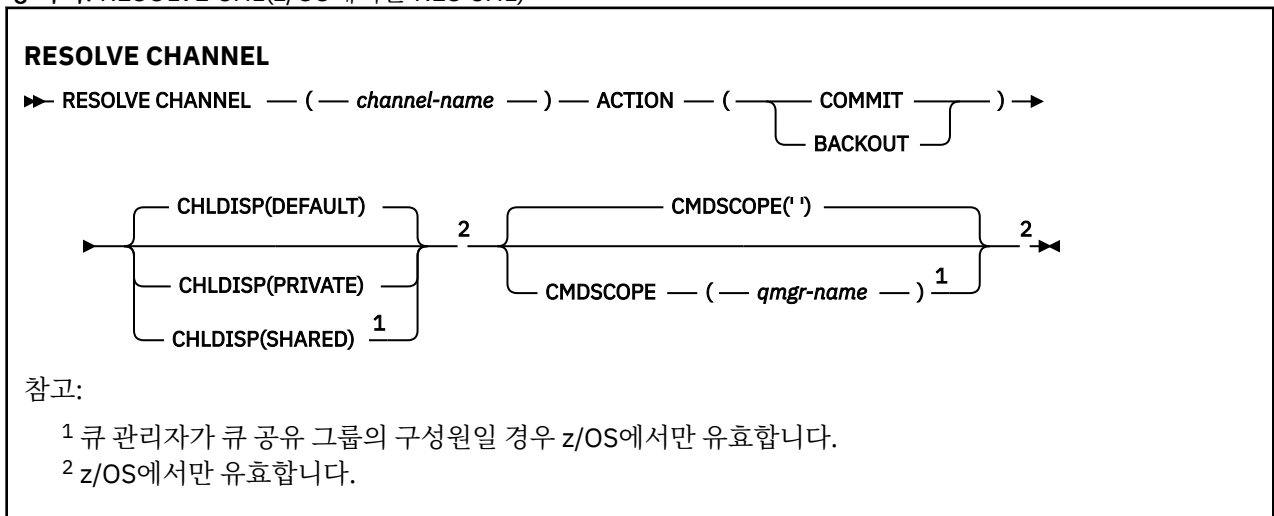
MQSC 명령 사용

MQSC 명령을 사용하는 방법에 대한 정보는 [MQSC 명령을 사용하여 IBM MQ 관리](#)를 참조하십시오.

z/OS 소스 CR에서 이 명령을 실행할 수 있습니다. 소스 기호에 대한 설명은 다음을 참조하세요. [MQSC 및 PCF 명령을 실행할 수 있는 소스 IBM MQ for z/OS](#).

- [구문 다이어그램](#)
- [896 페이지의 『RESOLVE CHANNEL의 사용 참고사항』](#)
- [897 페이지의 『RESOLVE CHANNEL의 매개변수 설명』](#)

동의어: RESOLVE CHL(z/OS에서는 RES CHL)



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.

- 지정된 해결책이 수신 측의 해결책과 동일하지 않으면, 메시지가 유실되거나 중복될 수 있습니다.
- z/OS** z/OS에서 명령 서버 및 채널 시작기가 실행 중이어야 합니다.
- 이 명령은 송신자(SDR), 서버(SVR) 및 클러스터 송신자(CLUSSDR) 채널(자동으로 정의된 채널 포함)에 대해서만 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 마지막으로 추가된 채널에 명령이 적용됩니다.

RESOLVE CHANNEL의 매개변수 설명

(채널 이름)

인다우트 메시지가 해석될 채널의 이름. 필수입니다.

작업

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.

z/OS CHLDISP

이 매개변수는 z/OS에만 적용되며 다음 값을 취할 수 있습니다.

- DEFAULT
- PRIVATE
- SHARED

이 매개변수를 생략하면 DEFAULT 값이 적용됩니다. 이는 채널 오브젝트의 기본 채널 속성 지정 속성 (DEFCDISP)에서 가져온 값입니다.

CMDSCOPE 매개변수의 다양한 값과 함께 이 매개변수는 두 가지 채널 유형을 제어합니다.

SHARED

큐 공유 그룹으로 지정된 인바운드 전송에 대한 응답으로 시작된 경우 수신 채널은 공유 채널입니다.

전송 큐의 속성 지정 값이 SHARED인 경우 송신 채널은 공유됩니다.

PRIVATE

큐 관리자로 지정된 인바운드 전송에 대한 응답으로 시작된 경우 수신 채널은 개인 채널입니다.

송신 채널의 전송 큐에 SHARED 이외의 처리가 있는 경우 송신 채널은 개인용입니다.

참고: 속성 지정 값은 채널 정의에 대한 큐 공유 그룹의 속성 지정 값으로 설정된 속성 지정 값과 관련되지 않습니다.

CHLDISP 및 **CMDSCOPE** 매개변수의 조합은 채널이 조작되는 큐 관리자도 제어합니다. 가능한 옵션은 다음과 같습니다.

- 명령이 발행된 로컬 큐 관리자
- 그룹에서 이름 지정된 다른 특정 큐 관리자

다양한 **CHLDISP** 및 **CMDSCOPE** 결합은 다음 표에 요약되어 있습니다.

표 181. RESOLVE CHANNEL 용 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

표 181. RESOLVE CHANNEL 용 CHLDISP 및 CMDSCOPE (계속)		
CHLDISP	CMDSCOPE() 또는 CMDSCOPE(local-qmgr)	CMDSCOPE(qmgr-name)
SHARED	<p>모든 활성 큐 관리자에 있는 공유 채널 해석</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

▶ z/OS **CMDSCOPE**

이 매개변수는 z/OS에만 적용되며 큐 관리자가 큐 공유 그룹의 멤버일 때 명령이 실행되는 방법을 지정합니다.

CHLDISP를 SHARED로 설정하면, **CMDSCOPE**는 공백이거나 로컬 큐 관리자여야 합니다.

..

이 명령은 입력된 큐 관리자에서 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 큐 관리자 이름을 지정할 수 있습니다.

관련 태스크

[인다우트 \(in-doubt\) 채널 핸들링](#)

▶ z/OS **RESOLVE INDOUBT (resolve threads left in doubt) on z/OS**

Use the MQSC command RESOLVE INDOUBT to resolve threads left in doubt because IBM MQ or a transaction manager could not resolve them automatically.

z/OS 에서 MQSC 명령 사용

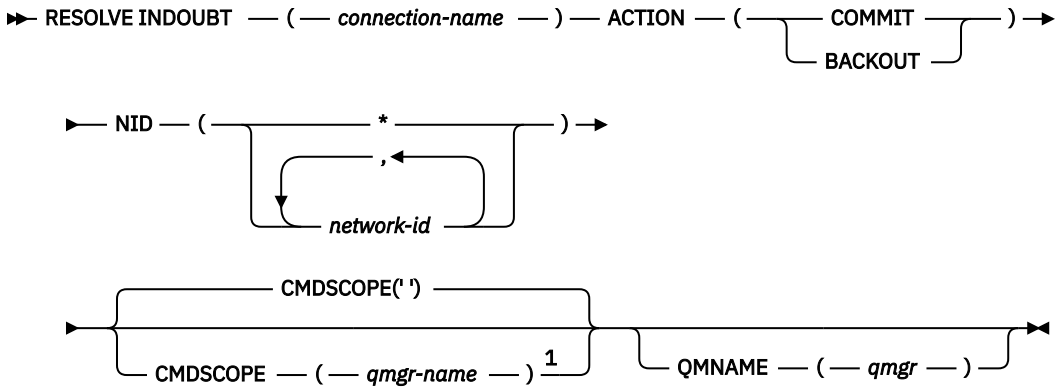
z/OS에서 MQSC 명령을 사용하는 방법에 대한 정보는 [IBM MQ for z/OS에서 MQSC 및 PCF 명령을 실행할 수 있는 소스](#)를 참조하십시오.

You can issue this command from sources 2CR. 소스 기호에 대한 설명은 다음을 참조하세요. [MQSC 및 PCF 명령을 실행할 수 있는 소스 IBM MQ for z/OS](#).

- [Syntax diagram](#)
- [“Usage notes” on page 899](#)
- [“Parameter descriptions for RESOLVE INDOUBT” on page 899](#)

Synonym: RES IND

RESOLVE INDOUBT



Notes:

¹ Valid only when the queue manager is a member of a queue sharing group.

Usage notes

This command does not apply to units of recovery associated with batch or TSO applications, unless you are using the RRS adapter.

Parameter descriptions for RESOLVE INDOUBT

(connection-name)

1 through 8 character connection name.

- For a CICS connection it is the CICS applid.
- For an IMS adapter connection, it is the IMS control region job name.
- For an IMS bridge connection, it is the IBM MQ queue manager name.
- For an RRS connection, it is RRSBATCH.
- For a CHIN connection, it is the IBM MQ channel initiator name.

ACTION

Specifies whether to commit or back out the in-doubt threads:

COMMIT

Commits the threads

BACKOUT

Backs out the threads

CMDSCOPE

This parameter specifies how the command runs when the queue manager is a member of a queue sharing group.

''

The command runs on the queue manager on which it was entered. This is the default value.

qmgr-name

The command runs on the queue manager you specify, providing the queue manager is active within the queue sharing group.

You can specify a queue manager name, other than the queue manager on which the command was entered, only if you are using a queue sharing group environment and if the command server is enabled.

NID

Origin identifier. Specifies the thread or threads to be resolved.

(*origin-id*)

This is as returned by the DISPLAY CONN command, and is of the form *origin-node.origin-urid*, where:

- *origin-node* identifies the originator of the thread, except RRSBATCH where it is omitted.
- *origin-urid* is the hexadecimal number assigned to the unit of recovery by the originating system for the specific thread to be resolved.

When *origin-node* is present there must be a period (.) between it and *origin-urid*.

You can specify multiple identifiers separated by a commas to resolve more than one thread.

(*)

Resolves all threads associated with the connection.

QMNAME

Specifies that if the designated queue manager is INACTIVE, IBM MQ should search information held in the coupling facility about units of work, performed by the indicated queue manager, that match the connection name and origin identifier.

Matching units of work are either committed or backed out according to the ACTION specified.

Only the shared portion of the unit of work are resolved by this command.

As the queue manager is necessarily inactive, local messages are unaffected and remain locked until the queue manager restarts, or after restarting, connects with the transaction manager.

Examples:


```
RESOLVE INDOUBT(CICSA) ACTION(COMMIT) NID(CICSA.ABCDEF0123456789)
RESOLVE INDOUBT(CICSA) ACTION(BACKOUT) NID(*)
```

RESUME QMGR(클러스터 큐 관리자 재개)

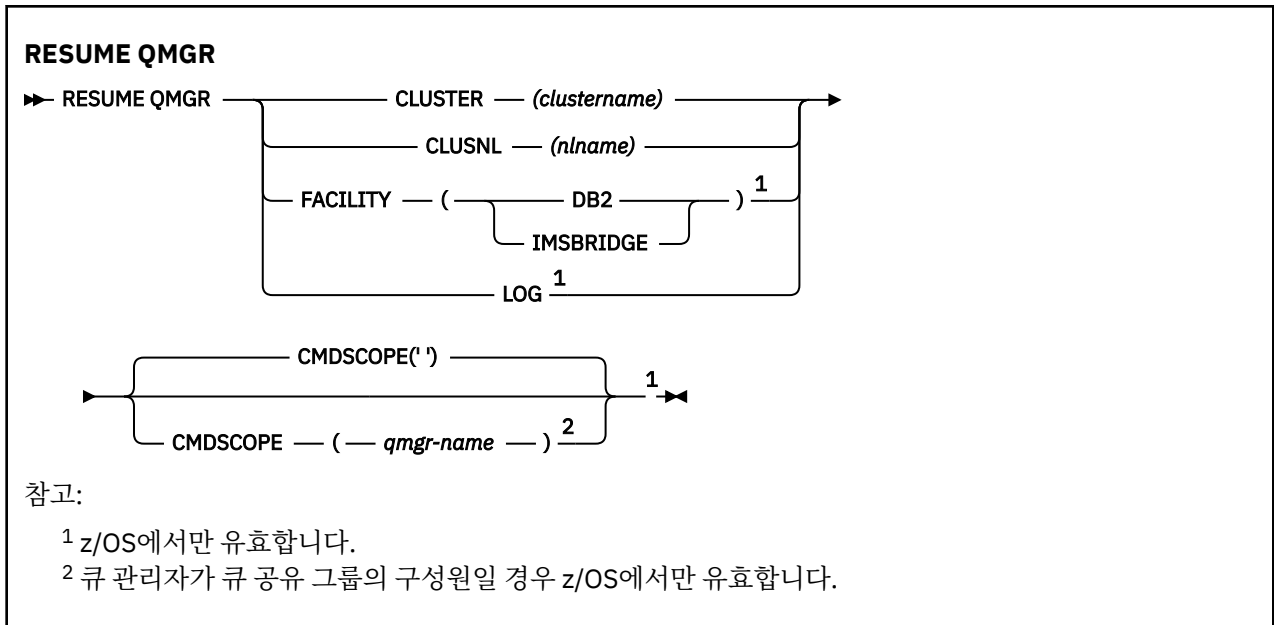
MQSC 명령 **RESUME QMGR** 를 사용하면 클러스터의 다른 큐 관리자에게 로컬 큐 관리자를 처리에 다시 사용할 수 있으며 메시지를 송신할 수 있음을 알릴 수 있습니다. **SUSPEND QMGR** 명령의 조치를 되돌립니다.

MQSC 명령 사용

MQSC 명령을 사용하는 방법에 대한 정보는 [MQSC 명령을 사용하여 IBM MQ 관리를 참조하십시오](#).

- [구문 다이어그램](#)
-  [901 페이지의 『z/OS에서 RESUME QMGR 사용』의 내용을 참조하십시오.](#)
- [901 페이지의 『사용법 참고』](#)
- [902 페이지의 『RESUME QMGR의 매개변수 설명』](#)

동의어: 없음



z/OS에서 RESUME QMGR 사용

z/OS

RESUME QMGR 는 z/OS에서 사용할 수 있습니다. 명령에서 사용한 매개변수에 따라 다양한 소스에서 실행할 수 있습니다. 이 표의 기호에 대한 설명은 [IBM MQ for z/OS에서 MQSC 및 PCF 명령을 실행할 수 있는 소스를 참조](#) 하십시오.

표 182. RESUME QMGR 명령 및 명령 소스

명령	명령 소스	참고
RESUME QMGR CLUSTER/CLUSNL	CR	채널 시작기가 실행 중인지 확인합니다.
RESUME QMGR FACILITY	CR	
RESUME QMGR LOG	C	

사용법 참고

- Linux** **AIX** 명령은 AIX and Linux에서만 유효합니다.
- z/OS** z/OS에서 **CLUSTER** 또는 **CLUSNL**를 정의하는 경우:
 - 채널 시작기가 시작되지 않으면 명령이 실패하게 됩니다.
 - 채널 시작기가 실행 중인 시스템의 콘솔에 오류가 보고됩니다. 명령을 실행한 시스템에는 보고되지 않습니다.
- z/OS** z/OS에서는 CSQINP2에서 **RESUME QMGR CLUSTER (clustername)** 또는 **RESUME QMGR FACILITY** 명령을 실행할 수 없습니다.
- z/OS** **CLUSTER** 및 **CLUSNL** 매개변수가 있는 이 명령은 WebSphere Application Server와 함께 제공되는 IBM MQ for z/OS의 축소된 함수 양식에서 사용할 수 없습니다.
- z/OS** z/OS에서 **SUSPEND QMGR** 및 **RESUME QMGR** 명령은 콘솔을 통해서만 지원됩니다. 그러나 다른 모든 **SUSPEND** 및 **RESUME** 명령은 콘솔 및 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.

z/OS FACILITY

연결을 재설정할 기능을 지정합니다.

Db2

Db2에 대한 연결을 재설정합니다.

IMSBRIDGE

정상 IMS 브릿지 활동을 재개합니다.

이 매개변수는 z/OS에서만 유효합니다.

z/OS LOG

이전 **SUSPEND QMGR** 명령으로 일시중단된 큐 관리자에 대한 로깅 및 업데이트 활동을 재개합니다. z/OS에서만 유효합니다. **LOG** 가 지정되면 z/OS 콘솔에서만 명령을 실행할 수 있습니다.

z/OS CMDSCOPE

이 매개변수는 z/OS에만 적용되며 큐 관리자가 큐 공유 그룹의 멤버일 때 명령이 실행되는 방법을 지정합니다.

..

이 명령은 입력된 큐 관리자에서 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.

관련 참조

967 페이지의 『SUSPEND QMGR(클러스터 큐 관리자 일시중단)』

MQSC 명령 **SUSPEND QMGR** 를 사용하면 클러스터의 다른 큐 관리자에게 가능한 경우 로컬 큐 관리자로 메시지를 송신하지 않도록 권고할 수 있습니다.

z/OS RVERIFY SECURITY (set a user reverification flag) on z/OS

Use the MQSC command RVERIFY SECURITY to set a reverification flag for all specified users. The user is reverified the next time that security is checked for that user.

z/OS 에서 MQSC 명령 사용

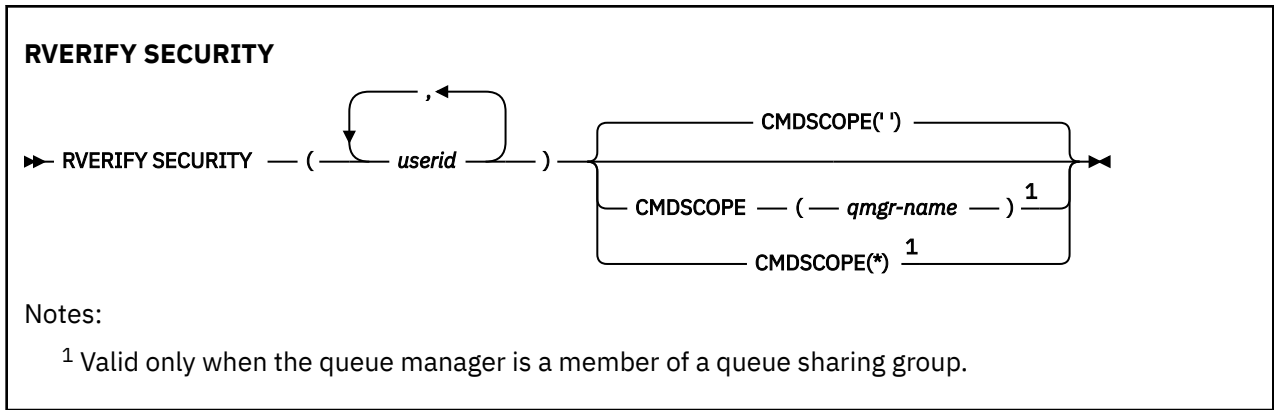
z/OS에서 MQSC 명령을 사용하는 방법에 대한 정보는 [IBM MQ for z/OS에서 MQSC 및 PCF 명령을 실행할 수 있는 소스를 참조하십시오.](#)

You can issue this command from sources 2CR. 소스 기호에 대한 설명은 다음을 참조하세요. [MQSC 및 PCF 명령을 실행할 수 있는 소스IBM MQ for z/OS.](#)

- [Syntax diagram](#)
- [“Parameter descriptions for RVERIFY SECURITY” on page 903](#)

Synonym: REV SEC

REVERIFY SECURITY is another synonym for RVERIFY SECURITY



Parameter descriptions for RVERIFY SECURITY

(*userid*...)

You must specify one or more user IDs. Each user ID specified is signed off and signed back on again the next time that a request is issued on behalf of that user that requires security checking.

CMDSCOPE

This parameter specifies how the command runs when the queue manager is a member of a queue sharing group.

CMDSCOPE cannot be used for commands issued from the first initialization input data set CSQINP1.

..

The command runs on the queue manager on which it was entered. This is the default value.

qmgr-name

The command runs on the queue manager you specify, providing the queue manager is active within the queue sharing group.

You can specify a queue manager name, other than the queue manager on which the command was entered, only if you are using a queue sharing group environment and if the command server is enabled.

*

The command runs on the local queue manager and is also passed to every active queue manager in the queue sharing group. The effect of this is the same as entering the command on every queue manager in the queue sharing group.

SET ARCHIVE (change archive system settings) on z/OS

Use the MQSC command SET ARCHIVE to dynamically change certain archive system parameter values initially set by your system parameter module at queue manager startup.

z/OS 에서 MQSC 명령 사용

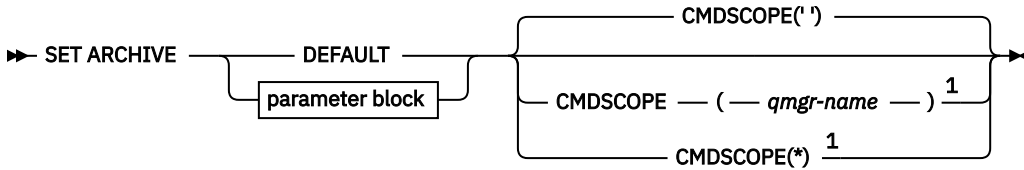
z/OS에서 MQSC 명령을 사용하는 방법에 대한 정보는 [IBM MQ for z/OS에서 MQSC 및 PCF 명령을 실행할 수 있는 소스를 참조하십시오](#).

You can issue this command from sources 12CR. 소스 기호에 대한 설명은 다음을 참조하세요. [MQSC 및 PCF 명령을 실행할 수 있는 소스 IBM MQ for z/OS](#).

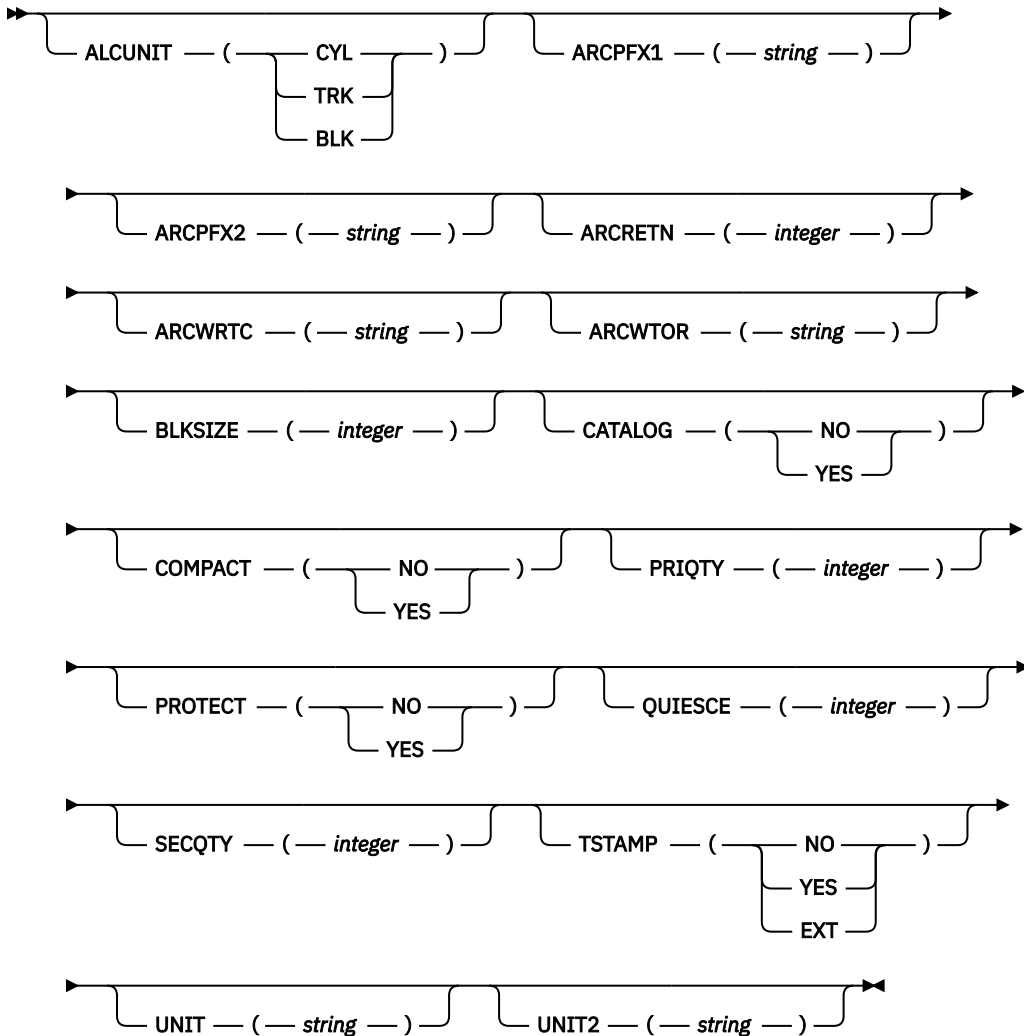
- [Syntax diagram](#)
- [“Usage notes for SET ARCHIVE” on page 904](#)
- [“Parameter descriptions for SET ARCHIVE” on page 905](#)
- [“Parameter block” on page 905](#)

Synonym: SET ARC

SET ARCHIVE



Parameter Block



Notes:

¹ Valid only when the queue manager is a member of a queue sharing group.

Usage notes for SET ARCHIVE

1. The new values will be used at the next archive log offload.
2. The queue manager picks up the values in ZPARM, so the **SET ARCHIVE** values you used in the previous cycle are lost.

To permanently change the values, either change the CSQ6SYSP parameters and regenerate the parameter module, or put the **SET ARCHIVE** commands into a data set in the CSQINP2 concatenation.

Parameter descriptions for SET ARCHIVE

CMDSCOPE

This parameter applies to z/OS only and specifies how the command runs when the queue manager is a member of a queue sharing group.

CMDSCOPE cannot be used for commands issued from the first initialization input data set CSQINP1.

..

The command runs on the queue manager on which it was entered. This is the default value.

qmgr-name

The command runs on the queue manager you specify, providing the queue manager is active within the queue sharing group.

You can specify a queue manager name, other than the queue manager on which it was entered, only if you are using a queue sharing group environment and if the command server is enabled.

You cannot use CMDSCOPE(*qmgr-name*) for commands issued from the first initialization input data set, CSQINP1.

*


The command runs on the local queue manager and is also passed to every active queue manager in the queue sharing group. The effect of this is the same as entering the command on every queue manager in the queue sharing group.

You cannot use CMDSCOPE(*) for commands issued from CSQINP1.

DEFAULT

Resets all the archive system parameters to the values set at queue manager startup.

Parameter block

 For a full description of these parameters, see [Using CSQ6ARVP](#).

Parameter block is any one or more of the following parameters that you want to change:

ALCUNIT

Specifies the unit in which primary and secondary space allocations are made.

Specify one of:

CYL

Cylinders

TRK

Tracks

BLK

Blocks

ARCPFX1

Specifies the prefix for the first archive log data set name.

See the [TSTAMP](#) parameter for a description of how the data sets are named and for restrictions on the length of ARCPFX1.

ARCPFX2

Specifies the prefix for the second archive log data set name.

See the [TSTAMP](#) parameter for a description of how the data sets are named and for restrictions on the length of ARCPFX2.

ARCRETN

Specifies the retention period, in days, to be used when the archive log data set is created.

The parameter must be in the range zero - 9999.



For more information about discarding archive log data sets, see [Discarding archive log data sets](#).

ARCWRTC

Specifies the list of z/OS routing codes for messages about the archive log data sets to the operator.

Specify up to 14 routing codes, each with a value in the range 1 through 16. You must specify at least one code. Separate codes in the list by commas, not by blanks.

For more information about z/OS routing codes, see *Routing codes* in [Message description](#) in one of the volumes of the *z/OS MVS System Messages* manuals.

ARCWTOR

Specifies whether a message is to be sent to the operator and a reply received before attempting to mount an archive log data set.

Other IBM MQ users might be forced to wait until the data set is mounted, but they are not affected while IBM MQ is waiting for the reply to the message.

Specify either:

YES

The device needs a long time to mount archive log data sets. For example, a tape drive. (The synonym is **Y**.)

NO

The device does not have long delays. For example, DASD. (The synonym is **N**.)

BLKSIZE

Specifies the block size of the archive log data set. The block size you specify must be compatible with the device type you specify in the UNIT parameter.

The parameter must be in the range 4 097 through 28 672. The value you specify is rounded up to a multiple of 4 096.

This parameter is ignored for data sets that are managed by the storage management subsystem (SMS).

CATALOG

Specifies whether archive log data sets are cataloged in the primary integrated catalog facility (ICF) catalog.

Specify either:

NO

Archive log data sets are not cataloged. (The synonym is **N**.)

YES

Archive log data sets are cataloged. (The synonym is **Y**.)

COMPACT

Specifies whether data written to archive logs is to be compacted. This option applies only to a 3480 or 3490 device that has the improved data recording capability (IDRC) feature. When this feature is turned on, hardware in the tape control unit writes data at a much higher density than normal, allowing for more data on each volume. Specify NO if you do not use a 3480 device with the IDRC feature or a 3490 base model, with the exception of the 3490E. Specify YES if you want the data to be compacted.

Specify either:

NO

Do not compact the data sets. (The synonym is **N**.)

YES

Compact the data sets. (The synonym is **Y**.)

PRIQTY

Specifies the primary space allocation for DASD data sets in ALCUNITs.

The value must be greater than zero.

This value must be sufficient for a copy of either the log data set or its corresponding BSDS, whichever is the larger.

PROTECT

Specifies whether archive log data sets are to be protected by discrete ESM (external security manager) profiles when the data sets are created.

Specify either:

NO

Profiles are not created. (The synonym is **N**.)

YES

Discrete data set profiles are created when logs are offloaded. (The synonym is **Y**.) If you specify YES:

- ESM protection must be active for IBM MQ.
- The user ID associated with the IBM MQ address space must have authority to create these profiles.
- The TAPEVOL class must be active if you are archiving to tape.

Otherwise, offloads will fail.

QUIESCE

Specifies the maximum time in seconds allowed for the quiesce when an ARCHIVE LOG command is issued with MODE QUIESCE specified.

The parameter must be in the range 1 through 999.

SECQTY

Specifies the secondary space allocation for DASD data sets in ALCUNITs.

The parameter must be greater than zero.

TSTAMP

Specifies whether the archive log data set name has a time stamp in it.

Specify either:

NO

Names do not include a time stamp. (The synonym is **N**.) The archive log data sets are named:

```
arcpxi.A nnnnnn
```

Where *arcpxi* is the data set name prefix specified by ARCPFX1 or ARCPFX2. *arcpxi* can have up to 35 characters.

YES

Names include a time stamp. (The synonym is **Y**.) The archive log data sets are named:

```
arcpxi.cyyddd.T hhmsst.A nnnnnn
```

where *c* is 'D' for the years up to and including 1999 or 'E' for the year 2000 and later, and *arcpxi* is the data set name prefix specified by ARCPFX1 or ARCPFX2. *arcpxi* can have up to 19 characters.

EXT

Names include a time stamp. The archive log data sets are named:

```
arcpxi.D yyyddd.T hhmsst.A nnnnnn
```

Where *arcpfxi* is the data set name prefix specified by ARCPFX1 or ARCPFX2. *arcpfxi* can have up to 17 characters.

UNIT

Specifies the device type or unit name of the device that is used to store the first copy of the archive log data set.

Specify a device type or unit name of 1 through 8 characters.

If you archive to DASD, you can specify a generic device type with a limited volume range.

UNIT2

Specifies the device type or unit name of the device that is used to store the second copy of the archive log data sets.

Specify a device type or unit name of 1 through 8 characters.

If this parameter is blank, the value set for the UNIT parameter is used.

Multi 멀티플랫폼의 SET AUTHREC(권한 레코드 설정)

MQSC 명령 SET AUTHREC을 사용하여 프로파일 이름과 연관된 권한 레코드를 설정합니다.

MQSC 명령 사용

MQSC 명령을 사용하는 방법에 대한 정보는 [MQSC 명령을 사용하여 IBM MQ 관리를 참조하십시오](#).

- [구문 다이어그램](#)
- [910 페이지의 『매개변수 설명』](#)
- [SET AUTHREC의 사용 참고사항](#)

선택할 수 있는 옵션에 대한 자세한 정보는 [212 페이지의 『setmqaut\(권한 부여 또는 취소\)』](#)의 내용을 참조하십시오.

SET AUTHREC

→ SET AUTHREC (— PROFILE — (— *profile-name* —) →)

→ OBJTYPE — (— AUTHINFO —) →

- CHANNEL
- CLNTCONN
- COMMINFO
- LISTENER
- NAMELIST
- PROCESS
- QUEUE
- QMGR
- RQMNAME
- SERVICE
- TOPIC

→ PRINCIPAL — (— *principal-name* —) →

→ GROUP — (— *group-name* —) →

→ AUTHADD — (— NONE —) →

- ALTUSR
- BROWSE
- CHG
- CLR
- CONNECT
- CRT
- DLT
- DSP
- GET
- INQ
- PUT
- PASSALL
- PASSID
- SET
- SETALL
- SETID
- SUB
- RESUME
- PUB
- SYSTEM
- CTRL
- CTRLX
- ALL
- ALLADM
- ALLMQI

→ AUTHRMV — (— NONE —) →

- ALTUSR
- BROWSE
- CHG
- CLR
- CONNECT
- CRT
- DLT
- DSP
- GET
- INQ
- PUT
- PASSALL
- PASSID
- SET
- SETALL
- SETID
- SUB
- RESUME
- PUB
- SYSTEM
- CTRL
- CTRLX
- ALL
- ALLADM
- ALLMQI

→ SERVCOMP — (— *service-component* —) →

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 [AIX, Linux, and 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

QMGR

큐 관리자

RQMNAME

리모트 큐 관리자

SERVICE

서비스

TOPIC

토픽


PRINCIPAL(*principal-name*)

프린시פל 이름. 지정된 프로파일에 대한 권한 레코드를 설정할 사용자의 이름입니다. IBM MQ for Windows에서 프린시פל의 이름에는 선택적으로 `user@domain` 형식으로 지정된 도메인 이름이 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 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 조작을 위해 큐 관리자에서 권한 부여된 조작을 수행할 권한이 부여된 그룹 또는 프린시펄에 권한을 제공합니다.

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 적합한 권한 alladm, allmqi 및 system의 결합과 동등합니다.

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 적합한 권한 alladm, allmqi 및 system의 결합과 동등합니다.

ALLADM

오브젝트에 관련된 모든 관리 조작을 수행합니다.

ALLMQI

오브젝트에 관련된 모든 MQI 호출을 사용합니다.

참고: SETID 또는 SETALL 권한을 사용하려면 적절한 큐 오브젝트 및 큐 관리자 오브젝트 둘 다에서 권한을 부여해야 합니다.

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.

SET AUTHREC의 사용 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.

관련 개념

[AIX and Linux의 OAM 사용자 기반 권한](#)

관련 참조

[53 페이지의 『dmpmqaut\(MQ 권한 덤프\)』](#)

IBM MQ 오브젝트 유형 및 프로파일 범위의 현재 권한 목록을 덤프합니다.

[212 페이지의 『setmqaut\(권한 부여 또는 취소\)』](#)

오브젝트의 프로파일, 오브젝트 또는 클래스에 대한 권한을 변경합니다. 임의 수의 프린시펄 또는 그룹에 권한을 부여하거나 해제할 수 있습니다.

[643 페이지의 『멀티플랫폼의 DISPLAY AUTHREC\(권한 레코드 표시\)』](#)

MQSC 명령 DISPLAY AUTHREC을 사용하여 프로파일 이름과 연관된 권한 레코드를 표시합니다.

SET CHLAUTH(채널 인증 레코드 작성 또는 수정)

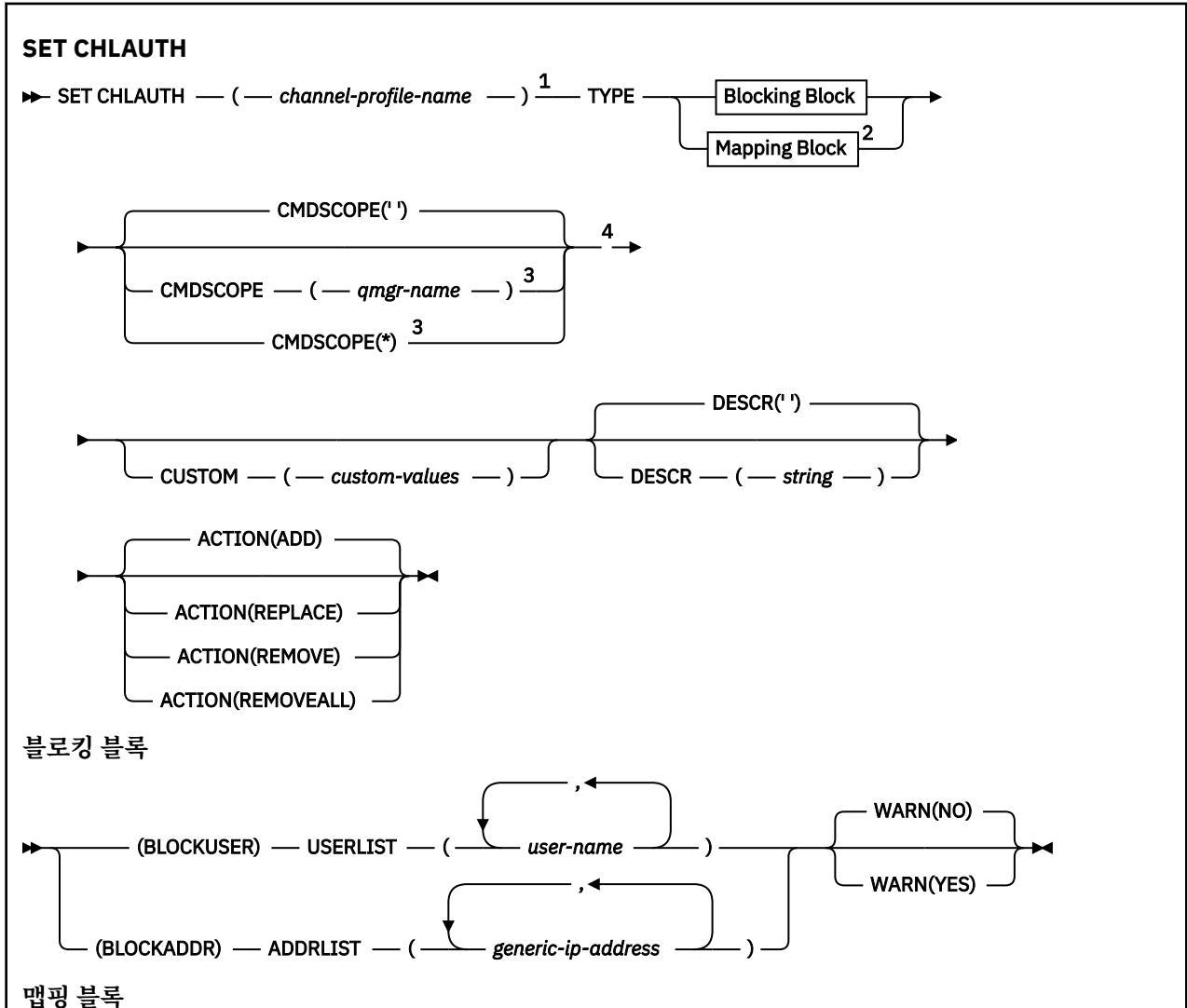
MQSC 명령 SET CHLAUTH 를 사용하여 채널 인증 레코드를 작성하거나 수정할 수 있습니다.

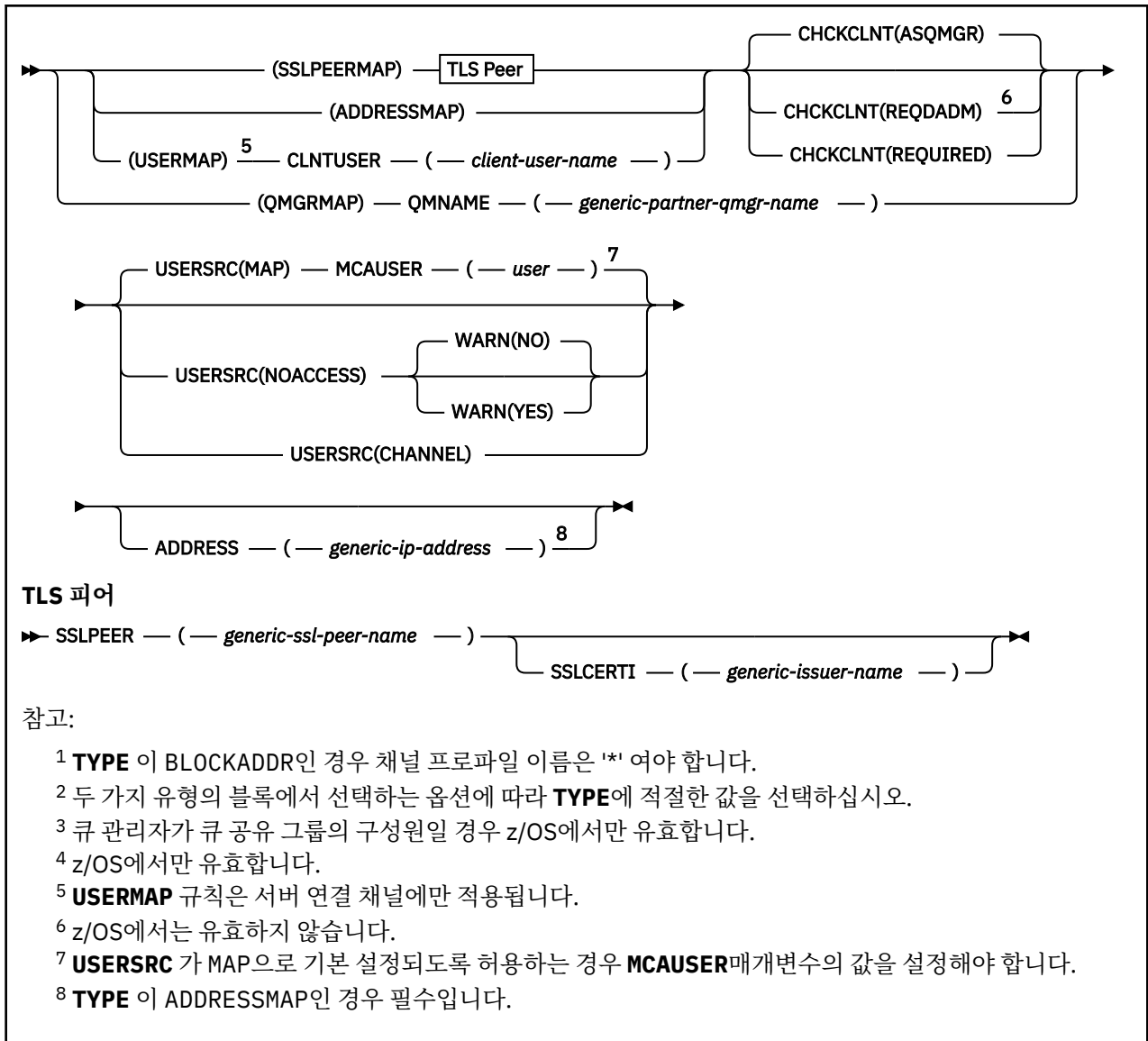
MQSC 명령 사용

MQSC 명령을 사용하는 방법에 대한 정보는 [MQSC 명령을 사용하여 IBM MQ 관리](#)를 참조하십시오.

z/OS 소스 2CR에서 이 명령을 실행할 수 있습니다. 소스 기호에 대한 설명은 다음을 참조하세요. [MQSC](#) 및 [PCF](#) 명령을 실행할 수 있는 소스 IBM MQ for z/OS .

- [구문 다이어그램](#)
- [사용 참고사항](#)
- [매개변수](#)





사용법 참고

다음 표는 **ACTION**의 각 값에 유효한 매개변수를 표시합니다.

매개변수	Action		
	ADD 또는 REPLACE	REMOVE	REMOVEALL
CHLAUTH	✓	✓	✓
유형	✓	✓	✓
► z/OS	✓	✓	✓
► z/OS CMDSCOPE			
작업	✓	✓	✓
ADDRESS	✓	✓	
ADDRLIST	✓	✓	
CHCKCLNT	✓		

매개변수	Action		
	ADD 또는 REPLACE	REMOVE	REMOVEALL
CLNTUSER	✓	✓	
MCAUSER	✓		
QMNAME	✓	✓	
SSLCERTI	✓	✓	
SSLPEER	✓	✓	
USERLIST	✓	✓	
USERSRC	✓		
WARN	✓		
DESCR	✓		

다음에 유의하십시오.

- **CHLAUTH** 규칙은 모든 채널에 사용할 수 있습니다.
- **USERMAP** 규칙은 서버 연결 채널에 대해서만 유효합니다.
- 채널의 **MCAUSER** 맵핑과 같은 변경사항은 채널을 시작할 때만 적용됩니다.

따라서 채널이 이미 실행 중인 경우 **CHLAUTH** 규칙 변경사항을 적용하려면 해당 채널을 중지하고 다시 시작해야 합니다.

매개변수

channel-profile-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 general-channel-name에 별표가 포함된 경우 따옴표로 묶어야 합니다.

유형

TYPE 매개변수는 **channel-profile-name** 매개변수를 따라야 합니다.

허용되는 파트너 세부사항 또는 **MCAUSER**에 대한 맵핑을 설정할 채널 인증 레코드의 유형입니다. 필수 매개변수입니다. 다음 값을 사용할 수 있습니다.

BLOCKUSER

이 채널 인증 레코드를 사용하면 지정된 하나 이상의 사용자가 연결할 수 없게 됩니다. **BLOCKUSER**는 **USERLIST** 매개변수와 함께 사용해야 합니다.

BLOCKADDR

이 채널 인증 레코드는 지정된 IP 주소에서 연결하지 못하도록 합니다. **BLOCKADDR**은 **ADDRLIST** 매개변수와 함께 사용해야 합니다. **BLOCKADDR**은 채널 이름이 알려지기 전에 리스너에서 작동합니다.

SSLPEERMAP

이 채널 인증 레코드는 TLS 식별 이름 (DN)을 **MCAUSER** 값에 맵핑합니다. **SSLPEERMAP**에는 **SSLPEER** 매개변수가 수반되어야 합니다.

ADDRESSMAP

이 채널 인증 레코드는 IP 주소를 **MCAUSER** 값에 맵핑합니다. **ADDRESSMAP**에는 **ADDRESS** 매개변수가 수반되어야 합니다. **ADDRESSMAP**은 채널에서 작동합니다.

USERMAP

이 채널 인증 레코드는 어설션된 사용자 ID를 **MCAUSER** 값으로 맵핑합니다. **USERMAP** 는 **CLNTUSER** 매개변수와 함께 사용되어야 합니다.

QMGRMAP

이 채널 인증 레코드는 리모트 큐 관리자 이름을 **MCAUSER** 값으로 맵핑합니다. **QMGRMAP** 에는 **QMNAME** 매개변수가 수반되어야 합니다.

작업

채널 인증 레코드에서 수행할 조치. 올바른 값은 다음과 같습니다.

추가

채널 인증 레코드에 지정된 구성을 추가합니다. 이는 기본값입니다.

TYPE 매개변수 옵션 **SSLPEERMAP**, **ADDRESSMAP**, **USERMAP** 및 **QMGRMAP**의 경우, 지정된 구성이 존재하면 명령이 실패합니다.

TYPE 매개변수 옵션 **BLOCKUSER** 및 **BLOCKADDR**의 경우, 구성이 목록에 추가됩니다.

REPLACE

채널 인증 레코드의 현재 구성을 바꿉니다.

TYPE 매개변수 옵션 **SSLPEERMAP**, **ADDRESSMAP**, **USERMAP** 및 **QMGRMAP**의 경우, 지정된 구성이 있으면 새 구성으로 대체됩니다. 지정된 구성이 없으면 구성이 추가됩니다.

TYPE 매개변수 옵션 **BLOCKUSER** 및 **BLOCKADDR**의 경우, 현재 목록이 비어 있더라도 지정된 구성이 현재 목록을 대체합니다. 비어 있는 목록으로 현재 목록을 바꾸면 **REMOVEALL**과 같이 수행됩니다.

REMOVE

채널 인증 레코드에서 지정된 구성을 제거합니다. 구성이 없는 경우에도 명령은 여전히 작동한다는 점을 참고하십시오. 목록에서 마지막 입력 항목을 제거하면 이는 **REMOVEALL**과 같이 수행됩니다.

REMOVEALL

목록의 모든 멤버를 제거하므로 전체 레코드(**BLOCKADDR** 및 **BLOCKUSER**의 경우) 또는 이전에 정의된 모든 맵핑(**ADDRESSMAP**, **SSLPEERMAP**, **QMGRMAP** 및 **USERMAP**의 경우)이 채널 인증 레코드에서 제거됩니다. 이 옵션은 **ADDRLIST**, **USERLIST**, **ADDRESS**, **SSLPEER**, **QMNAME** 또는 **CLNTUSER**에 제공된 특정 값과 결합할 수 없습니다. 지정된 **TYPE** 에 현재 구성이 없는 경우에도 명령은 계속 성공합니다.

ADDRESS

채널의 다른 쪽 끝에 있는 클라이언트 또는 파트너 큐 관리자의 IP 주소나 호스트 이름과 비교하는 데 사용하는 필터. 호스트 이름을 포함하는 채널 인증 레코드는 큐 관리자가 **REVDNS (ENABLED)**로 검색하도록 구성된 경우에만 검사됩니다. 호스트 이름으로 허용되는 값의 세부사항은 IETF 문서 [RFC 952](#) 및 [RFC 1123](#)에 정의되어 있습니다. 호스트 이름 일치에서는 대소문자를 구분하지 않습니다.

이 매개변수는 **TYPE (ADDRESSMAP)**에서 필수입니다.

이 매개변수는 **TYPE**이 **SSLPEERMAP**, **USERMAP**이거나 **QMGRMAP** 및 **ACTION**이 **ADD**, **REPLACE** 또는 **REMOVE**인 경우에도 유효합니다. 서로 다른 주소의 기본 ID가 동일한(예: 동일한 TLS 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 [921 페이지의 『채널 인증 레코드의 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)**에서만 유효합니다. IP 주소 필터링에 대한 자세한 정보는 [921 페이지의 『채널 인증 레코드의 일반 IP 주소』](#)의 내용을 참조하십시오.

주소가 일반인 경우 따옴표로 묶어야 합니다.

CHCKCLNT

이 규칙과 일치하고 **USERSRC (CHANNEL)** 또는 **USERSRC (MAP)**에서 허용되는 연결이 MQCSP 구조에서 올바른 인증 신임 정보도 지정해야 하는지 여부를 지정합니다. 비밀번호가 제공되면 작은따옴표 (')에 있습니다.

REQDADM


권한이 있는 사용자 ID를 사용하는 경우 연결을 허용하려면 올바른 인증 신임 정보가 필요합니다.


권한 부여된 사용자는 IBM MQ에 대한 전체 관리 권한이 있는 사용자입니다. 자세한 정보는 [권한 부여된 사용자](#)를 참조하십시오.

권한이 없는 사용자 ID를 사용하는 연결은 인증 신임 정보를 제공하는 데 필요하지 않습니다.

큐 관리자의 **CONNAUTH** 속성에서 참조하는 인증 정보 오브젝트에 제공된 사용자 저장소 세부사항을 사용하여 신임 정보를 검사합니다. 큐 관리자에서 연결 인증을 사용할 수 없도록 사용자 저장소 세부사항이 제공되지 않은 경우 연결에 실패합니다.

애플리케이션이 사용자 ID 및 비밀번호를 제공하는 경우, 이러한 신임 정보는 인증 정보 오브젝트에서 **AUTHTYPE** 속성으로 표시되는 비밀번호 저장소에 대해 큐 관리자에 의해 인증됩니다. 사용자 ID 및 비밀번호가 올바른 경우에만 연결이 계속됩니다.

 애플리케이션이 인증 토큰을 제공하고 큐 관리자가 인증 토큰을 승인하도록 구성된 경우, 토큰은 `qm.ini` 파일의 `AuthToken` 스탠자에 지정된 구성을 사용하여 유효성 검증됩니다. 신뢰할 수 있는 발행자가 토큰을 발행한 경우에만 연결을 계속할 수 있습니다.


 이 옵션은 z/OS 플랫폼에서 올바르지 않습니다.

REQUIRED

연결을 허용하려면 올바른 인증 신임 정보가 필요합니다.

큐 관리자의 **CONNAUTH** 속성에서 참조하는 인증 정보 오브젝트에 제공된 사용자 저장소 세부사항을 사용하여 신임 정보를 검사합니다. 큐 관리자에서 연결 인증을 사용할 수 없도록 사용자 저장소 세부사항이 제공되지 않은 경우 연결에 실패합니다.

애플리케이션이 사용자 ID 및 비밀번호를 제공하는 경우, 이러한 신임 정보는 인증 정보 오브젝트에서 **AUTHTYPE** 로 표시되는 비밀번호 저장소에 대해 큐 관리자에 의해 인증됩니다. 사용자 ID 및 비밀번호가 올바른 경우에만 연결이 계속됩니다. 비밀번호는 작은따옴표(')를 포함할 수 없습니다.

 애플리케이션이 인증 토큰을 제공하고 큐 관리자가 인증 토큰을 승인하도록 구성된 경우, 토큰은 `qm.ini` 파일의 `AuthToken` 스탠자에 지정된 구성을 사용하여 유효성 검증됩니다. 신뢰할 수 있는 발행자가 토큰을 발행한 경우에만 연결을 계속할 수 있습니다.

애플리케이션이 인증 신임 정보를 제공하지 않으면 연결이 거부됩니다.

ASQMGR

연결이 허용되려면, 큐 관리자에 정의된 연결 인증 요구사항을 충족해야 합니다.

큐 관리자의 **CONNAUTH** 속성이 인증 정보 오브젝트를 지정하고 인증 정보 오브젝트의 **CHCKCLNT** 값이 **REQUIRED**인 경우, 올바른 인증 신임 정보가 제공되지 않으면 연결에 실패합니다. 큐 관리자의 **CONNAUTH** 속성이 인증 정보 오브젝트를 지정하지 않거나 인증 정보 오브젝트의 **CHCKCLNT** 값이 **REQUIRED**가 아닌 경우, 인증 신임 정보가 필요하지 않습니다.



주의: [멀티플랫폼](#)에서 **REQUIRED** 또는 **REQDADM** 을 선택하고 큐 관리자에서 **CONNAUTH** 속성을 설정하지 않은 경우 또는 큐 관리자의 **CONNAUTH** 속성이 참조하는 **AUTHINFO** 오브젝트에서 **CHCKCLNT** 의 값이 **NONE** 인 경우 연결에 실패합니다. [멀티플랫폼](#)에서 **AMQ9793** 메시지를 수신합니다. **z/OS**에서 **CSQX793E** 메시지를 수신합니다.

이 매개변수는 **TYPE (USERMAP)**, **TYPE (ADDRESSMAP)** 및 **TYPE (SSLPEERMAP)** 과만 유효하며 **USERSRC** 가 **NOACCESS**로 설정되지 않은 경우에만 유효합니다. **SVRCONN** 채널인 인바운드 연결에만 적용됩니다.

이 속성을 사용하는 예제 규칙은 다음과 같습니다.

- 올바른 인증 신임 정보가 제공되면 정의된 네트워크의 모든 항목이 어설션된 사용자 ID를 사용할 수 있습니다.

```
SET CHLAUTH('*.*.SVRCONN') +
  TYPE (ADDRESSMAP) ADDRESS ('192.0.2.*') +
  USERSRC (CHANNEL) CHCKCLNT (REQUIRED)
```


- 이 규칙은 큐 관리자에 설정된 정책에 따라 클라이언트 연결 인증을 처리하기 전에 TLS 인증이 성공해야 합니다.

```
SET CHLAUTH('SSL.APP1.SVRCONN') +
TYPE(SSLPEERMAP) SSLPEER('CN="Steve Smith", L="BankA"') +
MCAUSER(SSMITH) CHCKCLNT(ASQMGR)
```

CLNTUSER

새 사용자 ID로 매핑하거나 변경하지 않는 방법으로 허용하거나 차단할 클라이언트의 확인된 사용자 ID.

다음 사용자 ID중 하나일 수 있습니다.

- 클라이언트 측 프로세스가 실행 중인 사용자 ID를 표시하는 클라이언트에서 플로우된 사용자 ID입니다.
- MQCONNX 호출 시 MQCSP 구조에서 클라이언트가 제공하는 사용자 ID입니다.
-  MQCONNX 호출에서 MQCSP 구조를 사용하여 클라이언트가 제공하는 인증 토큰의 사용자 청구에 있는 사용자 ID입니다.

문자열의 최대 길이는 MQ_CLIENT_USER_ID_LENGTH입니다.

CMDSCOPE

이 매개변수는 z/OS에만 적용되며 큐 관리자가 큐 공유 그룹의 멤버일 때 명령이 실행되는 방법을 지정합니다.

..

이 명령은 입력된 큐 관리자에서 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.

*

명령은 로컬 큐 관리자에서 실행되며 큐 공유 그룹의 모든 활성 큐 관리자에게도 전달됩니다. 그러면 큐 공유 그룹의 모든 큐 관리자에 명령을 입력할 때와 같은 효과를 냅니다.

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 제공된 TLS DN, IP 주소, 클라이언트 확인 사용자 ID 또는 리모트 큐 관리자 이름과 일치할 때 사용할 사용자 ID.

이 매개변수는 **USERSRC (MAP)**에서 필수이며 **TYPE**이 SSLPEERMAP, ADDRESSMAP, USERMAP 또는 QMGRMAP인 경우 유효합니다.

소문자로 된 사용자 ID를 사용하는 경우 따옴표로 묶어야 합니다. 예를 들어 다음과 같습니다.

```
SET CHLAUTH('SYSTEM.DEF.SVRCONN') TYPE(USERMAP) CLNTUSER('johndoe') +
USERSRC(MAP) MCAUSER(JOHNDOE1) +
ADDRESS('::FFFF:9.20.4.136') +
DESCR('Client from z/Linux machine') +
ACTION(REPLACE)
```

그러면 소문자로 된 사용자 ID가 IP 주소 ::FFFF:9.20.4.136에서 SYSTEM.DEF.SVRCONN 채널을 사용할 수 있습니다. 연결의 MCA 사용자는 JOHNDOE1입니다.

채널의 채널 상태(CHS)를 표시하는 경우 출력은 MCAUSER(JOHNDOE1)입니다.

이 매개변수는 **ACTION**이 ADD 또는 REPLACE인 경우에만 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.

SSLCERTI

이 매개변수는 **SSLPEER** 매개변수에 추가됩니다.

SSLCERTI은(는) 특정 인증 기관에서 발행한 인증서 내에 있는 일치를 제한합니다.

비어 있는 **SSLCERTI**는 와일드카드와 같이 작동하여 모든 발행자 식별 이름과 일치합니다.

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 정보는 [SSLPEER 값에 대한 IBM 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.
-  Linux and AIX에서 mqm 그룹의 모든 구성원.
-  IBM i에서 프로파일 (사용자) qmqm 및 qmqmadm과 qmqmadm 그룹의 모든 멤버, *ALLOBJ 특수 설정으로 정의된 모든 사용자.
-  z/OS에서는 채널 시작기, 큐 관리자 및 고급 메시지 보안 주소 공간이 실행 중인 사용자 ID를 나타냅니다.

권한 부여된 사용자에 대한 자세한 정보는 [권한 부여된 사용자](#)를 참조하십시오.

이 매개변수는 **TYPE (BLOCKUSER)**에서만 유효합니다.

USERSRC

런타임 시 **MCAUSER**에 사용할 사용자 ID의 소스입니다. 올바른 값은 다음과 같습니다.

MAP

이 매핑과 일치하는 인바운드 연결은 **MCAUSER** 속성에 지정된 사용자 ID를 사용합니다. 이는 기본값입니다.

NOACCESS

이 매핑과 일치하는 인바운드 연결에 큐 관리자에 대한 액세스 권한이 없으므로 채널이 바로 종료됩니다.

CHANNEL

이 매핑과 일치하는 인바운드 연결은 플로우된 사용자 ID 또는 **MCAUSER** 필드의 채널 오브젝트에 정의된 사용자를 사용합니다.

WARN 및 **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.

NO

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. 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.

AMQ9787 메시지를 생성하려면 **ChlauthIssueWarn=y**를 qm.ini 파일의 채널 스탠자에 추가해야 합니다.

관련 개념

[채널 인증 레코드](#)

관련 태스크

[큐 관리자에 대한 원격 연결성 보안](#)

채널 인증 레코드의 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 **Set Channel Authentication Record**을 사용하여 채널 인증 레코드를 작성할 때 다양한 컨텍스트에서 일반 IP 주소를 지정할 수 있습니다. **DISPLAY CHLAUTH** 또는 **Inquire Channel Authentication Records** 명령을 사용하여 채널 인증 레코드를 표시할 때 필터 조건에서 일반 IP 주소를 지정할 수도 있습니다.

다음 방법으로 주소를 지정할 수 있습니다.

- 단일 IPv4 주소(예: 192.0.2.0)
- 별표(*)를 와일드카드로 포함하는 IPv4 주소를 기반으로 하는 패턴. 와일드카드는 컨텍스트에 따라 주소 부분 중 하나 이상을 나타냅니다. 예를 들어, 다음 값은 모두 유효합니다.
 - 192.0.2.*
 - 192.0.*
 - 192.0.*.2
 - 192.*.2
 - *
- 범위를 표시하는 하이픈(-)을 포함하는 IPv4 주소를 기반으로 하는 패턴(예: 192.0.2.1-8)
- 별표와 하이픈을 모두 포함하는 IPv4 주소를 기반으로 하는 패턴(예: 192.0.*.1-8)
- 단일 IPv6 주소(예: 2001:DB8:0:0:0:0:0:0)
- 별표(*)를 와일드카드로 포함하는 IPv6 주소를 기반으로 하는 패턴. 와일드카드는 컨텍스트에 따라 주소 부분 중 하나 이상을 나타냅니다. 예를 들어, 다음 값은 모두 유효합니다.
 - 2001:DB8:0:0:0:0:0:*
 - 2001:DB8:0:0:0:*
 - 2001:DB8:0:0:0:*:0:1
 - 2001:*:1
 - *
- 범위를 표시하는 하이픈(-)을 포함하는 IPv6 주소를 기반으로 하는 패턴(예: 2001:DB8:0:0:0:0:0:0-8)
- 별표와 하이픈을 모두 포함하는 IPv6 주소를 기반으로 하는 패턴(예: 2001:DB8:0:0:0:*:0:0-8)

시스템에서 IPv4와 IPv6를 모두 지원하면 두 주소 형식 중 하나를 사용할 수 있습니다. IBM MQ 는 IPv6에서 IPv4 맵핑된 주소를 인식합니다.

특정 패턴은 올바르지 않습니다.

- 패턴이 단일 후미 문자 별표로 끝나지 않는 한 패턴의 부분 개수는 필요한 부분 개수보다 적어선 안됩니다. 예를 들어, 192.0.2는 올바르지 않지만 192.0.2.*은 유효합니다.
- 후미 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.
- 결과 주소가 분명하지 않을 수 있으므로 IPv6 주소 패턴에는 이중 콜론과 후미 별표를 포함시킬 수 없습니다. 예를 들어, 2001::*는 2001:0000:*, 2001:0000:0000:* 등으로 확장될 수 있습니다.

관련 태스크

[MCAUSER 사용자 ID에 IP 주소 맵핑](#)

Multi 멀티플랫폼에서의 SET LOG(로그 아카이브 완료 알림)

멀티플랫폼에서 MQSC 명령 SET LOG를 사용하여 로그 익스텐트의 아카이브가 완료됨을 큐 관리자에게 알릴 수 있습니다. 로그 관리 유형이 ARCHIVE가 아닌 경우 명령이 실패합니다.

MQSC 명령 사용

MQSC 명령을 사용하는 방법에 대한 정보는 [MQSC 명령을 사용하여 IBM MQ 관리를 참조하십시오](#).

- [구문 다이어그램](#)
- [922 페이지의 『SET LOG의 매개변수 설명』](#)
- [922 페이지의 『사용법 참고』](#)

동의어: SET LOG

```
SET LOG
▶ SET LOG — ARCHIVED — ( — name — ) ▶
```

SET LOG의 매개변수 설명

ARCHIVED (name)

익스텐트 이름으로, 예를 들어, S0000001.LOG입니다.

사용법 참고

이 명령에는 큐 관리자 오브젝트에 대한 변경 권한이 필요합니다.

로그 익스텐트가 인식되지 않거나 작성되는 경우 명령이 실패합니다.

익스텐트가 이미 아카이브됨으로 표시된 경우 명령이 실패하지 않습니다.

R 문자가 접두부로 지정된 익스텐트는 재사용을 위해 대기 중인 익스텐트이므로 해당 익스텐트를 SET LOG ARCHIVED로 전달할 수 없습니다.

현재 익스텐트를 제외하고 모든 익스텐트 (접두부가 S임) 를 아카이브하여 SET LOG ARCHIVED에 전달할 수 있습니다. 그러므로 큐 관리자가 작성을 완료했으므로 다시 시작이나 매체 복원 또는 둘 모두에 필요한 익스텐트를 아카이브하여 SET LOG ARCHIVED에 전달할 수 있습니다.

익스텐트를 아카이브하여 원하는 순서로 SET LOG ARCHIVED로 전달할 수 있음을 참고하십시오. 쓴 순서대로 되어 있을 필요가 없습니다.

큐 관리자에게 이 명령에서 또는 887 페이지의 『RESET QMGR(큐 관리자 재설정)』 명령에서 익스텐트에 대해 두 번 이상 알려진 경우 메시지가 오류 로그에 작성됩니다.

이 명령은 IBM i에서 올바르지 않습니다.

z/OS SET LOG (change log system settings) on z/OS

On z/OS, use the MQSC command SET LOG to dynamically change certain log system parameter values that were initially set by your system parameter module at queue manager startup.

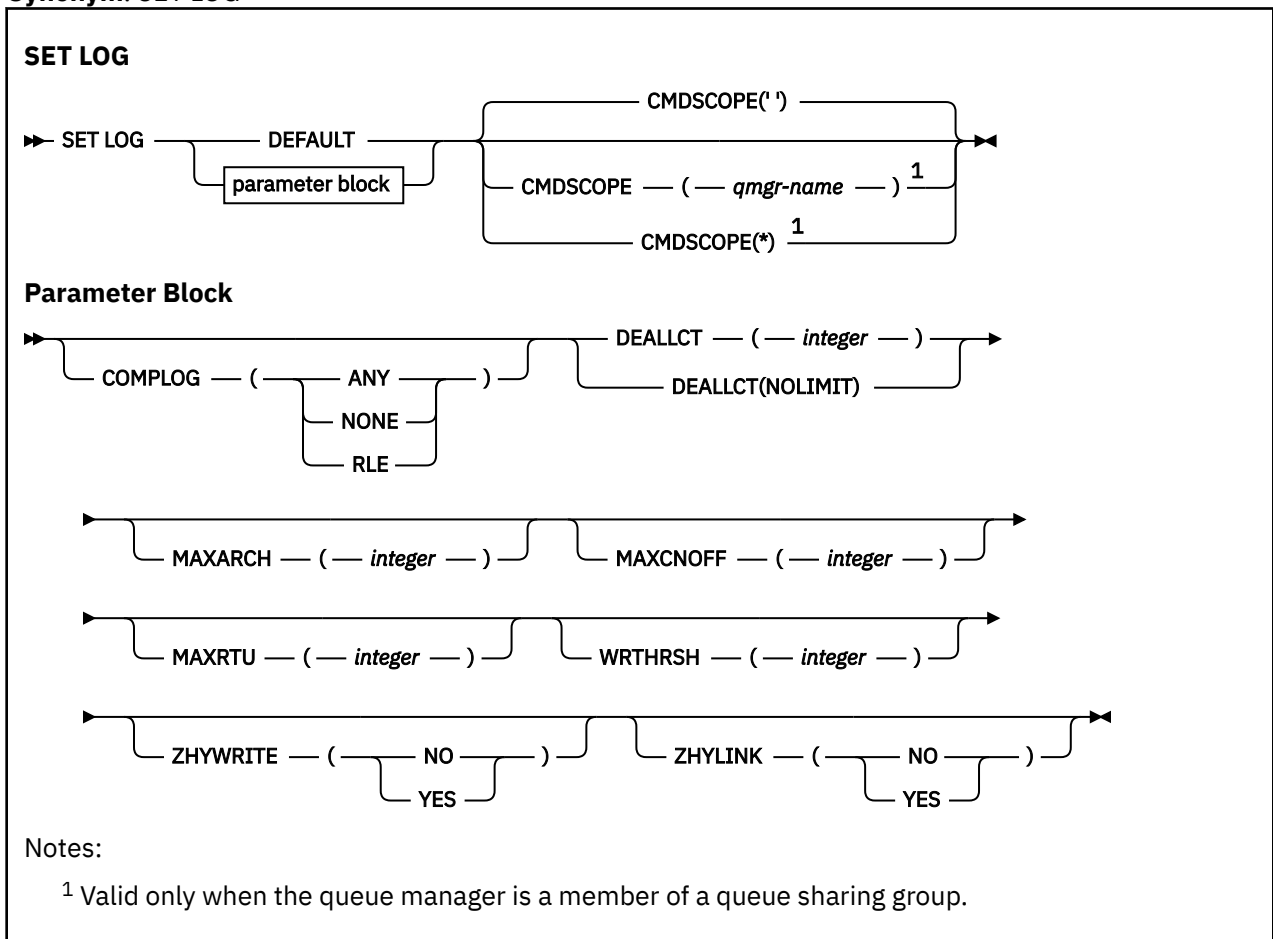
z/OS 에서 MQSC 명령 사용

z/OS에서 MQSC 명령을 사용하는 방법에 대한 정보는 [IBM MQ for z/OS에서 MQSC 및 PCF 명령을 실행할 수 있는 소스를 참조하십시오.](#)

You can issue this command from sources 12CR. 소스 기호에 대한 설명은 다음을 참조하세요. [MQSC 및 PCF 명령을 실행할 수 있는 소스 IBM MQ for z/OS](#).

- [Syntax diagram](#)
- [“Usage notes for SET LOG” on page 923](#)
- [“Parameter descriptions for SET LOG” on page 924](#)
- [“Parameter block” on page 924](#)

Synonym: SET LOG



Usage notes for SET LOG

1. Any changes to WRTHRSH take immediate effect.
2. Any change to MAXARCH takes effect for the next scheduled offload (that is, not for any offload in progress at the time the command is issued).
3. **V9.4.0** Enabling ZHYLINK also enables ZHYWRITE.

Parameter descriptions for SET LOG

CMDSCOPE

This parameter applies to z/OS only and specifies how the command runs when the queue manager is a member of a queue sharing group.

"

The command runs on the queue manager on which it was entered. This is the default value.

qmgr-name

The command runs on the queue manager you specify, providing the queue manager is active within the queue sharing group.

You can specify a queue manager name, other than the queue manager on which it was entered, only if you are using a queue sharing group environment and if the command server is enabled. You cannot use CMDSCOPE(*qmgr-name*) for commands issued from the first initialization input data set, CSQINP1.

*


The command runs on the local queue manager and is also passed to every active queue manager in the queue sharing group. The effect of this is the same as entering the command on every queue manager in the queue sharing group.

You cannot use CMDSCOPE(*) for commands issued from CSQINP1.

DEFAULT

Reset all the log system parameters to the values specified at queue manager startup.

Parameter block

 For a full description of these parameters, see [Using CSQ6LOGP](#).

Parameter block is any one or more of the following parameters that you want to change:

COMPLOG

This parameter specifies whether compression is used by the queue manager when writing log records. Any compressed records are automatically decompressed irrespective of the current COMPLOG setting.

The possible values are:

ANY


Enable the queue manager to select the compression algorithm that gives the greatest degree of log record compression. Using this option currently results in RLE compression.

NONE

No log data compression is used. This is the default value.

RLE

Log data compression is performed using run-length encoding (RLE).

 For more details about log compression, see [Log compression](#).

DEALLCT

Specifies the length of time that an allocated archive read tape unit is allowed to remain unused before it is deallocated. You are recommended to specify the maximum possible values, within system constraints, for both options to achieve the optimum performance for reading archive tapes.

This, together with the MAXRTU parameter, allows IBM MQ to optimize archive log reading from tape devices.

The possible values are:

integer

Specifies the maximum time in minutes, in the range 0 through 1439. Zero means that a tape unit is deallocated immediately.

NOLIMIT or 1440

Indicates that the tape unit is never deallocated.

MAXARCH

Specifies the maximum number of archive log volumes that can be recorded in the BSDS. When this number is exceeded, recording begins again at the start of the BSDS.

Use a decimal number in the range 10 through 1000.

MAXCNOFF

Maximum number of concurrent log offload tasks.

Specify a decimal number between 1 and 31. If no value is specified the default of 31 applies.

Configure a number lower than the default if your archive logs are allocated on a tape device, and there are constraints on the number of such devices that can be concurrently allocated to the queue manager.

MAXRTU(integer)

Specifies the maximum number of dedicated tape units that can be allocated to read archive log tape volumes. This overrides the value for MAXRTU set by CSQ6LOGP in the archive system parameters.

This, together with the DEALLCT parameter, allows IBM MQ to optimize archive log reading from tape devices.

Note:

1. The integer value can be in the range 1 - 99.
2. If the number specified is greater than the current specification, the maximum number of tape units allowable for reading archive logs increases.
3. If the number specified is less than the current specification, tape units that are not being used are immediately deallocated to adjust to the new value. Active, or premounted, tape units remain allocated.
4. A tape unit is a candidate for deallocation because of a lowered value only if there is no activity for the unit.
5. When you are asked to mount an archive tape and you reply CANCEL, the MAXRTU value is reset to the current number of tape units.

For example, if the current value is 10, but you reply CANCEL to the request for the seventh tape unit, the value is reset to six.

WRTHRSH

Specifies the number of 4 KB output buffers to be filled before they are written to the active log data sets.

The larger the number of buffers, the less often the write takes place, and this improves the performance of IBM MQ. The buffers might be written before this number is reached if significant events, such as a commit point, occur.

Specify the number of buffers in the range 1 through 256.

ZHYWRITE

zHyperWrite가 사용 가능한 상태에서 활성 로그에 대한 쓰기를 수행할지 여부를 지정합니다.

자세한 정보는 [zHyperWrite with IBM MQ 활성 로그 사용을 참조하십시오](#).

가능한 값은 다음과 같습니다.

NO

zHyperWrite가 사용으로 설정되지 않습니다.

YES

zHyperWrite가 사용 가능합니다.

V 9.4.0 ZHYLINK

Specifies whether writes to the active logs are made with zHyperLink being enabled.

For more information on enabling active logs with zHyperLink, see [Using zHyperLink with IBM MQ](#).

The value can be:

NO

zHyperLink is not enabled.

YES

zHyperLink is enabled.

Note: Enabling ZHYLINK also enables ZHYWRITE

Multi 멀티플랫폼에서의 SET POLICY(보안 정책 설정)

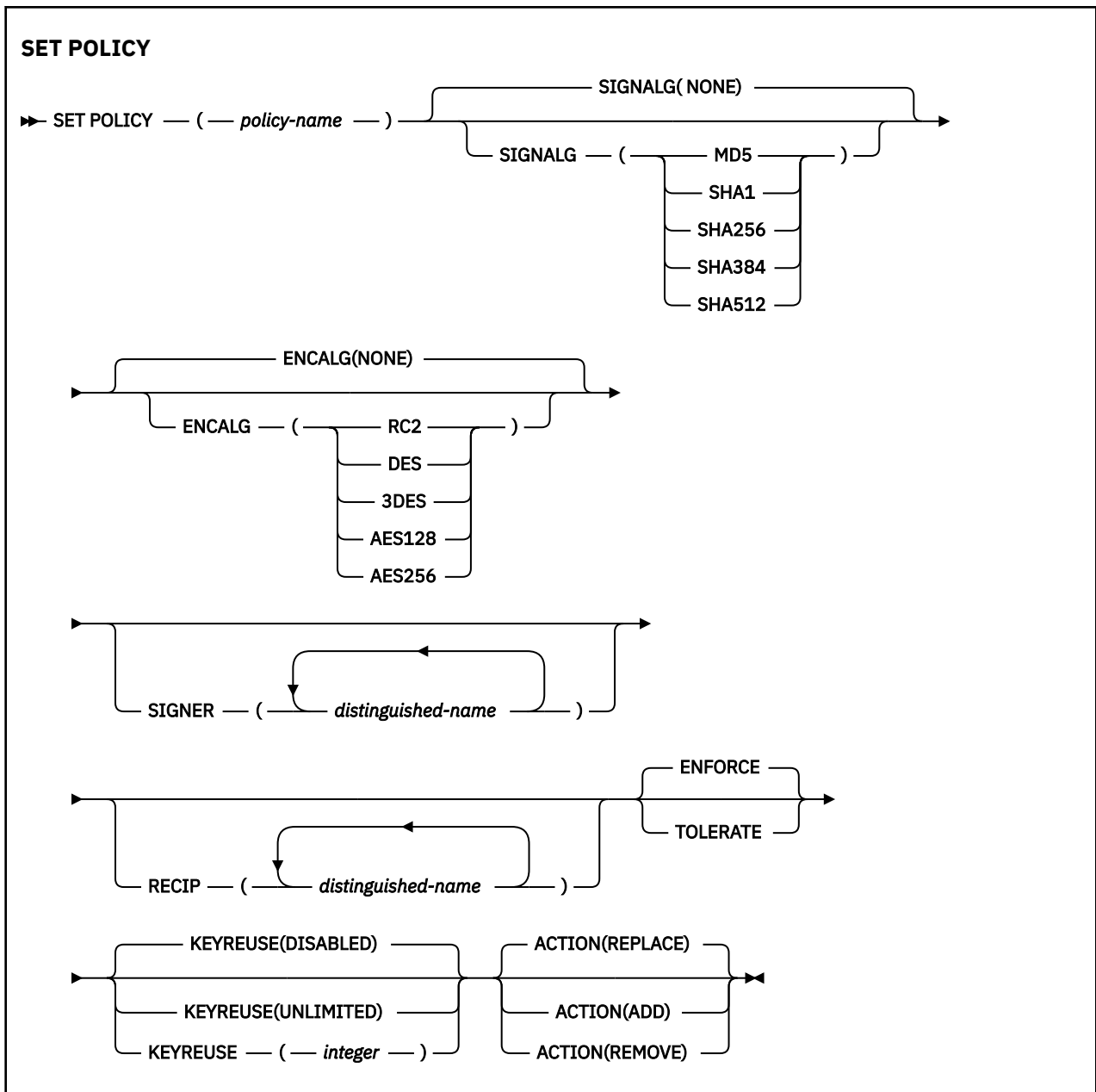
MQSC 명령 SET POLICY를 사용하여 보안 정책을 설정합니다.

MQSC 명령 사용

MQSC 명령을 사용하는 방법에 대한 정보는 [MQSC 명령을 사용하여 IBM MQ 관리를 참조하십시오](#).

- [구문 다이어그램](#)
- [927 페이지의 『SET POLICY의 매개변수 설명』](#)

중요사항: 이 명령을 실행하려면 Advanced Message Security(AMS) 라이선스가 설치되어 있어야 합니다. AMS 라이선스를 설치하지 않고 **SET POLICY** 명령을 실행하는 경우에는 "AMQ7155 - 라이선스 파일을 찾을 수 없거나 올바르지 않음" 메시지를 수신합니다.



SET POLICY의 매개변수 설명

(policy-name)

정책의 이름(필수).

정책 이름은 보호되어야 하는 큐의 이름과 일치해야 합니다.

SIGNALG


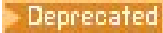
다음 값 중 하나에서 디지털 서명 알고리즘을 지정합니다.

- NONE
- **Deprecated** MD5
- **Deprecated** SHA-1
- SHA256
- SHA384
- SHA512

기본값은 NONE입니다.

ENCALG

다음 값 중 하나에서 디지털 암호화 알고리즘을 지정합니다.

- NONE
-  RC2
-  DES
-  3DES
- AES128
- AES256

기본값은 NONE입니다.

RECIP (*distinguished-name*)

수신인의 메시지 식별 이름(DN), 즉 제공된 메시지를 암호화하는 데 사용되는 제공된 DN의 인증서를 지정합니다.

참고:

1. DN의 속성 이름은 대문자로 제공되어야 합니다.
2. 쉼표를 이름 구분 기호로 사용해야 합니다.
3. NONE 이외의 암호화 알고리즘을 사용 중이면 최소한 하나의 수신인을 지정해야 합니다.

동일한 정책에서 여러 **RECIP** 매개변수를 지정할 수 있습니다.

SIGNER (*distinguished-name*)

메시지 검색 중에 유효성 검증된 서명 DN을 지정합니다. 제공된 DN의 사용자가 서명한 메시지만 검색 중에 허용됩니다.

참고:

1. DN의 속성 이름은 대문자로 제공되어야 합니다.
2. 쉼표를 이름 구분 기호로 사용해야 합니다.
3. NONE 이외의 서명 알고리즘을 사용하는 경우에만 서명 DN을 지정할 수 있습니다.

동일한 정책에서 여러 **SIGNER** 매개변수를 지정할 수 있습니다.

ENFORCE

큐에서 검색될 때 모든 메시지가 보호되어야 함을 지정합니다.

발견된 비보호 메시지는 SYSTEM.PROTECTION.ERROR.QUEUE로 이동됩니다.

ENFORCE는 기본값입니다.

TOLERATE

큐에서 검색될 때 보호되지 않은 메시지가 정책을 무시할 수 있음을 지정합니다.

TOLERATE는 선택사항이며 스테이징된 구현을 용이하게 하기 위해 존재합니다. 여기서,

- 정책이 큐에 적용되었지만, 해당 큐에 이미 비보호 메시지가 포함되었을 수 있습니다. 또는
- 아직 정책이 설정되지 않은 원격 시스템으로부터 큐가 계속해서 메시지를 수신할 수 있습니다.

KEYREUSE

암호화 키가 재사용될 수 있는 횟수를 1-9999999 범위로 지정하거나 특수 값 **DISABLED** 또는 **UNLIMITED**를 지정합니다.

참고로, 이는 키가 재사용될 수 있는 최대 횟수입니다. 따라서 1 값은 최대한 두 개의 메시지가 동일 키를 사용할 수 있음을 의미합니다.

DISABLED

대칭 키의 재사용을 방지합니다.

UNLIMITED

대칭 키를 임의의 횟수만큼 재사용할 수 있도록 허용합니다.

DISABLED이 기본값입니다.



주의: 키 재사용은 CONFIDENTIALITY 정책에 대해서만 유효합니다(즉, **SIGNALG**가 **NONE**으로 설정되고 **ENCALG**가 알고리즘 값으로 설정됨). 기타 모든 정책 유형의 경우, 매개변수를 생략하거나 **KEYREUSE** 값을 **DISABLED**로 설정해야 합니다.

작업

다음 값 중 하나를 사용하여 기존 정책에 적용 시에 제공된 매개변수에 대한 조치를 지정합니다.

REPLACE

매개변수를 제공하여 기존 정책을 대체하는 효과가 있습니다.

추가

서명자 및 수신인 매개변수가 추가 효과를 갖는 효과가 있습니다. 즉, 서명자 또는 수신인이 지정되어 있으며 기존 정책에 아직 없는 경우에는 서명자 또는 수신인 값이 기존 정책 정의에 추가됩니다.

REMOVE

ADD와 정반대의 효과가 있습니다. 즉, 지정된 서명자 또는 수신인 값이 기존 정책에 있으면 해당 값이 정책 정의에서 제거됩니다.


REPLACE가 기본값입니다.

관련 참조


749 페이지의 『멀티플랫폼에서의 DISPLAY POLICY(보안 정책 표시)』

MQSC 명령 **DISPLAY POLICY** 를 사용하면 보안 정책을 표시할 수 있습니다.

234 페이지의 『setmqspl(보안 정책 설정)』

setmqspl 명령을 사용하여 새 보안 정책을 정의하거나 기존 보안 정책을 대체하거나 기존 정책을 제거하십시오.  z/OS에서는 CSQ0UTIL 유틸리티와 함께 명령을 사용합니다.

94 페이지의 『dspmqspl(보안 정책 표시)』

dspmqspl 명령을 사용하여 모든 정책의 목록과 이름 지정된 정책의 자세한 내용을 표시합니다.  z/OS에서는 CSQ0UTIL 유틸리티와 함께 명령을 사용합니다.

SET SYSTEM (change system settings) on z/OS

Use the MQSC command SET SYSTEM to dynamically change certain general system parameter values that were initially set from your system parameter module at queue manager startup. To permanently change these, either change the CSQ6SYSP parameters and regenerate the parameter module, or put the SET SYSTEM commands into a data set in the CSQINP2 concatenation.

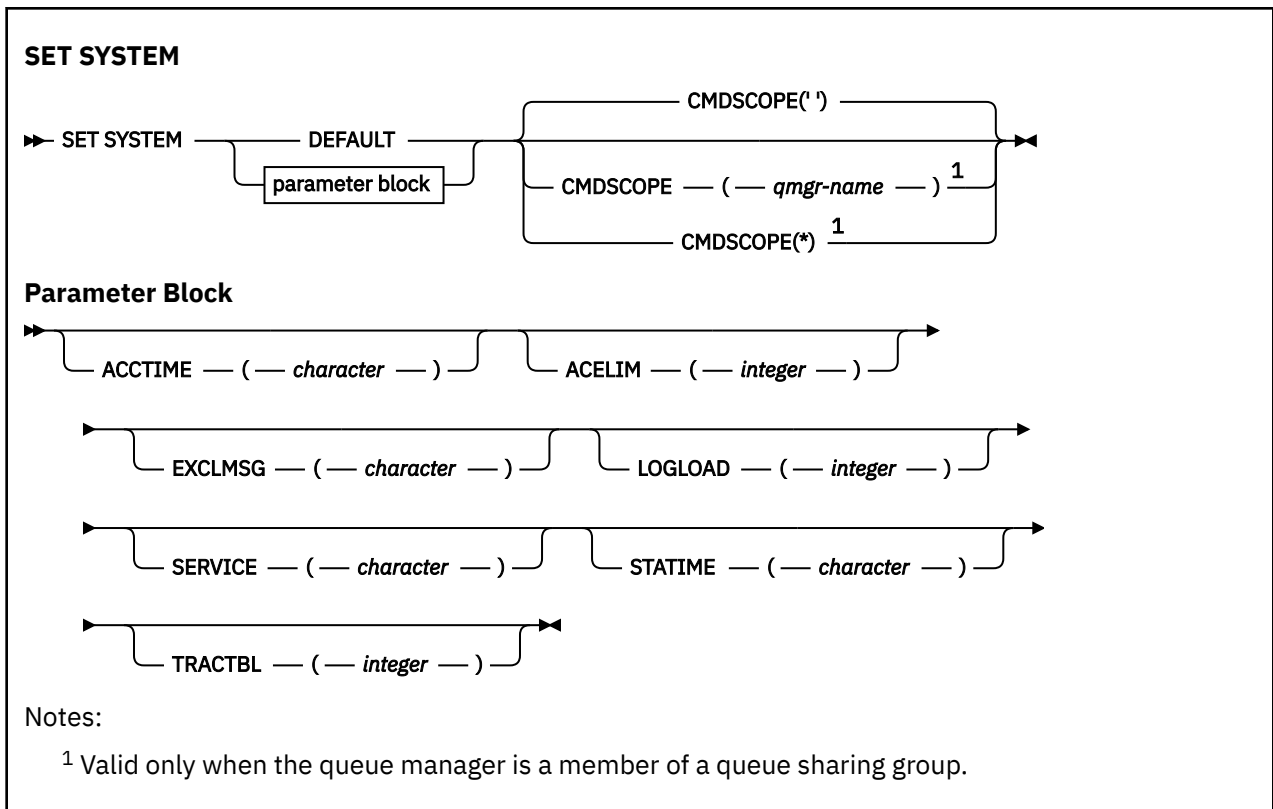
z/OS에서 MQSC 명령 사용

z/OS에서 MQSC 명령을 사용하는 방법에 대한 정보는 [IBM MQ for z/OS에서 MQSC 및 PCF 명령을 실행할 수 있는 소스](#)를 참조하십시오.

You can issue this command from sources 12CR. 소스 기호에 대한 설명은 다음을 참조하세요. [MQSC 및 PCF 명령을 실행할 수 있는 소스 IBM MQ for z/OS](#).

- [Syntax diagram](#)
- [“Usage notes for SET SYSTEM” on page 930](#)
- [“Parameter descriptions for SET SYSTEM” on page 930](#)
- [“Parameter block” on page 931](#)

Synonym: None



The CTHREAD, IDFORE, and IDBACK parameters are ignored in IBM WebSphere MQ 7.1 or later, but are still allowed for compatibility with earlier versions. Any attempt to change the value of one of these parameters sets it to a default value of 32767.

Usage notes for SET SYSTEM

The new values take immediate effect, with the possible exception of STATIME, ACCTIME, and TRACTBL.

Changes to STATIME and ACCTIME take effect when the current interval expires, unless the new interval is less than the unexpired portion of the current interval, in which case SMF data is gathered immediately and the new interval then takes effect.

For TRACTBL, if there is any trace currently in effect, the existing trace table continues to be used, and its size is unchanged. A new global trace table is only obtained for a new START TRACE command. If a new trace table is created with insufficient storage, the old trace table continues to be used, and the message CSQW153E is displayed.

Parameter descriptions for SET SYSTEM

CMDSCOPE

This parameter applies to z/OS only and specifies how the command runs when the queue manager is a member of a queue sharing group.

..

The command runs on the queue manager on which it was entered. This is the default value.

qmgr-name

The command runs on the queue manager you specify, providing the queue manager is active within the queue sharing group.

You can specify a queue manager name, other than the queue manager on which it was entered, only if you are using a queue sharing group environment and if the command server is enabled. You cannot use CMDSCOPE(*qmgr-name*) for commands issued from the first initialization input data set, CSQINP1.

*


The command runs on the local queue manager and is also passed to every active queue manager in the queue sharing group. The effect of this is the same as entering the command on every queue manager in the queue sharing group.

You cannot use CMDSCOPE(*) for commands issued from CSQINP1.

DEFAULT

Resets all the general system parameters to the values set at queue manager startup.

Parameter block

 For a full description of these parameters, see [Using CSQ6SYSP](#).

Parameter block is any one or more of the following parameters that you want to change:

ACCTIME

Specifies the interval, in minutes and seconds, between consecutive gatherings of accounting data.

Specify a number in the range 0 through 1440 minutes in the format 'mmm', or in the range 0 through 1439 minutes, and 0 - 59 seconds, in the format 'mmm.ss'. The default is 30 minutes.

Specify a number, either -1, or in the range 0 through 1440 minutes in the format 'mmm', or in the range 0 through 1439 minutes, and 0 - 59 seconds, in the format 'mmm.ss'.

Notes:

- When specifying an interval of seconds only, you must prefix the interval with a value of 0. The smallest possible interval is one second: '0.01'.
- If you specify a value of 0, accounting data is collected at the SMF data collection broadcast. See [Using System Management Facility](#) for more information.
- If you specify a value of -1, which is the default, accounting data is collected using the STATIME value.

For example:

'0.30' sets an interval of 30 seconds.

'5.30' sets an interval of 5 minutes and 30 seconds.

'30' sets an interval of 30 minutes.

ACELIM

1KB 블록 단위로 ACE 스토리지 풀의 최대 크기를 지정합니다. 숫자는 0-999999 범위에 있어야 합니다. 기본값 0은 시스템에 있는 제한조건 이외의 제한조건이 없음을 나타냅니다.

과도한 양의 ECSA 스토리지를 사용하는 것으로 식별된 큐 관리자에서는 ACELIM의 값만 설정해야 합니다. ACE 스토리지 풀을 제한하면 시스템에서의 연결 수가 제한되므로 큐 관리자에서 사용하는 ECSA 스토리지의 크기도 제한됩니다.

큐 관리자가 한계에 도달하면 애플리케이션이 새 연결을 확보할 수 없습니다. 새 연결이 부족하면 MQCONN 처리가 실패하게 되며 RRS를 통해 조정되는 애플리케이션이 모든 IBM MQ API에서 실패할 가능성이 높아 집니다.

ACE는 연결을 위해 스레드 관련 제어 블록에 필요한 총 ECSA의 약 12.5%를 나타냅니다. 예를 들어, ACELIM=5120을 지정하면 큐 관리자가 할당할 총 ECSA (스레드 관련 제어 블록의 경우) 가 약 40960K; 에서 5120에 8을 곱한 ECSA의 총량을 제한할 것으로 예상됩니다.

큐 관리자가 할당할 총 ECSA의 양을 제한하려면 5120K의 스레드 관련 제어 블록에 대해 ACELIM값 640이 필요합니다.

통계 CLASS(3) 추적에 의해 생성되는 SMF 115 하위 유형 5 레코드를 사용하여 'ACE/PEB' 스토리지 풀의 크기를 모니터링하므로 ACELIM에 대한 적당한 값을 설정할 수 있습니다.

통계 CLASS(2) 추적에 의해 기록되는 SMF 115 하위 유형 7 레코드로부터 큐 관리자가 제어 블록에 사용하는 ECSA 스토리지의 총량을 확보할 수 있습니다. 사용되는 총 ECSA 스토리지는 QSRSPHBGF 및 QSRSPHBGV 필드의 합계입니다.

SMF 115 통계 레코드에 대한 자세한 정보는 [IBM MQ 성능 통계 해석](#)을 참조하십시오.

ACELIM을 큐 관리자에 대한 애플리케이션 연결을 제어하기 위한 수단으로서가 아니라 정상적으로 작동하지 않는 큐 관리자로부터 z/OS 이미지를 보호하기 위한 메커니즘으로 설정하는 것에 대해 고려해야 합니다.

EXCLMSG

Specify a list of message identifiers to be excluded from being written to any log. Messages in this list are not sent to the z/OS console and hardcopy log. As a result using the EXCLMSG parameter to exclude messages is more efficient from a CPU perspective than using z/OS mechanisms such as the message processing facility list and should be used instead where possible. This list is dynamic and is updated using the SET SYSTEM command.

The default value is an empty list ().

Message identifiers are supplied without the CSQ prefix and without the action code suffix (I-D-E-A). For example, to exclude message CSQX500I, add X500 to this list. This list can contain a maximum of 16 message identifiers.

To be eligible to be included in the list, the message must be issued after normal startup of the MSTR or CHIN address spaces and begin with the one of the following characters E, H, I, J, L, M, N, P, R, T, V, W, X, Y, 2, 3, 5, 9.

Message identifiers that are issued as a result of processing commands can be added to the list, however are not excluded.

For example:

```
SET SYSTEM EXCLMSG(X511,X512)
```

suppresses the channel started and channel no longer active messages.

LOGLOAD

Specifies the number of log records that IBM MQ writes between the start of one checkpoint and the next. IBM MQ starts a new checkpoint after the number of records that you specify has been written.

Specify a value in the range 200 through 16 000 000.

SERVICE

This parameter is reserved for use by IBM.

STATIME

From IBM MQ for z/OS 9.2.4, specifies the time, in minutes and seconds, between consecutive gatherings of statistics data. If ACCTIME is not set, or is -1, also specifies the time, between consecutive gatherings of accounting data.

If you specify a value of 0, data is collected at the SMF data collection broadcast.

Specify a number in the range 0 through 1440 minutes in the format 'mmm', or in the range 0 through 1439 minutes, and 0 - 59 seconds, in the format 'mmm.ss'. The default is 30 minutes.

Specify a number, either -1, or in the range 0 through 1440 minutes in the format 'mmm', or in the range 0 through 1439 minutes, and 0 - 59 seconds, in the format 'mmm.ss'.

Note: When specifying an interval of seconds only, you must prefix the interval with a value of 0. The smallest possible interval is one second: '0.01'.

For example:

'0.30' sets an interval of 30 seconds.

'5.30' sets an interval of 5 minutes and 30 seconds.

'30' sets an interval of 30 minutes.

TRACTBL

Specifies the default size, in 4 KB blocks, of trace table where the global trace facility stores IBM MQ trace records.

Specify a value in the range 1 through 999.

Note: Storage for the trace table is allocated in the ECSA. Therefore, you must select this value with care.

START CHANNEL(채널 시작)

MQSC 명령 **START CHANNEL**을 사용하여 채널을 시작합니다.

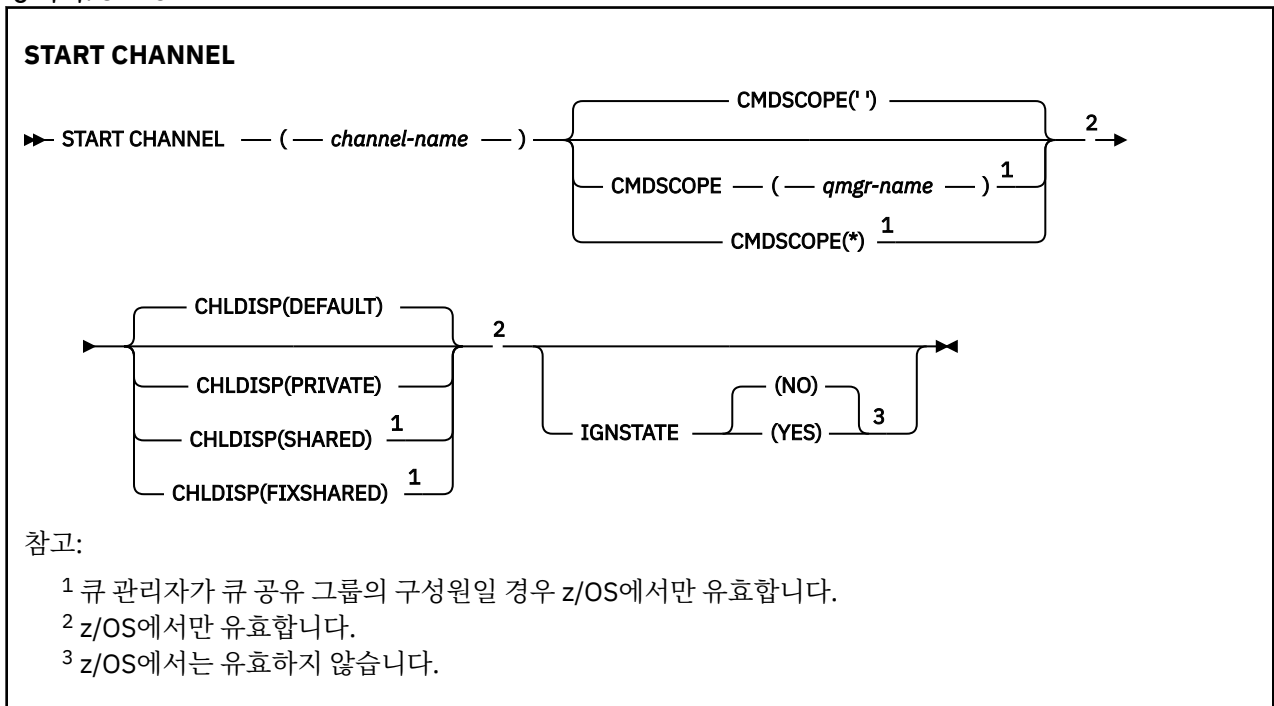
MQSC 명령 사용

MQSC 명령을 사용하는 방법에 대한 정보는 [MQSC 명령을 사용하여 IBM MQ 관리를 참조하십시오](#).

z/OS 소스 CR에서 이 명령을 실행할 수 있습니다. 소스 기호에 대한 설명은 다음을 참조하십시오. [MQSC 및 PCF 명령을 실행할 수 있는 소스 IBM MQ for z/OS](#).

- [구문 다이어그램](#)
- 933 페이지의 『[사용법 참고](#)』
- 934 페이지의 『[START CHANNEL의 매개변수 설명](#)』

동의어: STA CHL



사용법 참고

1. **z/OS** 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

(채널 이름)

시작할 채널 정의의 이름. 이름은 모든 채널 유형에 필수입니다. 여기서 이름은 기존 채널의 이름이어야 합니다.

z/OS CHLDISP

이 매개변수는 z/OS에만 적용되며 다음 값을 취할 수 있습니다.

- DEFAULT
- 개인용
- SHARED
- FIXSHARED

이 매개변수를 생략하면 DEFAULT 값이 적용됩니다. 이는 채널 오브젝트의 기본 채널 속성 지정 속성 (DEFCDISP)에서 가져온 값입니다.

CMDSCOPE 매개변수의 다양한 값과 함께 이 매개변수는 두 가지 채널 유형을 제어합니다.

SHARED

큐 공유 그룹으로 지정된 인바운드 전송에 대한 응답으로 시작된 경우 수신 채널은 공유 채널입니다. 전송 큐의 속성 지정 값이 SHARED인 경우 송신 채널은 공유됩니다.

PRIVATE

큐 관리자로 지정된 인바운드 전송에 대한 응답으로 시작된 경우 수신 채널은 개인 채널입니다. 송신 채널의 전송 큐에 SHARED 이외의 처리가 있는 경우 송신 채널은 개인용입니다.

참고: 속성 지정 값은 채널 정의에 대한 큐 공유 그룹의 속성 지정 값으로 설정된 속성 지정 값과 관련되지 않습니다.

CHLDISP 및 **CMDSCOPE** 매개변수의 조합은 채널이 조작되는 큐 관리자도 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** 결합은 다음 표에 요약되어 있습니다.

표 183. 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

표 183. START CHANNEL에 대한 CHLDISP 및 CMDSCOPE (계속)

CHLDISP	CMDSCOPE() 또는 CMDSCOPE(local-qmgr)	CMDSCOPE(qmgr-name)	CMDSCOPE(*)
SHARED	<p>공유 SDR, RQSTR 및 SVR 채널의 경우, 그룹에서 가장 적당한 큐 관리자의 공유 채널로 시작합니다.</p> <p>공유 RCVR 및 SVRCONN 채널의 경우, 채널을 모든 활성 큐 관리자의 공유 채널로 시작합니다.</p> <p>공유 CLUSSDR 또는 CLUSRCVR 채널의 경우, 이 옵션은 허용되지 않습니다.</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, 조치는 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
FIXSHARED	<p>CONNAME이 공백이 아닌 공유 SDR, RQSTR 및 SVR 채널의 경우, 로컬 큐 관리자의 공유 채널로 시작합니다.</p> <p>다른 모든 유형의 경우, 이 옵션은 허용되지 않습니다.</p>	<p>CONNAME이 공백이 아닌 공유 SDR, RQSTR 및 SVR의 경우, 이름 지정된 큐 관리자의 공유 채널로 시작합니다.</p> <p>다른 모든 유형의 경우, 이 옵션은 허용되지 않습니다.</p>	허용되지 않음

CHLDISP (FIXSHARED)로 시작되는 채널은 특정 큐 관리자에 연결됩니다. 큐 관리자의 채널 시작기가 어떤 이유로든 중지될 경우 채널은 그룹의 다른 큐 관리자에 의해 복구되지 않습니다. SHARED 및 FIXSHARED 채널에 대한 자세한 정보는 [공유 채널 시작](#)을 참조하십시오.

z/OS CMDSCOPE

이 매개변수는 z/OS에만 적용되며 큐 관리자가 큐 공유 그룹의 멤버일 때 명령이 실행되는 방법을 지정합니다.

CHLDISP를 SHARED로 설정하면, **CMDSCOPE**는 공백이거나 로컬 큐 관리자여야 합니다.

..

이 명령은 입력된 큐 관리자에서 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 큐 관리자 이름을 지정할 수 있습니다.

*

명령은 로컬 큐 관리자에서 실행되며 큐 공유 그룹의 모든 활성 큐 관리자에게도 전달됩니다. 이러한 작업의 효과는 큐 공유 그룹의 모든 큐 관리자에 명령을 입력하는 것과 같습니다.

CHLDISP가 FIXSHARED일 경우에 이 옵션은 허용되지 않습니다.

Multi IGNSTATE

채널이 이미 실행 중인 경우 명령이 실패하는지 여부를 지정합니다. 가능한 값은 다음과 같습니다.

NO

채널이 이미 실행 중인 경우 명령이 실패합니다. 이는 기본값입니다.

YES

명령은 채널의 현재 상태에 관계없이 성공합니다.

ALW START CHANNEL(채널 시작) MQTT

MQSC 명령 START CHANNEL을 사용하여 MQ Telemetry 채널을 시작합니다.

MQSC 명령 사용

MQSC 명령을 사용하는 방법에 대한 정보는 [MQSC 명령을 사용하여 IBM MQ 관리를 참조하십시오](#).

START CHANNEL(MQTT) 명령은 MQ Telemetry 채널에만 유효합니다. MQ Telemetry에 지원되는 플랫폼은 AIX, Linux, Windows입니다.

동의어: STA CHL

START CHANNEL

```
▶ START CHANNEL — ( — channel-name — ) — CHLTYPE — ( — MQTT — ) ▶
```

START CHANNEL의 매개변수 설명

(채널 이름)

시작할 채널 정의의 이름. 여기서 이름은 기존 채널의 이름이어야 합니다.

CHLTYPE

채널 유형입니다. 값은 MQTT여야 합니다.

z/OS START CHINIT (start a channel initiator) on z/OS

Use the MQSC command START CHINIT to start a channel initiator.

z/OS 에서 MQSC 명령 사용

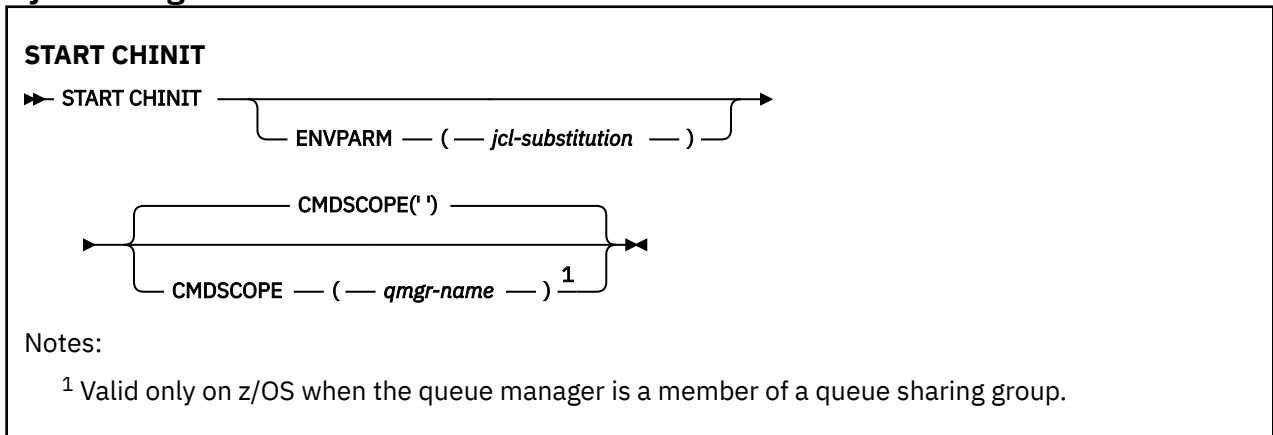
z/OS에서 MQSC 명령을 사용하는 방법에 대한 정보는 [IBM MQ for z/OS에서 MQSC 및 PCF 명령을 실행할 수 있는 소스를 참조하십시오](#).

You can issue this command from sources 2CR. 소스 기호에 대한 설명은 다음을 참조하세요. [MQSC 및 PCF 명령을 실행할 수 있는 소스 IBM MQ for z/OS](#).

- [Syntax diagram](#)
- [“Usage notes” on page 937](#)
- [“Parameter descriptions for START CHINIT” on page 937](#)

Synonym: STA CHI

Syntax diagram



Usage notes

1. The command server must be running.
2. Although START CHINIT is permitted from CSQINP2, its processing is not complete (and the channel initiator is not available) until after CSQINP2 processing has finished. For these commands, consider using [CSQINPX](#) instead.

Parameter descriptions for START CHINIT

CMDSCOPE

This parameter applies to z/OS only and specifies how the command runs when the queue manager is a member of a queue sharing group.

..

The command runs on the queue manager on which it was entered. This is the default value.

qmgr-name

The command runs on the queue manager you specify, providing the queue manager is active within the queue sharing group.

You can specify a queue manager name, other than the queue manager on which the command was entered, only if you are using a queue sharing group environment and if the command server is enabled.

ENVPARM(*jcl-substitution*)

The parameters and values to be substituted in the JCL procedure (xxxxCHIN, where xxxx is the queue manager name) that is used to start the channel initiator address space.

jcl-substitution

One or more character strings of the form keyword=value enclosed in single quotation marks. If you use more than one character string, separate the strings by commas and enclose the entire list in single quotation marks, for example ENVPARM('HLQ=CSQ,VER=520').

This parameter is valid only on z/OS.

INITQ(*string*)

The name of the initiation queue for the channel initiation process. This is the initiation queue that is specified in the definition of the transmission queue.

The initiation queue on z/OS is always SYSTEM.CHANNEL.INITQ).

Related concepts

[Command resource security checking for alias queues and remote queues](#)

z/OS START CMDSERV (start the command server) on z/OS

Use the MQSC command START CMDSERV to initialize the command server.

z/OS 에서 MQSC 명령 사용

z/OS에서 MQSC 명령을 사용하는 방법에 대한 정보는 [IBM MQ for z/OS에서 MQSC 및 PCF 명령을 실행할 수 있는 소스를 참조하십시오](#).

You can issue this command from sources 12C. 소스 기호에 대한 설명은 다음을 참조하세요. [MQSC 및 PCF 명령을 실행할 수 있는 소스 IBM MQ for z/OS](#).

- [Syntax diagram](#)
- [“Usage notes for START CMDSERV” on page 938](#)

Synonym: STA CS

START CMDSERV

▶▶ START CMDSERV ◀◀

Usage notes for START CMDSERV

1. START CMDSERV starts the command server and allows it to process commands in the system-command input queue (SYSTEM.COMMAND.INPUT), mover commands, and commands using CMDSCOPE.
2. If this command is issued through the initialization files or through the operator console before work is released to the queue manager (that is, before the command server is started automatically), it overrides any earlier STOP CMDSERV command and allows the queue manager to start the command server automatically by putting it into an ENABLED state.
3. If this command is issued through the operator console while the command server is in a STOPPED or DISABLED state, it starts the command server and allows it to process commands on the system-command input queue, mover commands, and commands using CMDSCOPE immediately.
4. If the command server is in a RUNNING or WAITING state (including the case when the command is issued through the command server itself), or if the command server has been stopped automatically because the queue manager is closing down, no action is taken, the command server remains in its current state, and an error message is returned to the command originator.
5. START CMDSERV can be used to restart the command server after it has been stopped, either because of a serious error in handling command messages, or commands using the CMDSCOPE parameter.

START LISTENER(채널 리스너 시작)

MQSC 명령 START LISTENER를 사용하면 채널 리스너를 시작할 수 있습니다.

MQSC 명령 사용

MQSC 명령을 사용하는 방법에 대한 정보는 [MQSC 명령을 사용하여 IBM MQ 관리를 참조하십시오](#).

z/OS 소스 CR에서 이 명령을 실행할 수 있습니다. 소스 기호에 대한 설명은 다음을 참조하세요. [MQSC 및 PCF 명령을 실행할 수 있는 소스 IBM MQ for z/OS](#).

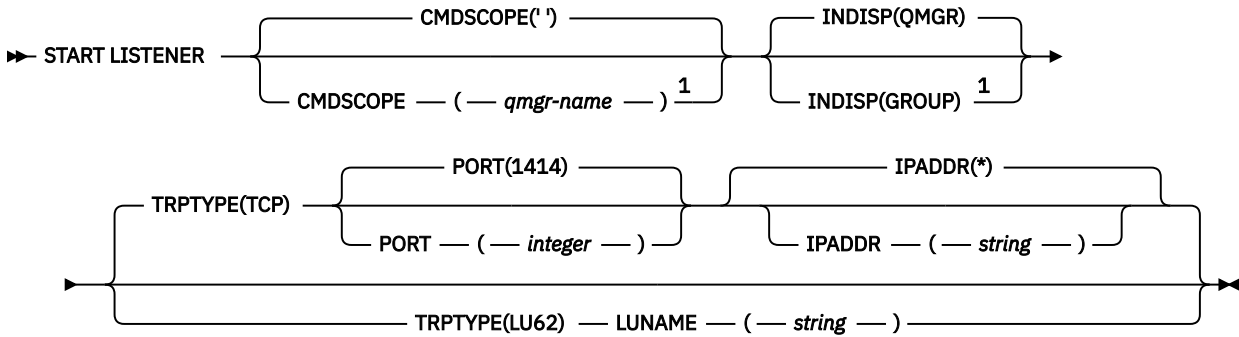
- **z/OS** [IBM MQ for z/OS의 구문 다이어그램](#)
- [기타 플랫폼에서 IBM MQ의 구문 다이어그램](#)
- [939 페이지의 『사용법 참고』](#)
- [939 페이지의 『START LISTENER의 매개변수 설명』](#)

동의어: STA LSTR

IBM MQ for z/OS

z/OS

START LISTENER

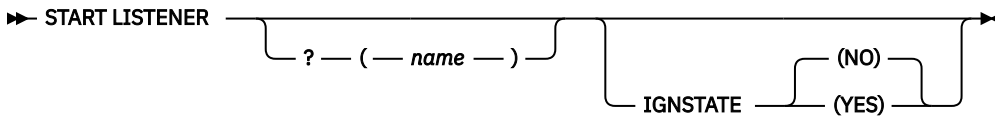


참고:

¹ 큐 관리자가 큐 공유 그룹의 구성원일 경우 z/OS에서만 유효합니다.

기타 플랫폼의 IBM MQ

START LISTENER



사용법 참고

1. z/OS z/OS의 경우:

- 명령 서버 및 채널 시작기가 실행 중이어야 합니다.
- IPADDR를 지정하지 않은 경우, 리스너는 모든 사용 가능한 IPv4 및 IPv6 주소에서 대기합니다.
- TCP/IP의 경우, 여러 주소 및 포트 조합에 대해 연결 대기할 수 있습니다.
- TCP/IP에 대한 각 START LISTENER 요청의 경우, 주소 및 포트 조합이 리스너가 현재 연결 대기 중인 조합의 목록에 추가됩니다.
- 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.
- 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. 멀티플랫폼에서, 이 명령은 전송 프로토콜(TRPTYPE)이 TCP인 채널에만 유효합니다.

START LISTENER의 매개변수 설명

Multi (name)

시작할 리스너의 이름. 이 매개변수를 지정하면 다른 매개변수를 지정할 수 없습니다.

이름을 지정하지 않으면 SYSTEM.DEFAULT.LISTENER.TCP가 시작되었습니다.

이 매개변수는 z/OS에서 유효하지 않습니다.

z/OS **CMDSCOPE**

이 매개변수는 z/OS에만 적용되며 큐 관리자가 큐 공유 그룹의 멤버일 때 명령이 실행되는 방법을 지정합니다.

..

이 명령은 입력된 큐 관리자에서 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.

z/OS **INDISP**

핸들링할 인바운드 전송의 속성 지정 값을 지정합니다. 가능한 값은 다음과 같습니다.

QMGR

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.

z/OS **IPADDR**

IPv4 점으로 구분된 10진수, IPv6 16진 표기법 또는 영숫자 양식으로 지정된 TCP/IP의 IP 주소. 전송 프로토콜(TRPTYPE)이 TCP/IP인 경우에만 유효합니다.

이 매개변수는 z/OS에서만 유효합니다.

z/OS **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.

z/OS **PORT(port-number)**

TCP에 대한 포트 번호. 전송 프로토콜(TRPTYPE)이 TCP인 경우에만 유효합니다.

이 매개변수는 z/OS에서만 유효합니다.

z/OS **TRPTYPE**

사용할 전송 유형. 선택적입니다.

TCP

TCP. TRPTYPE이 지정되지 않은 경우에는 이는 기본값입니다.

LU62

SNA LU 6.2.

이 매개변수는 z/OS에서만 유효합니다.

Multi **IGNSTATE**

리스너가 이미 실행 중인 경우 명령이 실패하는지 여부를 지정합니다. 가능한 값은 다음과 같습니다.

NO

리스너가 이미 실행 중인 경우 명령이 실패합니다. 이는 기본값입니다.

YES

리스너의 현재 상태에 관계없이 명령이 성공합니다.

z/OS START QMGR (start queue manager) on z/OS

Use the MQSC command **START QMGR** to initialize the queue manager. You can also use this command to prepare its data for backwards migration using the **BACKMIG** parameter.

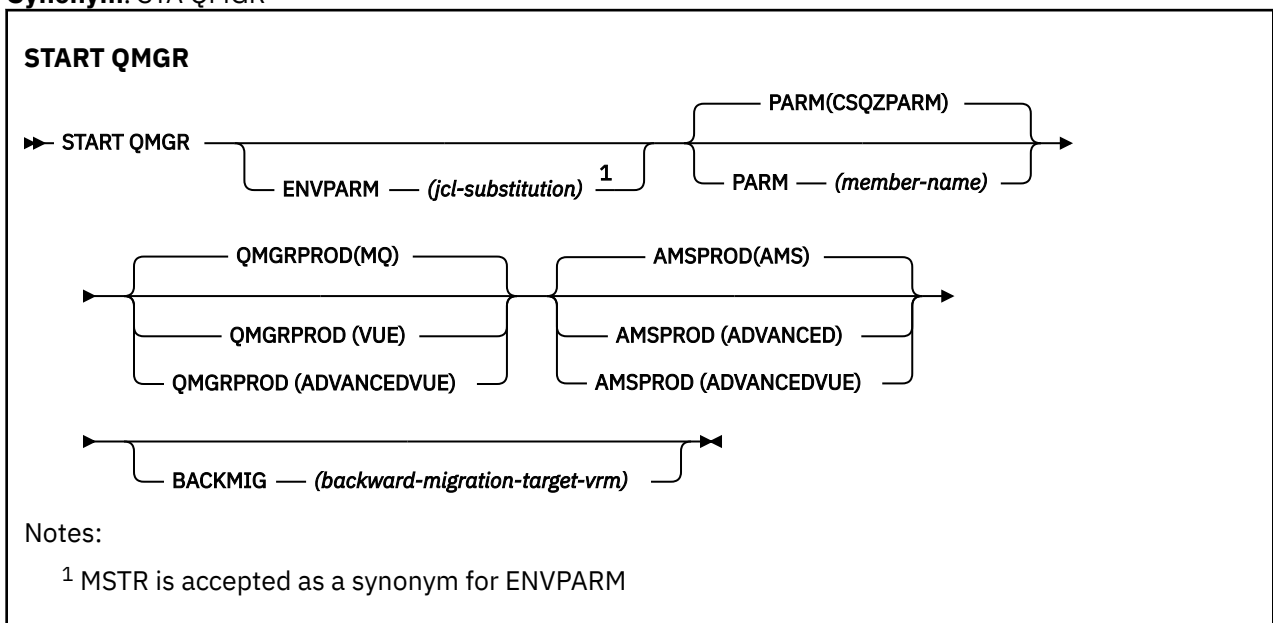
z/OS 에서 MQSC 명령 사용

z/OS에서 MQSC 명령을 사용하는 방법에 대한 정보는 [IBM MQ for z/OS에서 MQSC 및 PCF 명령을 실행할 수 있는 소스를 참조하십시오](#).

You can issue this command from sources C. 소스 기호에 대한 설명은 다음을 참조하세요. [MQSC 및 PCF 명령을 실행할 수 있는 소스 IBM MQ for z/OS](#).

- Syntax diagram
- “Usage notes” on page 941
- “Parameter descriptions for START QMGR” on page 942

Synonym: STA QMGR



Usage notes

When the command has been completed, the queue manager is active and available to CICS, IMS, batch, and TSO applications, unless you specify the **BACKMIG** parameter. If you specify the **BACKMIG** parameter, the queue manager shuts down and is ready for backwards migration, before becoming available to any applications.

If you specify the **BACKMIG** parameter, together with a value for *backward-migration-target-vrm* that is not valid, the queue manager ends abnormally.

The startup parameters **QMGRPROD** and **AMSPROD** indicate against which product that component should have its usage recorded.

You can specify the attribute for the queue manager:

- As a parameter on the **START QMGR** command
- As a part of the **PARM** on the **EXEC PGM** statement in the **MSTR JCL** procedure
- As part of the compiled queue manager **ZPARMS**, using the [CSQ6USGP](#) macro
- As a default value if not specified elsewhere.

If you specify the attribute by more than one of the above mechanisms, the order of the items in the preceding list defines the order of precedence from highest to lowest. The default value is used if you do not explicitly specify an attribute.

If you specify an attribute that is not valid, an error message is issued and queue manager startup ends.

Parameter descriptions for START QMGR

These are optional.

ENVPARM(*jcl-substitution*)

The parameters and values to be substituted in the JCL procedure (xxxxMSTR, where xxxx is the queue manager name) that is used to start the queue manager address space.

jcl-substitution

One or more character strings of the form:

```
keyword=value
```

enclosed in single quotation marks. If you use more than one character string, separate the strings by commas and enclose the entire list in single quotation marks, for example ENVPARM('HLQ=CSQ,VER=520').

MSTR is accepted as a synonym for ENVPARM

PARM(*member-name*)

The load module that contains the queue manager initialization parameters. *member-name* is the name of a load module provided by the installation.

The default is CSQZPARM, which is provided by IBM MQ.

QMGRPROD

Specifies the product ID against which the queue manager usage is to be recorded. The value can be one of the following:

MQ

The queue manager is a stand-alone IBM MQ for z/OS product, with product ID 5655-MQ9.

From IBM MQ for z/OS 9.1.3 this is the default value.

VUE

The queue manager is a stand-alone VUE product, with product ID 5655-VU9.

ADVANCEDVUE


The queue manager is part of an IBM MQ Advanced for z/OS Value Unit Edition product, with product ID 5655-AV1.

AMSPROD

Specifies the product ID against which the queue manager usage is to be recorded. The value can be one of the following:

AMS

Advanced Message Security (AMS) is a stand-alone Advanced Message Security for z/OS product, with product ID 5655-AM9.

 This is the default value, unless the attribute for the queue manager indicates IBM MQ Advanced for z/OS Value Unit Edition.

ADVANCED

AMS is part of an IBM MQ Advanced for z/OS product, with product ID 5655-AV9.

ADVANCEDVUE

AMS is part of an IBM MQ Advanced for z/OS Value Unit Edition product, with product ID 5655-AV1. This is the default value, if the attribute for the queue manager is also **ADVANCEDVUE**.

BACKMIG(*backward-migration-target-vm*)

The queue manager is to start up and perform backward migration actions such that it can be restarted at the *backward-migration-target-vm*, and then the queue manager is to shut down without ever being available to any applications.

backward-migration-target-vm

The version, release and modification number for the target version for backward migration, for example 910. Backward migration to this release must be allowed.

The release, if any, to which backward migration is allowed, is indicated in the [CSQY039I](#) message at queue manager start up. If the CSQY039I message is not emitted, backward migration is not supported to any release.



Attention: Follow the process documented in [Reverting a queue manager to a previous version on z/OS](#) when using the BACKMIG parameter.

Multi

멀티플랫폼의 START SERVICE(서비스 시작)

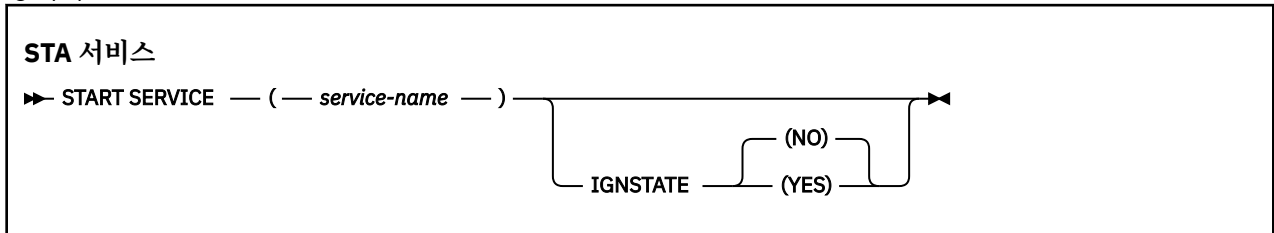
MQSC 명령 **START SERVICE**를 사용하면 서비스를 시작할 수 있습니다. 식별된 서비스 정의가 큐 관리자 안에서 시작되고 큐 관리자의 환경과 보안 변수를 상속합니다.

MQSC 명령 사용

MQSC 명령을 사용하는 방법에 대한 정보는 [MQSC 명령을 사용하여 IBM MQ 관리를 참조하십시오](#).

- [구문 다이어그램](#)
- 943 페이지의 『[START SERVICE의 매개변수 설명](#)』

동의어:



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.

Multi

IGNSTATE

서비스가 이미 실행 중인 경우 명령이 실패하는지 여부를 지정합니다. 가능한 값은 다음과 같습니다.

NO

서비스가 이미 실행 중인 경우 명령이 실패합니다. 이는 기본값입니다.

YES

서비스의 현재 상태에 관계없이 명령이 성공합니다.

관련 개념

[서비스에 대한 작업](#)

관련 태스크

[서비스 관리](#)

[서버 서비스 오브젝트 사용](#)

[명령 서비스 오브젝트 사용](#)

z/OS START SMDSCONN (restart a shared message data set connection)

on z/OS

Use the MQSC command START SMDSCONN to enable a previously stopped connection from this queue manager to the specified shared message data sets, allowing them to be allocated and opened again.

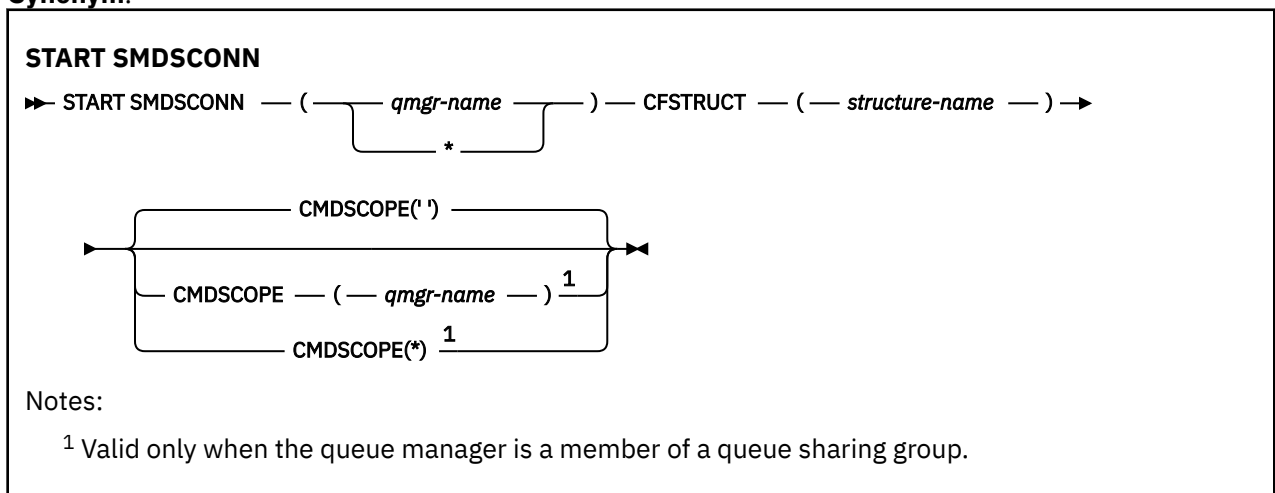
z/OS 에서 MQSC 명령 사용

z/OS에서 MQSC 명령을 사용하는 방법에 대한 정보는 [IBM MQ for z/OS에서 MQSC 및 PCF 명령을 실행할 수 있는 소스](#)를 참조하십시오.

You can issue this command from sources 2CR. 소스 기호에 대한 설명은 다음을 참조하세요. [MQSC 및 PCF 명령을 실행할 수 있는 소스 IBM MQ for z/OS](#).

- [Syntax diagram](#)
- [“Parameter descriptions for START SMDSCONN” on page 944](#)

Synonym:



Parameter descriptions for START SMDSCONN

This command is used after connections have been put into the AVAIL(STOPPED) state by a previous STOP SMDSCONN command. It can also be used to signal to the queue manager to retry a connection which is in the AVAIL(ERROR) state after a previous error.

SMDSCONN(*qmgr-name* | *)

Specify the queue manager which owns the shared message data set for which the connection is to be started or an asterisk to start connections to all shared message data sets associated with the specified structure.

CFSTRUCT(*structure-name*)

Specify the structure name for which shared message data set connections are to be started.

CMDSCOPE

This parameter specifies how the command runs when the queue manager is a member of a queue sharing group.

..

The command runs on the queue manager on which it was entered. This is the default value.

qmgr-name

The command runs on the queue manager you specify, providing the queue manager is active within the queue sharing group.

You can specify a queue manager name, other than the queue manager on which the command was entered, only if you are using a queue sharing group environment and if the command server is enabled.

*

The command runs on the local queue manager and is also passed to every active queue manager in the queue sharing group. The effect of this is the same as entering the command on every queue manager in the queue sharing group.

z/OS START TRACE (start trace) on z/OS

Use the MQSC command START TRACE to start traces.

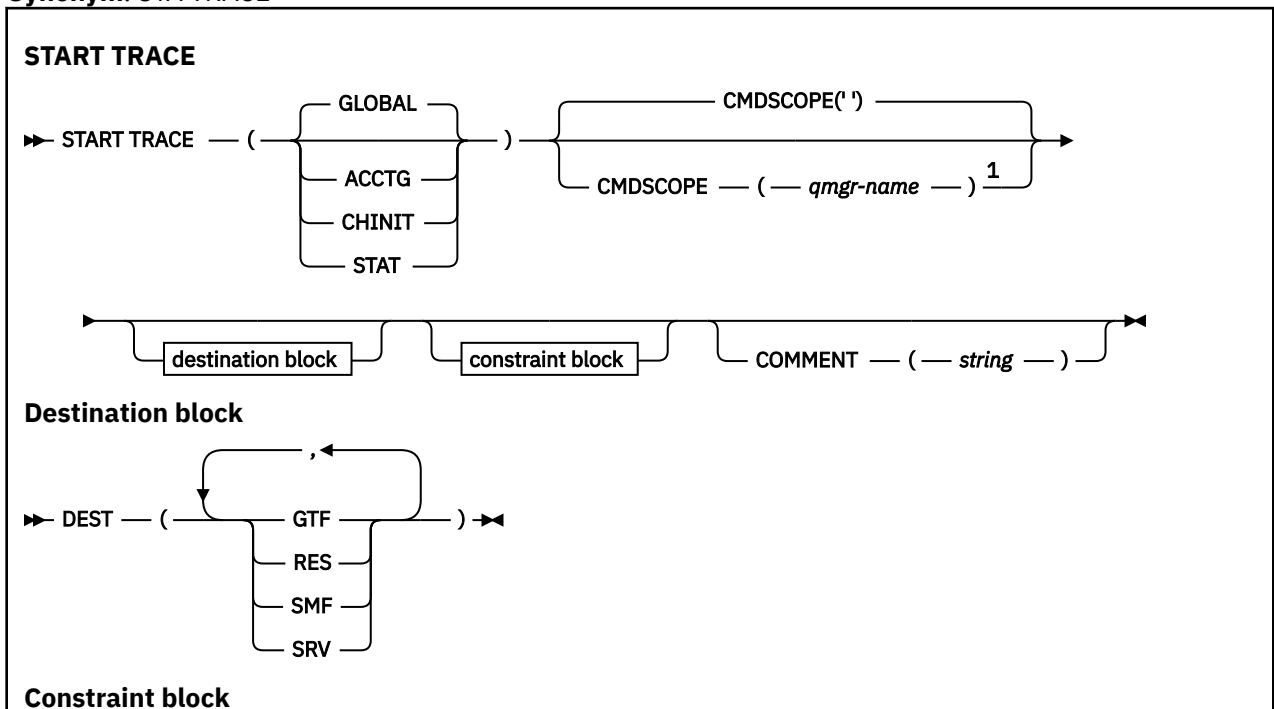
z/OS 에서 MQSC 명령 사용

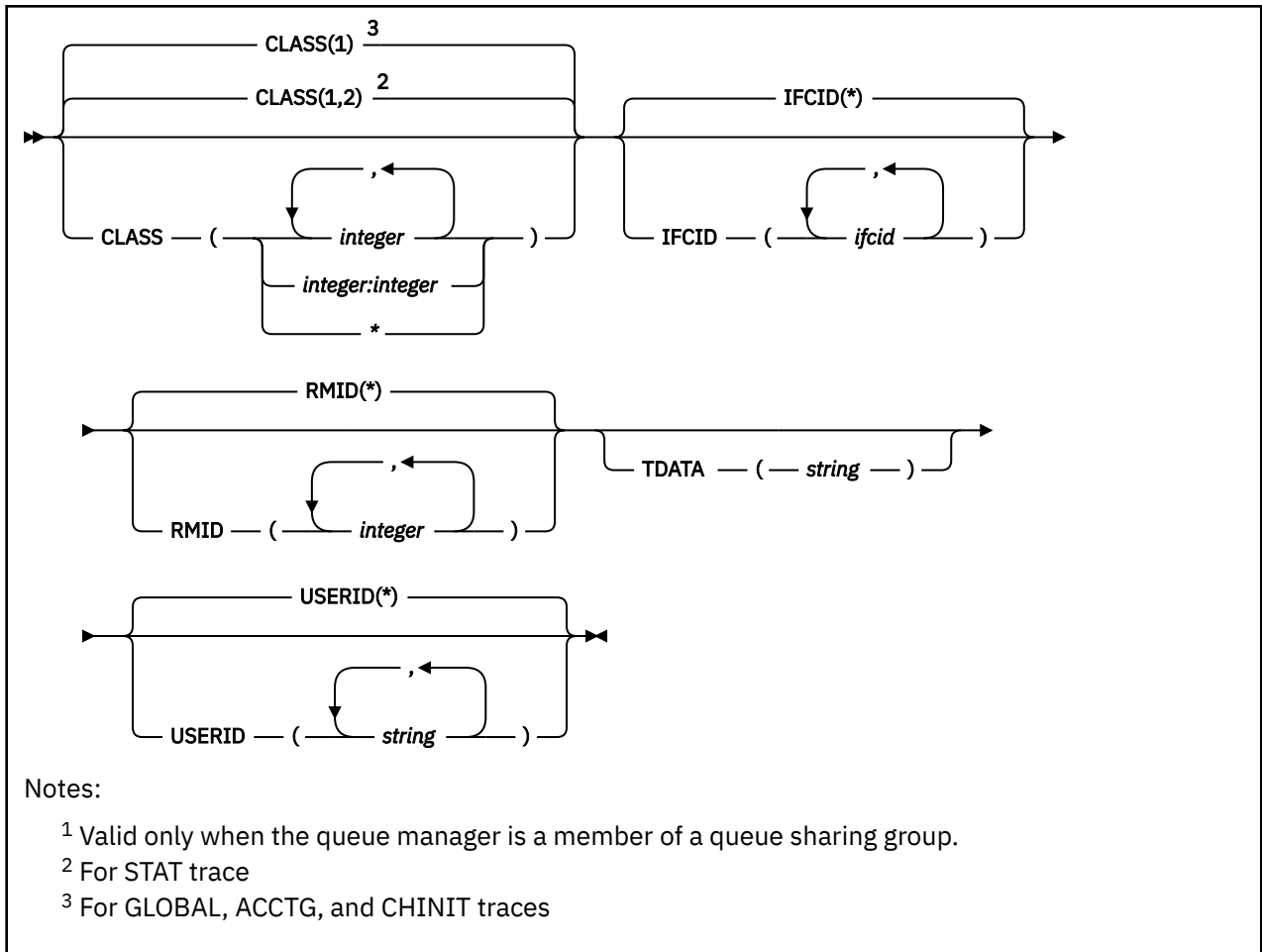
z/OS에서 MQSC 명령을 사용하는 방법에 대한 정보는 [IBM MQ for z/OS에서 MQSC 및 PCF 명령을 실행할 수 있는 소스를 참조하십시오.](#)

You can issue this command from sources 12CR. 소스 기호에 대한 설명은 다음을 참조하세요. [MQSC 및 PCF 명령을 실행할 수 있는 소스 IBM MQ for z/OS.](#)

- [Syntax diagram](#)
- [“Usage notes” on page 946](#)
- [“Parameter descriptions for START TRACE” on page 946](#)
- [“Destination block” on page 947](#)
- [“Constraint block” on page 948](#)

Synonym: STA TRACE





Usage notes

When you issue this command, a trace number is returned in message number CSQW130I. You can use this trace number (TNO) in ALTER TRACE, DISPLAY TRACE, and STOP TRACE commands.

Parameter descriptions for START TRACE

If you do not specify a trace type to be started, the default (GLOBAL) trace is started. The types are:

ACCTG

Enables accounting data which provides information about how applications are interacting with the queue manager in the form of SMF 116 records. The synonym is A.

Note: Accounting data can be lost if the accounting trace is started or stopped while applications are running. For information about the conditions that must be satisfied for successful collection of accounting data, see [Using IBM MQ trace](#).

CHINIT

This includes data from the channel initiator. The synonym is CHI or DQM. If tracing for the channel initiator is started, it stops if the channel initiator stops.

Note that you cannot issue START TRACE(CHINIT) if the command server or the channel initiator is not running.

GLOBAL

This includes data from the entire queue manager except the channel initiator. The synonym is G.

STAT

Enables high level statistics about the state of the queue manager in the form of SMF 115 records. The synonym is S.

CMDSCOPE

This parameter specifies how the command runs when the queue manager is a member of a queue sharing group.

CMDSCOPE cannot be used for commands issued from the first initialization input data set CSQINP1.

..

The command runs on the queue manager on which it was entered. This is the default value.

qmgr-name

The command runs on the queue manager you specify, providing the queue manager is active within the queue sharing group.

You can specify a queue manager name, other than the queue manager on which the command was entered, only if you are using a queue sharing group environment and if the command server is enabled.

COMMENT(*string*)

Specifies a comment that is reproduced in the trace output record (except in the resident trace tables). It can be used to record why the command was issued.

string is any character string. It must be enclosed in single quotation marks if it includes a blank, comma, or special character.

Destination block

DEST

Specifies where the trace output is to be recorded. More than one value can be specified, but do not use the same value twice.

The meaning of each value is as follows:

GTF

The z/OS Generalized Trace Facility (GTF). If used, the GTF must be started and accepting user (USR) records before the START TRACE command is issued.

RES

A wrap-around table residing in the ECSA, or a data space for CHINIT.

SMF

The System Management Facility (SMF). If used, the SMF must be functioning before the START TRACE command is issued. The SMF record numbers used by IBM MQ are 115 and 116. For SMF record type 115, subtypes 1, 2, and 215 are provided for the performance statistics trace.

SRV

A serviceability routine reserved for IBM use only; not for general use.

Note: If your IBM support center need you to use this destination for your trace data they will supply you with module CSQWVSER. If you try to use destination SRV without CSQWVSER an error message is produced at the IBM console when you issue the START TRACE command.

Allowed values, and the default value, depend on the type of trace started, as shown in the following table:

Type	GTF	RES	SMF	SRV
GLOBAL	Allowed	Default	No	Allowed
STAT	No	No	Default	Allowed
ACCTG	Allowed	No	Default	Allowed
CHINIT	No	Default	No	Allowed

Constraint block

The constraint block places optional constraints on the kinds of data collected by the trace. The allowed constraints depend on the type of trace started, as shown in the following table:

Table 185. Constraints allowed for each trace type

Type	CLASS	IFCID	RMID	USERID
GLOBAL	Allowed	Allowed	Allowed	Allowed
STAT	Allowed	No	No	No
ACCTG	Allowed	No	No	No
CHINIT	Allowed	Allowed	No	No

CLASS

Introduces a list of classes of data gathered. The classes allowed, and their meaning, depend on the type of trace started:

(*)

For GLOBAL and CHINIT traces, starts traces for all classes of data.

For ACCTG and STAT traces, starts traces for classes 1 to 3. Channel initiator statistics and channel accounting data are not started with CLASS(*), and must be started with CLASS(4). Queue statistics are not started with CLASS(*), and must be started with CLASS(5).



Attention: You can specify a comma-separated list of classes, for example TRACE(ACCTG) CLASS(01,03,04); there is no CLASS2. To stop these classes you have started, you must specify CLASS(01,03,04) on the STOP command. That is, you must specify the full range of classes that are active on the STOP command before you can restart the classes you require.

(integer)

Any number in the class column of the table that follows. You can use more than one of the classes that are allowed for the type of trace started. A range of classes can be specified as *m:n* (for example, CLASS(01:03)). If you do not specify a class, the default is to start class 1, except when you are using the **START TRACE (STAT)** command with no class where the default is to start class 1 and 2.

Table 186. Descriptions of trace events and classes

Class	Description
	Global trace
01	Reserved for IBM service
02	User parameter error detected in a control block
03	User parameter error detected on entry to MQI
	User parameter error detected on exit from MQI
	User parameter error detected in a control block
04	Reserved for IBM service
	Statistics trace
01	Subsystem statistics
	Queue manager statistics

<i>Table 186. Descriptions of trace events and classes (continued)</i>	
Class	Description
02	Queue manager storage summary statistics. Class 1 statistics must also be enabled to collect this class of data.
03	Queue manager storage detail summary. Class 1 statistics must also be enabled to collect this class of data.
04	Channel initiator statistics
05	Queue statistics
	Accounting trace
01	The processor time spent processing MQI calls and a count of MQPUT, MQPUT1 and MQGET calls
03	Enhanced accounting and statistical data
04	Channel accounting data
	CHINIT trace
01	Reserved for IBM service
04	Reserved for IBM service

IFCID

Reserved for IBM service.

RMID

Introduces a list of specific resource managers for which trace information is gathered. You cannot use this option for STAT, ACCTG, or CHINIT traces.

(*)

Starts a trace for all resource managers.

This is the default.

(integer)

The identifying number of any resource manager in the following table. You can use up to 8 of the allowed resource manager identifiers; do not use the same one twice.

<i>Table 187. Resource Manager identifiers that are allowed</i>	
RMID	Resource manager
1	Initialization procedures
2	Agent services management
3	Recovery management
4	Recovery log management
6	Storage management
7	Subsystem support for allied memories
8	Subsystem support for subsystem interface (SSI) functions
12	System parameter management
16	Instrumentation commands, trace, and dump services

<i>Table 187. Resource Manager identifiers that are allowed (continued)</i>	
RMID	Resource manager
23	General command processing
24	Message generator
26	Instrumentation accounting and statistics
148	Connection manager
163	Topic Manager
197	CF manager
199	Functional recovery
200	Security management
201	Data management
211	Lock management
212	Message management
213	Command server
215	Buffer management
242	IBM MQ IMS - bridge
245	Db2 manager

TDATA

Reserved for IBM service.

USERID

Introduces a list of specific user IDs for which trace information is gathered. You cannot use this option for STAT, ACCTG, or CHINIT traces.

(*)

Starts a trace for all user IDs. This is the default.

(userid)

Names a user ID. You can use up to 8 user IDs; a separate trace is started for each. The user ID is the primary authorization ID of the task, used by IBM MQ inside the queue manager. This is the userid displayed by the MQSC command DISPLAY CONN.

Related tasks


[Tracing on z/OS](#)

STOP CHANNEL(채널 중지)

MQSC 명령 **STOP CHANNEL**을 사용하면 채널을 중지할 수 있습니다.

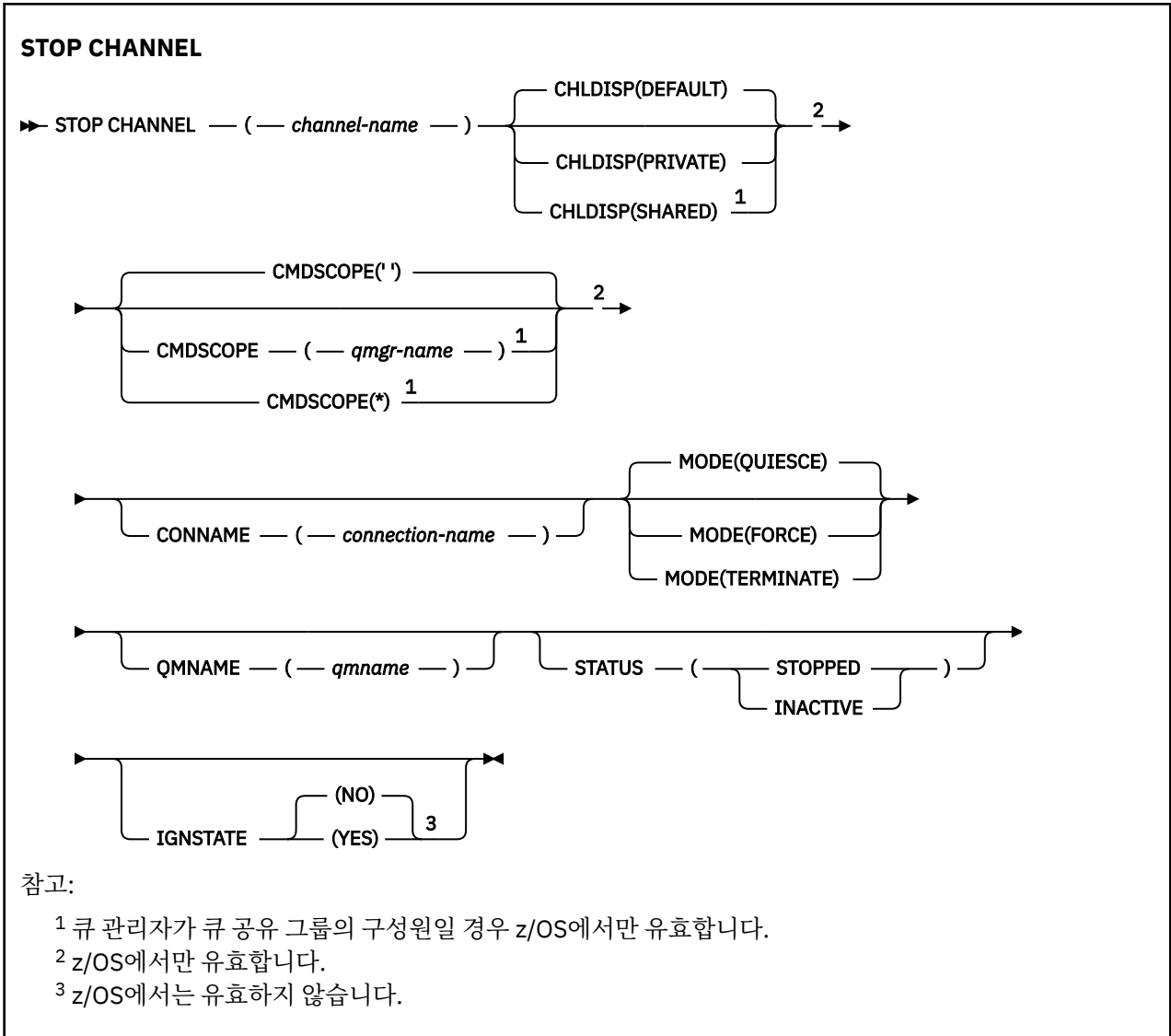
MQSC 명령 사용

MQSC 명령을 사용하는 방법에 대한 정보는 [MQSC 명령을 사용하여 IBM MQ 관리를 참조하십시오](#).

 소스 CR에서 이 명령을 실행할 수 있습니다. 소스 기호에 대한 설명은 다음을 참조하세요. [MQSC 및 PCF 명령을 실행할 수 있는 소스 IBM MQ for z/OS](#).

- [구문 다이어그램](#)
- [951 페이지의 『STOP CHANNEL의 사용 참고사항』](#)
- [952 페이지의 『STOP CHANNEL의 매개변수 설명』](#)

동의어: STOP CHL



STOP CHANNEL의 사용 참고사항

1. **QMNAME** 또는 **CONNNAME**을 지정하면, **STATUS**는 **INACTIVE**이거나 지정되지 않아야 합니다. **QMNAME** 또는 **CONNNAME**과 **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/OS** 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

(채널 이름)

정지할 채널의 이름. 이 매개변수는 모든 채널 유형에 필요합니다.

z/OS CHLDISP

이 매개변수는 z/OS에만 적용되며 다음 값을 취할 수 있습니다.

- DEFAULT
- PRIVATE
- SHARED

이 매개변수를 생략하면 DEFAULT 값이 적용됩니다. 이는 채널 오브젝트의 기본 채널 속성 지정 속성 (DEFCDISP)에서 가져온 값입니다.

CMDScope 매개변수의 다양한 값과 함께 이 매개변수는 두 가지 채널 유형을 제어합니다.

SHARED

큐 공유 그룹으로 지정된 인바운드 전송에 대한 응답으로 시작된 경우 수신 채널은 공유 채널입니다.

전송 큐의 속성 지정 값이 SHARED인 경우 송신 채널은 공유됩니다.

PRIVATE

큐 관리자로 지정된 인바운드 전송에 대한 응답으로 시작된 경우 수신 채널은 개인 채널입니다.

송신 채널의 전송 큐에 SHARED 이외의 처리가 있는 경우 송신 채널은 개인용입니다.

참고: 속성 지정 값은 채널 정의에 대한 큐 공유 그룹의 속성 지정 값으로 설정된 속성 지정 값과 관련되지 않습니다.

CHLDISP 및 **CMDScope** 매개변수의 조합은 채널이 조작되는 큐 관리자도 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** 결합은 다음 표에 요약되어 있습니다.

표 188. STOP CHANNEL에 대한 CHLDISP 및 CMDScope			
CHLDISP	CMDScope() 또는 CMDScope(local-qmgr)	CMDScope(qmgr-name)	CMDScope(*)
PRIVATE	로컬 큐 관리자에 있는 개인용 채널로 정지합니다.	이름 지정된 큐 관리자에서 개인용 채널로 중지합니다.	모든 활성 큐 관리자에서 개인용 채널로 중지합니다.

표 188. STOP CHANNEL에 대한 CHLDISP 및 CMDSCOPE (계속)

CHLDISP	CMDSCOPE() 또는 CMDSCOPE(local-qmgr)	CMDSCOPE(qmgr-name)	CMDSCOPE(*)
SHARED	<p>RCVR 및 SVRCONN 채널의 경우, 모든 활성 큐 관리자에 있는 공유 채널로 정지합니다.</p> <p>SDR, RQSTR 및 SVR 채널의 경우, 실행 중인 큐 관리자의 공유 채널로 정지합니다. 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>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

z/OS

CMDSCOPE

이 매개변수는 z/OS에만 적용되며 큐 관리자가 큐 공유 그룹의 멤버일 때 명령이 실행되는 방법을 지정합니다.

CHLDISP를 SHARED로 설정하면, **CMDSCOPE**는 공백이거나 로컬 큐 관리자여야 합니다.

..

이 명령은 입력된 큐 관리자에서 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 큐 관리자 이름을 지정할 수 있습니다.

*

명령은 로컬 큐 관리자에서 실행되며 큐 공유 그룹의 모든 활성 큐 관리자에게도 전달됩니다. 이러한 작업의 효과는 큐 공유 그룹의 모든 큐 관리자에 명령을 입력하는 것과 같습니다.

CONNAME (connection-name)

연결 이름. 지정된 연결 이름과 일치하는 채널만 중지됩니다.

CONNAME 매개변수를 사용하여 **STOP CHANNEL** 명령을 실행하는 경우, **CONNAME** 매개변수에 지정된 값이 682 페이지의 『DISPLAY CHSTATUS(채널 상태 표시)』에 표시된 그대로인지 확인하십시오.

MODE

현재 배치를 제어된 방식으로 종료할 수 있는지의 여부를 지정합니다. 이 매개변수는 선택사항입니다.

QUIESCE

기본값입니다.

Multi

멀티플랫폼에서 현재 배치가 처리를 완료하도록 허용합니다.

z/OS z/OS에서 현재 메시지가 처리를 완료한 후에 채널이 중지됩니다. (그러면 전송 큐에서 대기 중인 메시지가 있더라도 배치가 종료되고, 더 이상의 메시지가 전송되지 않습니다).

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 MQ 클라이언트 인프라가 시기 적절하게 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 QUIESCING`와 함께 MQPUT 조작이 설정되었습니다.
- GMO 옵션 `MQGMO_FAIL_IF QUIESCING`와 함께 MQGET 조작이 설정되었습니다.

클라이언트 애플리케이션은 이유 코드 `MQRC_CONNECTION QUIESCING`를 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 QUIESCING` 없이 MQPUT 조작이 설정되었습니다.
- GMO 옵션 `MQGMO_FAIL_IF QUIESCING` 없이 MQGET 조작이 설정되었습니다.

이 연결을 사용하는 모든 후속 `FAIL_IF QUIESCING` 호출이 `MQRC_CONNECTION QUIESCING`으로 실패합니다. 애플리케이션에서 채널을 종료하도록 허용하기 위해 적시에 해당 조작을 완료해야 하지만, `FAIL_IF QUIESCING`을 지정하지 않는 호출은 일반적으로 완료가 허용됩니다.

서버 연결 채널이 중지될 때 클라이언트 애플리케이션이 MQ API 호출을 수행하지 않으면 IBM MQ에 대한 후속 호출을 발행한 결과로 중지 요청을 인식하게 되며 리턴 코드 `MQRC_CONNECTION QUIESCING`을 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 QUIESCING` 또는 `MQRC_CONNECTION_BROKEN`을 리턴하는 현재 연결을 중단합니다. 기타 채널 유형의 경우 현재 배치의 전송을 종료합니다. 이는 인다우트 상황을 초래하기 쉽습니다.

z/OS IBM MQ for z/OS에서 **FORCE**를 지정하면 진행 중인 메시지 재할당이 인터럽트됩니다. 이는 `BIND_NOT_FIXED` 메시지를 부분적으로 재할당되게 두거나 순서가 뒤바뀌게 둘 수 있습니다.

TERMINATE

z/OS z/OS에서 **TERMINATE**는 **FORCE**와 동의어입니다.

Multi 다른 플랫폼에서 **TERMINATE**는 현재 배치의 전송을 종료합니다.

이렇게 하면 명령은 실제로 명령 스레드 또는 프로세스를 종료합니다.

서버 연결 채널의 경우, **TERMINATE**는 `MQRC_CONNECTION QUIESCING` 또는 `MQRC_CONNECTION_BROKEN`을 리턴하는 현재 연결을 중단합니다. **TERMINATE**를 사용하면 예측할 수 없는 결과가 발생할 수 있습니다.

CLIENTID(string)

클라이언트 ID. 클라이언트 ID는 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.

z/OS STOP CHINIT (stop channel initiator) on z/OS

Use the MQSC command STOP CHINIT to stop a channel initiator. The command server must be running.

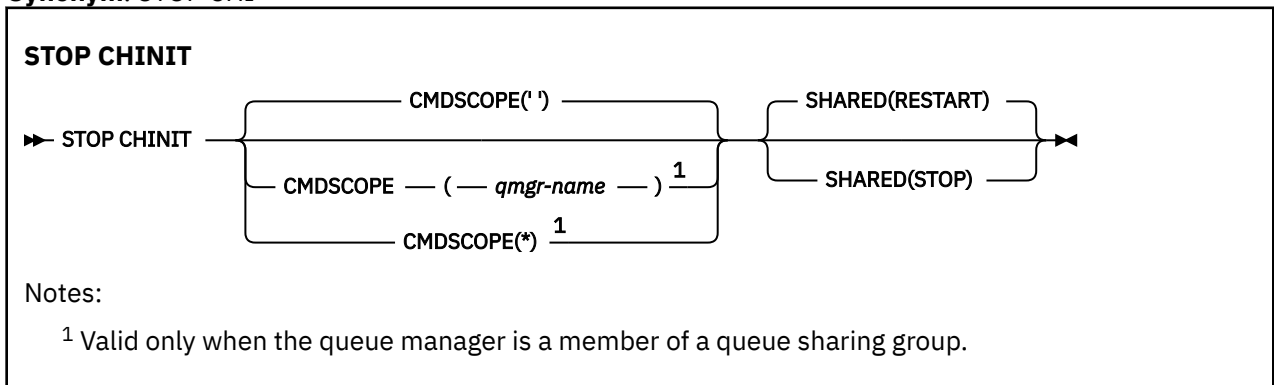
z/OS 에서 MQSC 명령 사용

z/OS에서 MQSC 명령을 사용하는 방법에 대한 정보는 [IBM MQ for z/OS에서 MQSC 및 PCF 명령을 실행할 수 있는 소스를 참조하십시오](#).

You can issue this command from sources CR. 소스 기호에 대한 설명은 다음을 참조하세요. [MQSC 및 PCF 명령을 실행할 수 있는 소스 IBM MQ for z/OS](#).

- [Syntax diagram](#)
- [“Usage notes for STOP CHINIT” on page 956](#)
- [“Parameter descriptions for STOP CHINIT” on page 956](#)

Synonym: STOP CHI



Usage notes for STOP CHINIT

1. When you issue the STOP CHINIT command, IBM MQ stops any channels that are running in the following way:
 - Sender and server channels are stopped using STOP CHANNEL MODE(QUIESCE) STATUS(INACTIVE)
 - All other channels are stopped using STOP CHANNEL MODE(FORCE)See [“STOP CHANNEL\(채널 중지\)” on page 950](#) for information about what this involves.
2. You might receive communications-error messages as a result of issuing the STOP CHINIT command.

Parameter descriptions for STOP CHINIT

CMDScope

This parameter specifies how the command runs when the queue manager is a member of a queue sharing group.

..

The command runs on the queue manager on which it was entered. This is the default value.

qmgr-name

The command runs on the queue manager you specify, providing the queue manager is active within the queue sharing group.

You can specify a queue manager name, other than the queue manager on which the command was entered, only if you are using a queue sharing group environment and if the command server is enabled.

*

The command runs on the local queue manager and is also passed to every active queue manager in the queue sharing group. The effect of this is the same as entering the command on every queue manager in the queue sharing group.

SHARED

Specifies whether the channel initiator should attempt to restart any active sending channels, started with CHLDISP(SHARED), that it owns on another queue manager. The possible values are:

RESTART

Shared sending channels are to be restarted. This is the default.

STOP

Shared sending channels are not to be restarted, so will become inactive.

(Active channels started with CHLDISP(FIXSHARED) are not restarted, and always become inactive.)

STOP CMDSERV (stop the command server) on z/OS

Use the MQSC command STOP CMDSERV to stop the command server.

z/OS 에서 MQSC 명령 사용

z/OS에서 MQSC 명령을 사용하는 방법에 대한 정보는 [IBM MQ for z/OS에서 MQSC 및 PCF 명령을 실행할 수 있는 소스를 참조하십시오](#).

You can issue this command from sources 12C. 소스 기호에 대한 설명은 다음을 참조하세요. [MQSC 및 PCF 명령을 실행할 수 있는 소스 IBM MQ for z/OS](#).

- [Syntax diagram](#)
- [“Usage notes for STOP CMDSERV” on page 957](#)

Synonym: STOP CS

STOP CMDSERV

▶▶ STOP CMDSERV ◀◀

Usage notes for STOP CMDSERV

1. STOP CMDSERV stops the command server from processing commands in the system-command input queue (SYSTEM.COMMAND.INPUT), mover commands, and commands using CMDSCOPE.
2. If this command is issued through the initialization files or through the operator console before work is released to the queue manager (that is, before the command server is started automatically), it prevents the command server from starting automatically and puts it into a DISABLED state. It overrides an earlier START CMDSERV command.
3. If this command is issued through the operator console or the command server while the command server is in a RUNNING state, it stops the command server when it has finished processing its current command. When this happens, the command server enters the STOPPED state.
4. If this command is issued through the operator console while the command server is in a WAITING state, it stops the command server immediately. When this happens, the command server enters the STOPPED state.
5. If this command is issued while the command server is in a DISABLED or STOPPED state, no action is taken, the command server remains in its current state, and an error message is returned to the command originator.

멀티플랫폼의 STOP CONN(연결 중지)

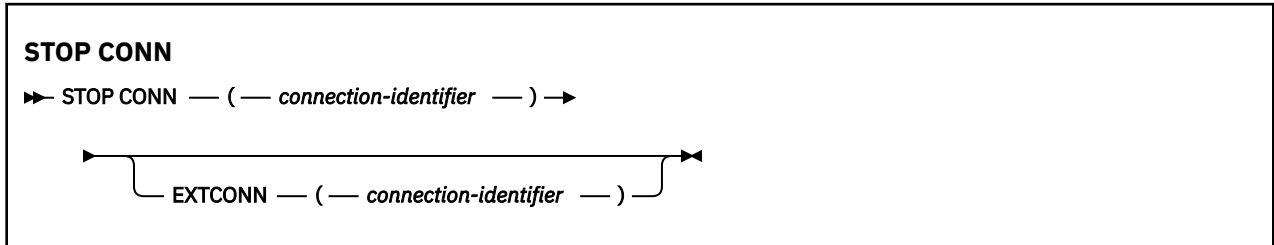
MQSC 명령 STOP CONN을 사용하면 애플리케이션과 큐 관리자 사이의 연결을 끊을 수 있습니다.

MQSC 명령 사용

MQSC 명령을 사용하는 방법에 대한 정보는 [MQSC 명령을 사용하여 IBM MQ 관리](#)를 참조하십시오.

- [구문 다이어그램](#)
- 958 페이지의 『[사용법 참고](#)』
- 958 페이지의 『[STOP CONN의 매개변수 설명](#)』

동의어: STOP CONN



사용법 참고

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.

애플리케이션이 IBM MQ에 연결할 때 고유한 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

721 페이지의 『[DISPLAY CONN\(애플리케이션 연결 정보 표시\)](#)』

MQSC 명령 **DISPLAY CONN**을 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(채널 리스너 중지)

MQSC 명령 STOP LISTENER를 사용하면 채널 리스너를 정지할 수 있습니다.

MQSC 명령 사용

MQSC 명령을 사용하는 방법에 대한 정보는 [MQSC 명령을 사용하여 IBM MQ 관리](#)를 참조하십시오.

▶ **z/OS** 소스 CR에서 이 명령을 실행할 수 있습니다. 소스 기호에 대한 설명은 다음을 참조하세요. [MQSC 및 PCF 명령을 실행할 수 있는 소스 IBM MQ for z/OS](#).

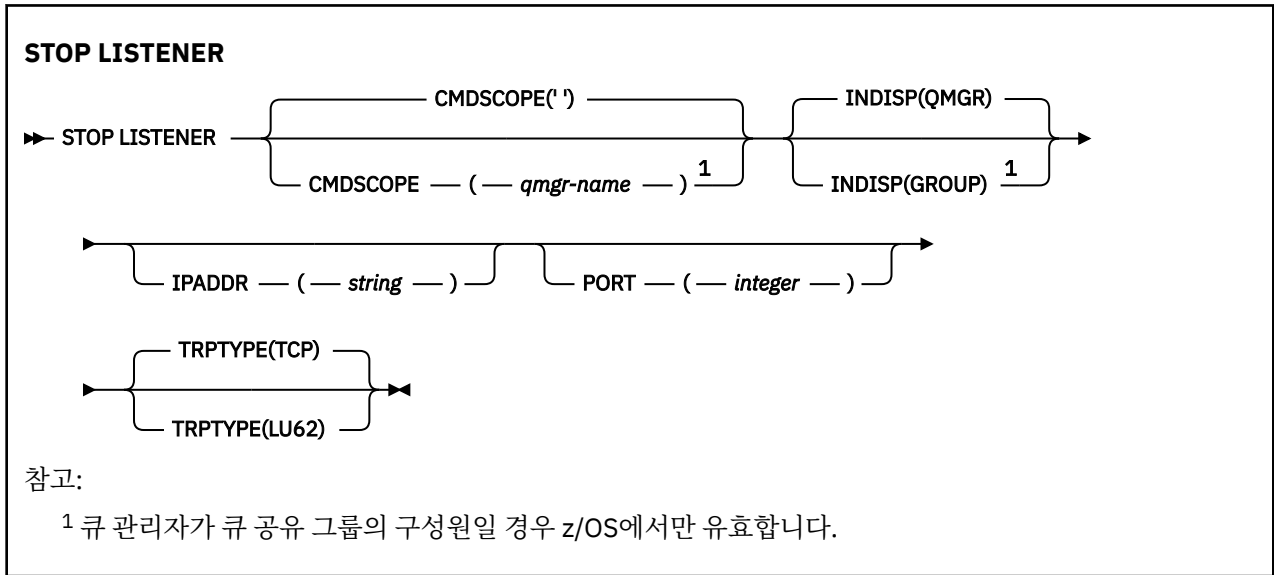
- ▶ **z/OS** [IBM MQ for z/OS의 구문 다이어그램](#)

- 기타 플랫폼에서 IBM MQ의 구문 다이어그램
- **z/OS** 959 페이지의 『사용법 참고』
- 959 페이지의 『STOP LISTENER의 매개변수 설명』

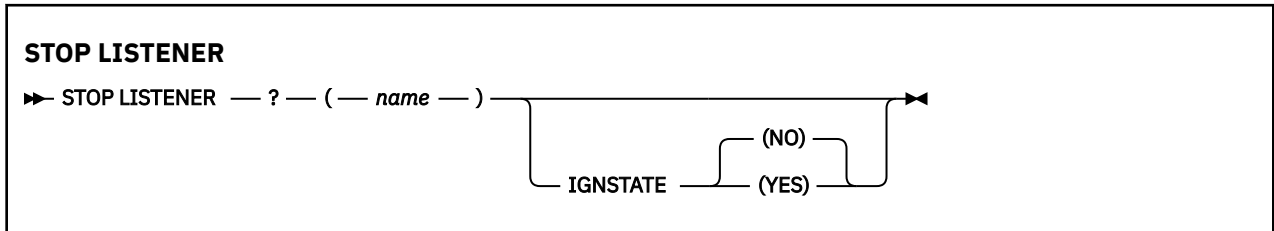
동의어: STOP LSTR

z/OS

z/OS



다른 플랫폼



사용법 참고

리스너는 정지 모드(더 이상의 요청을 무시하는 모드)에서 정지합니다.

z/OS 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** 지원되는 매개변수가 아닌 z/OS를 제외한 모든 플랫폼에서 필수입니다.

z/OS CMDSCOPE

이 매개변수는 큐 관리자가 큐 공유 그룹의 멤버인 경우의 명령 실행 방법을 지정합니다.

..

이 명령은 입력된 큐 관리자에서 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.

이 매개변수는 z/OS에서만 유효합니다.

z/OS INDISP

리스너에서 핸들링하는 인바운드 전송의 속성 지정 값을 지정합니다. 가능한 값은 다음과 같습니다.

QMGR

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.

z/OS IPADDR

IPv4 점으로 구분된 10진수, IPv6 16진 표기법 또는 영숫자 양식으로 지정된 TCP/IP의 IP 주소. 전송 프로토콜(TRPTYPE)이 TCP/IP인 경우에만 유효합니다.

이 매개변수는 z/OS에서만 유효합니다.

z/OS 포트

TCP/IP의 포트 번호. 리스너가 연결 대기를 정지하려는 포트 번호입니다. 전송 프로토콜이 TCP/IP인 경우에만 유효합니다.

이 매개변수는 z/OS에서만 유효합니다.

z/OS TRPTYPE

사용된 전송 프로토콜. 선택적입니다.

TCP

TCP. TRPTYPE이 지정되지 않은 경우에는 이는 기본값입니다.

LU62

SNA LU 6.2.

이 매개변수는 z/OS에서만 유효합니다.

Multi IGNSTATE

리스너가 이미 중지된 경우 명령이 실패하는지 여부를 지정합니다. 가능한 값은 다음과 같습니다.

NO

리스너가 이미 중지된 경우 명령이 실패합니다. 이는 기본값입니다.

YES

리스너의 현재 상태에 관계없이 명령이 성공합니다.

z/OS STOP QMGR (stop queue manager) on z/OS

Use the MQSC command STOP QMGR to stop the queue manager.

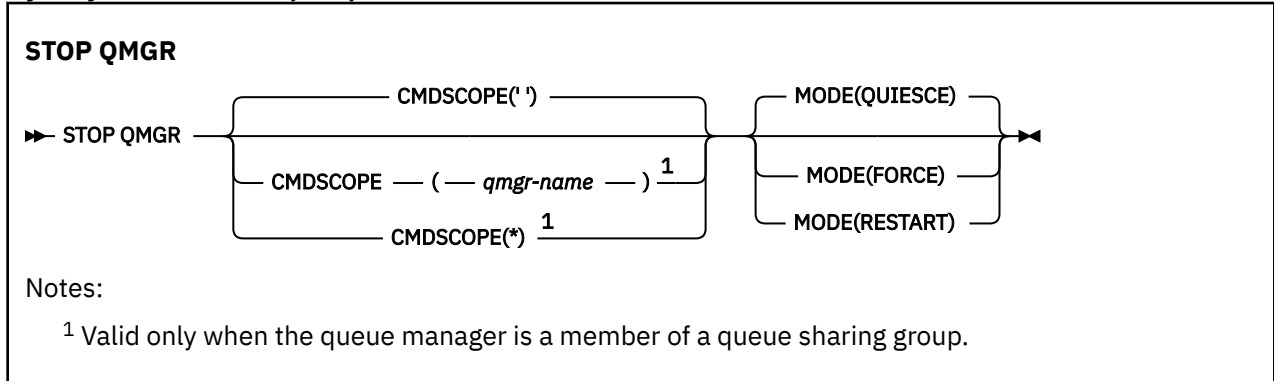
z/OS 에서 MQSC 명령 사용

z/OS에서 MQSC 명령을 사용하는 방법에 대한 정보는 [IBM MQ for z/OS에서 MQSC 및 PCF 명령을 실행할 수 있는 소스를 참조하십시오.](#)

You can issue this command from sources CR. 소스 기호에 대한 설명은 다음을 참조하세요. [MQSC 및 PCF 명령을 실행할 수 있는 소스 IBM MQ for z/OS](#).

- [Syntax diagram](#)
- [“Parameter descriptions for STOP QMGR” on page 961](#)

Synonym: There is no synonym for this command.



Parameter descriptions for STOP QMGR

The parameters are optional.

CMDSCOPE

This parameter specifies how the command runs when the queue manager is a member of a queue sharing group.

..

The command runs on the queue manager on which it was entered. This is the default value.

qmgr-name

The command runs on the queue manager you specify, providing the queue manager is active within the queue sharing group.

You can specify a queue manager name, other than the queue manager on which the command was entered, only if you are using a queue sharing group environment and if the command server is enabled.

*

The command runs on the local queue manager and is also passed to every active queue manager in the queue sharing group. The effect of this is the same as entering the command on every queue manager in the queue sharing group.

MODE

Specifies whether programs currently being executed are allowed to finish.

QUIESCE

Allows programs currently being executed to finish processing. No new program is allowed to start. This is the default.

This option means that all connections to other address spaces must terminate before the queue manager stops. The system operator can determine whether any connections remain by using the DISPLAY CONN command, and can cancel remaining connections using z/OS commands.

This option deregisters IBM MQ from the z/OS automatic restart manager (ARM).

FORCE

Terminates programs currently being executed, including utilities. No new program is allowed to start. This option might cause in-doubt situations.

This option might not work if all the active logs are full, and log archiving has not occurred. In this situation you must issue the z/OS command CANCEL to terminate.

This option deregisters IBM MQ from the z/OS automatic restart manager (ARM).

RESTART

Terminates programs currently being executed, including utilities. No new program is allowed to start. This option might cause in-doubt situations.

This option might not work if all the active logs are full, and log archiving has not occurred. In this situation you must issue the z/OS command CANCEL to terminate.

This option does not deregister IBM MQ from ARM, so the queue manager is eligible for immediate automatic restart.

Multi 멀티플랫폼의 STOP SERVICE(서비스 중지)

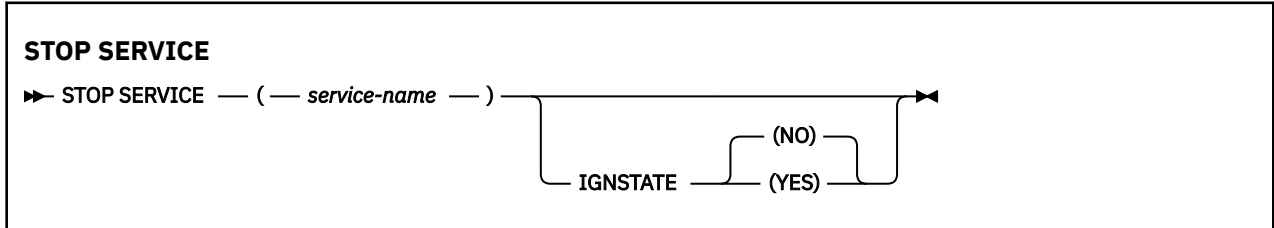
MQSC 명령 **STOP SERVICE**를 사용하면 채널을 중지할 수 있습니다.

MQSC 명령 사용

MQSC 명령을 사용하는 방법에 대한 정보는 [MQSC 명령을 사용하여 IBM MQ 관리를 참조하십시오](#).

- [구문 다이어그램](#)
- [962 페이지의 『사용법 참고』](#)
- [962 페이지의 『STOP SERVICE의 매개변수 설명』](#)

동의어:



사용법 참고

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.

IGNSTATE

서비스가 이미 중지된 경우 명령이 실패하는지 여부를 지정합니다. 가능한 값은 다음과 같습니다.

NO

서비스가 이미 중지된 경우 명령이 실패합니다. 이는 기본값입니다.

YES

서비스의 현재 상태에 관계없이 명령이 성공합니다.

관련 개념

[서비스에 대한 작업](#)

관련 태스크

[서비스 관리](#)

[서버 서비스 오브젝트 사용](#)

[명령 서비스 오브젝트 사용](#)

관련 참조

424 페이지의 『멀티플랫폼의 ALTER SERVICE(서비스 정의 변경)』

MQSC 명령 **ALTER SERVICE**를 사용하면 기존 IBM MQ 서비스 정의의 매개변수를 대체할 수 있습니다.

943 페이지의 『멀티플랫폼의 START SERVICE(서비스 시작)』

MQSC 명령 **START SERVICE**를 사용하면 서비스를 시작할 수 있습니다. 식별된 서비스 정의가 큐 관리자 안에서 시작되고 큐 관리자의 환경과 보안 변수를 상속합니다.

STOP SMDSCONN (stop shared message data sets connection) on

z/OS

Use the MQSC command STOP SMDSCONN to terminate the connection from this queue manager to one or more specified shared message data sets (causing them to be closed and deallocated) and to mark the connection as STOPPED.

z/OS 에서 MQSC 명령 사용

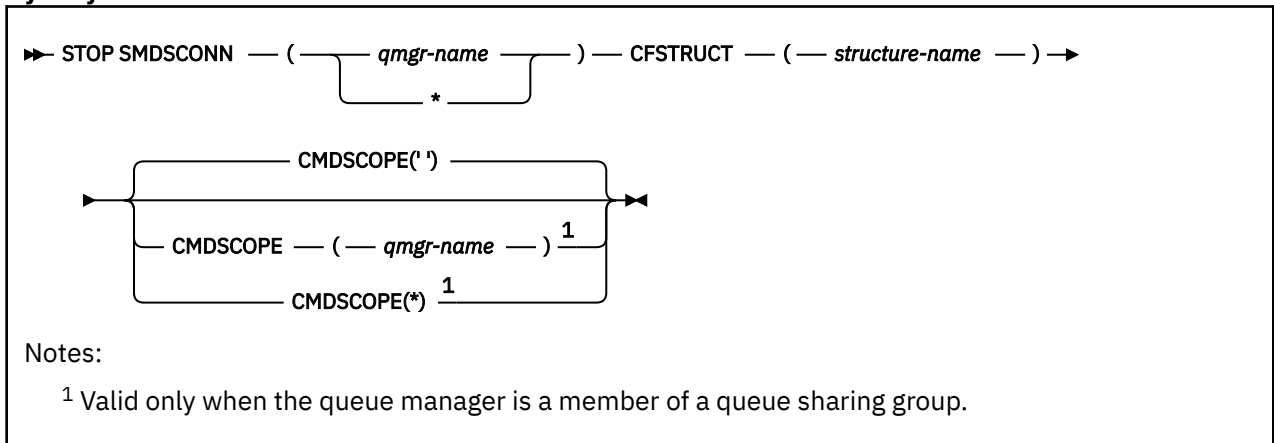
z/OS에서 MQSC 명령을 사용하는 방법에 대한 정보는 [IBM MQ for z/OS에서 MQSC 및 PCF 명령을 실행할 수 있는 소스를 참조하십시오](#).

You can issue this command from sources 2CR. 소스 기호에 대한 설명은 다음을 참조하세요. [MQSC 및 PCF 명령을 실행할 수 있는 소스 IBM MQ for z/OS](#).

- [“Syntax diagram for STOP SMDSCONN” on page 963](#)
- [“Parameter descriptions for STOP SMDSCONN” on page 963](#)

Syntax diagram for STOP SMDSCONN

Synonym:



Parameter descriptions for STOP SMDSCONN

SMDSCONN

Specify the queue manager which owns the shared message data set for which the connection is to be stopped, or an asterisk to stop connections to all shared message data sets associated with the specified structure.

CFSTRUCT

Specify the structure name for which shared message data set connections are to be stopped.

CMDSCOPE

This parameter specifies how the command runs when the queue manager is a member of a queue sharing group.

..

The command runs on the queue manager on which it was entered. This is the default value.

qmgr-name

The command runs on the queue manager you specify, providing the queue manager is active within the queue sharing group.

You can specify a queue manager name, other than the queue manager on which the command was entered, only if you are using a queue sharing group environment and if the command server is enabled.

*

The command runs on the local queue manager and is also passed to every active queue manager in the queue sharing group. The effect of this is the same as entering the command on every queue manager in the queue sharing group.

STOP TRACE (stop trace) on z/OS

Use the MQSC command STOP TRACE to stop tracing.

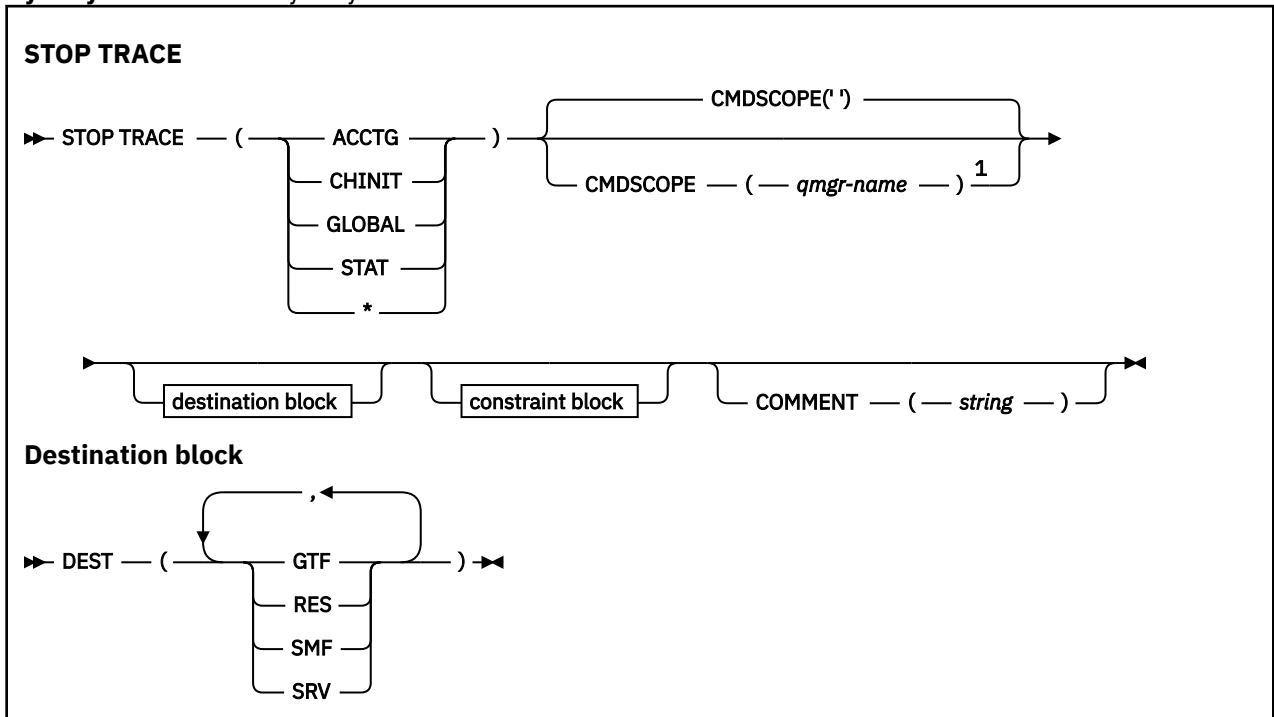
z/OS 에서 MQSC 명령 사용

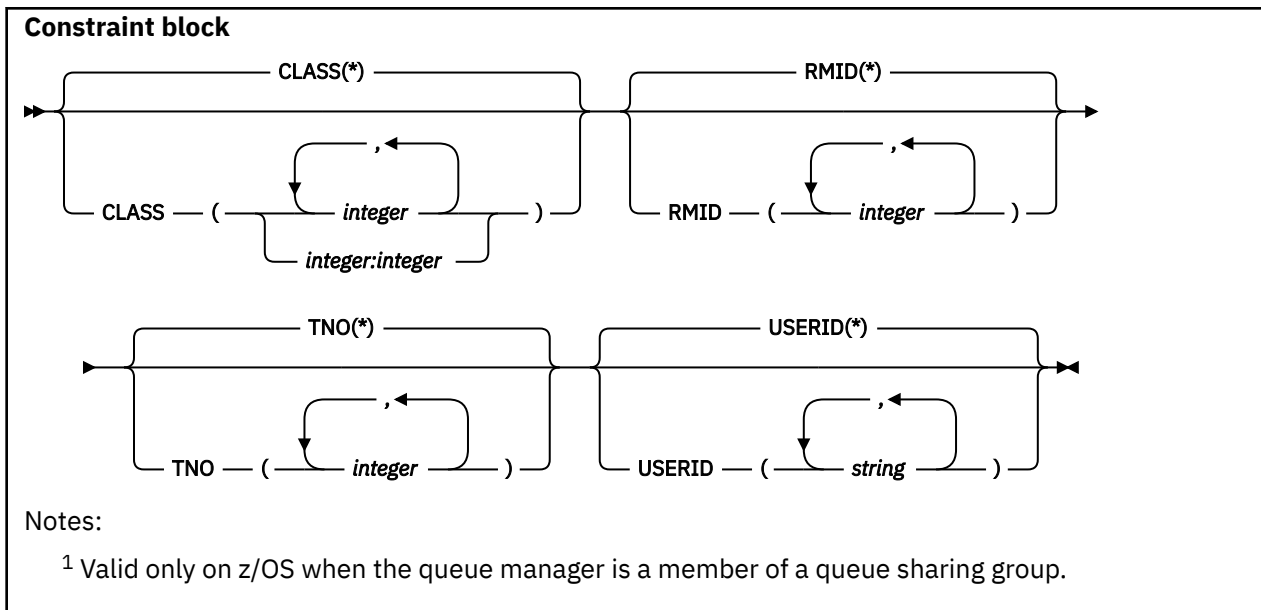
z/OS에서 MQSC 명령을 사용하는 방법에 대한 정보는 [IBM MQ for z/OS에서 MQSC 및 PCF 명령을 실행할 수 있는 소스를 참조하십시오](#).

You can issue this command from sources 12CR. 소스 기호에 대한 설명은 다음을 참조하세요. [MQSC 및 PCF 명령을 실행할 수 있는 소스 IBM MQ for z/OS](#).

- [Syntax diagram](#)
- [“Parameter descriptions for STOP TRACE” on page 965](#)
- [“Destination block” on page 966](#)
- [“Constraint block” on page 966](#)

Synonym: There is no synonym for this command.





Parameter descriptions for STOP TRACE

Each option that you use limits the effect of the command to active traces that were started using the same option, either explicitly or by default, with exactly the same parameter values.

You must specify a trace type or an asterisk. STOP TRACE(*) stops all active traces.

The trace types are:

ACCTG

Accounting data (the synonym is A)

Note: Accounting data can be lost if the accounting trace is started or stopped while applications are running. For information about the conditions that must be satisfied for successful collection of accounting data, see [Using IBM MQ trace](#).

CHINIT

Service data from the channel initiator. The synonym is CHI or DQM.

If the only trace running on the CHINIT is the one started automatically when the CHINIT was started, that tracing can be stopped only by explicitly stating the TNO for the default CHINIT trace (0). For example: STOP TRACE(CHINIT) TNO(0)

GLOBAL

Service data from the entire queue manager except for the channel initiator. The synonym is G.

STAT

Statistical data (the synonym is S)

*

All active traces

CMDSCOPE

This parameter specifies how the command runs when the queue manager is a member of a queue sharing group.

CMDSCOPE cannot be used for commands issued from the first initialization input data set CSQINP1.

..

The command runs on the queue manager on which it was entered. This is the default value.

qmgr-name

The command runs on the queue manager you specify, providing the queue manager is active within the queue sharing group.

You can specify a queue manager name, other than the queue manager on which the command was entered, only if you are using a queue sharing group environment and if the command server is enabled.

COMMENT(*string*)

Specifies a comment that is reproduced in the trace output record (except in the resident trace tables), and can be used to record why the command was issued.

string is any character string. It must be enclosed in single quotation marks if it includes a blank, comma, or special character.

Destination block

DEST

Limits the action to traces started for particular destinations. More than one value can be specified, but do not use the same value twice. If no value is specified, the list is not limited.

Possible values and their meanings are:

GTF

The Generalized Trace Facility

RES

A wrap-around table residing in the ECSA

SMF

The System Management Facility

SRV

A serviceability routine designed for problem diagnosis

Constraint block

CLASS(*integer*)

Limits the command to traces started for particular classes. See the START TRACE command for a list of allowed classes. A range of classes can be specified as *m:n* (for example, CLASS(01:03)). You cannot specify a class if you did not specify a trace type.

The default is CLASS(*), which does not limit the command.



Attention: You can specify a comma-separated list of classes, for example TRACE(ACCTG) CLASS(01,03,04); there is no CLASS2. To stop these classes you have started, you must specify CLASS(01,03,04) on the STOP command. That is, you must specify the full range of classes that are active on the STOP command before you can restart the classes you require.

RMID(*integer*)

Limits the command to traces started for particular resource managers. See the START TRACE command for a list of allowed resource manager identifiers.

Do not use this option with the STAT, ACCTG, or CHINIT trace type.

The default is RMID(*), which does not limit the command.

TNO(*integer*)

Limits the command to particular traces, identified by their trace number (0 to 32). Up to 8 trace numbers can be used. If more than one number is used, only one value for USERID can be used.

0 is the trace that the channel initiator can start automatically. Traces 1 to 32 are those for queue manager or the channel initiator that can be started automatically by the queue manager, or manually, using the START TRACE command.

The default is TNO(*), which applies the command to all active traces with numbers 1 to 32, but **not** to the 0 trace. You can stop trace number 0 only by specifying it explicitly.

USERID(string)

Limits the action of the STOP TRACE to traces started for particular user ID. Up to 8 user IDs can be used. If more than one user ID is used, only one value can be used for TNO. Do not use this option with the STAT, ACCTG, or CHINIT trace type.

The default is USERID(*), which does not limit the command.

SUSPEND QMGR(클러스터 큐 관리자 일시중단)

MQSC 명령 **SUSPEND QMGR** 를 사용하면 클러스터의 다른 큐 관리자에게 가능한 경우 로컬 큐 관리자로 메시지를 송신하지 않도록 권고할 수 있습니다.

MQSC 명령 사용

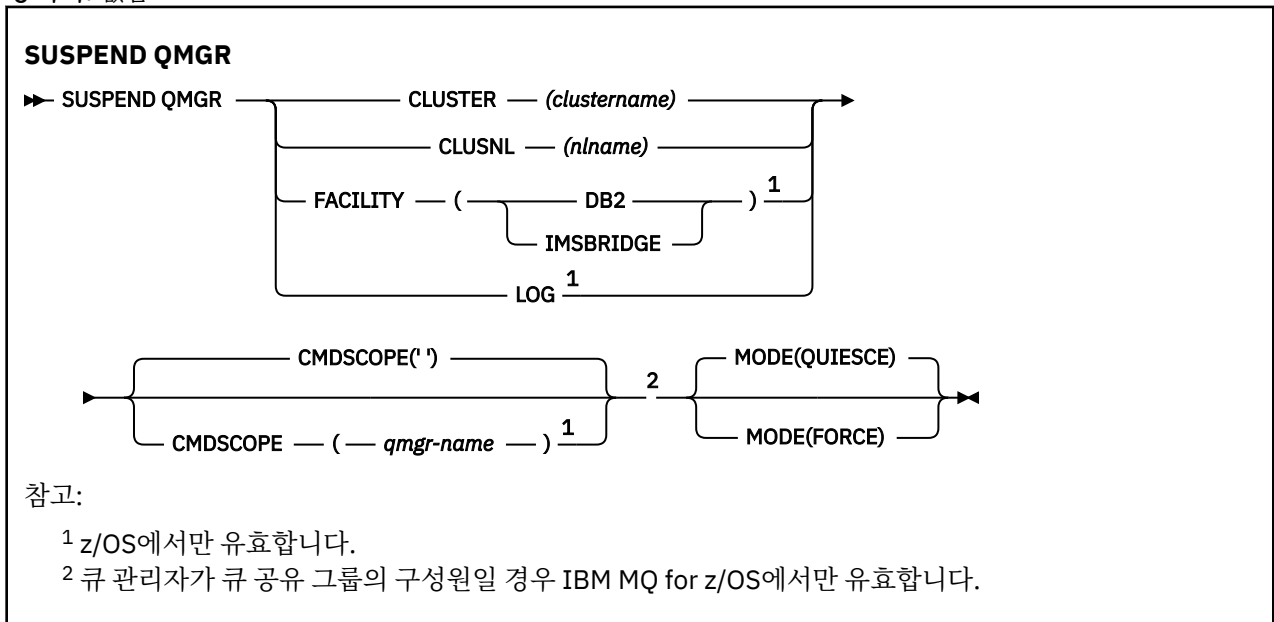
MQSC 명령을 사용하는 방법에 대한 정보는 [MQSC 명령을 사용하여 IBM MQ 관리를 참조하십시오](#).

SUSPEND QMGR 및 **RESUME QMGR** 명령을 사용하여 임시로 클러스터에서 큐 관리자를 제거하는 방법에 대한 자세한 정보는 [SUSPEND QMGR, RESUME QMGR 및 클러스터를 참조하십시오](#).

z/OS z/OS 에서 이 명령을 사용하여 후속 **RESUME QMGR** 명령이 실행될 때까지 큐 관리자에 대한 로깅 및 업데이트 활동을 일시중단할 수도 있습니다. 해당 조치는 **RESUME QMGR** 명령으로 되돌릴 수 있습니다. 이 명령은 큐 관리자가 사용 불가능함을 의미하지는 않습니다.

- [구문 다이어그램](#)
- **z/OS** 967 페이지의 『z/OS에서 SUSPEND QMGR 사용』의 내용을 참조하십시오.
- **z/OS** 968 페이지의 『사용법 참고』
- 968 페이지의 『SUSPEND QMGR의 매개변수 설명』

동의어: 없음



z/OS에서 SUSPEND QMGR 사용

z/OS

SUSPEND QMGR 는 z/OS에서 사용할 수 있습니다. 명령에서 사용한 매개변수에 따라 다양한 소스에서 실행할 수 있습니다. 이 표의 기호에 대한 설명은 [IBM MQ for z/OS에서 MQSC 및 PCF 명령을 실행할 수 있는 소스를 참조하십시오](#).

표 189. SUSPEND QMGR 명령 및 명령 소스		
명령	명령 소스	참고
SUSPEND QMGR CLUSTER/CLUSNL	CR	채널 시작기가 실행 중인지 확인합니다.
SUSPEND QMGR FACILITY	CR	
SUSPEND QMGR LOG	C	

사용법 참고

z/OS z/OS의 경우:

- **CLUSTER** 또는 **CLUSNL**를 정의하는 경우 다음 동작에 유의하십시오.
 - 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** 명령은 콘솔을 통해서만 지원됩니다. 그러나 다른 모든 **SUSPEND** 및 **RESUME** 명령은 콘솔 및 명령 서버를 통해 지원됩니다.

SUSPEND QMGR의 매개변수 설명

CLUSTER 또는 **CLUSNL** 매개변수가 있는 **SUSPEND QMGR** 는 가용성이 일시중단되는 클러스터 또는 일시중단이 적용되는 방법을 지정합니다.

z/OS z/OS에서 큐 관리자가 큐 공유 그룹의 멤버일 때 명령이 실행되는 방식 및 로깅 및 업데이트 활동을 제어합니다.

SUSPEND QMGR FACILITY(Db2) 명령을 사용하여 Db2에 대한 큐 관리자 연결을 종료할 수 있습니다. Db2에 서비스를 제공하려는 경우 이 명령은 유용할 수 있습니다. 이 옵션을 사용하면 Db2 자원(예: 커플링 기능에서 Db2로 오프로드될 수 있는 대형 메시지)에 대한 액세스 권한이 없다는 점에 유의하십시오.

z/OS **SUSPEND QMGR FACILITY(IMSBRIDGE)** 명령을 사용하여 IBM MQ IMS 브릿지에서 IMS OTMA로의 메시지 송신을 중지할 수 있습니다. **z/OS** 공유 및 비공유 큐에 대한 메시지 전달 제어에 대한 자세한 정보는 [IMS 브릿지 제어](#)를 참조하십시오.

CLUSTER(clustername)

사용 가능성을 일시중단할 클러스터의 이름.

CLUSNL(nlname)

사용 가능성을 중단할 클러스터의 목록을 지정하는 이름 목록의 이름.

z/OS FACILITY

연결을 종결할 기능을 지정합니다. 이 매개변수에는 다음 값 중 하나가 있어야 합니다.

Db2

Db2에 대한 기존 연결이 종료됩니다. **RESUME QMGR** 명령이 실행되면 연결이 다시 설정됩니다. Db2 연결이 **SUSPENDED**인 경우 완료하기 위해 Db2에 액세스해야 하는 모든 API 요청은 **RESUME QMGR FACILITY(Db2)** 명령이 실행될 때까지 일시중단됩니다. API 요청에는 다음이 포함됩니다.

- 큐 관리자가 시작된 이후 요청된 공유 큐의 첫 번째 MQOPEN
- 메시지 페이로드를 Db2에 오프로드한 공유 큐에/에서 MQPUT, MQPUT1, MQGET

z/OS IMSBRIDGE

IMS 브릿지 큐에서 OTMA로의 메시지 송신을 중지합니다. IMS 연결에는 영향을 미치지 않습니다. IMS에 메시지를 전송하는 태스크가 종료되면 다음 조치 중 하나가 발생할 때까지 IMS에 추가 메시지가 송신되지 않습니다.

- OTMA 또는 IMS가 중지되고 다시 시작됨
- IBM MQ가 중지되고 다시 시작됨

- **RESUME QMGR** 명령이 처리됩니다.

IMS OTMA에서 큐 관리자로 리턴되는 메시지에는 영향을 미치지 않습니다.

명령 진행을 모니터하려면 다음 명령을 실행하고 열린 큐가 없도록 하십시오.

```
DIS Q(*) CMDSCOPE(qmgr) STGCLASS(bridge_stgclass) IPPROCS
```

큐가 열려 있는 경우 **DISPLAY QSTATUS** 를 사용하여 MQ-IMS 브릿지에 열려 있지 않은지 확인하십시오.

이 매개변수는 z/OS에서만 유효합니다.

z/OS LOG

후속 **RESUME** 요청이 발행될 때까지 큐 관리자에 대한 로깅 및 업데이트 활동을 일시중단합니다. 기록되지 않은 로그 버퍼가 구체화되고 시스템 체크포인트를 가져오며(비데이터 공유 환경 전용) BSDS는 갱신 활동이 일시중단되기 전에 상위 기록 RBA로 갱신됩니다. 강조표시된 메시지 (CSQJ372I) 가 발행되고 업데이트 활동이 재개될 때까지 시스템 콘솔에 남아 있습니다. z/OS에서만 유효합니다. **LOG** 가 지정되면 z/OS 시스템 콘솔에서만 명령을 실행할 수 있습니다.

이 옵션은 **ARCHIVE LOG** 또는 **STOP QMGR** 명령에 의해 시스템 일시정지가 활성 상태인 경우 허용되지 않습니다.

업데이트 활동은 **RESUME QMGR LOG** 또는 **STOP QMGR** 명령이 실행될 때까지 일시중단된 상태로 유지됩니다.

이 명령은 상위 활성 기간 동안 또는 오랜 기간동안 사용되어서는 안됩니다. 업데이트 활동을 일시중단하면 지연이 감지될 때 IBM MQ 진단 메모리 덤프 또는 잠금 시간 종료와 같은 타이밍 관련 이벤트가 초래될 수 있습니다.

z/OS CMDSCOPE

이 매개변수는 z/OS에만 적용되며 큐 관리자가 큐 공유 그룹의 멤버일 때 명령이 실행되는 방법을 지정합니다.

..

이 명령은 입력된 큐 관리자에서 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.

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

클러스터의 다른 큐 관리자에 있는 모든 인바운드 클러스터 채널이 강제로 정지됩니다. 이 클러스터의 클러스터 수신자 채널이 속한 다른 모든 클러스터에서 큐 관리자가 강제로 일시중단된 경우에만 모든 인바운드 채널이 강제로 정지됩니다.

MODE 키워드는 **CLUSTER** 또는 **CLUSNL**에서만 허용됩니다. **LOG** 또는 **FACILITY** 매개변수와 함께 사용할 수 없습니다.

관련 참조

900 페이지의 『RESUME QMGR(클러스터 큐 관리자 재개)』

MQSC 명령 **RESUME QMGR** 를 사용하면 클러스터의 다른 큐 관리자에게 로컬 큐 관리자를 처리에 다시 사용할 수 있으며 메시지를 송신할 수 있음을 알릴 수 있습니다. **SUSPEND QMGR** 명령의 조치를 되돌립니다.

SUSPEND QMGR, RESUME QMGR 및 클러스터

PCF(Programmable Command Format) 참조

PCF는 프로그램과 PCF를 지원하는 큐 관리자 간에 네트워크를 통해 교환할 수 있는 명령 및 응답 메시지를 정의합니다. 이는 큐 관리자 관리 및 기타 네트워크 관리를 단순화합니다.

PCF의 소개는 [PCF\(Programmable Command Format\) 소개](#)를 참조하십시오.

전체 PCF 목록은 970 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 1473 페이지의 [『PCF 명령 및 응답의 구조』](#)의 내용을 참조하십시오.

예제 PCF는 1499 페이지의 [『PCF 예』](#)의 내용을 참조하십시오.

- 970 페이지의 [『프로그래밍 가능 명령 포맷 정의』](#)
- 1473 페이지의 [『PCF 명령 및 응답의 구조』](#)
- 1499 페이지의 [『PCF 예』](#)

관련 개념

20 페이지의 [『IBM MQ 제어 명령 참조』](#)
IBM MQ 제어 명령에 대한 참조 정보입니다.

관련 참조

1509 페이지의 [『IBM i에 대한 CL 명령 참조』](#)
명령 유형에 따라 그룹화된 IBM i에 대한 CL 명령 목록입니다.

267 페이지의 [『MQSC 명령 참조』](#)

MQSC 명령을 사용하면 큐 관리자 자체, 큐, 프로세스 정의, 채널, 클라이언트 연결 채널, 리스너, 서비스, 이름 목록, 클러스터 및 인증 정보 오브젝트를 포함하여 큐 관리자 오브젝트를 관리하는 데 도움이 됩니다.

프로그래밍 가능 명령 포맷 정의

모든 프로그래밍 가능 명령 형식(PCF)은 매개변수(필수 및 선택), 응답 데이터 및 오류 코드를 포함하여 나열됩니다.

다음은 IBM MQ 시스템 관리 애플리케이션과 IBM MQ 큐 관리자 간에 송신된 명령과 응답의 PCF(Programmable Command Format)에 대한 참조 정보입니다.

- ▶ **z/OS** 1082 페이지의 [『MQCMD_BACKUP_CF_STRUC \(Backup CF Structure\) on z/OS』](#)
984 페이지의 [『인증 정보 오브젝트 변경, 복사 및 작성』](#)
- ▶ **z/OS** 992 페이지의 [『Change, Copy, and Create CF Structure on z/OS』](#)
996 페이지의 [『채널 변경, 복사 및 작성』](#)
1030 페이지의 [『AIX, Linux, and Windows 에서 채널 변경, 복사 및 작성 \(MQTT\)』](#)
1036 페이지의 [『멀티플랫폼에서 채널 리스너 변경, 복사 및 작성』](#)
1041 페이지의 [『이름 목록 변경, 복사 및 작성』](#)
1043 페이지의 [『프로세스 변경, 복사 및 작성』](#)
1046 페이지의 [『큐 변경, 복사 및 작성』](#)
1084 페이지의 [『MQCMD_CHANGE_Q_MGR\(큐 관리자 변경\)』](#)
- ▶ **z/OS** 1111 페이지의 [『MQCMD_CHANGE_SECURITY \(Change Security\) on z/OS』](#)
- ▶ **z/OS** 1112 페이지의 [『MQCMD_CHANGE_SMDS \(Change SMDS\) on z/OS』](#)
1065 페이지의 [『멀티플랫폼에서 서비스 변경, 복사 및 작성』](#)
- ▶ **z/OS** 1067 페이지의 [『Change, Copy, and Create Storage Class on z/OS』](#)
1070 페이지의 [『구독 변경, 복사 및 작성』](#)
1074 페이지의 [『토픽 변경, 복사 및 작성』](#)
1113 페이지의 [『MQCMD_CLEAR_Q\(큐 지우기\)』](#)
1114 페이지의 [『MQCMD_CLEAR_TOPIC_STRING\(토픽 문자열 지우기\)』](#)
1114 페이지의 [『MQCMD_DELETE_AUTH_INFO\(인증 정보 오브젝트 삭제\)』](#)
1115 페이지의 [『멀티플랫폼에서의 MQCMD_DELETE_AUTH_REC\(권한 레코드 삭제\)』](#)

- ▶ **z/OS** 1117 페이지의 『MQCMD_DELETE_CF_STRUC (Delete CF Structure) on z/OS』
- 1117 페이지의 『MQCMD_DELETE_CHANNEL(채널 삭제)』
- 1119 페이지의 『AIX, Linux, and Windows 의 MQCMD_DELETE_CHANNEL (채널 삭제) MQTT』
- 1120 페이지의 『멀티플랫폼에서의 MQCMD_DELETE_LISTENER(채널 리스너 삭제)』
- 1120 페이지의 『MQCMD_DELETE_NAMELIST(이름 목록 삭제)』
- 1121 페이지의 『MQCMD_DELETE_PROCESS(프로세스 삭제)』
- 1123 페이지의 『MQCMD_DELETE_Q(큐 삭제)』
- 1125 페이지의 『멀티플랫폼에서의 MQCMD_DELETE_SERVICE(서비스 삭제)』
- ▶ **z/OS** 1126 페이지의 『MQCMD_DELETE_STG_CLASS (Delete Storage Class) on z/OS』
- 1127 페이지의 『MQCMD_DELETE_SUBSCRIPTION(구독 삭제)』
- 1128 페이지의 『MQCMD_DELETE_TOPIC(토픽 삭제)』
- 1129 페이지의 『멀티플랫폼에서의 MQCMD_ESCAPE(이스케이프)』
- 1130 페이지의 『멀티플랫폼에서의 MQCMD_ESCAPE(이스케이프) 응답』
- ▶ **z/OS** 1136 페이지의 『MQCMD_INQUIRE_ARCHIVE (Inquire Archive) on z/OS』
- ▶ **z/OS** 1137 페이지의 『MQCMD_INQUIRE_ARCHIVE (Inquire Archive) Response on z/OS』
- 1140 페이지의 『MQCMD_INQUIRE_AUTH_INFO(인증 정보 오브젝트 조회)』
- 1143 페이지의 『MQCMD_INQUIRE_AUTH_INFO(인증 정보 오브젝트 조회) 응답』
- 1146 페이지의 『MQCMD_INQUIRE_AUTH_INFO_NAMES(인증 정보 오브젝트 이름 조회)』
- 1148 페이지의 『MQCMD_INQUIRE_AUTH_INFO_NAMES(인증 정보 오브젝트 이름 조회) 응답』
- 1148 페이지의 『멀티플랫폼에서의 MQCMD_INQUIRE_AUTH_RECS(권한 레코드 조회)』
- 1151 페이지의 『멀티플랫폼의 MQCMD_INQUIRE_AUTH_RECS(권한 레코드 조회) 응답』
- 1154 페이지의 『멀티플랫폼의 MQCMD_INQUIRE_AUTH_SERVICE(권한 서비스 조회)』
- 1155 페이지의 『멀티플랫폼의 MQCMD_INQUIRE_AUTH_SERVICE(권한 서비스 조회) 응답』
- ▶ **z/OS** 1155 페이지의 『MQCMD_INQUIRE_CF_STRUC (Inquire CF Structure) on z/OS』
- ▶ **z/OS** 1157 페이지의 『MQCMD_INQUIRE_CF_STRUC (Inquire CF Structure) Response on z/OS』
- ▶ **z/OS** 1160 페이지의 『MQCMD_INQUIRE_CF_STRUC_NAMES (Inquire CF Structure Names) on z/OS』
- ▶ **z/OS** 1160 페이지의 『MQCMD_INQUIRE_CF_STRUC_NAMES (Inquire CF Structure Names) Response on z/OS』
- ▶ **z/OS** 1160 페이지의 『MQCMD_INQUIRE_CF_STRUC_STATUS (Inquire CF Structure Status) on z/OS』
- ▶ **z/OS** 1161 페이지의 『MQCMD_INQUIRE_CF_STRUC_STATUS (Inquire CF Structure Status) Response on z/OS』
- 1166 페이지의 『MQCMD_INQUIRE_CHANNEL(채널 조회)』
- 1173 페이지의 『MQCMD_INQUIRE_CHANNEL (채널 조회) MQTT (AIX, Linux, and Windows)』
- 1174 페이지의 『MQCMD_INQUIRE_CHANNEL(채널 조회) 응답』
- 1219 페이지의 『MQCMD_INQUIRE_CHLAUTH_RECS(채널 인증 레코드 조회)』
- 1222 페이지의 『MQCMD_INQUIRE_CHLAUTH_RECS(채널 인증 레코드 조회) 응답』
- ▶ **z/OS** 1185 페이지의 『MQCMD_INQUIRE_CHANNEL_INIT (Inquire Channel Initiator) on z/OS』
- ▶ **z/OS** 1186 페이지의 『MQCMD_INQUIRE_CHANNEL_INIT (Inquire Channel Initiator) Response on z/OS』
- 1257 페이지의 『멀티플랫폼의 MQCMD_INQUIRE_LISTENER(채널 리스너 조회)』
- 1259 페이지의 『멀티플랫폼의 MQCMD_INQUIRE_LISTENER(채널 리스너 조회) 응답』
- 1260 페이지의 『멀티플랫폼의 MQCMD_INQUIRE_LISTENER_STATUS(채널 리스너 상태 조회)』
- 1262 페이지의 『멀티플랫폼의 MQCMD_INQUIRE_LISTENER_STATUS(채널 리스너 상태 조회) 응답』
- 1188 페이지의 『MQCMD_INQUIRE_CHANNEL_NAMES(채널 이름 조회)』

[1190 페이지의 『MQCMD INQUIRE CHANNEL NAMES\(채널 이름 조회\) 응답』](#)
[1190 페이지의 『MQCMD INQUIRE CHANNEL STATUS\(채널 상태 조회\)』](#)
[1203 페이지의 『AIX, Linux, and Windows 의 MQCMD INQUIRE CHANNEL STATUS \(채널 상태 조회\) MQTT』](#)
[1205 페이지의 『MQCMD INQUIRE CHANNEL STATUS\(채널 상태 조회\) 응답』](#)
[1217 페이지의 『AIX, Linux, and Windows 의 MQCMD INQUIRE CHANNEL STATUS \(채널 상태 조회\) 응답 MQTT』](#)
[1224 페이지의 『MQCMD INQUIRE CLUSTER Q MGR\(클러스터 큐 관리자 조회\)』](#)
[1228 페이지의 『MQCMD INQUIRE CLUSTER Q MGR\(클러스터 큐 관리자 조회\) 응답』](#)
[1236 페이지의 『멀티플랫폼의 MQCMD INQUIRE COMM INFO\(통신 정보 오브젝트 조회\)』](#)
[1237 페이지의 『멀티플랫폼의 MQCMD INQUIRE COMM INFO\(통신 정보 오브젝트 조회\) 응답』](#)
[1239 페이지의 『MQCMD INQUIRE CONNECTION\(연결 조회\)』](#)
[1243 페이지의 『MQCMD INQUIRE CONNECTION\(연결 조회\) 응답』](#)
[1249 페이지의 『멀티플랫폼의 MQCMD INQUIRE ENTITY AUTH\(엔티티 권한 조회\)』](#)
[1252 페이지의 『멀티플랫폼의 MQCMD INQUIRE ENTITY AUTH\(엔티티 권한 조회\) 응답』](#)
▶ z/OS [1254 페이지의 『MQCMD INQUIRE QSG \(Inquire Group\) on z/OS』](#)
▶ z/OS [1254 페이지의 『MQCMD INQUIRE QSG \(Inquire Group\) Response on z/OS』](#)
▶ z/OS [1264 페이지의 『MQCMD INQUIRE LOG \(Inquire Log\) on z/OS』](#)
▶ z/OS [1265 페이지의 『MQCMD INQUIRE LOG \(Inquire Log\) Response on z/OS』](#)
[1269 페이지의 『MQCMD INQUIRE NAMLIST\(이름 목록 조회\)』](#)
[1271 페이지의 『MQCMD INQUIRE NAMLIST\(이름 목록 조회\) 응답』](#)
[1272 페이지의 『MQCMD INQUIRE NAMLIST NAMES\(이름 목록 이름 조회\)』](#)
[1273 페이지의 『MQCMD INQUIRE NAMLIST NAMES\(이름 목록 이름 조회\) 응답』](#)
[1274 페이지의 『MQCMD INQUIRE PROCESS\(프로세스 조회\)』](#)
[1275 페이지의 『MQCMD INQUIRE PROCESS\(프로세스 조회\) 응답』](#)
[1277 페이지의 『MQCMD INQUIRE PROCESS NAMES\(프로세스 이름 조회\)』](#)
[1278 페이지의 『MQCMD INQUIRE PROCESS NAMES\(프로세스 이름 조회\) 응답』](#)
[1280 페이지의 『MQCMD INQUIRE PUBSUB STATUS\(발행/구독 상태 조회\)』](#)
[1281 페이지의 『MQCMD INQUIRE PUBSUB STATUS\(발행/구독 상태 조회\) 응답』](#)
[1284 페이지의 『MQCMD INQUIRE Q\(큐 조회\)』](#)
[1293 페이지의 『MQCMD INQUIRE Q\(큐 조회\) 응답』](#)
[1303 페이지의 『MQCMD INQUIRE Q MGR\(큐 관리자 조회\)』](#)
[1314 페이지의 『MQCMD INQUIRE Q MGR\(큐 관리자 조회\) 응답』](#)
[1340 페이지의 『멀티플랫폼에서의 MQCMD INQUIRE Q MGR STATUS\(큐 관리자 상태 조회\)』](#)
[1345 페이지의 『멀티플랫폼에서의 MQCMD INQUIRE Q MGR STATUS\(큐 관리자 상태 조회\) 응답』](#)
[1351 페이지의 『MQCMD INQUIRE Q NAMES\(큐 이름 조회\)』](#)
[1353 페이지의 『MQCMD INQUIRE Q NAMES\(큐 이름 조회\) 응답』](#)
[1353 페이지의 『MQCMD INQUIRE Q STATUS\(큐 상태 조회\)』](#)
[1358 페이지의 『MQCMD INQUIRE Q STATUS\(큐 상태 조회\) 응답』](#)
▶ z/OS [1364 페이지의 『MQCMD INQUIRE SECURITY \(Inquire Security\) on z/OS』](#)
▶ z/OS [1365 페이지의 『MQCMD INQUIRE SECURITY \(Inquire Security\) Response on z/OS』](#)
[1366 페이지의 『멀티플랫폼에서의 MQCMD INQUIRE SERVICE\(서비스 조회\)』](#)
[1368 페이지의 『멀티플랫폼에서의 MQCMD INQUIRE SERVICE\(서비스 조회\) 응답』](#)
[1369 페이지의 『멀티플랫폼에서의 MQCMD INQUIRE SERVICE STATUS\(서비스 상태 조회\)』](#)
[1371 페이지의 『멀티플랫폼에서의 MQCMD INQUIRE SERVICE STATUS\(서비스 상태 조회\) 응답』](#)
▶ z/OS [1372 페이지의 『MQCMD INQUIRE SMDS \(Inquire SMDS\) on z/OS』](#)
▶ z/OS [1373 페이지의 『MQCMD INQUIRE SMDS \(Inquire SMDS\) Response on z/OS』](#)
▶ z/OS [1373 페이지의 『MQCMD INQUIRE SMDSCONN \(Inquire SMDS Connection\) on z/OS』](#)

- ▶ **z/OS** 1374 페이지의 『MQCMD INQUIRE SMDSCONN (Inquire SMDS Connection) Response on z/OS』
- ▶ **z/OS** 1375 페이지의 『MQCMD INQUIRE STG CLASS (Inquire Storage Class) on z/OS』
- ▶ **z/OS** 1377 페이지의 『MQCMD INQUIRE STG CLASS (Inquire Storage Class) Response on z/OS』
- ▶ **z/OS** 1379 페이지의 『MQCMD INQUIRE STG CLASS NAMES (Inquire Storage Class Names) on z/OS』
- ▶ **z/OS** 1380 페이지의 『MQCMD INQUIRE STG CLASS NAMES (Inquire Storage Class Names) Response on z/OS』
- 1380 페이지의 『MQCMD INQUIRE SUBSCRIPTION(구독 조회)』
- 1383 페이지의 『MQCMD INQUIRE SUBSCRIPTION(구독 조회) 응답』
- 1387 페이지의 『MQCMD INQUIRE SUB STATUS(구독 상태 조회)』
- 1389 페이지의 『MQCMD INQUIRE SUB STATUS(구독 상태 조회) 응답』
- ▶ **z/OS** 1390 페이지의 『MQCMD INQUIRE SYSTEM (Inquire System) on z/OS』
- ▶ **z/OS** 1390 페이지의 『MQCMD INQUIRE SYSTEM (Inquire System) Response on z/OS』
- 1394 페이지의 『MQCMD INQUIRE TOPIC(토픽 조회)』
- 1398 페이지의 『MQCMD INQUIRE TOPIC(토픽 조회) 응답』
- 1403 페이지의 『MQCMD INQUIRE TOPIC NAMES(토픽 이름 조회)』
- 1404 페이지의 『MQCMD INQUIRE TOPIC NAMES(토픽 이름 조회) 응답』
- 1405 페이지의 『MQCMD INQUIRE TOPIC STATUS(토픽 상태 조회)』
- 1406 페이지의 『MQCMD INQUIRE TOPIC STATUS(토픽 상태 조회) 응답』
- ▶ **z/OS** 1411 페이지의 『MQCMD INQUIRE USAGE (Inquire Usage) on z/OS』
- ▶ **z/OS** 1412 페이지의 『MQCMD INQUIRE USAGE (Inquire Usage) Response on z/OS』
- ▶ **z/OS** 1416 페이지의 『MQCMD MOVE Q (Move Queue) on z/OS』
- 1418 페이지의 『MQCMD PING CHANNEL(채널 ping)』
- 1421 페이지의 『멀티플랫폼의 MQCMD PING Q MGR(큐 관리자 ping)』
- 1421 페이지의 『AIX, Linux, and Windows의 MQCMD PURGE CHANNEL(채널 제거)』
- ▶ **z/OS** 1421 페이지의 『MQCMD RECOVER CF STRUC (Recover CF Structure) on z/OS』
- 1422 페이지의 『MQCMD REFRESH CLUSTER(클러스터 새로 고치기)』
- 1423 페이지의 『MQCMD REFRESH Q MGR(큐 관리자 새로 고치기)』
- 1426 페이지의 『MQCMD REFRESH SECURITY(보안 새로 고치기)』
- ▶ **z/OS** 1427 페이지의 『MQCMD RESET CF STRUC (Reset coupling facility structure) on z/OS』
- 1428 페이지의 『MQCMD RESET CHANNEL(채널 재설정)』
- 1430 페이지의 『MQCMD RESET CLUSTER(클러스터 재설정)』
- 1431 페이지의 『MQCMD RESET Q MGR(큐 관리자 재설정)』
- 1433 페이지의 『MQCMD RESET Q STATS(큐 통계 재설정)』
- 1434 페이지의 『MQCMD RESET Q STATS(큐 통계 재설정) 응답』
- ▶ **z/OS** 1435 페이지의 『MQCMD RESET SMDS (Reset shared message data sets) on z/OS』
- 1435 페이지의 『MQCMD RESOLVE CHANNEL(채널 해결)』
- ▶ **z/OS** 1437 페이지의 『MQCMD RESUME Q MGR (Resume Queue Manager) on z/OS』
- 1438 페이지의 『MQCMD RESUME Q MGR CLUSTER(큐 관리자 클러스터 재개)』
- ▶ **z/OS** 1438 페이지의 『MQCMD REVERIFY SECURITY (Reverify Security) on z/OS』
- ▶ **z/OS** 1439 페이지의 『MQCMD SET ARCHIVE (Set Archive) on z/OS』
- 1442 페이지의 『멀티플랫폼의 MQCMD SET AUTH REC(권한 레코드 설정)』
- 1447 페이지의 『MQCMD SET CHLAUTH_REC(채널 인증 레코드 설정)』
- ▶ **z/OS** 1452 페이지의 『MQCMD SET LOG (Set Log) on z/OS』

z/OS 1455 페이지의 『MQCMD SET SYSTEM (Set System) on z/OS』

1457 페이지의 『MQCMD START CHANNEL(채널 시작)』

1459 페이지의 『MQCMD START CHANNEL (채널 시작) MQTT (AIX, Linux, and Windows)』

1460 페이지의 『MQCMD START CHANNEL_INIT(채널 시작기 시작)』

1461 페이지의 『MQCMD START CHANNEL_LISTENER(채널 리스너 시작)』

1463 페이지의 『멀티플랫폼의 MQCMD START_SERVICE(서비스 시작)』

z/OS 1463 페이지의 『MQCMD START_SMDSCONN (Start SMDS Connection) on z/OS』

1464 페이지의 『MQCMD STOP_CHANNEL(채널 중지)』

1467 페이지의 『AIX, Linux, and Windows 의 MQCMD STOP_CHANNEL (채널 중지) MQTT』

z/OS 1468 페이지의 『MQCMD_STOP_CHANNEL_INIT (Stop Channel Initiator) on z/OS』

1469 페이지의 『MQCMD_STOP_CHANNEL_LISTENER(채널 리스너 중지)』

1470 페이지의 『멀티플랫폼에서의 MQCMD_STOP_CONNECTION(연결 중지)』

1470 페이지의 『멀티플랫폼에서의 MQCMD_STOP_SERVICE(서비스 중지)』

z/OS 1471 페이지의 『MQCMD_STOP_SMDSCONN (stop shared message data sets connection) on z/OS』

z/OS 1472 페이지의 『MQCMD_SUSPEND_Q_MGR (Suspend Queue Manager) on z/OS』

1472 페이지의 『MQCMD_SUSPEND_Q_MGR_CLUSTER(큐 관리자 클러스터 일시중단)』

PCF 정의가 표시되는 방식

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 970 페이지의 『프로그래밍 가능 명령 포맷 정의』에서 해당 명령 설명을 참조하십시오.

IBM MQ for z/OS이외의 IBM MQ 제품은 MQAI (IBM MQ Administration Interface) 를 사용할 수 있습니다. 이는 C 및 Visual Basic 프로그래밍 언어로 작성된 애플리케이션이 PCF 명령을 빌드하고 전송하는 간단한 방법을 제공합니다. MQAI에 대한 정보는 이 주제의 두 번째 절을 참조하십시오.

명령

필수 매개변수와 선택적 매개변수가 나열됩니다.

Multi 멀티플랫폼에서 매개변수는 다음 순서대로 발생해야 합니다.

1. 모든 필수 매개변수는 명시된 순서대로 표시되며, 뒤에 다음이 옵니다.
2. PCF 정의에 명시되어 있지 않으면 임의 순서로 필요에 따라 선택적 매개변수가 옵니다.

z/OS z/OS에서 매개변수는 임의 순서일 수 있습니다.

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 다음에는 괄호로 묶인 구조 이름이 옵니다(자세한 내용은 1473 페이지의 『PCF 명령 및 응답의 구조』에 제공됨). 매개변수 ID는 설명의 시작 부분에 제공합니다.

Constants

PCF 명령 및 응답에서 사용하는 상수 값은 상수를 참조하십시오.


정보용 메시지



z/OS에서는 여러 명령 응답에서 명령에 대한 정보를 제공하는 값과 함께 MQIACF_COMMAND_INFO 구조를 리턴합니다.


표 190. MQIACF_COMMAND_INFO 값	
MQIACF_COMMAND_INFO 값	의미
MQCMDI_CMDSCOPE_ACCEPTED	<i>CommandScope</i> 를 지정한 명령이 입력되었습니다. 이 명령은 처리를 위해 요청된 하나 이상의 큐 관리자에 전달되었습니다.
MQCMDI_CMDSCOPE_GENERATED	<i>CommandScope</i> 를 지정한 명령이 원래 입력된 명령에 대한 응답으로 생성되었습니다.
MQCMDI_CMDSCOPE_COMPLETED	요청된 모든 큐 관리자에서 <i>CommandScope</i> 를 지정한 명령(입력되거나 다른 명령을 통해 생성됨)의 처리가 완료되었습니다.
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 일시중단됩니다.
MQCMDI_DB2_SUSPENDED	Db2에 대한 연결이 일시중단됩니다.
MQCMDI_DB2_OBSOLETE_MSGS	큐 공유 그룹에 더 이상 사용되지 않는 Db2 메시지가 있음

오류 코드

 z/OS에서 PCF 명령은 MQRCCF 코드 대신 MQRC 이유 코드를 리턴할 수 있습니다.

MQRCCF 코드는 AIX, Linux, and Windows에서 사용됩니다. 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 [메시지 및 이유 코드](#)  및 [IBM MQ for z/OS 메시지, 완료 및 이유 코드](#) 문서에서 제공됨).

이유 (MQLONG)

가능한 값은 다음 값 중 하나입니다.

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_SELECTOR_ERROR

(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.

MQRCCF_UNKNOWN_OBJECT_NAME
알 수 없는 오브젝트 이름.

그룹 내의 PCF 명령 및 응답

이 제품 문서의 기본 탐색에서 PCF 명령 및 데이터 응답은 알파벳순으로 제공됩니다. 이 주제에서는 기능 영역별로 PCF 명령을 그룹화하여 대체 인덱스를 제공합니다.

인증 정보 명령

- [984 페이지의 『인증 정보 오브젝트 변경, 복사 및 작성』](#)
- [1114 페이지의 『MQCMD DELETE AUTH INFO\(인증 정보 오브젝트 삭제\)』](#)
- [1140 페이지의 『MQCMD INQUIRE AUTH INFO\(인증 정보 오브젝트 조회\)』](#)
- [1146 페이지의 『MQCMD INQUIRE AUTH INFO NAMES\(인증 정보 오브젝트 이름 조회\)』](#)

권한 레코드 명령

- [1115 페이지의 『멀티플랫폼에서의 MQCMD DELETE AUTH_REC\(권한 레코드 삭제\)』](#)
- [1148 페이지의 『멀티플랫폼에서의 MQCMD INQUIRE AUTH_RECS\(권한 레코드 조회\)』](#)
- [1154 페이지의 『멀티플랫폼의 MQCMD INQUIRE AUTH_SERVICE\(권한 서비스 조회\)』](#)
- [1249 페이지의 『멀티플랫폼의 MQCMD INQUIRE ENTITY_AUTH\(엔티티 권한 조회\)』](#)
- [1442 페이지의 『멀티플랫폼의 MQCMD SET AUTH_REC\(권한 레코드 설정\)』](#)

CF 명령

▶ z/OS

- [1082 페이지의 『MQCMD BACKUP CF_STRUC \(Backup CF Structure\) on z/OS』](#)
- [992 페이지의 『Change, Copy, and Create CF Structure on z/OS』](#)
- [1117 페이지의 『MQCMD DELETE CF_STRUC \(Delete CF Structure\) on z/OS』](#)
- [1155 페이지의 『MQCMD INQUIRE CF_STRUC \(Inquire CF Structure\) on z/OS』](#)
- [1160 페이지의 『MQCMD INQUIRE CF_STRUC_NAMES \(Inquire CF Structure Names\) on z/OS』](#)
- [1160 페이지의 『MQCMD INQUIRE CF_STRUC_STATUS \(Inquire CF Structure Status\) on z/OS』](#)
- [1421 페이지의 『MQCMD RECOVER CF_STRUC \(Recover CF Structure\) on z/OS』](#)

채널 명령

- [996 페이지의 『채널 변경, 복사 및 작성』](#)
- [1117 페이지의 『MQCMD DELETE CHANNEL\(채널 삭제\)』](#)
- [1166 페이지의 『MQCMD INQUIRE CHANNEL\(채널 조회\)』](#)
- [▶ z/OS 1185 페이지의 『MQCMD INQUIRE CHANNEL_INIT \(Inquire Channel Initiator\) on z/OS』](#)
- [1188 페이지의 『MQCMD INQUIRE CHANNEL_NAMES\(채널 이름 조회\)』](#)
- [1190 페이지의 『MQCMD INQUIRE CHANNEL_STATUS\(채널 상태 조회\)』](#)
- [1418 페이지의 『MQCMD PING CHANNEL\(채널 ping\)』](#)
- [1428 페이지의 『MQCMD RESET CHANNEL\(채널 재설정\)』](#)
- [1435 페이지의 『MQCMD RESOLVE CHANNEL\(채널 해결\)』](#)
- [1457 페이지의 『MQCMD START CHANNEL\(채널 시작\)』](#)
- [▶ z/OS 1460 페이지의 『MQCMD START CHANNEL_INIT\(채널 시작기 시작\)』](#)
- [1464 페이지의 『MQCMD STOP CHANNEL\(채널 중지\)』](#)
- [▶ z/OS 1468 페이지의 『MQCMD STOP CHANNEL_INIT \(Stop Channel Initiator\) on z/OS』](#)

채널 명령(MQTT)

- [1030 페이지의 『AIX, Linux, and Windows 에서 채널 변경, 복사 및 작성 \(MQTT\)』](#)
- [1119 페이지의 『AIX, Linux, and Windows 의 MQCMD DELETE CHANNEL \(채널 삭제\) MQTT』](#)
- [1173 페이지의 『MQCMD INQUIRE CHANNEL \(채널 조회\) MQTT \(AIX, Linux, and Windows\)』](#)

- [1203 페이지의 『AIX, Linux, and Windows의 MQCMD INQUIRE CHANNEL STATUS \(채널 상태 조회\) MQTT』](#)
- [1421 페이지의 『AIX, Linux, and Windows의 MQCMD PURGE CHANNEL\(채널 제거\)』](#)
- [1459 페이지의 『MQCMD_START_CHANNEL \(채널 시작\) MQTT \(AIX, Linux, and Windows\)』](#)
- [1467 페이지의 『AIX, Linux, and Windows의 MQCMD STOP CHANNEL \(채널 중지\) MQTT』](#)

채널 인증 명령

- [1219 페이지의 『MQCMD INQUIRE CHLAUTH RECS\(채널 인증 레코드 조회\)』](#)
- [1447 페이지의 『MQCMD SET CHLAUTH REC\(채널 인증 레코드 설정\)』](#)

채널 리스너 명령

- [1036 페이지의 『멀티플랫폼에서 채널 리스너 변경, 복사 및 작성』](#)
- [1120 페이지의 『멀티플랫폼에서의 MQCMD_DELETE_LISTENER\(채널 리스너 삭제\)』](#)
- [1257 페이지의 『멀티플랫폼의 MQCMD_INQUIRE_LISTENER\(채널 리스너 조회\)』](#)
- [1260 페이지의 『멀티플랫폼의 MQCMD_INQUIRE_LISTENER_STATUS\(채널 리스너 상태 조회\)』](#)
- [1461 페이지의 『MQCMD_START_CHANNEL_LISTENER\(채널 리스너 시작\)』](#)
- [1469 페이지의 『MQCMD_STOP_CHANNEL_LISTENER\(채널 리스너 중지\)』](#)

클러스터 명령

- [1224 페이지의 『MQCMD_INQUIRE_CLUSTER_Q_MGR\(클러스터 큐 관리자 조회\)』](#)
- [1422 페이지의 『MQCMD_REFRESH_CLUSTER\(클러스터 새로 고치기\)』](#)
- [1430 페이지의 『MQCMD_RESET_CLUSTER\(클러스터 재설정\)』](#)
- [1438 페이지의 『MQCMD_RESUME_Q_MGR_CLUSTER\(큐 관리자 클러스터 재개\)』](#)
- [1472 페이지의 『MQCMD_SUSPEND_Q_MGR_CLUSTER\(큐 관리자 클러스터 일시중단\)』](#)

통신 정보 명령

- [1038 페이지의 『멀티플랫폼에서 통신 정보 오브젝트 변경, 복사 및 작성』](#)
- [1119 페이지의 『멀티플랫폼에서의 MQCMD_DELETE_COMM_INFO\(통신 정보 오브젝트 삭제\)』](#)
- [1236 페이지의 『멀티플랫폼의 MQCMD_INQUIRE_COMM_INFO\(통신 정보 오브젝트 조회\)』](#)

연결 명령

- [1239 페이지의 『MQCMD_INQUIRE_CONNECTION\(연결 조회\)』](#)
- [1470 페이지의 『멀티플랫폼에서의 MQCMD_STOP_CONNECTION\(연결 중지\)』](#)

이스케이프 명령

- [1129 페이지의 『멀티플랫폼에서의 MQCMD_ESCAPE\(이스케이프\)』](#)

이름 목록 명령

- [1041 페이지의 『이름 목록 변경, 복사 및 작성』](#)
- [1120 페이지의 『MQCMD_DELETE_NAMELIST\(이름 목록 삭제\)』](#)
- [1269 페이지의 『MQCMD_INQUIRE_NAMELIST\(이름 목록 조회\)』](#)
- [1272 페이지의 『MQCMD_INQUIRE_NAMELIST_NAMES\(이름 목록 이름 조회\)』](#)


프로세스 명령

- 1043 페이지의 『프로세스 변경, 복사 및 작성』
- 1121 페이지의 『MQCMD_DELETE_PROCESS(프로세스 삭제)』
- 1274 페이지의 『MQCMD_INQUIRE_PROCESS(프로세스 조회)』
- 1277 페이지의 『MQCMD_INQUIRE_PROCESS_NAMES(프로세스 이름 조회)』



발행/구독 명령

- 1070 페이지의 『구독 변경, 복사 및 작성』
- 1074 페이지의 『토픽 변경, 복사 및 작성』
- 1114 페이지의 『MQCMD_CLEAR_TOPIC_STRING(토픽 문자열 지우기)』
- 1127 페이지의 『MQCMD_DELETE_SUBSCRIPTION(구독 삭제)』
- 1128 페이지의 『MQCMD_DELETE_TOPIC(토픽 삭제)』
- 1280 페이지의 『MQCMD_INQUIRE_PUBSUB_STATUS(발행/구독 상태 조회)』
- 1380 페이지의 『MQCMD_INQUIRE_SUBSCRIPTION(구독 조회)』
- 1387 페이지의 『MQCMD_INQUIRE_SUB_STATUS(구독 상태 조회)』
- 1394 페이지의 『MQCMD_INQUIRE_TOPIC(토픽 조회)』
- 1403 페이지의 『MQCMD_INQUIRE_TOPIC_NAMES(토픽 이름 조회)』
- 1405 페이지의 『MQCMD_INQUIRE_TOPIC_STATUS(토픽 상태 조회)』



큐 명령


- 1046 페이지의 『큐 변경, 복사 및 작성』
- 1113 페이지의 『MQCMD_CLEAR_Q(큐 지우기)』
- 1123 페이지의 『MQCMD_DELETE_Q(큐 삭제)』
- 1284 페이지의 『MQCMD_INQUIRE_Q(큐 조회)』
- 1351 페이지의 『MQCMD_INQUIRE_Q_NAMES(큐 이름 조회)』
- 1353 페이지의 『MQCMD_INQUIRE_Q_STATUS(큐 상태 조회)』
-  1416 페이지의 『MQCMD_MOVE_Q (Move Queue) on z/OS』
- 1433 페이지의 『MQCMD_RESET_Q_STATS(큐 통계 재설정)』

큐 관리자 명령

- 1084 페이지의 『MQCMD_CHANGE_Q_MGR(큐 관리자 변경)』
- 1303 페이지의 『MQCMD_INQUIRE_Q_MGR(큐 관리자 조회)』
- 1340 페이지의 『멀티플랫폼에서의 MQCMD_INQUIRE_Q_MGR_STATUS(큐 관리자 상태 조회)』
- 1421 페이지의 『멀티플랫폼의 MQCMD_PING_Q_MGR(큐 관리자 ping)』
- 1423 페이지의 『MQCMD_REFRESH_Q_MGR(큐 관리자 새로 고치기)』
- 1431 페이지의 『MQCMD_RESET_Q_MGR(큐 관리자 재설정)』
-  1437 페이지의 『MQCMD_RESUME_Q_MGR (Resume Queue Manager) on z/OS』
-  1472 페이지의 『MQCMD_SUSPEND_Q_MGR (Suspend Queue Manager) on z/OS』

보안 명령

-  1111 페이지의 『MQCMD_CHANGE_SECURITY (Change Security) on z/OS』
-  1364 페이지의 『MQCMD_INQUIRE_SECURITY (Inquire Security) on z/OS』

- [1426 페이지의 『MQCMD_REFRESH_SECURITY\(보안 새로 고치기\)』](#)
-  [1438 페이지의 『MQCMD_REVERIFY_SECURITY \(Reverify Security\) on z/OS』](#)

서비스 명령

- [1065 페이지의 『멀티플랫폼에서 서비스 변경, 복사 및 작성』](#)
- [1125 페이지의 『멀티플랫폼에서의 MQCMD_DELETE_SERVICE\(서비스 삭제\)』](#)
- [1366 페이지의 『멀티플랫폼에서의 MQCMD_INQUIRE_SERVICE\(서비스 조회\)』](#)
- [1369 페이지의 『멀티플랫폼에서의 MQCMD_INQUIRE_SERVICE_STATUS\(서비스 상태 조회\)』](#)
- [1463 페이지의 『멀티플랫폼의 MQCMD_START_SERVICE\(서비스 시작\)』](#)
- [1470 페이지의 『멀티플랫폼에서의 MQCMD_STOP_SERVICE\(서비스 중지\)』](#)


SMDS 명령



- [1112 페이지의 『MQCMD_CHANGE_SMDS \(Change SMDS\) on z/OS』](#)
- [1372 페이지의 『MQCMD_INQUIRE_SMDS \(Inquire SMDS\) on z/OS』](#)
- [1373 페이지의 『MQCMD_INQUIRE_SMDSCONN \(Inquire SMDS Connection\) on z/OS』](#)
- [1435 페이지의 『MQCMD_RESET_SMDS \(Reset shared message data sets\) on z/OS』](#)
- [1463 페이지의 『MQCMD_START_SMDSCONN \(Start SMDS Connection\) on z/OS』](#)
- [1471 페이지의 『MQCMD_STOP_SMDSCONN \(stop shared message data sets connection\) on z/OS』](#)

스토리지 클래스 명령




-  [1067 페이지의 『Change, Copy, and Create Storage Class on z/OS』](#)
- [1126 페이지의 『MQCMD_DELETE_STG_CLASS \(Delete Storage Class\) on z/OS』](#)
- [1375 페이지의 『MQCMD_INQUIRE_STG_CLASS \(Inquire Storage Class\) on z/OS』](#)
- [1379 페이지의 『MQCMD_INQUIRE_STG_CLASS_NAMES \(Inquire Storage Class Names\) on z/OS』](#)

시스템 명령



- [1136 페이지의 『MQCMD_INQUIRE_ARCHIVE \(Inquire Archive\) on z/OS』](#)
- [1439 페이지의 『MQCMD_SET_ARCHIVE \(Set Archive\) on z/OS』](#)
- [1254 페이지의 『MQCMD_INQUIRE_QSG \(Inquire Group\) on z/OS』](#)
- [1264 페이지의 『MQCMD_INQUIRE_LOG \(Inquire Log\) on z/OS』](#)
- [1452 페이지의 『MQCMD_SET_LOG \(Set Log\) on z/OS』](#)
- [1390 페이지의 『MQCMD_INQUIRE_SYSTEM \(Inquire System\) on z/OS』](#)
- [1455 페이지의 『MQCMD_SET_SYSTEM \(Set System\) on z/OS』](#)
- [1411 페이지의 『MQCMD_INQUIRE_USAGE \(Inquire Usage\) on z/OS』](#)

명령에 대한 데이터 응답

- [1130 페이지의 『멀티플랫폼에서의 MQCMD_ESCAPE\(이스케이프\) 응답』](#)
-  [1137 페이지의 『MQCMD_INQUIRE_ARCHIVE \(Inquire Archive\) Response on z/OS』](#)
- [1143 페이지의 『MQCMD_INQUIRE_AUTH_INFO\(인증 정보 오브젝트 조회\) 응답』](#)
- [1148 페이지의 『MQCMD_INQUIRE_AUTH_INFO_NAMES\(인증 정보 오브젝트 이름 조회\) 응답』](#)

- [1151 페이지의 『멀티플랫폼의 MQCMD INQUIRE AUTH RECS\(권한 레코드 조회\) 응답』](#)
- [1155 페이지의 『멀티플랫폼의 MQCMD INQUIRE AUTH SERVICE\(권한 서비스 조회\) 응답』](#)
- [▶ z/OS 1157 페이지의 『MQCMD INQUIRE CF STRUC \(Inquire CF Structure\) Response on z/OS』](#)
- [▶ z/OS 1160 페이지의 『MQCMD INQUIRE CF STRUC NAMES \(Inquire CF Structure Names\) Response on z/OS』](#)
- [▶ z/OS 1161 페이지의 『MQCMD INQUIRE CF STRUC STATUS \(Inquire CF Structure Status\) Response on z/OS』](#)
- [1174 페이지의 『MQCMD INQUIRE CHANNEL\(채널 조회\) 응답』](#)
- [1222 페이지의 『MQCMD INQUIRE CHLAUTH RECS\(채널 인증 레코드 조회\) 응답』](#)
- [▶ z/OS 1186 페이지의 『MQCMD INQUIRE CHANNEL_INIT \(Inquire Channel Initiator\) Response on z/OS』](#)
- [1259 페이지의 『멀티플랫폼의 MQCMD INQUIRE LISTENER\(채널 리스너 조회\) 응답』](#)
- [1262 페이지의 『멀티플랫폼의 MQCMD INQUIRE LISTENER STATUS\(채널 리스너 상태 조회\) 응답』](#)
- [1190 페이지의 『MQCMD INQUIRE CHANNEL NAMES\(채널 이름 조회\) 응답』](#)
- [1205 페이지의 『MQCMD INQUIRE CHANNEL STATUS\(채널 상태 조회\) 응답』](#)
- [1217 페이지의 『AIX, Linux, and Windows 의 MQCMD INQUIRE CHANNEL STATUS \(채널 상태 조회\) 응답 MQTT』](#)
- [1228 페이지의 『MQCMD INQUIRE CLUSTER Q MGR\(클러스터 큐 관리자 조회\) 응답』](#)
- [1237 페이지의 『멀티플랫폼의 MQCMD INQUIRE COMM_INFO\(통신 정보 오브젝트 조회\) 응답』](#)
- [1243 페이지의 『MQCMD INQUIRE CONNECTION\(연결 조회\) 응답』](#)
- [1252 페이지의 『멀티플랫폼의 MQCMD INQUIRE ENTITY_AUTH\(엔티티 권한 조회\) 응답』](#)
- [▶ z/OS 1254 페이지의 『MQCMD INQUIRE QSG \(Inquire Group\) Response on z/OS』](#)
- [▶ z/OS 1265 페이지의 『MQCMD INQUIRE LOG \(Inquire Log\) Response on z/OS』](#)
- [1271 페이지의 『MQCMD INQUIRE NAMELIST\(이름 목록 조회\) 응답』](#)
- [1273 페이지의 『MQCMD INQUIRE NAMELIST NAMES\(이름 목록 이름 조회\) 응답』](#)
- [1275 페이지의 『MQCMD INQUIRE PROCESS\(프로세스 조회\) 응답』](#)
- [1278 페이지의 『MQCMD INQUIRE PROCESS NAMES\(프로세스 이름 조회\) 응답』](#)
- [1281 페이지의 『MQCMD INQUIRE PUBSUB STATUS\(발행/구독 상태 조회\) 응답』](#)
- [1293 페이지의 『MQCMD INQUIRE Q\(큐 조회\) 응답』](#)
- [1314 페이지의 『MQCMD INQUIRE Q MGR\(큐 관리자 조회\) 응답』](#)
- [1345 페이지의 『멀티플랫폼에서의 MQCMD INQUIRE Q MGR STATUS\(큐 관리자 상태 조회\) 응답』](#)
- [1353 페이지의 『MQCMD INQUIRE Q NAMES\(큐 이름 조회\) 응답』](#)
- [1434 페이지의 『MQCMD RESET Q STATS\(큐 통계 재설정\) 응답』](#)
- [1358 페이지의 『MQCMD INQUIRE Q STATUS\(큐 상태 조회\) 응답』](#)
- [▶ z/OS 1365 페이지의 『MQCMD INQUIRE SECURITY \(Inquire Security\) Response on z/OS』](#)
- [1368 페이지의 『멀티플랫폼에서의 MQCMD INQUIRE SERVICE\(서비스 조회\) 응답』](#)
- [1371 페이지의 『멀티플랫폼에서의 MQCMD INQUIRE SERVICE STATUS\(서비스 상태 조회\) 응답』](#)
- [▶ z/OS 1377 페이지의 『MQCMD INQUIRE STG_CLASS \(Inquire Storage Class\) Response on z/OS』](#)
- [▶ z/OS 1380 페이지의 『MQCMD INQUIRE STG_CLASS_NAMES \(Inquire Storage Class Names\) Response on z/OS』](#)

- ▶ **z/OS** 1373 페이지의 『MQCMD INQUIRE SMDS (Inquire SMDS) Response on z/OS』
- ▶ **z/OS** 1374 페이지의 『MQCMD INQUIRE SMDSCONN (Inquire SMDS Connection) Response on z/OS』
- 1383 페이지의 『MQCMD INQUIRE SUBSCRIPTION(구독 조회) 응답』
- 1389 페이지의 『MQCMD INQUIRE SUB STATUS(구독 상태 조회) 응답』
- ▶ **z/OS** 1390 페이지의 『MQCMD INQUIRE SYSTEM (Inquire System) Response on z/OS』
- 1398 페이지의 『MQCMD INQUIRE TOPIC(토픽 조회) 응답』
- 1404 페이지의 『MQCMD INQUIRE TOPIC NAMES(토픽 이름 조회) 응답』
- 1406 페이지의 『MQCMD INQUIRE TOPIC STATUS(토픽 상태 조회) 응답』
- ▶ **z/OS** 1412 페이지의 『MQCMD INQUIRE USAGE (Inquire Usage) Response on z/OS』

인증 정보 오브젝트 변경, 복사 및 작성

인증 정보 변경 PCF 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.

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 사용하는 데 적용되지 않지만, 클라이언트 사용을 위해 클라이언트 채널 정의 표에 복사할 플랫폼에서는 지정할 수 있습니다.

MQAIT_IDPW_OS

이 값은 운영 체제를 통한 사용자 ID 및 비밀번호 확인 방식을 사용하여 인증서 폐기 검사를 지정함으로써 이 인증 정보 오브젝트를 정의합니다.

MQAIT_IDPW_LDAP

이 값은 LDAP 서버를 통한 사용자 ID 및 비밀번호를 확인하는 방식을 사용하여 인증서 폐기 검사를 지정함으로써 이 인증 정보 오브젝트를 정의합니다.

중요사항: 이 옵션은 z/OS에서 올바르지 않습니다.

자세한 정보는 [IBM MQ 보안의 내용을 참조하십시오](#).

필수 매개변수(인증 정보 복사)

FromAuthInfoName(MQCFST)

복사될 인증 정보 오브젝트 정의의 이름(매개변수 ID: MQCACF_FROM_AUTH_INFO_NAME).

z/OS z/OS에서 큐 관리자는 이름이 지정되어 있고 속성 지정 값이 MQQSGD_Q_MGR 또는 MQQSGD_COPY인 오브젝트를 복사 원본으로 검색합니다. MQQSGD_COPY값이 *QSGDisposition*에 지정된 경우 이 매개변수는 무시됩니다. 이 경우, 이름이 *ToAuthInfoName*(으)로 지정되고 MQQSGD_GROUP의 속성 지정 값이 있는 오브젝트가 검색되어 복사됩니다.

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.

MQAIT_IDPW_OS

이 값은 운영 체제를 통한 사용자 ID 및 비밀번호 확인 방식을 사용하여 인증서 폐기 검사를 지정함으로써 이 인증 정보 오브젝트를 정의합니다.

MQAIT_IDPW_LDAP

이 값은 LDAP 서버를 통한 사용자 ID 및 비밀번호를 확인하는 방식을 사용하여 인증서 폐기 검사를 지정함으로써 이 인증 정보 오브젝트를 정의합니다.

중요사항: 이 옵션은 z/OS에서 올바르지 않습니다.

자세한 정보는 [IBM MQ 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_OCSP를 사용하는 인증 정보 오브젝트는 IBM i 또는 z/OS 큐 관리자에서 사용하는 데 적용되지 않지만, 클라이언트 사용을 위해 클라이언트 채널 정의 표에 복사할 플랫폼에서는 지정할 수 있습니다.

MQAIT_IDPW_OS

이 값은 운영 체제를 통한 사용자 ID 및 비밀번호 확인 방식을 사용하여 인증서 폐기 검사를 지정함으로써 이 인증 정보 오브젝트를 정의합니다.

MQAIT_IDPW_LDAP

이 값은 LDAP 서버를 통한 사용자 ID 및 비밀번호를 확인하는 방식을 사용하여 인증서 폐기 검사를 지정함으로써 이 인증 정보 오브젝트를 정의합니다.

중요사항: 이 옵션은 z/OS에서 올바르지 않습니다.

자세한 정보는 [IBM MQ 보안](#)의 내용을 참조하십시오.

선택적 매개변수(인증 정보 오브젝트 변경, 복사 및 작성)

AdoptContext(MQCFIN)

제시된 신임 정보를 이 애플리케이션의 컨텍스트로 사용할지 여부입니다. 이는 관리 화면에 표시되는 권한 검사에 사용되며 메시지에 표시됨을 의미합니다.

MQADPCTX_YES

비밀번호를 통해 정상적으로 유효성이 검증된, MQCSP 구조에 있는 사용자 ID가 이 애플리케이션에 사용할 컨텍스트로 채택됩니다. 그러므로 이 사용자 ID는 IBM MQ 자원을 사용할 권한이 있는지 확인하는 신임 정보가 됩니다.

표시된 사용자 ID가 LDAP 사용자 ID이고 운영 체제 사용자 ID를 사용하여 권한 검사를 수행하는 경우 LDAP의 사용자 입력 항목과 연관된 [ShortUser](#)는 수행할 대상 권한 검사의 신임 정보로 채택합니다.

MQADPCTX_NO

MQCSP 구조에 표시된 사용자 ID와 비밀번호에서 인증이 수행되지만 추가적으로 사용하도록 신임 정보가 채택되지 않습니다. 권한 부여는 애플리케이션을 실행 중인 사용자 ID를 사용하여 수행됩니다.

이 속성은 *MQAIT_IDPW_OS* 및 *MQAIT_IDPW_LDAP*의 **AuthInfoType**에만 유효합니다.


최대 길이는 MQIA_ADOPT_CONTEXT_LENGTH입니다.

AuthInfoConnName(MQCFST)

인증 정보 오브젝트의 연결 이름(매개변수 ID: MQCA_AUTH_INFO_CONN_NAME).

이 매개변수는 필요한 경우에 AuthInfoType이 *MQAIT_CRL_LDAP* 또는 *MQAIT_IDPW_LDAP*로 설정된 경우에만 적절합니다.

*MQAIT_IDPW_LDAP*의 AuthInfoType과 함께 사용하는 경우 쉼표로 구분된 연결 이름 목록일 수 있습니다.

 멀티플랫폼에서 최대 길이는 MQ_AUTH_INFO_CONN_NAME_LENGTH입니다.

 z/OS에서 최대 길이는 MQ_LOCAL_ADDRESS_LENGTH입니다.

AuthInfoDesc(MQCFST)

인증 정보 오브젝트에 대한 설명(매개변수 ID: MQCA_AUTH_INFO_DESC).

최대 길이는 MQ_AUTH_INFO_DESC_LENGTH입니다.

AuthenticationMethod(MQCFIN)

사용자 비밀번호의 인증 메소드(매개변수 ID: MQIA_AUTHENTICATION_METHOD). 가능한 값은 다음과 같습니다.

MQAUTHENTICATE_OS

기존 UNIX 비밀번호 확인 메소드를 사용합니다.

이는 기본값입니다.

MQAUTHENTICATE_PAM

PAM(Pluggable Authentication Method)을 사용하여 사용자 비밀번호를 인증합니다.

AIX and Linux 플랫폼에서만 PAM 값을 설정할 수 있습니다.

이 속성은 *MQAIT_IDPW_OS*의 **AuthInfoType**에 대해서만 유효하며 IBM MQ for z/OS에서는 유효하지 않습니다.

AuthorizationMethod(MQCFIN)

큐 관리자의 권한 부여 메소드(매개변수 ID: MQIA_LDAP_AUTHORMD). 가능한 값은 다음과 같습니다.

MQLDAP_AUTHORMD_OS

운영 체제 그룹을 사용하여 사용자와 연관된 권한을 판별하십시오.

IBM MQ가 이전에 작업한 방식이며 기본값입니다.

MQLDAP_AUTHORMD_SEARCHGRP

LDAP 저장소의 그룹 항목에는 해당 그룹에 속한 모든 사용자의 식별 이름(DN)을 나열하는 속성이 포함되어 있습니다. 멤버십은 FindGroup에 정의된 속성으로 표시됩니다. 일반적으로 이 값은 *member* 또는 *uniqueMember*입니다.

MQLDAP_AUTHORMD_SEARCHUSR

LDAP 저장소의 사용자 항목에는 지정된 사용자가 속한 모든 그룹의 식별 이름(DN)을 나열하는 속성이 포함되어 있습니다. 조회 속성은 FindGroup 값으로 정의합니다(일반적으로 *memberOf*).

MQLDAP_AUTHORMD_SRCHGRPSN

LDAP 저장소의 그룹 항목에는 해당 그룹에 속한 모든 사용자의 짧은 사용자 이름을 나열하는 속성이 포함되어 있습니다. 짧은 사용자 이름이 포함된 사용자 레코드의 속성은 ShortUser에 의해 지정됩니다.

멤버십은 FindGroup에 정의된 속성으로 표시됩니다. 일반적으로 이 값은 *memberUid*입니다.

참고: 이 권한 부여 메소드는 모든 사용자의 짧은 이름이 구별되는 경우에만 사용해야 합니다.

많은 LDAP 서버에서 그룹 오브젝트의 속성을 사용하여 그룹 멤버십을 판별하므로 이 값을 **MQLDAP_AUTHORMD_SEARCHGRP**로 설정해야 합니다.

Microsoft Active Directory는 일반적으로 그룹 멤버를 사용자 속성으로 저장합니다. IBM Tivoli Directory Server에서 두 메소드를 모두 지원합니다.

일반적으로, 사용자 속성을 통한 멤버십 검색은 사용자를 구성원으로 나열하는 그룹을 검색하는 것보다 더 빠릅니다.

BaseDNGroup(MQCFST)

그룹 이름을 찾을 수 있으려면 기본 DN과 함께 이 매개변수를 설정하여 LDAP 서버에서 그룹을 찾아야 합니다(매개변수 ID: MQCA_LDAP_BASE_DN_GROUPS).

최대 길이는 MQ_LDAP_BASE_DN_LENGTH입니다.

BaseDNUser(MQCFST)

짧은 사용자 이름 속성을 찾을 수 있으려면(ShortUser 참조) 기본 DN과 함께 이 매개변수를 설정하여 LDAP 서버에서 사용자를 검색해야 합니다(매개변수 ID: MQCA_LDAP_BASE_DN_USERS).

이 속성은 MQAIT_IDPW_LDAP의 **AuthInfoType**에 대해서만 유효하며 필수입니다.

최대 길이는 MQ_LDAP_BASE_DN_LENGTH입니다.

Checkclient(MQCFIN)

이 속성은 MQAIT_IDPW_OS 또는 MQAIT_IDPW_LDAP(매개변수 ID: MQIA_CHECK_CLIENT_BINDING)의 **AuthInfoType**에만 유효합니다. 가능한 값은 다음과 같습니다.

MQCHK_NONE

검사를 끕니다.


MQCHK_OPTIONAL

애플리케이션에서 사용자 ID와 비밀번호를 제공하며, 올바른 쌍인지를 확인하지만 반드시 제공할 필요는 없습니다. 이 옵션은 마이그레이션 등의 경우에 유용할 수 있습니다.

MQCHK_REQUIRED

모든 애플리케이션에서 올바른 사용자 ID와 비밀번호를 제공해야 합니다.

MQCHK_REQUIRED_ADMIN

권한이 있는 사용자는 올바른 사용자 ID와 비밀번호를 제공해야 하지만 권한이 없는 사용자는 선택적(OPTIONAL) 설정에서와 같이 처리됩니다.  (이 설정은 z/OS 시스템에서는 사용할 수 없습니다.)

권한 부여된 사용자는 IBM MQ에 대한 전체 관리 권한이 있는 사용자입니다. 자세한 정보는 권한 부여된 사용자를 참조하십시오.

Checklocal(MQCFIN)

이 속성은 MQAIT_IDPW_OS 또는 MQAIT_IDPW_LDAP(매개변수 ID: MQIA_CHECK_LOCAL_BINDING)의 AuthInfoType에만 유효합니다. 가능한 값은 다음과 같습니다.

MQCHK_NONE

검사를 끕니다.

MQCHK_OPTIONAL

애플리케이션에서 사용자 ID와 비밀번호를 제공하며, 올바른 쌍인지를 확인하지만 반드시 제공할 필요는 없습니다. 이 옵션은 마이그레이션 등의 경우에 유용할 수 있습니다.

MQCHK_REQUIRED

모든 애플리케이션에서 올바른 사용자 ID와 비밀번호를 제공해야 합니다.

▶ **z/OS** 사용자 ID에 MQCONN 클래스의 BATCH 프로파일에 대한 UPDATE 액세스 권한이 있는 경우 MQCHK_REQUIRED(를) MQCHK_OPTIONAL(으)로 처리할 수 있습니다. 즉, 비밀번호를 제공하지 않아도 됩니다. 제공하는 경우 올바른 비밀번호여야 합니다.

MQCHK_REQUIRED_ADMIN

권한이 있는 사용자는 올바른 사용자 ID와 비밀번호를 제공해야 하지만 권한이 없는 사용자는 선택적(OPTIONAL) 설정에서와 같이 처리됩니다. ▶ **z/OS** (이 설정은 z/OS 시스템에서는 사용할 수 없습니다.)

권한 부여된 사용자는 IBM MQ에 대한 전체 관리 권한이 있는 사용자입니다. 자세한 정보는 [권한 부여된 사용자를 참조하십시오](#).

ClassGroup(MQCFST)

LDAP 저장소에서 그룹 레코드에 사용된 LDAP 오브젝트 클래스(매개변수 ID: MQCA_LDAP_GROUP_OBJECT_CLASS)

값이 비어 있으면 groupOfNames가 사용됩니다.

기타 일반적으로 사용되는 값에는 groupOfUniqueNames 또는 group가 있습니다.

최대 길이는 MQ_LDAP_CLASS_LENGTH입니다.

Classuser(MQCFST)

LDAP 저장소에서 사용자 레코드에 사용된 LDAP 오브젝트 클래스(매개변수 ID: MQCA_LDAP_USER_OBJECT_CLASS).

비어 있으면 값이 일반적으로 필요한 값인 inetOrgPerson이 기본값이 됩니다.

Microsoft Active Directory에서 필요한 값은 주로 user입니다.

이 속성은 MQAIT_IDPW_LDAP의 AuthInfoType에 대해서만 유효합니다.

▶ **z/OS** 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(*). 명령이 로컬 큐 관리자에서 실행되고 큐 공유 그룹의 모든 활성 큐 관리자에도 전달됩니다.

최대 길이는 MQ_QSG_NAME_LENGTH입니다.

FailureDelay(MQCFIN)

연결 인증을 위해 사용자 ID와 비밀번호가 제공되고 올바르지 않은 사용자 ID나 비밀번호때문에 인증에 실패하는 경우, 애플리케이션에 실패가 리턴되기 전의 지연(초)입니다(매개변수 ID: MQIA_AUTHENTICATION_FAIL_DELAY).

실패를 수신한 후 지속적으로 재시도하는 애플리케이션으로 인해 사용 중 루프가 발생하지 않게 할 수 있습니다.

값은 0 - 60초의 범위에 있어야 합니다. 기본값은 1입니다.

이 매개변수는 `MQAIT_IDPW_OS` 또는 `MQAIT_IDPW_LDAP`의 **AuthInfoType**에만 유효합니다.

FindGroup(MQCFST)

그룹 멤버십을 판별하기 위해 LDAP 항목에서 사용하는 속성의 이름(매개변수 ID: `MQCA_LDAP_FIND_GROUP_FIELD`).

`AuthorizationMethod = MQLDAP_AUTHORMD_SEARCHGRP`이면 이 속성은 일반적으로 `member` 또는 `uniqueMember`로 설정됩니다.

`AuthorizationMethod = MQLDAP_AUTHORMD_SEARCHUSR`이면 이 속성은 일반적으로 `memberOf`로 설정됩니다.

`AuthorizationMethod = MQLDAP_AUTHORMD_SRCHGRPSN`이면, 이 속성은 일반적으로 `memberUid`로 설정됩니다.

공백 상태일 경우 다음과 같게 됩니다.

- `AuthorizationMethod = MQLDAP_AUTHORMD_SEARCHGRP`이면, 이 속성은 `memberOf`로 기본 설정됩니다.
- `AuthorizationMethod = MQLDAP_AUTHORMD_SEARCHUSR`이면, 이 속성은 `member`로 기본 설정됩니다.
- `AuthorizationMethod = MQLDAP_AUTHORMD_SRCHGRPSN`이면, 이 속성은 `memberUid`로 기본 설정됩니다.

최대 길이는 `MQ_LDAP_FIELD_LENGTH`입니다.

GroupField(MQCFST)

그룹의 단순 이름을 표시하는 LDAP 속성(매개변수 ID: `MQCA_LDAP_GROUP_ATTR_FIELD`).

값이 비어 있으면 `setmqaut`와 같은 명령에서 그룹의 완전한 이름을 사용해야 합니다. 이 값은 전체 DN 또는 단일 속성이 될 수 있습니다.

최대 길이는 `MQ_LDAP_FIELD_LENGTH`입니다.

GroupNesting(MQCFIN)

그룹이 다른 그룹의 멤버인지 여부(매개변수 ID: `MQIA_LDAP_NESTGRP`). 가능한 값은 다음과 같습니다.

MQLDAP_NESTGRP_NO

초기에 검색된 그룹만 권한 부여를 위해 고려합니다.

MQLDAP_NESTGRP_YES

사용자가 속한 모든 그룹을 열거하기 위해 그룹 목록을 반복적으로 검색합니다.

그룹의 식별 이름은 `AuthorizationMethod`에서 선택된 권한 부여 메소드에 관계 없이 그룹 목록을 반복적으로 검색하는 경우 사용됩니다.

LDAPPassword(MQCFST)

LDAP 비밀번호(매개변수 ID: `MQCA_LDAP_PASSWORD`).

이 매개변수는 **AuthInfoType**이(가) `MQAIT_CRL_LDAP` 또는 `MQAIT_IDPW_LDAP`로 설정된 경우에만 관련됩니다.


최대 길이는 `MQ_LDAP_PASSWORD_LENGTH`입니다.

LDAPUserName(MQCFST)

LDAP 사용자 이름(매개변수 ID: `MQCA_LDAP_USER_NAME`).

이 매개변수는 `AuthInfoType`이 `MQAIT_CRL_LDAP` 또는 `MQAIT_IDPW_LDAP`으로 설정된 경우에만 관련이 있습니다.

 멀티플랫폼에서 최대 길이는 `MQ_DISTINGUISHED_NAME_LENGTH`입니다.

 z/OS에서 최대 길이는 `MQ_SHORT_DNAME_LENGTH`입니다.

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.

최대 길이는 MQ_AUTH_INFO_OCSP_URL_LENGTH입니다.

z/OS 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 다음 값 중 하나입니다.

표 191. QSGDisposition: 오브젝트가 정의되는 위치 및 작동하는 방법		
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 명령을 실행하는 큐 관리자의 페이지 세트에 정의됩니다. <i>ToAuthInfoName</i> 오브젝트(복사의 경우) 또는 <i>AuthInfoName</i> 오브젝트(작성용)와 동일한 이름의 MQQSGD_GROUP 오브젝트를 사용합니다.
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 영향 받지 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. 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 다음 값 중 하나입니다.

MQRP_YES

기존 정의를 바꿉니다.

MQRP_NO

기존 정의를 바꾸지 않습니다.

SecureComms(MQCFIN)

LDAP 서버에 대한 연결이 TLS를 사용하여 안전하게 처리되어야 하는지 여부(매개변수 ID: MQIA_LDAP_SECURE_COMM).

MQSECCOMM_YES

LDAP 서버에 대한 연결은 TLS를 사용하여 안전하게 작성됩니다.

사용된 인증서는 큐 관리자 오브젝트에서 CERTLABL이라고 하는 큐 관리자의 기본 인증서입니다. 또는 값이 비어 있는 경우 디지털 인증서 레이블, [요구사항 이해](#)에 설명되어 있는 인증서입니다.

인증서는 큐 관리자 오브젝트의 SSLKEYR에 지정된 키 저장소에 있습니다. IBM MQ 및 LDAP 서버 모두에서 지원되는 암호 사양을 협상합니다.

큐 관리자가 SSLFIPS(YES) 또는 SUITEB 암호 사양을 사용하도록 구성된 경우 LDAP 서버에 연결 시에도 이 구성을 고려합니다.

MQSECCOMM_ANON

MQSECCOMM_YES와 마찬가지로 TLS를 사용하여 안전하게 LDAP 서버에 연결합니다. 단, 차이점이 하나 있습니다.

LDAP 서버에 인증서를 보내지 않습니다. 익명으로 연결합니다. 이 설정을 사용하려면 큐 관리자 오브젝트의 SSLKEYR에 지정된 키 저장소에 기본값으로 표시된 인증서가 없는지 확인하십시오.

MQSECCOMM_NO

LDAP 서버에 대한 연결에서는 TLS를 사용하지 않습니다.

이 속성은 MQAIT_IDPW_LDAP의 AuthInfoType에 대해서만 유효합니다.

ShortUser(MQCFST)

IBM MQ에서 짧은 사용자 이름으로 사용되는 사용자 레코드의 필드(매개변수 ID: MQCA_LDAP_SHORT_USER_FIELD).

이 필드는 12자 이하의 값을 포함해야 합니다. 이 짧은 사용자 이름은 다음 용도로 사용됩니다.

- LDAP 인증은 사용하지 않지만 LDAP 권한 부여는 사용하지 않는 경우 권한 검사의 운영 체제 사용자 ID로 사용됩니다. 이 경우 속성은 운영 체제 사용자 ID를 나타내야 합니다.
- LDAP 인증 및 권한 부여를 모두 사용하는 경우 메시지 내부에서 사용자 ID를 사용해야 할 때 LDAP 사용자 이름을 다시 검색하도록 메시지와 함께 제공되는 사용자 ID로 사용됩니다.

예를 들어 다른 큐 관리자에서 사용되거나 보고서 메시지를 쓰는 경우가 있습니다. 이 경우 속성은 운영 체제 사용자 ID를 나타내지 않아도 되지만 고유 문자열이어야 합니다. 이 용도의 속성 예로는 직원 일련 번호가 있습니다.

이 속성은 MQAIT_IDPW_LDAP의 AuthInfoType에 대해서만 유효하며 필수입니다.

최대 길이는 MQ_LDAP_FIELD_LENGTH입니다.

UserField(MQCFST)

인증 위해 애플리케이션에서 제공한 사용자 ID에 LDAP 사용자 레코드의 필드에 대한 한정자가 포함되지 않은 경우(즉 '=' 기호가 포함되지 않은 경우), 이 속성은 제공된 사용자 ID(매개변수 ID: MQCA_LDAP_USER_ATTR_FIELD)를 해석하는 데 사용되는 LDAP 사용자 레코드의 필드를 식별합니다.

이 필드는 공백일 수 있습니다. 이 경우 자격이 없는 사용자 ID에서 ShortUser 필드를 사용하여 제공된 사용자 ID를 해석합니다.

이 필드의 콘텐츠는 다음과 연결됩니다. '=' 및 애플리케이션에 의해 제공되는 값과 함께, LDAP 사용자 레코드에 위치하기 위한 전체 사용자 ID를 형성하는 단계를 포함합니다. 예를 들어, 애플리케이션은 fred 사용자를 제공하고 이 필드에는 cn 값이 있으며 LDAP 저장소는 cn=fred에 대해 검색됩니다.

최대 길이는 MQ_LDAP_FIELD_LENGTH입니다.

Change, Copy, and Create CF Structure on z/OS

The Change CF Structure PCF command changes existing CF application structures. The Copy and Create CF Structure commands create new CF application structures - the Copy command uses attribute values of an existing CF application structure.

Note: These commands are supported only on z/OS when the queue manager is a member of a queue sharing group.

The Change CF Structure (MQCMD_CHANGE_CF_STRUC) command changes the specified attributes in a CF application structure. For any optional parameters that are omitted, the value does not change.

The Copy CF Structure (MQCMD_COPY_CF_STRUC) command creates new CF application structure using, for attributes not specified in the command, the attribute values of an existing CF application structure.

The Create CF Structure (MQCMD_CREATE_CF_STRUC) command creates a CF application structure. Any attributes that are not defined explicitly are set to the default values on the destination queue manager.

Required parameters (Change and Create CF Structure)

CFStrucName (MQCFST)

The name of the CF application structure with backup and recovery parameters that you want to define (parameter identifier: MQCA_CF_STRUC_NAME).

The maximum length of the string is MQ_CF_STRUC_NAME_LENGTH.

Required parameters (Copy CF Structure)

FromCFStrucName (MQCFST)

The name of the CF application structure to be copied from (parameter identifier: MQCACF_FROM_CF_STRUC_NAME).

The maximum length of the string is MQ_CF_STRUC_NAME_LENGTH.

ToCFStrucName (MQCFST)

The name of the CF application structure to copy to (parameter identifier: MQCACF_TO_CF_STRUC_NAME).

The maximum length of the string is MQ_CF_STRUC_NAME_LENGTH.

Optional parameters (Change, Copy, and Create CF Structure)

CFConlos (MQCFIN)

Specifies the action to be taken when a queue manager loses connectivity to the CF structure (parameter identifier: MQIA_CF_CFCONLOS).

The value can be any of the following values:

MQCFCONLOS_ASQMGR

The action taken is based on the setting of the CFCONLOS queue manager attribute. This value is the default for newly created CF structure objects with CFLEVEL(5).

MQCFCONLOS_TERMINATE

The queue manager terminates when connectivity to the structure is lost. This value is the default if the CF structure object is not at CFLEVEL(5), and for existing CF structure objects that are changed to CFLEVEL(5).

MQCFCONLOS_TOLERATE

The queue manager tolerates loss of connectivity to the structure without terminating.

This parameter is only valid from CFLEVEL(5).

CFLevel (MQCFIN)

The functional capability level for this CF application structure (parameter identifier: MQIA_CF_LEVEL).

Specifies the functional capability level for the CF application structure. The value can be any of the following values:

1

A CF structure that can be "auto-created" by a queue manager at command level 520.

2

A CF structure at command level 520 that can only be created or deleted by a queue manager at command level 530 or greater.

3

A CF structure at command level 530. This *CFLevel* is required if you want to use persistent messages on shared queues, or for message grouping, or both. This level is the default *CFLevel* for queue managers at command level 600.

You can only increase the value of *CFLevel* to 3 if all the queue managers in the queue sharing group are at command level 530 or greater - this restriction is to ensure that there are no latent command level 520 connections to queues referencing the CF structure.

You can only decrease the value of *CFLevel* from 3 if all the queues that reference the CF structure are both empty (have no messages or uncommitted activity) and closed.

4

This *CFLevel* supports all the *CFLevel* (3) functions. *CFLevel* (4) allows queues defined with CF structures at this level to have messages with a length greater than 63 KB.

Only a queue manager with a command level of 600 can connect to a CF structure at *CFLevel* (4).

You can only increase the value of *CFLevel* to 4 if all the queue managers in the queue sharing group are at command level 600 or greater.

You can only decrease the value of *CFLevel* from 4 if all the queues that reference the CF structure are both empty (have no messages or uncommitted activity) and closed.

5

This *CFLevel* supports all the *CFLevel* (4) functions. *CFLevel* (5) allows persistent, and nonpersistent messages to be selectively stored in Db2 or shared message data sets.

Structures are required to be at CFLEVEL(5) to support toleration of loss of connectivity.



z/OS

For more information, see [Where are shared queue messages held?](#)

CFStrucDesc (MQCFST)

The description of the CF structure (parameter identifier: MQCA_CF_STRUC_DESC).

The maximum length is MQ_CF_STRUC_DESC_LENGTH.

DSBlock (MQCFIN)

The logical block size for shared message data sets (parameter identifier: MQIACF_CF_SMDS_BLOCK_SIZE).

The unit in which shared message data set space is allocated to individual queues. The value can be any of the following values:

MQDSB_8K

The logical block size is set to 8 K.

MQDSB_16K

The logical block size is set to 16K.

MQDSB_32K

The logical block size is set to 32 K.

MQDSB_64K

The logical block size is set to 64 K.

MQDSB_128K

The logical block size is set to 128 K.

MQDSB_256K

The logical block size is set to 256 K.

MQDSB_512K

The logical block size is set to 512 K.

MQDSB_1024K

The logical block size is set to 1024 K.

MQDSB_1M

The logical block size is set to 1 M.

Value can not be set unless CFLEVEL(5) is defined.

The default value is 256 K unless CFLEVEL is not 5. In this case a value of 0 is used.

DSBufs (MQCFIN)

The shared message data set buffers group (parameter identifier: MQIA_CF_SMDS_BUFFERS).

Specifies the number of buffers to be allocated in each queue manager for accessing shared message data sets. The size of each buffer is equal to the logical block size.

A value in the range 1 - 9999.

Value can not be set unless CFLEVEL(5) is defined.

DSEXPAND (MQCFIN)

The shared message data set expand option (parameter identifier: MQIACF_CF_SMDS_EXPAND).

Specifies whether or not the queue manager should expand a shared message data set when it is nearly full, and further blocks are required in the data set. The value can be any of the following values:

MQDSE_YES

The data set can be expanded.

MQDSE_NO

The data set cannot be expanded.

MQDSE_DEFAULT

Only returned on DISPLAY CFSTRUCT when not explicitly set

Value can not be set unless CFLEVEL(5) is defined.

DSGroup (MQCFST)

The shared message data set group name (parameter identifier: MQCACF_CF_SMDS_GENERIC_NAME).

Specifies a generic data set name to be used for the group of shared message data sets associated with this CF structure.

The string must contain exactly one asterisk (*), which will be replaced with the queue manager name of up to 4 characters.

The maximum length of this parameter is 44 characters.

Value can not be set unless CFLEVEL(5) is defined.

Offload (MQCFIN)

Specifies whether offloaded message data is to be stored in a group of shared message data sets or in Db2 (parameter identifier: MQIA_CF_OFFLOAD).

The value can be:

MQCFOFFLD_DB2

Large shared messages can be stored in Db2.

MQCFOFFLD_SMDS

Large shared messages can be stored in z/OS shared message data sets.

Value can not be set unless CFLEVEL(5) is defined.

For existing CF structure objects that are changed to CFLEVEL(5) the default is MQCFOFFLD_DB2.

For newly created CF structure objects with CFLEVEL(5) the default is MQCFOFFLD_SMDS.

For more information about the group of parameters (*OFFLDxSZ* and *OFFLDxTH*), see [Specifying offload options for shared message data sets](#)

OFFLD1SZ (MQCFST)

The offload size property 1 (parameter identifier: MQCACF_CF_OFFLOAD_SIZE1)

Specifies the first offload rule, based on upon message size and the coupling facility structure percentage use threshold. This property indicates the size of the messages to be offloaded. The property is specified as a string with values in the range 0K - 64K.

The default value is 32K. This property is used with *OFFLD1TH*.

Value can not be set unless CFLEVEL(5) is defined.

The value 64K indicates that the rule is not being used.

The maximum length is 3.

OFFLD2SZ (MQCFST)

The offload size property 2 (parameter identifier: MQCACF_CF_OFFLOAD_SIZE2)

Specifies the second offload rule, based on upon message size and the coupling facility structure percentage use threshold. This property indicates the size of the messages to be offloaded. The property is specified as a string with values in the range 0K - 64K.

The default value is 4K. This property is used with *OFFLD2TH*.

Value can not be set unless CFLEVEL(5) is defined.

The value 64K indicates that the rule is not being used.

The maximum length is 3.

OFFLD3SZ (MQCFST)

The offload size property 3 (parameter identifier: MQCACF_CF_OFFLOAD_SIZE3)

Specifies the third offload rule, based on upon message size and the coupling facility structure percentage use threshold. This property indicates the size of the messages to be offloaded. The property is specified as a string with values in the range 0K - 64K.

The default value is 0K. This property is used with *OFFLD3TH*.

Value can not be set unless CFLEVEL(5) is defined.

The value 64K indicates that the rule is not being used.

The maximum length is 3.

OFFLD1TH (MQCFIN)

The offload threshold property 1 (parameter identifier: MQIA_CF_OFFLOAD_THRESHOLD1)

Specifies the first offload rule, based on upon message size and the coupling facility structure percentage use threshold. This property indicates the coupling facility structure percentage full.

The default value is 70. This property is used with *OFFLD1SZ*.

Value can not be set unless CFLEVEL(5) is defined.

OFFLD2TH (MQCFIN)

The offload threshold property 2 (parameter identifier: MQIA_CF_OFFLOAD_THRESHOLD2)

Specifies the second offload rule, based on upon message size and the coupling facility structure percentage use threshold. This property indicates the coupling facility structure percentage full.

The default value is 80. This property is used with *OFFLD2SZ*.

Value can not be set unless CFLEVEL(5) is defined.

OFFLD3TH (MQCFIN)

The offload threshold property 3 (parameter identifier: MQIA_CF_OFFLOAD_THRESHOLD3)

Specifies the third offload rule, based on upon message size and the coupling facility structure percentage use threshold. This property indicates the coupling facility structure percentage full.

The default value is 90. This property is used with *OFFLD3SZ*.

Value can not be set unless CFLEVEL(5) is defined.

Recauto (MQCFIN)

Specifies the automatic recovery action to be taken when a queue manager detects that the structure is failed, or when a queue manager loses connectivity to the structure and no systems in the sysplex have connectivity to the coupling facility that the structure is allocated in (parameter identifier: MQIA_CF_RECAUTO).

The value can be:

MQRECAUTO_YES

The structure and associated shared message data sets which also need recovery are automatically recovered. This value is the default for newly created CF structure objects with CFLEVEL(5).

MQRECAUTO_NO

The structure is not automatically recovered. This value is the default if the CF structure object is not at CFLEVEL(5), and for existing CF structure objects that are changed to CFLEVEL(5).

This parameter is only valid from CFLEVEL(5).

Recovery (MQCFIN)

Specifies whether CF recovery is supported for the application structure (parameter identifier: MQIA_CF_RECOVER).

The value can be:

MQCFR_YES

Recovery is supported.

MQCFR_NO

Recovery is not supported.

Replace (MQCFIN)

Replace attributes (parameter identifier: MQIACF_REPLACE).

If a CF structure definition with the same name as *ToCFStrucName* exists, this value specifies whether it is to be replaced. The value can be any of the following values:

MQRP_YES

Replace existing definition.

MQRP_NO

Do not replace existing definition.

채널 변경, 복사 및 작성

채널 변경 PCF 명령은 기존 채널 정의를 변경합니다. 채널 복사 및 작성 명령은 새 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 IBM 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.

다음 표는 각 유형의 채널에 적용할 수 있는 매개변수를 보여줍니다.

표 192. 채널 변경, 복사, 작성 매개변수									
매개변수	송신자	서버	수신자	요청자	클라이언트 conn	서버 conn	클러스터 송신자	클러스터 수신자	AMQP
<i>AMQPKeepAlive</i>									✓
<i>BatchHeartBeat</i>	✓	✓					✓	✓	
<i>BatchInterval</i>	✓	✓					✓	✓	
<i>BatchDataLimit</i>	✓	✓					✓	✓	
<i>BatchSize</i>	✓	✓	✓	✓			✓	✓	
<i>CertificateLabel</i>	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓
<i>ChannelDesc</i>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
<i>ChannelMonitoring</i>	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	
<i>ChannelStatistics</i>	✓	✓	✓	✓			✓	✓	
<i>ChannelName</i> (각주 1 참조)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
<i>ChannelType</i> (각주 3 참조)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
<i>ClientChannelWeight</i>					✓				
<i>ClusterName</i>							✓	✓	
<i>ClusterNameList</i>							✓	✓	
<i>CLWLChannelPriority</i>							✓	✓	
<i>CLWLChannelRank</i>							✓	✓	
<i>CLWLChannelWeight</i>							✓	✓	


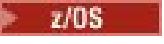
표 192. 채널 변경, 복사, 작성 매개변수 (계속)									
매개변수	송신자	서버	수신자	요청자	클라이언트 conn	서버 conn	클러스터 송신자	클러스터 수신자	AMQP
  <u>CommandScope</u>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
<u>ConnectionAffinity</u>					✓				
<u>ConnectionName</u>	✓	✓		✓	✓		✓	✓	
<u>DataConversion</u>	✓	✓		✓	✓		✓	✓	
<u>DefaultChannelDisposition</u>	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	
<u>DefReconnect</u>					✓				
<u>DiscInterval</u>	✓	✓				✓	✓	✓	
<u>FromChannelName</u> (각주 2 참조)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
<u>HeaderCompression</u>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
<u>HeartBeatInterval</u>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
<u>KeepAliveInterval</u>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
<u>LocalAddress</u>	✓	✓		✓	✓		✓	✓	✓
<u>LongRetryCount</u>	✓	✓					✓	✓	
<u>LongRetryInterval</u>	✓	✓					✓	✓	
<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 192. 채널 변경, 복사, 작성 매개변수 (계속)									
매개변수	송신자	서버	수신자	요청자	클라이언트 conn	서버 conn	클러스터 송신자	클러스터 수신자	AMQP
<u>MsgExit</u>	✓	✓	✓	✓			✓	✓	
<u>MsgRetryCount</u>			✓	✓				✓	
<u>MsgRetryExit</u>			✓	✓				✓	
<u>MsgRetryInterval</u>			✓	✓				✓	
<u>MsgRetryUserData</u>			✓	✓				✓	
<u>MsgUserData</u>	✓	✓	✓	✓			✓	✓	
<u>NetworkPriority</u>								✓	
<u>NonPersistentMsgSpeed</u>	✓	✓	✓	✓			✓	✓	
<u>Password</u>	✓	✓		✓	✓		✓		
<u>Port</u>									✓
<u>PropertyControl</u>	✓	✓					✓	✓	
<u>PutAuthority</u>			✓	✓		✓ 1000 페이지의 『4』		✓	
<u>QMgrName</u>					✓				
▶ z/OS ▶ z/OS <u>QSGDisposition</u>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
<u>ReceiveExit</u>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
<u>ReceiveUserData</u>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
<u>Replace</u>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
<u>SecurityExit</u>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
<u>SecurityUserData</u>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
<u>SendExit</u>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
<u>SendUserData</u>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
<u>SeqNumber</u> 포 장하다	✓	✓	✓	✓			✓	✓	
<u>SharingConversations</u>					✓	✓			

표 192. 채널 변경, 복사, 작성 매개변수 (계속)									
매개변수	송신자	서버	수신자	요청자	클라이언트 conn	서버 conn	클러스터 송신자	클러스터 수신자	AMQP
<i>ShortRetryCount</i>	✓	✓					✓	✓	
<i>ShortRetryInterval</i>	✓	✓					✓	✓	
z/OS <i>SPLProtection</i>	✓	✓	✓	✓					
<i>SSLCipherSpec</i>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
<i>SSLClientAuth</i>		✓	✓	✓		✓		✓	✓
<i>SSLPeerName</i>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Multi <i>TemporaryModelQName</i>									✓
Multi <i>TemporaryQPrefix</i>									✓
<i>ToChannel</i> 이름 (각주 2 참조)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
<i>TpName</i>	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	
<i>TpRoot</i>									✓
<i>TransportType</i>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
<i>UseClId</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 SVRCONN의 채널 유형에 유효합니다.
5. TpType이(가) TCP인 경우 채널 작성 명령에서 필수 매개변수입니다.
6. MQTT의 채널 유형에 대한 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 명명 규칙에 큐 관리자의 이름이 포함된 경우 +QMNAME+ 구성을 사용하여 CLUSSDR 정의를 만들 수 있으며 IBM MQ은(는) +QMNAME+ 대신 올바른 저장소 큐 관리자 이름을 대체합니다. 이 기능은 IBM i, AIX, Linux, and Windows에만 적용됩니다. 자세한 정보는 [큐 관리자 클러스터 구성을 참조하십시오](#).

Multi CLUSRCVR 채널에서 자동 클러스터 설정을 사용하는 경우 이 매개변수가 몇 가지 추가적인 삽입을 사용할 수 있습니다.

- +AUTOCL+은 자동 클러스터 이름으로 해석됩니다.
- +QMNAME+은 로컬 큐 관리자 이름으로 해석됩니다.

이러한 삽입을 사용하는 경우 확장되지 않은 문자열 및 값이 대체된 문자열이 모두 필드의 최대 크기 내에 포함되어야 합니다. AutoCluster 구성에 구성된 자동 클러스터 전체 저장소가 존재하는 경우 +QMNAME+이 구성된 각각의 전체 저장소 이름으로 대체될 때 채널 이름도 최대 채널 이름 길이 내에 포함되어야 합니다.

ChannelType(MQCFIN)

채널 유형(매개변수 ID: MQIACH_CHANNEL_TYPE)입니다.

변경, 복사 또는 작성 중인 채널의 유형을 지정합니다. 가능한 값은 다음 값 중 하나입니다.

MQCHT_SENDER

송신자입니다.

MQCHT_SERVER

서버.

MQCHT_RECEIVER

수신자입니다.

MQCHT_REQUESTER

요청자입니다.

MQCHT_SVRCONN

서버 연결(클라이언트에서 사용).

MQCHT_CLNTCONN

클라이언트 연결.

MQCHT_CLUSRCVR

클러스터-수신자.

MQCHT_CLUSSDR

클러스터 송신자입니다.

MQCHT_AMQP

AMQP

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/OS z/OS에서 큐 관리자는 이름이 지정되어 있고 속성 지정 값이 MQQSGD_Q_MGR 또는 MQQSGD_COPY인 오브젝트를 복사 원본으로 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 다음 값 중 하나입니다.

MQCHT_SENDER

송신자입니다.

MQCHT_SERVER

서버.

MQCHT_RECEIVER

수신자입니다.

MQCHT_REQUESTER

요청자입니다.

MQCHT_SVRCONN

서버 연결(클라이언트에서 사용).

MQCHT_CLNTCONN

클라이언트 연결.

MQCHT_CLUSRCVR

클러스터-수신자.

MQCHT_CLUSSDR

클러스터 송신자입니다.

MQCHT_AMQP

AMQP

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)**AMQPKeepAlive(MQCFIN)**

AMQP 채널은 활성 유지(keepalive) 간격(매개변수 ID: MQIACH_AMQP_KEEP_ALIVE).

AMQP 채널의 생존 시간(밀리초)입니다. AMQP 클라이언트가 생존 간격 내에 프레임을 송신하지 않은 경우, 연결이 `amqp:resource-limit-exceeded` AMQP 오류 상태로 닫힙니다.

이 매개변수는 MQCHT_AMQP의 *ChannelType* 값에만 유효합니다.

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. 값 0은 배치 하트비트를 사용하지 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). 현재 일괄처리에서 *BatchSize* 메시지 또는 *BatchDataLimit* 바이트가 전송되지 않은 경우 채널이 일괄처리 열기를 유지하는 대략적인 시간(밀리초)입니다.

다음 중 한 가지 조건이 충족되면 배치가 종료됩니다.

- *BatchSize* 메시지가 전송되었습니다.
- *BatchDataLimit* 바이트가 전송되었습니다.
- 전송 큐가 비어 있으며 일괄처리 시작 이후 *BatchInterval* 밀리초가 경과되었습니다.

BatchInterval은(는) 0-999999999범위에 있어야 합니다. 0값은 전송 큐가 비어 있거나 BatchSize 또는 BatchDataLimit에 도달하자마자 일괄처리가 종료됨을 의미합니다.

이 매개변수는 MQCHT_SENDER, MQCHT_SERVER, MQCHT_CLUSSDR 또는 MQCHT_CLUSRCVR의 ChannelType인 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.

BATCHLIM 매개변수는 모든 플랫폼에서 지원됩니다.

이 매개변수는 ChannelType이(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 ChannelType이(가) MQCHT_SVRCONN 또는 MQCHT_CLNTCONN인 채널에는 유효하지 않습니다.

CertificateLabel(MQCFST)

인증서 레이블(매개변수 ID: MQCA_CERT_LABEL).

사용할 이 채널의 인증서 레이블입니다.

레이블을 통해 리모트 피어에 송신될 키 저장소의 개인 인증서를 식별합니다. 이 속성이 공백이면 인증은 큐 관리자 **CertificateLabel** 매개변수에 의해 판별됩니다.

인바운드 채널(수신자, 요청자, 클러스터 수신자, 자격이 없는 서버, 서버 연결 채널)은 리모트 피어의 IBM MQ 버전에서 인증서 레이블 구성을 완전하게 지원하고 채널에서 TLS CipherSpec을 사용 중인 경우에만 구성된 인증서를 송신합니다.

규정되지 않은 서버 채널은 **ConnectionName** 필드 세트가 없는 채널입니다.

다른 모든 경우, 큐 관리자 **CertificateLabel** 매개변수는 전송된 인증서를 판별합니다. 특히 다음은 채널 특정 레이블 설정에 관계없이 큐 관리자의 **CertificateLabel** 매개변수에 의해 구성된 인증서만 수신합니다.

- 모든 현재 Java 및 JMS 클라이언트.
- IBM MQ prior to IBM MQ 8.0의 버전.

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 다음 값 중 하나입니다.

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.

 z/OS 시스템에서 이 매개변수를 활성화하면 선택한 값에 관계없이 통계 데이터 수집이 활성화됩니다. LOW, MEDIUM 또는 HIGH를 지정해도 결과는 차이가 없습니다. 채널 회계 레코드를 수집하려면 이 매개변수를 사용해야 합니다.

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

z/OS 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(*). 명령이 로컬 큐 관리자에서 실행되고 큐 공유 그룹의 모든 활성 큐 관리자에도 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 다음 값 중 하나입니다.

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 .NET 포함) 클라이언트의 경우 목록이 작성된 이후 CCDT가 수정되었으면 목록이 업데이트됩니다. 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 .NET 포함) 클라이언트의 경우 목록이 작성된 이후 CCDT가 수정되었으면 목록이 업데이트됩니다.

이 매개변수는 ChannelType이 MQCHT_CLNTCONN인 채널에만 유효합니다.

ConnectionName(MQCFST)

연결 이름(매개변수 ID: MQCACH_CONNECTION_NAME)입니다.

Multi CLUSRCVR 채널에서 자동 클러스터 설정을 사용하는 경우 이 매개변수가 몇 가지 추가적인 삽입을 사용할 수 있습니다.

- +AUTOCL+은 자동 클러스터 이름으로 해석됩니다.
- +QMNAME+은 로컬 큐 관리자 이름으로 해석됩니다.

또한 큐 관리자 작성 시 구성된 변수 (crtmqm -iv 옵션 참조) 는 '+' 로 묶어 사용할 수 있습니다 (예:+CONNAME+). 이러한 삽입을 사용하는 경우 확장되지 않은 삽입 및 확장된 값 모두 필드 최대 크기 내에 맞아야 합니다.

Multi 멀티플랫폼에서 문자열의 최대 길이는 264입니다.

z/OS z/OS에서 문자열의 최대 길이는 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 때 까지 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.

다음과 같이 지정된 TransportType에 필요한 시스템 이름을 지정하십시오.

- IBM i, AIX and Linux의 MQXPT_LU62의 경우에는 CPI-C 통신 부가 오브젝트의 이름을 지정하십시오. Windows에서는 CPI-C 기호 목적지 이름을 지정하십시오.

z/OS 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. 이 이름은 다음 세 가지 양식 중 하나로 지정할 수 있습니다.

표 193. 논리 장치 이름과 양식	
양식	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.

지정되거나 내포된 LU 이름은 VTAM 일반 자원 그룹의 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.

z/OS z/OS에서는 연결 이름에 z/OS 동적 DNS 그룹 또는 Network Dispatcher 입력 포트의 IP_name이 포함될 수 있습니다. MQCHT_CLUSSDR의 *ChannelType* 값이 있는 채널에 대해 이 매개변수를 포함하지 마십시오.

Multi 멀티플랫폼에서 클러스터-수신기 채널의 TCP/IP 연결 이름 매개변수는 선택사항입니다. 연결 이름을 공백으로 두면, IBM 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**은(는) 항상 점분리 십진수(IPv4) 또는 16진수(IPv6) 양식으로 되어 있으며 영숫자 DNS 호스트 이름 양식이 아닙니다.

- 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 IBM 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*(으)로 IPv6 네트워크 주소를 지정하지 마십시오. IPv4 통신만 가능한 큐 관리자가 IPv6 16진수 양식으로 *ConnectionName*을(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 다음 값 중 하나입니다.

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 다음 값 중 하나입니다.

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 다시 연결 옵션 (매개변수 ID: MQIACH_DEF_RECONNECT).

기본 자동 클라이언트 다시 연결 옵션입니다. 클라이언트 애플리케이션을 자동으로 다시 연결하도록 IBM MQ MQI client를 구성할 수 있습니다. 연결에 실패하면 IBM 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 않으면 클라이언트가 자동으로 다시 연결되지 않습니다.

MQRCN_YES

MQCONNX로 대체되지 않으면 클라이언트가 자동으로 다시 연결됩니다.

MQRCN_Q_MGR

MQCONNX로 대체되지 않으면 클라이언트가 자동으로 다시 연결되지만 동일한 큐 관리자에만 연결됩니다. QMGR 옵션은 MQCNO_RECONNECT_Q_MGR와 동일한 효과를 갖습니다.

MQRCN_DISABLED

MQCONNX MQI 호출을 사용하여 클라이언트 프로그램이 요청하는 경우에도 재연결이 사용 불가능합니다.

표 194. 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	QMGR	NO	NO
MQRCN_YES	YES	QMGR	YES	NO
MQRCN_Q_MGR	YES	QMGR	QMGR	NO
MQRCN_DISABLED	NO	NO	NO	NO

이 매개변수는 MQCHT_CLNTCONN의 *ChannelType* 값에만 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. 유용하려면 *HeartbeatInterval*이(가) *DiscInterval*보다 작아야 합니다. 그러나 허용되는 범위 내의 값인지만을 검사합니다.

이 하트비트 유형은 다음 플랫폼에서 지원됩니다: IBM i, z/OS, AIX, Linux, and Windows.

- 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 모든 플랫폼에서 지원됩니다.

값의 범위는 0 - 999999여야 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 MQTCPKEEP의 값으로 큐 관리자 변경 명령을 실행하여 TCP/IP 활성 유지를 사용 가능하게 합니다. *TCPKeepAlive* 큐 관리자 매개변수에 MQTCPKEEP_NO 값이 있는 경우 값은 무시되고 KeepAlive 기능은 사용되지 않습니다. 기타 플랫폼에서 KEEPALIVE=YES 매개변수가 분산 큐잉 구성 파일 qm.ini의 TCP 스탠자에 지정되거나 IBM MQ 탐색기를 통해 지정되면 TCP/IP 활성 유지(keepalive)가

사용 가능합니다. 활성 유지(keepalive)는 TCP 프로파일 구성 데이터 세트를 사용하여 TCP/IP 자체 내에서 스위치를 사용 가능하게 해야 합니다.

이 매개변수는 모든 플랫폼에서 사용할 수 있지만, 해당 설정은 z/OS에서만 구현됩니다. 멀티플랫폼에서는 매개변수에 액세스하여 수정할 수 있지만 저장 및 전달만 가능합니다. 매개변수의 기능적 구현은 없습니다. 이 매개변수는 클러스터 수신자 채널 정의 (예: AIX) 에 설정된 값이 클러스터에 있거나 클러스터를 조인하는 z/OS 큐 관리자로 플로우되고 이 큐 관리자에 의해 구현되는 클러스터 환경에서 유용합니다.

다음 중 하나를 지정하십시오.

정수

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.

Multi 멀티플랫폼에서 **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-addr은(는) IPv4 점분리 십진수, IPv6 16진표기 또는 영숫자 양식으로 지정되고 low-port 및 high-port은(는) 괄호로 묶인 포트 번호입니다. 모두 선택사항입니다.

각 추가 로컬 주소에 대해 [, [ip-addr][(low-port[,high-port])]]을(를) 여러 번 지정하십시오. 로컬 네트워크 어댑터의 특정 서브세트를 지정하려면 로컬 주소를 여러 개 사용하십시오. 또한 [, [ip-addr][(low-port[,high-port])]]을(를) 사용하여 멀티 인스턴스 큐 관리자 구성의 일부인 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

표 195. 예 IP 주소, 포트 및 포트 범위의 의미	
값	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.

표 195. 예 IP 주소, 포트 및 포트 범위의 의미 (계속)	
값	의미
(1000)	채널이 포트 1000에 로컬로 바인딩됩니다.
(1000,2000)	채널은 로컬에서 1000 - 2000 범위 내의 포트에 바인딩합니다.

이 매개변수는 다음 채널 유형에 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 ID: MQIACH_LONG_RETRY).

송신자 또는 서버 채널이 리모트 시스템에 연결하려고 시도하고 *ShortRetryCount*에 의해 지정된 수가 고갈된 경우, 이 수는 *LongRetryInterval*(으)로 지정된 간격으로 리모트 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 - 999999999 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 채널 또는 AMQP 채널의 최대 동시 인스턴스 수입니다(매개변수 ID: MQIACH_MAX_INSTANCES).

0 - 999999999 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.

AMQP 클라이언트가 AMQP 채널에 연결하려고 시도하고 연결된 클라이언트 수가 MaxInstances에 도달하면, 채널은 닫기 프레임과의 연결을 닫습니다. 닫기 프레임에 `amqp:resource-limit-exceeded` 메시지가 포함되어 있습니다. 클라이언트가 이미 연결된 ID로 연결하고(즉, 클라이언트 인계를 수행함) 클라이언트가 연결을 인계하도록 허용된 경우에는 연결된 클라이언트 수가 MaxInstances에 도달했는지 여부에 관계없이 인계가 성공합니다.

이 매개변수는 *ChannelType* 값이 MQCHT_SVRCONN 또는 MQCHT_AMQP인 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 - 999999999 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.

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.

 멀티플랫폼에서 이 매개변수는 MQCHT_SENDER, MQCHT_SERVER, MQCHT_REQUESTER 또는 MQCHT_CLUSSDR의 *ChannelType* 값에만 유효합니다.

 z/OS에서 이 매개변수는 MQCHT_CLURCVR의 *ChannelType* 값에만 유효합니다.

가능한 값은 다음 값 중 하나입니다.

MQMCAT_PROCESS

:NONE.

MQMCAT_THREAD

스레드입니다.

MCAUserIdentifier(MQCFST)

메시지 채널 에이전트 사용자 ID(매개변수 ID:MQCACH_MCA_USER_ID).

이 매개변수가 비어 있지 않으면 메시지를 수신자 또는 요청자 채널의 대상 큐에 넣을 수 있는 권한 (*PutAuthority*이(가) MQPA_DEFAULT인 경우)을 포함하여 IBM MQ 자원에 액세스할 수 있는 권한 부여를 위해 메시지 채널 에이전트가 사용하는 사용자 식별자입니다.

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_CLUSSDR 인 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 다음 형식의 도메인 이름으로 사용자 ID를 규정할 수 있습니다.

```
user@domain
```

MessageCompression(MQCFIL)

채널에서 지원하는 메시지 데이터 압축 기술의 목록(매개변수 ID: MQIACH_MSG_COMPRESSION). 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.

LZ4FAST

메시지 데이터 압축은 다음을 사용하여 수행됩니다.LZ4 속도 우선순위로 인코딩합니다.

LZ4HIGH

메시지 데이터 압축은 다음을 사용하여 수행됩니다.LZ4 압축 우선순위로 인코딩합니다.

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, AIX, Linux, and Windows에서 이 매개변수는 공백으로만 설정할 수 있습니다. 대신에 실제 이름은 CPI-C 통신 측 오브젝트 또는 (Windows의 경우) CPI-C 기호 목적지 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 유형(*ChannelType*)이 MQCHT_SVRCONN 또는 MQCHT_CLNTCONN인 채널의 경우, 이 매개변수는 허용되지만 무시됩니다. 이러한 채널에 대해 메시지 엑시트가 호출되지 않기 때문입니다.

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/OS에서는 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 - 99999999 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 - 999999999 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 유형(*ChannelType*)이 MQCHT_SVRCONN 또는 MQCHT_CLNTCONN인 채널의 경우, 이 매개변수는 허용되지만 무시됩니다. 이러한 채널에 대해 메시지 엑시트가 호출되지 않기 때문입니다.

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 IBM i, AIX, Linux, and Windows에서 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 다음 값 중 하나입니다.

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, AIX and Linux에서는 *ChannelType* 값이 MQCHT_SENDER, MQCHT_SERVER, MQCHT_REQUESTER, MQCHT_CLNTCONN 또는 MQCHT_CLUSSDR인 경우에만 유효합니다. z/OS에서는 MQCHT_CLNTCONN의 *ChannelType* 값에만 유효합니다.

문자열의 최대 길이는 MQ_PASSWORD_LENGTH입니다. 그러나 처음 10자만 사용합니다.

Port(MQCFIN)

포트 번호(매개변수 ID: MQIACH_PORT).

AMQP 채널을 연결하는 데 사용된 포트 번호입니다. AMQP 1.0 연결의 기본 포트는 5672입니다. 이미 5672 포트를 사용 중이면 다른 포트를 지정할 수 있습니다.

이 속성은 AMQP 채널에 적용할 수 있습니다.

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 다음 값 중 하나입니다.

MQPROP_COMPATIBILITY

메시지에 접두부가 **mcd.**, **jms.**, **usr.** 또는 **mqext.** 인 특성이 포함되어 있으면 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 값은 기본값이며, JMS 관련 특성이 메시지 데이터의 MQRFH2 헤더에 있을 것으로 예상하는 애플리케이션이 수정되지 않은 상태로 계속해서 작업할 수 있도록 합니다.

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).


목적지 큐에 메시지를 넣을 수 있는 권한(메시지 채널의 경우) 또는 MQI 호출을 실행할 수 있는 권한(MQI 채널의 경우)을 설정하는 데 사용되는 사용자 ID를 지정합니다.

이 매개변수는 *ChannelType* 값이 MQCHT_RECEIVER, MQCHT_REQUESTER, MQCHT_CLUSRCVR 또는 MQCHT_SVRCONN인 채널에만 유효합니다.

가능한 값은 다음 값 중 하나입니다.


MQPA_DEFAULT

기본 사용자 ID가 사용됩니다.

 z/OS에서 MQPA_DEFAULT는 네트워크에서 수신된 사용자 ID 및 MCAUSER에서 도출된 사용자 ID를 모두 사용할 수 있습니다.

MQPA_CONTEXT

메시지 디스크립터의 *UserIdentifier* 필드에서 사용자 ID가 사용됩니다.

 z/OS에서 MQPA_CONTEXT는 네트워크에서 수신된 사용자 ID, MCAUSER로부터 도출된 사용자 ID 또는 둘 다 사용할 수 있습니다.

MQPA_ALTERNATE_OR_MCA

메시지 디스크립터의 *UserIdentifier* 필드에서 사용자 ID가 사용됩니다. 네트워크에서 수신된 사용자 ID는 사용되지 않습니다. 이 값은 z/OS에서만 지원됩니다.

MQPA_ONLY_MCA

MCAUSER에서 도출된 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 다음 값 중 하나입니다.

표 196. QSGDisposition: 오브젝트가 정의되는 위치 및 작동하는 방법		
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 명령을 실행하는 큐 관리자의 페이지 세트에 정의됩니다. <i>ToChannelName</i> 오브젝트(복사의 경우) 또는 <i>ChannelName</i> 오브젝트(작성용)와 동일한 이름의 MQQSGD_GROUP 오브젝트를 사용합니다.
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 다음과 같은 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. 정의에 성공하면 다음과 같은 MQSC 명령이 생성되어 페이지 세트 0의 로컬 사본을 작성하거나 새로 고치기 위해 큐 공유 그룹의 모든 활성 큐 관리자에 송신됩니다. <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 영향 받지 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. 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/OS에서는 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 다음 값 중 하나입니다.

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, AIX and Linux의 형식은 다음과 같습니다.

```
libraryname(functionname)
```

참고: IBM i 시스템에서는 이전 릴리스와의 호환을 위해 다음 양식도 지원됩니다.

```
progname libname
```

여기서 *progrname*은 처음 10자를 차지하고, *libname*이 그 다음 10자를 차지합니다. (필요할 경우 둘 다 오른쪽이 공백으로 채워집니다.)

- Windows에서의 양식은 다음과 같습니다.

```
dllname(functionname)
```

여기서, *dllname*은 접미부 .DLL 없이 지정됩니다.

- z/OS에서는 로드 모듈 이름이며 최대 길이는 8자입니다. (클라이언트 연결 채널의 엑시트 이름에는 128자를 사용할 수 있으며 최대 총 길이는 999입니다.)

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/OS에서는 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) MQCMT_SVRCONN 또는 MQCMT_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 - 999999999 범위의 값을 지정하십시오. 기본값은 10이고 마이그레이션된 값도 10입니다.

이 매개변수는 *ChannelType*이(가) MQCMT_CLNTCONN 또는 MQCMT_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. 채널 인스턴스는 다음과 관련하여 IBM WebSphere MQ 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 - 999999999 범위의 값을 지정하십시오.

이 매개변수는 MQCMT_SENDER, MQCMT_SERVER, MQCMT_CLUSSDR 또는 MQCMT_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. 0은 가능한 한 빨리 다른 연결을 시도함을 의미합니다.

0-999 999범위의 값을 지정하십시오. 이 값을 초과하는 값은 999,999로 처리됩니다.

이 매개변수는 MQCMT_SENDER, MQCMT_SERVER, MQCMT_CLUSSDR 또는 MQCMT_CLUSRCVR의 *ChannelType* 값에만 유효합니다.

SPLProtection(MQCFIN)

SPLProtection(매개변수 ID: MQIACH_SPL_PROTECTION). 이 매개변수는 IBM MQ 9.1.3부터, z/OS에만 적용됩니다.

보안 정책 보호 매개변수입니다. Advanced Message Security가 활성화되고 적용 가능한 정책이 있는 경우 채널 전체의 메시지에 발생하는 상황을 지정합니다.

이 매개변수는 채널 유형 MQCHT_SENDER, MQCHT_SERVER, MQCHT_RECEIVER 및 MQCHT_REQUESTER에 대해서만 유효합니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

MQSPL_PASSTHRU

이 채널의 메시지 채널 에이전트에서 송신하거나 수신한 변경되지 않은 모든 메시지를 통과합니다.

이 값은 MQCHT_SENDER, MQCHT_SERVER, MQCHT_RECEIVER 또는 MQCHT_REQUESTER의 *ChannelType* 값에만 유효하며 기본값입니다.

MQSPL_REMOVE

메시지 채널 에이전트에 의해 전송 큐에서 검색된 메시지에서 모든 AMS 보호를 제거하며 파트너에 메시지를 송신합니다.

MCA가 전송 큐에서 메시지를 가져올 때 전송 큐에 대해 AMS 정책이 정의된 경우, 채널을 통해 메시지를 송신하기 전에 메시지에서 AMS 보호를 제거하기 위해 적용됩니다. 전송 큐에 대해 AMS 정책이 정의되지 않은 경우 메시지가 현상대로 송신됩니다.

이 값은 MQCHT_SENDER 또는 MQCHT_SERVER의 *ChannelType* 값에만 유효합니다.

MQSPL_AS_POLICY

대상 큐에 대해 정의된 정책을 기반으로 하여 인바운드 메시지를 대상 큐에 넣기 전에 AMS 보호를 적용합니다.

메시지 채널 에이전트가 인바운드 메시지를 수신할 때 대상 큐에 대해 AMS 정책이 정의된 경우, 메시지를 대상 큐에 넣기 전에 메시지에 AMS 보호가 적용됩니다. 대상 큐에 대해 AMS 정책이 정의되지 않은 경우 메시지를 현상대로 대상 큐에 넣습니다.

이 값은 MQCHT_RECEIVER 또는 MQCHT_REQUESTER의 *ChannelType* 값에만 유효합니다.

SSLCipherSpec(MQCFST)

CipherSpec(매개변수 ID: MQCACH_SSL_CIPHER_SPEC). 채널에서 사용되는 CipherSpec을 지정합니다. 문자열의 길이는 MQ_SSL_CIPHER_SPEC_LENGTH입니다.



주의: z/OS IBM i ~에 IBM MQ for z/OS, 4자리 16진수 코드를 지정할 수도 있습니다. CipherSpec, 다음 표에 나타나는지 여부. IBM i에서는 다음 표에 표시되어 있는지 여부와 상관없이 CipherSpec의 두 자리로 된 16진 코드를 지정할 수도 있습니다. 또한 IBM i에서 AC3의 설치 TLS 사용을 위한 필수조건입니다. 16진 암호 값에서는 사용되는 암호가 명확하지 않으며, 사용되는 프로토콜의 선택이 불확실하므로 SSLCIPH에는 이러한 값을 지정하지 않아야 합니다. 16진 암호 값을 사용하면 CipherSpec 불일치 오류가 발생할 수 있습니다.

특정한 이름이 붙은 경우 CipherSpec 사용되고 있으며, **SSLCIPH** 채널의 양쪽 끝에 있는 값은 동일한 이름을 지정해야 합니다. CipherSpec.

이 매개변수는 전송 유형을 사용하는 모든 채널 유형에 유효합니다. **TRPTYPE(TCP)**. 매개변수가 공백이면 채널에서 TLS를 사용하려고 시도하지 않습니다. TRPTYPE이 TCP가 아니면 데이터가 무시되고 오류 메시지가 발행되지 않습니다.

이 매개변수의 값은 채널 상태 조회(응답) 명령의 출력 필드인 SecurityProtocol의 값을 설정하기 위해 사용되기도 합니다.

참고: SSLCipherSpec이 텔레메트리 채널과 함께 사용되는 경우 이는 TLS 암호 스위트를 의미합니다.

ALW 다음 값을 지정할 수 있습니다. ANY_TLS12, 이는 허용 가능한 하위 집합을 나타냅니다. CipherSpecs TLS를 사용하는 1.2 규약; 이것들 CipherSpecs 다음 표에 나열되어 있습니다.

ALW ~에 AIX, Linux, 그리고 Windows, IBM MQ 제공합니다 ANY_TLS12_OR_HIGHER 및 ANY_TLS13_OR_HIGHER를 포함하는 별명 CipherSpec의 확장 세트 이러한 알리어스 CipherSpec은 다음 표에 나열되어 있습니다.



주의: 귀하의 기업이 특정 사항을 보장해야 하는 경우 CipherSpec 협상되어 사용되고 있으므로 별칭을 사용하면 안 됩니다. CipherSpec 다음과 같은 가치 ANY_TLS12 .

기존 보안 구성을 변경하여 ANY_TLS12_OR_HIGHER CipherSpec , 보다 기존 보안 구성을 마이그레이션하여 ANY_TLS12_OR_HIGHER CipherSpec .



표 197. IBM MQ TLS 지원과 함께 사용할 수 있는 CipherSpec							
플랫폼 지원 ¹⁰²⁴ 페이지의 『1』	CipherSpec 이름	16진 코드	사용되는 프로토콜	MAC 알고리즘	암호화 알고리즘 (암호화 비트)	FIPS ¹⁰²⁴ 페이지의 『2』	스위트 B
알리어스 CipherSpec							
모두	ANY_TLS13_OR_HIGHER ¹⁰²⁴ 페이지의 『3』 ¹⁰²⁴ 페이지의 『4』	해당사항 없음	조정됨	조정됨	조정됨	조정됨	조정됨
모두	ANY_TLS13 ¹⁰²⁴ 페이지의 『4』 ¹⁰²⁴ 페이지의 『5』	해당사항 없음	TLS 1.3	조정됨	조정됨	조정됨	조정됨
모두	ANY_TLS12_OR_HIGHER ¹⁰²⁴ 페이지의 『4』 ¹⁰²⁴ 페이지의 『6』	해당사항 없음	조정됨	조정됨	조정됨	조정됨	조정됨
모두	ANY_TLS12 ¹⁰²⁴ 페이지의 『7』	해당사항 없음	TLS 1.2	조정됨	조정됨	조정됨	조정됨
모두	ANY ¹⁰²⁴ 페이지의 『8』	해당사항 없음	조정됨	조정됨	조정됨	조정됨	조정됨
CipherSpecs for TLS 1.3							
모두	TLS_AES_128_GCM_SHA256	1301	TLS 1.3	GCM	AES-128 with GCM (128)	예	아니오
모두	TLS_AES_256_GCM_SHA384	1302	TLS 1.3	GCM	AES-256 with GCM (256)	예	아니오
모두	TLS_CHACHA20_POLY1305_SHA256	1303	TLS 1.3	POLY1305	CHACHA20 (256)	아니오	아니오
	TLS_AES_128_CCM_SHA256	1304	TLS 1.3	CBC-MAC	CTR (128) 이 있는 AES-128	예	아니오
	TLS_AES_128_CCM_8_SHA256 ¹⁰²⁴ 페이지의 『10』	1305	TLS 1.3	CBC-MAC	CTR (128) 이 있는 AES-128	예	아니오
CipherSpecs for TLS 1.2							
모두	TLS_RSA_WITH_AES_128_CBC_SHA256 ¹⁰²⁴ 페이지의 『9』	003C	TLS 1.2	SHA-256	AES (128)	예	아니오
모두	TLS_RSA_WITH_AES_256_CBC_SHA256 ¹⁰²⁴ 페이지의 『9』 ¹⁰²⁴ 페이지의 『11』	003D	TLS 1.2	SHA-256	AES (256)	예	아니오
모두	TLS_RSA_WITH_AES_128_GCM_SHA256 ¹⁰²⁴ 페이지의 『9』 ¹⁰²⁴ 페이지의 『12』	009C	TLS 1.2	SHA-256 과 AEAD GCM	AES (128)	예	아니오

표 197. IBM MQ TLS 지원과 함께 사용할 수 있는 CipherSpec (계속)

플랫폼 지원 1024 페이지의 『1』	CipherSpec 이름	16진 코드	사용되는 프로토콜	MAC 알고리즘	암호화 알고리즘 (암호화 비트)	FIPS 1024 페이지의 『2』	스위트 B
모두	TLS_RSA_WITH_AES_256_GCM_SHA384 1024 페이지의 『9』 1024 페이지의 『11』 1024 페이지의 『12』	009D	TLS 1.2	SHA-384와 AEAD GCM	AES (256)	예	아니오
모두	ECDHE_ECDSA_AES_128_CBC_SHA256 1024 페이지의 『9』	C023	TLS 1.2	SHA-256	AES (128)	예	아니오
모두	ECDHE_ECDSA_AES_256_CBC_SHA384 1024 페이지의 『9』 1024 페이지의 『11』	C024	TLS 1.2	SHA-384	AES (256)	예	아니오
모두	ECDHE_RSA_AES_128_CBC_SHA256 1024 페이지의 『9』	C027	TLS 1.2	SHA-256	AES (128)	예	아니오
모두	ECDHE_RSA_AES_256_CBC_SHA384 1024 페이지의 『9』 1024 페이지의 『11』	C028	TLS 1.2	SHA-384	AES (256)	예	아니오
Multi	ECDHE_ECDSA_AES_128_GCM_SHA256 1024 페이지의 『11』 1024 페이지의 『12』	C02B	TLS 1.2	SHA-256과 AEAD GCM	AES (SHA384)	예	128 비트
Multi	ECDHE_ECDSA_AES_256_GCM_SHA384 1024 페이지의 『11』 1024 페이지의 『12』	C02C	TLS 1.2	SHA-384와 AEAD GCM	AES (SHA384)	예	192 비트
모두	ECDHE_RSA_AES_128_GCM_SHA256 1024 페이지의 『12』	C02F	TLS 1.2	SHA-256과 AEAD GCM	AES (128)	예	아니오
모두	ECDHE_RSA_AES_256_GCM_SHA384 1024 페이지의 『11』 1024 페이지의 『12』	C030	TLS 1.2	AEAD AES-128 GCM	AES (SHA384)	예	아니오

표 197. IBM MQ TLS 지원과 함께 사용할 수 있는 CipherSpec (계속)

플랫폼 지원 1024 페이지의 『1』	CipherSpec 이름	16진 코드	사용되는 프로토콜	MAC 알고리즘	암호화 알고리즘 (암호화 비트)	FIPS 1024 페이지의 『2』	스위트 B
----------------------	---------------	--------	-----------	----------	-------------------	--------------------	-------

참고:

1. 각 플랫폼 아이콘에 포함되는 플랫폼 목록은 제품 문서에서 사용되는 아이콘을 참조하십시오.
2. FIPS 인증 플랫폼에서 CipherSpec이 FIPS 인증 CipherSpec인지 여부를 지정합니다. FIPS에 대한 설명은 FIPS(Federal Information Processing Standards)를 참조하십시오.
3. **ALW** ANY_TLS13_OR_HIGHER 알리어스 CipherSpec은 원격 끝이 허용할 것이나 TLS 1.3 이상의 프로토콜을 사용해서만 연결되는 최상위 레벨의 보안을 협상합니다.
4. **IBM i** IBM i에서 TLS 1.3 또는 ANY CipherSpec을 사용하려면 기반 운영 체제 버전이 TLS 1.3을 지원해야 합니다. 자세한 정보는 [TLSv1.3에 대한 시스템 TLS 지원을 참조하십시오](#).
5. **ALW** ANY_TLS13 알리어스 CipherSpec은 각 플랫폼에 대해 이 표에 나열된 대로 TLS 1.3 프로토콜을 사용하는 허용 가능한 CipherSpec의 서브세트를 나타냅니다.
6. **ALW** ANY_TLS12_OR_HIGHER 알리어스 CipherSpec은 원격 끝이 허용할 것이나 TLS 1.2 이상의 프로토콜을 사용해서만 연결되는 최상위 레벨의 보안을 협상합니다.
7. ANY_TLS12 CipherSpec은 각 플랫폼에 대해 이 표에 나열된 대로 TLS 1.2 프로토콜을 사용하는 허용 가능한 CipherSpec의 서브세트를 나타냅니다.
8. **ALW** ANY 알리어스 CipherSpec은 원격 끝이 허용할 최상위 레벨의 보안을 협상합니다.
9. **IBM i** 이러한 CipherSpec은 시스템 값 QSSCLSLCTL이 *OPSSYS로 설정된 IBM i 7.4 시스템에서 사용 가능하지 않습니다.
10. **ALW** 이러한 CipherSpec은 16-옥텟 무결성 검사 값(ICV) 대신에 8-옥텟 ICV를 사용합니다.
11. 탐색기가 사용하는 JRE에 제한 없는 적절한 정책 파일이 적용되지 않는 한, 이 CipherSpec을 사용하여 IBM MQ Explorer에서 큐 관리자로서의 연결을 보호할 수 없습니다.
12. **ALW** Following a recommendation by GSKit, TLS 1.2 GCM CipherSpecs have a restriction which means that after 2^{24.5} TLS records are sent, using the same session key, the connection is terminated with message AMQ9288E. 이 GCM 제한사항은 사용 중인 FIPS 모드에 관계없이 활성화됩니다.
 이 오류가 발생하지 않도록 하려면 TLS 1.2 GCM 암호를 사용하지 않고 비밀 키 재설정을 사용으로 설정하거나 환경 변수 GSK_ENFORCE_GCM_RESTRICTION=GSK_FALSE 가 설정된 IBM MQ 큐 관리자 또는 클라이언트를 시작하십시오. GSKit 라이브러리의 경우, 연결의 양쪽에 이 환경 변수를 설정하고 이 환경 변수를 큐 관리자 연결 및 큐 관리자 연결에 큐 관리자 연결에 적용해야 합니다. 이 설정은 관리되지 않는 .NET 클라이언트에 영향을 주지만 Java 또는 관리 .NET 클라이언트에는 영향을 주지 않습니다. 자세한 정보는 [AES-GCM 암호 제한을 참조하십시오](#).

z/OS 이 제한은 IBM MQ for z/OS에는 적용되지 않습니다.

CipherSpec에 대한 자세한 정보는 [CipherSpec 사용](#)을 참조하십시오.

개인 인증서를 요청할 때 공용 및 개인 키 쌍의 키 크기를 지정합니다. SSL 데이터 교환 중에 사용된 키 크기는 인증서에 저장된 키 및 CipherSpec에 따라 다를 수 있습니다.

- **ALW** **z/OS** z/OS, AIX, Linux, and Windows에서 CipherSpec 이름에 _EXPORT이(가) 포함되면 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.
- **z/OS** z/OS의 경우 시스템 SSL에서는 TLS V1.3 연결이 협상 중인 경우 다음을 명시합니다.

- RSA 피어 인증서의 최소 키 크기는 2048 또는 GSK_PEER_RSA_MIN_KEY_SIZE 속성에 지정된 값 중 더 큰 값입니다.
- ECC 피어 인증서의 최소 키 크기는 256 또는 GSK_PEER_ECC_MIN_KEY_SIZE 속성에 지정된 값 중 더 큰 값입니다.
- **ALW** AIX, Linux, and Windows에서 CipherSpec 이름에 _EXPORT1024가 포함되면 핸드셰이크 키 크기가 1024비트입니다.
- 그렇지 않은 경우 데이터 교환 키 크기는 인증서에 저장된 크기입니다.

SSLClientAuth(MQCFIN)

클라이언트 인증(매개변수 ID: MQIACH_SSL_CLIENT_AUTH).

가능한 값은 다음 값 중 하나입니다.

MQSCA_REQUIRED

클라이언트 인증은 필수입니다.

MQSCA_OPTIONAL

클라이언트 인증은 선택사항입니다.

IBM MQ에서 TLS 클라이언트의 인증서가 필요한지 정의합니다.

TLS 클라이언트는 연결을 시작하는 메시지 채널의 끝입니다. TLS 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: TLS 주제 식별 이름과 일치하는지 비교하여 채널에 대한 연결을 제안하는 대체 방법에서는 채널 인증 레코드를 사용합니다. 채널 인증 레코드를 사용하면 여러 다른 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.

Multi 멀티플랫폼에서 문자열의 길이는 MQ_SSL_PEER_NAME_LENGTH입니다.

z/OS z/OS에서 문자열의 길이는 MQ_SSL_SHORT_PEER_NAME_LENGTH입니다.

채널의 다른 끝에서 피어 큐 관리자 또는 클라이언트로부터 인증의 식별 이름과 비교하는 데 사용할 필터를 지정합니다(식별 이름은 TLS 인증 ID임). 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 대해 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 198. 속성 유형 및 설명

속성	설명
SERIALNUMBER	인증서 일련 번호
메일	이메일 주소
Deprecated E	이메일 주소(MAIL보다 우선적으로는 더 이상 사용되지 않음)

표 198. 속성 유형 및 설명 (계속)

속성	설명
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 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 Unit이(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\*')
```

Multi TemporaryModelQName(MQCFST)

임시 큐를 작성하는 동안 사용되는 모델 큐의 이름입니다(매개변수 ID: MQCACH_TEMPORARY_MODEL_Q).

문자열의 최대 길이는 MQ_Q_NAME_LENGTH입니다.

Multi TemporaryQPrefix(MQCFST)

임시 큐 이름을 파생시킬 때 모델 큐의 시작 부분에 추가할 임시 큐 이름 접두어입니다(매개변수 ID: MQCACH_TEMPORARY_Q_PREFIX).

이 문자열의 최대 길이는 MQ_TEMPORARY_Q_PREFIX_LENGTH입니다.

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, AIX, Linux, and Windows 플랫폼에서 이 매개변수는 공백으로만 설정할 수 있습니다. 대신에 실제 이름은 CPI-C 통신 측 오브젝트 또는 (Windows의 경우) CPI-C 기호 목적지 이름 특성에서 가져옵니다.

이 매개변수는 MQXPT_LU62가 *TransportType*인 채널에만 유효합니다. 수신자 채널에는 유효하지 않습니다.

TPRoot(MQCFST)

AMQP의 토픽 루트(매개변수 ID: MQCACH_TOPIC_ROOT).

TPRoot의 기본값은 SYSTEM.BASE.TOPIC입니다. 이 값으로 공개 또는 구독에 AMQP 클라이언트가 사용하는 토픽 문자열에는 접두부가 없으며, 클라이언트는 기타 MQ 발행/구독 애플리케이션과 메시지를 교환할 수 있습니다. AMQP 클라이언트가 토픽 접두부 아래에서 발행 및 구독하게 하려면, 먼저 토픽 문자열이 원하는 접두어로 설정된 MQ 토픽 오브젝트를 작성한 다음 TPRoot를 작성된 MQ 토픽 오브젝트의 이름으로 설정하십시오.

이 매개변수는 AMQP 채널에만 유효합니다.

TransportType(MQCFIN)

전송 프로토콜 유형(매개변수 ID: MQIACH_XMIT_PROTOCOL_TYPE).

채널이 다른 끝에서 시작되는 경우에는 올바른 전송 유형이 지정되었는지 확인하지 않습니다. 가능한 값은 다음 값 중 하나입니다.

MQXPT_LU62

LU 6.2.

MQXPT_TCP

TCP.

MQXPT_NETBIOS

NetBIOS.

이 값은 Windows에서 지원됩니다. NetBIOS를 지원하는 플랫폼에서 서버에 연결하는 클라이언트 연결 채널을 정의할 목적으로 z/OS에도 적용됩니다.

MQXPT_SPX

SPX.

이 값은 Windows에서 지원됩니다. SPX를 지원하는 플랫폼에서 서버에 연결하는 클라이언트 연결 채널을 정의할 목적으로 z/OS에도 적용됩니다.

UseCltId(MQCFIN)

AMQP 채널에 대한 권한 검사 수행 방법을 판별합니다(매개변수 ID: MQIACH_USE_CLIENT_ID).

가능한 값은 다음 값 중 하나입니다.

MQUCI_NO

권한 검사를 위해 MCA 사용자 ID를 사용해야 합니다.

MQUCI_YES

권한 검사를 위해 클라이언트 ID를 사용해야 합니다.

이 매개변수는 AMQP 채널에만 유효합니다.

UseDLQ (MQCFIN)

채널을 통해 메시지를 전달할 수 없는 경우 데드-레터 큐를 사용할지 판별합니다.(매개변수 ID: MQIA_USE_DEAD_LETTER_Q).

가능한 값은 다음 값 중 하나입니다.

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 i의 AIX and Linux에서는 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 976 페이지의 『[모든 명령에 적용할 수 있는 오류 코드](#)』에 나열된 코드 이외에 응답 형식 헤더에 다 음 오류 코드를 리턴할 수 있습니다.

이유 (MQLONG)

가능한 값은 다음 값 중 하나입니다.

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_KWD_VALUE_WRONG_TYPE

이 채널 유형에는 속성 키워드 및 값 결합이 유효하지 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

TLS CipherSpec이 올바르지 않습니다.

MQRCCF_SSL_CLIENT_AUTH_ERROR

TLS 클라이언트 인증이 올바르지 않습니다.

MQRCCF_SSL_PEER_NAME_ERROR

TLS 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.

ALW AIX, Linux, and Windows 에서 채널 변경, 복사 및 작성 (MQTT)

채널 변경 PCF 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 IBM 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.

ChannelType(MQCFIN)

채널 유형(매개변수 ID: MQIACH_CHANNEL_TYPE)입니다.

변경, 복사 또는 작성 중인 채널의 유형을 지정합니다. 가능한 값은 다음 값 중 하나입니다.

MQCHT_MQTT

텔레메트리입니다.

TrpType(MQCFIN)

채널의 전송 프로토콜 유형(매개변수 ID: MQIACH_XMIT_PROTOCOL_TYPE). 이 매개변수는 텔레메트리어서의 작성 명령에 필요합니다.

채널이 다른 끝에서 시작되는 경우에는 올바른 전송 유형이 지정되었는지 확인하지 않습니다. 값은 다음과 같습니다.

MQXPT_TCP

TCP.

Port(MQCFIN)

*TrpType*이(가) MQXPT_TCP로 설정된 경우 사용할 포트 번호입니다. 이 매개변수는 *TrpType*이(가) MQXPT_TCP로 설정된 경우 텔레메트리의 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 다음 값 중 하나입니다.

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(*TrpType*)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-addr은(는) IPv4 점분리 십진수, IPv6 16진표기 또는 영숫자 양식으로 지정되고 low-port 및 high-port은(는) 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

표 199. 예 IP 주소, 포트 및 포트 범위의 의미	
값	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.

프로토콜(MQCFIL)

MQTT 채널에서 지원하는 클라이언트 프로토콜(매개변수 ID: MQIACH_PROTOCOL).

값은 다음 중 하나 이상입니다.

MQPROTO_MQTTV311

채널은 MQTT 3.1.1 Oasis 표준에 의해 정의된 프로토콜을 사용하여 클라이언트의 연결을 승인합니다. 이 프로토콜이 제공하는 기능은 기존의 MQTTV3 프로토콜이 제공하는 기능과 거의 동일합니다.

MQPROTO_MQTTV3

채널은 mqtt.org에서 MQTT V3.1 프로토콜 스펙을 사용하여 클라이언트로부터의 연결을 허용합니다.

MQPROTO_HTTP

채널은 페이지에 대한 HTTP 요청 또는 MQ Telemetry에 대한 WebSockets 연결을 승인합니다.

클라이언트 프로토콜을 지정하지 않으면 채널이 지원되는 프로토콜을 사용하여 클라이언트에서 연결을 승인합니다.

구성에 이전 버전의 제품에서 마지막으로 수정된 MQTT 채널이 포함된 경우 MQTTV311 옵션을 사용하도록 채널에 프롬프트를 표시하도록 프로토콜 설정을 명시적으로 변경해야 합니다. 채널을 구성할 때 채널과 사용할 특정 프로토콜이 저장되어 있으며 이전 버전의 제품에서는 MQTTV311 옵션을 인식하지 못하므로 채널이 클라이언트 프로토콜을 지정하지 않는 경우에도 마찬가지입니다. 이 상태에서 채널이 MQTTV311 옵션을 사용하도록 프롬프트하려면 명확하게 옵션을 추가한 다음 변경사항을 저장하십시오. 이제 채널 정의에서는 옵션을 인식합니다. 나중에 설정을 다시 변경하고 클라이언트 프로토콜을 지정하지 않아도 MQTTV311 옵션이 여전히 지원되는 프로토콜의 저장 목록에 포함됩니다.

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 다음 값 중 하나입니다.

MQSCA_REQUIRED

클라이언트 인증이 필수입니다.

MQSCA_OPTIONAL

클라이언트 인증이 선택사항입니다.

MQSCA_NEVER_REQUIRED

클라이언트 인증이 필요하지 않으며 제공되어서는 안 됩니다.

IBM MQ에서 TLS 클라이언트의 인증서가 필요한지 정의합니다.

TLS 클라이언트는 연결을 시작하는 메시지 채널의 끝입니다. TLS 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 TLS가 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.

서비스에 대해 STARTARG에 **-sf** 옵션을 지정하여 MQXR 서비스가 비밀번호 문구의 암호화를 위해 구성된 경우, 패스 구문이 암호화됩니다. 암호구문의 암호화에 대한 자세한 정보는 [MQTT TLS 채널에 대한 암호구문의 암호화를 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

아니오.

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 976 페이지의 『모든 명령에 적용할 수 있는 오류 코드』에 나열된 코드 이외에 응답 형식 헤더에 다음 오류 코드를 리턴할 수 있습니다.

이유 (MQLONG)

가능한 값은 다음 값 중 하나입니다.

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
TLS CipherSpec이 올바르지 않습니다.

MQRCCF_SSL_CLIENT_AUTH_ERROR
TLS 클라이언트 인증이 올바르지 않습니다.

MQRCCF_SSL_PEER_NAME_ERROR
TLS 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.

멀티플랫폼에서 채널 리스너 변경, 복사 및 작성

채널 리스너 변경 PCF 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.

채널 리스너 변경(MQCMD_CHANGE_LISTENER) 명령은 기존 IBM MQ 리스너 정의의 지정된 속성을 변경합니다. 생략된 모든 선택적 매개변수는 값이 변경되지 않습니다.

채널 리스너 복사(MQCMD_COPY_LISTENER) 명령은 기존 리스너 정의의 속성 값을 사용하여 명령에 지정되지 않은 속성의 IBM MQ 리스너 정의를 작성합니다.

채널 리스너 작성(MQCMD_CREATE_LISTENER) 명령은 IBM 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 이름의 리스너 정의가 존재하는 경우, *Replace*을 (를) MQRP_YES로 지정해야 합니다.

문자열의 최대 길이는 MQ_LISTENER_NAME_LENGTH입니다.

선택적 매개변수(채널 리스너 변경, 복사 및 작성)**Adapter(MQCFIN)**

어댑터 번호(매개변수 ID: MQIACH_ADAPTER).

NetBIOS가 대기하는 어댑터 번호. 이 매개변수는 Windows에서만 올바릅니다.

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 올바릅니다.

IPAddress(MQCFST)

IP 주소(매개변수 ID: MQCACH_IP_ADDRESS).

IPv4 점으로 구분된 10진수, IPv6 16진 표기법 또는 영숫자 호스트 이름 양식에 지정된 리스너의 IP 주소. 이 매개변수에 대한 값을 입력하지 않으면, 리스너는 구성된 모든 IPv4 및 IPv6 스택을 대기합니다.

문자열의 최대 길이는 MQ_LOCAL_ADDRESS_LENGTH입니다.

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 변환 될 수 있습니다.

문자열의 최대 길이는 MQ_LISTENER_DESC_LENGTH입니다.

LocalName(MQCFST)

NetBIOS 로컬 이름(매개변수 ID: MQCACH_LOCAL_NAME).

리스너가 사용하는 NetBIOS 로컬 이름. 이 매개변수는 Windows에서만 올바릅니다.

문자열의 최대 길이는 MQ_CONN_NAME_LENGTH입니다.

NetbiosNames(MQCFIN)

NetBIOS 이름(매개변수 ID: MQIACH_NAME_COUNT).

리스너가 지원하는 이름 수. 이 매개변수는 Windows에서만 올바릅니다.

Port(MQCFIN)

포트 번호(매개변수 ID: MQIACH_PORT).

TCP/IP의 포트 번호. 이 매개변수는 *TransportType*의 값이 MQXPT_TCP인 경우에만 유효합니다.

Replace(MQCFIN)

Replace 속성(매개변수 ID: MQIACH_REPLACE).

*ToListenerName*과(와) 이름이 동일한 이름 목록 정의가 존재하는 경우, 이 정의는 대체될 것인지 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 올바릅니다.

Socket(MQCFIN)

SPX 소켓 번호(매개변수 ID: MQIACH_SOCKET).

대기할 SPX 소켓. 이 매개변수는 *TransportType*의 값이 MQXPT_SPX인 경우에만 유효합니다.

StartMode(MQCFIN)

서비스 모드(매개변수 ID: MQIACH_LISTENER_CONTROL).

리스너를 시작하고 중지하는 방법을 지정합니다. 가능한 값은 다음 값 중 하나입니다.

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 올바릅니다.

문자열의 최대 길이는 MQ_TP_NAME_LENGTH입니다.

Multi 멀티플랫폼에서 통신 정보 오브젝트 변경, 복사 및 작성

통신 정보 오브젝트 변경 PCF 명령은 기존 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.

통신 정보 변경(MQCMD_CHANGE_COMM_INFO) 명령은 기존 IBM 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 IBM MQ 통신 정보 오브젝트 정의를 작성합니다.

통신 정보 작성(MQCMD_CREATE_COMM_INFO) 명령은 IBM 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).

브릿지는 **MCAST (ONLY)** (으)로 표시된 주제에는 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 발행물이 멀티캐스트를 사용하는 애플리케이션에 브릿지하지 않습니다. 이 값은 IBM i에서 기본값입니다.

MQMCB_ENABLED

멀티캐스트를 사용하지 않는 애플리케이션의 발행물이 멀티캐스트를 사용하는 애플리케이션에 브릿지됩니다. 이 값은 IBM i 이외의 플랫폼에서 기본값입니다. IBM i에서는 이 값이 유효하지 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 모니터링을 사용하는 경우에만 이벤트가 생성됩니다.

MQEVR_DISABLED

멀티캐스트를 사용하지 않는 애플리케이션의 발행물이 멀티캐스트를 사용하는 애플리케이션에 브릿지되지 않습니다. 이는 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 주석(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. 이는 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 네트워크

에서 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 필요하지 않음을 표시합니다.

0이 아닌 값이 지정된 경우 모니터링이 사용됩니다. 모니터링 정보가 갱신되고 이벤트 메시지(*CommEvent* 을(를) 사용하여 사용 가능한 경우)가 이 통신 정보 오브젝트를 사용하여 작성된 멀티캐스트 핸들의 상태에 대해 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. 0 값은 최소 레벨의 신뢰도를 제공합니다. 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. 이는 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. 이는 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).

지원되는 유형은 MQCIT_MULTICAST뿐입니다.

이름 목록 변경, 복사 및 작성

이름 목록 변경 PCF 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.

이름 목록 변경(MQCMD_CHANGE_NAMELIST) 명령은 기존 IBM 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 IBM MQ 이름 목록 정의를 작성합니다.

이름 목록 작성(MQCMD_CREATE_NAMELIST) 명령은 IBM 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 이름이 지정되어 있고 속성 지정 값이 MQQSGD_Q_MGR 또는 MQQSGD_COPY인 오브젝트를 복사 원본으로 검색합니다. MQQSGD_COPY값이 *QSGDisposition*에 지정된 경우 이 매개변수는 무시됩니다. 이 경우, *ToNamelistName*(으)로 지정된 이름의 오브젝트와 MQQSGD_GROUP 처리가 복사를 위해 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 이름의 이름 목록 정의가 존재하는 경우, *Replace*을(를) MQRP_YES로 지정해야 합니다.

문자열의 최대 길이는 MQ_NAMELIST_NAME_LENGTH입니다.

선택적 매개변수(이름 목록 변경, 복사 및 작성)

z/OS

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(*). 명령이 로컬 큐 관리자에서 실행되고 큐 공유 그룹의 모든 활성화 큐 관리자에도 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 다음 값 중 하나입니다.

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 TLS과 연관되며 인증 정보 오브젝트 이름 목록을 포함합니다.

Names(MQCFSL)

이름 목록에 배치되는 이름(매개변수 ID: MQCA_NAMES).

목록의 이름 수는 MQCFSL 구조의 *Count* 필드에 의해 지정됩니다. 각 이름의 길이는 해당 구조의 *StringLength* 필드에 의해 제공됩니다. 이름의 최대 길이는 MQ_OBJECT_NAME_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 다음 값 중 하나입니다.

표 200. QSGDisposition: 오브젝트가 정의되는 위치 및 작동하는 방법		
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 명령을 실행하는 큐 관리자의 페이지 세트에 정의됩니다. <i>ToNameListName</i> 오브젝트(복사의 경우) 또는 <i>NameListName</i> 오브젝트(작성용)와 동일한 이름의 MQQSGD_GROUP 오브젝트를 사용합니다.

표 200. QSGDisposition: 오브젝트가 정의되는 위치 및 작동하는 방법 (계속)		
QSGDisposition	변경	복사, 작성
MQQSGD_GROUP	<p>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.</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 NAMELIST(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. 이는 큐 관리자가 큐 공유 그룹에 있을 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 NAMELIST(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 영향받지 않습니다.</p>	허용되지 않음
MQQSGD_Q_MGR	<p>오브젝트 정의는 명령을 실행하는 큐 관리자의 페이지 세트에 있습니다.</p> <p>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).

ToNameListName과(와) 이름이 동일한 이름 목록 정의가 존재하는 경우, 이 정의는 대체될 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 PCF 명령은 기존 프로세스 정의를 변경합니다. 프로세스 복사 및 작성 명령은 새 프로세스 정의를 작성합니다. 복사 명령은 기존 프로세스 정의의 속성 값을 사용합니다.

프로세스 변경(MQCMD_CHANGE_PROCESS) 명령은 기존 IBM 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 IBM MQ 프로세스 정의를 작성합니다.

프로세스 작성(MQCMD_CREATE_PROCESS) 명령은 IBM 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 이름이 지정되어 있고 속성 지정 값이 MQQSGD_Q_MGR 또는 MQQSGD_COPY인 오브젝트를 복사 원본으로 검색합니다. MQQSGD_COPY값이 *QSGDisposition*에 지정된 경우 이 매개변수는 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 이름의 프로세스 정의가 존재하는 경우, *Replace*을(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 MQ 설치가 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 애플리케이션입니다.

MQAT_DOS

DOS 클라이언트 애플리케이션입니다.

MQAT_WINDOWS

IBM MQ MQI client 애플리케이션입니다.

MQAT_AIX

AIX 애플리케이션(MQAT_UNIX와 동일한 값).

MQAT_CICS

CICS 트랜잭션.

MQAT_ZOS

z/OS 애플리케이션입니다.

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 i** IBM i: MQAT_OS400, MQAT_CICS 및 MQAT_DEFAULT가 지원됩니다.
- **Linux** **AIX** AIX and Linux: MQAT_UNIX, MQAT_OS2, MQAT_DOS, MQAT_WINDOWS, MQAT_CICS 및 MQAT_DEFAULT가 지원됩니다.
- **Windows** Windows: MQAT_WINDOWS_NT, MQAT_OS2, MQAT_DOS, MQAT_WINDOWS, MQAT_CICS 및 MQAT_DEFAULT가 지원됩니다.
- **z/OS** z/OS: MQAT_DOS, MQAT_IMS, MQAT_MVS, MQAT_UNIX, MQAT_CICS 및 MQAT_DEFAULT가 지원됩니다.

z/OS

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(*). 명령이 로컬 큐 관리자에서 실행되고 큐 공유 그룹의 모든 활성 큐 관리자에도 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 않게 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 다음 값 중 하나입니다.

표 201. QSGDisposition: 오브젝트가 정의되는 위치 및 작동하는 방법		
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 명령을 실행하는 큐 관리자의 페이지 세트에 정의됩니다. <i>ToProcessName</i> 오브젝트(복사의 경우) 또는 <i>ProcessName</i> 오브젝트(작성용)와 동일한 이름의 MQQSGD_GROUP 오브젝트를 사용합니다.

표 201. QSGDisposition: 오브젝트가 정의되는 위치 및 작동하는 방법 (계속)		
QSGDisposition	변경	복사, 작성
MQQSGD_GROUP	<p>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.</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 새로 고치려고 시도합니다. QSGDISP(COPY)로 생성된 명령의 실패 여부와 관계없이 그룹 오브젝트의 변경사항이 적용됩니다.</p>	<p>오브젝트 정의는 공유 저장소에 있습니다. GROUP은(는) 큐 관리자가 큐 공유 그룹에 있는 경우에만 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. 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 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. MQQSGD_Q_MGR이 기본값입니다.</p>	<p>오브젝트는 명령을 실행하는 큐 관리자의 페이지 세트에 정의됩니다. MQQSGD_Q_MGR이 기본값입니다.</p>

Replace(MQCFIN)

Replace 속성(매개변수 ID: MQIACF_REPLACE).

ToProcessName과(와) 이름이 동일한 프로세스 정의가 존재하는 경우 이를 대체할지 여부를 지정하십시오.

가능한 값은 다음 값 중 하나입니다.

MQRP_YES

기존 정의를 바꿉니다.

MQRP_NO

기존 정의를 바꾸지 않습니다.

UserData(MQCFST)

사용자 데이터(매개변수 ID: MQCA_USER_DATA).

시작할 애플리케이션(ApplId(으)로 정의됨)과 관련된 사용자 정보를 포함하는 문자열입니다.

Microsoft Windows에 대해 프로세스 정의가 **runmqtrm**에 전달되는 경우 문자 문자열은 큰따옴표 표시를 포함할 수 없습니다.

문자열의 최대 길이는 MQ_PROCESS_USER_DATA_LENGTH입니다.

큐 변경, 복사 및 작성

큐 변경 PCF 명령은 기존 큐 정의를 변경합니다. 큐 복사 및 작성 명령은 새 큐 정의를 작성합니다. 복사 명령은 기존 큐 정의의 속성 값을 사용합니다.

큐 변경 명령 MQCMD_CHANGE_Q는 기존 IBM 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 이름이 지정되어 있고 속성 지정 값이 MQQSGD_Q_MGR, MQQSGD_COPY 또는 MQQSGD_SHARED인 오브젝트를 복사 원본으로 검색합니다. 이 매개변수는 MQQSGD_COPY의 값이 QSGDisposition에 대해 지정된 경우 무시됩니다. 이 경우, ToQName에 이름이 지정되어 있고 속성 지정 값이 MQQSGD_GROUP인 오브젝트가 복사 원본으로 검색됩니다.

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 MGRP_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 다음 값 중 하나입니다.

MQQT_ALIAS

알리어스 큐 정의입니다.

MQQT_LOCAL

로컬 큐.

MQQT_REMOTE

리모트 큐의 로컬 정의입니다.

MQQT_MODEL

모델 큐 정의입니다.

선택적 매개변수(큐 변경, 복사 및 작성)

BackoutRequeueName(MQCFST) - MQSC BOQNAME 참조

과도한 백아웃 큐 이름(매개변수 ID: MQCA_BACKOUT_REQ_Q_NAME).

*BackoutThreshold*의 값보다 더 많이 백아웃되는 경우 메시지가 전송되는 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).

*BackoutRequeueName*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.

V 9.4.0 CAPEXpiry(MQCFIN)

정수 값이거나 MQCEX_NOLIMIT 값을 사용할 수 있는 제한된 메시지 만기 처리 (매개변수 ID MQIA_CAP_EXPIRY).

오브젝트를 사용하여 넣은 메시지의 지속 시간 한계(0.1초 단위로 표현됨)를 지정합니다. NOLIMIT로 표시되는 값 -1은 처리에 영향을 미치지 않습니다.

메시지 만기 처리에 대한 자세한 정보는 [낮은 만기 시간 적용](#) 을 참조하십시오.

CapExpiry은(는) 메시지 넣기의 MQMD [만기 필드](#)에 있는 값을 제공하거나 제한합니다.

애플리케이션이 해석된 CapExpiry 값보다 작은 MQMD **Expiry** 를 제공했습니다. 이 값은 해석된 CapExpiry 값으로 대체되지 않습니다.

이 프로세스를 통해 IBM MQ 관리자는 메시지 만기 기준을 간과한(또는 MQTT의 경우, 제공할 수 없는) 애플리케이션이 넣은 메시지의 보관 기간을 제한할 수 있습니다.

그러나 이 옵션을 사용하면 관리자는 메시지의 필수 지속 시간이 과소 평가되는 경우 애플리케이션 작동을 대체할 수 없습니다.

둘 이상의 오브젝트가 해석 경로에서 사용되는 경우 (예: 알리어스 큐 -> 리모트 큐 -> 전송 큐), 0이 아닌 모든 CapExpiry 값 중 가장 작은 값이 만기 상한으로 사용됩니다.

만기에 대한 새로운 제한 값은 MQMD 구조에서 애플리케이션에 의해 제공된 것처럼 Put 처리 중에 사용됩니다.

제한된 값은 수행 중인 각 Put에 대해 평가되므로 Put 조작의 해석에 민감합니다. 예를 들어, 넣기 조작이 BIND NOT FIXED 상태로 수행되는 클러스터에서는 메시지가 채널에서 사용하는 전송 큐에 대해 설정된 CapExpiry 값에 따라 다른 만기 값을 선택할 수 있습니다.

z/OS QSGDISP (SHARED | GROUP | COPY) 를 사용하여 큐 오브젝트의 CAPEXPY 속성에 대한 정수 값을 지정할 수 없습니다. 이 값은 9.4.0아래의 IBM MQ for z/OS 버전을 실행하는 큐 관리자를 포함하는 큐 공유 그룹에 상주합니다. 이를 시도하면 CSQM532I 및 CSQM533I 메시지가 표시되어 CAPEXPY를 지원하지 않고 오브젝트를 수정하지 않는 큐 관리자를 식별합니다.

커플링 기능 구조 이름(매개변수 ID: MQCA_CF_STRUC_NAME). 이 매개변수는 z/OS에만 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, NY03(이)라는 큐 공유 그룹을 사용하고 이름 PRODUCT7을(를) 제공하는 경우 결과적인 커플링 기능 구조 이름은 NY03PRODUCT7입니다. 큐 공유 그룹(이 경우 NY03CSQ_ADMIN)의 관리 구조는 메시지 저장에 사용할 수 없습니다.

로컬 및 모델 큐의 경우 다음 규칙이 적용됩니다. **Replace** 매개변수의 MQRP_YES 값과 함께 큐 작성 명령을 사용하는 경우 규칙이 적용됩니다. 큐 변경 명령을 사용하는 경우에도 규칙이 적용됩니다.

- **QSGDisposition** 매개변수에 MQQSGD_SHARED 값이 있는 로컬 큐에서는 *CFStructure* 를 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* 은 공백일 수 없습니다.
- **QSGDisposition** 매개변수에 MQQSGD_SHARED 이외의 값이 있는 로컬 큐에서는 *CFStructure* 의 값이 중요하지 않습니다. *CFStructure* 값도 **DefinitionType** 매개변수에 MQQDT_SHARED_DYNAMIC 이외의 값이 있는 모델 큐에서 중요하지 않습니다.

로컬 및 모델 큐에서 **Replace** 매개변수의 MQRP_NO 값과 함께 큐 작성 명령을 사용하는 경우 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 공백일 수 없습니다.
- **QSGDisposition** 매개변수에 MQQSGD_SHARED 이외의 값이 있는 로컬 큐에서는 *CFStructure* 의 값이 중요하지 않습니다. *CFStructure* 값도 **DefinitionType** 매개변수에 MQQDT_SHARED_DYNAMIC 이외의 값이 있는 모델 큐에서 중요하지 않습니다.

참고: 큐를 사용하려면, 먼저 커플링 기능 자원 관리(CFRM) 정책 데이터 세트에서 구조를 정의해야 합니다.

ClusterChannelName(MQCFST)

이 매개변수는 전송 큐에서만 지원됩니다.

ClusterChannelName 이름은 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. (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.

ClusterChannelName에 별표("*")를 지정하면 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. **ClusterChannelName**은(는) 길이가 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 속성(DefClusterXmitQueueType)을 변경하여 수정하여 변경할 수 있습니다. 이 속성의 기본값은 SCTQ이며, 값을 CHANNEL로 변경할 수 있습니다. DefClusterXmitQueueType 속성을 CHANNEL로 설정하면 각 클러스터 송신자 채널의 기본값은 특정 클러스터 전송 큐(SYSTEM.CLUSTER.TRANSMIT.ChannelName)를 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 ClusterNamelist의 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 ClusterNamelist의 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 다음 값 중 하나입니다.

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/OS에만 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(*). 명령이 로컬 큐 관리자에서 실행되고 큐 공유 그룹의 모든 활성 큐 관리자에도 전달됩니다.

최대 길이는 MQ_QSG_NAME_LENGTH입니다.

Custom(MQCFST)

새 기능의 사용자 정의 속성(매개변수 ID: MQCA_CUSTOM).

이 속성에는 속성 값이 하나 이상의 공백으로 구분된 속성 이름과 값 쌍으로 포함됩니다. 속성 이름-값 쌍의 양식은 NAME (VALUE)입니다. 작은따옴표는 다른 작은따옴표로 이스케이프 처리해야 합니다.

CAPEXPY (*integer*)

해석 경로에서 이 오브젝트를 사용하여 열린 오브젝트 핸들을 사용하여 넣은 메시지가 만기 처리 대상이 될 때까지 시스템에 남아 있는 최대 시간(0.1초 단위로 표현됨)입니다.

메시지 만기 처리에 대한 자세한 정보는 [짧은 만기 시간 적용](#)을 참조하십시오.

값은 다음 중 하나일 수 있습니다.

integer

값은 1 - 999 999 999 범위에 있어야 합니다.

NOLIMIT

이 오브젝트를 사용하여 넣은 메시지의 만기 시간에는 제한이 없습니다. 이는 기본값입니다.

올바르지 않은 CAEXPY 값을 지정해도 명령이 실패하지 않습니다. 대신에 기본값이 사용됩니다.

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 다음 값 중 하나입니다.

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 다음 값 중 하나입니다.

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 다음 값 중 하나입니다.

MQQDT_PERMANENT_DYNAMIC

동적으로 정의된 영구적 큐입니다.

MQQDT_SHARED_DYNAMIC

동적으로 정의된 공유 큐입니다. 이 옵션은 z/OS에서만 사용 가능합니다.

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 다음 값 중 하나입니다.

MQOO_INPUT_EXCLUSIVE

배타적 액세스를 메시지로 가져오기 위해 큐를 엽니다.

MQOO_INPUT_SHARED

공유 액세스를 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 다음 값 중 하나입니다.

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 다음 값 중 하나입니다.

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.

Multi 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 멀티플랫폼에서 지원됩니다.

가능한 값은 다음 값 중 하나입니다.

MQDL_SUPPORTED

분배 목록이 지원됩니다.

MQDL_NOT_SUPPORTED

분배 목록이 지원되지 않습니다.

Force(MQCFIN)

강제 변경사항(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_SHAREABLE*로 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 큐 관리자 알리어스로 이 정의를 통해 해석된 큐가 열려 있는 경우. 매개변수는 다음과 같습니다.

1. *RemoteQName*
2. *RemoteQMgrName*
3. *XmitQName*

QMODEL

이 매개변수는 모델 큐에서 올바르게 않습니다.

참고: 이 정의가 응답 대상 큐 정의로만 사용 중인 경우 *MQFC_YES* 값은 필요하지 않습니다.

가능한 값은 다음 값 중 하나입니다.

MQFC_YES

변경을 강제 실행합니다.

MQFC_NO

변경을 강제 실행하지 않습니다.

HardenGetBackout(MQCFIN)

백아웃 수 (디스크에) 기록 여부(매개변수 ID: *MQIA_HARDEN_GET_BACKOUT*).

메시지가 백아웃된 횟수의 계산이 기록되는지 여부를 지정합니다. 수가 기록되면 메시지가 *MQGET* 조작에 의해 리턴되기 전에 메시지 디스크립터의 **BackoutCount** 필드 값이 로그에 기록됩니다. 로그에 값을 기록하면 큐 관리자를 재시작할 때 값이 정확한지 확인할 수 있습니다.

참고: IBM MQ for IBM i는 항상 이 속성의 설정에 관계없이 백아웃 수를 (디스크에) 기록합니다.

백아웃 수가 기록될 때 이 큐에 있는 지속 메시지에 대한 *MQGET* 조작의 성능이 영향을 받습니다.

가능한 값은 다음 값 중 하나입니다.

MQQA_BACKOUT_HARDENED

이 큐에 있는 메시지의 백아웃 수는 수가 정확한지 확인하기 위해 기록됩니다.

MQQA_BACKOUT_NOT_HARDENED

이 큐에 있는 메시지의 백아웃 수는 기록되지 않으며 큐 관리자를 재시작할 때 정확하지 않을 수 있습니다.

ImageRecoverQueue(MQCFST)

선형 로깅이 사용되는 경우(매개변수 식별자: *MQIA_MEDIA_IMAGE_RECOVER_Q*) 매체 이미지에서 로컬 또는 영구 동적 큐 오브젝트를 복구할 수 있는지 여부를 지정합니다.

이 매개변수는 z/OS에서 유효하지 않습니다. 가능한 값은 다음과 같습니다.

MQIMGRCOV_YES

이들 큐 오브젝트가 복구 가능합니다.

MQIMGRCOV_NO

132 페이지의 『rcdmqimg(매체 이미지 기록)』 및 135 페이지의 『rcrmqobj(오브젝트 재작성)』 명령은 해당 오브젝트에 허용되지 않으며 자동 매체 이미지(사용 가능한 경우)는 해당 오브젝트에 대해 기록되지 않습니다.

MQIMGRCOV_AS_Q_MGR

MQIMGRCOV_AS_Q_MGR을 지정하고 큐 관리자의 **ImageRecoverQueue** 속성이 MQIMGRCOV_YES를 지정하는 경우 해당 큐 오브젝트를 복구할 수 있습니다.

MQIMGRCOV_AS_Q_MGR을 지정하고 큐 관리자의 **ImageRecoverQueue** 속성이 MQIMGRCOV_NO를 지정하는 경우, 132 페이지의 『rcdmqimg(매체 이미지 기록)』 및 135 페이지의 『rcrmqobj(오브젝트 재작성)』 명령은 이러한 오브젝트에 대해 허용되지 않으며 자동 매체 이미지(사용 가능한 경우)는 이러한 오브젝트에 대해 작성되지 않습니다.

MQIMGRCOV_AS_Q_MGR은 기본값입니다.

IndexType(MQCFIN)

색인 유형(매개변수 ID: MQIA_INDEX_TYPE).이 매개변수는 z/OS에만 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 다음 값 중 하나입니다.

MQIT_NONE

색인이 없습니다.

MQIT_MSG_ID

메시지 ID를 사용하여 큐를 색인화합니다.

MQIT_CORREL_ID

상관 ID를 사용하여 큐를 색인화합니다.

MQIT_MSG_TOKEN

중요사항: 이 색인 유형은 IBM MQ Workflow for z/OS 제품과 함께 사용되는 큐에만 사용해야 합니다.

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.

표 202. 검색 선택 기준 및 색인 유형		
검색 선택 기준	IndexType 필요	
	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 다음 값 중 하나입니다.

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, Linux, Windows, IBM i 및 z/OS에서 최대 메시지 길이는 100MB (104, 857, 600바이트)입니다.
- 기타 UNIX 시스템에서 최대 메시지 길이는 4MB(4,194,304바이트)입니다.

MaxQDepth(MQCFIN)

최대 큐 깊이(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 to 999,999,999 이하인 값을 지정하십시오.

Multi MaxQFileSize(MQCFIN)

최대 큐 깊이(매개변수 ID: MQIA_MAX_Q_FILE_SIZE).

큐 파일이 커질 수 있는 최대 크기입니다(메가바이트).

현재 큐 파일 크기보다 낮은 값으로 구성된 경우 큐 파일이 최대 크기를 초과할 수 있습니다. 그런 경우, 큐 파일이 더 이상 새로운 메시지를 승인하지 않지만, 기존 메시지가 이용될 수 있습니다. 큐 파일 크기가 구성된 값 아래로 떨어지면 새 메시지를 큐에 넣을 수 있습니다.

큐 상태에 표시되는 경우 이 속성은 큐 파일이 확장될 수 있는 현재 최대 크기를 표시합니다.

참고: 내부적으로 큐 관리자가 선택된 크기에 도달하기 위해 더 큰 블록 크기를 사용해야 하기 때문에 이 숫자는 큐에 구성된 속성의 값과 다를 수 있습니다. 큐 파일의 크기 및 블록 크기와 단위 변경에 대한 자세한 정보는 [IBM MQ 큐 파일 수정](#)을 참조하십시오.

이 속성이 증가하여 세분성이 변경되어야 하는 경우 경고 메시지 AMQ7493W 변경된 세분성이 AMQERR 로 고에 기록됩니다. 이는 IBM MQ가 새 단위를 채택하기 위해 큐에 대한 계획을 비워야 한다는 표시를 제공합니다.

20보다 크거나 같고 267,386,880보다 작거나 같은 값을 지정하십시오.

MsgDeliverySequence(MQCFIN)

메시지가 우선순위 순서 또는 순서에 따라 전달됩니다(매개변수 ID: MQIA_MSG_DELIVERY_SEQUENCE).

가능한 값은 다음 값 중 하나입니다.

MQMDS_PRIORITY

메시지가 우선순위 순서로 리턴됩니다.

MQMDS_FIFO

메시지는 선입선출(FIFO) 순서로 리턴됩니다.

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 ID: MQCA_PROCESS_NAME).

트리거 이벤트가 발생할 때 시작되는 애플리케이션을 식별하는 IBM MQ 프로세스의 로컬 이름을 지정합니다.

- 큐가 전송 큐인 경우 프로세스 정의에는 시작할 채널 이름이 포함됩니다. 이 매개변수는 전송 큐에 대해 선택적입니다. 이를 지정하지 않으면 **TriggerData** 매개변수에 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 다음 값 중 하나입니다.

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. JMS 관련 특성이 메시지 데이터의 MQRFH2 헤더에 있어야 애플리케이션이 수정되지 않은 채로 계속 작동할 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 항상 MQRFH2 헤더의 메시지 데이터에 리턴됩니다.

MQGET 호출에서 MQGMO 구조의 MsgHandle 필드에 제공된 유효한 메시지 핸들이 무시됩니다. 메시지 핸들을 사용하여 메시지 특성에 액세스할 수 없습니다.

MQPROP_V6COMPAT

모든 애플리케이션 MQRFH2 헤더가 전송된 대로 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)

고용량 큐 이벤트가 생성되는지 여부를 제어합니다(매개변수 식별자: 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 속성의 값은 내재적으로 변경될 수 있습니다(970 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 깊이에 대한 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)

저용량 큐 이벤트가 생성되는지 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. 970 페이지의 『프로그래밍 가능 명령 포맷 정의』의 내용을 참조하십시오.

가능한 값은 다음과 같습니다.

MQEVR_DISABLED

이벤트 보고를 사용하지 않습니다.

MQEVR_ENABLED

이벤트 보고를 사용합니다.

QDepthLowLimit(MQCFIN)

큐 깊이에 대한 하한(매개변수 ID: MQIA_Q_DEPTH_LOW_LIMIT).

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

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 이벤트가 생성되는지 여부를 제어합니다(매개변수 식별자: 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(970 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 간격에 대한 대상(매개변수 ID: MQIA_Q_SERVICE_INTERVAL).

큐 서비스 간격 높음 및 큐 서비스 간격 확인 이벤트를 생성하기 위한 비교에 사용되는 서비스 간격입니다. *QServiceIntervalEvent* 매개변수를 참조하십시오.

0 - 999,999,999밀리초 범위의 값을 지정하십시오.

QServiceIntervalEvent(MQCFIN)

높은 서비스 간격 또는 서비스 간격 확인 이벤트가 생성되는지 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 속성의 값은 내재적으로 변경될 수 있습니다(970 페이지의 『프로그래밍 가능 명령 포맷 정의』 참조).

가능한 값은 다음 값 중 하나입니다.

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/OS에만 적용됩니다.

명령을 적용할 오브젝트의 속성 지정 값을 지정합니다(즉, 정의 위치 및 작동 방법). 가능한 값은 다음 값 중 하나입니다.

표 203. QSGDisposition: 오브젝트가 정의되는 위치 및 작동하는 방법

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 명령을 실행하는 큐 관리자의 페이지 세트에 정의됩니다. ToQName 오브젝트 (Copy의 경우) 또는 QName 오브젝트 (Create의 경우)와 동일한 이름의 MQQSGD_GROUP 오브젝트를 사용합니다. 로컬 큐의 경우, 메시지는 각 큐 관리자의 페이지 세트에 저장되며 그 큐 관리자를 통해서만 사용 가능합니다.
MQQSGD_GROUP	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. 명령이 성공하면 다음과 같은 MQSC 명령이 생성되고, 큐 공유 그룹의 모든 활성 큐 관리자로 송신되어 페이지 세트 0의 로컬 사본을 새로 고치려고 시도합니다. <pre>DEFINE QUEUE(q-name) REPLACE QSGDISP(COPY)</pre> QSGDISP(COPY)로 생성된 명령이 실패하는지 여부에 관계없이 그룹 오브젝트의 변경사항이 적용됩니다.	오브젝트 정의는 공유 저장소에 있습니다. 이 값은 공유 큐 관리자 환경에서만 허용됩니다. 정의를 성공하면, 다음 MQSC 명령이 생성되고 모든 활성 큐 관리자에 송신되어 페이지 세트 0에서 로컬 사본을 작성하거나 새로 고치려고 시도합니다. <pre>DEFINE QUEUE(q-name) REPLACE QSGDISP(COPY)</pre> QSGDISP(COPY)로 생성된 명령이 실패하는지 여부에 관계없이 그룹 오브젝트의 복사 또는 작성이 적용됩니다.
MQQSGD_PRIVATE	오브젝트는 명령을 실행하는 큐 관리자의 페이지 세트에 상주하며 MQQSGD_Q_MGR 또는 MQQSGD_COPY(으)로 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. 이 값이 기본값입니다.	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.

표 203. QSGDisposition: 오브젝트가 정의되는 위치 및 작동하는 방법 (계속)

QSGDisposition	변경	복사, 작성
MQQSGD_SHARED	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.	이 옵션은 로컬 큐에만 적용됩니다. 오브젝트는 공유 저장소에 정의됩니다. 메시지는 커플링 기능에 저장되고 큐 공유 그룹에 있는 큐 관리자에서 사용할 수 있습니다. 다음과 같은 경우에만 MQQSGD_SHARED를 지정할 수 있습니다. <ul style="list-style-type: none"> • CFStructure 이 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

큐의 계정 데이터 콜렉션은 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 계정 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 다음 값 중 하나입니다.

MQMON_OFF

해당 큐에 대한 온라인 모니터링 데이터 콜렉션이 꺼집니다.


 이는 z/OS의 기본값입니다.

MQMON_Q_MGR

큐 관리자의 **QueueMonitoring** 매개변수 값은 큐에 의해 상속됩니다.


MQMON_LOW

이 큐에서 데이터 콜렉션 비율은 낮은 수준입니다.

 큐 관리자 **QueueMonitoring** 매개변수의 값이 MQMON_NONE가 아닌 경우 온라인 모니터링 데이터 콜렉션이 켜집니다.


MQMON_MEDIUM

이 큐에 대한 데이터 콜렉션 비율이 중간입니다.

 큐 관리자 **QueueMonitoring** 매개변수의 값이 MQMON_NONE가 아닌 경우 온라인 모니터링 데이터 콜렉션이 켜집니다.

MQMON_HIGH

이 큐에 대한 데이터 콜렉션 비율이 높습니다.

 큐 관리자 **QueueMonitoring** 매개변수의 값이 MQMON_NONE가 아닌 경우 온라인 모니터링 데이터 콜렉션이 켜집니다.

QueueStatistics(MQCFIN)

통계 데이터 콜렉션(매개변수 ID: MQIA_STATISTICS_Q).

통계 데이터 콜렉션이 사용 가능한지 여부를 지정합니다. 가능한 값은 다음 값 중 하나입니다.


MQMON_Q_MGR


큐 관리자의 **QueueStatistics** 매개변수 값은 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.

 z/OS 시스템에서 START TRACE 명령을 사용하여 클래스 5통계를 사용으로 설정해야 합니다.

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 알리어스에 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, 열기가 발생하면 *RemoteQName*이(가) 공백이 아니어야 합니다.

이 정의가 큐 관리자 알리어스 정의에 사용되는 경우, 열기가 발생하면 *RemoteQName*이(가) 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)

대체 속성 (매개변수 ID: MQIACF_REPLACE). 이 매개변수는 큐 변경 명령에서 유효하지 않습니다.

오브젝트가 존재하면 큐 변경 명령 실행과 효과가 비슷합니다. 이는 **Force** 매개변수에 MQFC_YES 옵션이 없으며 다른 모든 속성이 지정된 큐 변경 명령과 비슷합니다. 특히 기존 큐에 있는 모든 메시지가 보유된다는 점을 참고하십시오.

Force 매개변수에 MQFC_YES가 없는 큐 변경 명령과 **Replace** 매개변수에 MQRP_YES가 있는 큐 작성 명령은 서로 다릅니다. 큐 변경 명령이 지정되지 않은 속성을 변경하지 않는다는 점이 다릅니다. MQRP_YES를 포함하는 큐 작성은 모든 속성을 설정합니다. MQRP_YES를 사용하는 경우, 지정되지 않은 속성을 기본 정의에서 가져오고, 바뀌는 오브젝트의 속성(있는 경우)은 무시됩니다.

다음의 명령문이 모두 충족되면 명령이 실패하게 됩니다.

- 큐 변경 명령을 사용하는 경우, 명령이 **Force** 매개변수의 MQFC_YES를 사용해야 하는 속성을 설정합니다.
- 오브젝트가 열려 있습니다.

이러한 상황에서는 **Force** 매개변수의 MQFC_YES가 있는 큐 변경 명령이 성공합니다.

MQSCO_CELL 가 AIX and Linux의 **Scope** 매개변수에 지정되고 셀 디렉토리에 동일한 이름의 큐가 이미 있는 경우, 명령이 실패합니다. MQRP_YES가 지정된 경우에도 명령에 실패합니다.

가능한 값은 다음 값 중 하나입니다.

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 정의의 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 불가능합니다.

Shareability(MQCFIN)

큐의 공유 여부(매개변수 ID: MQIA_SHAREABILITY).

복수 인스턴스의 애플리케이션에서 이 입력용 큐를 열 수 있는지 여부를 지정합니다.

가능한 값은 다음 값 중 하나입니다.

MQQA_SHAREABLE

큐를 공유할 수 있습니다.

MQQA_NOT_SHAREABLE

큐를 공유할 수 없습니다.

z/OS 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.

Multi StreamQ(MQCFST)

스트리밍 큐의 이름(매개변수 ID: MQCA_STREAM_QUEUE_NAME)

참고: **Streamq** 속성을 설정하는 사용자에게 선택된 스트림 큐에 대한 변경 권한이 없는 경우, 명령은 오류 메시지 AMQ8135E 권한 없음 또는 z/OS의 동등한 메시지 CSQ9016E 와 함께 실패합니다.

또한 스트림 큐가 존재하지 않으면 AMQ8147E IBM MQ 오브젝트를 찾을 수 없음 또는 z/OS의 CSQM125I 메시지 대신 오류 메시지 AMQ8135E 가 리턴됩니다.

Multi **StreamQService(MQCFIN)**

Streamq에 메시지를 전달할 때 사용되는 서비스 품질(매개변수 ID: MQIA_STREAM_QUEUE_QOS)

가능한 값은 다음과 같습니다.

MQST_BEST_EFFORT

원래 메시지는 전달할 수 있지만 스트리밍된 메시지는 전달할 수 없는 경우 원래 메시지가 계속 해당 큐로 전달됩니다.

이는 기본값입니다.

MQST_MUST_DUP

원래 메시지와 스트리밍된 메시지가 둘 다 큐에 전달되도록 큐 관리자가 보장합니다.

어떤 이유로 인해 스트리밍된 메시지를 해당 큐에 전달할 수 없는 경우에는 원래 메시지도 해당 큐에 전달되지 않습니다.

TargetType(MQCFIN)

대상 유형(매개변수 ID: MQIA_BASE_TYPE).

별명이 해석하는 오브젝트 유형을 지정합니다.

가능한 값은 다음 값 중 하나입니다.

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 깊이(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 다음 값 중 하나입니다.

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 다음 값 중 하나입니다.

MQUS_NORMAL

정상적인 사용법입니다.

MQUS_TRANSMISSION

전송 큐.

XmitQName(MQCFST)

전송 큐 이름(매개변수 ID: MQCA_XMIT_Q_NAME).

리모트 큐 또는 큐 관리자 알리어스 정의에 보낼 메시지에 사용할 전송 큐의 로컬 이름을 지정합니다.

*XmitQName*이(가) 공백이면 *RemoteQMGrName*과(와) 동일한 이름의 큐가 전송 큐로 사용됩니다.

정의를 큐 관리자 알리어스로 사용하며 *RemoteQMGrName*이 연결된 큐 관리자의 이름인 경우에는 이 속성이 무시됩니다.

또한 정의가 응답 대상 큐 알리어스 정의로 사용 되는 경우에도 무시됩니다.

문자열의 최대 길이는 MQ_Q_NAME_LENGTH입니다.

오류 코드(큐 변경, 복사 및 작성)

이 명령은 976 페이지의 『모든 명령에 적용할 수 있는 오류 코드』에 표시된 값 외에, 응답 형식 헤더에 다음 오류를 리턴합니다.

이유 (MQLONG)

가능한 값은 다음 값 중 하나입니다.

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.

Multi MQRCCF_STREAMQ_CONFLICT

이 큐에 STREAMQ 속성이 설정되어 있는 것과 호환되지 않는 하나 이상의 속성이 있습니다.

Multi MQRCCF_STREAMQ_DEST_CONFLICT

STREAMQ 속성이 스트리밍 큐와 호환되지 않는 하나 이상의 속성이 있는 큐를 참조합니다.

Multi MQRCCF_STREAMQ_DEST_NOT_SUPP

STREAMQ 속성이 스트리밍 큐로 사용할 수 없는 큐를 참조합니다.

Multi MQRCCF_STREAMQ_NOT_SUPPORTED

이 큐에는 STREAMQ 속성을 설정할 수 없습니다.

Multi 멀티플랫폼에서 서비스 변경, 복사 및 작성

서비스 변경 PCF 명령은 기존 서비스 정의를 변경합니다. 서비스 복사 및 작성 명령은 새 서비스 정의를 작성합니다. 복사 명령은 기존 서비스 정의의 속성 값을 사용합니다.

서비스 변경(MQCMD_CHANGE_SERVICE) 명령은 기존 IBM 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 IBM MQ 서비스 정의를 작성합니다.

서비스 작성(MQCMD_CREATE_SERVICE) 명령은 IBM 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 이름의 서비스 정의가 존재하는 경우, *Replace*을 (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(와) 이름이 동일한 이름 목록 정의가 존재하는 경우, 이는 대체될 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 다음 값 중 하나입니다.

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.

z/OS Change, Copy, and Create Storage Class on z/OS

The Change Storage Class PCF command changes existing storage class definitions. The Copy and Create Storage Class commands create new storage class definitions - the Copy command uses attribute values of an existing storage class definition.

The Change Storage Class (MQCMD_CHANGE_STG_CLASS) command changes the characteristics of a storage class. For any optional parameters that are omitted, the value does not change.

The Copy Storage Class (MQCMD_COPY_STG_CLASS) command creates a storage class to page set mapping using, for attributes not specified in the command, the attribute values of an existing storage class.

The Create Storage Class (MQCMD_CREATE_STG_CLASS) command creates a storage class to page set mapping. Any attributes that are not defined explicitly are set to the default values on the destination queue manager.

Required parameter (Change and Create Storage Class)

StorageClassName (MQCFST)

The name of the storage class to be changed or created (parameter identifier: MQCA_STORAGE_CLASS).

The maximum length of the string is MQ_STORAGE_CLASS_LENGTH.

Required parameters (Copy Storage Class)

FromStorageClassName (MQCFST)

The name of the storage class to be copied from (parameter identifier: MQCACF_FROM_STORAGE_CLASS).

On z/OS, the queue manager searches for an object with the name you specify and a disposition of MQQSGD_Q_MGR or MQQSGD_COPY to copy from. This parameter is ignored if a value of MQQSGD_COPY is specified for *QSGDisposition*. In this case, an object with the name specified by *ToStorageClassName* and the disposition MQQSGD_GROUP is searched for to copy from.

The maximum length of the string is MQ_STORAGE_CLASS_LENGTH.

ToStorageClassName (MQCFST)

The name of the storage class to copy to (parameter identifier: MQCACF_TO_STORAGE_CLASS).

The maximum length of the string is MQ_STORAGE_CLASS_LENGTH.

Optional parameters (Change, Copy, and Create Storage Class)

CommandScope (MQCFST)

Command scope (parameter identifier: MQCACF_COMMAND_SCOPE).

Specifies how the command is executed when the queue manager is a member of a queue sharing group. You can specify one of the following:

- blank (or omit the parameter altogether). The command is executed on the queue manager on which it was entered.
- a queue manager name. The command is executed on the queue manager you specify, providing it is active within the queue sharing group. If you specify a queue manager name other than the queue manager on which it was entered, you must be using a queue sharing group environment, and the command server must be enabled.
- an asterisk (*). The command is executed on the local queue manager and is also passed to every active queue manager in the queue sharing group.

The maximum length is MQ_QSG_NAME_LENGTH.

PageSetId (MQCFIN)

Page set identifier that the storage class is to be associated with (parameter identifier: MQIA_PAGESET_ID).

Specify a string of two numeric characters in the range 00 through 99.

If you do not specify this parameter, the default is taken from the default storage class SYSTEMST.

No check is made that the page set has been defined; an error is raised only if you try to put a message to a queue that specifies this storage class (MQRC_PAGESET_ERROR).

PassTicketApplication (MQCFST)

Pass ticket application (parameter identifier: MQCA_PASS_TICKET_APPL).

The application name that is passed to RACF when authenticating the passticket specified in the MQIIH header.

The maximum length is MQ_PASS_TICKET_APPL_LENGTH.

QSGDisposition (MQCFIN)

Disposition of the object within the group (parameter identifier: MQIA_QSG_DISP).

Specifies the disposition of the object to which you are applying the command (that is, where it is defined and how it behaves). The value can be any of the following values:

QSGDisposition	Change	Copy, Create
MQQSGD_COPY	The object definition resides on the page set of the queue manager that executes the command. The object was defined using a command that had the parameter MQQSGD_COPY. Any object residing in the shared repository, or any object defined using a command that had the parameters MQQSGD_Q_MGR, is not affected by this command.	The object is defined on the page set of the queue manager that executes the command. It uses the MQQSGD_GROUP object of the same name as the <i>ToStorageClassName</i> object (for Copy) or the <i>StorageClassName</i> object (for Create).

Table 204. QSGDisposition: Where objects are defined and how they behave (continued)

QSGDisposition	Change	Copy, Create
MQQSGD_GROUP	<p>The object definition resides in the shared repository. The object was defined using a command that had the parameter MQQSGD_GROUP. Any object residing on the page set of the queue manager that executes the command (except a local copy of the object) is not affected by this command.</p> <p>If the command is successful, the following MQSC command is generated and sent to all active queue managers in the queue sharing group to attempt to refresh local copies on page set zero:</p> <pre>DEFINE STGCLASS(storage-class) REPLACE QSGDISP(COPY)</pre> <p>The Change for the group object takes effect regardless of whether the generated command with QSGDISP(COPY) fails.</p>	<p>The object definition resides in the shared repository. This parameter is allowed only if the queue manager is in a queue sharing group.</p> <p>If the definition is successful, the following MQSC command is generated and sent to all active queue managers in the queue sharing group to attempt to make or refresh local copies on page set zero:</p> <pre>DEFINE STGCLASS(storage-class) REPLACE QSGDISP(COPY)</pre> <p>The Copy or Create for the group object takes effect regardless of whether the generated command with QSGDISP(COPY) fails.</p>
MQQSGD_PRIVATE	<p>The object resides on the page set of the queue manager that executes the command, and was defined with MQQSGD_Q_MGR or MQQSGD_COPY. Any object residing in the shared repository is unaffected.</p>	Not permitted.
MQQSGD_Q_MGR	<p>The object definition resides on the page set of the queue manager that executes the command. The object was defined using a command that had the parameter MQQSGD_Q_MGR. Any object residing in the shared repository, or any local copy of such an object, is not affected by this command. This value is the default value.</p>	<p>The object is defined on the page set of the queue manager that executes the command. This value is the default value.</p>

Replace (MQCFIN)

Replace attributes (parameter identifier: MQIACF_REPLACE).

If a storage class definition with the same name as *ToStorageClassName* exists, this parameter specifies whether it is to be replaced. The value can be:

MQRP_YES

Replace existing definition.

MQRP_NO

Do not replace existing definition.

StorageClassDesc (MQCFST)

The description of the storage class (parameter identifier: MQCA_STORAGE_CLASS_DESC).

The maximum length is MQ_STORAGE_CLASS_DESC_LENGTH.

XCFGroupName (MQCFST)

XCF group name (parameter identifier: MQCA_XCF_GROUP_NAME).

If you are using the IMS bridge, this parameter is the name of the XCF group to which the IMS system belongs.

The maximum length is MQ_XCF_GROUP_NAME_LENGTH.

XCFMemberName (MQCFST)

XCF member name (parameter identifier: MQCA_XCF_MEMBER_NAME).

If you are using the IMS bridge, this parameter is the XCF member name of the IMS system within the XCF group specified in *XCFGroupName*.

The maximum length is MQ_XCF_MEMBER_NAME_LENGTH.

구독 변경, 복사 및 작성

구독 변경 PCF 명령은 기존 구독 정의를 변경합니다. 구독 복사 및 작성 명령은 새 구독 정의를 작성합니다. 복사 명령은 기존 구독 정의의 속성 값을 사용합니다.

구독 변경(MQCMD_CHANGE_SUBSCRIPTION) 명령은 기존 IBM 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 IBM MQ 구독을 작성합니다.

구독 작성(MQCMD_CREATE_SUBSCRIPTION) 명령은 기존 애플리케이션이 발행/구독 애플리케이션에 참여할 수 있도록 IBM 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_SUB_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 이름이 지정되어 있고 속성 지정 값이 MQQSGD_Q_MGR 또는 MQQSGD_COPY인 오브젝트를 복사 원본으로 검색합니다. MQQSGD_COPY 값이 *QSGDisposition*에 지정된 경우 이 매개변수는 무시됩니다. 이 경우, 이름이 *ToSubscriptionName*이고 속성 지정 값이 MQQSGD_GROUP으로 지정된 오브젝트가 사용됩니다.

문자열의 최대 길이는 MQ_SUB_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(를) 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)

z/OS

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(*). 명령이 로컬 큐 관리자에서 처리되고 큐 공유 그룹의 모든 활성 큐 관리자에도 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.

이 매개변수는 *DestinationClass*가 MQDC_PROVIDED로 설정된 경우에는 필수이지만 *DestinationClass*가 MQDC_MANAGED로 설정된 경우에는 적용할 수 없습니다.

DestinationClass(MQCFIN)

목적지 클래스(매개변수 ID: MQIACF_DESTINATION_CLASS).

목적지의 관리 여부를 지정합니다.

다음 중 하나를 지정하십시오.

MQDC_MANAGED

목적지가 관리됩니다.

MQDC_PROVIDED

대상 큐는 *Destination* 필드에 지정된 대로입니다.

매개변수가 허용되더라도 지정된 값은 구독 변경의 원래 값과 같아야 합니다.

DestinationCorrelId(MQCFBS)

목적지 상관 ID(매개변수 ID: MQBACF_DESTINATION_CORREL_ID).

이 등록에 전송된 모든 메시지에 대한 메시지 디스크립터의 *CorrelId* 필드에 있는 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).

기본값 MQEI_UNLIMITED는 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 계정 토큰의 값(매개변수 ID: MQBACF_ACCOUNTING_TOKEN).

문자열의 최대 길이는 MQ_ACCOUNTING_TOKEN_LENGTH입니다.

PublishedApplicationIdentifier(MQCFST)

메시지 디스크립터의 *ApplIdentityData* 필드에 사용되는 애플리케이션 ID 데이터의 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 방법은 이전 버전의 IBM MQ에서 사용하도록 코드화된 애플리케이션과 호환 가능합니다.

MQPSPROP_NONE

메시지에 발행/구독 특성을 추가하지 않습니다. 이 값이 제공된 기본값입니다.

MQPSPROP_RFH2

발행/구독 특성이 MQRFH 버전 2 헤더에 추가됩니다. 이 방법은 IBM Integration Bus(이전에는 WebSphere Message Broker로 알려짐)에서 사용하도록 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. 매개변수가 허용되더라도 지정된 값은 구독 변경의 원래 값과 같아야 합니다.

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)

등록을 작성한 사용자가 아닌 사용자인지 여부를 지정합니다. 즉, *SubscriptionUser*에 표시된 사용자가 등록의 소유권을 인수할 수 있습니다(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 IBM MQ V6.0 브로커와의 호환을 위한 문자열 부분을 나타냅니다.

MQWS_TOPIC

와일드카드 문자는 IBM Integration Bus와의 호환을 위한 토픽 계층 부분을 나타냅니다. 이 값이 제공된 기본값입니다.

토픽 변경, 복사 및 작성

토픽 변경 PCF 명령은 기존 토픽 정의를 변경합니다. 토픽 복사 및 작성 명령은 새 토픽 정의를 작성합니다. 복사 명령은 기존 토픽 정의의 속성 값을 사용합니다.

토픽 변경(MQCMD_CHANGE_TOPIC) 명령은 기존 IBM 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 IBM MQ 관리 토픽 정의를 작성합니다.

토픽 작성(MQCMD_CREATE_TOPIC) 명령은 IBM 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 이름이 지정되어 있고 속성 지정 값이 MQQSGD_Q_MGR 또는 MQQSGD_COPY인 오브젝트를 복사 원본으로 검색합니다. MQQSGD_COPY값이 *QSGDisposition*에 지정된 경우 이 매개변수는 무시됩니다. 이 경우, *ToTopicName*(으)로 지정된 이름의 오브젝트와 MQQSGD_GROUP 처리가 복사를 위해 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)

V 9.4.0 CAPEXpiry(MQCFIN)

정수 값이거나 MQCEX_NOLIMIT 또는 MQCEX_AS_PARENT 값을 사용할 수 있는 제한된 만기 처리 (매개변수 ID MQIA_CAP_EXPIRY).

오브젝트를 사용하여 넣은 메시지의 지속 시간 한계(0.1초 단위로 표현됨)를 지정합니다. NOLIMIT로 표시되는 값 -1은 처리에 영향을 미치지 않습니다.

CapExpiry 속성 자체 외에도 문자열인 **CUSTOM** 매개변수의 속성을 사용할 수 있습니다. 따라서 문자열 PCF 매개변수 MQCA_CUSTOM을 전달하는 경우 문자열 값은 CAPEXPY(integer)입니다.

CapExpiry은(는) 메시지 넣기의 MQMD 만기 필드에 있는 값을 제공하거나 제한합니다.

애플리케이션이 해석된 CapExpiry 값보다 작은 MQMD **Expiry** 를 제공했습니다. 이 값은 해석된 CapExpiry 값으로 대체되지 않습니다.

이 프로세스를 통해 IBM MQ 관리자는 메시지 만기 기준을 간과한(또는 MQTT의 경우, 제공할 수 없는) 애플리케이션이 넣은 메시지의 보관 기간을 제한할 수 있습니다.

그러나 이 옵션을 사용하면 관리자는 메시지의 필수 지속 시간이 과소 평가되는 경우 애플리케이션 작동을 대체할 수 없습니다.

CAPEXPY ASPARENT를 지정하는 경우, 값은 트리를 루트 쪽으로 이동하여 첫 번째 분석 지점이 **ASPARENT**가 아닌 값이 될 때까지 설정됩니다. 또한 **CUSTOM CAPEXPY** 옵션을 사용할 수 있습니다. 자세한 정보는 [MQ 9.3.1에서 CAPEXPY를 첫 번째 클래스 MQSC 속성으로 설정](#) 을 참조하십시오.

큐의 경우, Put 조작 중에 발견된 가장 작은 **CAPEXPY** 가 사용됩니다. 등록에 대한 대상을 해석하기 위해 경로에 적용된 **CAPEXPY** 분석을 기반으로 특정 구독자에 대해 추가로 제한할 수 있습니다.

만기에 대한 새로운 제한 값은 MQMD 구조에서 애플리케이션에 의해 제공된 것처럼 Put 처리 중에 사용됩니다.

제한된 값은 수행 중인 각 Put에 대해 평가되므로 Put 조작의 해석에 민감합니다. 예를 들어, 넣기 조작이 **BIND NOT FIXED** 상태로 수행되는 클러스터에서는 메시지가 채널에서 사용하는 전송 큐에 대해 설정된 CapExpiry 값에 따라 다른 만기 값을 선택할 수 있습니다.

z/OS QSGDISP (GROUP | COPY) 를 사용하여 토픽 오브젝트에서 CAPEXPY 속성에 대한 정수 값을 지정할 수 없습니다. 이는 9.4.0아래의 IBM MQ for z/OS 버전을 실행하는 큐 관리자를 포함하는 큐 공유 그룹에 상주합니다. 이를 시도하면 CSQM532I 및 CSQM533I 메시지가 표시되어 CAPEXPY를 지원하지 않고 오브젝트를 수정하지 않는 큐 관리자를 식별합니다.

ClusterName(MQCFST)

이 토픽이 속해 있는 클러스터의 이름입니다.(매개변수 ID: MQCA_CLUSTER_NAME)문자열의 최대 길이는 MQ_CLUSTER_NAME_LENGTH입니다. 이 매개변수를 해당 큐 관리자가 속해 있는 클러스터로 설정할 경우 클러스터에 있는 모든 큐 관리자가 이 토픽을 인식하게 됩니다. 이 토픽 또는 이 토픽 아래에 있는 토픽 문자열에 대한 발행물을 클러스터의 큐 관리자에 넣으면 클러스터의 다른 큐 관리자에 있는 구독으로 전파됩니다. 자세한 정보는 [분산된 발행/구독 네트워크](#)를 참조하십시오.

가능한 값은 다음 값 중 하나입니다.

공백

토픽 트리에서 이 토픽 위에 있는 토픽 오브젝트가 이 매개변수를 클러스터 이름으로 설정하지 않은 경우 이 토픽은 클러스터에 속하지 않습니다. 따라서 이 토픽에 대한 발행 및 구독이 발행/구독 클러스터 연결 큐 관리자로 전파되지 않습니다. 토픽 트리에서 상위 토픽 노드에 클러스터 이름이 설정된 경우 이 토픽에 대한 발행 및 구독도 클러스터를 통해 전파됩니다.

값을 지정하지 않을 경우 이 값이 이 매개변수의 기본값입니다.

문자열

토픽이 이 클러스터에 속합니다. 토픽 트리에서 이 토픽 오브젝트 위에 있는 토픽 오브젝트의 다른 클러스터로 설정하는 것은 권장되지 않습니다. 클러스터의 다른 큐 관리자는 이 오브젝트의 정의를 사용합니다. 단, 동일한 이름의 로컬 정의가 해당 큐 관리자에 있는 경우는 예외입니다.

또한 PublicationScope 또는 SubscriptionScope를 MQSCOPE_ALL로 설정하는 경우, 이 값은 이 토픽에 대한 발행물 및 구독을 발행/구독 클러스터 연결 큐 관리자에 전파하는 데 사용되는 클러스터입니다.

ClusterPubRoute(MQCFIN)

클러스터의 큐 관리자 간 발행물의 라우팅 작동(매개변수 ID: MQIA_CLUSTER_PUB_ROUTE).

가능한 값은 다음 값 중 하나입니다.

MQCLROUTE_DIRECT

큐 관리자에서 직접 라우트되는 클러스터 토픽을 구성하는 경우, 클러스터의 모든 큐 관리자는 클러스터의 다른 모든 큐 관리자를 인식하게 됩니다. 따라서 발행 및 구독 조작을 수행할 경우 큐 관리자가 각각 클러스터에 있는 다른 큐 관리자에 직접 연결될 수 있습니다.

MQCLROUTE_TOPIC_HOST

토픽 호스트 라우팅을 사용할 경우, 클러스터의 모든 큐 관리자가 라우팅되는 토픽 정의를 호스팅하는 클러스터 큐 관리자(토픽 오브젝트를 정의한 큐 관리자)를 인식하게 됩니다. 발행 및 구독 조작을 수행할 경우, 클러스터의 큐 관리자는 서로 직접 연결되지 않고 이러한 토픽 호스트 큐 관리자에만 연결됩니다. 토픽 호스트 큐 관리자는 구독이 일치하는 큐 관리자에 발행물을 발행하는 큐 관리자에서 발행물을 라우팅하는 작업을 담당합니다.

토픽 객체가 클러스터링된 후(설정을 통해) **CLUSTER** 속성 값을 변경할 수 없습니다. **CLROUTE** 재산 값을 변경하려면 먼저 클러스터화를 해제해야 합니다(**CLUSTER**를 ' '로 설정). 토픽의 클러스터화를 해제하면 토픽 정의가 로컬 토픽으로 변환되어 이 기간 동안에는 발행물이 리모트 큐 관리자의 구독에 제공되지 않으므로, 이 변경을 수행할 때 이 사항을 고려해야 합니다. 다른 큐 관리자의 클러스터 토픽과 동일한 이름의 비클러스터 토픽을 정의할 경우 발생하는 결과를 참조하십시오. 값을 변경하려고 하면 **CLROUTE** 속성이 클러스터링되는 동안 시스템은 MQRCCF_CLROUTE_NOT_ALTERABLE 예외.

또한보십시오 [게시/구독 클러스터 라우팅: 노트 행동에 그리고 발행/구독 클러스터 설계](#).

z/OS 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(*). 명령이 로컬 큐 관리자에서 실행되고 큐 공유 그룹의 모든 활성 큐 관리자에도 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 속성(매개변수 ID: MQCA_CUSTOM).

이 속성에는 속성 값이 하나 이상의 공백으로 구분된 속성 이름과 값 쌍으로 포함됩니다. 속성 이름-값 쌍의 양식은 NAME (VALUE)입니다. 작은따옴표는 다른 작은따옴표로 이스케이프 처리해야 합니다.

CAPEXPRTY (integer)

이 오브젝트의 특성을 상속하는 토픽에 대해 발행된 메시지가 만기 처리 대상이 될 때까지 시스템에 남아 있는 최대 시간(0.1초 단위로 표현됨)입니다.

메시지 만기 처리에 대한 자세한 정보는 짧은 만기 시간 적용을 참조하십시오.

값은 다음 중 하나일 수 있습니다.

integer

값은 1 - 999 999 999 범위에 있어야 합니다.

NOLIMIT

이 오브젝트를 사용하여 넣은 메시지의 만기 시간에는 제한이 없습니다.

ASPERENT

최대 메시지 만기 시간은 토픽 트리에서 가장 가까운 상위 관리 토픽 오브젝트의 설정에 따라 결정됩니다. 이는 기본값입니다.

올바르지 않은 CAPEXPY 값을 지정해도 명령이 실패하지 않습니다. 대신에 기본값이 사용됩니다.

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 다음 값 중 하나입니다.

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.

정수

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. 지속 메시지를 임의의 지속 불가능 구독자에게 전달하지 못해도 MQPUT 호출로 오류를 리턴하지 않습니다. 지속 가능 구독자에 대한 전달 실패가 발생하는 경우, 기타 구독자는 메시지를 수신하지 않으며 MQPUT이 실패합니다.

MQDLV_ALL_AVAIL

메시지를 승인할 수 있는 모든 구독자에게 지속 메시지가 전달됩니다. 구독자에 메시지를 전달하는 데 실패해도 다른 구독자가 메시지를 수신합니다.

ProxySubscriptions(MQCFIN)

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.

z/OS 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 다음 값 중 하나입니다.

표 205. QSGDisposition: 오브젝트가 정의되는 위치 및 작동하는 방법		
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 명령을 실행하는 큐 관리자의 페이지 세트에 정의됩니다. <i>ToTopicName</i> 오브젝트(복사의 경우) 또는 <i>TopicName</i> 오브젝트(작성용)와 동일한 이름의 MQQSGD_GROUP 오브젝트를 사용합니다.
MQQSGD_GROUP	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. 명령에 성공하면 다음 MQSC 명령이 생성되고 페이지 세트 0에서 로컬 사본을 새로 고치도록 큐 공유 그룹의 모든 활성 큐 관리자에 송신됩니다. <pre>DEFINE TOPIC(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 TOPIC(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
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).

ToTopicName과(와) 동일한 이름의 토픽 정의가 존재하는 경우, 이 매개변수는 대체될 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 다음 값 중 하나입니다.

MQUSEDLQ_AS_PARENT

토픽 트리에 있는 가장 가까운 관리 토픽 오브젝트의 설정을 사용하여 데드-레터 큐 사용 여부를 판별합니다. 이 값은 IBM MQ와 함께 제공되는 기본값이지만 설치 시 변경할 수 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 IBM 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.

MQCMD_BACKUP_CF_STRUC (Backup CF Structure) on z/OS

The Backup CF Structure (MQCMD_BACKUP_CF_STRUC) PCF command initiates a CF application structure backup.

Note: This command is supported only on z/OS when the queue manager is a member of a queue sharing group.

Required parameters

CFStrucName (MQCFST)

The name of the CF application structure to be backed up (parameter identifier: MQCA_CF_STRUC_NAME).

The maximum length is MQ_CF_STRUC_NAME_LENGTH.

Optional parameters

CommandScope (MQCFST)

Command scope (parameter identifier: MQACF_COMMAND_SCOPE).

Specifies how the command is executed when the queue manager is a member of a queue sharing group. You can specify one of the following:

- blank (or omit the parameter altogether). The command is executed on the queue manager on which it was entered.
- a queue manager name. The command is executed on the queue manager you specify, providing it is active within the queue sharing group. If you specify a queue manager name other than the queue manager on which it was entered, you must be using a queue sharing group environment, and the command server must be enabled.

The maximum length is MQ_QSG_NAME_LENGTH.

ExcludeInterval (MQCFIN)

Exclude interval (parameter identifier: MQIACF_EXCLUDE_INTERVAL).

Specifies a value in seconds that defines the length of time immediately before the current time where the backup starts. The backup excludes backing-up the last *n* seconds activity. For example, if 30 seconds is specified, the backup does not include the last 30 seconds worth of activity for this application-structure.

The value must be in the range 30 through 600. The default value is 30.

MQCMD_CHANGE_PROT_POLICY(보호 정책 설정) 멀티플랫폼의 AMS

보호 정책 설정(MQCMD_CHANGE_PROT_POLICY) PCF 명령은 Advanced Message Security(AMS)를 사용하여 보호 정책을 설정합니다.

중요사항: 이 명령을 실행하려면 AMS 라이선스가 설치되어 있어야 합니다. AMS 라이선스를 설치하지 않고 **Set Policy** 명령을 실행하려고 시도하면 AMQ7155 -라이선스 파일을 찾을 수 없거나 올바르지 않음 메시지를 수신합니다.

구문 다이어그램

허용되는 매개변수 및 값의 조합에 대해서는 MQSC 926 페이지의 『멀티플랫폼에서의 SET POLICY(보안 정책 설정)』 명령의 구문 다이어그램을 참조하십시오.

필수 매개변수

PolicyName(MQCFST)

정책의 이름을 지정합니다. 정책 이름은 보호되어야 하는 큐의 이름과 일치해야 합니다(매개변수 ID: MQCA_POLICY_NAME).

문자열의 최대 길이는 MQ_OBJECT_NAME_LENGTH입니다.

선택적 매개변수


SignAlg(MQCFIN)

디지털 서명 알고리즘을 지정합니다(매개변수 ID: MQIA_SIGNATURE_ALGORITHM). 올바른 값은 다음과 같습니다.


MQMLP_SIGN_ALG_NONE

지정된 디지털 서명 알고리즘이 없습니다. 이는 기본값입니다.

MQMLP_SIGN_ALG_MD5

 MD5 디지털 서명 알고리즘이 지정되었습니다.

MQMLP_SIGN_ALG_SHA1

 SHA1 디지털 서명 알고리즘이 지정되었습니다.

MQMLP_SIGN_ALG_SHA256

SHA256 디지털 서명 알고리즘이 지정되었습니다.

MQMLP_SIGN_ALG_SHA384

SHA384 디지털 서명 알고리즘이 지정되었습니다.

MQMLP_SIGN_ALG_SHA512

SHA512 디지털 서명 알고리즘이 지정되었습니다.

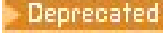
EncAlg(MQCFIN)

암호화 알고리즘을 지정합니다(매개변수 ID: MQIA_ENCRYPTION_ALGORITHM). 올바른 값은 다음과 같습니다.

MQMLP_ENCRYPTION_ALG_NONE

지정된 암호화 알고리즘이 없습니다. 이는 기본값입니다.

MQMLP_ENCRYPTION_ALG_RC2

 RC2 암호화 알고리즘이 지정되었습니다.

MQMLP_ENCRYPTION_ALG_DES

DES 암호화 알고리즘이 지정되었습니다.

MQMLP_ENCRYPTION_ALG_3DES

3DES 암호화 알고리즘이 지정되었습니다.

MQMLP_ENCRYPTION_ALG_AES128

AES128 암호화 알고리즘이 지정되었습니다.

MQMLP_ENCRYPTION_ALG_AES256

AES256 암호화 알고리즘이 지정되었습니다.

Signer(MQCFST)

권한 부여된 서명자의 식별 이름을 지정합니다. 이 매개변수는 여러 번 지정될 수 있습니다(매개변수 ID: MQCA_SIGNER_DN).

Recipient(MQCFST)

의도된 수신인의 식별 이름을 지정합니다. 이 매개변수는 여러 번 지정될 수 있습니다(매개변수 ID: MQCA_RECIPIENT_DN).

Enforce 및 Tolerate(MQCFST)

보안 정책을 강제 실행해야 하는지 또는 비보호 메시지가 허용되는지 여부를 표시합니다(매개변수 ID: MQIA_TOLERATE_UNPROTECTED). 올바른 값은 다음과 같습니다.

MQMLP_TOLERATE_NO

큐에서 검색될 때 모든 메시지가 보호되어야 함을 지정합니다. 발견된 비보호 메시지는 SYSTEM.PROTECTION.ERROR.QUEUE로 이동됩니다. 이는 기본값입니다.

MQMLP_TOLERATE_YES

큐에서 검색될 때 보호되지 않은 메시지가 정책을 무시할 수 있음을 지정합니다.

허용은 선택사항이며 스테이징된 구현을 용이하게 하기 위해 존재합니다. 여기서,

- 정책이 큐에 적용되었지만, 해당 큐에 이미 비보호 메시지가 포함되었을 수 있습니다. 또는
- 아직 정책이 설정되지 않은 원격 시스템으로부터 큐가 계속해서 메시지를 수신할 수 있습니다.

KeyReuse(MQCFIN)

암호화 키가 재사용될 수 있는 횟수를 1-9,999,999 범위로 지정하거나 특수 값 *MQKEY_REUSE_DISABLED* 또는 *MQKEY_REUSE_UNLIMITED*를 지정합니다(매개변수 ID: MQIA_KEY_REUSE_COUNT). 올바른 값은 다음과 같습니다.

MQKEY_REUSE_DISABLED

대칭 키의 재사용을 방지합니다. 이는 기본값입니다.

MQKEY_REUSE_UNLIMITED

대칭 키를 임의의 횟수만큼 재사용할 수 있도록 허용합니다.



주의: 키 재사용은 CONFIDENTIALITY 정책에 대해서만 유효합니다. 즉, **SignAlg**은(는) *MQESE_SIGN_ALG_NONE*으로 설정되고 **EncAlg**은(는) 알고리즘 값으로 설정됩니다. 기타 모든 정책 유형의 경우, 매개변수를 생략하거나 **Keyreuse** 값을 *MQKEY_REUSE_DISABLED*로 설정해야 합니다.

Action(MQCFIN)

기존 정책에 적용 시에 제공된 매개변수에 대한 조치를 지정합니다(매개변수 ID: MQIACF_ACTION). 올바른 값은 다음과 같습니다.

MQACT_REPLACE

매개변수를 제공하여 기존 정책을 대체하는 효과가 있습니다. 이는 기본값입니다.

MQACT_ADD

서명자 및 수신인 매개변수가 추가 효과를 갖는 효과가 있습니다. 즉, 서명자 또는 수신인이 지정되어 있으며 기존 정책에 아직 없는 경우에는 서명자 또는 수신인 값이 기존 정책 정의에 추가됩니다.

MQACT_REMOVE

*MQACT_ADD*와 정반대의 효과가 있습니다. 즉, 지정된 서명자 또는 수신인 값이 기존 정책에 있으면 해당 값이 정책 정의에서 제거됩니다.

오류 코드

이 명령은 976 페이지의 『[모든 명령에 적용할 수 있는 오류 코드](#)』에 표시된 값과 함께 응답 형식 헤더의 다음 오류 코드를 리턴할 수 있습니다.

이유 (MQLONG)

가능한 값은 다음 값 중 하나입니다.

MQRCCF_POLICY_TYPE_ERROR

정책 유형이 올바르지 않습니다.

MQCMD_CHANGE_Q_MGR(큐 관리자 변경)

큐 관리자 변경(MQCMD_CHANGE_Q_MGR) PCF 명령은 큐 관리자의 지정된 속성을 변경합니다.

생략된 모든 선택적 매개변수는 값이 변경되지 않습니다.

필수 매개변수:
없음

선택적 매개변수(큐 관리자 변경)

Multi AccountingConnOverride(MQCFIN)

애플리케이션이 *QueueAccounting* 및 *MQIAccounting* 큐 관리자 매개변수(매개변수 ID: MQIA_ACCOUNTING_CONN_OVERRIDE)의 설정을 겹쳐쓸 수 있는지 여부를 지정합니다.

가능한 값은 다음 값 중 하나입니다.

MQMON_DISABLED

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

이 값은 큐 관리자의 초기 기본값입니다.

MQMON_ENABLED

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

이 매개변수는 [멀티플랫폼](#)에서만 올바릅니다.

Multi AccountingInterval(MQCFIN)

중간 계정 레코드가 작성되는 시간 간격(초)입니다(매개변수 ID: MQIA_ACCOUNTING_INTERVAL).

1 - 604,000 범위의 값을 지정하십시오.

이 매개변수는 [멀티플랫폼](#)에서만 올바릅니다.

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.

z/OS 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.

z/OS 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/OS에만 적용됩니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

MQEVR_DISABLED

이벤트 보고를 사용하지 않습니다. 이 값이 기본값입니다.

MQEVR_ENABLED

이벤트 보고를 사용합니다.

CertificateLabel(MQCFST)

이 큐 관리자가 사용할 인증서 레이블을 지정합니다. 레이블은 선택된 키 저장소의 개인 인증서(매개변수 ID: MQCA_CERT_LABEL)를 식별합니다.

기본 및 마이그레이션된 큐 관리자 값은 다음과 같습니다.

- ▶ **ALW** AIX, Linux, and Windows에서: *ibmwebspheremqxxxx*. 여기서 *xxxx*는 소문자로 된 큐 관리자 이름입니다.
- ▶ **IBM i** IBM i의 경우:
 - SSLKEYR(*SYSTEM)을 지정한 경우 값은 비어 있습니다.
SSLKEYR(*SYSTEM)이 지정된 비어 있지 않은 큐 관리자 CERTLABL은 사용하지 못합니다. 사용하려고 하면 MQRCCF_Q_MGR_ATTR_CONFLICT 오류가 발생합니다.
 - 그렇지 않으면 *ibmwebspheremqxxxx*입니다. 여기서 *xxxx*는 소문자로 된 큐 관리자 이름입니다.
- ▶ **z/OS** z/OS에서: *ibmWebSphereMQXXXX*. 여기서 *XXXX*는 큐 관리자 이름입니다.

자세한 정보는 [z/OS 시스템](#)을 참조하십시오.

CertificateValPolicy(MQCFIN)

원격 파트너 시스템에서 수신한 디지털 인증서의 유효성을 검증하는 데 사용되는 TLS 인증서 유효성 검증 정책(매개변수 ID: MQIA_CERT_VAL_POLICY)을 지정합니다.

이 속성은 인증서 체인 유효성 검증이 업계 보안 표준을 준수하는 정도를 제어하는 데 사용될 수 있습니다. 자세한 정보는 [IBM MQ의 인증서 유효성 검증 정책](#)을 참조하십시오.

가능한 값은 다음 값 중 하나입니다.

MQ_CERT_VAL_POLICY_ANY

보안 소켓 라이브러리에서 지원하는 인증서 유효성 검증 정책을 각각 적용하고 정책이 인증서 체인이 유효하다고 판단하는 경우 인증서를 승인합니다. 이 설정은 최신 인증서 표준을 준수하지 않는 오래된 디지털 인증서와의 최대 역호환성을 위해 사용할 수 있습니다.

MQ_CERT_VAL_POLICY_RFC5280

RFC 5280 준수 인증서 유효성 검증 정책만 적용합니다. 이 설정은 임의(ANY) 설정보다 엄격한 유효성 검증을 제공하지만 일부 오래된 디지털 인증서는 거부합니다.

이 매개변수는 AIX, Linux, and Windows에서만 유효하며 명령 레벨이 711 이상인 큐 관리자에서만 사용할 수 있습니다.

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 프로세스의 스레드로서 실행되는 채널의 경우, 프로세스 풀링 프로세스가 시작되거나 재시작되고 TLS 채널을 처음 실행할 때. 프로세스 풀링 프로세스가 TLS 채널을 이미 실행한 경우 변경사항을 즉시 적용하려면 MQSC 명령 **REFRESH SECURITY TYPE(SSL)**을 실행하십시오. 프로세스 풀링 프로세스는 AIX, Linux, and Windows에서 amqrmppa입니다.
- **REFRESH SECURITY TYPE(SSL)** 명령이 실행되는 경우

z/OS 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.

ChannelAutoDef(MQCFIN)

수신자 및 서버 연결 채널이 자동 정의될 수 있는지 여부를 제어합니다(매개변수 ID: MQIA_CHANNEL_AUTO_DEF).

클러스터 송신자 채널에 대해 항상 자동 정의를 사용합니다.

이 매개변수는 IBM i, AIX, Linux, and 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, AIX, 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 996 페이지의 『채널 변경, 복사 및 작성』에 설명된 *SecurityExit* 매개변수의 형식과 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.

이 매개변수는 z/OS, IBM i, AIX, Linux, and Windows 환경에서 지원됩니다. z/OS에서는, 클러스터 송신자 및 클러스터 수신자 채널에만 적용됩니다.

ChannelAuthenticationRecords(MQCFIN)

채널 인증 레코드 사용 여부를 제어합니다. 이 속성 값에 관계없이 채널 인증 레코드를 계속 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 멀티플랫폼에서만 올바릅니다.

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

ChannelStatistics 매개변수에 MQMON_Q_MGR 값을 지정하는 채널에 대해 보통의 데이터 콜렉션 비율로 통계 데이터 콜렉션이 켜집니다.

MQMON_HIGH

ChannelStatistics 매개변수에서 MQMON_Q_MGR 값을 지정하는 채널의 경우 데이터 콜렉션의 비율이 높은 통계 데이터 콜렉션이 켜집니다.

z/OS ~에 z/OS 시스템에서 이 매개변수를 활성화하면 선택한 값에 관계없이 통계 데이터 수집이 활성화됩니다. LOW, MEDIUM 또는 HIGH를 지정해도 결과에는 차이가 없습니다. 채널 회계 레코드를 수집하려면 이 매개변수를 사용해야 합니다.

z/OS ChinitAdapters(MQCFIN)

어댑터 서브타스크의 수(매개변수 ID: MQIA_CHINIT_ADAPTERS).

IBM MQ 호출 처리에 사용할 어댑터 하위 태스크의 수. 이 매개변수는 z/OS에만 적용됩니다.

1 - 9999 범위의 값을 지정하십시오. 큐 관리자의 초기 기본값은 8입니다.

z/OS 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.

z/OS ChinitServiceParm(MQCFIN)

IBM에서 사용하도록 예약되었습니다(매개변수 ID: MQCA_CHINIT_SERVICE_PARM).

이 매개변수는 z/OS에만 적용됩니다.

z/OS**ChinitTraceAutoStart(MQCFIN)**

채널 시작기 추적이 자동으로 시작되어야 하는지 여부를 지정합니다(매개변수 ID: MQIA_CHINIT_TRACE_AUTO_START).

가능한 값은 다음과 같습니다.

MQTRAXSTR_YES

채널 시작기 추적이 자동으로 시작됩니다.

MQTRAXSTR_NO

채널 시작기 추적은 자동으로 시작되지 않습니다. 이 값은 큐 관리자의 초기 기본값입니다.

이 매개변수는 z/OS에만 적용됩니다.

z/OS**ChinitTraceTableSize (MQCFIN)**

채널 시작기의 추적 데이터 공간의 크기(MB)(매개변수 ID: MQIA_CHINIT_TRACE_TABLE_SIZE).

2 - 2048 범위의 값을 지정하십시오. 큐 관리자의 초기 기본값은 2입니다.

이 매개변수는 z/OS에만 적용됩니다.

ClusterSenderMonitoringDefault (MQCFIN)

자동으로 정의된 클러스터 송신자 채널에 대한 온라인 모니터링의 기본 설정(매개변수 ID:

MQIA_MONITORING_AUTO_CLUSSDR).

자동으로 정의된 클러스터 송신자 채널의 *ChannelMonitoring* 속성에 사용할 값을 지정합니다. 가능한 값은 다음 값 중 하나입니다.

MQMON_Q_MGR

온라인 모니터링 데이터의 콜렉션은 큐 관리자의 **ChannelMonitoring** 매개변수 설정에서 상속됩니다. 이 값은 큐 관리자의 초기 기본값입니다.

MQMON_OFF

채널에 대한 모니터링이 사용 불가능합니다.

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 MQMON_NONE이 아니면, 이 값은 시스템 성능에 제한된 영향을 미치는 보통의 데이터 콜렉션 비율을 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.

z/OS

~에 z/OS 시스템에서 이 매개변수를 활성화하면 선택한 값에 관계없이 통계 데이터 수집이 활성화됩니다. LOW, MEDIUM 또는 HIGH를 지정해도 결과에는 차이가 없습니다.

ClusterSenderStatistics(MQCFIN)

자동 정의된 클러스터 송신자 채널(매개변수 ID: MQIA_STATISTICS_AUTO_CLUSSDR)에 대해 통계 데이터를 수집할지 여부를 제어합니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

MQMON_Q_MGR

통계 데이터 콜렉션은 큐 관리자의 **ChannelStatistics** 매개변수 설정에서 상속됩니다. 이 값은 큐 관리자의 초기 기본값입니다.

MQMON_OFF

채널에 대한 통계 데이터 콜렉션이 사용 불가능합니다.

MQMON_LOW

*ChannelStatistics*이(가) MQMON_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.

z/OS ~에 z/OS 시스템에서 이 매개변수를 활성화하면 선택한 값에 관계없이 통계 데이터 수집이 활성화됩니다. LOW, MEDIUM 또는 HIGH를 지정해도 결과에는 차이가 없습니다. 채널 회계 레코드를 수집하려면 이 매개변수를 사용해야 합니다.

ClusterWorkLoadData(MQCFST)

클러스터 워크로드 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 996 페이지의 『채널 변경, 복사 및 작성』에 설명된 *SecurityExit* 매개변수의 형식과 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 다음 값 중 하나입니다.

MQEVR_DISABLED

이벤트 보고를 사용하지 않습니다.

MQEVR_ENABLED

이벤트 보고를 사용합니다.

MQEVR_NO_DISPLAY

조회 명령을 제외하고 모든 성공적인 명령에 대해 이벤트 보고를 사용할 수 있습니다.

z/OS

CommandScope(MQCFIN)

명령 범위(매개변수 ID: MQCACF_COMMAND_SCOPE). 이 매개변수는 z/OS에만 적용됩니다.

큐 관리자가 큐 공유 그룹의 멤버인 경우 명령이 실행되는 방법을 지정합니다. 다음 값 중 하나를 지정할 수 있습니다.

- 공백(또는 매개변수도 함께 생략). 이 명령은 입력된 큐 관리자에서 실행됩니다.
- 큐 관리자 이름. 명령이 큐 공유 그룹 내에서 활성 상태인 경우 사용자가 지정하는 큐 관리자에서 실행됩니다. 명령이 입력된 큐 관리자가 아닌 다른 큐 관리자 이름을 지정하는 경우, 큐 공유 그룹 환경을 사용 중이어야 합니다. 명령 서버가 사용 가능해야 합니다.
- 별표("*"). 명령은 로컬 큐 관리자에서 실행되며 큐 공유 그룹 안에서 활성화된 모든 큐 관리자에게도 전달됩니다.

최대 길이는 MQ_QSG_NAME_LENGTH입니다.

Multi

CommandServerControl(MQCFIN)

큐 관리자가 시작될 때 명령 서버가 시작되는지 여부를 지정합니다(매개변수 ID: MQIA_CMD_SERVER_CONTROL).

가능한 값은 다음과 같습니다.

MQSVC_CONTROL_MANUAL

명령 서버가 자동으로 시작되지 않습니다.

MQSVC_CONTROL_Q_MGR

큐 관리자가 시작될 때 명령 서버가 자동으로 시작됩니다.

이 매개변수는 멀티플랫폼에서만 올바릅니다.

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.

ConnAuth(MQCFST)

사용자 ID 및 비밀번호 인증의 위치를 제공하는 데 사용되는 인증 정보 오브젝트의 이름입니다(매개변수 ID: MQCA_CONN_AUTH).

문자열의 최대 길이는 MQ_AUTH_INFO_NAME_LENGTH입니다. IDPWOS 또는 IDPWLDAP 유형의 인증 정보 오브젝트만 지정할 수 있습니다. 다른 유형을 사용하면 OAM(AIX, Linux, and Windows) 또는 보안 컴포넌트(z/OS)에서 구성을 읽을 때 오류 메시지가 나타납니다.

Custom(MQCFST)

새 기능의 사용자 정의 속성(매개변수 ID: MQCA_CUSTOM).

이 속성은 별도의 속성이 도입되기 전에 새 기능의 구성을 위해 예약됩니다. 이 속성에는 0개 이상의 속성 값이 하나 이상의 공백으로 구분된 속성 이름과 값 쌍으로 포함될 수 있습니다. 속성 이름-값 쌍의 양식은 NAME(VALUE)입니다. 작은따옴표는 다른 작은따옴표로 이스케이프 처리해야 합니다.

이 설명은 이 속성을 사용하는 기능이 도입될 때 업데이트됩니다. 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 속성은 클러스터-송신자 채널이 기본적으로 메시지를 가져오고 클러스터-수신자 채널로 메시지를 보내기 위해 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.

SCTQ는 큐 관리자가 정의될 때 설정됩니다.

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.

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).

이 매개변수는 더 이상 사용되지 않습니다. [z/OS: WLM/DNS가 더 이상 지원되지 않음을 참조하십시오](#). 이 매개변수는 z/OS에만 적용됩니다.

문자열의 최대 길이는 MQ_DNS_GROUP_NAME_LENGTH입니다.

DNSWLM(MQCFIN)

WLM/DNS 제어:(매개변수 ID: MQIA_DNS_WLM).

이 매개변수는 더 이상 사용되지 않습니다. [z/OS: WLM/DNS가 더 이상 지원되지 않음을 참조하십시오](#).

가능한 값은 다음 값 중 하나입니다.

MQDNSWLM_NO

큐 관리자에서 지원하는 유일한 값입니다.

이 매개변수는 z/OS에만 적용됩니다.

z/OS ExpiryInterval(MQCFIN)

만료된 메시지의 스캔 간 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.

z/OS GroupUR(MQCFIN)

CICS 및 XA 클라이언트 애플리케이션이 GROUP 복구 단위 속성 지정 값으로 트랜잭션을 설정할 수 있는지 여부를 제어합니다.

이 속성은 z/OS에서만 유효하며 큐 관리자가 큐 공유 그룹의 멤버인 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 애플리케이션은 연결 시 큐 공유 그룹 이름을 지정하여 GROUP 복구 단위 속성 지정을 통해 트랜잭션을 설정할 수 있습니다.

z/OS 큐 공유 그룹의 복구 단위 속성 지정을 참조하십시오.

z/OS IGQPutAuthority(MQCFIN)

명령 범위(매개변수 ID: MQIA_IGQ_PUT_AUTHORITY). 이 매개변수는 큐 관리자가 큐 공유 그룹의 구성원인 경우 z/OS에서만 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 다음 값 중 하나입니다.

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 검사할 것을 표시하는 경우 로컬 IGQ 에이전트 (*IGQUserId*)의 사용자 ID를 확인합니다.

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 검사할 것을 표시하는 경우 로컬 IGQ 에이전트 (*IGQUserId*)의 사용자 ID를 확인합니다. 임베드된 MQMD의 *UserIdentifier* 필드 값도 검사합니다. 후자인 사용자 ID는 일반적으로 메시지를 생성한 애플리케이션의 사용자 ID입니다.

MQIGQPA_ONLY_IGQ

IGQ 사용자 ID만 사용됩니다.

인증에 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.

인증에 사용되는 사용자 ID는 로컬 IGQ 에이전트의 사용자 ID입니다(*IGQUserId*).

RESLEVEL 프로파일이 둘 이상의 사용자 ID를 검사할 것을 표시하는 경우 임베드된 MQMD의 *UserIdentifier* 필드 값도 검사합니다. 후자인 사용자 ID는 일반적으로 메시지를 생성한 애플리케이션의 사용자 ID입니다.

z/OS IGQUserId(MQCFST)

그룹 내 큐잉 에이전트 사용자 ID(매개변수 ID: MQCA_IGQ_USER_ID). 이 매개변수는 큐 관리자가 큐 공유 그룹의 멤버인 경우 z/OS에서만 유효합니다.

로컬 그룹 내 큐잉 에이전트와 연관된 사용자 ID를 지정합니다. 이 ID는 IGQ 에이전트가 로컬 큐에 메시지를 넣을 때 권한에 대해 검사할 수 있는 사용자 ID 중 하나입니다. 확인된 실제 사용자 ID는 *IGQPutAuthority* 속성의 설정 및 외부 보안 옵션에 따라 다릅니다.

최대 길이는 MQ_USER_ID_LENGTH입니다.

ImageInterval(MQCFIN)

오브젝트에 대한 이전 매체 이미지(매개변수 ID: MQIA_MEDIA_IMAGE_INTERVAL) 이후로 큐 관리자가 자동으로 매체 이미지를 작성하는 대상 빈도(분)입니다. 이 매개변수는 z/OS에서 유효하지 않습니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

큐 관리자가 매체 이미지를 자동으로 쓰는 시간(분)이며 1 - 999,999,999의 범위입니다.

기본값은 60분입니다.

MQMEDIMGINTVL_OFF

자동 매체 이미지는 시간 간격을 기반으로 작성되지 않습니다.

ImageLogLength(MQCFIN)

오브젝트의 이전 매체 이미지 이후 큐 관리자가 매체 이미지를 자동으로 쓰기 전에 기록된 복구 로그의 대상 크기(메가바이트)입니다. 이는 오브젝트를 복구할 때 읽을 로그의 양을 제한합니다(매개변수 ID: MQIA_MEDIA_IMAGE_LOG_LENGTH). 이 매개변수는 z/OS에서 유효하지 않습니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

복구 로그의 대상 크기(메가바이트)이며 1 - 999,999,999의 범위입니다.

MQMEDIMGLOGLN_OFF

자동 매체 이미지는 기록된 로그의 크기를 기반으로 기록되지 않습니다.

MQMEDIMGLOGLN_OFF는 기본값입니다.

ImageRecoverObject(MQCFST)

선행 로깅이 사용되는 경우(매개변수 ID: MQIA_MEDIA_IMAGE_RECOVER_OBJ) 인증 정보, 채널, 클라이언트 연결, 리스너, 이름 목록, 프로세스, 알리어스 큐, 리모트 큐 및 서비스 오브젝트를 매체 이미지에서 복구할 수 있는지 여부를 지정합니다. 이 매개변수는 z/OS에서 유효하지 않습니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

MQIMGRCOV_NO

132 페이지의 『rcdmqimg(매체 이미지 기록)』 및 135 페이지의 『rcrmqobj(오브젝트 재작성)』 명령은 해당 오브젝트에 허용되지 않으며 자동 매체 이미지(사용 가능한 경우)는 해당 오브젝트에 대해 기록되지 않습니다.

MQIMGRCOV_YES

이러한 오브젝트를 복구할 수 있습니다.

MQIMGRCOV_YES는 기본값입니다.

ImageRecoverQueue(MQCFST)

이 매개변수(매개변수 ID: MQIA_MEDIA_IMAGE_RECOVER_Q)와 함께 사용될 때 로컬 및 영구 동적 큐 오브젝트에 대한 기본 **ImageRecoverQueue** 속성을 지정합니다. 이 매개변수는 z/OS에서 유효하지 않습니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

MQIMGRCOV_NO

로컬 및 영구 동적 큐 오브젝트의 **ImageRecoverQueue** 속성은 MQIMGRCOV_NO로 설정됩니다.

MQIMGRCOV_YES

로컬 및 영구 동적 큐 오브젝트의 **ImageRecoverQueue** 속성은 MQIMGRCOV_YES로 설정됩니다.

MQIMGRCOV_YES는 기본값입니다.

ImageSchedule(MQCFST)

큐 관리자가 자동으로 매체 이미지를 작성하는지 여부(매개변수 ID: MQIA_MEDIA_IMAGE_SCHEDULING). 이 매개변수는 z/OS에서 유효하지 않습니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

MQMEDIMGSCHEM_AUTO

큐 관리자는 객체에 대한 이전 미디어 이미지를 가져온 후 **ImageInterval**분이 경과하거나 **ImageLogLength**메가바이트의 복구 로그가 기록되기 전에 객체에 대한 미디어 이미지를 자동으로 쓰려고 시도합니다.

이전 매체 이미지는 **ImageInterval** 또는 **ImageLogLength**의 설정에 따라 수동으로 또는 자동으로 수행되었을 수 있습니다.

MQMEDIMGSCHEM_MANUAL

자동 매체 이미지가 기록되지 않습니다.

MQMEDIMGSCHEM_MANUAL은 기본값입니다.

InhibitEvent(MQCFIN)

억제(가져오기 및 억제 금지) 이벤트가 생성되는지 여부를 제어합니다(매개변수 ID: MQIA_INHIBIT_EVENT).

가능한 값은 다음과 같습니다.

MQEVR_DISABLED

이벤트 보고를 사용하지 않습니다.

MQEVR_ENABLED

이벤트 보고를 사용합니다.

Multi InitialKey (MQCFST)

비밀번호 보호 시스템의 초기 키 (매개변수 ID: MQCA_INITIAL_KEY).

문자열의 길이는 MQ_INITIAL_KEY_LENGTH입니다.

IBM MQ 는 IBM MQ 비밀번호 보호 시스템을 사용하여 일부 큐 관리자 속성의 값을 암호화합니다. 초기 키는 이러한 속성을 암호화하고 복호화하기 위해 암호화 알고리즘에서 사용됩니다. 암호화된 속성의 값을 설정하기 전에 이 속성을 사용하여 큐 관리자의 고유 초기 키를 설정해야 합니다.

이 속성을 사용하여 초기 키를 설정하지 않으면 기본 초기 키가 사용됩니다. 이 속성이 변경되면 암호화된 속성의 값이 무효화되며 사용하기 전에 재설정해야 합니다.

SSLKeyRepositoryPassword 속성의 값은 초기 키를 사용하여 암호화됩니다.



경고: 이 속성을 변경하면 암호화된 속성의 값이 무효화되며 사용하기 전에 재설정해야 합니다.

z/OS IntraGroupQueuing(MQCFIN)

명령 범위(매개변수 ID: MQIA_INTRA_GROUP_QUEUING). 이 매개변수는 큐 관리자가 큐 공유 그룹의 구성 원인 경우 z/OS에서만 유효합니다.

그룹 내 큐잉이 사용되는지 여부를 지정합니다. 가능한 값은 다음 값 중 하나입니다.

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

IPv4가 사용됩니다.

MQIPADDR_IPV6

IPv6가 사용됩니다.

이 매개변수는 IPv4 및 IPv6를 모두 실행하는 시스템에만 관련되어 있습니다. 다음 조건 중 하나가 참일 때 MQXPY_TCP의 *TransportType*이(가) 있는 것으로 정의된 채널에만 영향을 줍니다.

- *ConnectionName* 채널 속성은 IPv4 및 IPv6 주소로 해석되는 호스트 이름이며 해당 **LocalAddress** 매개변수가 지정되지 않았습니다.
- 채널 속성 *ConnectionName* 및 *LocalAddress*은(는) 둘 다 IPv4 및 IPv6 주소로 해석되는 호스트 이름입니다.

z/OS ListenerTimer(MQCFIN)

리스너 재시작 간격(매개변수 ID: MQIA_LISTENER_TIMER).

APPC 또는 TCP/IP 실패 후 IBM MQ가 리스너를 재시작하기 위해 시도하는 사이의 시간 간격(초)입니다. 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.

Multi LoggerEvent(MQCFIN)

복구 로그 이벤트가 생성되는지 여부를 제어합니다(매개변수 ID: MQIA_LOGGER_EVENT).

가능한 값은 다음과 같습니다.

MQEVR_DISABLED

이벤트 보고를 사용하지 않습니다.

MQEVR_ENABLED

이벤트 보고를 사용합니다. 이 값은 순환 로그를 사용하는 큐 관리자에서는 유효하지 않습니다.

이 매개변수는 멀티플랫폼에서만 올바릅니다.

z/OS LUGroupName(MQCFST)

LU 6.2리스너의 일반 LU 이름(매개변수 ID: MQCA_LU_GROUP_NAME).

큐 공유 그룹의 인바운드 전송을 핸들링하는 LU 6.2 리스너가 사용할 일반 LU 이름입니다.

이 매개변수는 z/OS에만 적용됩니다.

문자열의 최대 길이는 MQ_LU_NAME_LENGTH입니다.

z/OS LUName(MQCFST)

아웃바운드 LU 6.2전송에 사용할 LU 이름(매개변수 ID: MQCA_LU_NAME).

아웃바운드 LU 6.2 전송에 사용할 LU 이름. 인바운드 전송을 위한 리스너가 사용할 LU의 이름과 동일하도록 이 매개변수를 설정하십시오.

이 매개변수는 z/OS에만 적용됩니다.

문자열의 최대 길이는 MQ_LU_NAME_LENGTH입니다.

z/OS 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.

z/OS 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.

z/OS 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.

z/OS 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.

이 매개변수는 z/OS에서 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 메시지는 적용되지 않습니다.

1 - 10,000 범위의 값을 지정하십시오.

Multi MQIAccounting(MQCFIN)

MQI 데이터에 대한 계정 정보를 수집할지 여부를 제어합니다(매개변수 ID: MQIA_ACCOUNTING_MQI).

가능한 값은 다음과 같습니다.

MQMON_OFF

MQI 계정 데이터 콜렉션이 사용 불가능합니다. 이 값은 큐 관리자의 초기 기본값입니다.

MQMON_ON

MQI 계정 데이터 콜렉션이 사용 가능합니다.

이 매개변수는 멀티플랫폼에서만 올바릅니다.

Multi MQIStatistics(MQCFIN)

큐 관리자에 대해 통계 모니터링 데이터를 수집할지 여부를 제어합니다(매개변수 ID: MQIA_STATISTICS_MQI).

가능한 값은 다음과 같습니다.

MQMON_OFF

MQI 통계에 대한 데이터 콜렉션이 사용 불가능합니다. 이 값은 큐 관리자의 초기 기본값입니다.

MQMON_ON

MQI 통계에 대한 데이터 콜렉션이 사용 가능합니다.

이 매개변수는 멀티플랫폼에서만 올바릅니다.

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.

z/OS 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.

z/OS 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 MQ 계층 구조 연결을 사용하려면 큐 관리자 속성 PSMMode가 MQPSM_ENABLED(으)로 설정되어 있어야 합니다.
- PSMMode가 MQPSM_DISABLED(으)로 설정된 경우 상위의 값을 공백 값으로 설정할 수 있습니다.
- 큐 관리자를 계층 구조의 하위로서 연결하려면 우선 상위 큐 관리자와 하위 큐 관리자 사이에 양방향의 채널이 있어야 합니다.
- 상위가 정의된 경우, **Change Queue Manager** 명령이 원래 상위에서 연결을 끊고 새 상위 큐 관리자에 대한 연결 플로우를 송신합니다.
- 명령이 성공적으로 완료되었다고 해서 조치가 완료되었거나 성공적으로 완료될 것임을 의미하지는 않습니다. 요청된 상위 관계의 상태를 추적하려면 **Inquire Pub/Sub Status** 명령을 사용하십시오.

PerformanceEvent(MQCFIN)

성능 관련 이벤트가 생성되는지 여부를 제어합니다(매개변수 ID: MQIA_PERFORMANCE_EVENT).

가능한 값은 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 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 관리자에게서 시작될 수 있습니다(예: 큐 관리자 실패 후 재동기화 시).

MQPSCLUS_DISABLED

클러스터된 토픽 정의 및 클러스터 구독의 작성 또는 수신이 금지됩니다. 큐 관리자 오류 로그에서 작성 또는 수신에 경고로 기록됩니다.

PubSubMaxMsgRetryCount(MQCFIN)

동기점에서 실패한 명령 메시지를 처리할 때 메시지를 재처리하려는 시도 횟수(매개변수 ID: MQIA_PUBSUB_MAXMSG_RETRY_COUNT).

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. 따라서 큐된 발행/구독 인터페이스에서 모니터링하는 큐에 넣은 메시지가 처리되지 않습니다. MQPSM_COMPAT은(는) 이 큐 관리자를 사용하는 버전 7 이전의 IBM Integration Bus(이전에는 WebSphere Message Broker(이)라고 함) 버전과의 호환성을 위해 사용됩니다.

MQPSM_DISABLED

발행/구독 엔진 및 큐 발행/구독 인터페이스가 실행 중이지 않습니다. 따라서 API(Application Programming Interface)를 사용하여 발행 또는 구독할 수 없습니다. 큐된 발행/구독 인터페이스에서 모니터링하는 큐에 넣은 발행/구독 메시지가 처리되지 않습니다.

MQPSM_ENABLED

발행/구독 엔진 및 큐에 있는 발행/구독 인터페이스가 실행 중입니다. 따라서 큐된 발행/구독 인터페이스에서 모니터링하는 큐 및 API(Application Programming Interface)를 사용하여 발행 또는 구독할 수 있습니다. 이 값은 큐 관리자의 초기 기본값입니다.

PubSubNPInputMsg(MQCFIN)

전달되지 않은 입력 메시지(매개변수 ID: MQIA_PUBSUB_NP_MSG)를 버리거나 유지할지 여부를 지정합니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

MQUNDELIVERED_DISCARD

비지속 입력 메시지는 처리할 수 없으면 제거됩니다.

MQUNDELIVERED_KEEP

비지속 입력 메시지는 처리할 수 없는 경우 제거되지 않습니다. 이러한 상황에서 큐된 발행/구독 인터페이스는 계속해서 적당한 간격으로 프로세스를 다시 시도하고 후속 메시지를 처리하지 않습니다.

PubSubNPResponse(MQCFIN)

전달되지 않은 응답 메시지의 작동을 제어합니다(매개변수 ID: MQIA_PUBSUB_NP_RESP).

가능한 값은 다음과 같습니다.

MQUNDELIVERED_NORMAL

응답 큐에 넣을 수 없는 비지속 응답을 데드-레터 큐에 넣습니다. 응답을 데드-레터 큐에 배치할 수 없는 경우 제거합니다.

MQUNDELIVERED_SAFE

응답 큐에 넣을 수 없는 비지속 응답을 데드-레터 큐에 넣습니다. 응답을 송신할 수 없고 데드-레터 큐에 배치할 수 없는 경우, 큐된 발행/구독 인터페이스가 현재 조작을 롤백합니다. 조작은 적절한 간격으로 다시 시도되며 후속 메시지를 계속 처리하지 않습니다.

MQUNDELIVERED_DISCARD

응답 큐에 배치되지 않은 비지속 응답이 제거됩니다.

MQUNDELIVERED_KEEP

비지속 응답이 데드-레터 큐에 배치하지 않았거나 제거됩니다. 대신, 큐된 발행/구독 인터페이스가 현재 조작을 백아웃한 다음 적절한 간격으로 다시 시도합니다.

PubSubSyncPoint(MQCFIN)

지속적(또는 모든) 메시지만 동기점에서 처리되어야 하는지 여부(매개변수 ID: MQIA_PUBSUB_SYNC_PT).

가능한 값은 다음과 같습니다.

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.

z/OS QSGCertificateLabel(MQCFST)

사용할 큐 공유 그룹의 인증 레이블을 지정합니다(매개변수 ID: MQCA_QSG_CERT_LABEL).

이 매개변수는 큐 관리자가 QSG의 구성원인 이벤트에서 **CERTLABL**보다 우선합니다.

QueueAccounting(MQCFIN)

큐에 대한 회계(스레드 레벨 및 큐 레벨 계정) 데이터의 콜렉션(매개변수 ID: MQIA_ACCOUNTING_Q)을 제어합니다. 이 값에 대한 변경사항은 속성을 변경한 후에 발생하는 큐 관리자에 대한 연결에만 적용됩니다.

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 다음 값 중 하나입니다.

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.

Multi

MQMON_NONE

QueueStatistics 매개변수의 설정에 관계없이 큐에 대한 통계 데이터 콜렉션이 꺼집니다. 이 값은 큐 관리자의 초기 기본값입니다.

z/OS

이 값은 z/OS에 적용할 수 없습니다.

MQMON_OFF

QueueStatistics 매개변수에 MQMON_Q_MGR 값을 지정하는 큐에 대해 통계 데이터 콜렉션이 꺼집니다.

z/OS

이는 z/OS의 기본값입니다.

MQMON_ON

QueueStatistics 매개변수에 MQMON_Q_MGR 값을 지정하는 큐에 대해 통계 데이터 콜렉션이 켜집니다.

z/OS

z/OS 시스템에서 START TRACE 명령을 사용하여 클래스 5통계를 사용으로 설정해야 합니다.

z/OS

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.

z/OS 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.

z/OS 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 다음 값 중 하나입니다.

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.

RevDns(MQCFIN)

도메인 이름 서버에서 호스트 이름의 역방향 검색이 수행되는지 여부 (매개변수 ID: MQIA_REVERSE_DNS_LOOKUP).

이 속성은 TCP의 전송 유형(TRPTYPE)을 사용하는 채널에만 적용됩니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

MQRDNS_DISABLED

DNS 호스트 이름이 인바운드 채널의 IP 주소에 대해 역방향으로 검색되지 않습니다. 이 설정을 사용하면 호스트 이름을 사용하는 CHLAUTH 규칙이 일치하지 않습니다.

MQRDNS_ENABLED

이 정보가 필요한 경우 DNS 호스트 이름이 인바운드 채널의 IP 주소에 대해 역방향으로 검색됩니다. 이 설정은 호스트 이름이 포함된 CHLAUTH 규칙과 일치시키고 오류 메시지를 작성하는 데 필요합니다.

z/OS SecurityCase(MQCFIN)

지원되는 보안 케이스(매개변수 ID: MQIA_SECURITY_CASE).

큐 관리자가 대소문자를 함께 사용하거나 대문자만 사용한 보안 프로파일 이름을 지원하는지 여부를 지정합니다. 이 값은 보안 새로 고치기 명령이 지정된 *SecurityType* (MQSECTYPE_CLASSES)(으)로 실행될 때 활성화됩니다. 이 매개변수는 z/OS에서만 유효합니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

MQSCYC_UPPER

보안 프로파일 이름은 대문자여야 합니다.

MQSCYC_MIXED

보안 프로파일 이름에 대문자만 사용하거나 대소문자를 함께 사용할 수 있습니다.

z/OS SharedQMgrName(MQCFIN)

공유 큐 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. 이 매개변수는 z/OS에서만 유효합니다.

가능한 값은 다음 값 중 하나입니다.

MQSQQM_USE

*ObjectQmgrName*이(가) 사용되고 적절한 전송 큐가 열립니다.

MQSQQM_IGNORE

처리 큐 관리자가 직접 공유 큐를 엽니다. 이 값은 큐 관리자 네트워크에서 트래픽을 줄일 수 있습니다.

SSLCRLNamelist(MQCFST)

TLS 이름 목록(매개변수 ID: MQCA_SSL_CRL_NAMELIST).

문자열의 길이는 MQ_NAMELIST_NAME_LENGTH입니다.

향상된 TLS 인증서 검사를 위해 인증서 폐기 위치를 제공하는 데 사용되는 인증 정보 오브젝트의 이름 목록의 이름을 나타냅니다.

*SSLCRLNamelist*이(가) 공백이면 인증 취소 검사가 호출되지 않습니다.

*SSLCRLNamelist*의 변경사항 또는 이전에 지정된 이름 목록의 이름 또는 이전에 참조된 인증 정보 오브젝트가 적용됩니다.

- **Multi** 멀티플랫폼에서 새 채널 프로세스가 시작되는 경우
- **Multi** 멀티플랫폼에서 채널 시작기의 스레드로 실행되는 채널에 대해 채널 시작기가 재시작되는 경우
- **Multi** 멀티플랫폼에서 리스너의 스레드로 실행되는 채널에 대해 리스너가 재시작되는 경우

- **z/OS** z/OS에서 채널 시작기가 재시작되는 경우
- **REFRESH SECURITY TYPE(SSL)** 명령이 실행되는 경우
- **IBM i** IBM i 큐 관리자에서는 이 매개변수가 무시됩니다. 하지만 이 매개변수는 AMQCLCHL.TAB 파일에 기록되는 인증 정보 오브젝트를 판별하는 데 사용됩니다.

CRLLDAP 또는 OCSP 유형의 인증 정보 오브젝트만 **SSLCRLNameList(MQCFST)**이 참조하는 이름 목록에 허용됩니다. 다른 유형을 사용하면 목록을 처리할 때 오류 메시지가 표시되고 그 이후로는 무시됩니다.

SSLCryptoHardware(MQCFST)

TLS 암호화 하드웨어(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, Linux, and Windows에서만 올바릅니다.

모든 지원 암호화 하드웨어는 PKCS #11 인터페이스를 지원합니다. 아래 형식으로 문자열을 지정하십시오.

```
GSK_PKCS11=PKCS_#11_driver_path_and_file_name;PKCS_#11_token_label;PKCS_#11_token_password;symmetric_cipher_setting;
```

PKCS #11 드라이버 경로는 PKCS #11 카드 지원을 위해 제공되는 공유 라이브러리의 절대 경로입니다. PKCS #11 driver file name은 공유 라이브러리의 이름입니다. PKCS #11 드라이버 경로 및 파일 이름에 필요한 값의 예는 /usr/lib/pkcs11/PKCS11_API.so입니다.

IBM Global Security Kit (GSKit)를 통해 대칭 암호 조작에 액세스하려면 대칭 암호 설정 매개변수를 지정하십시오. 이 매개변수의 값은 다음 중 하나입니다.

SYMMETRIC_CIPHER_OFF

대칭 암호 조작에 액세스하지 않습니다.

SYMMETRIC_CIPHER_ON

대칭 암호 조작에 액세스합니다.

대칭 암호 설정이 지정되지 않은 경우, 이 값은 SYMMETRIC_CIPHER_OFF 지정과 동일한 효과를 갖습니다.

문자열의 최대 길이는 256자입니다. 기본값은 공백입니다.

문자열을 잘못된 형식으로 지정하면 오류가 발생합니다.

SSLCryptoHardware(MQCFST) 값이 변경되면, 지정된 암호 하드웨어 매개변수는 새 TLS 연결 환경에 사용되는 매개변수가 됩니다. 새 정보는 다음과 같은 경우에 적용됩니다.

- 새 채널 프로세스가 시작될 때.
- 채널 시작기의 스레드로 실행되는 채널의 경우, 채널 시작기가 재시작될 때.
- 리스너의 스레드로 실행되는 채널의 경우, 리스너가 재시작될 때.
- 보안 새로 고치기 명령을 실행하여 TLS 키 저장소의 콘텐츠를 새로 고칠 때.

SSLEvent(MQCFIN)

TLS 이벤트가 생성되는지 여부를 제어합니다(매개변수 ID: MQIA_SSL_EVENT).

가능한 값은 다음과 같습니다.

MQEVR_DISABLED

이벤트 보고를 사용하지 않습니다.

MQEVR_ENABLED

이벤트 보고를 사용합니다.

SSLFipsRequired(MQCFIN)

SSLFIPS는 암호 하드웨어(매개변수 ID: MQIA_SSL_FIPS_REQUIRED)가 아니라 암호화가 IBM MQ에서 수행되는 경우에는 FIPS 인증 알고리즘만 사용할지 여부를 지정합니다.

암호화 하드웨어가 구성된 경우에 사용되는 암호화 모듈은 하드웨어 제품에 제공된 모듈입니다. 이러한 모듈은 사용 중인 하드웨어 제품에 따라 특정 레벨의 FIPS 인증을 받았을 수도 있고 그렇지 않을 수도 있습니다. 이 매개변수는 z/OS, AIX, Linux, and Windows 플랫폼에만 적용됩니다.

가능한 값은 다음 값 중 하나입니다.

MQSSL_FIPS_NO

IBM MQ는 일부 플랫폼에서 일부 FIPS 인증 모듈을 제공하는 TLS 암호화 구현을 제공합니다. *SSLFIPSRequired*을(를) *MQSSL_FIPS_NO*(으)로 설정하면 특정 플랫폼에서 지원되는 모든 CipherSpec을 사용할 수 있습니다. 이 값은 큐 관리자의 초기 기본값입니다.

큐 관리자가 암호화 하드웨어를 사용하지 않고 실행되는 경우, FIPS 140-2 인증 암호화를 이용하는 CipherSpecs 지정에 나열된 CipherSpecs를 참조하십시오.

MQSSL_FIPS_YES

이 큐 관리자로부터의 모든 TLS 연결에 허용된 CipherSpecs에서 FIPS 인증 알고리즘만 사용하도록 지정합니다.

해당 FIPS 140-2 인증 CipherSpecs 목록을 보려면 CipherSpecs 지정을 참조하십시오.

SSLFIPS의 변경사항은 다음 중 하나의 경우에 적용됩니다.

- AIX, Linux, and Windows에서 새 채널 프로세스가 시작되는 경우
- AIX, Linux, and Windows에서 채널 시작기의 스레드로 실행되는 채널에 대해 채널 시작기가 재시작되는 경우
- AIX, Linux, and Windows에서 리스너의 스레드로 실행되는 채널에 대해 리스너가 재시작되는 경우
- 프로세스 풀링 프로세스의 스레드로서 실행되는 채널의 경우, 프로세스 풀링 프로세스가 시작되거나 재시작되고 TLS 채널을 처음 실행할 때. 프로세스 풀링 프로세스가 TLS 채널을 이미 실행한 경우 변경사항을 즉시 적용하려면 MQSC 명령 **REFRESH SECURITY TYPE(SSL)**을 실행하십시오. 프로세스 풀링 프로세스는 AIX, Linux, and Windows에서 **amqzmpa**입니다.
- z/OS에서 채널 시작기가 재시작되는 경우
- z/OS를 제외하고 **REFRESH SECURITY TYPE(SSL)** 명령이 실행되는 경우.

SSLKeyRepository(MQCFST)

TLS키 저장소(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.

- z/OS에서는 키 링의 이름입니다.
- IBM i에서 양식은 *pathname/keyfile.kdb*입니다. 여기서 *keyfile*는 GSKit CMS 키 데이터베이스 파일을 식별합니다. 파일 접미부를 지정하지 않으면 .kdb로 가정합니다.

기본값은 /QIBM/UserData/ICSS/Cert/Server/Default.입니다.

*SYSTEM을(를) 지정하면 IBM MQ은(는) 시스템 인증서 저장소를 큐 관리자의 키 저장소로 사용합니다. 결과적으로, 큐 관리자가 디지털 인증 관리자(DCM)에서 서버 애플리케이션으로 등록됩니다. 이 애플리케이션에는 시스템 저장소에 있는 서버/클라이언트 인증서를 지정할 수 있습니다.

SSLKeyRepository 매개변수를 *SYSTEM이외의 값으로 변경하면 IBM MQ는 큐 관리자를 DCM에 애플리케이션으로 등록 해제합니다.

- AIX and Linux에서는 *pathname/keyfile* 및 Windows *pathname\keyfile*형식입니다. 여기서 *keyfile*는 GSKit CMS 또는 PKCS#12 키 데이터베이스 파일을 식별합니다. 파일 접미부가 지정되지 않으면 .kdb인 것으로 가정합니다.

AIX and Linux의 기본값은 /var/mqm/qmgrs/QMGR/ssl/key이고, Windows에서는 C:\Program Files\IBM\MQ\qmgrs\QMGR\ssl\key이며 여기서 QMGR은 큐 관리자 이름으로 대체됩니다.

TLS AMQP 채널이 사용되는 경우 키 저장소 파일의 접미부는 다음 중 하나여야 합니다.

- .kdb, CMS 키 저장소의 경우
- .p12 또는 .pkcs12(PKCS #12 키 저장소의 경우).

Multi 멀티플랫폼에서 이 매개변수의 구문은 올바른 절대 디렉토리 경로를 포함하는지 확인하기 위해 유효성 검증됩니다.

SSLKeyRepository 가 공백이거나 키 링 또는 키 데이터베이스 파일에 해당하지 않는 값인 경우 TLS를 사용하는 채널이 시작되지 않습니다.

SSLKeyRepository의 변경사항은 다음과 같은 경우에 적용됩니다.

- **Multi** 멀티플랫폼에서:
 - 새 채널 프로세스가 시작될 때
 - 채널 시작기의 스레드로 실행되는 채널의 경우, 채널 시작기가 재시작될 때
 - 리스너의 스레드로 실행되는 채널의 경우, 리스너가 재시작될 때
- **z/OS** z/OS에서 채널 시작기가 재시작되는 경우

ALW SSLKeyRepository비밀번호 (MQCFST)

TLS키 저장소에 액세스하기 위한 비밀번호입니다 (매개변수 ID: MQCA_SSL_KEY_REPO_PASSWORD).

문자열의 길이는 MQ_SSL_KEY_REPO_PWD_LEN입니다.

이 속성의 값을 지정하면 SSL (Secure Sockets Layer) 키 저장소에 액세스하기 위한 비밀번호로 사용됩니다. 이 속성이 공백이면 키 저장소와 연관된 스테쉬 파일이 사용됩니다.



주의: 스테쉬 파일이 없거나 읽을 수 없는 경우 키 저장소에 액세스할 수 없으며 TLS를 사용하는 채널이 시작되지 않습니다.

이 속성을 설정하기 전에 **InitialKey** 를 큐 관리자의 고유 값으로 설정해야 합니다. 기본값은 공백입니다.

SSLKeyResetCount(MQCFIN)

SSL키 재설정 계수(매개변수 ID: MQIA_SSL_RESET_COUNT).

통신을 시작하는 TLS 채널 MCA가 채널에서 암호화에 사용하는 비밀 키를 재설정하는 시기를 지정합니다. 이 매개변수의 값은 비밀 키가 재협상되기 전에 채널에서 송신하거나 수신한 암호화되지 않은 총 바이트 수를 나타냅니다. 이 바이트 수에는 MCA가 송신한 제어 정보가 포함됩니다.

다음과 같은 경우에 비밀 키가 재협상됩니다(처음에 나타나는 내용에 관계없이).

- 시작 채널 MCA가 송수신하는 암호화되지 않은 총 바이트 수가 지정된 값을 초과하거나
- 채널 하트비트 다음에 데이터를 송신 또는 수신하기 전에 채널 하트비트를 사용할 수 있는 경우입니다.

0 - 999,999,999 범위의 값을 지정하십시오. 0 값(큐 관리자의 초기 기본값)은 비밀 키를 재협상하지 않음을 나타냅니다. 1바이트에서 32KB 사이의 TLS 비밀 키 재설정 수를 지정하면, TLS 채널은 32KB의 비밀 키 재설정 수를 사용합니다. 이 수는 TLS 비밀 키 재설정 값이 작은 경우에 발생하는 과도한 키 재설정의 성능 영향을 피하기 위한 것입니다.

SSLTasks(MQCFIN)

TLS 호출 처리에 사용할 서버 서브태스크 수(매개변수 ID: MQIA_SSL_TASKS). 이 매개변수는 z/OS에만 적용됩니다.

TLS 호출을 처리하는 데 사용할 서버의 하위 작업 수. TLS 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.

Multi StatisticsInterval(MQCFIN)

통계 모니터링 데이터가 모니터링 큐에 기록되는 시간 간격(초)입니다(매개변수 ID: MQIA_STATISTICS_INTERVAL).

1 - 604,000 범위의 값을 지정하십시오.

이 매개변수는 멀티플랫폼에서만 올바릅니다.

z/OS 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.

z/OS 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.

z/OS 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.

z/OS 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 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 *TCPName*에 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. *TraceRouteRecording*을 MQRECORDING_DISABLED(으)로 설정하지 않으면 라우트 추적이 사용 가능합니다. 응답은 SYSTEM.ADMIN.TRACE.ROUTE.QUEUE 또는 메시지 자체에 지정된 대상으로 이동해야 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 남습니다.

0 - 604,000 범위의 값을 지정하십시오. 0 값은 큐 관리자가 비관리 토픽을 제거하지 않음을 의미합니다. 큐 관리자의 초기 기본값은 1800입니다.

TriggerInterval(MQCFIN)

트리거 간격(매개변수 ID: MQIA_TRIGGER_INTERVAL).

큐에서만 사용하기 위한 트리거 시간 간격(밀리초)을 지정합니다. 여기서, *TriggerType*의 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 - 999,999,999 범위의 값을 지정하십시오.

오류 코드(큐 관리자 변경)

이 명령은 페이지 976 페이지의 『[모든 명령에 적용할 수 있는 오류 코드](#)』에 표시된 값 외에, 응답 형식 헤더에 다음 오류를 리턴합니다.

이유 (MQLONG)

가능한 값은 다음 값 중 하나입니다.

MQRCCF_CERT_LABEL_NOT_ALLOWED

인증서 레이블 오류입니다.

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.

IBM i MQRCCF_Q_MGR_ATTR_CONFLICT

큐 관리자 속성 오류입니다. 가능한 원인은 공백이 아닌 큐 관리자 CERTLABL을 사용하여 SSLKEYR(*SYSTEM)을 지정하려고 시도했기 때문입니다.

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.

MQRCCF_WRONG_CHANNEL_TYPE

채널 유형 오류입니다.

관련 개념

[채널 상태](#)

관련 태스크

[MQI 클라이언트에서 런타임 시 FIPS 인증 CipherSpec만 사용하도록 지정](#)

관련 참조

[AIX, Linux, and Windows용 FIPS\(Federal Information Processing Standard\)](#)

z/OS MQCMD_CHANGE_SECURITY (Change Security) on z/OS

The Change Security (MQCMD_CHANGE_SECURITY) PCF command changes specified attributes of an existing security definition.

Required parameters

None

Optional parameters**CommandScope (MQCFST)**

Command scope (parameter identifier: MQCACF_COMMAND_SCOPE).

Specifies how the command is executed when the queue manager is a member of a queue sharing group. You can specify one of the following:

- blank (or omit the parameter altogether). The command is executed on the queue manager on which it was entered.
- a queue manager name. The command is executed on the queue manager you specify, providing it is active within the queue sharing group. If you specify a queue manager name other than the queue

manager on which it was entered, you must be using a queue sharing group environment, and the command server must be enabled.

- an asterisk (*). The command is executed on the local queue manager and is also passed to every active queue manager in the queue sharing group.

The maximum length is MQ_QSG_NAME_LENGTH.

SecurityInterval (MQCFIN)

Timeout check interval (parameter identifier: MQIACF_SECURITY_INTERVAL).

Specifies the interval between checks for user IDs and associated resources to determine whether the *SecurityTimeout* has occurred. The value specifies a number of minutes in the range zero through 10080 (one week). If *SecurityInterval* is specified as zero, no user timeouts occur. If *SecurityInterval* is specified as nonzero, the user ID times out at a time between *SecurityTimeout* and *SecurityTimeout* plus *SecurityInterval*.

SecurityTimeout (MQCFIN)

Security information timeout (parameter identifier: MQIACF_SECURITY_TIMEOUT).

Specifies how long security information about an unused user ID and associated resources is retained by IBM MQ. The value specifies a number of minutes in the range zero through 10080 (one week). If *SecurityTimeout* is specified as zero, and *SecurityInterval* is nonzero, all such information is discarded by the queue manager every *SecurityInterval* number of minutes.

MQCMD_CHANGE_SMDS (Change SMDS) on z/OS

The Change SMDS (MQCMD_CHANGE_SMDS) PCF command changes the current shared message data set options for the specified queue manager and CF structure.

SMDS (MQCFST)

Specifies the queue manager for which the shared message data set properties are to be changed, or an asterisk to change the properties for all shared message data sets associated with the specified CFSTRUCT.

CFStrucName (MQCFST)

The name of the CF application structure with SMDS parameters that you want to change (parameter identifier: MQCA_CF_STRUC_NAME).

The maximum length of the string is MQ_CF_STRUC_NAME_LENGTH.

Optional parameters

DSBufs (MQCFIN)

The shared message data set buffers group (parameter identifier: MQIA_CF_SMDS_BUFFERS).

Specifies the number of buffers to be allocated in each queue manager for accessing shared message data sets. The size of each buffer is equal to the logical block size.

A value in the range 1 - 9999 or MQDSB_DEFAULT.

When DEFAULT is used any previous value is overridden and the DSBUFS value from the CFSTRUCT definition is used. The size of each buffer is equal to the logical block size.

Value can not be set unless CFLEVEL(5) is defined.

DSEXPAND (MQCFIN)

The shared message data set expand option (parameter identifier: MQIACF_CF_SMDS_EXPAND).

Specifies whether or not the queue manager should expand a shared message data set when it is nearly full, and further blocks are required in the data set. The value can be any of the following values:

MQDSE_YES

The data set can be expanded.

MQDSE_NO

The data set cannot be expanded.

MQDSE_DEFAULT

Only returned on DISPLAY CFSTRUCT when not explicitly set

Value can not be set unless CFLEVEL(5) is defined.

MQCMD_CLEAR_Q(큐 지우기)

큐 지우기(MQCMD_CLEAR_Q) PCF 명령은 로컬 큐에서 모든 메시지를 삭제합니다.

큐에 커밋되지 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(*). 명령이 로컬 큐 관리자에서 실행되고 큐 공유 그룹의 모든 활성 큐 관리자에도 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 다음 값 중 하나입니다.

MQQSGD_PRIVATE

QName에서 이름 지정된 개인용 큐를 지우십시오. 큐가 MQQSGD_PRIVATE 또는 MQQSGD_Q_MGR 속성을 가진 명령을 사용하여 작성된 경우 개인 큐입니다. 이 값이 기본값입니다.

MQQSGD_SHARED

QName에서 이름 지정된 공유 큐를 지우십시오. 큐가 MQQSGD_SHARED 속성을 가진 명령을 사용하여 작성된 경우 공유 큐입니다. 이 값은 로컬 큐에만 적용됩니다.

오류 코드

이 명령은 976 페이지의 『모든 명령에 적용할 수 있는 오류 코드』 페이지에 표시된 값 외에, 응답 형식 헤더에 다음 오류를 리턴합니다.

이유 (MQLONG)

가능한 값은 다음 값 중 하나입니다.

MQRC_Q_NOT_EMPTY

(2055, X'807') 큐에 하나 이상의 메시지 또는 커밋되지 않은 Put 또는 Get 요청이 있습니다.

이러한 이유는 커밋되지 않은 업데이트가 있는 경우에만 발생합니다.

MQRCCF_Q_WRONG_TYPE

지정된 유형의 큐에 대한 조치가 올바르지 않습니다.

MQCMD_CLEAR_TOPIC_STRING(토픽 문자열 지우기)

토픽 문자열 지우기(MQCMD_CLEAR_TOPIC_STRING) PCF 명령은 지정된 토픽에 대해 저장된 보존 메시지를 지웁니다.

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.

z/OS

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(*). 명령이 로컬 큐 관리자에서 실행되고 큐 공유 그룹의 모든 활성 큐 관리자에도 전달됩니다.

최대 길이는 MQ_QSG_NAME_LENGTH입니다.

MQCMD_DELETE_AUTH_INFO(인증 정보 오브젝트 삭제)

인증 정보 삭제(MQCMD_DELETE_AUTH_INFO) PCF 명령은 지정된 인증 정보 오브젝트를 삭제합니다.

필수 매개변수

AuthInfoName(MQCFST)

인증 정보 오브젝트 이름(매개변수 ID: MQCA_AUTH_INFO_NAME).

문자열의 최대 길이는 MQ_AUTH_INFO_NAME_LENGTH입니다.

z/OS용 선택적 매개변수

z/OS

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(*). 명령이 로컬 큐 관리자에서 실행되고 큐 공유 그룹의 모든 활성화 큐 관리자에도 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 다음 값 중 하나입니다.

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 활성화 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.

AIX, Linux, and Windows용 선택적 매개변수

ALW

IgnoreState(MQCFST)

오브젝트가 없는 경우 명령이 실패하는지 여부를 지정합니다 (매개변수 ID: MQIACF_IGNORE_STATE). 가능한 값은 다음 값 중 하나입니다.

MQIS_YES

오브젝트의 존재 여부에 관계없이 명령이 성공합니다.

MQIS_NO

오브젝트가 존재하지 않으면 명령이 실패합니다. 이는 기본값입니다.

멀티플랫폼에서의 MQCMD_DELETE_AUTH_REC(권한 레코드 삭제)

권한 레코드 삭제(MQCMD_DELETE_AUTH_REC) PCF 명령은 권한 레코드를 삭제합니다. 프로파일과 연관된 권한 부여는 더 이상 지정된 프로파일 이름과 일치하는 이름을 가진 IBM MQ 오브젝트에 적용되지 않습니다.

필수 매개변수

ObjectType(MQCFIN)

권한을 삭제할 오브젝트의 유형(매개변수 ID: MQIACF_OBJECT_TYPE).

가능한 값은 다음 값 중 하나입니다.

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 관리자.

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.

ALW**IgnoreState(MQCFST)**

오브젝트가 없는 경우 명령이 실패하는지 여부를 지정합니다 (매개변수 ID: MQIACF_IGNORE_STATE). 가능한 값은 다음 값 중 하나입니다.

MQIS_YES

권한 레코드가 존재하는지 여부에 관계없이 명령이 성공합니다.

이는 QUEUE, QMGR, RQMNAME 및 TOPIC 유형의 오브젝트에 대한 기본값입니다.

MQIS_NO

권한 레코드가 없으면 명령이 실패합니다.

이 값은 QUEUE, QMGR, RQMNAME 및 TOPIC 유형의 오브젝트에 대해 유효하지 않습니다. 이 값은 다른 모든 오브젝트 유형의 기본값입니다.

오류 코드(권한 레코드 삭제)

이 명령은 976 페이지의 『모든 명령에 적용할 수 있는 오류 코드』 페이지에 표시된 값 외에, 응답 형식 헤더에 다음 오류를 리턴합니다.

이유 (MQLONG)

가능한 값은 다음 값 중 하나입니다.

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.

z/OS**MQCMD_DELETE_CF_STRUC (Delete CF Structure) on z/OS**

The Delete CF Structure (MQCMD_DELETE_CF_STRUC) PCF command deletes an existing CF application structure definition.

Note: This command is supported only on z/OS when the queue manager is a member of a queue sharing group.

Required parameters**CFStrucName (MQCFST)**

CF structure name (parameter identifier: MQCA_CF_STRUC_NAME).

The CF application structure definition to be deleted. The maximum length of the string is MQ_CF_STRUC_NAME_LENGTH.

MQCMD_DELETE_CHANNEL(채널 삭제)

채널 삭제(MQCMD_DELETE_CHANNEL) PCF 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.

선택적 매개변수

매개변수 설명에서 특별히 언급되지 않는 한 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_MQTT입니다.

ChannelTable(MQCFIN)

채널 테이블(매개변수 ID: MQIACH_CHANNEL_TABLE).

지정된 채널 정의가 포함된 채널 정의 테이블의 소유권을 지정합니다.

가능한 값은 다음 값 중 하나입니다.

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.

MQ Telemetry에서는 이 매개변수를 적용할 수 없습니다.

z/OS

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(*). 명령이 로컬 큐 관리자에서 실행되고 큐 공유 그룹의 모든 활성 큐 관리자에도 전달됩니다.

최대 길이는 MQ_QSG_NAME_LENGTH입니다.

z/OS

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 다음 값 중 하나입니다.

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.

ALW IgnoreState(MQCFST)

채널이 없는 경우 명령이 실패하는지 여부를 지정합니다 (매개변수 ID: MQIACF_IGNORE_STATE). 가능한 값은 다음 값 중 하나입니다.

MQIS_YES

이 명령은 채널이 존재하는지 여부에 관계없이 성공합니다.

MQIS_NO

채널이 존재하지 않으면 명령이 실패합니다. 이는 기본값입니다.

오류 코드

이 명령은 976 페이지의 『모든 명령에 적용할 수 있는 오류 코드』 주제에 표시된 값 외에 응답 형식 헤더에 다음 오류 코드를 리턴할 수 있습니다.

이유 (MQLONG)

가능한 값은 다음 값 중 하나입니다.

MQRCCF_CHANNEL_NOT_FOUND

채널을 찾을 수 없습니다.

MQRCCF_CHANNEL_TABLE_ERROR

채널 테이블 값이 올바르지 않습니다.

ALW AIX, Linux, and Windows의 MQCMD_DELETE_CHANNEL (채널 삭제) MQTT

텔레메트리 채널 삭제(MQCMD_DELETE_CHANNEL) PCF 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.

오류 코드

이 명령은 976 페이지의 『모든 명령에 적용할 수 있는 오류 코드』에 표시된 값 및 응답 형식 헤더의 다음 오류 코드를 리턴할 수 있습니다.

이유 (MQLONG)

가능한 값은 다음 값 중 하나입니다.

MQRCCF_CHANNEL_NOT_FOUND

채널을 찾을 수 없습니다.

Multi 멀티플랫폼에서의 MQCMD_DELETE_COMM_INFO(통신 정보 오브젝트 삭제)

통신 정보 오브젝트 삭제(MQCMD_DELETE_COMM_INFO) PCF 명령은 지정된 통신 정보 오브젝트를 삭제합니다.

필수 매개변수

ComminfoName(MQCFST)

삭제할 통신 정보 정의의 이름(매개변수 ID: MQCA_COMM_INFO_NAME).

선택적 매개변수

ALW

IgnoreState(MQCFST)

오브젝트가 없는 경우 명령이 실패하는지 여부를 지정합니다 (매개변수 ID: MQIACF_IGNORE_STATE). 가능한 값은 다음 값 중 하나입니다.

MQIS_YES

오브젝트의 존재 여부에 관계없이 명령이 성공합니다.

MQIS_NO

오브젝트가 존재하지 않으면 명령이 실패합니다. 이는 기본값입니다.

Multi

멀티플랫폼에서의 MQCMD_DELETE_LISTENER(채널 리스너 삭제)

채널 리스너 삭제(MQCMD_DELETE_LISTENER) PCF 명령은 기존 채널 리스너 정의를 삭제합니다.

필수 매개변수

ListenerName(MQCFST)

리스너 이름(매개변수 ID: MQCACH_LISTENER_NAME).

이 매개변수는 삭제할 리스너 정의의 이름입니다. 문자열의 최대 길이는 MQ_LISTENER_NAME_LENGTH입니다.

ALW

IgnoreState(MQCFST)

리스너가 없는 경우 명령이 실패하는지 여부를 지정합니다 (매개변수 ID: MQIACF_IGNORE_STATE). 가능한 값은 다음 값 중 하나입니다.

MQIS_YES

리스너가 존재하는지 여부에 관계없이 명령이 성공합니다.

MQIS_NO

리스너가 없으면 명령이 실패합니다. 이는 기본값입니다.

MQCMD_DELETE_NAMELIST(이름 목록 삭제)

이름 목록 삭제(MQCMD_DELETE_NAMELIST) PCF 명령은 기존 이름 목록 정의를 삭제합니다.

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.

z/OS용 선택적 매개변수

z/OS

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(*). 명령이 로컬 큐 관리자에서 실행되고 큐 공유 그룹의 모든 활성 큐 관리자에도 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 다음 값 중 하나입니다.

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.

AIX, Linux, and Windows용 선택적 매개변수

ALW

IgnoreState(MQCFST)

이름 목록이 없는 경우 명령이 실패하는지 여부를 지정합니다 (매개변수 ID: MQIACF_IGNORE_STATE). 가능한 값은 다음 값 중 하나입니다.

MQIS_YES

이름 목록이 존재하는지 여부에 관계없이 명령이 성공합니다.

MQIS_NO

이름 목록이 없으면 명령이 실패합니다. 이는 기본값입니다.

MQCMD_DELETE_PROCESS(프로세스 삭제)

프로세스 삭제(MQCMD_DELETE_PROCESS) PCF 명령은 기존 프로세스 정의를 삭제합니다.

필수 매개변수

ProcessName(MQCFST)

프로세스 이름(매개변수 ID: MQCA_PROCESS_NAME).

삭제할 프로세스 정의입니다. 문자열의 최대 길이는 MQ_PROCESS_NAME_LENGTH입니다.

z/OS용 선택적 매개변수

z/OS

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(*). 명령이 로컬 큐 관리자에서 실행되고 큐 공유 그룹의 모든 활성 큐 관리자에도 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 다음 값 중 하나입니다.

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.

AIX, Linux, and Windows용 선택적 매개변수

ALW

IgnoreState(MQCFST)

프로세스 정의가 없는 경우 명령이 실패하는지 여부를 지정합니다 (매개변수 ID: MQIACF_IGNORE_STATE). 가능한 값은 다음 값 중 하나입니다.

MQIS_YES

프로세스 정의가 존재하는지 여부에 관계없이 명령이 성공합니다.

MQIS_NO

프로세스 정의가 없으면 명령이 실패합니다. 이는 기본값입니다.

Multi

멀티플랫폼에서의 MQCMD_DELETE_PROT_POLICY(보안 정책 삭제)

정책 삭제(MQCMD_DELETE_PROT_POLICY) PCF 명령은 보안 정책을 삭제합니다.

필수 매개변수

Policy-name(MQCFST)

삭제할 보안 정책의 이름(매개변수 ID: MQCA_POLICY_NAME).

삭제할 정책의 이름은 정책이 제어하는 큐의 이름과 동일합니다.

문자열의 최대 길이는 MQ_OBJECT_NAME_LENGTH입니다.

선택적 매개변수

ALW IgnoreState(MQCFST)

정책이 없는 경우 명령이 실패하는지 여부를 지정합니다 (매개변수 ID: MQIACF_IGNORE_STATE). 가능한 값은 다음 값 중 하나입니다.

MQIS_YES

정책이 존재하는지 여부에 관계없이 명령이 성공합니다.

MQIS_NO

정책이 존재하지 않으면 명령이 실패합니다. 이는 기본값입니다.

오류 코드(보안 정책 삭제)

이 명령은 976 페이지의 『[모든 명령에 적용할 수 있는 오류 코드](#)』 페이지에 표시된 값 외에, 응답 형식 헤더에 다음 오류를 리턴합니다.

이유 (MQLONG)

가능한 값은 다음 값 중 하나입니다.

MQRC_OBJECT_TYPE_ERROR

올바르지 않은 오브젝트 유형.

MQRCCF_POLICY_NAME_ERROR

올바르지 않은 정책 이름.

MQCMD_DELETE_Q(큐 삭제)

큐 삭제(MQCMD_DELETE_Q) PCF 명령은 큐를 삭제합니다.

필수 매개변수

QName(MQCFST)

큐 이름(매개변수 ID: MQCA_Q_NAME).

삭제할 큐의 이름입니다.

큐의 **Scope** 속성이 MQSCO_CELL이면 큐에 대한 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 다음 값 중 하나입니다.

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(*). 명령이 로컬 큐 관리자에서 실행되고 큐 공유 그룹의 모든 활성 큐 관리자에도 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 다음 값 중 하나입니다.

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 다음 값 중 하나입니다.

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 0에서 로컬 사본을 삭제할 수 있습니다.

```
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 대해 MQPO_YES를 지정하는 경우에도 항상 NOPURGE 옵션을 가져옵니다. 큐의 로컬 사본에서 메시지를 삭제하려면 각 사본마다 *QSGDisposition* 값 MQQSGD_COPY 및 *Purge* 값 MQPO_YES를 사용하여 큐 삭제 명령을 명시적으로 발행해야 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.

ALW IgnoreState(MQCFST)

큐가 없는 경우 명령이 실패하는지 여부를 지정합니다 (매개변수 ID: MQIACF_IGNORE_STATE). 가능한 값은 다음 값 중 하나입니다.

MQIS_YES

이 명령은 큐의 존재 여부에 관계없이 성공합니다.

MQIS_NO

큐가 존재하지 않으면 명령이 실패합니다. 이는 기본값입니다.

오류 코드(큐 삭제)

이 명령은 976 페이지의 『모든 명령에 적용할 수 있는 오류 코드』에 표시된 값 외에, 응답 형식 헤더에 다음 오류 코드를 리턴할 수 있습니다.

이유 (MQLONG)

가능한 값은 다음 값 중 하나입니다.

MQRC_Q_NOT_EMPTY

(2055, X'807') 큐에 하나 이상의 메시지 또는 커밋되지 않은 Put 또는 Get 요청이 있습니다.

Multi 멀티플랫폼에서의 MQCMD_DELETE_SERVICE(서비스 삭제)

서비스 삭제(MQCMD_DELETE_SERVICE) PCF 명령은 기존 서비스 정의를 삭제합니다.

필수 매개변수

ServiceName(MQCFST)

서비스 이름(매개변수 ID: MQCA_SERVICE_NAME).

이 매개변수는 삭제할 서비스 정의의 이름입니다.

문자열의 최대 길이는 MQ_OBJECT_NAME_LENGTH입니다.

선택적 매개변수

ALW

IgnoreState(MQCFST)

서비스가 없는 경우 명령이 실패하는지 여부를 지정합니다 (매개변수 ID: MQIACF_IGNORE_STATE). 가능한 값은 다음 값 중 하나입니다.

MQIS_YES

이 명령은 서비스의 존재 여부에 관계없이 성공합니다.

MQIS_NO

서비스가 존재하지 않으면 명령이 실패합니다. 이는 기본값입니다.

z/OS

MQCMD_DELETE_STG_CLASS (Delete Storage Class) on z/OS

The Delete Storage Class (MQCMD_DELETE_STG_CLASS) PCF command deletes an existing storage class definition.

Required parameters

StorageClassName (MQCFST)

Storage class name (parameter identifier: MQCA_STORAGE_CLASS).

The storage class definition to be deleted. The maximum length of the string is MQ_STORAGE_CLASS_LENGTH.

Optional parameters

CommandScope (MQCFST)

Command scope (parameter identifier: MQACF_COMMAND_SCOPE).

Specifies how the command is executed when the queue manager is a member of a queue sharing group. You can specify one of the following:

- blank (or omit the parameter altogether). The command is executed on the queue manager on which it was entered.
- a queue manager name. The command is executed on the queue manager you specify, providing it is active within the queue sharing group. If you specify a queue manager name other than the queue manager on which it was entered, you must be using a queue sharing group environment, and the command server must be enabled.
- an asterisk (*). The command is executed on the local queue manager and is also passed to every active queue manager in the queue sharing group.

The maximum length is MQ_QSG_NAME_LENGTH.

QSGDisposition (MQCFIN)

Disposition of the object within the group (parameter identifier: MQIA_QSG_DISP).

Specifies the disposition of the object to which you are applying the command (that is, where it is defined and how it behaves). The value can be any of the following values:

MQQSGD_COPY

The object definition resides on the page set of the queue manager that executes the command. The object was defined by a command using the parameter MQQSGD_COPY. Any object residing in the shared repository, or any object defined using a command that had the parameters MQQSGD_Q_MGR, is not affected by this command.

MQQSGD_GROUP

The object definition resides in the shared repository. The object was defined by a command using the parameter MQQSGD_GROUP. Any object residing on the page set of the queue manager that executes the command (except a local copy of the object) is not affected by this command.

If the command is successful, the following MQSC command is generated and sent to all active queue managers in the queue sharing group to delete local copies on page set zero:

```
DELETE STGCLASS(name) QSGDISP(COPY)
```

The deletion of the group object takes effect regardless of whether the generated command with QSGDISP(COPY) fails.

MQQSGD_Q_MGR

The object definition resides on the page set of the queue manager that executes the command. The object was defined by a command using the parameter MQQSGD_Q_MGR. Any object residing in the shared repository, or any local copy of such an object, is not affected by this command.

MQQSGD_Q_MGR is the default value.

MQCMD_DELETE_SUBSCRIPTION(구독 삭제)

구독 삭제(MQCMD_DELETE_SUBSCRIPTION) PCF 명령은 구독을 삭제합니다.

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.

*SubName*이 제공되지 않는 경우, 삭제할 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.

*SubName*에 값을 제공하지 않은 경우 *SubId*에 값을 제공해야 합니다.

문자열의 최대 길이는 MQ_CORREL_ID_LENGTH입니다.

z/OS용 선택적 매개변수

z/OS

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(*). 명령이 로컬 큐 관리자에서 처리되고 큐 공유 그룹의 모든 활성 큐 관리자에도 전달됩니다.

최대 길이는 MQ_QSG_NAME_LENGTH입니다.

*CommandScope*을(를) 필터링할 매개변수로 사용할 수 없습니다.

AIX, Linux, and Windows용 선택적 매개변수

ALW

IgnoreState(MQCFST)

구독이 없는 경우 명령이 실패하는지 여부를 지정합니다 (매개변수 ID: MQIACF_IGNORE_STATE). 가능한 값은 다음 값 중 하나입니다.

MQIS_YES

구독이 있는지 여부에 관계없이 명령이 성공합니다.

MQIS_NO

구독이 없으면 명령이 실패합니다. 이는 기본값입니다.

MQCMD_DELETE_TOPIC(토픽 삭제)

토픽 삭제(MQCMD_DELETE_TOPIC) PCF 명령은 지정된 관리 토픽 오브젝트를 삭제합니다.

필수 매개변수

TopicName(MQCFST)

삭제할 관리 토픽 정의의 이름(매개변수 ID: MQCA_TOPIC_NAME).

문자열의 최대 길이는 MQ_TOPIC_NAME_LENGTH입니다.

z/OS용 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(*). 명령이 로컬 큐 관리자에서 실행되고 큐 공유 그룹의 모든 활성 큐 관리자에도 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 다음 값 중 하나입니다.

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 성공하면, 다음과 같은 MQSC 명령이 생성되어 페이지 세트 0의 로컬 사본을 작성하거나 삭제하기 위해 큐 공유 그룹의 모든 활성 큐 관리자에 송신됩니다.

```
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.

멀티플랫폼용 선택적 매개변수

Multi

Authrec(MQCFIN)

Authrec(매개변수 ID: MQIACF_REMOVE_AUTHREC).

연관된 권한 레코드의 삭제 여부도 지정합니다.

이 매개변수는 z/OS에 적용되지 않습니다.

가능한 값은 다음 값 중 하나입니다.

MQRAR_YES

오브젝트에 연관된 권한 레코드가 삭제됩니다. 기본값입니다.

MQRAR_NO

오브젝트에 연관된 권한 레코드가 삭제되지 않습니다.

IgnoreState(MQCFST)

토픽이 없는 경우 명령이 실패하는지 여부를 지정합니다 (매개변수 ID: MQIACF_IGNORE_STATE). 가능한 값은 다음 값 중 하나입니다.

MQIS_YES

이 명령은 토픽의 존재 여부에 관계없이 성공합니다.

MQIS_NO

토픽이 존재하지 않으면 명령이 실패합니다. 이는 기본값입니다.

Multi

멀티플랫폼에서의 MQCMD_ESCAPE(이스케이프)

이스케이프(MQCMD_ESCAPE) PCF 명령은 모든 IBM MQ 명령(MQSC)을 리모트 큐 관리자에 전달합니다.

명령을 보내는 큐 관리자(또는 애플리케이션)가 특정 IBM MQ 명령을 지원하지 않아서 이를 인식하지 못하고 필수 PCF 명령을 구성할 수 없는 경우 이스케이프 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

IBM MQ 명령의 JSON 키 및 값에 대한 설명입니다.

EscapeText(MQCFST)

이스케이프 텍스트(매개변수 ID: MQIACF_ESCAPE_TEXT).

명령을 보유하는 문자열입니다. 문자열의 길이는 메시지 크기만큼 제한됩니다.

오류 코드

이 명령은 976 페이지의 『모든 명령에 적용할 수 있는 오류 코드』에 표시된 값 및 응답 형식 헤더의 다음 오류 코드를 리턴할 수 있습니다.

이유 (MQLONG)

가능한 값은 다음 값 중 하나입니다.

MQRCCF_ESCAPE_TYPE_ERROR

이스케이프 유형이 올바르지 않습니다.

Multi

멀티플랫폼에서의 MQCMD_ESCAPE(이스케이프) 응답

이스케이프(MQCMD_ESCAPE) PCF 명령에 대한 응답은 응답 헤더와 두 개의 매개변수 구조(하나는 이스케이프 유형을 포함하고, 다른 하나는 텍스트 응답을 포함함) 순으로 구성됩니다. 이스케이프 요청에 포함된 명령에 따라 둘 이상의 메시지가 발행될 수 있습니다.

응답 헤더 MQCFH의 *Command* 필드에는 원래 Escape 명령의 **EscapeText** 매개변수에 포함된 텍스트 명령의 MQCMD_* 명령 ID가 포함됩니다. 예를 들어, 원래 Escape 명령의 *EscapeText*이(가) PING QMGR을(를) 지정한 경우 응답의 *Command*은(는) MQCMD_PING_Q_MGR 값을 갖습니다.

명령의 결과를 판별할 수 있는 경우, 응답 헤더의 *CompCode*은(는) 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* 값은 MQCC_UNKNOWN이고, *Reason*은(는) MQRC_NONE입니다.

매개변수

EscapeType(MQCFIN)

이스케이프 유형(매개변수 ID: MQIACF_ESCAPE_TYPE).

지원되는 유일한 값은 다음과 같습니다.

MQET_MQSC

IBM MQ 명령의 JSON 키 및 값에 대한 설명입니다.

EscapeText(MQCFST)

이스케이프 텍스트(매개변수 ID: MQCACF_ESCAPE_TEXT).

원래 명령에 대한 응답을 보유하는 문자열입니다.

Multi

멀티플랫폼에서의 MQCMD_INQUIRE_APPL_STATUS(애플리케이션 상태 조회)

애플리케이션 상태 조회(MQCMD_INQUIRE_APPL_STATUS) PCF 명령은 큐 관리자 또는 균일 클러스터에 연결된 애플리케이션 및 애플리케이션 인스턴스를 조회합니다.

상태 정보를 받을 애플리케이션 이름을 지정해야 합니다.

필수 매개변수

ApplicationName(MQCFST)

APPPLTAG 매개변수를 사용하여 설정된 애플리케이션 이름입니다(매개변수 ID: MQCACF_APPL_NAME).

일반 애플리케이션 이름이 지원됩니다. 일반 이름은 뒤에 별표(*)가 오는 문자열이며(예: ABC*) 선택한 문자열로 시작되는 이름을 가지는 모든 애플리케이션을 선택합니다. 별표 자체는 가능한 모든 이름과 일치합니다.

요청되는 속성에 관계없이 애플리케이션 이름이 항상 리턴됩니다.

문자열의 최대 길이는 MQ_APPL_NAME_LENGTH입니다.

선택적 매개변수

ApplicationInfoAttrs(MQCFIL)

애플리케이션 정보 속성입니다(매개변수 ID: MQIACF_APPL_INFO_ATTRS).

제공하지 않을 경우 기본값은 MQIACF_ALL입니다.

또는 요청된 상태 유형에 올바른 애플리케이션 상태 조회(응답) 명령에 나열된 매개변수 값 중 어느 하나를 지정할 수 있습니다.

ApplicationStatusInfoType(MQCFIN)

리턴할 상태의 유형입니다(매개변수 ID: MQIACF_APPL_INFO_TYPE).

가능한 값은 다음과 같습니다.

- MQIACF_APPL_INFO_APPL

이 명령은 각 고유 애플리케이션 이름에 관련된 상태 정보를 표시합니다. 동일한 균등 분포 클러스터에 있는 큐 관리자 및 로컬 큐 관리자의 세부사항 요약을 표시합니다.

- MQIACF_APPL_INFO_QMGR

이 명령은 로컬 큐 관리자 및 동일한 균등 분포 클러스터에 있는 모든 큐 관리자를 포함하여 큐 관리자 레벨에 있는 애플리케이션에 관련된 상태 정보를 표시합니다.

- MQIACF_APPL_INFO_LOCAL

명령은 로컬 큐 관리자에 연결된 각 애플리케이션 인스턴스마다 애플리케이션의 상태 정보를 표시합니다.

이 매개변수가 지정되지 않는 경우 기본값은 MQIACF_APPL_INFO_APPL입니다.

ApplicationType(MQCFIL)

애플리케이션 유형(매개변수 ID: MQIACF_BALANCING_TYPE)

이 애플리케이션 인스턴스에 적용되는 애플리케이션 유형(MQBNO_BALTYPE_SIMPLE, MQBNO_BALTYPE_REQREP 또는 MQBNO_BALTYPE_RAMANAGED)입니다.

동일한 애플리케이션의 다른 인스턴스에서 오류를 유발하지 않고 다른 밸런싱 옵션을 제공할 수 있음을 참조하십시오.

BalancingOptions(MQCFIL)

애플리케이션 밸런싱 옵션(매개변수 ID: MQIACF_BALANCING_OPTIONS)

이 애플리케이션 인스턴스에 적용되는 밸런싱 옵션(MQBNO_OPTIONS_IGNORE_TRANS 또는 MQBNO_OPTIONS_NONE)입니다.

Connections(MQCFIN)

이 애플리케이션 인스턴스가 현재 열려 있는 큐 관리자 연결의 수입니다(매개변수 ID: MQIACF_CONNECTION_COUNT).

ConnectionTag(MQCFBS)

이 애플리케이션 인스턴스와 연관된 연결 태그입니다. 큐 관리자에 의해 생성되는 경우 이는 UTF8 문자열입니다(매개변수 ID: MQBACF_CONN_TAG).

이 필드의 최대 길이는 MQ_CONN_TAG_LENGTH입니다.

ImmovableCount(MQCFIN)

이 애플리케이션 인스턴스가 다른 큐 관리자로 이동하도록 요청을 받았지만 연결이 끊기지 않은 횟수입니다. 값이 1보다 클 경우 재밸런싱이 요청되었지만 애플리케이션이 재밸런싱을 수행하는 데 실패하고 있음을 나타냅니다(매개변수 ID: MQIACF_APPL_IMMOVABLE_COUNT).

ImmovableDate(MQCFST)

이 로컬 인스턴스가 균등 분포 클러스터 주위로 이동하는 데 적합한 것으로 간주되는 날짜입니다. 애플리케이션 인스턴스가 균등 분포 클러스터에 있는 다른 큐 관리자로 이동하는 것을 방지하는 임시 조건이 있지 않으면 이 필드는 공백입니다(매개변수 ID: MQCACF_APPL_IMMOVABLE_DATE).

문자열의 길이는 MQ_DATE_LENGTH입니다.

ImmovableReason(MQCFIN)

이 애플리케이션이 현재 이동 불가능한 것으로 간주되어 클러스터 주위로 재밸런싱이 수행되지 않는 이유입니다. 일부 이유는 일시적이며 연관된 *ImmovableDate* 및 *ImmovableTime* 또는 *ImmovableTime* 이유가 있습니다. 다른 이유는 이 애플리케이션 인스턴스의 수명 동안 지속됩니다(매개변수 ID: MQIACF_APPL_IMMOVABLE_REASON).

가능한 값은 다음 값 중 하나입니다.

MQIMMREASON_NONE

이 애플리케이션 인스턴스는 현재 이동 가능한 것으로 간주됩니다.

MQIMMREASON_NOT_CLIENT

이 애플리케이션 인스턴스는 클라이언트 연결이 아니므로 이동할 수 없습니다.

MQIMMREASON_NOT_RECONNECTABLE

이 애플리케이션 인스턴스는 다시 연결 가능한 클라이언트 연결이 아니므로 이동할 수 없습니다.

MQIMMREASON_MOVING

이 애플리케이션 인스턴스는 최근에 이동 요청을 받았지만 연결이 끊기지 않았으므로 이동할 수 없습니다.

MQIMMREASON_APPLNAME_CHANGED

이 애플리케이션 인스턴스는 다른 애플리케이션 이름을 가지는 애플리케이션 인스턴스에서 연결되는 소켓을 공유하므로 이동할 수 없습니다.

MQIMMREASON_IN_TRANSACTION

애플리케이션 인스턴스가 동기점 내에서 하나 이상의 MQI 조작을 성공적으로 수행하고, 인스턴스를 강제로 재조정하기 위해 지정된 제한시간에 도달하지 않았습니다.

MQIMMREASON_TDQ_OPEN_INPUT

애플리케이션 인스턴스에서 입력을 위해 하나 이상의 동적 큐가 열려있고, 인스턴스를 강제로 재밸런싱하기 위해 지정된 제한시간에 도달하지 않았습니다.

MQIMMREASON_AWAITS_REPLY

애플리케이션 인스턴스가 동기점 내에서 하나 이상의 MQI 조작을 성공적으로 수행하고, 인스턴스를 강제로 재조정하기 위해 지정된 제한시간에 도달하지 않았습니다.

ImmovableTime(MQCFST)

이 로컬 인스턴스가 균등 분포 클러스터 주위로 이동하는 데 적합한 것으로 간주되는 시간입니다. 애플리케이션 인스턴스가 균등 분포 클러스터에 있는 다른 큐 관리자로 이동하는 것을 방지하는 임시 조건이 있지 않으면 이 필드는 공백입니다 (매개변수 ID: MQCACF_APPL_IMMOVABLE_TIME).

문자열의 길이는 MQ_TIME_LENGTH입니다.

IntegerFilterCommand(MQCFIF)

명령의 출력을 제한하기 위해 사용하는 정수 필터 명령 디스크립터입니다. 매개변수 ID는 정수 유형이어야 하며 MQIACF_ALL을 제외하고 선택된 **ApplicationStatusInfoType**에 허용되는 값 중 하나여야 합니다.

정수 필터를 지정하는 경우 **StringFilterCommand** 매개변수를 사용하여 문자열 필터를 지정할 수도 없습니다.

Movable(MQCFIN)

이 애플리케이션 인스턴스가 균등 분포 클러스터 주위로 이동하는 데 적합한 것으로 간주되는지 여부를 표시합니다. 최소한 이동 가능 애플리케이션은 다시 연결 가능 상태로 연결된 클라이언트 연결이어야 합니다 (매개변수 ID: MQIACF_APPL_MOVABLE).

가능한 값은 다음 값 중 하나입니다.

MQACTIVE_YES

이 애플리케이션 인스턴스는 이동 가능으로 간주됩니다.

MQACTIVE_NO

이 애플리케이션 인스턴스는 이동 가능으로 간주되지 않습니다.

StringFilterCommand(MQCFSF)

문자열 필터 명령 디스크립터입니다. 매개변수 ID는 MQCA_APPL_NAME을 제외한 임의의 문자열 유형 매개변수여야 합니다. 이 매개변수를 사용하면 필터 조건을 지정하여 명령의 출력을 제한할 수 있습니다.

매개변수가 **ApplicationStatusInfoType**에서 선택한 유형에 유효한지 확인하십시오.

문자열 필터를 지정하는 경우, **IntegerFilterCommand** 매개변수를 사용하여 정수 필터를 지정할 수도 없습니다.

참고: 애플리케이션 상태 조회(응답)에서 ConnectionTag(MQBACF_CONN_TAG) 필드가 2진 필드로 정의되는 경우 콘텐츠는 UTF8이어야 합니다.

따라서 이 필드에 *ByteStringFilter*가 아닌 *StringFilter*를 사용하십시오. 그러면 올바른 *ByteStringFilter* 연산자를 모두 사용할 수 있습니다.

제한시간(MQCFIN)

애플리케이션 제한시간(매개변수 ID: MQIACF_BALANCING_TIMEOUT)

NEVER, IMMEDIATE 또는 최대 999999999초의 시간(초)인 제한시간 값입니다.

Multi

멀티플랫폼에서의 MQCMD_INQUIRE_APPL_STATUS(애플리케이션 상태 조회)

응답

애플리케이션 상태 조회(MQCMD_INQUIRE_APPL_STATUS) PCF 명령에 대한 응답은 응답 헤더, *ApplicationName* 구조, 그리고 요청된 *ApplicationStatusInfoType*에 대한 속성 매개변수 구조 조합 (해당되는 경우) 순으로 구성됩니다.

항상 리턴됨:

ApplicationName

*ApplicationStatusInfoType*이(가) MQIACF_APPL_INFO_APPL인 경우 리턴:

Balanced, ClusterName, InstanceCount, MovableInstanceCount, MqiacfApplInfoAppl

*ApplicationStatusInfoType*이(가) MQIACF_APPL_INFO_QMGR인 경우 리턴:

BalanceState, InstanceCount, LastMessageDate, LastMessageTime, MovableInstanceCount, QueueManagerActive, QueueManagerID, QueueManagerName, MqiacfApplInfoQmgr

*ApplicationStatusInfoType*이(가) MQIACF_APPL_INFO_LOCAL인 경우 리턴됩니다.

ApplicationType, BalancingOptions, Connections, ConnectionTag, ImmovableCount, ImmovableDate, ImmovableReason, ImmovableTime, Movable, MqiacfApplInfoLocal, Timeout

응답 데이터(MQIACF_APPL_INFO_APPL)

Balanced(MQCFIN)

이 애플리케이션의 전반적인 상태가 균등 분포 클러스터에서 밸런스를 유지하는지 여부에 관련됩니다(매개변수 ID: MQIACF_BALANCED).

가능한 값은 다음 값 중 하나입니다.

MQBALANCED_NO

이 애플리케이션은 균등 분포 클러스터에서 밸런스를 유지하는 것으로 간주되지 않습니다.

MQBALANCED_YES

이 애플리케이션은 균등 분포 클러스터에서 밸런스를 유지하는 것으로 간주됩니다.

MQBALANCED_NOT_APPLICABLE

이 애플리케이션은 균등 분포 클러스터 전체에서 공유되지 않습니다.

MQBALANCED_UNKNOWN

임시 상태이며 균등 분포 클러스터 전체에서 하나 이상의 큐 관리자에서 밸런스를 유지하고 있는지 여부를 계산하기 위한 스캔을 아직 거치지 않은 애플리케이션을 나타냅니다.

ClusterName(MQCFST)

이 애플리케이션의 세부사항이 분배되고 있는 균등 분포 클러스터의 이름입니다(매개변수 ID: MQCA_CLUSTER_NAME).

문자열의 최대 길이는 MQ_CLUSTER_NAME_LENGTH입니다.

가능한 값은 다음 값 중 하나입니다.

공백

이 애플리케이션이 균등 분포 클러스터 주위로 분배되고 있지 않은 경우. 이는 애플리케이션이 이동 중인 애플리케이션과 호환 가능한 방식으로 연결되어 있지 않거나(예: 다시 연결할 수 없음) 큐 관리자가 균등 분포 클러스터의 멤버가 아님으로 인해 발생할 수 있습니다.

문자열

균등 분포 클러스터의 이름입니다.

InstanceCount(MQCFIN)

이 애플리케이션에 대한 애플리케이션 인스턴스의 요약 수입니다. 여기에는 인스턴스의 로컬 큐 관리자 수 및 이 애플리케이션에 대한 세부사항이 분배된 균등 클러스터에 있는 큐 관리자의 수가 포함되어 있습니다(매개변수 ID: MQIACF_APPL_COUNT).

MovableInstanceCount(MQCFIN)

이 애플리케이션의 이동 가능한 애플리케이션 인스턴스에 대한 요약 수입입니다. 여기에는 이동 가능 인스턴스의 로컬 큐 관리자 수 및 이 애플리케이션에 대한 세부사항이 분배된 균등 클러스터에 있는 큐 관리자의 수가 포함되어 있습니다(매개변수 ID: MQIACF_MOVABLE_APPL_COUNT).

MqiacfApplInfoAppl

응답 유형이 애플리케이션임을 나타냅니다.

응답 데이터(MQIACF_APPL_INFO_QMGR)

BalanceState(MQCFIN)

보고 대상 큐 관리자에 대한 이 애플리케이션의 현재 상태이며 균등 분포 클러스터에서 밸런스를 유지하는지 여부에 관련됩니다. 이 정보는 스캔으로 인해 재조정이 발생하고 *InstanceCount* 및 *MovableInstanceCount*의 현재 값(매개변수 ID: MQIACF_BALSTATE)을 기반으로 하지 않을 수 있는 경우에만 정기적으로 업데이트됩니다.

가능한 값은 다음 값 중 하나입니다.

MQBALSTATE_LOW

이 애플리케이션은 균등 분포 클러스터에서 밸런스를 유지하지 못하며 애플리케이션 인스턴스가 부족합니다. 이 상태에서 큐 관리자는 일반적으로 클러스터의 밸런스를 맞추기 위해 애플리케이션의 재밸런싱을 수행하도록 요청합니다.

MQBALSTATE_OK

이 애플리케이션은 균등 분포 클러스터에서 밸런스를 유지합니다.

MQBALSTATE_HIGH

이 애플리케이션은 균등 분포 클러스터에서 밸런스가 유지되지 않고 애플리케이션 인스턴스가 더 많습니다. 이 상태에서 큐 관리자는 일반적으로 이 애플리케이션에 연결되고 그 다음에는 낮음(LOW) 상태의 큐 관리자에 연결되는 일부 애플리케이션의 재밸런싱을 수행하도록 요청합니다.

MQBALSTATE_NOT_APPLICABLE

이 큐 관리자는 균등 분포 클러스터에 있지 않으므로 밸런스 맞춤이 발생할 수 없습니다.

MQBALSTATE_UNKNOWN

균등 분포 클러스터에 대해 신규이고 밸런스를 유지하고 있는지 여부를 계산하기 위한 스캔을 아직 거치지 않은 애플리케이션을 나타내는 임시 상태입니다.

InstanceCount(MQCFIN)

보고되는 큐 관리자에서 이 애플리케이션에 대한 애플리케이션 인스턴스의 수입입니다(매개변수 ID: MQIACF_APPL_COUNT).

LastMessageDate(MQCFST)

보고 대상 큐 관리자가 해당 애플리케이션 인스턴스에서 정보를 분배한 로컬 날짜입니다. 로컬 큐 관리자의 경우 이는 현재 날짜입니다 (매개변수 ID: MQCACF_LAST_MSG_DATE).

문자열의 길이는 MQ_DATE_LENGTH입니다.

LastMessageTime(MQCFST)

보고 대상 큐 관리자가 해당 애플리케이션 인스턴스에서 정보를 분배한 로컬 시간입니다. 로컬 큐 관리자의 경우 현재 시간입니다 (매개변수 ID: MQCACF_LAST_MSG_TIME).

문자열의 길이는 MQ_TIME_LENGTH입니다.

MovableInstanceCount(MQCFIN)

보고 대상 큐 관리자에서 이 애플리케이션에 대해 이동 가능한 애플리케이션 인스턴스의 요약 수입입니다(매개변수 ID: MQIA_MOVABLE_APPL_COUNT).

QueueManagerActive(MQCFIN)

보고 대상 큐 관리자가 현재 활성화로 간주되는지 여부를 표시합니다. 비활성 큐 관리자의 애플리케이션 인스턴스는 애플리케이션 인스턴스 밸런싱을 계산하는 데 사용되는 숫자에 포함되지 않습니다 (매개변수 ID: MQIACF_REMOTE_QMGR_ACTIVE).

가능한 값은 다음 값 중 하나입니다.

MQACTIVE_NO

이 큐 관리자는 활성으로 간주되지 않습니다. 최근에 해당 애플리케이션 밸런싱 정보를 로컬 큐 관리자에게 분배하지 않았기 때문입니다.

MQACTIVE_YES

이 큐 관리자는 활성으로 간주되며 해당 애플리케이션 밸런싱 정보를 활발하게 분배하고 있습니다.

QueueManagerID(MQCFST)

보고 대상 큐 관리자의 내부적으로 생성된 고유 큐 관리자 ID입니다(매개변수 ID: MQCA_Q_MGR_IDENTIFIER).

문자열의 길이는 MQ_Q_MGR_IDENTIFIER_LENGTH입니다.

QueueManagerName(MQCFST)

보고 대상 큐 관리자의 큐 관리자 이름입니다(매개변수 ID: MQCA_Q_MGR_NAME).

문자열의 길이는 MQ_Q_MGR_NAME_LENGTH입니다.

MqiacfApplInfoQmgr

응답 유형이 큐 관리자임을 나타냅니다.

응답 데이터(MQIACF_APPL_INFO_LOCAL)**ApplicationType(MQCFIL)**

애플리케이션 유형(매개변수 ID: MQIACF_BALANCING_TYPE)

이 애플리케이션 인스턴스에 적용되는 애플리케이션 유형(MQBNO_BALTYPE_SIMPLE, MQBNO_BALTYPE_REQREP 또는 MQBNO_BALTYPE_RAMANAGED)입니다.

BalancingOptions(MQCFIL)

애플리케이션 밸런싱 옵션(매개변수 ID: MQIACF_BALANCING_OPTIONS)

이 애플리케이션 인스턴스에 적용되는 밸런싱 옵션(MQBNO_OPTIONS_IGNORE_TRANS 또는 MQBNO_OPTIONS_NONE)입니다.

Connections(MQCFIN)

이 애플리케이션 인스턴스가 현재 열려 있는 큐 관리자 연결의 수입니다 (매개변수 ID: MQIACF_CONNECTION_COUNT).

ConnectionTag(MQCFBS)

이 애플리케이션 인스턴스와 연관된 연결 태그입니다. 큐 관리자에 의해 생성되는 경우 이는 UTF8 문자열입니다 (매개변수 ID: MQBACF_CONN_TAG).

이 필드의 최대 길이는 MQ_CONN_TAG_LENGTH입니다.

ImmovableCount(MQCFIN)

이 애플리케이션 인스턴스가 다른 큐 관리자로 이동하도록 요청을 받았지만 연결이 끊기지 않은 횟수입니다. 값이 1보다 클 경우 재밸런싱이 요청되었지만 애플리케이션이 재밸런싱을 수행하는 데 실패하고 있음을 나타냅니다 (매개변수 ID: MQIACF_APPL_IMMOVABLE_COUNT).

ImmovableDate(MQCFST)

이 로컬 인스턴스가 균등 분포 클러스터 주위로 이동하는 데 적합한 것으로 간주되는 날짜입니다. 애플리케이션 인스턴스가 균등 분포 클러스터에 있는 다른 큐 관리자로 이동하는 것을 방지하는 임시 조건이 있으면 이 필드는 공백입니다 (매개변수 ID: MQCACF_APPL_IMMOVABLE_DATE).

문자열의 길이는 MQ_DATE_LENGTH입니다.

ImmovableReason(MQCFIN)

이 애플리케이션이 현재 이동 불가능한 것으로 간주되어 클러스터 주위로 재밸런싱이 수행되지 않는 이유입니다. 일부 이유는 일시적이며 연관된 *ImmovableDate* 및 *ImmovableTime* 또는 *ImmovableTime* 이유가 있습니다. 다른 이유는 이 애플리케이션 인스턴스의 수명 동안 지속됩니다 (매개변수 ID: MQIACF_APPL_IMMOVABLE_REASON).

가능한 값은 다음 값 중 하나입니다.

MQIMMREASON_NONE

이 애플리케이션 인스턴스는 현재 이동 가능한 것으로 간주됩니다.

MQIMMREASON_NOT_CLIENT

이 애플리케이션 인스턴스는 클라이언트 연결이 아니므로 이동할 수 없습니다.

MQIMMREASON_NOT_RECONNECTABLE

이 애플리케이션 인스턴스는 다시 연결 가능한 클라이언트 연결이 아니므로 이동할 수 없습니다.

MQIMMREASON_MOVING

이 애플리케이션 인스턴스는 최근에 이동 요청을 받았지만 연결이 끊기지 않았으므로 이동할 수 없습니다.

MQIMMREASON_APPLNAME_CHANGED

이 애플리케이션 인스턴스는 다른 애플리케이션 이름을 가지는 애플리케이션 인스턴스에서 연결되는 소켓을 공유하므로 이동할 수 없습니다.

MQIMMREASON_IN_TRANSACTION

애플리케이션 인스턴스가 동기점 내에서 하나 이상의 MQI 조작을 성공적으로 수행하고, 인스턴스를 강제로 재조정하기 위해 지정된 제한시간에 도달하지 않았습니다.

MQIMMREASON_TDQ_OPEN_INPUT

애플리케이션 인스턴스에서 입력을 위해 하나 이상의 동적 큐가 열려있고, 인스턴스를 강제로 재밸런싱하기 위해 지정된 제한시간에 도달하지 않았습니다.

MQIMMREASON_AWAITS_REPLY

애플리케이션 인스턴스가 동기점 내에서 하나 이상의 MQI 조작을 성공적으로 수행하고, 인스턴스를 강제로 재조정하기 위해 지정된 제한시간에 도달하지 않았습니다.

ImmovableTime(MQCFST)

이 로컬 인스턴스가 균등 분포 클러스터 주위로 이동하는 데 적합한 것으로 간주되는 시간입니다. 애플리케이션 인스턴스가 균등 분포 클러스터에 있는 다른 큐 관리자로 이동하는 것을 방지하는 임시 조건이 있지 않으면 이 필드는 공백입니다 (매개변수 ID: MQCACF_APPL_IMMOVABLE_TIME).

문자열의 길이는 MQ_TIME_LENGTH입니다.

Movable(MQCFIN)

이 애플리케이션 인스턴스가 균등 분포 클러스터 주위로 이동하는 데 적합한 것으로 간주되는지 여부를 표시합니다. 최소한 이동 가능 애플리케이션은 다시 연결 가능 상태로 연결된 클라이언트 연결이어야 합니다 (매개변수 ID: MQIACF_APPL_MOVABLE).

가능한 값은 다음 값 중 하나입니다.

MQACTIVE_YES

이 애플리케이션 인스턴스는 이동 가능으로 간주됩니다.

MQACTIVE_NO

이 애플리케이션 인스턴스는 이동 가능으로 간주되지 않습니다.

MqiacfApplInfoLocal

응답 유형이 로컬임을 나타냅니다.

제한시간(MQCFIN)

애플리케이션 제한시간(매개변수 ID: MQIACF_BALANCING_TIMEOUT)

NEVER, IMMEDIATE 또는 최대 999999999초의 시간(초)인 제한시간 값입니다.

관련 태스크

[애플리케이션 밸런싱 모니터링](#)

관련 참조

629 페이지의 『[멀티플랫폼의 DISPLAY APSTATUS \(애플리케이션 상태 표시\)](#)』

MQSC 명령 **DISPLAY APSTATUS**를 사용하여 큐 관리자 또는 균등 분포 클러스터에 연결된 하나 이상의 애플리케이션 및 애플리케이션 인스턴스의 상태를 표시합니다.

 **MQCMD_INQUIRE_ARCHIVE (Inquire Archive) on z/OS**

The Inquire Archive (MQCMD_INQUIRE_ARCHIVE) PCF command returns archive system parameters and information.

Optional parameters

CommandScope (MQCFST)

Command scope (parameter identifier: MQCACF_COMMAND_SCOPE).

Specifies how the command is executed when the queue manager is a member of a queue sharing group. You can specify one of the following:

- blank (or omit the parameter altogether). The command is executed on the queue manager on which it was entered.
- a queue manager name. The command is executed on the queue manager you specify, providing it is active within the queue sharing group. If you specify a queue manager name other than the queue manager on which it was entered, you must be using a queue sharing group environment, and the command server must be enabled.
- an asterisk (*). The command is executed on the local queue manager and is also passed to every active queue manager in the queue sharing group.

The maximum length is MQ_QSG_NAME_LENGTH.

MQCMD_INQUIRE_ARCHIVE (Inquire Archive) Response on z/OS

The response to the Inquire Archive (MQCMD_INQUIRE_ARCHIVE) PCF command consists of the response header followed by the *ParameterType* structure and the combination of attribute parameter structures determined by the value of *ParameterType*.

Always returned:

ParameterType Specifies the type of archive information being returned. The value can be any of the following values:

MQSYSP_TYPE_INITIAL

The initial settings of the archive parameters.

MQSYSP_TYPE_SET

The settings of the archive parameters if they have been altered since their initial setting.

MQSYSP_TYPE_ARCHIVE_TAPE

Parameters relating to the tape unit (if in use). There is one such message per tape unit in use for archive logging.

Returned if *ParameterType* is **MQSYSP_TYPE_INITIAL** (one message is returned):

AllocPrimary, AllocSecondary, AllocUnits, ArchivePrefix1, ArchivePrefix2, ArchiveRetention, ArchiveUnit1, ArchiveUnit2, ArchiveWTOR, BlockSize, Catalog, Compact, Protect, QuiesceInterval, RoutingCode, TimeStampFormat

Returned if *ParameterType* is **MQSYSP_TYPE_SET** and any value is set (one message is returned):

AllocPrimary, AllocSecondary, AllocUnits, ArchivePrefix1, ArchivePrefix2, ArchiveRetention, ArchiveUnit1, ArchiveUnit2, ArchiveWTOR, BlockSize, Catalog, Compact, Protect, QuiesceInterval, RoutingCode, TimeStampFormat

Returned if *ParameterType* is **MQSYSP_TYPE_ARCHIVE_TAPE** (one message is returned for each tape unit in use for archive logging):

DataSetName, LogCorrelId, UnitAddress, UnitStatus, UnitVolser

Response data - archive parameter information

AllocPrimary (MQCFIN)

Primary space allocation for DASD data sets (parameter identifier: MQIACF_SYSP_ALLOC_PRIMARY).

Specifies the primary space allocation for DASD data sets in the units specified in the **AllocUnits** parameter.

AllocSecondary (MQCFIN)

Secondary space allocation for DASD data sets (parameter identifier: MQIACF_SYSP_ALLOC_SECONDARY).

Specifies the secondary space allocation for DASD data sets in the units specified in the **AllocUnits** parameter.

AllocUnits (MQCFIN)

Allocation unit (parameter identifier: MQIACF_SYSP_ALLOC_UNIT).

Specifies the unit in which primary and secondary space allocations are made. The value can be any of the following values:

MQSYSP_ALLOC_BLK

Blocks.

MQSYSP_ALLOC_TRK

Tracks.

MQSYSP_ALLOC_CYL

Cylinders.

ArchivePrefix1 (MQCFST)

Prefix for the first archive log data set name (parameter identifier: MQCACF_SYSP_ARCHIVE_PFX1).

The maximum length of the string is MQ_ARCHIVE_PFX_LENGTH.

ArchivePrefix2 (MQCFST)

Prefix for the second archive log data set name (parameter identifier: MQCACF_SYSP_ARCHIVE_PFX2).

The maximum length of the string is MQ_ARCHIVE_PFX_LENGTH.

ArchiveRetention (MQCFIN)

Archive retention period (parameter identifier: MQIACF_SYSP_ARCHIVE_RETAIN).

Specifies the retention period, in days, to be used when the archive log data set is created.

ArchiveUnit1 (MQCFST)

Specifies the device type or unit name of the device that is used to store the first copy of the archive log data set (parameter identifier: MQCACF_SYSP_ARCHIVE_UNIT1).

The maximum length of the string is MQ_ARCHIVE_UNIT_LENGTH.

ArchiveUnit2 (MQCFST)

Specifies the device type or unit name of the device that is used to store the second copy of the archive log data set (parameter identifier: MQCACF_SYSP_ARCHIVE_UNIT2).

The maximum length of the string is MQ_ARCHIVE_UNIT_LENGTH.

ArchiveWTOR (MQCFIN)

Specifies whether a message is to be sent to the operator and a reply is received before attempting to mount an archive log data set (parameter identifier: MQIACF_SYSP_ARCHIVE_WTOR).

The value can be:

MQSYSP_YES

A message is to be sent and a reply received before an attempt to mount an archive log data set.

MQSYSP_NO

A message is not to be sent and a reply received before an attempt to mount an archive log data set.

BlockSize (MQCFIN)

Block size of the archive log data set (parameter identifier: MQIACF_SYSP_BLOCK_SIZE).

Catalog (MQCFIN)

Specifies whether archive log data sets are cataloged in the primary integrated catalog facility (parameter identifier: MQIACF_SYSP_CATALOG).

The value can be:

MQSYSP_YES

Archive log data sets are cataloged.

MQSYSP_NO

Archive log data sets are not cataloged.

Compact (MQCFIN)

Specifies whether data written to archive logs is to be compacted (parameter identifier: MQIACF_SYSP_COMPACT).

The value can be any of the following values:

MQSYSP_YES

Data is to be compacted.

MQSYSP_NO

Data is not to be compacted.

Protect (MQCFIN)

Protection by external security manager (ESM) (parameter identifier: MQIACF_SYSP_PROTECT).

Specifies whether archive log data sets are protected by ESM profiles when the data sets are created.

The value can be any of the following values:

MQSYSP_YES

Data set profiles are created when logs are offloaded.

MQSYSP_NO

Profiles are not created.

QuiesceInterval (MQCFIN)

Maximum time allowed for the quiesce (parameter identifier: MQIACF_SYSP_QUIESCE_INTERVAL).

Specifies the maximum time, in seconds, allowed for the quiesce.

RoutingCode (MQCFIL)

z/OS routing code list (parameter identifier: MQIACF_SYSP_ROUTING_CODE).

Specifies the list of z/OS routing codes for messages about the archive log data sets to the operator. There can be 1 - 14 entries in the list.

TimeStampFormat (MQCFIN)

Time stamp included (parameter identifier: MQIACF_SYSP_TIMESTAMP).

Specifies whether the archive log data set name has a time stamp in it.

The value can be:

MQSYSP_YES

Names include a time stamp.

MQSYSP_NO

Names do not include a time stamp.

MQSYSP_EXTENDED

Names include a time stamp.

Response data - tape unit status information**DataSetName (MQCFST)**

Data set name (parameter identifier: MQCACF_DATA_SET_NAME).

Specifies the data set name on the tape volume that is being processed, or was last processed.

The maximum length of the string is MQ_DATA_SET_NAME_LENGTH.

LogCorrelId (MQCFST)

Correlation identifier (parameter identifier: MQCACF_SYSP_LOG_CORREL_ID).

Specifies the correlation ID associated with the user of the tape being processed. This parameter is blank if there is no current user.

The maximum length of the string is MQ_LOG_CORREL_ID_LENGTH.

UnitAddress (MQCFIN)

Tape unit address: MQIACF_SYSP_UNIT_ADDRESS).

Specifies the physical address of the tape unit allocated to read the archive log.

UnitStatus (MQCFIN)

Status if the tape unit: MQIACF_SYSP_UNIT_STATUS).

The value can be:

MQSYSP_STATUS_BUSY

The tape unit is busy, actively processing an archive log data set.

MQSYSP_STATUS_PREMOUNT

The tape unit is active and allocated for premounting.

MQSYSP_STATUS_AVAILABLE

The tape unit is available, inactive, and waiting for work.

MQSYSP_STATUS_UNKNOWN

The tape unit status is unknown.

UnitVolser (MQCFST)

The volume serial number of the tape that is mounted (parameter identifier:

MQCACF_SYSP_UNIT_VOLSER).

The maximum length of the string is MQ_VOLSER_LENGTH.

MQCMD_INQUIRE_AUTH_INFO(인증 정보 오브젝트 조회)

인증 정보 오브젝트 조회(MQCMD_INQUIRE_AUTH_INFO) PCF 명령은 인증 정보 오브젝트의 속성을 조회합니다.

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. 총칭명은 뒤에 별표(*)가 오는 문자 문자열이며, 예를 들어, ABC*이며, 선택된 문자열로 시작하는 이름이 있는 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.

MQIA_ADOPT_CONTEXT

제시된 신임 정보를 애플리케이션의 컨텍스트로 채택합니다.

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.

이 속성은 **AuthInfoType**이(가) MQAIT_CRL_LDAP 또는 MQAIT_IDPW_LDAP으로 설정된 경우에만 관련됩니다.

MQIA_AUTHENTICATION_FAIL_DELAY

애플리케이션에 인증 실패가 리턴되기 전에 지연되는 시간(초).

MQIA_AUTHENTICATION_METHOD

사용자 비밀번호에 대한 인증 메소드

MQIA_CHECK_CLIENT_BINDING

클라이언트 애플리케이션에 대한 인증 요구사항

MQIA_CHECK_LOCAL_BINDING

로컬로 바인딩된 애플리케이션에 대한 인증 요구사항

MQIA_LDAP_AUTHORMD

큐 관리자에 대한 권한 부여 메소드

MQCA_LDAP_BASE_DN_GROUPS

LDAP 서버의 그룹에 대한 기본 식별 이름.

MQCA_LDAP_BASE_DN_USERS

LDAP 서버의 사용자에게 대한 기본 식별 이름.

MQCA_LDAP_FIND_GROUP_FIELD

그룹 멤버십을 판별하기 위해 LDAP 항목 내에서 사용되는 속성의 이름.

MQCA_LDAP_GROUP_ATTR_FIELD

그룹의 단순 이름을 표시하는 LDAP 속성.

MQCA_LDAP_GROUP_OBJECT_CLASS

LDAP 저장소에서 그룹 레코드로 사용되는 LDAP 오브젝트 클래스.

MQIA_LDAP_NESTGRP

다른 그룹의 멤버십에 대해 LDAP 그룹이 확인되는지 여부.

MQCA_LDAP_PASSWORD

인증 정보 오브젝트의 LDAP 비밀번호입니다.

이 속성은 **AuthInfoType**이(가) MQAIT_CRL_LDAP 또는 MQAIT_IDPW_LDAP으로 설정된 경우에만 관련됩니다.

MQIA_LDAP_SECURE_COMM

LDAP 서버에 대한 연결을 TLS를 사용하여 안전하게 수행되는지 여부.

MQCA_LDAP_SHORT_USER_FIELD

IBM MQ에서 짧은 사용자 이름으로 사용할 LDAP 사용자 레코드의 필드

MQCA_LDAP_USER_ATTR_FIELD

사용자 ID에 규정자가 없는 경우, 제공된 사용자 ID를 해석하는 데 사용할 LDAP 사용자 레코드의 필드

MQCA_LDAP_USER_NAME

인증 정보 오브젝트의 LDAP 사용자 이름입니다.

이 속성은 **AuthInfoType**이(가) MQAIT_CRL_LDAP 또는 MQAIT_IDPW_LDAP으로 설정된 경우에만 관련됩니다.

MQCA_LDAP_USER_OBJECT_CLASS

LDAP 저장소에서 사용자 레코드로 사용되는 LDAP 오브젝트 클래스.

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_IDPW_OS

운영 체제를 통한 사용자 ID 및 비밀번호 검사를 사용하여 인증서 폐기 검사를 지정하는 인증 정보 오브젝트입니다.

MQAIT_IDPW_LDAP

LDAP 서버를 통한 사용자 ID 및 비밀번호 검사를 사용하여 인증서 폐기 검사를 지정하는 인증 정보 오브젝트입니다.

MQAIT_ALL

모든 유형의 인증 정보 오브젝트입니다.

z/OS

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(*). 명령이 로컬 큐 관리자에서 실행되고 큐 공유 그룹의 모든 활성 큐 관리자에도 전달됩니다.

최대 길이는 MQ_QSG_NAME_LENGTH입니다.

CommandScope을(를) 필터링하기 위한 매개변수로 사용할 수 없습니다.

IntegerFilterCommand(MQCFIF)

정수 필터 명령 디스크립터입니다. 매개변수 ID는 MQIACF_ALL을 제외하고 **AuthInfoAttrs**에서 허용되는 정수 유형 매개변수여야 합니다. 이 매개변수를 사용하면 필터 조건을 지정하여 명령의 출력을 제한할 수 있습니다. 이 필터 조건 사용에 대한 정보는 [1482 페이지의 『MQCFIF - PCF 정수 필터 매개변수』](#)의 내용을 참조하십시오.

정수 필터를 지정하는 경우 **StringFilterCommand** 매개변수를 사용하여 문자열 필터를 지정할 수도 없습니다.

z/OS

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 다음 값 중 하나입니다.

MQQSGD_LIVE

오브젝트는 MQQSGD_Q_MGR 또는 MQQSGD_COPY로 정의됩니다. 매개변수를 지정하지 않은 경우 이 값이 기본값입니다.

MQQSGD_ALL

오브젝트는 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

오브젝트는 MQQSGD_COPY로 정의됩니다.

MQQSGD_GROUP

오브젝트는 MQQSGD_GROUP으로 정의됩니다. 이 값은 공유 큐 환경에서만 허용됩니다.

MQQSGD_Q_MGR

오브젝트는 MQQSGD_Q_MGR로 정의됩니다.

MQQSGD_PRIVATE

오브젝트가 MQQSGD_Q_MGR 또는 MQQSGD_COPY로 정의됩니다. MQQSGD_PRIVATE는 MQQSGD_LIVE와 동일한 정보를 리턴합니다.

QSGDisposition을(를) 필터링하기 위한 매개변수로 사용할 수 없습니다.

StringFilterCommand(MQCFSF)

문자열 필터 명령 디스크립터입니다. 매개변수 식별자는 MQCA_AUTH_INFO_NAME을 제외하고

AuthInfoAttrs에서 허용되는 모든 문자열 유형 매개변수여야 합니다. 이 매개변수를 사용하면 필터 조건을 지정하여 명령의 출력을 제한할 수 있습니다. 이 필터 조건 사용에 대한 정보는 [1489 페이지의 『MQCFSF - PCF 문자열 필터 매개변수』](#)의 내용을 참조하십시오.

문자열 필터를 지정하는 경우, **IntegerFilterCommand** 매개변수를 사용하여 정수 필터를 지정할 수도 없습니다.

MQCMD_INQUIRE_AUTH_INFO(인증 정보 오브젝트 조회) 응답

조회 인증 정보(MQCMD_INQUIRE_AUTH_INFO) PCF 명령의 응답은 응답 헤더 다음에 *AuthInfoName* 구조(z/OS만, *QSGDisposition* 구조) 및 요청된 속성 매개변수 구조의 조합(적용 가능한 경우)으로 구성됩니다.

항상 리턴됨:

AuthInfoName , *QSGDisposition*

요청된 경우에만 리턴됨:

AdoptContext, *AlterationDate*, *AlterationTime*, *AuthInfoConnName*, *BaseDNGroup*, *BaseDNUser*, *AuthInfoType*, *CheckClient*, *CheckLocal*, *ClassUser*, *FailureDelay*, *LDAPPassword*, *LDAPUserName*, *OCSResponderURL*, *SecureComms*, *ShortUser*, *UserField*

응답 데이터

AdoptContext

제시된 신임 정보를 이 애플리케이션의 컨텍스트로 사용할지 여부입니다.

AlterationDate(MQCFST)

yyyy-mm-dd(매개변수 ID: MQCA_ALTERATION_DATE) 양식으로 된 인증 정보 오브젝트의 변경 날짜입니다.

AlterationTime(MQCFST)

hh.mm.ss(매개변수 ID: MQCA_ALTERATION_TIME) 양식으로 인증 정보 오브젝트의 변경 시간입니다.

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.

이 매개변수는 AuthInfoType이 *MQAIT_CRL_LDAP* 또는 *MQAIT_IDPW_LDAP*으로 설정된 경우에만 관련이 있습니다.

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.

MQAIT_IDPW_OS

이 인증 정보 오브젝트는 운영 체제를 통한 사용자 ID 및 비밀번호 검사를 사용하여 인증서 폐기 검사를 지정합니다.

MQAIT_IDPW_LDAP

이 인증 정보 오브젝트는 LDAP 서버를 통한 사용자 ID 및 비밀번호 검사를 사용하여 인증서 폐기 검사를 지정합니다.

자세한 정보는 [IBM MQ 보안](#)의 내용을 참조하십시오.

AuthenticationMethod(MQCFIN)

사용자 비밀번호의 인증 메소드(매개변수 ID: MQIA_AUTHENTICATION_METHOD). 가능한 값은 다음과 같습니다.

MQAUTHENTICATE_OS

기존 UNIX 비밀번호 확인 메소드를 사용합니다.

MQAUTHENTICATE_PAM

PAM(Pluggable Authentication Method)을 사용하여 사용자 비밀번호를 인증합니다.

PAM 값은 AIX and Linux에서만 설정할 수 있습니다.

이 속성은 *MQAIT_IDPW_OS*의 **AuthInfoType**에 대해서만 유효하며 IBM MQ for z/OS에서는 유효하지 않습니다.

AuthorizationMethod(MQCFIN)

큐 관리자의 권한 부여 메소드(매개변수 ID: MQIA_LDAP_AUTHORMD). 가능한 값은 다음과 같습니다.

MQLDAP_AUTHORMD_OS

운영 체제 그룹을 사용하여 사용자와 연관된 권한을 판별하십시오.

MQLDAP_AUTHORMD_SEARCHGRP

LDAP 저장소의 그룹 항목에는 해당 그룹에 속한 모든 사용자의 식별 이름(DN)을 나열하는 속성이 포함되어 있습니다.

MQLDAP_AUTHORMD_SEARCHUSER

LDAP 저장소의 사용자 항목에는 지정된 사용자가 속한 모든 그룹의 식별 이름(DN)을 나열하는 속성이 포함되어 있습니다.

MQLDAP_AUTHORMD_SRCHGRPSN

LDAP 저장소의 그룹 항목에는 해당 그룹에 속한 모든 사용자의 짧은 사용자 이름을 나열하는 속성이 포함되어 있습니다.

BaseDNGroup(MQCFST)

그룹 이름을 찾으려면 이 매개변수를 기본 DN과 함께 설정하여 LDAP 서버에서 그룹을 검색해야 합니다(매개변수 ID: MQCA_LDAP_BASE_DN_GROUPS).

문자열의 최대 길이는 MQ_LDAP_BASE_DN_LENGTH입니다.

BaseDNUser(MQCFST)

짧은 사용자 이름 속성([ShortUser](#) 참조)을 찾으려면 이 매개변수를 기본 DN과 함께 설정하여 LDAP 서버에서 사용자를 검색해야 합니다.

이 속성은 *MQAIT_IDPW_LDAP*의 **AuthInfoType**에 대해서만 유효하며 필수(매개변수 ID MQ_LDAP_BASE_DN_USERS)입니다.

최대 길이는 MQ_LDAP_BASE_DN_LENGTH입니다.

Checklocal 또는 Checkclient(MQCFIN)

이러한 속성은 *MQAIT_IDPW_OS* 또는 *MQAIT_IDPW_LDAP*(매개변수 ID *MQIA_CHECK_LOCAL_BINDING* or *MQIA_CHECK_CLIENT_BINDING*)의 **AuthInfoType**에 대해서면 유효합니다. 가능한 값은 다음과 같습니다.

MQCHK_NONE

검사를 끕니다.


MQCHK_OPTIONAL

애플리케이션에서 사용자 ID와 비밀번호를 제공하며, 올바른 쌍인지를 확인하지만 반드시 제공할 필요는 없습니다. 이 옵션은 마이그레이션 등의 경우에 유용할 수 있습니다.

MQCHK_REQUIRED

모든 애플리케이션에서 올바른 사용자 ID와 비밀번호를 제공해야 합니다.

MQCHK_REQUIRED_ADMIN

권한이 있는 사용자는 올바른 사용자 ID와 비밀번호를 제공해야 하지만 권한이 없는 사용자는 선택적(OPTIONAL) 설정에서와 같이 처리됩니다. 다음 참고사항도 참조하십시오.  (이 설정은 z/OS 시스템에서는 사용할 수 없습니다.)

ClassGroup(MQCFST)

LDAP 저장소에서 그룹 레코드에 사용된 LDAP 오브젝트 클래스(매개변수 ID: *MQCA_LDAP_GROUP_OBJECT_CLASS*).

Classuser(MQCFST)

LDAP 저장소에서 사용자 레코드에 사용된 LDAP 오브젝트 클래스(매개변수 ID: *MQCA_LDAP_USER_OBJECT_CLASS*).

최대 길이는 *MQ_LDAP_CLASS_LENGTH*입니다.

FailureDelay(MQCFIN)

애플리케이션에 실패가 리턴되기 전에 사용자 ID 또는 비밀번호가 올바르지 않아 인증이 실패한 경우의 실패 지연(초)(매개변수 ID: *MQIA_AUTHENTICATION_FAIL_DELAY*).

FindGroup(MQCFST)

그룹 멤버십을 판별하기 위해 LDAP 입력 항목에서 사용되는 속성의 이름(매개변수 ID: *MQCA_LDAP_FIND_GROUP_FIELD*).

문자열의 최대 길이는 *MQ_LDAP_FIELD_LENGTH*입니다.

GroupField(MQCFST)

그룹의 단순한 이름을 나타내는 LDAP 속성(매개변수 ID: *MQCA_LDAP_GROUP_ATTR_FIELD*).

문자열의 최대 길이는 *MQ_LDAP_FIELD_LENGTH*입니다.

GroupNesting(MQCFIN)

그룹이 다른 그룹의 멤버인지 여부(매개변수 ID: *MQIA_LDAP_NESTGRP*). 가능한 값은 다음과 같습니다.

MQLDAP_NESTGRP_NO

초기에 검색된 그룹만 권한 부여를 위해 고려합니다.

MQLDAP_NESTGRP_YES

사용자가 속한 모든 그룹을 열거하기 위해 그룹 목록을 반복적으로 검색합니다.

LDAPPassword(MQCFST)

LDAP 비밀번호(매개변수 ID: *MQCA_LDAP_PASSWORD*).

최대 길이는 *MQ_LDAP_PASSWORD_LENGTH*입니다.

이 매개변수는 **AuthInfoType**이 *MQAIT_CRL_LDAP* 또는 *MQAIT_IDPW_LDAP*으로 설정된 경우에만 관련이 있습니다.

LDAPUserName(MQCFST)

LDAP 사용자 이름(매개변수 ID: *MQCA_LDAP_USER_NAME*).

디렉토리에 바인딩하는 사용자의 식별 이름입니다.

최대 길이는 *MQ_DISTINGUISHED_NAME_LENGTH*입니다. z/OS에서는 *MQ_SHORT_DNAME_LENGTH*입니다.

이 매개변수는 AuthInfoType이 MQAIT_CRL_LDAP 또는 MQAIT_IDPW_LDAP으로 설정된 경우에만 관련이 있습니다.

OCSPResponderURL(MQCFST)

인증서 해지에 대해 점검하는 데 사용되는 OCSP 응답자의 URL입니다.

z/OS 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 다음 값 중 하나입니다.

MQQSGD_COPY

오브젝트가 MQQSGD_COPY로 정의됩니다.

MQQSGD_GROUP

오브젝트가 MQQSGD_GROUP으로 정의됩니다.

MQQSGD_Q_MGR

오브젝트가 MQQSGD_Q_MGR로 정의됩니다.

SecureComms(MQCFIN)

LDAP 서버에 대한 연결이 TLS를 사용하여 안전하게 처리되어야 하는지 여부(매개변수 ID: MQIA_LDAP_SECURE_COMM).

최대 길이는 MQ_LDAP_SECURE_COMM_LENGTH입니다.

ShortUser(MQCFST)

IBM MQ에서 짧은 사용자 이름으로 사용되는 사용자 레코드의 필드(매개변수 ID: MQCA_LDAP_SHORT_USER_FIELD).

이 필드는 12자 이하의 값을 포함해야 합니다. 이 짧은 사용자 이름은 다음 용도로 사용됩니다.

- LDAP 인증은 사용하지 않지만 LDAP 권한 부여는 사용하지 않는 경우 권한 검사의 운영 체제 사용자 ID로 사용됩니다. 이 경우 속성은 운영 체제 사용자 ID를 나타내야 합니다.
- LDAP 인증 및 권한 부여를 모두 사용하는 경우 메시지 내부에서 사용자 ID를 사용해야 할 때 LDAP 사용자 이름을 다시 검색하도록 메시지와 함께 제공되는 사용자 ID로 사용됩니다.

예를 들어 다른 큐 관리자에서 사용되거나 보고서 메시지를 쓰는 경우가 있습니다. 이 경우 속성은 운영 체제 사용자 ID를 나타내지 않아도 되지만 고유 문자열이어야 합니다. 이 용도의 속성 예로는 직원 일련 번호가 있습니다.

이 속성은 MQAIT_IDPW_LDAP의 AuthInfoType에 대해서만 유효하며 필수입니다.

최대 길이는 MQ_LDAP_FIELD_LENGTH입니다.

UserField(MQCFST)

사용자 ID에 규정자가 없는 경우에만 제공된 사용자 ID를 해석하는 데 사용되는 LDAP 사용자 레코드의 필드를 식별합니다(매개변수 ID: MQCA_LDAP_USER_ATTR_FIELD).

최대 길이는 MQ_LDAP_FIELD_LENGTH입니다.

MQCMD_INQUIRE_AUTH_INFO_NAMES(인증 정보 오브젝트 이름 조회)

인증 정보 이름 조회(MQCMD_INQUIRE_AUTH_INFO_NAMES) PCF 명령은 지정된 일반 인증 정보 이름과 일치하는 인증 정보 이름의 목록을 요청합니다.

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.

z/OS 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(*). 명령이 로컬 큐 관리자에서 실행되고 큐 공유 그룹의 모든 활성 큐 관리자에도 전달됩니다.

최대 길이는 MQ_QSG_NAME_LENGTH입니다.

z/OS

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 다음 값 중 하나입니다.

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.

MQCMD_INQUIRE_AUTH_INFO_NAMES(인증 정보 오브젝트 이름 조회) 응답

인증 정보 이름 조회(MQCMD_INQUIRE_AUTH_INFO_NAMES) PCF 명령에 대한 응답은 응답 헤더, 그리고 지정된 인증 정보 이름과 일치하는 0개 이상의 이름을 제공하는 매개변수 구조 순으로 구성됩니다.

z/OS 또한 z/OS에서만 매개변수 구조, *QSGDispositions* 및 *AuthInfoTypes(AuthInfoNames* 구조와 동일한 수의 항목이 있음)이(가) 리턴됩니다. 이 구조의 각 항목은 *AuthInfoNames* 구조의 해당 항목이 있는 오브젝트의 속성 지정을 나타냅니다.

항상 리턴됨:

AuthInfoNames **z/OS**, *QSGDispositions*, **z/OS**, *AuthInfoTypes*

요청된 경우에만 리턴됨:

없음

응답 데이터

AuthInfoNames(MQCFSL)

인증 정보 오브젝트 이름 목록(매개변수 ID: MQCACF_AUTH_INFO_NAMES).

z/OS

QSGDispositions(MQCFIL)

큐 공유 그룹 속성 지정 목록(매개변수 ID: MQIACF_QSG_DISPS).

오브젝트의 속성 지정 값을 지정합니다(즉, 정의된 위치 및 작동 방식). 이 매개변수는 z/OS에서만 유효합니다. 가능한 값은 다음 값 중 하나입니다.

MQQSGD_COPY

오브젝트가 MQQSGD_COPY로 정의됩니다.

MQQSGD_GROUP

오브젝트가 MQQSGD_GROUP으로 정의됩니다.

MQQSGD_Q_MGR

오브젝트가 MQQSGD_Q_MGR로 정의됩니다.

AuthInfoTypes(MQCFIL)

인증 정보 오브젝트 유형 목록(매개변수 ID: MQIACH_AUTH_INFO_TYPES).

오브젝트의 유형을 지정합니다. 이 매개변수는 z/OS에서만 유효합니다. 가능한 값은 다음 값 중 하나입니다.

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.

MQAIT_IDPW_OS

이 값은 운영 체제를 통한 사용자 ID 및 비밀번호 확인 방식을 사용하여 인증서 폐기 검사를 지정함으로써 이 인증 정보 오브젝트를 정의합니다.

Multi 멀티플랫폼에서의 MQCMD_INQUIRE_AUTH_RECS(권한 레코드 조회)

권한 레코드 조회(MQCMD_INQUIRE_AUTH_RECS) PCF 명령은 프로파일 이름과 연관된 권한 레코드를 검색합니다.

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

지정된 *ProfileName*과(와) 일치하는 이름의 모든 프로파일을 리턴합니다. 이는 ABCD의 *ProfileName*이(가) ABCD, ABC* 및 AB*가 리턴되는 결과를 초래함을 의미합니다(ABC* 및 AB*가 프로파일로 정의된 경우).

MQAUTHOPT_NAME_EXPLICIT

이름이 *ProfileName*과(와) 정확하게 일치하는 프로파일만 리턴합니다. *ProfileName*이(가) 일반 프로파일인 경우가 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

지정된 *EntityName*과(와) 일치하는 엔티티 필드를 모두 리턴합니다. *EntityName*이(가) 멤버인 그룹에 대해 리턴된 프로파일이 없습니다. 지정된 *EntityName*에 대해 정의된 프로파일만 리턴합니다.

MQAUTHOPT_ENTITY_SET

지정된 *EntityName*과(와) 일치하는 엔티티 필드와, *EntityName*이(가) 지정된 엔티티의 누적 권한에 기여하는 구성원인 그룹과 관련된 프로파일을 리턴합니다. 이 값과 MQAUTHOPT_NAME_EXPLICIT를 지정할 수 없습니다.

다음을 선택적으로 지정할 수도 있습니다.

MQAUTHOPT_NAME_AS_WILDCARD

*ProfileName*을(를) 권한 레코드의 프로파일 이름에 대한 필터로 해석합니다. 이 속성을 지정하지 않고 *ProfileName*에 와일드카드 문자가 포함되어 있으면 일반 프로파일로 해석되며 일반 프로파일 이름이 *ProfileName*의 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*에서 MQAUTHOPT_NAME_AS_WILDCARD를 설정하지 않고 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(를) 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 다음 값 중 하나입니다.

MQOT_ALL

모든 오브젝트 유형입니다. *ObjectType*에 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 관리자.

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*의 값에 따라 이 매개변수는 다음 중 하나입니다.

- 프린시펄 이름. 이 이름은 지정된 오브젝트에 대한 권한을 검색할 사용자의 이름입니다. IBM MQ for Windows에서 프린시펄의 이름에는 선택적으로 user@domain 형식으로 지정된 도메인 이름이 포함될 수 있습니다.
- 그룹 이름. 이 이름은 조회를 수행할 사용자 그룹의 이름입니다. 하나의 이름만 지정할 수 있고 이 이름이 기존 사용자 그룹의 이름이어야 합니다.

Windows IBM MQ for Windows의 경우에 한해 그룹 이름에는 다음 형식으로 지정된 도메인 이름이 선택적으로 포함될 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 값은 그룹 이름을 참조합니다.

MQZAET_PRINCIPAL

EntityName 매개변수의 값은 프린시펄 이름을 참조합니다.

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.

참고: 엔티티가 매개변수 MQCACF_ENTITY_NAME 및 MQIACF_ENTITY_TYPE을 사용하여 지정되면 모든 필수 매개변수가 먼저 전달되어야 합니다.

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 976 페이지의 『모든 명령에 적용할 수 있는 오류 코드』에 표시된 값 외에, 응답 형식 헤더에 다음 오류 코드를 리턴할 수 있습니다.

이유 (MQLONG)

가능한 값은 다음 값 중 하나입니다.

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.

Multi 멀티플랫폼의 **MQCMD_INQUIRE_AUTH_RECS(권한 레코드 조회) 응답**

쿼리 권한 레코드(MQCMD_INQUIRE_AUTH_RECS) PCF 명령에 대한 응답은 응답 헤더 다음에 *QMgrName*, *Options*, *ProfileName* 및 *ObjectType* 구조와 속성 매개변수 구조의 요청된 조합으로 구성됩니다.

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 다음 값 중 하나입니다.

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 값 수를 판별하십시오.

EntityName(MQCFST)

엔티티 이름(매개변수 ID: MQCACF_ENTITY_NAME).

이 매개변수는 프린시펄 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 값은 그룹 이름을 참조합니다.

MQZAET_PRINCIPAL

EntityName 매개변수의 값은 프린시펄 이름을 참조합니다.

MQZAET_UNKNOWN

Windows에서 원래 엔티티 유형 정보를 포함하지 않은 이전 큐 관리자의 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 관리자.

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.

Multi 멀티플랫폼의 **MQCMD_INQUIRE_AUTH_SERVICE(권한 서비스 조회)**

권한 서비스 조회(MQCMD_INQUIRE_AUTH_SERVICE) PCF 명령은 설치된 권한 관리자가 지원하는 기능 레벨에 대한 정보를 검색합니다.

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 976 페이지의 『[모든 명령에 적용할 수 있는 오류 코드](#)』에 표시된 값 외에, 응답 형식 헤더에 다음 오류 코드를 리턴할 수 있습니다.

이유 (MQLONG)

가능한 값은 다음 값 중 하나입니다.

MQRC_SELECTOR_ERROR

속성 선택자가 올바르지 않습니다.

MQRC_UNKNOWN_COMPONENT_NAME

알 수 없는 서비스 컴포넌트 이름입니다.

Multi 멀티플랫폼의 **MQCMD_INQUIRE_AUTH_SERVICE(권한 서비스 조회) 응답**

권한 조회 서비스에 대한 응답(MQCMD_INQUIRE_AUTH_SERVICE) PCF 명령은 응답 헤더 다음에 *ServiceComponent* 구조와 속성 매개변수 구조의 요청된 조합으로 구성됩니다.

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 조회 서비스 명령에서 *ServiceComponent*에 대한 특정 값을 포함한 경우, 이 필드에는 명령을 처리한 권한 서비스의 이름이 포함됩니다. 권한 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.

z/OS **MQCMD_INQUIRE_CF_STRUC (Inquire CF Structure) on z/OS**

The Inquire CF Structure (MQCMD_INQUIRE_CF_STRUC) PCF command returns information about the attributes of one or more CF application structures.

Note: This command is supported only on z/OS when the queue manager is a member of a queue sharing group.

Required parameters**CFStrucName (MQCFST)**

CF Structure name (parameter identifier: MQCA_CF_STRUC_NAME).

Specifies the name of the CF application structure about which information is to be returned.

Generic CF structure names are supported. A generic name is a character string followed by an asterisk (*), for example ABC*, and it selects all CF application structures having names that start with the selected character string. An asterisk on its own matches all possible names.

The maximum length is MQ_CF_STRUC_NAME_LENGTH.

Optional parameters

CFStrucAttrs (MQCFIL)

CF application structure attributes (parameter identifier: MQIACF_CF_STRUC_ATTRS).

The attribute list might specify the following value on its own - default value used if the parameter is not specified:

MQIACF_ALL

All attributes.

or a combination of the following:

MQCA_ALTERATION_DATE

The date on which the definition was last altered.

MQCA_ALTERATION_TIME

The time at which the definition was last altered.

MQIA_CF_CFCONLOS

The action to be taken when the queue manager loses connectivity to the CF application structure.

MQIA_CF_LEVEL

Functional capability level for the CF application structure.

MQIA_CF_OFFLOAD

The shared message data set OFFLOAD property for the CF application structure.

MQIA_CF_RECOVER

Whether CF recovery for the application structure is supported.

MQIA_CF_RECAUTO

Whether automatic recovery action is taken when a structure is failed or when a queue manager loses connectivity to the structure and no systems in the SysPlex have connectivity to the Coupling Facility the structure is located in.

MQIACF_CF_SMDS_BLOCK_SIZE

The shared message data set DSGROUP property for the CF application structure.

MQIA_CF_SMDS_BUFFERS

The shared message data set DSGROUP property for the CF application structure.

MQIACF_CF_SMDS_EXPAND

The shared message data set DSEXPAND property for the CF application structure.

MQCACF_CF_SMDS_GENERIC_NAME

The shared message data set DSBUFS property for the CF application structure.

MQCA_CF_STRUC_DESC

Description of CF application structure.

MQCA_CF_STRUC_NAME

Name of CF application structure.

IntegerFilterCommand (MQCFIF)

Integer filter command descriptor. The parameter identifier must be any integer type parameter allowed in *CFStrucAttrs* except MQIACF_ALL. Use this parameter to restrict the output from the command by specifying a filter condition. See [“MQCFIF - PCF 정수 필터 매개변수”](#) on page 1482 for information about using this filter condition.

If you specify an integer filter, you cannot also specify a string filter using the **StringFilterCommand** parameter.

StringFilterCommand (MQCFSF)

String filter command descriptor. The parameter identifier must be any string type parameter allowed in *CFStrucAttrs* except MQCA_CF_STRUC_NAME. Use this parameter to restrict the output from the command by specifying a filter condition. See [“MQCFSF - PCF 문자열 필터 매개변수”](#) on page 1489 for information about using this filter condition.

If you specify a string filter, you cannot also specify an integer filter using the **IntegerFilterCommand** parameter.

MQCMD_INQUIRE_CF_STRUC (Inquire CF Structure) Response on z/OS

The response to the Inquire CF Structure (MQCMD_INQUIRE_CF_STRUC) PCF command consists of the response header followed by the *CFStrucName* structure and the requested combination of attribute parameter structures.

If a generic CF application structure name was specified, one such message is generated for each CF application structure found.

Always returned:

CFStrucName

Returned if requested:

AlterationDate, AlterationTime, CFConlos, CFLevel, CFStrucDesc, DSBLOCK, DSBUFS, DSEXPAND, DSGROUP, OFFLD1SZ, OFFLD12SZ, OFFLD3SZ, OFFLD1TH, OFFLD2TH, OFFLD3TH, Offload, RCVDATE, RCVTIME, Recauto, Recovery

Response data

AlterationDate (MQCFST)

Alteration date (parameter identifier: MQCA_ALTERATION_DATE).

The date on which the definition was last altered, in the form yyyy-mm-dd.

The maximum length of the string is MQ_DATE_LENGTH.

AlterationTime (MQCFST)

Alteration time (parameter identifier: MQCA_ALTERATION_TIME).

The time at which the definition was last altered, in the form hh.mm.ss.

The maximum length of the string is MQ_TIME_LENGTH.

CFConlos (MQCFIN)

The CFConlos property (parameter identifier: MQIA_CF_CFCONLOS).

Specifies the action to be taken when a queue manager loses connectivity to the CF structure. The value can be any of the following values:

MQCFCONLOS_TERMINATE

The queue manager will terminate when connectivity to the structure is lost.

MQCFCONLOS_TOLERATE

The queue manager will tolerate loss of connectivity to the structure without terminating.

MQCFCONLOS_ASQMGR

The action taken is based on the setting of the CFCONLOS queue manager attribute

This parameter is only valid from CFLEVEL(5).

CFLevel (MQCFIN)

The functional capability level for this CF application structure (parameter identifier: MQIA_CF_LEVEL).

Specifies the functional capability level for the CF application structure. The value can be any of the following values:

1

A CF structure that can be "auto-created" by a queue manager at command level 520.

2

A CF structure at command level 520 that can only be created or deleted by a queue manager at command level 530 or greater. This level is the default *CFLevel* for queue managers at command level 530 or greater.

3

A CF structure at command level 530. This *CFLevel* is required if you want to use persistent messages on shared queues, or for message grouping, or both.

4

A CF structure at command level 600. This *CFLevel* can be used for persistent messages or for messages longer than 64 512 bytes.

5

A CF structure at command level 710. This *CFLevel* supports shared message data sets (SMDS) and Db2 for offloading messages.

Structures are required to be at CFLEVEL(5) to support toleration of loss of connectivity.

CFStrucDesc (MQCFST)

The description of the CF structure (parameter identifier: MQCA_CF_STRUC_DESC).

The maximum length is MQ_CF_STRUC_DESC_LENGTH.

CFStrucName (MQCFST)

CF Structure name (parameter identifier: MQCA_CF_STRUC_NAME).

The maximum length is MQ_CF_STRUC_NAME_LENGTH.

DSBLOCK (MQCFIN)

The CF DSBLOCK property (parameter identifier: MQIACF_CF_SMDS_BLOCK_SIZE).

The returned value is one of the following constants: MQDSB_8K, MQDSB_16K, MQDSB_32K, MQDSB_64K, MQDSB_128K, MQDSB_256K, MQDSB_512K, MQDSB_1024K, MQDSB_1M.

DSBUFS (MQCFIN)

The CF DSBUFS property (parameter identifier: MQIA_CF_SMDS_BUFFERS).

The returned value is in the range 0 - 9999.

The value is the number of buffers to be allocated in each queue manager for accessing shared message data sets. The size of each buffer is equal to the logical block size.

DSEXPAND (MQCFIN)

The CF DSEXPAND property (parameter identifier: MQIACF_CF_SMDS_EXPAND).

MQDSE_YES

The data set can be expanded.

MQDSE_NO

The data set cannot be expanded.

MQDSE_DEFAULT

Only returned on Inquire CF Struct when not explicitly set

DSGROUP (MQCFST)

The CF DSGROUP property (parameter identifier: MQCACF_CF_SMDS_GENERIC_NAME).

The returned value is a string containing a generic data set name used for the group of shared message data sets associated with this CF structure.

OFFLD1SZ (MQCFST)

The CF OFFLD1SZ property (parameter identifier: MQCACF_CF_OFFLOAD_SIZE1).

The returned value is a string in the range 0K - 64K.

Returned if the MQIACF_ALL or MQIA_CF_OFFLOAD parameters are specified.

The maximum length is 3.

OFFLD2SZ (MQCFST)

The CF OFFLD2SZ property (parameter identifier: MQCACF_CF_OFFLOAD_SIZE2).

The returned value is a string in the range 0K - 64K.

Returned if the MQIACF_ALL or MQIA_CF_OFFLOAD parameters are specified.

The maximum length is 3.

OFFLD3SZ (MQCFST)

The CF OFFLD3SZ property (parameter identifier: MQCACF_CF_OFFLOAD_SIZE3).

The returned value is a string in the range 0K - 64K.

Returned if the MQIACF_ALL or MQIA_CF_OFFLOAD parameters are specified.

The maximum length is 3.

OFFLD1TH (MQCFIN)

The CF OFFLD1TH property (parameter identifier: MQIA_CF_OFFLOAD_THRESHOLD1).

The returned value is in the range 0 - 100.

Returned if the MQIACF_ALL or MQIA_CF_OFFLOAD parameters are specified.

OFFLD2TH (MQCFIN)

The CF OFFLD2TH property (parameter identifier: MQIA_CF_OFFLOAD_THRESHOLD2).

The returned value is in the range 0 - 100.

Returned if the MQIACF_ALL or MQIA_CF_OFFLOAD parameters are specified.

OFFLD3TH (MQCFIN)

The CF OFFLD3TH property (parameter identifier: MQIA_CF_OFFLOAD_THRESHOLD3).

The returned value is in the range 0 - 100.

Returned if the MQIACF_ALL or MQIA_CF_OFFLOAD parameters are specified.

Offload (MQCFIN)

The CF OFFLOAD property (parameter identifier: MQIA_CF_OFFLOAD).

The returned values can be:

MQCFOFFLD_DB2

Large shared messages can be stored in Db2.

MQCFOFFLD_SMDS

Large shared messages can be stored in z/OS shared message data sets.

MQCFOFFLD_NONE

Used when the property *Offload* has not been explicitly set.

RCVDATE (MQCFST)

The recovery start date (parameter identifier: MQCACF_RECOVERY_DATE).

If recovery is currently enabled for the data set, this indicates the date when it was activated, in the form yyyy-mm-dd. If recovery is not enabled, this is displayed as RCVDATE().

RCVTIME (MQCFST)

The recovery start time (parameter identifier: MQCACF_RECOVERY_TIME).

If recovery is currently enabled for the data set, this indicates the time when it was activated, in the form hh.mm.ss. If recovery is not enabled, this is displayed as RCVTIME().

Recauto (MQCFIN)

Recauto (parameter identifier: MQIA_CF_RECAUTO).

Indicates whether automatic recovery action is taken when a queue manager detects that the structure is failed, or when a queue manager loses connectivity to the structure and no systems in the SysPlex have connectivity to the Coupling Facility that the structure is allocated in. The value can be:

MQRECAUTO_YES

The structure and associated shared message data sets which also need recovery will be automatically recovered.

MQRECAUTO_NO

The structure will not be automatically recovered.

Recovery (MQCFIN)

Recovery (parameter identifier: MQIA_CF_RECOVER).

Specifies whether CF recovery is supported for the application structure. The value can be:

MQCFR_YES

Recovery is supported.

MQCFR_NO

Recovery is not supported.

MQCMD_INQUIRE_CF_STRUC_NAMES (Inquire CF Structure Names) on z/OS

The Inquire CF Structure Names (MQCMD_INQUIRE_CF_STRUC_NAMES) PCF command inquires for a list of CF application structure names that match the generic CF structure name specified.

Note: This command is supported only on z/OS when the queue manager is a member of a queue sharing group.

Required parameters**CFStrucName (MQCFST)**

CF Structure name (parameter identifier: MQCA_CF_STRUC_NAME).

Specifies the name of the CF application structure about which information is to be returned.

Generic CF structure names are supported. A generic name is a character string followed by an asterisk (*), for example ABC*, and it selects all CF application structures having names that start with the selected character string. An asterisk on its own matches all possible names.

The maximum length is MQ_CF_STRUC_NAME_LENGTH.

MQCMD_INQUIRE_CF_STRUC_NAMES (Inquire CF Structure Names)

Response on z/OS

The response to the Inquire CF Structure Names (MQCMD_INQUIRE_CF_STRUC_NAMES) PCF command consists of the response header followed by a single parameter structure giving zero or more names that match the specified CF application structure name.

Always returned:

CFStrucNames

Returned if requested:

None

Response data**CFStrucNames (MQCFSL)**

List of CF application structure names (parameter identifier: MQCACF_CF_STRUC_NAMES).

MQCMD_INQUIRE_CF_STRUC_STATUS (Inquire CF Structure Status) on z/OS

The Inquire CF Structure Status (MQCMD_INQUIRE_CF_STRUC_STATUS) PCF command inquires about the status of a CF application structure.

Note: This command is supported only on z/OS when the queue manager is a member of a queue sharing group.

Required parameters

CFStrucName (MQCFST)

CF Structure name (parameter identifier: MQCA_CF_STRUC_NAME).

Specifies the name of the CF application structure for which status information is to be returned.

Generic CF structure names are supported. A generic name is a character string followed by an asterisk (*), for example ABC*, and it selects all CF application structures having names that start with the selected character string. An asterisk on its own matches all possible names.

The maximum length is MQ_CF_STRUC_NAME_LENGTH.

Optional parameters

CFStatusType (MQCFIN)

Status information type (parameter identifier: MQIACF_CF_STATUS_TYPE).

Specifies the type of status information you want to be returned. You can specify one of the following:

MQIACF_CF_STATUS_SUMMARY

Summary status information for the CF application structure. MQIACF_CF_STATUS_SUMMARY is the default.

MQIACF_CF_STATUS_CONNECT

Connection status information for each CF application structure for each active queue manager.

MQIACF_CF_STATUS_BACKUP

Backup status information for each CF application structure.

MQIACF_CF_STATUS_SMDS

Shared message data set information for each CF application structure.

IntegerFilterCommand (MQCFIF)

Integer filter command descriptor. The parameter identifier must be any integer type parameter in the response data except MQIACF_CF_STATUS_TYPE. Use this parameter to restrict the output from the command by specifying a filter condition. See [“MQCFIF - PCF 정수 필터 매개변수” on page 1482](#) for information about using this filter condition.

If you specify an integer filter, you cannot also specify a string filter using the

StringFilterCommand parameter.

StringFilterCommand (MQCFSF)

String filter command descriptor. The parameter identifier must be any string type parameter in the response data except MQCA_CF_STRUC_NAME. Use this parameter to restrict the output from the command by specifying a filter condition. See [“MQCFSF - PCF 문자열 필터 매개변수” on page 1489](#) for information about using this filter condition.

If you specify a string filter, you cannot also specify an integer filter using the

IntegerFilterCommand parameter.

▶ z/OS MQCMD_INQUIRE_CF_STRUC_STATUS (Inquire CF Structure Status)

Response on z/OS

The response to the Inquire CF Structure Status (MQCMD_INQUIRE_CF_STRUC_STATUS) PCF command consists of the response header followed by the *CFStrucName* and *CFStatusType* structures and a set of attribute parameter structures determined by the value of *CFStatusType* in the Inquire command.

Always returned:

CFStrucName, *CFStatusType*.

CFStatusType specifies the type of status information being returned. The value can be any of the following values:

MQIACF_CF_STATUS_SUMMARY

Summary status information for the CF application structure. This is the default.

MQIACF_CF_STATUS_CONNECT

Connection status information for each CF application structure for each active queue manager.

MQIACF_CF_STATUS_BACKUP

Backup status information for each CF application structure.

MQIACF_CF_STATUS_SMDS

Shared message data set information for each CF application structure.

Returned if CFStatusType is MQIACF_CF_STATUS_SUMMARY:

CFStrucStatus, CFStrucType, EntriesMax, EntriesUsed, FailDate, FailTime, OffLdUse, SizeMax, SizeUsed

Returned if CFStatusType is MQIACF_CF_STATUS_CONNECT:

CFStrucStatus, FailDate, FailTime, QMgrName, SysName

Returned if CFStatusType is MQIACF_CF_STATUS_BACKUP:

BackupDate, BackupEndRBA, BackupSize, BackupStartRBA, BackupTime, CFStrucStatus, FailDate, FailTime, LogQMGrNames, QmgrName

Returned if CFStatusType is MQIACF_CF_STATUS_SMDS:

Access, FailDate, FailTime, RcvDate, RcvTime, CFStrucStatus

Response data**Access (MQCFIN)**

Availability of the shared message data set (parameter identifier: MQIACF_CF_STRUC_ACCESS).

MQCFACCESS_ENABLED

The shared message data set is either available for use, or is to be enabled after previously being disabled, or access to the shared message data set is to be retried following an error.

MQCFACCESS_SUSPENDED

The shared message data set is unavailable because of an error.

MQCFACCESS_DISABLED

The shared message data set is either disabled, or is to be set as disabled.

BackupDate (MQCFST)

The date, in the form yyyy-mm-dd, on which the last successful backup was taken for this CF application structure (parameter identifier: MQCACF_BACKUP_DATE).

The maximum length of the string is MQ_DATE_LENGTH.

BackupEndRBA (MQCFST)

The backup data set end RBA for the end of the last successful backup taken for this CF application structure (parameter identifier: MQCACF_CF_STRUC_BACKUP_END).

The maximum length of the string is MQ_RBA_LENGTH.

BackupSize (MQCFIN)

The size, in megabytes, of the last successful backup taken for this CF application structure (parameter identifier: MQIACF_CF_STRUC_BACKUP_SIZE).

BackupStartRBA (MQCFST)

The backup data set start RBA for the start of the last successful backup taken for this CF application structure (parameter identifier: MQCACF_CF_STRUC_BACKUP_START).

The maximum length of the string is MQ_RBA_LENGTH.

BackupTime (MQCFST)

The end time, in the form hh.mm.ss, of the last successful backup taken for this CF application structure (parameter identifier: MQCACF_BACKUP_TIME).

The maximum length of the string is MQ_TIME_LENGTH.

CFStatusType (MQCFIN)

Status information type (parameter identifier: MQIACF_CF_STATUS_TYPE).

Specifies the type of status information being returned. The value can be any of the following values:

MQIACF_CF_STATUS_SUMMARY

Summary status information for the CF application structure. MQIACF_CF_STATUS_SUMMARY is the default.

MQIACF_CF_STATUS_CONNECT

Connection status information for each CF application structure for each active queue manager.

MQIACF_CF_STATUS_BACKUP

Back up status information for each CF application structure.

MQIACF_CF_STATUS_SMDS

Shared message data set information for each CF application structure.

CFStrucName (MQCFST)

CF Structure name (parameter identifier: MQCA_CF_STRUC_NAME).

The maximum length is MQ_CF_STRUC_NAME_LENGTH.

CFStrucStatus (MQCFIN)

CF Structure status (parameter identifier: MQIACF_CF_STRUC_STATUS).

The status of the CF application structure.

If *CFStatusType* is MQIACF_CF_STATUS_SUMMARY, the value can be:

MQCFSTATUS_ACTIVE

The structure is active.

MQCFSTATUS_FAILED

The structure has failed.

MQCFSTATUS_NOT_FOUND

The structure is not allocated in the CF, but has been defined to Db2.

MQCFSTATUS_IN_BACKUP

The structure is in the process of being backed up.

MQCFSTATUS_IN_RECOVER

The structure is in the process of being recovered.

MQCFSTATUS_UNKNOWN

The status of the CF structure is unknown because, for example, Db2 might be unavailable.

If *CFStatusType* is MQIACF_CF_STATUS_CONNECT, the value can be:

MQCFSTATUS_ACTIVE

The structure is connected to this queue manager.

MQCFSTATUS_FAILED

The queue manager connection to this structure has failed.

MQCFSTATUS_NONE

The structure has never been connected to this queue manager.

If *CFStatusType* is MQIACF_CF_STATUS_BACKUP, the value can be:

MQCFSTATUS_ACTIVE

The structure is active.

MQCFSTATUS_FAILED

The structure has failed.

MQCFSTATUS_NONE

The structure has never been backed up.

MQCFSTATUS_IN_BACKUP

The structure is in the process of being backed up.

MQCFSTATUS_IN_RECOVER

The structure is in the process of being recovered.

If *CFStatusType* is MQIACF_CF_STATUS_SMDS, the value can be:

MQCFSTATUS_ACTIVE

The shared message data set is available for normal use

MQCFSTATUS_FAILED

The shared message data set is in an unusable state and probably requires recovery.

MQCFSTATUS_IN_RECOVER

The shared message data set is in the process of being recovered (by way of a RECOVER CFSTRUCT command).

MQCFSTATUS_NOT_FOUND

The data set has never been used, or the attempt to open it for the first time failed.

MQCFSTATUS_RECOVERED

The data set has been recovered or otherwise repaired, and is ready for use again, but requires some restart processing the next time it is opened. This restart processing ensures that obsolete references to any deleted messages have been removed from the coupling facility structure before the data set is made available again. The restart processing also rebuilds the data set space map.

MQCFSTATUS_EMPTY

The data set contains no messages. The data set is put into this state if it is closed normally by the owning queue manager at a time when it does not contain any messages. It can also be put into EMPTY state when the previous data set contents are to be discarded because the application structure has been emptied (using **RECOVER CFSTRUCT** with TYPE PURGE or, for a nonrecoverable structure only, by deleting the previous instance of the structure). The next time the data set is opened by its owning queue manager, the space map is reset to empty, and the status is changed to ACTIVE. As the previous data set contents are no longer required, a data set in this state can be replaced with a newly allocated data set, for example to change the space allocation or move it to another volume.

MQCFSTATUS_NEW

The data set is being opened and initialized for the first time, ready to be made active.

CFStrucType (MQCFIN)

CF Structure type (parameter identifier: MQIACF_CF_STRUC_TYPE).

The value can be:

MQCFTYPE_ADMIN

MQCFTYPE_ADMIN is the CF administration structure.

MQCFTYPE_APPL

MQCFTYPE_APPL is a CF application structure.

EntriesMax (MQCFIN)

Number of CF list entries defined for this CF application structure (parameter identifier: MQIACF_CF_STRUC_ENTRIES_MAX).

EntriesUsed (MQCFIN)

Number of CF list entries defined for this CF application structure that are in use (parameter identifier: MQIACF_CF_STRUC_ENTRIES_USED).

FailDate (MQCFST)

The date, in the form yyyy-mm-dd, on which this CF application structure failed (parameter identifier: MQCACF_FAIL_DATE).

If *CFStatusType* is MQIACF_CF_STATUS_CONNECT, it is the date on which the queue manager lost connectivity to this application structure. For the other values of *CFStatusType*, it is the date on which this CF application structure failed. This parameter is only applicable when *CFStrucStatus* is MQCFSTATUS_FAILED or MQCFSTATUS_IN_RECOVER.

The maximum length of the string is MQ_DATE_LENGTH.

FailTime (MQCFST)

The time, in the form hh.mm.ss, that this CF application structure failed (parameter identifier: MQCACF_FAIL_TIME).

If *CFStatusType* is MQIACF_CF_STATUS_CONNECT, it is the time that the queue manager lost connectivity to this application structure. For the other values of *CFStatusType*, it is the time that this CF application structure failed. This parameter is only applicable when *CFStrucStatus* is MQCFSTATUS_FAILED or MQCFSTATUS_IN_RECOVER.

The maximum length of the string is MQ_TIME_LENGTH.

LogQMgrNames (MQCFSL)

A list of queue managers, the logs of which are required to perform a recovery (parameter identifier: MQCACF_CF_STRUC_LOG_Q_MGRS).

The maximum length of each name is MQ_Q_MGR_NAME_LENGTH.

OffLdUse (MQCFIN)

Offload usage (parameter identifier: MQIA_CF_OFFLDUSE).

Indicates whether any offloaded large message data might currently exist in shared message data sets, Db2, or both. The value can be any of the following values:

MQCFOFFLD_DB2

Large shared messages are stored in Db2.

MQCFOFFLD_SMDS

Large shared messages are stored in z/OS shared message data sets.

MQCFOFFLD_NONE

Use on DISPLAY CFSTRUCT when the property has not been explicitly set.

MQCFOFFLD_BOTH

There might be large shared messages stored in both Db2, and shared message data sets.

Value cannot be set unless CFLEVEL(5) is defined.

QMgrName (MQCFST)

Queue manager name (parameter identifier: MQCA_Q_MGR_NAME).

This parameter is the name of the queue manager. If *CFStatusType* is MQIACF_CF_STATUS_BACKUP, it is the name of the queue manager that took the last successful backup.

The maximum length is MQ_Q_MGR_NAME_LENGTH.

RcvDate (MQCFST)

The recovery start date (parameter identifier: MQCACF_RECOVERY_DATE).

If recovery is currently enabled for the data set, this indicates the date when it was activated, in the form yyyy-mm-dd.

RcvTime (MQCFST)

The recovery start time (parameter identifier: MQCACF_RECOVERY_TIME).

If recovery is currently enabled for the data set, this indicates the time when it was activated, in the form hh.mm.ss.

SizeMax (MQCFIN)

Size of the CF application structure (parameter identifier: MQIACF_CF_STRUC_SIZE_MAX).

This parameter is the size, in kilobytes, of the CF application structure.

SizeUsed (MQCFIN)

Percentage of the CF application structure that is in use (parameter identifier: MQIACF_CF_STRUC_SIZE_USED).

This parameter is the percentage of the size of the CF application structure that is in use.

SysName (MQCFST)

Queue manager name (parameter identifier: MQCACF_SYSTEM_NAME).

This parameter is the name of the z/OS image of the queue manager that last connected to the CF application structure.

The maximum length is MQ_SYSTEM_NAME_LENGTH.

SizeMax (MQCFIN)

Size of the CF application structure (parameter identifier: MQIACF_CF_STRUC_SIZE_MAX).

This parameter is the size, in kilobytes, of the CF application structure.

MQCMD_INQUIRE_CHANNEL(채널 조회)

채널 조회(MQCMD_INQUIRE_CHANNEL) PCF 명령은 IBM 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.

선택적 매개변수

ChannelAttrs(MQCFIL)

채널 속성(매개변수 ID: MQIACF_CHANNEL_ATTRS).

속성 목록에서는 자체적으로 다음 값을 지정할 수 있습니다. 이는 또한 매개변수를 지정하지 않은 경우 사용 되는 기본값입니다.

MQIACF_ALL

모든 속성입니다.


또는 속성 목록은 다음 표의 매개변수 조합을 지정할 수 있습니다.

표 206. ChannelAttrs용 선택적 매개변수										
매개변수	SDR	SVR	RCV	REQ	CLI CONN	SVR CONN	CLUS SDR	CLUS RCV	AMQP	
MQCA_ALTERATION_DATE 정의를 마지막으로 대체된 날짜	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
MQCA_ALTERATION_TIME 정의를 마지막으로 대체된 시간	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
MQCA_CERT_LABEL 인증서 레이블	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
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.	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	

표 206. ChannelAttrs용 선택적 매개변수 (계속)										
매개변수	SDR	SVR	RCV	REQ	CLI CONN	SVR CONN	CLUS SDR	CLUS RCV	AMQP	
MQCACH_CONNECTION_NAME 연결 이름	✓	✓		✓	✓		✓	✓		
MQCACH_DESC 설명	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
MQCACH_LOCAL_ADDRESS 채널에 대한 로컬 통신 주소	✓	✓		✓	✓		✓	✓	✓	
매개변수	SDR	SVR	RCV	REQ	CLI CONN	SVR CONN	CLUS SDR	CLUS RCV	AMQP	
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 비밀번호	✓	✓		✓	✓		✓			
MQCACH_RCV_EXIT_NAME 수신 엑시트 이름	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
MQCACH_RCV_EXIT_USER_DATA 수신 엑시트 사용자 데이터	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
매개변수	SDR	SVR	RCV	REQ	CLI CONN	SVR CONN	CLUS SDR	CLUS RCV	AMQP	
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	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
MQCACH_SSL_CIPHER_SPEC TLS 암호 스펙	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	

표 206. ChannelAttrs용 선택적 매개변수 (계속)										
매개변수	SDR	SVR	RCV	REQ	CLI CONN	SVR CONN	CLUS SDR	CLUS RCV	AMQP	
MQCACH_SSL_PEER_NAME TLS 피어 이름	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
MQCACH_TP_NAME 트랜잭션 프로그램 이름	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓		
MQCACH_TP_ROOT AMQP 채널의 토픽 루트									✓	
MQCACH_USER_ID 사용자 ID	✓	✓		✓	✓		✓			
MQCACH_XMIT_Q_NAME 전송 큐 이름	✓	✓								
매개변수	SDR	SVR	RCV	REQ	CLI CONN	SVR CONN	CLUS SDR	CLUS RCV	AMQP	
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 사용할 지 판별합니다.	✓	✓	✓	✓			✓	✓		
MQIACH_AMQP_KEEP_ALIVE AMQP 채널 활성 유지(keepalive) 간격									✓	
MQIACH_BATCH_HB 배치 하트비트에 사용할 값	✓	✓					✓	✓		
MQIACH_BATCH_INTERVAL 배치 대기 간격(초)	✓	✓					✓	✓		
MQIACH_BATCH_DATA_LIMIT 배치 데이터 한계(KB)	✓	✓					✓	✓		
MQIACH_CHANNEL_TYPE 채널 유형	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
>MQIACH_CLIENT_CHANNEL_WEIGHT 클라이언트 채널 가중치					✓					
매개변수	SDR	SVR	RCV	REQ	CLI CONN	SVR CONN	CLUS SDR	CLUS RCV	AMQP	
MQIACH_CLWL_CHANNEL_PRIORITY 클러스터 워크로드 채널 우선순위							✓	✓		
MQIACH_CLWL_CHANNEL_RANK 클러스터 워크로드 채널 순위							✓	✓		
MQIACH_CLWL_CHANNEL_WEIGHT 클러스터 워크로드 채널 가중치							✓	✓		

표 206. ChannelAttrs용 선택적 매개변수 (계속)										
매개변수	SDR	SVR	RCV	REQ	CLI CONN	SVR CONN	CLUS SDR	CLUS RCV	AMQP	
MQIACH_CONNECTION_AFFINITY 연결 연관관계					✓					
MQIACH_DATA_CONVERSION 송신자가 애플리케이션 데이터를 변환해야 하는지 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	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
매개변수	SDR	SVR	RCV	REQ	CLI CONN	SVR CONN	CLUS SDR	CLUS RCV	AMQP	
MQIACH_LONG_RETRY 긴 재시도 수	✓	✓					✓	✓		
MQIACH_LONG_TIMER 장시간 타이머	✓	✓					✓	✓		
> MQIACH_MAX_INSTANCES 시작할 수 있는 서버 연결 채널의 최대 동시 인스턴스 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	✓	✓		✓			✓	✓		
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	✓	✓	✓	✓			✓	✓		
매개변수	SDR	SVR	RCV	REQ	CLI CONN	SVR CONN	CLUS SDR	CLUS RCV	AMQP	

표 206. ChannelAttrs용 선택적 매개변수 (계속)										
매개변수	SDR	SVR	RCV	REQ	CLI CONN	SVR CONN	CLUS SDR	CLUS RCV	AMQP	
MQIACH_PORT AMQP 포트 번호									✓	
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_SPL_PROTECTION 보안 정책 보호	✓	✓	✓	✓						
MQIACH_SSL_CLIENT_AUTH TLS 클라이언트 인증	✓	✓	✓	✓		✓		✓	✓	
MQIACH_USE_CLIENT_ID 클라이언트 ID가 AMQP 채널에 대한 권한 검사에 사용되도록 지정합니다.									✓	
MQIACH_XMIT_PROTOCOL_TYPE 전송(전송 프로토콜) 유형	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
매개변수	SDR	SVR	RCV	REQ	CLI CONN	SVR CONN	CLUS SDR	CLUS RCV	AMQP	

키:

- SDR - 송신자
- SVR - 서버
- RCV - 수신자
- REQ - 요청자
- CLI CONN - 클라이언트 연결
- SVR CONN - 서버 연결
- CLUS SDR - 클러스터 송신자
- CLUS RCV - 클러스터 수신자
- AMQP - AMQP

참고:

1. 다음 매개변수 중 하나만 지정할 수 있습니다.

- MQCACH_JAAS_CONFIG
- MQCACH_MCA_USER_ID

- MQIACH_USE_CLIENT_ID

이러한 매개변수가 지정되지 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. 다른 유형 또는 유형의 채널에 대해서만 유효한 *ChannelAttrs* 목록에 지정된 모든 속성 선택기는 무시됩니다. 오류가 발생하지 않습니다.

이 매개변수가 없으면(또는 MQCHT_ALL이 지정된 경우), MQCHT_MQTT를 제외하고 모든 유형의 채널은 적합합니다. 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 송신자입니다.

MQCHT_AMQP

AMQP 채널입니다.

MQCHT_MQTT

텔레메트리 채널입니다.

MQCHT_ALL

MQCHT_MQTT 이외의 모든 유형.

이 매개변수가 지정되지 않은 경우 기본값은 MQCHT_ALL입니다.

참고: **Multi** 멀티플랫폼에서 이 매개변수가 있는 경우 **ChannelName** 매개변수 바로 뒤에 있어야 합니다. 그렇지 않으면 MQRCCF_MSG_LENGTH_ERROR 오류 메시지가 생성됩니다.

z/OS

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(*). 명령이 로컬 큐 관리자에서 실행되고 큐 공유 그룹의 모든 활성 큐 관리자에도 전달됩니다.

최대 길이는 MQ_QSG_NAME_LENGTH입니다.

*CommandScope*을(를) 필터링하기 위한 매개변수로 사용할 수 없습니다.

IntegerFilterCommand(MQCFIF)

정수 필터 명령 디스크립터입니다. 매개변수 ID는 MQIACF_ALL을 제외한 *ChannelAttrs*에서 허용되는 정수 유형 매개변수이어야 합니다. 이 매개변수를 사용하면 필터 조건을 지정하여 명령의 출력을 제한할 수 있습니다. 이 필터 조건 사용에 대한 정보는 1482 페이지의 『MQCFIF - PCF 정수 필터 매개변수』의 내용을 참조하십시오.

채널 유형에 정수 필터를 지정하는 경우 **ChannelType** 매개변수도 지정할 수 없습니다.

정수 필터를 지정하는 경우 **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 다음 값 중 하나입니다.

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*을(를) 필터링하기 위한 매개변수로 사용할 수 없습니다.

StringFilterCommand(MQCFSF)

문자열 필터 명령 디스크립터입니다. 매개변수 ID는 MQCACH_CHANNEL_NAME 및 MQCACH_MCA_NAME을 제외한 *ChannelAttrs*에서 허용되는 모든 문자열 유형 매개변수이어야 합니다. 이 매개변수를 사용하면 필터 조건을 지정하여 명령의 출력을 제한할 수 있습니다. 이 필터 조건 사용에 대한 정보는 1489 페이지의 『MQCFSF - PCF 문자열 필터 매개변수』의 내용을 참조하십시오.

문자열 필터를 지정하는 경우, **IntegerFilterCommand** 매개변수를 사용하여 정수 필터를 지정할 수도 없습니다.

오류 코드

이 명령은 976 페이지의 『모든 명령에 적용할 수 있는 오류 코드』에 표시된 값 외에, 응답 형식 헤더에 다음 오류 코드를 리턴할 수 있습니다.

이유 (MQLONG)

가능한 값은 다음 값 중 하나입니다.

MQRCCF_CHANNEL_NAME_ERROR

채널 이름 오류입니다.

MQRCCF_CHANNEL_NOT_FOUND

채널을 찾을 수 없습니다.

MQRCCF_CHANNEL_TYPE_ERROR

채널 유형이 올바르지 않습니다.

MQCMD_INQUIRE_CHANNEL (채널 조회) MQTT (AIX, Linux, and Windows)

채널 조회(MQCMD_INQUIRE_CHANNEL) PCF 명령은 IBM 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. 다른 유형 또는 유형의 채널에 대해서만 유효한 *ChannelAttrs* 목록에 지정된 모든 속성 선택기는 무시됩니다. 오류가 발생하지 않습니다.

이 매개변수가 없는 경우(또는 MQCHT_ALL을 지정한 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

TLS 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

TLS 암호 스펙.

MQCACH_SSL_KEY_PASSPHRASE

TLS 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_PROTOCOL**

채널에서 지원하는 통신 프로토콜.

MQIACH_SSL_CLIENT_AUTH

TLS 클라이언트 인증.

MQIACH_USE_CLIENT_ID새 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 976 페이지의 『[모든 명령에 적용할 수 있는 오류 코드](#)』에 표시된 값 외에, 응답 형식 헤더에 다음 오류 코드를 리턴할 수 있습니다.

이유 (MQLONG)

가능한 값은 다음 값 중 하나입니다.

MQRCCF_CHANNEL_NAME_ERROR

채널 이름 오류입니다.

MQRCCF_CHANNEL_NOT_FOUND

채널을 찾을 수 없습니다.

MQRCCF_CHANNEL_TYPE_ERROR

채널 유형이 올바르지 않습니다.

MQCMD_INQUIRE_CHANNEL(채널 조회) 응답

채널 조회에 대한 응답(MQCMD_INQUIRE_CHANNEL) PCF 명령은 응답 헤더 다음에 *ChannelName* 및 *ChannelType* 구조(z/OS만, *DefaultChannelDisposition* 및 *QSGDisposition* 구조) 및 속성 매개변수 구조의 요청된 조합(적용 가능한 경우)으로 구성됩니다.

일반 채널 이름을 지정한 경우, 발견된 각 채널에 대해 하나의 메시지가 생성됩니다.

항상 리턴됨:

ChannelName, ChannelType, z/OS DefaultChannelDisposition, z/OS QSGDisposition

요청된 경우에만 리턴됨:

AlterationDate, AlterationTime, BatchDataLimit, BatchHeartbeat, BatchInterval, BatchSize, Certificatelabel, ChannelDesc, ChannelMonitoring, 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, z/OS SPLProtection, SSLCipherSpec, SSLCipherSuite, SSLClientAuth, SSLPeerName, TpName, TransportType, UseDLQ, UserIdentifier, XmitQName

응답 데이터

AlterationDate(MQCFST)

yyyy-mm-dd(매개변수 ID: MQCA_ALTERATION_DATE) 형식의 변경 날짜입니다.

정보가 마지막으로 변경된 날짜입니다.

AlterationTime(MQCFST)

hh.mm.ss(매개변수 ID: MQCA_ALTERATION_TIME) 형식의 변경 시간입니다.

정보가 마지막으로 대체된 시간입니다.

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.

이 매개변수는 *ChannelType*이(가) MQCHT_SENDER, MQCHT_SERVER, MQCHT_CLUSRCVR 또는 MQCHT_CLUSSDR인 채널에만 적용됩니다.

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).

Certificatelabel(MQCFST)

인증서 레이블(매개변수 ID: MQCA_CERT_LABEL).

사용 중인 인증서 레이블을 지정합니다.

최대 길이는 MQ_CERT_LABEL_LENGTH입니다.

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 다음 값 중 하나입니다.

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** 매개변수가 MQMON_NONE이 아니면 이 채널에 대해 낮은 비율의 데이터 콜렉션을 사용하여 온라인 모니터링 데이터 콜렉션이 켜집니다.

MQMON_MEDIUM

큐 관리자의 *ChannelMonitoring* 매개변수가 MQMON_NONE이 아니면 이 채널에 대해 중간 비율의 데이터 콜렉션이 있는 온라인 모니터링 데이터 콜렉션이 켜집니다.

MQMON_HIGH

큐 관리자의 **ChannelMonitoring** 매개변수가 MQMON_NONE이 아니면 이 채널에 대해 높은 비율의 데이터 콜렉션을 사용하여 온라인 모니터링 데이터 콜렉션이 켜집니다.

ChannelName(MQCFST)

채널 이름(매개변수 ID: MQCACH_CHANNEL_NAME).

문자열의 최대 길이는 MQ_CHANNEL_NAME_LENGTH입니다.

ChannelStatistics(MQCFIN)

통계 데이터 콜렉션(매개변수 ID: MQIA_STATISTICS_CHANNEL).

가능한 값은 다음 값 중 하나입니다.

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** 매개변수가 MQMON_NONE이 아니면 이 채널에 대해 통계 데이터 콜렉션이 낮은 데이터 콜렉션 비율로 설정됩니다.

MQMON_MEDIUM

큐 관리자의 **ChannelStatistics** 매개변수가 MQMON_NONE이 아니면 이 채널의 경우 중간 비율의 데이터 콜렉션으로 통계 데이터 콜렉션이 설정됩니다.

MQMON_HIGH

큐 관리자의 **ChannelStatistics** 매개변수가 MQMON_NONE이 아니면 이 채널에 대해 높은 비율의 데이터 콜렉션이 있는 통계 데이터 콜렉션이 켜집니다.

 z/OS ~에 z/OS 시스템에서 이 매개변수를 활성화하면 선택한 값에 관계없이 통계 데이터 수집이 활성화됩니다. LOW, MEDIUM 또는 HIGH를 지정해도 결과에는 차이가 없습니다. 채널 회계 레코드를 수집하려면 이 매개변수를 사용해야 합니다.

ChannelType(MQCFIN)

채널 유형(매개변수 ID: MQIACH_CHANNEL_TYPE)입니다.

가능한 값은 다음 값 중 하나입니다.

MQCHT_SENDER

송신자입니다.

MQCHT_SERVER

서버.

MQCHT_RECEIVER

수신자입니다.

MQCHT_REQUESTER

요청자입니다.

MQCHT_SVRCONN

서버 연결(클라이언트에서 사용).

MQCHT_CLNTCONN

클라이언트 연결.

MQCHT_CLUSRCVR

클러스터-수신자.

MQCHT_CLUSSDR

클러스터 송신자입니다.

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 다음 값 중 하나입니다.

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 .NET 포함) 클라이언트의 경우 목록이 작성된 이후 CCDT가 수정되었으면 목록이 업데이트됩니다. 호스트 이름이 동일한 각 클라이언트 프로세스는 동일한 목록을 작성합니다.

MQCAFTY_PREFERRED가 디폴트이며 1의 값을 갖습니다.

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 따

라 적용 가능한 정의를 개별적으로 선택합니다. C, C++ 및 .NET(완전히 관리된 .NET 포함) 클라이언트의 경우 목록이 작성된 이후 CCDT가 수정되었으면 목록이 업데이트됩니다.

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(는) 쉼표로 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.

z/OS 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 다음 값 중 하나입니다.

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 다시 연결 옵션 (매개변수 ID: MQIACH_DEF_RECONNECT).

리턴되는 값은 다음과 같습니다.

MQRCN_NO

MQRCN_NO는 기본값입니다.

MQCONN로 대체되지 않으면 클라이언트가 자동으로 다시 연결되지 않습니다.

MQRCN_YES

MQCONN로 대체되지 않으면 클라이언트가 자동으로 다시 연결됩니다.

MQRCN_Q_MGR

MQCONN로 대체되지 않으면 클라이언트가 자동으로 다시 연결되지만 동일한 큐 관리자에만 연결됩니다. QMGR 옵션은 MQCNO_RECONNECT_Q_MGR와 동일한 효과를 갖습니다.

MQRCN_DISABLED

MQCONN MQI 호출을 사용하여 클라이언트 프로그램이 요청하는 경우에도 재연결이 사용 불가능합니다.

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 다음 값 중 하나입니다.

MQMCAT_PROCESS

:NONE.

MQMCAT_THREAD

스레드(Windows 전용)입니다.

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. 채널

의 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](#).

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.

 멀티플랫폼에서 채널에 대해 둘 이상의 메시지 엑시트가 정의되어 있는 경우, 이름 목록은 MQCFST 구조 대신 MQCFSL 구조로 리턴됩니다.

 z/OS에서 MQCFSL 구조는 항상 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.

Multi 멀티플랫폼에서 채널에 대해 둘 이상의 메시지 엑시트가 정의되어 있는 경우, 이름 목록은 MQCFST 구조 대신 MQCFSL 구조로 리턴됩니다.

z/OS z/OS에서 MQCFSL 구조는 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).

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 다음 값 중 하나입니다.

MQPROP_COMPATIBILITY

표 207. PropertyControl 값이 MQPROP_COMPATIBILITY인 경우, 메시지 특성 설정 여부에 따른 결과 범위	
메시지 특성	결과
mcd., jms., usr. 또는 mqext. 접두부가 있는 특성이 메시지에 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.

표 207. PropertyControl 값이 MQPROP_COMPATIBILITY인 경우, 메시지 특성 설정 여부에 따른 결과 범위 (계속)	
메시지 특성	결과
메시지에 특성 디스크립터의 Support 필드가 MQPD_SUPPORT_OPTIONAL로 설정되어 있지만 특성 디스크립터의 기타 필드가 기본값이 아닌 값으로 설정된 하나 이상의 특성이 메시지에 포함됩니다.	리모트 큐 관리자에 메시지가 송신되기 전에 디폴트가 아닌 값의 특성이 메시지에서 제거됩니다.
메시지 특성이 포함되는 MQRFH2 폴더는 content='properties' 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 MQRC_UNSUPPORTED_PROPERTY 이유로 거부되고 해당 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 다음 값 중 하나입니다.

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.

z/OS 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 다음 값 중 하나입니다.

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.

 멀티플랫폼에서 채널에 대해 둘 이상의 수신 엑시트가 정의되어 있는 경우, 이름 목록은 MQCFST 구조 대신 MQCFSL 구조로 리턴됩니다.

z/OS z/OS에서 MQCFSL 구조는 항상 사용됩니다.

ReceiveUserData(MQCFST)

수신 엑시트 사용자 데이터(매개변수 ID: MQCACH_RCV_EXIT_USER_DATA).

문자열의 최대 길이는 MQ_EXIT_DATA_LENGTH입니다.

Multi 멀티플랫폼에서 채널에 대해 둘 이상의 수신 엑시트 사용자 데이터 문자열이 정의되어 있는 경우, 문자열 목록은 MQCFST 구조 대신 MQCFSL 구조로 리턴됩니다.

z/OS z/OS에서 MQCFSL 구조는 항상 사용됩니다.

ResetSeq(MQCFIN)

보류 중인 재설정 순서 번호(매개변수 ID: MQIACH_RESET_REQUESTED).

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.

z/OS에서는 이 매개변수를 적용할 수 없습니다.

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.

Multi 멀티플랫폼에서 채널에 대해 둘 이상의 송신 엑시트가 정의되어 있는 경우, 이름 목록은 MQCFST 구조 대신 MQCFSL 구조로 리턴됩니다.

z/OS z/OS에서 MQCFSL 구조는 항상 사용됩니다.

SendUserData(MQCFST)

송신 엑시트 사용자 데이터(매개변수 ID: MQCACH_SEND_EXIT_USER_DATA).

문자열의 최대 길이는 MQ_EXIT_DATA_LENGTH입니다.

Multi 멀티플랫폼에서 채널에 대해 둘 이상의 송신 엑시트 사용자 데이터 문자열이 정의되어 있는 경우, 문자열 목록은 MQCFST 구조 대신 MQCFSL 구조로 리턴됩니다.

z/OS z/OS에서 MQCFSL 구조는 항상 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).

z/OS**SPLProtection(MQCFIN)**

SPLProtection(매개변수 ID: MQIACH_SPL_PROTECTION). 이 매개변수는 IBM MQ 9.1.3부터, z/OS에만 적용됩니다.

보안 정책 보호 매개변수입니다. Advanced Message Security가 활성화되고 적용 가능한 정책이 있는 경우 채널 전체의 메시지에 발생하는 상황을 지정합니다.

이 매개변수는 채널 유형 MQCHT_SENDER, MQCHT_SERVER, MQCHT_RECEIVER 및 MQCHT_REQUESTER에 대해서만 유효합니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

MQSPL_PASSTHRU

이 채널의 메시지 채널 에이전트에서 송신하거나 수신한 변경되지 않은 모든 메시지를 통과합니다.

이 값은 MQCHT_SENDER, MQCHT_SERVER, MQCHT_RECEIVER 또는 MQCHT_REQUESTER의 *ChannelType* 값에만 유효하며 기본값입니다.

MQSPL_REMOVE

메시지 채널 에이전트에 의해 전송 큐에서 검색된 메시지에서 모든 AMS 보호를 제거하며 파트너에 메시지를 송신합니다.

MCA가 전송 큐에서 메시지를 가져올 때 전송 큐에 대해 AMS 정책이 정의된 경우, 채널을 통해 메시지를 송신하기 전에 메시지에서 AMS 보호를 제거하기 위해 적용됩니다. 전송 큐에 대해 AMS 정책이 정의되지 않은 경우 메시지가 현상태대로 송신됩니다.

이 값은 MQCHT_SENDER 또는 MQCHT_SERVER의 *ChannelType* 값에만 유효합니다.

MQSPL_AS_POLICY

대상 큐에 대해 정의된 정책을 기반으로 하여 인바운드 메시지를 대상 큐에 넣기 전에 AMS 보호를 적용합니다.

메시지 채널 에이전트가 인바운드 메시지를 수신할 때 대상 큐에 대해 AMS 정책이 정의된 경우, 메시지를 대상 큐에 넣기 전에 메시지에 AMS 보호가 적용됩니다. 대상 큐에 대해 AMS 정책이 정의되지 않은 경우 메시지를 현상태대로 대상 큐에 넣습니다.

이 값은 MQCHT_RECEIVER 또는 MQCHT_REQUESTER의 *ChannelType* 값에만 유효합니다.

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.

다음 값은 MQCHT_MQTT 유형의 채널에 대해서도 유효합니다.

MQSCA_NEVER_REQUIRED

클라이언트 인증이 필요하지 않으며 제공되어서는 안 됩니다.

IBM MQ에서 TLS 클라이언트의 인증서가 필요한지 정의합니다.

SSLPeerName(MQCFST)

피어 이름(매개변수 ID: MQCACH_SSL_PEER_NAME).

참고: TLS 주제 식별 이름과 일치하는지 비교하여 채널에 대한 연결을 제안하는 대체 방법에서는 채널 인증 레코드를 사용합니다. 채널 인증 레코드를 사용하면 여러 다른 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](#).

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 TLS 인증 ID임). 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 사용되고, 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.

MQCMD_INQUIRE_CHANNEL_INIT (Inquire Channel Initiator) on z/OS

The Inquire Channel Initiator (MQCMD_INQUIRE_CHANNEL_INIT) PCF command returns information about the channel initiator.

Optional parameters

CommandScope (MQCFST)

Command scope (parameter identifier: MQCACF_COMMAND_SCOPE).

Specifies how the command is executed when the queue manager is a member of a queue sharing group. You can specify one of the following:

- blank (or omit the parameter altogether). The command is executed on the queue manager on which it was entered.
- a queue manager name. The command is executed on the queue manager you specify, providing it is active within the queue sharing group. If you specify a queue manager name other than the queue manager on which it was entered, you must be using a queue sharing group environment, and the command server must be enabled.
- an asterisk (*). The command is executed on the local queue manager and is also passed to every active queue manager in the queue sharing group.

The maximum length is MQ_QSG_NAME_LENGTH.

MQCMD_INQUIRE_CHANNEL_INIT (Inquire Channel Initiator) Response on z/OS

The response to the Inquire Channel Initiator (MQCMD_INQUIRE_CHANNEL_INIT) PCF command consists of one response with a series of attribute parameter structures showing the status of the channel initiator (shown by the *ChannelInitiatorStatus* parameter), and one response for each listener (shown by the **ListenerStatus** parameter).

Always returned (one message with channel initiator information):

ActiveChannels, ActiveChannelsMax, ActiveChannelsPaused, ActiveChannelsRetrying, ActiveChannelsStarted, ActiveChannelsStopped, AdaptersMax, AdaptersStarted, ChannelInitiatorStatus, CurrentChannels, CurrentChannelsLU62, CurrentChannelsMax, CurrentChannelsTCP, DispatchersMax, DispatchersStarted, SSLTasksStarted, TCPName

Always returned (one message for each listener):

InboundDisposition, ListenerStatus, TransportType

Returned if applicable for the listener:

IPAddress, LUName, Port

Response data - channel initiator information

ActiveChannels (MQCFIN)

The number of active channel connections (parameter identifier: MQIACH_ACTIVE_CHL).

ActiveChannelsMax (MQCFIN)

The requested number of active channel connections (parameter identifier: MQIACH_ACTIVE_CHL_MAX).

ActiveChannelsPaused (MQCFIN)

The number of active channel connections that have paused, waiting to become active, because the limit for active channels has been reached (parameter identifier: MQIACH_ACTIVE_CHL_PAUSED).

ActiveChannelsRetrying (MQCFIN)

The number of active channel connections that are attempting to reconnect following a temporary error (parameter identifier: MQIACH_ACTIVE_CHL_RETRY).

ActiveChannelsStarted (MQCFIN)

The number of active channel connections that have started (parameter identifier: MQIACH_ACTIVE_CHL_STARTED).

ActiveChannelsStopped (MQCFIN)

The number of active channel connections that have stopped, requiring manual intervention (parameter identifier: MQIACH_ACTIVE_CHL_STOPPED).

AdaptersMax (MQCFIN)

The requested number of adapter subtasks (parameter identifier: MQIACH_ADAPS_MAX).

AdaptersStarted (MQCFIN)

The number of active adapter subtasks (parameter identifier: MQIACH_ADAPS_STARTED).

ChannelInitiatorStatus (MQCFIN)

Status of the channel initiator (parameter identifier: MQIACF_CHINIT_STATUS).

The value can be:

MQSVC_STATUS_STOPPED

The channel initiator is not running.

MQSVC_STATUS_RUNNING

The channel initiator is fully initialized and is running.

CurrentChannels (MQCFIN)

The number of current channel connections (parameter identifier: MQIACH_CURRENT_CHL).

CurrentChannelsLU62 (MQCFIN)

The number of current LU 6.2 channel connections (parameter identifier: MQIACH_CURRENT_CHL_LU62).

CurrentChannelsMax (MQCFIN)

The requested number of channel connections (parameter identifier: MQIACH_CURRENT_CHL_MAX).

CurrentChannelsTCP (MQCFIN)

The number of current TCP/IP channel connections (parameter identifier: MQIACH_CURRENT_CHL_TCP).

DispatchersMax (MQCFIN)

The requested number of dispatchers (parameter identifier: MQIACH_DISPS_MAX).

DispatchersStarted (MQCFIN)

The number of active dispatchers (parameter identifier: MQIACH_DISPS_STARTED).

SSLTasksMax (MQCFIN)

The requested number of TLS server subtasks (parameter identifier: MQIACH_SSLTASKS_MAX).

SSLTasksStarted (MQCFIN)

The number of active TLS server subtasks (parameter identifier: MQIACH_SSLTASKS_STARTED).

TCPName (MQCFST)

TCP system name (parameter identifier: MQCACH_TCP_NAME).

The maximum length is MQ_TCP_NAME_LENGTH.

Response data - listener information**InboundDisposition (MQCFIN)**

Inbound transmission disposition (parameter identifier: MQIACH_INBOUND_DISP).

Specifies the disposition of the inbound transmissions that the listener handles. The value can be any of the following values:

MQINBD_Q_MGR

Handling for transmissions directed to the queue manager. MQINBD_Q_MGR is the default.

MQINBD_GROUP

Handling for transmissions directed to the queue sharing group. MQINBD_GROUP is permitted only if there is a shared queue manager environment.

IPAddress (MQCFST)

IP address on which the listener listens (parameter identifier: MQCACH_IP_ADDRESS).

ListenerStatus (MQCFIN)

Listener status (parameter identifier: MQIACH_LISTENER_STATUS).

The value can be:

MQSVC_STATUS_RUNNING

The listener has started.

MQSVC_STATUS_STOPPED

The listener has stopped.

MQSVC_STATUS_RETRYING

The listener is trying again.

LUName (MQCFST)

LU name on which the listener listens (parameter identifier: MQCACH_LU_NAME).

The maximum length is MQ_LU_NAME_LENGTH.

Port (MQCFIN)

Port number on which the listener listens (parameter identifier: MQIACH_PORT_NUMBER).

TransportType (MQCFIN)

Transmission protocol type that the listener is using (parameter identifier: MQIACH_XMIT_PROTOCOL_TYPE).

The value can be:

MQXPT_LU62

LU62.

MQXPT_TCP

TCP.

MQCMD_INQUIRE_CHANNEL_NAMES(채널 이름 조회)

채널 이름 조회(MQCMD_INQUIRE_CHANNEL_NAMES) PCF 명령은 지정된 일반 채널 이름 및 선택적 채널 유형과 일치하는 IBM MQ 채널 이름의 목록을 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 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 경우는) 리턴되는 채널 이름을 지정된 유형의 채널로 제한합니다.

가능한 값은 다음 값 중 하나입니다.

MQCHT_SENDER

송신자입니다.

MQCHT_SERVER

서버.

MQCHT_RECEIVER

수신자입니다.

MQCHT_REQUESTER

요청자입니다.

MQCHT_SVRCONN

서버 연결(클라이언트에서 사용).

MQCHT_CLNTCONN

클라이언트 연결.

MQCHT_CLUSRCVR

클러스터-수신자.

MQCHT_CLUSSDR

클러스터 송신자입니다.

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(*). 명령이 로컬 큐 관리자에서 실행되고 큐 공유 그룹의 모든 활성 큐 관리자에도 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 다음 값 중 하나입니다.

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 976 페이지의 『모든 명령에 적용할 수 있는 오류 코드』에 표시된 값 및 응답 형식 헤더의 다음 오류 코드를 리턴할 수 있습니다.

이유 (MQLONG)

가능한 값은 다음 값 중 하나입니다.

MQRCCF_CHANNEL_NAME_ERROR

채널 이름 오류입니다.

MQRCCF_CHANNEL_TYPE_ERROR

채널 유형이 올바르지 않습니다.

MQCMD_INQUIRE_CHANNEL_NAMES(채널 이름 조회) 응답

채널 이름 조회(MQCMD_INQUIRE_CHANNEL_NAMES) PCF 명령에 대한 응답은 각 클라이언트 연결 채널 (SYSTEM.DEF.CLNTCONN 제외)에 대한 하나의 응답과 모든 나머지 채널의 최종 메시지로 구성됩니다.

항상 리턴됨:

ChannelNames, ChannelTypes

요청된 경우에만 리턴됨:

없음

z/OS z/OS만, 하나의 추가 매개변수 구조(*ChannelNames* 구조와 동일한 수의 항목이 있음)가 리턴됩니다. 구조의 각 항목(*QSGDispositions*)은 *ChannelNames* 구조의 해당 항목이 있는 오브젝트 속성 지정을 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 대해 가능한 값은 MQCHT_ALL 을 제외한 **ChannelType** 매개변수에 허용되는 값입니다.

z/OS

QSGDispositions(MQCFIL)

큐 공유 그룹 속성 지정 목록(매개변수 ID: MQIACF_QSG_DISPS). 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.

MQCMD_INQUIRE_CHANNEL_STATUS(채널 상태 조회)

채널 상태 조회(MQCMD_INQUIRE_CHANNEL_STATUS) PCF 명령은 하나 이상의 채널 인스턴스의 상태를 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

다음을 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.

선택사항

선택하는 방법은 다음 옵션 중 하나를 사용하는 것입니다.

- **XmitQname** (MQCACH_XMIT_Q_NAME)
- **ConnectionName** (MQCACH_CONNECTION_NAME)
- **z/OS ChannelType** (MQIACH_CHANNEL_TYPE)
- **ChannelInstanceType** (MQIACH_CHANNEL_INSTANCE_TYPE)
- **ChannelSummaryAttrs** (MQIACH_CHANNEL_SUMMARY_ATTRS)
- **ClientID** (MQCACH_CLIENT_ID)

Multi 채널이 CLUSSDR인 경우 이 명령에는 채널에 대한 전송 큐의 현재 깊이에 대한 검사가 포함됩니다. 이 명령을 실행하려면 큐 깊이를 조회할 권한이 있어야 하며, 큐 깊이를 조회하려면 전송 큐에 대해 *+inq* 권한이 있어야 합니다. 이 권한의 다른 이름은 MQZAO_INQUIRE입니다.

Multi 이 권한이 없으면 이 명령은 오류 없이 실행되지만 0값은 1205 페이지의 『MQCMD_INQUIRE_CHANNEL_STATUS(채널 상태 조회) 응답』 명령의 **MsgsAvailable** 매개변수에 대한 출력입니다. 올바른 권한이 있는 경우, 명령은 **MsgsAvailable**에 대해 올바른 값을 제공합니다.

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)

특정 채널에 대해 리턴되는 세트 수는 **XmitQName**, **ConnectionName** 및 **ChannelInstanceType** 매개변수를 사용하여 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.

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 다음 값 중 하나입니다.

MQCHLD_ALL

개인용 채널에 대해 요청된 상태 정보를 리턴합니다.

명령이 실행된 큐 관리자에서 명령이 실행되는 공유 큐 환경 또는 *ChannelInstanceType*에 MQOT_CURRENT_CHANNEL값이 있는 경우, 이 옵션은 공유 채널에 대해 요청된 상태 정보도 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 1193 페이지의 표 208, 1193 페이지의 표 209 및 1193 페이지의 표 210에 요약되어 있습니다.

표 208. 채널 상태 조회, 현재의 <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 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

표 209. 채널 상태 조회, 단기의 <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 관리자의 현재 개인 채널에 대한 <i>ChannelStatus</i> 및 짧은 상태	<i>ChannelStatus</i> 및 이름 지정된 큐 관리자의 현재 개인 채널에 대한 짧은 상태	모든 활성 큐 관리자의 현재 개인 채널에 대한 <i>ChannelStatus</i> 및 짧은 상태
MQCHLD_SHARED	큐 공유 그룹의 모든 활성 큐 관리자에 있는 현재 공유 채널의 <i>ChannelStatus</i> 및 짧은 상태	허용되지 않음	허용되지 않음
MQCHLD_ALL	큐 공유 그룹의 현재 공유 채널 및 로컬 큐 관리자의 현재 개인 채널에 대한 <i>ChannelStatus</i> 및 짧은 상태(1193 페이지의 『1』)	<i>ChannelStatus</i> 및 이름 지정된 큐 관리자의 현재 개인 채널에 대한 짧은 상태	큐 공유 그룹의 모든 활성 큐 관리자에 있는 현재 개인 및 공유 채널의 <i>ChannelStatus</i> 및 짧은 상태(1193 페이지의 『1』)

참고:

- 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 210. 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

표 210. 채널 상태 조회, 저장의 ChannelDisposition 및 CommandScope (계속)			
ChannelDisposition	CommandScope공백 또는 로컬 큐 관리자	CommandScope (qmgr-name)	CommandScope (*)
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.

ChannelInstanceAttrs(MQCFIL)

채널 인스턴스 속성(매개변수 ID: MQIACH_CHANNEL_INSTANCE_ATTRS).

ChannelInstanceAttrs 매개변수는 리턴될 속성 목록의 이름을 지정합니다. 이 매개변수는 속성 목록의 항목 값을 기반으로 선택하는 방법을 제공하지는 않습니다.

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 커밋된 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 커밋된 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.

이 매개변수는 z/OS에서 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 MQ 코드의 제품 ID입니다.

MQCACH_REMOTE_VERSION

리모트 파트너 버전입니다. 이 버전은 채널의 리모트 끝에서 실행 중인 IBM MQ 코드의 버전입니다.

MQCACH_SSL_CIPHER_SPEC

연결에서 사용하는 CipherSpec.

MQCACH_SSL_SHORT_PEER_NAME

TLS 짧은 피어 이름입니다.

MQCACH_SSL_CERT_ISSUER_NAME

리모트 인증서 발행자의 전체 식별 이름.

 **MQCACH_SSL_CERT_USER_ID**

리모트 인증서와 연관된 사용자 ID입니다. z/OS에서만 유효합니다.

MQCACH_TOPIC_ROOT

AMQP 채널의 토픽 루트입니다.

MQIA_MONITORING_CHANNEL

모니터링 데이터 컬렉션의 레벨입니다.

z/OS MQIA_STATISTICS_CHANNEL

통계 데이터 콜렉션의 레벨입니다. z/OS에서만 유효합니다.

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 유의미합니다.

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_SECURITY_PROTOCOL

현재 사용 중인 보안 프로토콜.

이 매개변수는 클라이언트 연결 채널에 적용되지 않습니다.

 IBM MQ 9.1.1부터 이 매개변수가 z/OS에서 지원됩니다.

MQIACH_SHORT_RETRIES_LEFT

남아 있는 짧은 재시도 수입니다.

MQIACH_SSL_KEY_RESETS

성공적인 TLS 키 재설정 수.

MQIACH_SSL_RESET_DATE

이전에 성공한 TLS 비밀 키 재설정의 날짜입니다.

MQIACH_SSL_RESET_TIME

이전에 성공한 TLS 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

▶ **z/OS** 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.

▶ **z/OS** **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(*). 명령이 로컬 큐 관리자에서 실행되고 큐 공유 그룹의 모든 활성 큐 관리자에도 전달됩니다.

최대 길이는 MQ_QSG_NAME_LENGTH입니다.

*CommandScope*을(를) 필터링하기 위한 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.

*ConnectionName*에 대해 리턴된 값은 채널 정의에서와 동일하지 않을 수 있으며 현재 채널 상태와 저장된 채널 상태 간에 다를 수 있습니다. (따라서 상태 세트 수를 제한하기 위해 *ConnectionName*을(를) 사용하는 것은 권장되지 않습니다.)

예를 들어, TCP를 사용하는 경우 채널 정의에서 *ConnectionName*인 경우 다음과 같습니다.

- 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 MQIACF_ALL을 제외하고 *ChannelInstanceAttrs*에서 허용되는 모든 정수 유형 매개변수이어야 합니다. 이 매개변수를 사용하면 필터 조건을 지정하여 명령의 출력을 제한할 수 있습니다. 이 필터 조건 사용에 대한 정보는 [1482 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 MQCACH_CHANNEL_NAME등을 제외한 *ChannelInstanceAttrs*에서 허용되는 모든 문자열 유형 매개변수이어야 합니다. 이 매개변수를 사용하면 필터 조건을 지정하여 명령의 출력을 제한할 수 있습니다. 이 필터 조건 사용에 대한 정보는 [1489 페이지의 『MQCFSF - PCF 문자열 필터 매개변수』](#)의 내용을 참조하십시오.

ConnectionName 또는 **XmitQName**에 대한 문자열 필터를 지정하는 경우 **ConnectionName** 또는 **XmitQName** 매개변수도 지정할 수 없습니다.

문자열 필터를 지정하는 경우, **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 976 페이지의 『모든 명령에 적용할 수 있는 오류 코드』에 표시된 값 및 응답 형식 헤더의 다음 오류 코드를 리턴할 수 있습니다.

이유 (MQLONG)

가능한 값은 다음 값 중 하나입니다.

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_NONE_FOUND

채널 상태를 찾을 수 없습니다.

MQRCCF_XMIT_Q_NAME_ERROR

전송 큐 이름 오류입니다.

ALW **MQCMD_INQUIRE_CHANNEL_STATUS(채널 상태 조회) AIX, Linux, and Windows의 AMQP**

채널 상태 조회(MQCMD_INQUIRE_CHANNEL_STATUS)(AMQP) PCF 명령은 하나 이상의 AMQP 채널 인스턴스의 상태를 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

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 지정되면 각 클라이언트 연결에 대해 별도의 PCF 응답 메시지가 리턴됩니다. **ClientIdentifier** 매개변수는 와일드카드일 수 있습니다. 이때 **ClientIdentifier** 문자열과 일치하는 모든 클라이언트 상태가 리턴됩니다.

필수 매개변수

ChannelName(MQCFST)

채널 이름(매개변수 ID: MQCACH_CHANNEL_NAME).

일반 채널 이름이 지원됩니다. 총칭명은 뒤에 별표(*)가 오는 문자 스트링이며, 예를 들어, ABC*이며, 선택된 문자 스트링으로 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.

ChannelType(MQCFIN)

채널 유형(매개변수 ID: MQIACH_CHANNEL_TYPE)입니다.

값은 다음과 같아야 합니다.

MQCHT_AMQP

AMQP

선택적 매개변수

ChannelInstanceAttrs(MQCFIL)

채널 인스턴스 속성(매개변수 ID: MQIACH_CHANNEL_INSTANCE_ATTRS).

ChannelInstanceAttrs 매개변수는 리턴될 속성 목록의 이름을 지정합니다. 이 매개변수는 속성 목록의 항목 값을 기반으로 선택하는 방법을 제공하지는 않습니다.

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.

- 요약 상태와 관련되었습니다. **ClientIdentifier** 매개변수를 지정하지 않은 경우에 적용 가능합니다.

다음 정보가 적용됩니다.

MQCACH_CHANNEL_NAME

채널 이름

MQIACH_CHANNEL_TYPE

채널 유형

MQIACF_CONNECTION_COUNT

요약에서 설명하는 연결 수

MQIACH_CHANNEL_STATUS

클라이언트의 현재 상태

- 클라이언트 세부사항 모드와 관련되었습니다. **ClientIdentifier** 매개변수를 지정한 경우에 적용 가능합니다.

다음 정보가 적용됩니다.

MQCACH_CHANNEL_NAME

채널 이름

MQIACH_CHANNEL_STATUS

클라이언트의 현재 상태

MQIACH_CHANNEL_TYPE

채널 유형

MQCACH_CONNECTION_NAME

원격 연결의 이름(IP 주소)

MQIACH_AMQP_KEEP_ALIVE

클라이언트의 활성 유지 간격

MQCACH_MCA_USER_ID

메시지 채널 에이전트 사용자 ID

MQIACH_MSGS_SENT

마지막으로 연결된 이후 클라이언트가 송신한 메시지의 수

MQIACH_MSGS_RECEIVED 또는 **MQIACH_MSGS_RCVD**

마지막으로 연결된 이후 클라이언트가 수신한 메시지의 수

MQCACH_LAST_MSG_DATE

마지막 메시지를 수신하거나 송신한 날짜

MQCACH_LAST_MSG_TIME

마지막 메시지를 수신하거나 송신한 시간

MQCACH_CHANNEL_START_DATE

채널이 시작된 날짜

MQCACH_CHANNEL_START_TIME

채널이 시작된 시간

ClientIdentifier(MQCFST)

클라이언트의 ClientId(매개변수 ID: MQCACH_CLIENT_ID).

문자열의 최대 길이는 MQ_CLIENT_ID_LENGTH입니다.

요약 모드

ClientIdentifier 매개변수를 지정하지 않으면 다음 필드가 리턴됩니다.

MQCACH_CHANNEL_NAME

채널 이름입니다.

MQIACH_CHANNEL_TYPE

AMQP의 채널 유형입니다.

MQIACF_CONNECTION_COUNT

요약에서 설명하는 연결 수입니다.

MQIACH_CHANNEL_STATUS

클라이언트의 현재 상태입니다.

클라이언트 세부사항 모드

ClientIdentifier 매개변수를 지정하면 다음 필드가 리턴됩니다.

MQIACH_CHANNEL_STATUS

클라이언트의 현재 상태입니다.

MQCACH_CONNECTION_NAME

원격 연결의 이름(IP 주소)입니다.

MQIACH_AMQP_KEEP_ALIVE

클라이언트의 활성 유지 간격입니다.

MQCACH_MCA_USER_ID

메시지 채널 에이전트 사용자 ID입니다.

MQIACH_MSGS_SENT

마지막으로 연결된 이후 클라이언트가 송신한 메시지의 수입니다.

MQIACH_MSGS_RECEIVED 또는 **MQIACH_MSGS_RCVD**

마지막으로 연결된 이후 클라이언트가 수신한 메시지의 수입니다.

MQCACH_LAST_MSG_DATE

마지막 메시지를 수신하거나 송신한 날짜.

MQCACH_LAST_MSG_TIME

마지막 메시지를 수신하거나 송신한 시간.

MQCACH_CHANNEL_START_DATE

채널이 시작된 날짜.

MQCACH_CHANNEL_START_TIME

채널이 시작된 시간.

MQIACH_PROTOCOL

이 채널에서 지원하는 AMQP 프로토콜입니다.

오류 코드

이 명령은 976 페이지의 『[모든 명령에 적용할 수 있는 오류 코드](#)』에 표시된 값 및 응답 형식 헤더의 다음 오류 코드를 리턴할 수 있습니다.

이유 (MQLONG)

가능한 값은 다음 값 중 하나입니다.

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.

ALW AIX, Linux, and Windows 의 MQCMD_INQUIRE_CHANNEL_STATUS (채널 상태 조회) MQTT

채널 상태 조회(MQCMD_INQUIRE_CHANNEL_STATUS)(MQTT) PCF 명령은 하나 이상의 텔레메트리 채널 인스턴스의 상태를 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: MQ Telemetry 용 **Inquire Channel Status** 명령은 IBM MQ 채널에 대해 명령이 실행된 경우보다 훨씬 더 많은 수의 응답을 리턴할 가능성이 있습니다. 이 때문에, MQ Telemetry 서버는 응답 대상 큐에 적당한 수보다 많은 응답을 리턴하지 않습니다. 응답의 수는 SYSTEM.MQSC.REPLY.QUEUE 큐의 **MAXDEPTH** 매개변수 값으로 제한됩니다. MQ Telemetry 명령이 MQ Telemetry 서버에 의해 잘리면 **MAXDEPTH**의 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 지정되면 각 클라이언트 연결에 대해 별도의 PCF 응답 메시지가 리턴됩니다. **ClientIdentifier** 매개변수는 와일드카드일 수 있으며, 여기서 **ClientIdentifier** 문자열과 일치하는 모든 클라이언트의 상태가 리턴됩니다(설정된 경우 **MaxResponses** 및 **ResponseRestartPoint**의 한계 내에서).

필수 매개변수**ChannelName(MQCFST)**

채널 이름(매개변수 ID: MQCACH_CHANNEL_NAME).

일반 채널 이름이 지원됩니다. 총칭명은 뒤에 별표(*)가 오는 문자 스트링이며, 예를 들어, ABC*이며, 선택된 문자 스트링으로 시작하는 이름을 가진 모든 오브젝트를 선택합니다. 별표 자체는 가능한 모든 이름과 일치합니다.

이 매개변수는 **ResponseType** 매개변수가 MQRESP_TOTAL로 설정된 경우에만 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 지정된 경우에만 허용됩니다.

ResponseRestartPoint(MQCFIN)

상태를 리턴할 첫 번째 클라이언트(매개변수 ID: MQIA_RESPONSE_RESTART_POINT). 이 매개변수와 **MaxResponses**의 조합을 사용하면 클라이언트 범위를 지정할 수 있습니다.

이 매개변수는 **ClientIdentifier** 매개변수가 지정된 경우에만 허용됩니다.

클라이언트 세부사항 모드**STATUS**

클라이언트의 현재 상태(매개변수 ID: MQIACH_CHANNEL_STATUS).

CONNAME

원격 연결의 이름(IP 주소)(매개변수 ID: MQCACH_CONNECTION_NAME).

KAIN

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 976 페이지의 『[모든 명령에 적용할 수 있는 오류 코드](#)』에 표시된 값 및 응답 형식 헤더의 다음 오류 코드를 리턴할 수 있습니다.

이유 (MQLONG)

가능한 값은 다음 값 중 하나입니다.

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.

MQCMD_INQUIRE_CHANNEL_STATUS(채널 상태 조회) 응답

채널 상태 조회(MQCMD_INQUIRE_CHANNEL_STATUS) PCF 명령에 대한 응답은 응답 헤더와 몇 가지 구조 순으로 구성됩니다.


다음 구조가 해당됩니다.

- *ChannelName* 구조
-  *ChannelDisposition* 구조(z/OS에만 해당)
- *ChannelInstanceType* 구조
- *ChannelStatus* 구조(**ChannelInstanceType** 매개변수에 MQOT_SAVED_CHANNEL값이 있는 z/OS 채널 제외)
- **ChannelType** 구조
- **ConnectionName** 구조
- **RemoteAppTag** 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.

모든 플랫폼에서 IBM MQ 9.3.0부터 *BuffersSent* 또는 *BytesReceived* 의 값이 999999999를 초과하면 랩핑됩니다.

항상 리턴됨:

 *ChannelDisposition, ChannelInstanceType, ChannelName, ChannelStatus, ChannelType, ConnectionName, RemoteAppTag, RemoteQMgrName, StopRequested, SubState, XmitQName*

요청된 경우에만 리턴됨:

Batches, BatchSize, BatchSizeIndicator, BuffersReceived, BuffersSent, BytesReceived, BytesSent, ChannelMonitoring, ChannelStartDate, ChannelStartTime, CompressionRate, CompressionTime, CurrentLUWID, CurrentMsgs, CurrentSequenceNumber, CurrentSharingConversations, ExitTime, HeaderCompression, HeartbeatInterval, InDoubtStatus, KeepAliveInterval, LastLUWID, LastMsgDate, LastMsgTime, LastSequenceNumber, LocalAddress, LongRetriesLeft, MaxMsgLength, MaxSharingConversations, MCAJobName, MCAStatus, MCAUserIdentifier, MessageCompression, Msgs, MsgsAvailable, NetTime, NonPersistentMsgSpeed, QMgrName, RemoteVersion, RemoteProduct, SecurityProtocol, 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 또는 BytesReceived 값이 999999999를 초과하면 0으로 랩핑됩니다.

BytesSent(MQCFIN)

송신된 바이트 수(매개변수 ID: MQIACH_BYTES_SENT).

BytesSent 또는 BytesReceived 값이 999999999를 초과하면 0으로 랩핑됩니다.

z/OS 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 다음 값 중 하나입니다.

MQOT_CURRENT_CHANNEL

현재 채널 상태입니다.

MQOT_SAVED_CHANNEL

저장된 채널 상태입니다.

z/OS MQOT_SHORT_CHANNEL

단기 채널 상태입니다(z/OS의 경우).

ChannelMonitoring(MQCFIN)

채널에 대한 모니터링 데이터 콜렉션의 현재 레벨(매개변수 ID: MQIA_MONITORING_CHANNEL).

가능한 값은 다음 값 중 하나입니다.

MQMON_OFF

채널에 대한 모니터링이 사용 불가능합니다.

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)

날짜 채널이 yyyy-mm-dd 양식으로 시작되었습니다(매개변수 ID: MQCACH_CHANNEL_START_DATE).

문자열의 최대 길이는 MQ_CHANNEL_DATE_LENGTH입니다.

ChannelStartTime(MQCFST)

시간 채널이 hh.mm.ss 양식으로 시작되었습니다(매개변수 ID: MQCACH_CHANNEL_START_TIME).

문자열의 최대 길이는 MQ_CHANNEL_TIME_LENGTH입니다.

z/OS ChannelStatistics(MQCFIN)

채널(매개변수 ID: MQIA_STATISTICS_CHANNEL)에 대해 통계 데이터를 수집할지 여부를 지정합니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

MQMON_OFF

통계 데이터 콜렉션이 꺼집니다.

MQMON_LOW

통계 데이터 콜렉션은 낮은 비율의 데이터 콜렉션으로 켜집니다.

MQMON_MEDIUM

통계 데이터 콜렉션은 중간 비율의 데이터 콜렉션으로 켜집니다.

MQMON_HIGH

통계 데이터 콜렉션은 높은 비율의 데이터 콜렉션으로 켜집니다.

~에 z/OS 시스템에서 이 매개변수를 활성화하면 선택한 값에 관계없이 통계 데이터 수집이 활성화됩니다. LOW, MEDIUM 또는 HIGH를 지정해도 결과에는 차이가 없습니다. 채널 회계 레코드를 수집하려면 이 매개변수를 사용해야 합니다.

이 매개변수는 z/OS에서만 유효합니다.

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 다음 값 중 하나입니다.

MQCHT_SENDER

송신자입니다.

MQCHT_SERVER

서버.

MQCHT_RECEIVER

수신자입니다.

MQCHT_REQUESTER

요청자입니다.

MQCHT_SVRCONN

서버 연결(클라이언트에서 사용).

MQCHT_CLNTCONN

클라이언트 연결.

MQCHT_CLUSRCVR

클러스터-수신자.

MQCHT_CLUSSDR

클러스터 송신자입니다.

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.

 멀티플랫폼에서 문자열의 최대 길이는 264입니다.

 z/OS에서 문자열의 최대 길이는 48입니다.

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 때의 인다우트(in-doubt) 메시지 수입니다.

수신 채널의 경우, 이는 현재 배치에서 수신된 메시지 수입니다. 각 메시지가 수신될 때 증가됩니다.

배치가 확장되면, 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.

0 값은 채널 인스턴스가 다음과 관련하여 IBM WebSphere MQ 7.0 이전 모드에서 실행 중임을 나타냅니다.

- 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_AVAILABLE 입니다.

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 다음 값 중 하나입니다.

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 메시지가 전송된 날짜 또는 MQI 호출이 yyyy-mm-dd(매개변수 ID: MQCACH_LAST_MSG_DATE) 양식으로 처리되었습니다.

문자열의 최대 길이는 MQ_CHANNEL_DATE_LENGTH입니다.

LastMsgTime(MQCFST)

마지막 메시지가 전송되었거나 MQI 호출이 hh.mm.ss 양식으로 처리되었습니다(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 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 다음 값 중 하나입니다.

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 메시지 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 엑시트에서 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 다음 값 중 하나입니다.

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 MQ 코드의 제품 ID입니다(매개변수 ID: MQCACH_REMOTE_PRODUCT).

가능한 값은 다음 표에 나와 있습니다.

표 211. 제품 ID 값	
제품 ID	설명
MQMM	큐 관리자(비z/OS 플랫폼)
MQMV	z/OS의 큐 관리자
MQCC	IBM MQ C 클라이언트
MQNM	IBM MQ .NET 완전히 관리되는 클라이언트
MQJB	Java용 IBM MQ 클래스
MQJM	JMS 용 IBM MQ 클래스 (정상 모드)
MQJN	JMS 용 IBM MQ 클래스 (마이그레이션 모드)
MQJU	MQI의 공통 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	IBM MQ .NET XMS 클라이언트(비관리/XA)
MQNU	IBM MQ .NET 비관리 클라이언트

RemoteVersion(MQCFST)

리모트 파트너 버전. 이 매개변수는 채널의 원격 끝에서 실행 중인 IBM 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).

SecurityProtocol(MQCFIN)

현재 사용 중인 보안 프로토콜을 정의합니다(매개변수 ID: MQIACH_SECURITY_PROTOCOL).

클라이언트 연결 채널에는 적용되지 않습니다.

[SSLCipherSpecification](#)에 설정한 값에 따라 자동으로 설정됩니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

MQSECPROT_NONE

보안 프로토콜이 없음

MQSECPROT_SSLV30

SSL 3.0

이 프로토콜은 더 이상 사용되지 않습니다. 더 이상 사용되지 않는 CipherSpec을 참조하십시오.

MQSECPROT_TLSV10

TLS 1.0


이 프로토콜은 더 이상 사용되지 않습니다. 더 이상 사용되지 않는 CipherSpec을 참조하십시오.

MQSECPROT_TLSV12

TLS 1.2

MQSECPROT_TLSV13

TLS 1.3

제품은 모든 플랫폼에서 TLS 1.3 보안 프로토콜을 지원합니다.  IBM MQ for z/OS에서, TLS 1.3은 z/OS 2.4 이상에서만 지원됩니다.

SSLCertRemoteIssuerName(MQCFST)

리모트 인증서 발행자의 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.

SSLCipherSpecification(MQCFST)

연결에서 사용 중인 CipherSpec(매개변수 ID: MQCACH_SSL_CIPHER_SPEC).

문자열의 최대 길이는 MQ_SSL_CIPHER_SPEC_LENGTH입니다.

자세한 정보는 [채널 변경, 복사 및 작성의 SSLCipherSpec 특성](#)을 참조하십시오.

이 매개변수의 값은 SecurityProtocol의 값을 설정하기 위해 사용되기도 합니다.

SSLKeyResetDate(MQCFST)

이전의 성공적인 TLS 시크릿 키 재설정 날짜(yyyy-mm-dd 양식)(매개변수 ID: MQCACH_SSL_KEY_RESET_DATE).

문자열의 최대 길이는 MQ_DATE_LENGTH입니다.

SSLKeyResets(MQCFIN)

TLS 비밀 키 재설정(매개변수 ID: MQIACH_SSL_KEY_RESETS).

채널이 시작된 이후로 이 채널 인스턴스에 대해 성공한 TLS 비밀 키 재설정 수입니다. TLS 비밀 키 협상을 사용하는 경우, 비밀 키 재설정이 수행될 때마다 계수가 증가합니다.

SSLKeyResetTime(MQCFST)

이전의 성공적인 TLS 시크릿 키 재설정의 시간입니다(양식 hh.mm.ss(매개변수 식별자: 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_LENGTH이며 긴 식별 이름은 잘립니다.

StopRequested(MQCFIN)

사용자 중지 요청이 미해결인지 여부(매개변수 ID: MQIACH_STOP_REQUESTED).

가능한 값은 다음 값 중 하나입니다.

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 다음 값 중 하나입니다.

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

TLS 데이터 교환 중입니다.

MQCHSSTATE_HEARTBEATING

파트너와 하트비트 중입니다.

MQCHSSTATE_IN_MQGET

MQGET을 수행 중입니다.

MQCHSSTATE_IN_MQI_CALL

MQPUT 또는 MQGET 외에 IBM 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)

이 매개변수는 송신자, 서버 및 클러스터 송신자 채널에만 적용됩니다.

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.

관련 참조

682 페이지의 『DISPLAY CHSTATUS(채널 상태 표시)』

MQSC 명령 **DISPLAY CHSTATUS**를 사용하면 하나 이상의 채널 상태를 표시할 수 있습니다.

ALW MQCMD_INQUIRE_CHANNEL_STATUS(채널 상태 조회) 응답 AIX, Linux, and Windows의 AMQP

채널 상태 조회(MQCMD_INQUIRE_CHANNEL_STATUS) PCF 명령에 대한 응답은 응답 헤더 다음에 *ChannelName* 구조와 속성 매개변수 구조의 요청된 조합으로 구성됩니다.

명령에 지정된 기준과 일치하는 각 채널 인스턴스에 대해 하나의 PCF 응답 메시지가 생성됩니다.

ClientIdentifier 매개변수가 지정되지 않은 경우 채널 상태 조회 명령의 출력은 채널에 연결된 모든 클라이언트의 상태 요약입니다. 채널당 한 개의 PCF 응답 메시지가 리턴됩니다.

항상 리턴됨:

ChannelName, ChannelStatus, ChannelType,

ClientIdentifier 매개변수가 지정되면 각 클라이언트 연결에 대해 별도의 PCF 응답 메시지가 리턴됩니다.

ClientIdentifier 매개변수는 와일드카드일 수 있으며, 여기서 **ClientIdentifier** 문자열과 일치하는 모든 클라이언트의 상태가 리턴됩니다.

항상 리턴됨:

ChannelName, ChannelStatus, ChannelType, ClientIdentifier

요청된 경우에만 리턴됨:

ChannelStartDate, ChannelStartTime, ClientUser, ConnectionName, Connections, KeepAliveInterval, LastMsgDate, LastMsgTime, MCAUser, MsgsReceived, MsgsSent, Protocol

응답 데이터

ChannelName(MQCFST)

채널 이름(매개변수 ID: MQCACH_CHANNEL_NAME).

문자열의 최대 길이는 MQ_CHANNEL_NAME_LENGTH입니다.

ChannelStartDate(MQCFST)

채널이 시작된 날짜 yyyy-mm-dd(매개변수 ID: MQCACH_CHANNEL_START_DATE).

문자열의 최대 길이는 MQ_CHANNEL_DATE_LENGTH입니다.

ChannelStartTime(MQCFST)

hh.mm.ss 형식으로 채널이 시작되는 시간(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_AMQP

AMQP

ClientUser(MQCFST)

클라이언트의 클라이언트 ID입니다(매개변수 ID: MQCACH_CLIENT_USER_ID).

문자열의 최대 길이는 MQ_CLIENT_USER_ID_LENGTH입니다.

ConnectionName(MQCFST)

연결 이름(매개변수 ID: MQCACH_CONNECTION_NAME)입니다.

문자열의 최대 길이는 MQ_CONN_NAME_LENGTH입니다.

Connections(MQCFIN)

이 채널에 연결된 현재 AMQP 연결 수입니다(매개변수 ID: MQIACF_NAME_LENGTH).

KeepAliveInterval(MQCFIN)

활성 유지 간격입니다(매개변수 ID: MQIACH_KEEP_ALIVE_INTERVAL).

클라이언트가 비활성 상태로 인해 연결이 끊어지기 전까지의 시간 간격(밀리초)입니다.

LastMsgDate(MQCFST)

마지막 메시지가 전송된 날짜 또는 MQI 호출이 yyyy-mm-dd(매개변수 ID: MQCACH_LAST_MSG_DATE) 양식으로 처리되었던 날짜입니다.

문자열의 최대 길이는 MQ_CHANNEL_DATE_LENGTH입니다.

LastMsgTime(MQCFST)

마지막 메시지가 전송된 시간 또는 MQI 호출이 hh.mm.ss(매개변수 ID: MQCACH_LAST_MSG_TIME) 양식으로 처리되었던 시간입니다.

문자열의 최대 길이는 MQ_CHANNEL_TIME_LENGTH입니다.

MCAUser(MQCFST)

메시지 채널 에이전트 사용자 ID(매개변수 ID: MQCACH_MCA_USER_ID).

MCA 사용자 ID의 최대 길이는 MQ_MCA_USER_ID_LENGTH입니다.

MsgsReceived (MQCFIN64)

마지막으로 연결된 이후 클라이언트에서 수신한 메시지의 수입입니다(매개변수 ID: MQIACH_MSGS_RECEIVED 또는 MQIACH_MSGS_RCVD).

MsgsSent (MQCFIN64)

마지막으로 연결된 이후 클라이언트에서 송신한 메시지의 수(매개변수 ID: MQIACH_MSGS_SENT).

Protocol(MQCFST)

이 채널에서 지원하는 AMQP 프로토콜입니다(매개변수 ID: MQIACH_PROTOCOL).

값은 다음과 같습니다.

MQPROTO_AMQP
AMQP

ALW AIX, Linux, and Windows 의 MQCMD_INQUIRE_CHANNEL_STATUS (채널 상태 조회) 응답 MQTT

채널 상태 조회(MQCMD_INQUIRE_CHANNEL_STATUS) PCF 명령에 대한 응답은 응답 헤더 다음에 *ChannelName* 구조와 속성 매개변수 구조의 요청된 조합으로 구성됩니다.

명령에 지정된 기준과 일치하는 각 채널 인스턴스에 대해 하나의 PCF 응답 메시지가 생성됩니다.

ClientIdentifier 매개변수가 지정되지 않은 경우 채널 상태 조회 명령의 출력은 채널에 연결된 모든 클라이언트의 상태 요약입니다. 채널당 한 개의 PCF 응답 메시지가 리턴됩니다.

항상 리턴됨:

ChannelName, ChannelStatus, ChannelType, Connections,

ClientIdentifier 매개변수가 지정되면 각 클라이언트 연결에 대해 별도의 PCF 응답 메시지가 리턴됩니다.

ClientIdentifier 매개변수는 와일드카드일 수 있으며, 여기서 **ClientIdentifier** 문자열과 일치하는 모든 클라이언트의 상태가 리턴됩니다(설정된 경우 **MaxResponses** 및 **ResponseRestartPoint**의 한계 내에서).

항상 리턴됨:

ChannelName, ChannelStatus, ChannelType, ClientId

요청된 경우에만 리턴됨:

ChannelStartDate, ChannelStatusTime, ClientUser, InDoubtInput, InDoubtOutput, KeepAliveInterval, LastMessageSentDate, LastMessageSentTime, MCAUser, MessagesReceived, MessagesSent, PendingOutbound, Protocol

응답 데이터

ChannelName(MQCFST)

채널 이름(매개변수 ID: MQCACH_CHANNEL_NAME).

문자열의 최대 길이는 MQ_CHANNEL_NAME_LENGTH입니다.

ChannelStartDate(MQCFST)

채널이 시작된 날짜 yyyy-mm-dd(매개변수 ID: MQCACH_CHANNEL_START_DATE).

문자열의 최대 길이는 MQ_CHANNEL_DATE_LENGTH입니다.

ChannelStartTime(MQCFST)

hh.mm.ss 형식으로 채널이 시작되는 시간(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.

ClientUser(MQCFST)

클라이언트의 클라이언트 ID(매개변수 ID: MQCACH_CLIENT_USER_ID).

문자열의 최대 길이는 MQ_CLIENT_USER_ID_LENGTH입니다.

ConnectionName(MQCFST)

연결 이름(매개변수 ID: MQCACH_CONNECTION_NAME)입니다.

문자열의 최대 길이는 MQ_CONN_NAME_LENGTH입니다.

Connections(MQCFIN)

이 채널에 연결된 현재 MQTT 연결 수(매개변수 ID: MQIACF_NAME_LENGTH).

InDoubtInput(MQCFIN)

인다우트(in-doubt) 상태인 클라이언트의 인바운드 메시지 수(매개변수 ID: MQIACH_IN_DOUBT_IN).

InDoubtOutput(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. MQXR 서비스가 활성 유지(keepalive) 간격 내에 클라이언트로부터 통신을 수신하지 않는 경우 클라이언트에서 연결이 끊깁니다. 이 간격은 클라이언트가 연결할 때 클라이언트가 보내는 MQTT 활성 유지(keepalive) 시간을 기초로 계산됩니다. 최대 크기는 MQ_MQTT_MAX_KEEP_ALIVE입니다.

LastMsgDate(MQCFST)

마지막 메시지가 전송된 날짜 또는 MQI 호출이 yyyy-mm-dd(매개변수 ID: MQCACH_LAST_MSG_DATE) 양식으로 처리되었던 날짜입니다.

문자열의 최대 길이는 MQ_CHANNEL_DATE_LENGTH입니다.

LastMsgTime(MQCFST)

마지막 메시지가 전송된 시간 또는 MQI 호출이 hh.mm.ss(매개변수 ID: MQCACH_LAST_MSG_TIME) 양식으로 처리되었던 시간입니다.

문자열의 최대 길이는 MQ_CHANNEL_TIME_LENGTH입니다.

MCAUser(MQCFST)

메시지 채널 에이전트 사용자 ID(매개변수 ID: MQCACH_MCA_USER_ID).

MCA 사용자 ID의 최대 길이는 MQ_MCA_USER_ID_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).

Protocol(MQCFST)

이 채널에서 지원하는 MQTT protocol(매개변수 ID: MQIACH_PROTOCOL).

다음 옵션 중 하나 이상을 지정하십시오. 둘 이상의 옵션을 지정하려면 값을 함께 추가하거나(같은 상수를 두 번 이상 추가하지 않아야 함) 비트 단위의 OR 오퍼레이션을 사용하여 값을 결합하십시오(프로그래밍 언어가 비트 오퍼레이션을 지원하는 경우).

MQTTv311(상수: MQPROTO_MQTTV311)
MQTTv3(상수: MQPROTO_MQTTV3)
HTTP(상수: MQPROTO_HTTP)

MQCMD_INQUIRE_CHLAUTH_RECS(채널 인증 레코드 조회)

채널 인증 레코드 조회(MQCMD_INQUIRE_CHLAUTH_RECS) PCF 명령은 하나의 채널 또는 채널 세트에 대해 허용된 파트너 세부사항 및 MCAUSER에 대한 매핑을 검색합니다.

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**이(가) MQMATCH_RUNCHECK일 때만 유효하며 일반적이지 않아야 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 [1478 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

CheckClient(MQCFIN)

클라이언트 연결에 필요한 사용자 ID 및 비밀번호 요구사항입니다. 올바른 값은 다음과 같습니다.

MQCHK_REQUIRED_ADMIN

권한이 있는 사용자 ID를 사용하는 경우 연결하기 위해서는 올바른 사용자 ID와 비밀번호가 필요합니다.

권한이 없는 사용자 ID를 사용하는 연결은 사용자 ID와 비밀번호를 제공할 필요가 없습니다.

사용자 ID 및 비밀번호는 인증 정보 오브젝트에 제공된 사용자 저장소 세부사항과 대조해 확인한 후 CONNAUTH 필드의 ALTER QMGR에 제공됩니다.

사용자 ID 및 비밀번호 확인이 큐 관리자에서 사용되지 않도록 사용자 저장소 세부사항이 제공되지 않은 경우에는 연결에 실패합니다.

권한 부여된 사용자는 IBM MQ에 대한 전체 관리 권한이 있는 사용자입니다. 자세한 정보는 [권한 부여된 사용자](#)를 참조하십시오.

이 옵션은 z/OS 플랫폼에서 올바르지 않습니다.

MQCHK_REQUIRED

연결하기 위해서는 올바른 사용자 ID와 비밀번호가 필요합니다.

사용자 ID 및 비밀번호는 인증 정보 오브젝트에 제공된 사용자 저장소 세부사항과 대조해 확인한 후 CONNAUTH 필드의 ALTER QMGR에 제공됩니다.

사용자 ID 및 비밀번호 확인이 큐 관리자에서 사용되지 않도록 사용자 저장소 세부사항이 제공되지 않은 경우에는 연결에 실패합니다.

MQCHK_AS_Q_MGR

연결이 허용되려면, 큐 관리자에 정의된 연결 인증 요구사항을 충족해야 합니다.

CONNAUTH 필드가 인증 정보 오브젝트를 제공하고 CHCKCLNT의 값이 REQUIRED인 경우 올바른 사용자 ID 및 비밀번호가 제공되지 않으면 연결이 실패합니다.

CONNAUTH 필드가 인증 정보 오브젝트를 제공하지 않거나 CHCKCLNT의 값이 REQUIRED가 아닌 경우, 사용자 ID 및 비밀번호는 필요하지 않습니다.



주의: 멀티플랫폼에서 MQCHK_REQUIRED 또는 MQCHK_REQUIRED_ADMIN을 선택하고 큐 관리자에서 **Connauth** 필드를 설정하지 않은 경우 또는 **CheckClient**의 값이 없는 경우, 연결에 실패합니다. 멀티플랫폼에서 AMQ9793 메시지를 수신합니다. z/OS에서 CSQX793E 메시지를 수신합니다.

ClntUser(MQCFST)

새 사용자 ID로 매핑하거나 변경하지 않는 방법으로 허용하거나 차단할 클라이언트 확인 사용자 ID(매개변수 ID: MQCACH_CLIENT_USER_ID).

이것은 클라이언트에서 플로우되는 사용자 ID로서, 클라이언트 측 프로세스가 실행 중인 사용자 ID 또는 MQCSP를 사용하여 MQCONNX 호출 시 클라이언트가 제시하는 사용자 ID일 수 있습니다.

이 매개변수는 TYPE(USERMAP) 및 **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 관리자를 지정하는 경우, 큐 공유 그룹 환경을 사용 중이고 명령 서버가 사용 가능해야 합니다.
- 별표(*). 명령이 로컬 큐 관리자에서 실행되고 큐 공유 그룹의 모든 활성 큐 관리자에도 전달됩니다.

IntegerFilterCommand(MQCFIF)

정수 필터 명령 디스크립터입니다. 이 매개변수를 사용하면 필터 조건을 지정하여 명령의 출력을 제한할 수 있습니다. 이 필터 조건 사용에 대한 정보는 1482 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_RUNCHECK

제공된 채널 이름에 대해 특정 일치 조건이 작성되고 선택적으로 제공된 **Address**, **SSLPeer**, **QMName** 및 **ClntUser** 속성이 이 큐 관리자에 연결된 경우 런타임 시 채널이 일치시킬 채널 인증 레코드를 찾기 위해 제공됩니다. 발견된 레코드에 **Warn**이(가) MQWARN_YES로 설정된 경우, 채널이 런타임 시 사용할 실제 레코드를 표시하기 위해 두 번째 레코드도 표시될 수 있습니다. 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 와일드카드로 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 일치 조건이 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(MQCFST)

일치할 리모트 파트너 큐 관리자의 이름(매개변수 ID: MQCA_REMOTE_Q_MGR_NAME).

이 매개변수는 **Match**이(가) MQMATCH_RUNCHECK인 경우에만 유효합니다. 값이 일반적이면 안 됩니다.

SSLCertIssuer(MQCFST)

이 매개변수는 **SSLPeer** 매개변수에 추가됩니다.

SSLCertIssuer은(는) 특정 인증 기관에서 발행한 인증서 내에 있는 일치를 제한합니다.

SSLPeer(MQCFST)

일치시킬 인증서의 식별 이름(매개변수 ID: MQCACH_SSL_PEER_NAME).

이 매개변수는 **Match**이(가) MQMATCH_RUNCHECK인 경우에만 유효합니다.

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 1489 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 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_BLOCKADDR

이 채널 인증 레코드는 지정된 IP 주소에서 연결하지 못하도록 합니다.

MQCAUT_SSLPEERMAP

이 채널 인증 레코드는 TLS 식별 이름(DN)을 MCAUSER 값으로 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](#)

MQCMD_INQUIRE_CHLAUTH_RECS(채널 인증 레코드 조회) 응답

채널 인증 레코드 조회(MQCMD_INQUIRE_CHLAUTH_RECS) PCF 명령에 대한 응답은 응답 헤더와 요청된 속성 매개변수 구조 조합 순으로 구성됩니다.

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), SSLCertIssuer, SSLPeer, UserSrc

MQCAUT_ADDRESSMAP 유형인 경우 항상 리턴됨:

Address (unless blanks), MCAUser (unless blanks), UserSrc

MQCAUT_USERMAP 유형인 경우 항상 리턴됨:

Address (unless blanks), ClnUser, 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 끝에 있는 파트너 큐 관리자 또는 클라이언트의 IP 주소 또는 호스트 이름과 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).

CheckClient(MQCFIN)

클라이언트 연결에 필요한 사용자 ID 및 비밀번호 요구사항(매개변수 ID: MQIA_CHECK_CLIENT_BINDING).

ClntUser(MQCFST)

새 사용자 ID로 매핑하거나 변경하지 않는 방법으로 허용하거나 차단할 클라이언트 확인 사용자 ID(매개변수 ID: MQCACH_CLIENT_USER_ID).

Description(MQCFST)

채널 인증 레코드에 대한 설명 정보(매개변수 ID: MQCA_CHLAUTH_DESC).

MCAUser(MQCFST)

인바운드 연결이 TLS 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).

SSLCertIssuer(MQCFST)

이 매개변수는 **SSLPeer** 매개변수에 추가됩니다.

SSLCertIssuer은(는) 특정 인증 기관에서 발행한 인증서 내의 일치를 제한합니다(매개변수 ID: MQCA_SSL_CERT_ISSUER_NAME).

SSLPeer(MQCFST)

채널의 다른 끝에 있는 피어 큐 관리자 또는 클라이언트의 인증서에 대한 식별 이름과 비교하는 데 사용할 필드(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 TLS 식별 이름(DN)을 MCAUSER 값으로 매핑합니다.

MQCAUT_ADDRESSMAP

이 채널 인증 레코드는 IP 주소를 MCAUSER 값에 매핑합니다.

MQCAUT_USERMAP

이 채널 인증 레코드는 확인된 사용자 ID를 MCAUSER 값에 매핑합니다.

MQCAUT_QMGRMAP

이 채널 인증 레코드는 리모트 큐 관리자 이름을 MCAUSER 값에 매핑합니다.

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.

- AIX and Linux에서는 mqm 그룹의 모든 멤버를 나타냅니다.
- Windows에서 mqm 그룹의 모든 구성원, 관리자 그룹 및 SYSTEM.
- IBM i에서는 프로파일(사용자) qmqm과 qmqmadm, qmqmadm 그룹의 모든 멤버 및 *ALLOBJ 특수 설정으로 정의한 모든 사용자를 나타냅니다.

- z/OS에서는 채널 시작기, 큐 관리자 및 고급 메시지 보안 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 연결은 **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. 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.

MQCMD_INQUIRE_CLUSTER_Q_MGR(클러스터 큐 관리자 조회)

클러스터 큐 관리자 조회(MQCMD_INQUIRE_CLUSTER_Q_MGR) PCF 명령은 클러스터에 있는 IBM MQ 큐 관리자의 속성을 조회합니다.

필수 매개변수

ClusterQMgrName(MQCFST)

큐 관리자 이름(매개변수 식별자: 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.

ClusterQMGrAttrs(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 유형을 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 시간입니다.

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_VERSION

클러스터 큐 관리자와 연관된 IBM MQ 설치의 버전입니다.

MQCA_XMIT_Q_NAME

큐 관리자가 사용하는 클러스터 전송 큐입니다.

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(를) 필터링하기 위한 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

비밀번호.

이 매개변수는 z/OS에서 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

TLS 암호 스펙.

MQIACH_SSL_CLIENT_AUTH

TLS 클라이언트 인증.

MQCACH_SSL_PEER_NAME

TLS 피어 이름.

MQCACH_TP_NAME

트랜잭션 프로그램 이름.

MQCACH_USER_ID

사용자 ID.

이 매개변수는 z/OS에서 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) 간격(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 풀바꾸기.

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/OS에만 적용됩니다.

큐 관리자가 큐 공유 그룹의 멤버인 경우 명령을 처리하는 방법을 지정합니다. 다음 값 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 관리자 이름을 지정하는 경우, 큐 공유 그룹 환경을 사용 중이어야 합니다. 명령 서버가 사용 가능해야 합니다.
- 별표(*). 명령은 로컬 큐 관리자에서 처리되며 큐 공유 그룹 안에서 활성화된 모든 큐 관리자에도 전달됩니다.

최대 길이는 MQ_QSG_NAME_LENGTH입니다.

*CommandScope*을(를) 필터링하기 위한 매개변수로 사용할 수 없습니다.

IntegerFilterCommand(MQCFIF)

정수 필터 명령 디스크립터입니다. 매개변수 ID는 MQIACF_ALL 및 기타를 제외한 *ClusterQMGrAttrs*에서 허용되는 정수 유형 매개변수이어야 합니다.이 매개변수를 사용하면 필터 조건을 지정하여 명령의 출력을 제한할 수 있습니다. 이 필터 조건 사용에 대한 정보는 [1482 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 MQCA_CLUSTER_Q_MGR_NAME 및 기타를 제외한 *ClusterQMGrAttrs*에서 허용되는 모든 문자열 유형 매개변수이어야 합니다.이 매개변수를 사용하면 필터 조건을 지정하여 명령의 출력을 제한할 수 있습니다. 이 필터 조건 사용에 대한 정보는 [1489 페이지의 『MQCFSF - PCF 문자열 필터 매개변수』](#)의 내용을 참조하십시오.

Channel 또는 *ClusterName*에 대한 문자열 필터를 지정하는 경우 *Channel* 또는 *ClusterName* 매개변수도 지정할 수 없습니다.

문자열 필터를 지정하는 경우, **IntegerFilterCommand** 매개변수를 사용하여 정수 필터를 지정할 수도 없습니다.

MQCMD_INQUIRE_CLUSTER_Q_MGR(클러스터 큐 관리자 조회) 응답

클러스터 큐 관리자 조회(MQCMD_INQUIRE_CLUSTER_Q_MGR) PCF 명령에 대한 응답은 세 부분으로 구성됩니다. 응답 헤더 다음에는 *QMGrName* 구조와 속성 매개변수 구조의 요청된 조합이 있습니다.

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, **z/OS** *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*, *Version*

응답 데이터

AlterationDate(MQCFST)

yyyy-mm-dd(매개변수 ID: MQCA_ALTERATION_DATE) 형식의 변경 날짜입니다.

정보가 마지막으로 대체된 날짜입니다.

AlterationTime(MQCFST)

hh.mm.ss 형식의 변경 시간입니다(매개변수 ID: MQCA_ALTERATION_TIME).

정보가 마지막으로 대체된 시간입니다.

BatchHeartbeat(MQCFIN)

일괄처리 하트비트에 사용되는 값(매개변수 ID: MQIACH_BATCH_HB).

값은 0 - 999,999일 수 있습니다. 0 값은 배치 하트비트가 사용되지 않음을 나타냅니다.

BatchInterval(MQCFIN)

일괄처리 간격(매개변수 ID: MQIACH_BATCH_INTERVAL).

BatchSize(MQCFIN)

일괄처리 크기(매개변수 ID: MQIACH_BATCH_SIZE).

ChannelDesc(MQCFST)

채널 설명(매개변수 ID: MQCACH_DESC).

문자열의 최대 길이는 MQ_CHANNEL_DESC_LENGTH입니다.

ChannelMonitoring(MQCFIN)

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 값은 채널에 의해 상속됩니다. MQMON_Q_MGR이 기본값입니다.

MQMON_LOW

큐 관리자의 **ChannelMonitoring** 매개변수가 MQMON_NONE이(가) 아니면 이 채널에 대해 낮은 비율의 데이터 콜렉션을 사용하는 온라인 모니터링 데이터 콜렉션이 켜집니다.

MQMON_MEDIUM

큐 관리자의 **ChannelMonitoring** 매개변수가 MQMON_NONE이(가) 아니면 이 채널에 대해 중간 비율의 데이터 콜렉션이 있는 온라인 모니터링 데이터 콜렉션이 켜집니다.

MQMON_HIGH

큐 관리자의 **ChannelMonitoring** 매개변수가 MQMON_NONE이(가) 아니면, 온라인 모니터링 데이터 콜렉션은 이 채널에 대해 높은 비율의 데이터 콜렉션을 사용하여 설정됩니다.

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.

ClusterDate(MQCFST)

yyyy-mm-dd(매개변수 ID: MQCA_CLUSTER_DATE) 양식의 클러스터 날짜.

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(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/OS의 경우 MQ_LOCAL_ADDRESS_LENGTH입니다.

DataConversion(MQCFIN)

송신자가 애플리케이션 데이터(매개변수 ID: MQIACH_DATA_CONVERSION)를 변환해야 하는지 여부를 지정합니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

MQCDC_NO_SENDER_CONVERSION

송신자에 의한 변환 없음.

MQCDC_SENDER_CONVERSION

송신자가 변환합니다.

DiscInterval(MQCFIN)

연결 해제 간격(매개변수 ID: MQIACH_DISC_INTERVAL).

HeaderCompression(MQCFIL)

채널에서 지원하는 헤더 데이터 압축 기술(매개변수 ID: MQIACH_HDR_COMPRESSION).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)

하트 비트 간격(매개변수 ID: MQIACH_HB_INTERVAL).

z/OS KeepAliveInterval(MQCFIN)

KeepAlive 간격(매개변수 ID: MQIACH_KEEP_ALIVE_INTERVAL).이 매개변수는 z/OS에만 적용됩니다.

LocalAddress(MQCFST)

채널의 로컬 통신 주소(매개변수 ID: MQCACH_LOCAL_ADDRESS).

문자열의 최대 길이는 MQ_LOCAL_ADDRESS_LENGTH입니다.

LongRetryCount(MQCFIN)

긴 재시도 수(매개변수 식별자: MQIACH_LONG_RETRY).

LongRetryInterval(MQCFIN)

긴 타이머(매개변수 ID: MQIACH_LONG_TIMER).

MaxMsgLength(MQCFIN)

최대 메시지 길이(매개변수 ID: MQIACH_MAX_MSG_LENGTH).

MCAName(MQCFST)

메시지 채널 에이전트 이름(매개변수 ID: MQCACH_MCA_NAME).

문자열의 최대 길이는 MQ_MCA_NAME_LENGTH입니다.

MCAType(MQCFIN)

메시지 채널 에이전트 유형(매개변수 ID: MQIACH_MCA_TYPE).

가능한 값은 다음과 같습니다.

MQMCAT_PROCESS

:NONE.

MQMCAT_THREAD

스레드(Windows 전용)입니다.

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.

Multi 멀티플랫폼에서는 채널에 대해 둘 이상의 메시지 엑시트를 정의할 수 있습니다. 둘 이상의 메시지 엑시트가 정의되어 있는 경우, 이름 목록은 MQCFST 구조 대신 MQCFSL 구조로 리턴됩니다.

z/OS z/OS에서 MQCFSL 구조는 항상 사용됩니다.

MsgRetryCount(MQCFIN)

메시지 재시도 횟수(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.

Multi 멀티플랫폼에서는 채널에 대해 둘 이상의 메시지 엑시트 사용자 데이터 문자열을 정의할 수 있습니다. 둘 이상의 문자열이 정의되어 있는 경우, 문자열 목록은 MQCFST 구조 대신 MQCFSL 구조로 리턴됩니다.

z/OS z/OS에서 MQCFSL 구조는 항상 사용됩니다.

NetworkPriority(MQCFIN)

네트워크 우선순위(매개변수 ID: MQIACH_NETWORK_PRIORITY).

NonPersistentMsgSpeed(MQCFIN)

비지속 메시지가 전송되는 속도(매개변수 식별자: 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)

넣기 권한(매개변수 ID: MQIACH_PUT_AUTHORITY).

가능한 값은 다음과 같습니다.

MQPA_DEFAULT

기본 사용자 ID가 사용됩니다.

MQPA_CONTEXT

컨텍스트 사용자 ID가 사용됩니다.

MQPA_ALTERNATE_OR_MCA

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/OS에서만 유효합니다.

QMgrDefinitionType(MQCFIN)

큐 관리자 정의 유형(매개변수 식별자: 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 식별자: MQCA_Q_MGR_IDENTIFIER).

큐 관리자의 고유 ID입니다.

QMgrName(MQCFST)

큐 관리자 이름(매개변수 식별자: MQCA_CLUSTER_Q_MGR_NAME).

문자열의 최대 길이는 MQ_Q_MGR_NAME_LENGTH입니다.

QMgrType(MQCFIN)

큐 관리자 유형(매개변수 식별자: MQIACF_Q_MGR_TYPE).

가능한 값은 다음과 같습니다.

MQQMT_NORMAL

정상 큐 관리자입니다.

MQQMT_REPOSITORY

저장소 큐 관리자입니다.

ReceiveExit(MQCFST)

수신 엑시트 이름(매개변수 식별자: MQCACH_RCV_EXIT_NAME).

문자열의 최대 길이는 MQ_EXIT_NAME_LENGTH입니다.

Multi 멀티플랫폼에서는 채널에 대해 둘 이상의 수신 엑시트를 정의할 수 있습니다. 둘 이상의 수신 엑시트가 정의되어 있는 경우, 이름 목록은 MQCFST 구조 대신 MQCFSL 구조로 리턴됩니다.

z/OS z/OS에서 MQCFSL 구조는 항상 사용됩니다.

ReceiveUserData(MQCFST)

수신 엑시트 사용자 데이터(매개변수 식별자: MQCACH_RCV_EXIT_USER_DATA)를 수신합니다.

문자열의 최대 길이는 MQ_EXIT_DATA_LENGTH입니다.

Multi 멀티플랫폼에서는 채널에 대해 둘 이상의 수신 엑시트 사용자 데이터 문자열을 정의할 수 있습니다. 둘 이상의 문자열이 정의되어 있는 경우, 문자열 목록은 MQCFST 구조 대신 MQCFSL 구조로 리턴됩니다.

z/OS z/OS에서 MQCFSL 구조는 항상 사용됩니다.

SecurityExit(MQCFST)

보안 엑시트 이름(매개변수 식별자: MQCACH_SEC_EXIT_NAME).

문자열의 최대 길이는 MQ_EXIT_NAME_LENGTH입니다.

SecurityUserData(MQCFST)

보안 엑시트 사용자 데이터(매개변수 식별자: MQCACH_SEC_EXIT_USER_DATA).

문자열의 최대 길이는 MQ_EXIT_DATA_LENGTH입니다.

SendExit(MQCFST)

송신 엑시트 이름(매개변수 식별자: MQCACH_SEND_EXIT_NAME).

문자열의 최대 길이는 MQ_EXIT_NAME_LENGTH입니다.

Multi 멀티플랫폼에서는 채널에 대해 둘 이상의 송신 엑시트를 정의할 수 있습니다. 둘 이상의 송신 엑시트가 정의되어 있는 경우, 이름 목록은 MQCFST 구조 대신 MQCFSL 구조로 리턴됩니다.

z/OS z/OS에서 MQCFSL 구조는 항상 사용됩니다.

SendUserData(MQCFST)

엑시트 사용자 데이터(매개변수 식별자: MQCACH_SEND_EXIT_USER_DATA)를 송신합니다.

문자열의 최대 길이는 MQ_EXIT_DATA_LENGTH입니다.

Multi 멀티플랫폼에서는 채널에 대해 둘 이상의 송신 엑시트 사용자 데이터 문자열을 정의할 수 있습니다. 둘 이상의 문자열이 정의되어 있는 경우, 이름 목록은 MQCFST 구조 대신 MQCFSL 구조로 리턴됩니다.

z/OS z/OS에서 MQCFSL 구조는 항상 사용됩니다.

SeqNumberWrap(MQCFIN)

시퀀스 랩 번호(매개변수 식별자: MQIACH_SEQUENCE_NUMBER_WRAP).

ShortRetryCount(MQCFIN)

짧은 재시도 수(매개변수 ID: MQIACH_SHORT_RETRY).

ShortRetryInterval(MQCFIN)

짧은 타이머(매개변수 식별자: MQIACH_SHORT_TIMER).

SSLCipherSpec(MQCFST)

CipherSpec (매개변수 식별자: MQCACH_SSL_CIPHER_SPEC).

문자열의 길이는 MQ_SSL_CIPHER_SPEC_LENGTH입니다.

SSLClientAuth(MQCFIN)

클라이언트 인증(매개변수 식별자: MQIACH_SSL_CLIENT_AUTH).

가능한 값은 다음과 같습니다.

MQSCA_REQUIRED

클라이언트 인증이 필수입니다.

MQSCA_OPTIONAL

클라이언트 인증이 선택사항입니다.

IBM MQ에서 TLS 클라이언트의 인증서가 필요한지 정의합니다.

SSLPeerName(MQCFST)

피어 이름(매개변수 식별자: MQCACH_SSL_PEER_NAME).

문자열의 길이는 MQ_SSL_PEER_NAME_LENGTH입니다. z/OS의 경우 MQ_SHORT_PEER_NAME_LENGTH입니다.

채널의 다른 끝에 있는 피어 큐 관리자 또는 클라이언트의 인증서 식별 이름과 비교하는 데 사용할 필터를 지정합니다. (식별 이름은 TLS 인증서 ID입니다.) 피어에서 수신한 인증서의 식별 이름이 SSLPEER 필터와 일치하지 않으면 채널이 시작되지 않습니다.

Suspend(MQCFIN)

큐 관리자가 일시중단되었는지 여부를 지정합니다(매개변수 식별자: MQIACF_SUSPEND).

가능한 값은 다음과 같습니다.

MQSUS_NO

큐 관리자가 클러스터에서 일시중단되지 않았습니다.

MQSUS_YES

큐 관리자가 클러스터에서 일시중단되었습니다.

TpName(MQCFST)

트랜잭션 프로그램 이름(매개변수 식별자: MQCACH_TP_NAME).

문자열의 최대 길이는 MQ_TP_NAME_LENGTH입니다.

TranmissionQName(MQCFST)

전송 큐 이름(매개변수 식별자: MQCA_XMIT_Q_NAME). 큐 관리자가 사용하는 클러스터 전송 큐입니다.

문자열의 최대 길이는 MQ_Q_NAME_LENGTH입니다.

TransportType(MQCFIN)

전송 프로토콜 유형(매개변수 식별자: 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 큐(매개변수 식별자: MQIA_USE_DEAD_LETTER_Q))로 전달할 수 없는 경우 데드-레터 큐가 사용되는지 여부를 판별합니다.

UserIdentifier(MQCFST)

타스크 사용자 ID(매개변수 ID: MQCACH_USER_ID).가 매개변수는 z/OS에서 사용할 수 없습니다.

문자열의 최대 길이는 MQ_USER_ID_LENGTH입니다. 그러나 처음 10자만 사용합니다.

Version(MQCFST)

버전은 IBM MQ 클러스터 큐 관리자와 연관된 설치입니다.(매개변수 ID: MQCA_VERSION).버전의 형식은 VVRRMMFF입니다.

VV: 버전

RR: 릴리스

MM: 유지보수 레벨

FF: 수정사항 레벨

통신 정보 오브젝트 조회(MQCMD_INQUIRE_COMM_INFO) PCF 명령은 기존 IBM MQ 통신 정보 오브젝트의 속성을 조회합니다.

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 시간입니다.

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 MQIACF_ALL을 제외한 *ComminfoAttrs*에서 허용되는 정수 유형 매개변수이어야 합니다. 이 매개변수를 사용하면 필터 조건을 지정하여 명령의 출력을 제한할 수 있습니다. 이 필터 조건 사용에 대한 정보는 [1482 페이지의 『MQCFIF - PCF 정수 필터 매개변수』](#)의 내용을 참조하십시오.

ComminfoType(MQIA_COMM_INFO_TYPE)에 정수 필터를 지정하는 경우 **ComminfoType** 매개변수도 지정할 수 없습니다.

정수 필터를 지정하는 경우 **StringFilterCommand** 매개변수를 사용하여 문자열 필터를 지정할 수도 없습니다.

StringFilterCommand(MQCFSF)

문자열 필터 명령 디스크립터입니다. 매개변수 ID는 MQCA_COMM_INFO_NAME을 제외한 *ComminfoAttrs*에서 허용되는 모든 문자열 유형 매개변수이어야 합니다. 이 매개변수를 사용하면 필터 조건을 지정하여 명령의 출력을 제한할 수 있습니다. 이 필터 조건 사용에 대한 정보는 [1489 페이지의 『MQCFSF - PCF 문자열 필터 매개변수』](#)의 내용을 참조하십시오.

문자열 필터를 지정하는 경우, **IntegerFilterCommand** 매개변수를 사용하여 정수 필터를 지정할 수도 없습니다.

Multi

멀티플랫폼의 MQCMD_INQUIRE_COMM_INFO(통신 정보 오브젝트 조회) 응답

통신 정보 오브젝트 조회(MQCMD_INQUIRE_COMM_INFO) PCF 명령에 대한 응답은 응답 헤더, *ComminfoName* 구조, 그리고 요청된 속성 매개변수 구조 조합(해당되는 경우) 순으로 구성됩니다.

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 변경된 날짜입니다(yyyy-mm-dd 양식).

AlterationTime(MQCFST)

변경 시간(매개변수 ID: MQCA_ALTERATION_TIME).

정보가 마지막으로 변경된 시간입니다(hh.mm.ss 양식).

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 다음 값 중 하나입니다.

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 다음 값 중 하나입니다.

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 다음 값 중 하나입니다.

MQNSH_NONE

구독 시점부터의 발행물만 송신됩니다.

MQNSH_ALL

알려져 있는 만큼의 실행 기록이 재전송됩니다.

PortNumber(MQCFIN)

포트 번호(매개변수 ID: MQIACH_PORT).

전송이 실행되는 포트 번호.

Type(MQCFIN)

통신 정보 정의의 유형(매개변수 ID: MQIA_COMM_INFO_TYPE).

가능한 값은 다음과 같습니다.

MQCIT_MULTICAST

멀티캐스트입니다.

MQCMD_INQUIRE_CONNECTION(연결 조회)

연결 조회(MQCMD_INQUIRE_CONNECTION) PCF 명령은 큐 관리자에 연결된 애플리케이션, 해당 애플리케이션이 실행 중인 트랜잭션의 상태, 그리고 해당 애플리케이션이 연 오브젝트를 조회합니다.

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*을(를) 지정하십시오.

연결 설정 방법에 관계없이 큐 관리자는 모든 연결에 고유 ID를 지정합니다.

일반 연결 ID를 지정해야 하는 경우 **GenericConnectionId** 매개변수를 대신 사용하십시오.

문자열의 길이는 MQ_CONNECTION_ID_LENGTH입니다.

GenericConnectionId(MQCFBS)

연결 ID의 일반 스펙(매개변수 ID: MQBACF_GENERIC_CONNECTION_ID).

이 매개변수 또는 *ConnectionId*을(를) 지정하십시오.

길이가 0인 바이트 문자열을 지정하거나 널 바이트만 포함하는 바이트 문자열을 지정하는 경우, 모든 연결 ID에 대한 정보가 리턴됩니다. 이 값은 *GenericConnectionId*에 대해 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 1478 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.

z/OS **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(*). 명령이 로컬 큐 관리자에서 실행되고 큐 공유 그룹의 모든 활성 큐 관리자에도 전달됩니다.

최대 길이는 MQ_Q_MGR_NAME_LENGTH입니다.

*CommandScope*을(를) 필터링하기 위한 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 속성.

또는, *ConnInfoType*에 대해 MQIACF_CONN_INFO_CONN값을 선택하는 경우 다음과 같은 조합을 사용할 수 있습니다.

MQBACF_CONNECTION_ID

연결 ID입니다.

Multi **MQBACF_CONN_TAG**

연결 태그.

MQBACF_EXTERNAL_UOW_ID

연결과 연관된 외부 복구 단위 ID입니다.

MQBACF_ORIGIN_UOW_ID

진원지에 지정된 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 4자의 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 영역의 4자의 IMS 프로그램 스펙 테이블(PST) 영역 ID입니다(z/OS에서만 유효함).

MQCACF_TASK_NUMBER

7자리 CICS 태스크 번호입니다(z/OS에서만 유효함).

MQCACF_TRANSACTION_ID

4자의 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/OS에서 유효하지 않습니다.

MQIACF_THREAD_ID

현재 큐 관리자에 연결된 애플리케이션의 스레드 ID입니다.

이 매개변수는 z/OS에서 유효하지 않습니다.

MQIACF_UOW_STATE

작업 단위의 상태입니다.

MQIACF_UOW_TYPE

큐 관리자가 파악한 외부 복구 단위 ID의 유형입니다.

또는 *ConnInfoType*에 대해 MQIACF_CONN_INFO_HANDLE의 값을 선택하는 경우 다음과 같은 조합입니다.

MQCACF_OBJECT_NAME

연결에서 연 각 오브젝트의 이름입니다.

MQCACH_CONNECTION_NAME

애플리케이션과 연관된 채널의 연결 이름입니다.

z/OS MQIA_QSG_DISP

오브젝트의 속성 지정 값입니다(z/OS에서만 유효합니다).

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 이전 값 중 하나인 *ConnInfoType*에 대해 MQIACF_CONN_INFO_ALL값을 선택하는 경우입니다.

ConnInfoType(MQCFIN)

리턴할 연결 정보 유형(매개변수 ID: MQIACF_CONN_INFO_TYPE).

가능한 값은 다음 값 중 하나입니다.

MQIACF_CONN_INFO_CONN

연결 정보입니다. z/OS에서는 인다우트(in-doubt) 상태의 스레드와 함께 이를 해결하기 위해 외부 개입이 필요한 경우 연결을 논리적으로 또는 실제로 끊을 수 있는 스레드가 MQIACF_CONN_INFO_CONN에 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*을(를) 필터링하기 위한 매개변수로 사용할 수 없습니다.

IntegerFilterCommand(MQCFIF)

정수 필터 명령 디스크립터입니다. 매개변수 ID는 언급된 것과 MQIACF_ALL을 제외하고 *ConnectionAttrs*에서 허용되는 정수 유형 매개변수이어야 합니다. 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 1482 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 지정하거나 **StringFilterCommand** 매개변수를 사용하여 문자열 필터를 지정할 수도 없습니다.

StringFilterCommand(MQCFSF)

문자열 필터 명령 디스크립터입니다. 매개변수 ID는 *ConnectionAttrs*에서 허용되는 모든 문자열 유형 매개변수이어야 합니다. 이 매개변수를 사용하면 필터 조건을 지정하여 명령의 출력을 제한할 수 있습니다. 이 필터 조건 사용에 대한 정보는 1489 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.

URDisposition(MQCFIN)

연결과 연관된 복구 단위 속성 지정 값(매개변수 ID: MQI_UR_DISP). 이 매개변수는 z/OS에서만 유효합니다.

가능한 값은 다음 값 중 하나입니다.

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 976 페이지의 『모든 명령에 적용할 수 있는 오류 코드』에 표시된 값 및 응답 형식 헤더의 다음 오류 코드를 리턴할 수 있습니다.

이유 (MQLONG)

가능한 값은 다음 값 중 하나입니다.

MQRCCF_CONNECTION_ID_ERROR

연결 ID가 올바르지 않습니다.

MQCMD_INQUIRE_CONNECTION(연결 조회) 응답

접속 조회(MQCMD_INQUIRE_CONNECTION) PCF 명령에 대한 응답은 응답 헤더 다음에 *ConnectionId* 구조와 조회 명령의 *ConnInfoType* 값으로 판별되는 속성 매개변수 구조 세트로 구성됩니다.

*ConnInfoType*의 값이 MQIACF_CONN_INFO_ALL이면, MQIACF_CONN_INFO_CONN과 함께 발견되는 각 연결에 대해 하나의 메시지가 있고, MQIACF_CONN_INFO_HANDLE(여기서, *n*은 연결이 열린 오브젝트의 수)에 대한 *n*개 이상의 메시지가 있습니다.

항상 리턴됨:

ConnectionId, ConnInfoType

ConnInfoType이(가) MQIACF_CONN_INFO_HANDLE인 경우 항상 리턴:

ObjectName, ObjectType, z/OS QSGDisposition

요청된 경우 리턴되고 **ConnInfoType**이(가) MQIACF_CONN_INFO_CONN입니다.

ApplDesc, ApplTag, ApplType, z/OS ASID, AsynchronousState, ChannelName, ClientIdentifier, ConnectionName, ConnectionOptions, Multi ConnectionTag, z/OS OriginName, z/OS OriginUOWId, z/OS ProcessId, PSBName, z/OS PSTId, QMgrUOWId, StartUOWLogExtent, TaskNumber, ThreadId, z/OS TransactionId, UOWIdentifier, UOWLogStartDate, UOWLogStartTime, UOWStartDate, UOWStartTime, UOWState, UOWType, z/OS URDisposition, UserId

요청된 경우 리턴되고 **ConnInfoType**은(는) MQIACF_CONN_INFO_HANDLE입니다.

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 다음 값 중 하나입니다.

MQAT_QMGR

큐 관리자 프로세스입니다.

MQAT_CHANNEL_INITIATOR

채널 시작기.

MQAT_USER

사용자 애플리케이션입니다.

MQAT_BATCH

배치 연결을 사용하는 애플리케이션(z/OS에서만)입니다.

MQAT_RRS_BATCH

배치 연결을 사용하는 RRS 통합 애플리케이션(z/OS에서만)입니다.

MQAT_CICS

CICS 트랜잭션(z/OS에서만)입니다.

MQAT_IMS

IMS 트랜잭션(z/OS에서만)입니다.

MQAT_SYSTEM_EXTENSION

큐 관리자가 제공한 기능의 확장을 수행하는 애플리케이션입니다.

z/OS**ASID(MQCFST)**

주소 공간 ID(매개변수 ID: MQCACF_ASID).

ApplTag(으)로 식별되는 애플리케이션의 4자의 주소 공간 ID입니다. *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_STOP을 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.

ClientId(MQCFST)

클라이언트 ID입니다(매개변수 ID: MQCACH_CLIENT_ID). 연결을 사용 중인 클라이언트의 클라이언트 ID. 연결과 연관된 클라이언트 ID가 없으면 이 속성은 공백이 됩니다.

문자열의 최대 길이는 MQ_CLIENT_ID_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).

Multi ConnectionTag(MQCFBS)

연결 태그입니다(매개변수 ID: MQBACF_CONN_TAG).

애플리케이션의 단일 인스턴스를 집합적으로 나타내는 관련 연결을 식별합니다. 문자열의 길이는 MQ_CONN_TAG_LENGTH입니다.

ConnInfoType(MQCFIN)

리턴된 정보 유형(매개변수 ID: MQIACF_CONN_INFO_TYPE).

가능한 값은 다음 값 중 하나입니다.

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 다음 값 중 하나입니다.

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 다음 값 중 하나입니다.

MQOT_Q

큐.

MQOT_NAMELIST

이름 목록.

MQOT_PROCESS

:NONE.

MQOT_Q_MGR

큐 관리자.

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 세부사항을 찾을 수 있습니다.

z/OS OriginName(MQCFST)

원본 이름(매개변수 ID: MQCACF_ORIGIN_NAME).

복구 단위의 진원지를 식별합니다. 단, 여기서 *AppType*은(는) 생략된 MQAT_RRS_BATCH입니다.

이 매개변수는 z/OS에서만 유효합니다.

문자열의 길이는 MQ_ORIGIN_NAME_LENGTH입니다.

z/OS 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.

z/OS ProcessId(MQCFIN)

프로세스 ID(매개변수 ID: MQIACF_PROCESS_ID).

PSBName(MQCFST)

프로그램 스펙 블록 이름(매개변수 ID: MQCACF_PSB_NAME).

프로그램 스펙 블록(PSB)의 8자 이름은 실행 중인 IMS 트랜잭션과 연관됩니다.

이 매개변수는 z/OS에서만 유효합니다.

문자열의 길이는 MQ_PSB_NAME_LENGTH입니다.

z/OS PSTId(MQCFST)

프로그램 스펙 테이블 ID(매개변수 ID: MQCACF_PST_ID).

연결된 IMS 영역의 4자로 된 IMS 프로그램 스펙 테이블(PST) 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 z/OS 플랫폼에서 이 매개변수는 8바이트 RBA로 리턴됩니다.

Multi 멀티플랫폼에서 이 매개변수는 8바이트 트랜잭션 ID입니다.

문자열의 최대 길이는 MQ_UOW_ID_LENGTH입니다.

z/OS 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 다음 값 중 하나입니다.

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 다음 값 중 하나입니다.

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).

프로그램 스펙 블록(PSB)의 8자 이름은 실행 중인 IMS 트랜잭션과 연관됩니다.

이 매개변수는 z/OS에서 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.

z/OS TransactionId(MQCFST)

트랜잭션 ID(매개변수 ID: MQCACF_TRANSACTION_ID).

4자의 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* 값은 해당 형식을 결정합니다.

바이트 문자열의 최대 길이는 MQ_UOW_ID_LENGTH입니다.

UOWLogStartDate(MQCFST)

로그된 작업 단위의 시작 날짜 단위로 yyyy-mm-dd(매개변수 ID: MQCACF_UOW_LOG_START_DATE)입니다.

문자열의 최대 길이는 MQ_DATE_LENGTH입니다.

UOWLogStartTime(MQCFST)

hh.mm.ss(매개변수 ID: MQCACF_UOW_LOG_START_TIME) 양식으로 된 로그된 작업 단위 시간 단위입니다.

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 다음 값 중 하나입니다.

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. IBM MQ에는 작업 단위를 대신하는 자원이 보유되어 있고 이를 해결하려면 외부 개입이 필요합니다. 이 단계는 복구 코디네이터(예: CICS, IMS 또는 RRS)를 시작하는 것처럼 단순할 수도 있고 RESOLVE INDOUBT 명령 사용 같은 좀 더 복잡한 조작을 포함할 수도 있습니다. 이 값은 z/OS에서만 발생합니다.

UOWType(MQCFIN)

큐 관리자가 인식한 외부 복구 단위 ID의 유형(매개변수 ID: MQIACF_UOW_TYPE).

가능한 값은 다음 값 중 하나입니다.

MQUOWT_Q_MGR

MQUOWT_CICS

MQUOWT_RRS

MQUOWT_IMS

MQUOWT_XA

z/OS 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.

Multi 멀티플랫폼의 MQCMD_INQUIRE_ENTITY_AUTH(엔티티 권한 조회)

엔티티 권한 조회(MQCMD_INQUIRE_ENTITY_AUTH) PCF 명령은 지정된 오브젝트에 대한 엔티티의 권한 부여를 조회합니다.

필수 매개변수

EntityName(MQCFST)

엔티티 이름(매개변수 ID: MQCACF_ENTITY_NAME).

*EntityType*의 값에 따라 이 매개변수는 다음 중 하나입니다.

- 프린시펄 이름. 이 이름은 지정된 오브젝트에 대한 권한을 검색할 사용자의 이름입니다. IBM MQ for Windows에서 프린시펄의 이름에는 선택적으로 user@domain 형식으로 지정된 도메인 이름이 포함될 수 있습니다.
- 그룹 이름. 이 이름은 조회를 수행할 사용자 그룹의 이름입니다. 하나의 이름만 지정할 수 있고 이 이름이 기존 사용자 그룹의 이름이어야 합니다.

Windows IBM MQ for Windows의 경우에 한해 그룹 이름에는 다음 형식으로 지정된 도메인 이름이 선택적으로 포함될 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 값은 그룹 이름을 참조합니다.

MQZAET_PRINCIPAL

EntityName 매개변수의 값은 프린시펄 이름을 참조합니다.

ObjectType(MQCFIN)

프로파일에서 참조하는 오브젝트 유형(매개변수 ID: MQIACF_OBJECT_TYPE).

가능한 값은 다음 값 중 하나입니다.

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 관리자.

MQOT_REMOTE_Q_MGR_NAME

리모트 큐 관리자.

MQOT_SERVICE

서비스 오브젝트입니다.

MQOT_TOPIC

토픽 오브젝트입니다.

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.

선택적 매개변수

ObjectName(MQCFST)

오브젝트 이름(매개변수 ID: MQCACF_OBJECT_NAME).

조회를 수행할 큐 관리자, 큐, 프로세스 정의 또는 일반 프로파일의 이름입니다.

*ObjectType*이(가) MQOT_Q_MGR이 아닌 경우 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 976 페이지의 『모든 명령에 적용할 수 있는 오류 코드』에 표시된 값 외에, 응답 형식 헤더에 다음 오류 코드를 리턴할 수 있습니다.

이유 (MQLONG)

가능한 값은 다음 값 중 하나입니다.

MQRC_UNKNOWN_ENTITY

권한이 부여되지 않았거나 알 수 없는 사용자 ID입니다.

MQRCCF_OBJECT_TYPE_MISSING

오브젝트 유형이 누락되었습니다.

MQCMD_INQUIRE_ENTITY_AUTH) PCF 명령에 대한 각 응답은 응답 헤더 다음에 QMgrName, Options 및 ObjectName 구조와 속성 매개변수 구조의 요청된 조합으로 구성됩니다.

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 다음 값 중 하나입니다.

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 값 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 값은 그룹 이름을 참조합니다.

MQZAET_PRINCIPAL

EntityName 매개변수의 값은 프린시פל 이름을 참조합니다.

MQZAET_UNKNOWN

Windows에서 원래 엔티티 유형 정보를 포함하지 않은 이전 큐 관리자의 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 관리자.

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.

z/OS **MQCMD_INQUIRE_QSG (Inquire Group) on z/OS**

The Inquire Group (MQCMD_INQUIRE_QSG) PCF command inquires about the queue sharing group to which the queue manager is connected.

Note: This command is supported only on z/OS when the queue manager is a member of a queue sharing group.

Optional parameters**ObsoleteDB2Msgs (MQCFIN)**

Whether to look for obsolete Db2 messages (parameter identifier: MQIACF_OBSOLETE_MSGS).

The value can be any of the following values:

MQOM_NO

Obsolete messages in Db2 are not looked for. MQOM_NO is the default value used if the parameter is not specified.

MQOM_YES

Obsolete messages in Db2 are looked for and messages containing information about any found are returned.

z/OS **MQCMD_INQUIRE_QSG (Inquire Group) Response on z/OS**

The response to the Inquire Group (MQCMD_INQUIRE_QSG) PCF command consists of the response header followed by the *QMgrName* structure and a number of other parameter structures. One such message is generated for each queue manager in the queue sharing group.

If there are any obsolete Db2 messages, and that information is requested, one message, identified by a value of MQCMDI_DB2_OBSOLETE_MSGS in the **CommandInformation** parameter, is returned for each such message.

Always returned for the queue manager:

CommandLevel, DB2ConnectStatus, DB2Name, QmgrCPF, QMgrName, QmgrNumber, QMgrStatus, QSGName

Always returned for obsolete Db2 messages:
CommandInformation, CFMsgIdentifier

Response data relating to the queue manager

CommandLevel (MQCFIN)

Command level supported by the queue manager (parameter identifier: MQIA_COMMAND_LEVEL).
The value can be any of the following values:

MQCMDL_LEVEL_800

Level 800 of system control commands.

MQCMDL_LEVEL_802

Level 802 of system control commands.

MQCMDL_LEVEL_900

Level 900 of system control commands.

MQCMDL_LEVEL_901

Level 901 of system control commands.

MQCMDL_LEVEL_902

Level 902 of system control commands.

MQCMDL_LEVEL_903

Level 903 of system control commands.

MQCMDL_LEVEL_904

Level 904 of system control commands.

MQCMDL_LEVEL_905

Level 905 of system control commands.

MQCMDL_LEVEL_910

Level 910 of system control commands.

MQCMDL_LEVEL_911

Level 911 of system control commands.

MQCMDL_LEVEL_912

Level 912 of system control commands.

MQCMDL_LEVEL_913

Level 913 of system control commands.

MQCMDL_LEVEL_914

Level 914 of system control commands.

MQCMDL_LEVEL_915

Level 915 of system control commands.

MQCMDL_LEVEL_920

Level 920 of system control commands.

MQCMDL_LEVEL_921

Level 921 of system control commands.

MQCMDL_LEVEL_922

Level 922 of system control commands.

MQCMDL_LEVEL_923

Level 923 of system control commands.

MQCMDL_LEVEL_924

Level 924 of system control commands.

MQCMDL_LEVEL_925

Level 925 of system control commands.

MQCMDL_LEVEL_930

Level 930 of system control commands.

MQCMDL_LEVEL_931

Level 931 of system control commands.

MQCMDL_LEVEL_932

Level 932 of system control commands.

DB2ConnectStatus (MQCFIN)

The current status of the connection to Db2 (parameter identifier: MQIACF_DB2_CONN_STATUS).

The current status of the queue manager. The value can be any of the following values:

MQQSGS_ACTIVE

The queue manager is running and is connected to Db2.

MQQSGS_INACTIVE

The queue manager is not running and is not connected to Db2.

MQQSGS_FAILED

The queue manager is running but not connected because Db2 has terminated abnormally.

MQQSGS_PENDING

The queue manager is running but not connected because Db2 has terminated normally.

MQQSGS_UNKNOWN

The status cannot be determined.

DB2Name (MQCFST)

The name of the Db2 subsystem or group to which the queue manager is to connect (parameter identifier: MQCACF_DB2_NAME).

The maximum length is MQ_DB2_NAME_LENGTH.

QMgrCPF (MQCFST)

The command prefix of the queue manager (parameter identifier: MQCACF_Q_MGR_CPF).

The maximum length is MQ_Q_MGR_CPF_LENGTH.

QMgrName (MQCFST)

Name of the queue manager (parameter identifier: MQCA_Q_MGR_NAME).

The maximum length is MQ_Q_MGR_NAME_LENGTH.

QmgrNumber (MQCFIN)

The number, generated internally, of the queue manager in the group.(parameter identifier: MQIACF_Q_MGR_NUMBER).

QMgrStatus (MQCFIN)

Recovery (parameter identifier: MQIACF_Q_MGR_STATUS).

The current status of the queue manager. The value can be any of the following values:

MQQSGS_ACTIVE

The queue manager is running.

MQQSGS_INACTIVE

The queue manager is not running, having terminated normally.

MQQSGS_FAILED

The queue manager is not running, having terminated abnormally.

MQQSGS_CREATED

The queue manager has been defined to the group, but has not yet been started.

MQQSGS_UNKNOWN

The status cannot be determined.

QSGName (MQCFST)

The name of the queue sharing group (parameter identifier: MQCA_QSG_NAME).

The maximum length is MQ_QSG_NAME_LENGTH.

Response data relating to obsolete Db2 messages

CFMsgIdentifier (MQCFBS)

CF list entry identifier (parameter identifier: MQBACF_CF_LEID).

The maximum length is MQ_CF_LEID_LENGTH.

CommandInformation (MQCFIN)

Command information (parameter identifier: MQIACF_COMMAND_INFO). This indicates whether queue managers in the group contain obsolete messages. The value is MQCMDI_DB2_OBSOLETE_MSGS.

Multi

멀티플랫폼의 MQCMD_INQUIRE_LISTENER(채널 리스너 조회)

채널 리스너 조회(MQCMD_INQUIRE_LISTENER) PCF 명령은 기존 IBM MQ 리스너의 속성을 조회합니다.

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 MQIACF_ALL을 제외한 *ListenerAttrs*에서 허용되는 정수 유형 매개변수이어야 합니다. 이 매개변수를 사용하면 필터 조건을 지정하여 명령의 출력을 제한할 수 있습니다. 이 필터 조건 사용에 대한 정보는 1482 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

정의가 마지막으로 대체된 날짜입니다.

MQCA_ALTERATION_TIME

정의가 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 MQCACH_LISTENER_NAME을 제외한 *ListenerAttrs*에서 허용되는 모든 문자열 유형 매개변수이어야 합니다. 이 매개변수를 사용하면 필터 조건을 지정하여 명령의 출력을 제한할 수 있습니다. 이 필터 조건 사용에 대한 정보는 [1489 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 리스너에 대해서만 유효한 속성을 지정하면 무시되며 오류가 발생하지 않습니다. 이 매개변수를 지정하는 경우 **ListenerName** 매개변수 바로 뒤에 발생해야 합니다.

이 매개변수를 지정하지 않거나 MQXPT_ALL 값으로 지정하는 경우, 모든 리스너에 대한 정보가 리턴됩니다. 리스너에 적용할 수 없는 *ListenerAttrs* 목록의 올바른 속성은 무시되며 오류 메시지는 발행되지 않습니다. 가능한 값은 다음 값 중 하나입니다.

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)

멀티플랫폼의 MQCMD_INQUIRE_LISTENER(채널 리스너 조회) 응답

채널 리스너 조회(MQCMD_INQUIRE_LISTENER) PCF 명령에 대한 응답은 응답 헤더 다음에 *ListenerName* 구조와 속성 매개변수 구조의 요청된 조합으로 구성됩니다.

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 변경된 yyyy-mm-dd 양식의 날짜입니다.

AlterationTime(MQCFST)

변경 시간(매개변수 ID: MQCA_ALTERATION_TIME).

정보가 마지막으로 변경된 hh.mm.ss 양식의 시간입니다.

Adapter(MQCFIN)

어댑터 번호(매개변수 ID: MQIACH_ADAPTER).

NetBIOS가 대기하는 어댑터 번호. 이 매개변수는 Windows에서만 올바릅니다.

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 올바릅니다.

IPAddress(MQCFST)

IP 주소(매개변수 ID: MQCACH_IP_ADDRESS).

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

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 올바릅니다.

문자열의 최대 길이는 MQ_CONN_NAME_LENGTH입니다.

NetbiosNames(MQCFIN)

NetBIOS 이름(매개변수 ID: MQIACH_NAME_COUNT).

리스너가 지원하는 이름 수. 이 매개변수는 Windows에서만 올바릅니다.

Port(MQCFIN)

포트 번호(매개변수 ID: MQIACH_PORT).

TCP/IP의 포트 번호. 이 매개변수는 *TransportType*의 값이 MQXPT_TCP인 경우에만 유효합니다.

Sessions(MQCFIN)

NetBIOS 세션(매개변수 ID: MQIACH_SESSION_COUNT).

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

Socket(MQCFIN)

SPX 소켓 번호(매개변수 ID: MQIACH_SOCKET).

대기할 SPX 소켓. 이 매개변수는 *TransportType*의 값이 MQXPT_SPX인 경우에만 유효합니다.

StartMode(MQCFIN)

서비스 모드(매개변수 ID: MQIACH_LISTENER_CONTROL).

리스너를 시작하고 중지하는 방법을 지정합니다. 가능한 값은 다음 값 중 하나입니다.

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 올바릅니다.

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.

Multi 멀티플랫폼의 **MQCMD_INQUIRE_LISTENER_STATUS**(채널 리스너 상태 조회)

채널 리스너 상태 조회(MQCMD_INQUIRE_LISTENER_STATUS) PCF 명령은 하나 이상의 IBM MQ 리스너 인스턴스의 상태를 조회합니다.

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 MQIACF_ALL을 제외한 *ListenerStatusAttrs*에서 허용되는 정수 유형 매개변수이어야 합니다. 이 매개변수를 사용하면 필터 조건을 지정하여 명령의 출력을 제한할 수 있습니다. 이 필터 조건 사용에 대한 정보는 [1482 페이지의 『MQCFIF - PCF 정수 필터 매개변수』](#)의 내용을 참조하십시오.

정수 필터를 지정하는 경우 **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 MQCACH_LISTENER_NAME을 제외한 *ListenerStatusAttrs*에서 허용되는 모든 문자열 유형 매개변수이어야 합니다. 이 매개변수를 사용하면 필터 조건을 지정하여 명령의 출력을 제한할 수 있습니다. 이 필터 조건 사용에 대한 정보는 [1489 페이지의 『MQCFSF - PCF 문자열 필터 매개변수』](#)의 내용을 참조하십시오.

문자열 필터를 지정하는 경우, **IntegerFilterCommand** 매개변수를 사용하여 정수 필터를 지정할 수도 있습니다.

오류 코드

이 명령은 976 페이지의 [『모든 명령에 적용할 수 있는 오류 코드』](#)에 표시된 값 및 응답 형식 헤더의 다음 오류 코드를 리턴할 수 있습니다.

이유 (MQLONG)

가능한 값은 다음 값 중 하나입니다.

MQRCCF_LSTR_STATUS_NOT_FOUND

리스너 상태를 찾을 수 없습니다.

멀티플랫폼의 MQCMD_INQUIRE_LISTENER_STATUS(채널 리스너 상태 조회) 응답

채널 리스너 상태 조회(MQCMD_INQUIRE_LISTENER_STATUS) PCF 명령에 대한 응답은 응답 헤더 다음에 *ListenerName* 구조 및 속성 매개변수 구조의 요청된 조합으로 구성됩니다.

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 점으로 구분된 10진수, IPv6 16진 표기법 또는 영숫자 호스트 이름 양식에 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 yyyy-mm-dd 양식의 날짜입니다.

문자열의 최대 길이는 MQ_DATE_LENGTH입니다.

StartMode(MQCFIN)

서비스 모드(매개변수 ID: MQIACH_LISTENER_CONTROL).

리스너를 시작하고 중지하는 방법을 지정합니다. 가능한 값은 다음 값 중 하나입니다.

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 hh.mm.ss 양식의 시간입니다.

문자열의 최대 길이는 MQ_TIME_LENGTH입니다.

Status(MQCFIN)

리스너 상태(매개변수 ID: MQIACH_LISTENER_STATUS).

리스너의 상태. 가능한 값은 다음 값 중 하나입니다.

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.

MQCMD_INQUIRE_LOG (Inquire Log) on z/OS

The Inquire Log (MQCMD_INQUIRE_LOG) PCF command returns log system parameters and information.

Optional parameters**CommandScope (MQCFST)**

Command scope (parameter identifier: MQCACF_COMMAND_SCOPE).

Specifies how the command is processed when the queue manager is a member of a queue sharing group. You can specify one of the following:

- blank (or omit the parameter altogether). The command is processed on the queue manager on which it was entered.
- a queue manager name. The command is processed on the queue manager you specify, providing it is active within the queue sharing group. If you specify a queue manager name other than the queue manager on which it was entered, you must be using a queue sharing group environment, and the command server must be enabled.

- an asterisk (*). The command is processed on the local queue manager and is also passed to every active queue manager in the queue sharing group.

The maximum length is MQ_QSG_NAME_LENGTH.

MQCMD_INQUIRE_LOG (Inquire Log) Response on z/OS

The response to the Inquire Log (MQCMD_INQUIRE_LOG) PCF command consists of the response header followed by the *ParameterType* structure and the combination of attribute parameter structures determined by the value of *ParameterType*.

Always returned:

ParameterType. Specifies the type of archive information being returned. The value can be any of the following values:

MQSYSP_TYPE_INITIAL

The initial settings of the log parameters.

MQSYSP_TYPE_SET

The settings of the log parameters if they have been altered since their initial setting.

MQSYSP_TYPE_LOG_COPY

Information relating to the active log copy.

MQSYSP_TYPE_LOG_STATUS

Information relating to the status of the logs.

Returned if *ParameterType* is MQSYSP_TYPE_INITIAL (one message is returned):

DeallocateInterval, DualArchive, DualActive, DualBSDS, InputBufferSize, LogArchive, LogCompression, MaxArchiveLog, MaxConcurrentOffloads, MaxReadTapeUnits, OutputBufferCount, OutputBufferSize, ZHyperWrite

Returned if *ParameterType* is MQSYSP_TYPE_SET and any value is set (one message is returned):

DeallocateInterval, DualArchive, DualActive, DualBSDS, InputBufferSize, LogArchive, MaxArchiveLog, MaxConcurrentOffloads, MaxReadTapeUnits, OutputBufferCount, OutputBufferSize, ZHyperWrite

Returned if *ParameterType* is MQSYSP_TYPE_LOG_COPY (one message is returned for each log copy):

DataSetName, LogCopyNumber, LogUsed, ZHyperWrite, Encrypted

Returned if *ParameterType* is MQSYSP_TYPE_LOG_STATUS (one message is returned):

FullLogs, LogCompression, LogRBA, LogSuspend, OffloadStatus, QMgrStartDate, QMgrStartRBA, QMgrStartTime, TotalLogs

Response data - log parameter information

DeallocateInterval (MQCFIN)

Deallocation interval (parameter identifier: MQIACF_SYSP_DEALLOC_INTERVAL).

Specifies the length of time, in minutes, that an allocated archive read tape unit is allowed to remain unused before it is deallocated. The value can be in the range zero through 1440. If it is zero, the tape unit is deallocated immediately. If it is 1440, the tape unit is never deallocated.

DualActive (MQCFIN)

Specifies whether dual logging is being used (parameter identifier: MQIACF_SYSP_DUAL_ACTIVE).

The value can be any of the following values:

MQSYSP_YES

Dual logging is being used.

MQSYSP_NO

Dual logging is not being used.

DualArchive (MQCFIN)

Specifies whether dual archive logging is being used (parameter identifier: MQIACF_SYSP_DUAL_ARCHIVE).

The value can be any of the following values:

MQSYSP_YES

Dual archive logging is being used.

MQSYSP_NO

Dual archive logging is not being used.

DualBSDS (MQCFIN)

Specifies whether dual BSDS is being used (parameter identifier: MQIACF_SYSP_DUAL_BSDS).

The value can be any of the following values:

MQSYSP_YES

Dual BSDS is being used.

MQSYSP_NO

Dual BSDS is not being used.

InputBufferSize (MQCFIN)

Specifies the size of input buffer storage for active and archive log data sets (parameter identifier: MQIACF_SYSP_IN_BUFFER_SIZE).

LogArchive (MQCFIN)

Specifies whether archiving is on or off (parameter identifier: MQIACF_SYSP_ARCHIVE).

The value can be any of the following values:

MQSYSP_YES

Archiving is on.

MQSYSP_NO

Archiving is off.

LogCompression (MQCFIN)

Specifies which log compression parameter is used (parameter identifier: MQIACF_LOG_COMPRESSION).

The value can be any of the following values:

MQCOMPRESS_NONE

No log compression is performed.

MQCOMPRESS_RLE

Run-length encoding compression is performed.

MQCOMPRESS_ANY

Enable the queue manager to select the compression algorithm that gives the greatest degree of log record compression. Using this option currently results in RLE compression.

MaxArchiveLog (MQCFIN)

Specifies the maximum number of archive log volumes that can be recorded in the BSDS (parameter identifier: MQIACF_SYSP_MAX_ARCHIVE).

MaxConcurrentOffloads (MQCFIN)

Specifies the maximum number of concurrent log offload tasks (parameter identifier: MQIACF_SYSP_MAX_CONC_OFFLOADS).

MaxReadTapeUnits (MQCFIN)

The maximum number of dedicated tape units that can be set to read archive log tape volumes (parameter identifier: MQIACF_SYSP_MAX_READ_TAPES).

OutputBufferCount (MQCFIN)

Specifies the number of output buffers to be filled before they are written to the active log data sets (parameter identifier: MQIACF_SYSP_OUT_BUFFER_COUNT).

OutputBufferSize (MQCFIN)

Specifies the size of output buffer storage for active and archive log data sets (parameter identifier: MQIACF_SYSP_OUT_BUFFER_SIZE).

ZHyperWrite (MQCFIN)

For *MQSYSP_TYPE_INITIAL* and *MQSYSP_TYPE_SET*, shows whether writes to the active logs are made with zHyperWrite being enabled, if the logs are on zHyperWrite capable volumes (parameter identifier: MQIACF_SYSP_ZHYPERWRITE).

The value can be one of the following values:

MQSYSP_YES

Writes are made with zHyperWrite enabled, regardless of whether the active log copies are on zHyperWrite capable volumes.

MQSYSP_NO

Writes are not made using zHyperWrite.

For *MQSYSP_TYPE_LOG_COPY*, shows whether the log copy is on a zHyperWrite capable volume (parameter identifier: MQIACF_SYSP_ZHYPERWRITE).

The value can be one of the following values:

MQSYSP_YES

The log data set is on a zHyperWrite capable volume.

MQSYSP_NO

The log data set is not on a zHyperWrite capable volume.

V 9.4.0**ZHyperLink (MQCFIN)**

For *MQSYSP_TYPE_INITIAL* and *MQSYSP_TYPE_SET*, shows whether writes to the active logs are made with zHyperLink being enabled, if the logs are on zHyperLink capable volumes (parameter identifier: MQIACF_SYSP_ZHYPERLINK).

The value can be one of the following values:

MQSYSP_YES

Writes are made with zHyperLink enabled, regardless of whether the active log copies are on zHyperLink capable volumes.

MQSYSP_NO

Writes are not made using zHyperLink.

For *MQSYSP_TYPE_LOG_COPY*, shows whether the log copy is on a zHyperLink capable volume (parameter identifier: MQIACF_SYSP_ZHYPERLINK).

The value can be one of the following values:

MQSYSP_YES

The log data set is on a zHyperLink capable volume.

MQSYSP_NO

The log data set is not on a zHyperLink capable volume.

Response data - to log status information**DataSetName (MQCFST)**

The data set name of the active log data set (parameter identifier: MQCACF_DATA_SET_NAME).

If the copy is not currently active, this parameter is returned as blank.

The maximum length of the string is MQ_DATA_DATA_SET_NAME_LENGTH.

Encrypted (MQCFIN)

For *MQSYSP_TYPE_LOG_COPY*, shows whether the log copy is an encrypted data set (parameter identifier: MQIACF_DS_ENCRYPTED)

The value can be one of the following values:

MQSYSP_YES

The log data set is encrypted.

MQSYSP_NO

The log data set is not encrypted.

FullLogs (MQCFIN)

The total number of full active log data sets that have not yet been archived (parameter identifier: MQIACF_SYSP_FULL_LOGS).

LogCompression (MQCFIN)

Specifies the current log compression option (parameter identifier: MQIACF_LOG_COMPRESSION).

The value can be any of the following values:

MQCOMPRESS_NONE

Log compression is not enabled.

MQCOMPRESS_RLE

Run-length encoding log compression is enabled.

MQCOMPRESS_ANY

Any compression algorithm supported by the queue manager is enabled.

LogCopyNumber (MQCFIN)

Copy number (parameter identifier: MQIACF_SYSP_LOG_COPY).

LogRBA (MQCFST)

The RBA of the most recently written log record (parameter identifier: MQCACF_SYSP_LOG_RBA).

The maximum length of the string is MQ_RBA_LENGTH.

LogSuspend (MQCFIN)

Specifies whether logging is suspended (parameter identifier: MQIACF_SYSP_LOG_SUSPEND).

The value can be any of the following values:

MQSYSP_YES

Logging is suspended.

MQSYSP_NO

Logging is not suspended.

LogUsed (MQCFIN)

The percentage of the active log data set that has been used (parameter identifier: MQIACF_SYSP_LOG_USED).

OffloadStatus (MQCFIN)

Specifies the status of the offload task (parameter identifier: MQIACF_SYSP_OFFLOAD_STATUS).

The value can be any of the following values:

MQSYSP_STATUS_ALLOCATING_ARCHIVE

The offload task is busy, allocating the archive data set. MQSYSP_STATUS_ALLOCATING_ARCHIVE could indicate that a tape mount request is pending.

MQSYSP_STATUS_COPYING_BSDS

The offload task is busy, copying the BSDS data set.

MQSYSP_STATUS_COPYING_LOG

The offload task is busy, copying the active log data set.

MQSYSP_STATUS_BUSY

The offload task is busy with other processing.

MQSYSP_STATUS_AVAILABLE

The offload task is waiting for work.

QMgrStartDate (MQCFST)

The date on which the queue manager was started, in the form yyyy-mm-dd (parameter identifier: MQCACF_SYSP_Q_MGR_DATE).

The maximum length of the string is MQ_DATE_LENGTH.

QMGrStartRBA (MQCFST)

The RBA from which logging began when the queue manager was started (parameter identifier: MQCACF_SYSP_Q_MGR_RBA).

The maximum length of the string is MQ_RBA_LENGTH.

QMGrStartTime (MQCFST)

The time that the queue manager was started, in the form hh.mm.ss (parameter identifier: MQCACF_SYSP_Q_MGR_TIME).

The maximum length of the string is MQ_TIME_LENGTH.

TotalLogs (MQCFIN)

The total number of active log data sets (parameter identifier: MQIACF_SYSP_TOTAL_LOGS).



MQCMD_INQUIRE_NAMELIST(이름 목록 조회)

이름 목록 조회(MQCMD_INQUIRE_NAMELIST) PCF 명령은 기존 IBM MQ 이름 목록의 속성을 조회합니다.

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 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(*). 명령이 로컬 큐 관리자에서 처리되고 큐 공유 그룹의 모든 활성 큐 관리자에도 전달됩니다.

최대 길이는 MQ_QSG_NAME_LENGTH입니다.

*CommandScope*을(를) 필터링하기 위한 매개변수로 사용할 수 없습니다.

IntegerFilterCommand(MQCFIF)

정수 필터 명령 디스크립터입니다. 매개변수 ID는 MQIACF_ALL을 제외한 *NamelistAttrs*에서 허용되는 정수 유형 매개변수이어야 합니다. 이 매개변수를 사용하면 필터 조건을 지정하여 명령의 출력을 제한할 수 있습니다. 이 필터 조건 사용에 대한 정보는 [1482 페이지의 『MQCFIF - PCF 정수 필터 매개변수』](#)의 내용을 참조하십시오.

NamelistType(MQIA_NAMELIST_TYPE)에 정수 필터를 지정하는 경우 **NamelistType** 매개변수도 지정할 수 없습니다.

정수 필터를 지정하는 경우 **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 시간입니다.

MQIA_NAME_COUNT

이름 목록에 있는 이름 수입니다.

MQIA_NAMELIST_TYPE

이름 목록 유형입니다(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 다음 값 중 하나입니다.

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 TLS과 연관되며 인증 정보 오브젝트 이름 목록을 포함합니다.

z/OS 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 다음 값 중 하나입니다.

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.

QSGDisposition을(를) 필터링하기 위한 매개변수로 사용할 수 없습니다.

StringFilterCommand(MQCFSF)

문자열 필터 명령 디스크립터입니다. 매개변수 ID는 MQCA_NAMELIST_NAME을 제외한 *NamelistAttrs*에서 허용되는 모든 문자열 유형 매개변수이어야 합니다. 이 매개변수를 사용하면 필터 조건을 지정하여 명령의 출력을 제한할 수 있습니다. 이 필터 조건 사용에 대한 정보는 1489 페이지의 『MQCFSF - PCF 문자열 필터 매개변수』의 내용을 참조하십시오.

문자열 필터를 지정하는 경우, **IntegerFilterCommand** 매개변수를 사용하여 정수 필터를 지정할 수도 없습니다.

MQCMD_INQUIRE_NAMELIST(이름 목록 조회) 응답


조회 이름 목록(MQCMD_INQUIRE_NAMELIST) PCF 명령에 대한 응답은 응답 헤더 다음에 *NamelistName* 구조와 속성 매개변수 구조의 요청된 조합으로 구성됩니다.

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 변경된 날짜입니다(yyyy-mm-dd 양식).

AlterationTime(MQCFST)

변경 시간(매개변수 ID: MQCA_ALTERATION_TIME).

정보가 마지막으로 변경된 시간입니다(hh.mm.ss 양식).

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.

z/OS

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 다음 값 중 하나입니다.

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 TLS와 연관되며 인증 정보 오브젝트 이름 목록을 포함합니다.

Names(MQCFSL)

이름 목록에 포함된 이름의 목록(매개변수 ID: MQCA_NAMES).

목록의 이름 수는 MQCFSL 구조의 *Count* 필드에 의해 지정됩니다. 각 이름의 길이는 해당 구조의 *StringLength* 필드에 의해 제공됩니다. 이름의 최대 길이는 MQ_OBJECT_NAME_LENGTH입니다.

z/OS

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 다음 값 중 하나입니다.

MQQSGD_COPY

오브젝트가 MQQSGD_COPY로 정의됩니다.

MQQSGD_GROUP

오브젝트가 MQQSGD_GROUP으로 정의됩니다.

MQQSGD_Q_MGR

오브젝트가 MQQSGD_Q_MGR로 정의됩니다.

MQCMD_INQUIRE_NAMELIST_NAMES(이름 목록 이름 조회)

이름 목록 이름 조회(MQCMD_INQUIRE_NAMELIST_NAMES) PCF 명령은 지정된 일반 이름 목록 이름과 일치하는 이름 목록 이름의 목록을 조회합니다.

필수 매개변수

NamelistName(MQCFST)

이름 목록의 이름(매개변수 ID: MQCA_NAMELIST_NAME).

일반 이름 목록 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

z/OS

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). 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(*). 명령이 로컬 큐 관리자에서 처리되고 큐 공유 그룹의 모든 활성 큐 관리자에도 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 다음 값 중 하나입니다.

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 처리된 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.

MQCMD_INQUIRE_NAMELIST_NAMES(이름 목록 이름 조회) 응답

이름 목록 이름 조회(MQCMD_INQUIRE_NAMELIST_NAMES) PCF 명령에 대한 응답은 응답 헤더, 그리고 지정된 이름 목록 이름과 일치하는 0개 이상의 이름을 제공하는 단일 매개변수 구조 순으로 구성됩니다.

z/OS

또한 z/OS에서만 QSGDispositions 구조(NamelistNames 구조와 동일한 수의 항목이 있음)가 리턴됩니다. 이 구조의 각 항목은 NamelistNames 구조의 해당 항목이 있는 오브젝트의 속성 지정을 나타냅니다.

항상 리턴됨:

NamelistNames, z/OS QSGDispositions

요청된 경우에만 리턴됨:

없음

응답 데이터

NamelistNames(MQCFSL)

이름 목록 이름의 목록(매개변수 ID: MQCACF_NAMELIST_NAMES).

z/OS

QSGDispositions(MQCFIL)

큐 공유 그룹 속성 지정 목록(매개변수 ID: MQIACF_QSG_DISPS). 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.

MQCMD_INQUIRE_PROCESS(프로세스 조회)

프로세스 조회(MQCMD_INQUIRE_PROCESS) PCF 명령은 기존 IBM MQ 프로세스의 속성을 조회합니다.

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(*). 명령이 로컬 큐 관리자에서 실행되고 큐 공유 그룹의 모든 활성 큐 관리자에도 전달됩니다.

최대 길이는 MQ_QSG_NAME_LENGTH입니다.

CommandScope을(를) 필터링하기 위한 매개변수로 사용할 수 없습니다.

IntegerFilterCommand(MQCFIF)

정수 필터 명령 디스크립터입니다. 매개변수 ID는 MQIACF_ALL을 제외한 *ProcessAttrs*에서 허용되는 정수 유형 매개변수이어야 합니다. 이 매개변수를 사용하면 필터 조건을 지정하여 명령의 출력을 제한할 수 있습니다. 이 필터 조건 사용에 대한 정보는 [1482 페이지의 『MQCFIF - PCF 정수 필터 매개변수』](#)의 내용을 참조하십시오.

정수 필터를 지정하는 경우 **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 시간입니다.

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.

z/OS 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 다음 값 중 하나입니다.

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.

QSGDisposition을(를) 필터링하기 위한 매개변수로 사용할 수 없습니다.

StringFilterCommand(MQCFSF)

문자열 필터 명령 디스크립터입니다. 매개변수 ID는 MQCA_PROCESS_NAME을 제외한 *ProcessAttrs*에서 허용되는 모든 문자열 유형 매개변수이어야 합니다. 이 매개변수를 사용하면 필터 조건을 지정하여 명령의 출력을 제한할 수 있습니다. 이 필터 조건 사용에 대한 정보는 1489 페이지의 『MQCFSF - PCF 문자열 필터 매개변수』의 내용을 참조하십시오.

문자열 필터를 지정하는 경우, **IntegerFilterCommand** 매개변수를 사용하여 정수 필터를 지정할 수도 없습니다.

MQCMD_INQUIRE_PROCESS(프로세스 조회) 응답

조회 프로세스(MQCMD_INQUIRE_PROCESS) PCF 명령에 대한 응답은 응답 헤더 다음에 *ProcessName* 구조와 속성 매개변수 구조의 요청된 조합으로 구성됩니다.

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 변경된 날짜입니다(yyyy-mm-dd 양식).

AlterationTime(MQCFST)

변경 시간(매개변수 ID: MQCA_ALTERATION_TIME).
정보가 마지막으로 변경된 시간입니다(hh.mm.ss 양식).

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

정수

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 다음 값 중 하나입니다.

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.

MQCMD_INQUIRE_PROCESS_NAMES(프로세스 이름 조회)

프로세스 이름 조회(MQCMD_INQUIRE_PROCESS_NAMES) PCF 명령은 지정된 일반 프로세스 이름과 일치하는 프로세스 이름의 목록을 조회합니다.

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(*). 명령이 로컬 큐 관리자에서 실행되고 큐 공유 그룹의 모든 활성 큐 관리자에도 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 다음 값 중 하나입니다.

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.

MQCMD_INQUIRE_PROCESS_NAMES(프로세스 이름 조회) 응답

프로세스 이름 조회(MQCMD_INQUIRE_PROCESS_NAMES) PCF 명령에 대한 응답은 응답 헤더, 그리고 지정된 프로세스 이름과 일치하는 0개 이상의 이름을 제공하는 단일 매개변수 구조 순으로 구성됩니다.

또한 z/OS에서만 매개변수 구조 *QSGDispositions*이(가) 리턴됩니다. 이 매개변수 구조에는 *ProcessNames* 구조와 동일한 수의 항목이 있습니다. 이 구조의 각 항목은 *ProcessNames* 구조의 해당 항목이 있는 오브젝트의 속성 지정을 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)

큐 공유 그룹 속성 지정 목록(매개변수 ID: MQIACF_QSG_DISPS). 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.

Multi 멀티플랫폼에서의 MQCMD_INQUIRE_PROT_POLICY(보안 정책 조회)

정책 조회(MQCMD_INQUIRE_PROT_POLICY) PCF 명령은 큐에 설정된 정책을 조회합니다.

필수 매개변수

Policy-name(MQCFST)

정책 이름(매개변수 ID: MQCA_POLICY_NAME).

이 매개변수는 필수 속성이 있는 정책의 이름입니다. 일반 정책 이름은 지원되지 않지만 별표만 사용하여 모든 정책 오브젝트를 리턴할 수 있습니다.

조회할 정책 또는 정책 (또는 정책 이름의 일부) 의 이름은 정책이 제어하는 큐의 이름과 동일합니다. 문자열의 최대 길이는 MQ_OBJECT_NAME_LENGTH입니다.

정책 이름은 요청된 속성에 관계없이 항상 리턴됩니다.

선택적 매개변수

PolicyAttrs(MQCFIL)

정책 속성(매개변수 ID: MQIACF_POLICY_ATTRS).

속성 목록에서는 자체적으로 다음 값을 지정할 수 있습니다(매개변수를 지정하지 않은 경우에는 기본값이 사용됨).

MQIACF_ALL

모든 속성입니다.

또는 다음의 조합입니다.

MQCA_POLICY_NAME

정책의 이름.

MQIA_SIGNATURE_ALGORITHM

디지털 서명 알고리즘.

MQIA_ENCRYPTION_ALGORITHM

암호화 알고리즘.

MQCA_SIGNER_DN

권한 부여된 서명자의 식별 이름.

MQCA_RECIPIENT_DN

의도된 수신인의 식별 이름.

MQIA_TOLERATE_UNPROTECTED

정책을 강제 실행하거나 비보호 메시지가 허용되는지 여부.

MQIA_KEY_REUSE_COUNT

암호화 키가 재사용될 수 있는 횟수.

MQIACF_ACTION

서명자 및 수신인 매개변수와 관련하여 명령에서 취한 조치.

정책 조회를 위한 예상 동작

정책 이름을 조회할 때 정책 오브젝트는 존재하지 않는 경우에도 항상 리턴됩니다. 정책 오브젝트가 없는 경우 리턴되는 정책 오브젝트는 일반 텍스트 보호를 지정하는 기본 정책 오브젝트입니다. 즉, 메시지 데이터의 서명 또는 암호화가 없습니다.

존재하는 정책 오브젝트를 보려면 정책 이름을 '*' 로 설정해야 합니다. 이는 존재하는 모든 정책 오브젝트를 리턴합니다.

관련 정보

[AMS에서 보안 정책 관리](#)

Multi 멀티플랫폼에서의 MQCMD_INQUIRE_PROT_POLICY(보안 정책 조회) 응답

조회 정책(MQCMD_INQUIRE_PROT_POLICY) PCF 명령에 대한 응답은 응답 헤더 다음에 *PolicyName* 구조와 속성 매개변수 구조의 요청된 조합으로 구성됩니다.

일반 보안 정책 이름을 지정한 경우, 발견된 각 정책마다 하나의 해당 메시지가 생성됩니다.

항상 리턴됨:

PolicyName

조회할 정책의 이름(또는 정책 이름의 일부)은 정책이 제어하는 큐의 이름과 동일합니다.

요청된 경우에만 리턴됨:

Action, EncAlg, Enforce 및 *Tolerate, KeyReuse Recipient, Recipient, SignAlg, Signer*

응답 데이터

Action(MQCFIL)

조치(매개변수 ID: MQIACF_ACTION).

서명자 및 수신인 매개변수와 관련하여 명령에서 취한 조치.

EncAlg(MQCFIL)

암호화 알고리즘(매개변수 ID: MQIA_ENCRYPTION_ALGORITHM).

암호화 알고리즘이 지정되어 있습니다.

Enforce 및 Tolerate(MQCFST)

보안 정책을 강제 실행해야 하는지 또는 비보호 메시지가 허용되는지 여부를 표시합니다(매개변수 ID: MQIA_TOLERATE_UNPROTECTED).

KeyReuse(MQCFIN)

암호화 키가 재사용될 수 있는 횟수를 지정합니다(매개변수 ID: MQIA_KEY_REUSE_COUNT).

Recipient(MQCFIL)

의도된 수신인의 식별 이름을 지정합니다(매개변수 ID: MQCA_RECIPIENT_DN).

이 매개변수는 여러 번 지정될 수 있습니다.

문자열의 최대 길이는 MQ_DISTINGUISHED_NAME_LENGTH입니다.

SignAlg(MQCFIL)

디지털 서명 알고리즘을 지정합니다(매개변수 ID: MQIA_SIGNATURE_ALGORITHM).

Signer(MQCFST)

권한 부여된 서명자의 식별 이름을 지정합니다(매개변수 ID: MQCA_SIGNER_DN).

이 매개변수는 여러 번 지정될 수 있습니다.

문자열의 최대 길이는 MQ_DISTINGUISHED_NAME_LENGTH입니다.

MQCMD_INQUIRE_PUBSUB_STATUS(발행/구독 상태 조회)

발행/구독 상태 조회(MQCMD_INQUIRE_PUBSUB_STATUS) PCF 명령은 발행/구독 연결의 상태를 조회합니다.

선택적 매개변수

z/OS

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 그룹 안에서 활성화된 모든 큐 관리자에도 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.

MQIA_SUB_COUNT

로컬 트리에 대한 총 구독 수입니다.

MQIA_TOPIC_NODE_COUNT

로컬 트리의 총 토픽 노드 수입니다.

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.

MQCMD_INQUIRE_PUBSUB_STATUS(발행/구독 상태 조회) 응답

발행/구독 상태 조회(MQCMD_INQUIRE_PUBSUB_STATUS) PCF 명령에 대한 응답은 응답 헤더와 속성 구조 순으로 구성됩니다.

Type, *QueueManagerName*, *Status*, *SubCount* 및 *TopicNodeCount* 속성을 포함하는 매개변수 그룹이 리턴됩니다.

항상 리턴됨:

QueueManagerName, *Status*, *Type*, *SubCount* 및 *TopicNodeCount*.

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 큐된 발행/구독 인터페이스에서 모니터링하는 큐에 넣은 메시지가 IBM 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. 큐된 발행/구독 인터페이스에서 모니터링하는 큐에 넣은 발행/구독 메시지가 IBM 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

SubCount(MQCFIN)

*Type*이(가) MQPSST_LOCAL인 경우 로컬 트리에 대한 총 등록 수가 리턴됩니다. *Type*이(가) MQPSST_CHILD 또는 MQPSST_PARENT인 경우 큐 관리자 관계가 조회되지 않고 MQPSCT_NONE 값이 리턴됩니다. (매개변수 ID: MQIA_SUB_COUNT).

TopicNodeCount(MQCFIN)

*Type*이(가) MQPSST_LOCAL인 경우 로컬 트리의 총 토픽 노드 수가 리턴됩니다. *Type*이(가) MQPSST_CHILD 또는 MQPSST_PARENT인 경우 큐 관리자 관계가 조회되지 않고 MQPSCT_NONE 값이 리턴됩니다. (매개변수 ID: MQIA_TOPIC_NODE_COUNT).

MQCMD_INQUIRE_Q(큐 조회)

IBM MQ 큐의 속성을 조회하려면 큐 조회(MQCMD_INQUIRE_Q) PCF 명령을 사용하십시오.

필수 매개변수

QName(MQCFST)

큐 이름(매개변수 ID: MQCA_Q_NAME).

일반 큐 이름이 지원됩니다. 총칭명은 뒤에 별표(*)가 오는 문자 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

Multi V 9.4.0 CAPEXpiry(MQCFIN)

정수 값이거나 MQCEX_NOLIMIT값을 사용할 수 있는 제한 만기 처리 (매개변수 ID MQIA_CAP_EXPIRY).

오브젝트를 사용하여 넣은 메시지의 지속 시간 한계(0.1초 단위로 표현됨)를 지정합니다. NOLIMIT로 표시되는 값 -1은 처리에 영향을 미치지 않습니다.

CapExpiry은(는) 메시지 넣기의 MQMD 만기 필드에 있는 값을 제공하거나 제한합니다.

애플리케이션이 해석된 CapExpiry 값보다 작은 MQMD Expiry 를 제공했습니다. 이 값은 해석된 CapExpiry 값으로 대체되지 않습니다.

이 프로세스를 통해 IBM MQ 관리자는 메시지 만기 기준을 간과한(또는 MQTT의 경우, 제공할 수 없는) 애플리케이션이 넣은 메시지의 보관 기간을 제한할 수 있습니다.

그러나 이 옵션을 사용하면 관리자는 메시지의 필수 지속 시간이 과소 평가되는 경우 애플리케이션 작동을 대체할 수 없습니다.

만기에 대한 새로운 제한 값은 MQMD 구조에서 애플리케이션에 의해 제공된 것처럼 Put 처리 중에 사용됩니다.

제한된 값은 수행 중인 각 Put에 대해 평가되므로 Put 조작의 해석에 민감합니다. 예를 들어, 넣기 조작이 BIND NOT FIXED 상태로 수행되는 클러스터에서는 메시지가 채널에서 사용하는 전송 큐에 대해 설정된 CapExpiry 값에 따라 다른 만기 값을 선택할 수 있습니다.

z/OS CFStructure(MQCFST)

CF 구조(매개변수 ID: MQCA_CF_STRUC_NAME).CF 구조의 이름을 지정합니다. 이 매개변수는 z/OS에서만 유효합니다.

이 매개변수는 적합한 큐가 지정된 CFStructure 값을 가진 큐로 제한되도록 지정합니다. 이 매개변수를 지정하지 않으면 모든 큐를 사용할 수 있습니다.

일반 CF 구조 이름이 지원됩니다. 총칭명은 뒤에 별표(*)가 오는 문자 문자열입니다(예: ABC*). 선택한 문자열로 시작하는 이름을 가진 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_CLUSTER의 큐 유형과 함께 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 적합한 큐가 지정된 *ClusterName* 값을 가진 큐로 제한되도록 지정합니다. 이 매개변수를 지정하지 않으면 모든 큐를 사용할 수 있습니다.

일반 클러스터 이름이 지원됩니다. 총칭명은 뒤에 별표(*)가 오는 문자 문자열입니다(예: ABC*). 선택한 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 적합한 큐가 지정된 *ClusterNameList* 값을 가진 큐로 제한되도록 지정합니다. 이 매개변수를 지정하지 않으면 모든 큐를 사용할 수 있습니다.

일반 클러스터 이름 목록이 지원됩니다. 총칭명은 뒤에 별표(*)가 오는 문자 문자열입니다(예: ABC*). 선택한 문자열로 시작하는 이름을 가진 모든 클러스터 이름 목록을 선택합니다. 별표 자체는 가능한 모든 이름과 일치합니다.

z/OS 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 값 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 관리자 이름을 지정하는 경우, 큐 공유 그룹 환경을 사용 중이어야 합니다. 명령 서버가 사용 가능해야 합니다.
- 별표(" *"). 명령은 로컬 큐 관리자에서 처리되며 큐 공유 그룹 안에서 활성화된 모든 큐 관리자에도 전달됩니다.

최대 길이는 MQ_QSG_NAME_LENGTH입니다.

*CommandScope*을(를) 필터링하기 위한 매개변수로 사용할 수 없습니다.

IntegerFilterCommand(MQCFIF)

정수 필터 명령 디스크립터입니다. 매개변수 ID는 MQIACF_ALL을(를) 제외한 *QAttrs*에서 허용되는 정수 유형 매개변수이어야 합니다. 이 매개변수를 사용하면 필터 조건을 지정하여 명령의 출력을 제한할 수 있습니다. 이 필터 조건 사용에 대한 정보는 [1482 페이지의 『MQCFIF - PCF 정수 필터 매개변수』](#)의 내용을 참조하십시오.

Qtype 또는 *PageSetID*에 정수 필터를 지정하는 경우 *Qtype* 또는 *PageSetID* 매개변수도 지정할 수 없습니다.

정수 필터를 지정하는 경우 **StringFilterCommand** 매개변수를 사용하여 문자열 필터를 지정할 수도 없습니다.

z/OS PageSetID(MQCFIN)

페이지 세트 ID(매개변수 ID: MQIA_PAGESET_ID).이 매개변수는 z/OS에만 적용됩니다.

이 매개변수는 적합한 큐가 지정된 *PageSetID* 값을 가진 큐로 제한되도록 지정합니다. 이 매개변수를 지정하지 않으면 모든 큐를 사용할 수 있습니다.

QAttrs(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 212. 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	✓	✓			
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					✓

표 212. 큐 조회 명령, 큐 속성 (계속)					
	로컬 큐	모델 큐	알리어스 큐	리모트 큐	클러스터 큐
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					✓
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_CLASS은(는) z/OS에서 만 유효합니다.	✓	✓			
 MQCA_STREAM_QUEUE_NAME 스트리밍 큐의 이름	✓	✓			
MQCA_TPIPE_NAME IBM MQ IMS 브릿지를 사용하여 OTMA와 통신하는 데 사용되는 TPIPE 이름	✓				

표 212. 큐 조회 명령, 큐 속성 (계속)					
	로컬 큐	모델 큐	알리어스 큐	리모트 큐	클러스터 큐
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	✓				
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	✓	✓	✓	✓	✓

표 212. 큐 조회 명령, 큐 속성 (계속)					
	로컬 큐	모델 큐	알리어스 큐	리모트 큐	클러스터 큐
MQIA_DEFINITION_TYPE 큐 정의 유형	✓	✓			
MQIA_DIST_LISTS 분배 목록 지원. MQIA_DIST_LISTS이 (가) z/OS에서 올바르지 않습니다.	✓	✓			
MQIA_HARDEN_GET_BACKOUT 백아웃 수를 기록할지 여부	✓	✓			
MQIA_INDEX_TYPE 색인 유형. 이 속성은 z/OS에서만 유효합니다.	✓	✓			
MQIA_INHIBIT_GET 가져오기 조作的 허용 여부	✓	✓	✓		
MQIA_INHIBIT_PUT 넣기 조作的 허용 여부	✓	✓	✓	✓	✓
MQIA_MAX_MSG_LENGTH 최대 메시지 길이	✓	✓			
MQIA_MAX_Q_DEPTH 큐에서 허용되는 최대 메시지 수	✓	✓			
MQIA_MEDIA_IMAGE_RECOVER_Q 선형 로깅이 사용되고 있는 경우 매체 이미지로부터 큐 오브젝트를 복구할 수 있는지 여부입니다.	✓	✓			
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	✓				


표 212. 큐 조회 명령, 큐 속성 (계속)					
	로컬 큐	모델 큐	알리어스 큐	리모트 큐	클러스터 큐
 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_EVENT을(를) 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_EVENT을(를) 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	✓	✓			
MQIA_Q_TYPE 큐 유형	✓	✓	✓	✓	✓
MQIA_RETENTION_INTERVAL 큐 보유 간격	✓	✓			
MQIA_SCOPE 큐 정의 범위. MQIA_SCOPE이(가) z/OS 또는 IBM i에서 올바르지 않습니다.	✓		✓	✓	
MQIA_SHAREABILITY 큐 공유 가능 여부	✓	✓			

표 212. 큐 조회 명령, 큐 속성 (계속)					
	로컬 큐	모델 큐	알리어스 큐	리모트 큐	클러스터 큐
MQIA_STATISTICS_Q 통계 데이터 콜렉션. MQIA_STATISTICS_Q은(는) <u>멀티플랫폼</u> 에서만 유효합니다.	✓	✓			
Multi MQIa_stream_queue_qos 스트리밍 큐의 서비스 품질	✓	✓			
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	✓	✓			

z/OS 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 다음 값 중 하나입니다.

MQQSGD_LIVE

오브젝트는 MQQSGD_Q_MGR 또는 MQQSGD_COPY(으)로 정의됩니다. 공유 큐 관리자 환경에서 명령이 실행된 큐 관리자에서 명령이 실행되는 경우, MQQSGD_LIVE은(는) MQQSGD_SHARED(으)로 정의된 오브젝트에 대한 정보도 리턴합니다. MQQSGD_LIVE은(는) 매개변수가 지정되지 않은 경우의 기본값입니다.

MQQSGD_ALL

오브젝트는 MQQSGD_Q_MGR 또는 MQQSGD_COPY(으)로 정의됩니다.

공유 큐 관리자 환경에서 명령이 실행된 큐 관리자에서 명령이 실행되는 경우, MQQSGD_ALL은(는) MQQSGD_GROUP 또는 MQQSGD_SHARED(으)로 정의된 오브젝트에 대한 정보도 표시합니다.

MQQSGD_LIVE이(가) 지정되거나 기본값이 지정된 경우 또는 MQQSGD_ALL이(가) 공유 큐 관리자 환경에 지정된 경우, 명령은 다른 분리와 함께 중복된 이름을 제공할 수 있습니다.

MQQSGD_COPY

오브젝트는 MQQSGD_COPY(으)로 정의됩니다.

MQQSGD_GROUP

오브젝트는 MQQSGD_GROUP(으)로 정의됩니다. MQQSGD_GROUP은(는) 공유 큐 환경에서만 허용됩니다.

MQQSGD_Q_MGR

오브젝트는 MQQSGD_Q_MGR(으)로 정의됩니다.

MQQSGD_PRIVATE

오브젝트는 MQQSGD_Q_MGR 또는 MQQSGD_COPY(으)로 정의됩니다.

MQQSGD_SHARED

오브젝트는 MQQSGD_SHARED(으)로 정의됩니다. MQQSGD_SHARED은(는) 공유 큐 환경에서만 허용됩니다.

QSGDisposition을(를) 필터링하기 위한 매개변수로 사용할 수 없습니다.

QType(MQCFIN)

큐 유형(매개변수 ID: MQIA_Q_TYPE).

이 매개변수가 있는 경우 적합한 큐는 지정된 유형으로 제한됩니다. 다른 유형 또는 유형의 큐에만 유효한 QAttrs 목록에 지정된 모든 속성 선택기는 무시됩니다. 오류가 발생하지 않습니다.

이 매개변수가 없거나 MQQT_ALL이(가) 지정된 경우, 모든 유형의 큐가 적합합니다. 지정된 각 속성은 올바른 큐 속성 선택자여야 합니다. 속성은 리턴된 일부 큐에 적용될 수 있습니다. 모든 큐에 적용될 필요는 없습니다. 올바르지만 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: **Multi** 멀티플랫폼에서 이 매개변수가 있는 경우 **QName** 매개변수 바로 다음에 발생해야 합니다.

z/OS StorageClass(MQCFST)

스토리지 클래스(매개변수 ID: MQCA_STORAGE_CLASS).스토리지 클래스의 이름을 지정합니다. 이 매개변수는 z/OS에서만 유효합니다.

이 매개변수는 적합한 큐가 지정된 *StorageClass* 값을 가진 큐로 제한되도록 지정합니다. 이 매개변수를 지정하지 않으면 모든 큐를 사용할 수 있습니다.

일반 이름이 지원됩니다. 총칭명은 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 MQCA_Q_NAME을(를) 제외한 QAttrs에서 허용되는 모든 문자열 유형 매개변수이어야 합니다. 이 매개변수를 사용하면 필터 조건을 지정하여 명령의 출력을 제한할 수 있습니다. 이 필터 조건 사용에 대한 정보는 1489 페이지의 『MQCFSF - PCF 문자열 필터 매개변수』의 내용을 참조하십시오.

ClusterName, ClusterNameList, StorageClass 또는 CFStructure에 대한 문자열 필터를 지정하는 경우 매개변수로 지정할 수도 없습니다.

문자열 필터를 지정하는 경우, IntegerFilterCommand 매개변수를 사용하여 정수 필터를 지정할 수도 없습니다.

오류 코드

이 명령은 976 페이지의 『모든 명령에 적용할 수 있는 오류 코드』에 표시된 값 및 응답 형식 헤더의 다음 오류 코드를 리턴할 수 있습니다.

이유 (MQLONG)

가능한 값은 다음 값 중 하나입니다.

MQRCCF_Q_TYPE_ERROR

큐 유형이 올바르지 않습니다.

MQCMD_INQUIRE_Q(큐 조회) 응답

큐 조회 큐에 대한 응답(MQCMD_INQUIRE_Q) PCF 명령은 응답 헤더 다음에 *QName* 구조로 구성됩니다. z/OS에 서만 응답에 *QSGDisposition* 구조 및 속성 매개변수 구조의 요청된 조합이 포함됩니다.

일반 큐 이름이 지정되었거나 MQQT_CLUSTER 또는 MQIACF_CLUSTER_INFO을(를) 설정하여 요청된 클러스 터 큐가 있는 경우 발견된 각 큐에 대해 하나의 메시지가 생성됩니다.

항상 리턴됨:

QName, QSGDisposition, QType

요청된 경우에만 리턴됨:

AlterationDate, AlterationTime, BackoutRequeueName, BackoutThreshold, BaseQName, CapExpiry, CFStructure, ClusterChannelName, ClusterDate, ClusterName, ClusterNameList, ClusterQType, ClusterTime, CLWLQueuePriority, CLWLQueueRank, CLWLUseQ, CreationDate, CreationTime, CurrentQDepth, Custom, DefaultPutResponse, DefBind, DefinitionType, DefInputOpenOption, DefPersistence, DefPriority, DefReadAhead, DistLists, HardenGetBackout, Imgrcovq, 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, StreamQ, StreamQService, TpipeNames, TriggerControl, TriggerData, TriggerDepth, TriggerMsgPriority, TriggerType, Usage, XmitQName

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).

BackoutRequeueName(MQCFST)

과도한 백아웃 큐 이름(매개변수 ID: MQCA_BACKOUT_REQ_Q_NAME).

문자열의 최대 길이는 MQ_Q_NAME_LENGTH입니다.

BackoutThreshold(MQCFIN)

백아웃 임계값(매개변수 ID: MQIA_BACKOUT_THRESHOLD).

BaseQName(MQCFST)

알리어스가 해석하는 큐 이름(매개변수 ID: MQCA_BASE_Q_NAME).

로컬 큐 관리자에 정의된 큐의 이름입니다.

문자열의 최대 길이는 MQ_Q_NAME_LENGTH입니다.

제한된 메시지 만기 처리(매개변수 ID MQIA_CAP_EXPIRY).

오브젝트를 사용하여 넣은 메시지의 지속 시간 한계(0.1초 단위로 표현됨)를 지정합니다.

CFStructure(MQCFST)

커플링 기능 구조 이름(매개변수 ID: MQCA_CF_STRUC_NAME).이 매개변수는 z/OS에만 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).

ClusterChannel이름 은 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).

yyyy-mm-dd 양식으로 로컬 큐 관리자가 정보를 사용할 수 있게 된 날짜입니다.

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 관리자 정의에서 **CLWLUseQ** 매개변수의 값을 사용하십시오.

MQCLWL_USEQ_ANY

리모트 큐 및 로컬 큐를 사용합니다.

MQCLWL_USEQ_LOCAL

리모트 큐를 사용하지 마십시오.

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.

CurrentQDepth(MQCFIN)

현재 큐 깊이(매개변수 식별자: 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 이름-값 쌍의 양식은 NAME (VALUE)입니다.

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 다음 값 중 하나입니다.

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 사용 가능합니다.

MQQDT_TEMPORARY_DYNAMIC

동적으로 정의된 임시 큐입니다.

DefInputOpenOption(MQCFIN)

큐를 공유할 수 있는지 여부(매개변수 ID: MQIA_DEF_INPUT_OPEN_OPTION)를 정의하는 기본 입력 열기 옵션입니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

MQOO_INPUT_EXCLUSIVE

배타적 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 다음 값 중 하나입니다.

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.

Multi 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 멀티플랫폼에서만 지원됩니다.

HardenGetBackout(MQCFIN)

Harden backout(매개변수 식별자: MQIA_HARDEN_GET_BACKOUT).

가능한 값은 다음과 같습니다.

MQQA_BACKOUT_HARDENED

백아웃 수를 기억합니다.

MQQA_BACKOUT_NOT_HARDENED

백아웃 수를 기억하지 않을 수 있습니다.

ImageRecoverQueue(MQCFST)

선형 로깅이 사용되는 경우(매개변수 식별자: MQIA_MEDIA_IMAGE_RECOVER_Q) 매체 이미지에서 로컬 또는 영구 동적 큐 오브젝트를 복구할 수 있는지 여부를 지정합니다.

이 매개변수는 z/OS에서 유효하지 않습니다. 가능한 값은 다음과 같습니다.

MQIMGRCOV_YES

이들 큐 오브젝트가 복구 가능합니다.

MQIMGRCOV_NO

자동 매체 이미지(사용 가능한 경우는 해당 오브젝트에 대해 기록되지 않습니다).

MQIMGRCOV_AS_Q_MGR

큐 관리자의 **ImageRecoverQueue** 속성이 MQIMGRCOV_YES를 지정하면 이러한 큐 오브젝트는 복구 가능합니다.

큐 관리자의 **ImageRecoverQueue** 속성이 MQIMGRCOV_NO를 지정하는 경우, 132 페이지의 『rcdmqimg(매체 이미지 기록)』 및 135 페이지의 『rcrmqobj(오브젝트 재작성)』 명령은 이러한 오브젝트에 대해 허용되지 않으며, 사용 가능한 경우 자동 매체 이미지는 이러한 오브젝트에 대해 작성되지 않습니다.

IndexType(MQCFIN)

색인 유형(매개변수 ID: MQIA_INDEX_TYPE).이 매개변수는 z/OS에만 적용됩니다.

큐 관리자가 유지보수하는 색인 유형을 지정하여 큐에서 MQGET 조작을 더 신속히 처리합니다. 가능한 값은 다음 값 중 하나입니다.

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)

가져오기 조작이 허용되거나 금지됩니다(매개변수 ID: MQIA_INHIBIT_GET).

가능한 값은 다음과 같습니다.

MQQA_GET_ALLOWED

Get 조작이 허용됩니다.

MQQA_GET_INHIBITED

Get 조작이 금지됩니다.

InhibitPut(MQCFIN)

푸트 오퍼레이션이 허용되거나 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 깊이(매개변수 ID: MQIA_MAX_Q_DEPTH).

MsgDeliverySequence(MQCFIN)

우선순위 또는 순서별로 정렬된 메시지:(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 신뢰도 레벨입니다(매개변수 ID: MQIA_NPM_CLASS).

큐에 넣은 비지속 메시지를 잃을 수 있는 상황을 지정합니다. 가능한 값은 다음 값 중 하나입니다.

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 열린 큐가 있는 MQOPEN 호출의 수(매개변수 ID: MQIA_OPEN_INPUT_COUNT).

OpenOutputCount(MQCFIN)

출력을 위해 열린 큐가 있는 MQOPEN 호출의 수(매개변수 ID: MQIA_OPEN_OUTPUT_COUNT).

PageSetID(MQCFIN)

페이지 세트 ID(매개변수 ID: MQIA_PAGESET_ID).

큐가 상주하는 페이지 세트의 ID를 지정합니다.

이 매개변수는 큐가 실제로 페이지 세트와 연관되어 있을 때만 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 다음 값 중 하나입니다.

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. 이는 JMS 관련 특성이 메시지 데이터의 MQRFH2 헤더에 있을 것으로 예상하는 애플리케이션이 수정되지 않은 작업을 계속할 수 있도록 합니다.

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. 특성은 메시지 데이터에 있는 하나 이상의 MQRFH2 헤더에 배치됩니다. 메시지 디스크립터(또는 확장자)의 특성은 MQRFH2 헤더에 배치되지 않습니다.

MQPROP_FORCE_MQRFH2

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.

이 매개변수는 로컬, 알리어스 및 모델 큐에 적용 가능합니다.

QDepthHighEvent(MQCFIN)

고용량 큐 이벤트가 생성되는지 여부를 제어합니다(매개변수 식별자: MQIA_Q_DEPTH_HIGH_EVENT).

가능한 값은 다음과 같습니다.

MQEVR_DISABLED

이벤트 보고를 사용하지 않습니다.

MQEVR_ENABLED

이벤트 보고를 사용합니다.

QDepthHighLimit(MQCFIN)

큐 깊이에 대한 상한(매개변수 ID: MQIA_Q_DEPTH_HIGH_LIMIT).

큐 용량 상한 이벤트를 생성하기 위해 큐 용량이 비교되는 임계값입니다.

QDepthLowEvent(MQCFIN)

저용량 큐 이벤트가 생성되는지 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 깊이에 대한 하한(매개변수 ID: MQIA_Q_DEPTH_LOW_LIMIT).

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

QDepthMaxEvent(MQCFIN)

큐 가득 참 이벤트가 생성되는지 여부를 제어합니다(매개변수 식별자: 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 식별자: 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 간격에 대한 대상(매개변수 ID: MQIA_Q_SERVICE_INTERVAL).

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

QServiceIntervalEvent(MQCFIN)

높은 서비스 간격 또는 서비스 간격 확인 이벤트가 생성되는지 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 다음 값 중 하나입니다.

MQQSGD_COPY

오브젝트가 MQQSGD_COPY로 정의됩니다.

MQQSGD_GROUP

오브젝트는 MQQSGD_GROUP(으)로 정의됩니다.

MQQSGD_Q_MGR

오브젝트는 MQQSGD_Q_MGR(으)로 정의됩니다.

MQQSGD_SHARED

오브젝트는 MQQSGD_SHARED(으)로 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)

계정 콜렉션(스레드 레벨 및 큐 레벨 계정) 데이터(매개변수 ID: MQIA_ACCOUNTING_Q)를 제어합니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

MQMON_Q_MGR

큐의 계정 데이터 콜렉션은 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 값은 큐에 의해 상속됩니다.

MQMON_LOW

큐 관리자에 대한 *QueueMonitoring*이(가) MQMON_NONE인 경우를 제외하고, 온라인 모니터링 데이터 콜렉션은 낮은 데이터 콜렉션 비율로 이 큐에 대해 설정됩니다.

MQMON_MEDIUM

큐 관리자에 대한 *QueueMonitoring*이(가) MQMON_NONE이 아니면, 온라인 모니터링 데이터 콜렉션은 중간 비율의 데이터 콜렉션으로 이 큐에 대해 설정됩니다.

MQMON_HIGH

큐 관리자의 *QueueMonitoring*이(가) MQMON_NONE인 경우가 아니면, 온라인 모니터링 데이터 콜렉션은 높은 데이터 콜렉션 비율로 이 큐에 대해 설정됩니다.

Multi**QueueStatistics(MQCFIN)**

통계 데이터의 콜렉션을 제어합니다(매개변수 ID: MQIA_STATISTICS_Q).

가능한 값은 다음과 같습니다.

MQMON_Q_MGR

큐의 통계 데이터 콜렉션은 큐 관리자의 **QueueStatistics** 매개변수 설정에 따라 수행됩니다.

MQMON_OFF

큐에 대한 통계 데이터를 수집하지 않습니다.

MQMON_ON

큐 관리자의 *QueueStatistics*이(가) MQMON_NONE인 경우가 아니면 큐에 대한 통계 데이터를 수집하십시오.

이 매개변수는 [멀티플랫폼](#)에서만 지원됩니다.

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 정의의 범위(매개변수 ID: MQIA_SCOPE).

가능한 값은 다음과 같습니다.

MQSCO_Q_MGR

큐 관리자 범위.

MQSCO_CELL

셀 범위

IBM i 또는 z/OS에서는 이 매개변수가 유효하지 않습니다.

Shareability(MQCFIN)

큐를 공유할 수 있거나(매개변수 ID: MQIA_SHAREABILITY) 큐를 공유할 수 없습니다.

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.

Multi StreamQ(MQCFST)

스트리밍 큐의 이름(매개변수 ID: MQCA_STREAM_QUEUE_NAME)

Multi StreamQService(MQCFIN)

Streamq에 메시지를 전달할 때 사용되는 서비스 품질(매개변수 ID: MQIA_STREAM_QUEUE_QOS)

가능한 값은 다음과 같습니다.

MQST_BEST_EFFORT

원래 메시지는 전달할 수 있지만 스트리밍된 메시지는 전달할 수 없는 경우 원래 메시지가 계속 해당 큐로 전달됩니다.

이는 기본값입니다.

MQST_MUST_DUP

원래 메시지와 스트리밍된 메시지가 둘 다 큐에 전달되도록 큐 관리자가 보장합니다.

어떤 이유로 인해 스트리밍된 메시지를 해당 큐에 전달할 수 없는 경우에는 원래 메시지도 해당 큐에 전달되지 않습니다.

TpipeNames(MQCFSL)

TPIPE 이름(매개변수 ID: MQCA_TPIPE_NAME).이 매개변수는 z/OS의 로컬 큐에만 적용됩니다.

브릿지가 활성화된 경우, IBM MQ IMS 브릿지를 통한 OTMA과의 통신에 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 깊이(매개변수 ID: MQIA_TRIGGER_DEPTH).

TriggerMsgPriority(MQCFIN)

트리거에 대한 임계값 메시지 우선순위(매개변수 ID: MQIA_TRIGGER_MSG_PRIORITY).

TriggerType(MQCFIN)

트리거 유형(매개변수 ID: MQIA_TRIGGER_TYPE).

가능한 값은 다음과 같습니다.

MQTT_NONE

트리거 메시지가 없습니다.

MQTT_FIRST

큐 용량이 0 - 1인 경우의 트리거 메시지입니다.

MQTT_EVERY

모든 메시지에 대한 트리거 메시지입니다.

MQTT_DEPTH

용량 임계값을 초과할 때의 트리거 메시지.

Usage(MQCFIN)

사용법(매개변수 ID: MQIA_USAGE).

가능한 값은 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.

MQCMD_INQUIRE_Q_MGR(큐 관리자 조회)

큐 관리자 조회(MQCMD_INQUIRE_Q_MGR) PCF 명령은 큐 관리자의 속성을 조회합니다.

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 값 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 관리자 이름을 지정하는 경우, 큐 공유 그룹 환경을 사용 중이어야 합니다. 명령 서버가 사용 가능해야 합니다.
- 별표("*"). 명령은 로컬 큐 관리자에서 처리되며 큐 공유 그룹 안에서 활성화된 모든 큐 관리자에도 전달됩니다.

최대 길이는 MQ_QSG_NAME_LENGTH입니다.

CommandScope을(를) 필터링하기 위한 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_CERT_LABEL

큐 관리자 인증서 레이블.

MQCA_CHANNEL_AUTO_DEF_EXIT

자동 채널 정의 엑시트 이름. **MQCA_CHANNEL_AUTO_DEF_EXIT**은(는) z/OS에서 올바르지 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_CONN_AUTH

사용자 ID 및 비밀번호 인증의 위치를 제공하는 데 사용되는 인증 정보 오브젝트의 이름.

MQCA_CREATION_DATE

큐 관리자 작성 날짜입니다.

MQCA_CREATION_TIME

큐 관리자 작성 시간입니다.

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.

z/OS 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_GROUP**은(는) z/OS에서만 유효합니다.

z/OS MQCA_IGQ_USER_ID

그룹 내 큐잉 사용자 ID. 이 매개변수는 z/OS에서만 유효합니다.

Multi MQCA_INITIAL_KEY

비밀번호 보호 시스템의 초기 키입니다.

z/OS MQCA_LU_GROUP_NAME

LU 6.2 리스너에 대한 일반 LU 이름. **MQCA_LU_GROUP_NAME**은(는) z/OS에서만 유효합니다.

z/OS MQCA_LU_NAME

아웃바운드 LU 6.2 전송에 사용할 LU 이름. **MQCA_LU_NAME**은(는) z/OS에서만 유효합니다.

z/OS MQCA_LU62_ARM_SUFFIX

APPCPM 접미부. **MQCA_LU62_ARM_SUFFIX**은(는) 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.

z/OS MQCA_QSG_CERT_LABEL

큐 공유 그룹 인증서 레이블. 이 매개변수 속성은 z/OS에서만 유효합니다.

z/OS MQCA_QSG_NAME

큐 공유 그룹 이름. 이 매개변수 속성은 z/OS에서만 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

TLS 인증서 폐기 위치 이름 목록.

ALW MQCA_SSL_CRYPTO_HARDWARE

TLS 암호화 하드웨어를 구성하기 위한 매개변수. 이 매개변수는 AIX, Linux, and Windows에서만 지원됩니다.

ALW MQCA_SSL_KEY_REPO_PASSWORD

TLS키 저장소에 액세스하기 위한 비밀번호입니다.

MQCA_SSL_KEY_REPOSITORY

TLS 키 저장소의 위치와 이름.

z/OS MQCA_TCP_NAME

사용 중인 TCP/IP 시스템의 이름. **MQCA_TCP_NAME**은(는) z/OS에서만 유효합니다.

MQCA_VERSION

큐 관리자가 연관된 IBM MQ 설치 버전. 버전의 형식은 **VVRRMMFF**입니다.

VV: 버전

RR: 릴리스

MM: 유지보수 레벨

FF: 수정사항 레벨

ALW MQIA_ACCOUNTING_CONN_OVERRIDE

MQIAccounting 및 **QueueAccounting** 큐 관리자 매개변수의 설정을 대체할 수 있는지 여부를 지정합니다. **MQIA_ACCOUNTING_CONN_OVERRIDE**은(는) AIX, Linux, and Windows에서만 유효합니다.

ALW MQIA_ACCOUNTING_INTERVAL

중간 계정 데이터 콜렉션 간격. **MQIA_ACCOUNTING_INTERVAL**은(는) AIX, Linux, and Windows에서만 유효합니다.

ALW MQIA_ACCOUNTING_MQI

MQI 데이터 관련 계정 정보를 수집할지 여부를 지정합니다. **MQIA_ACCOUNTING_MQI**은(는) AIX, Linux, and Windows에서만 유효합니다.

MQIA_ACCOUNTING_Q

큐에 대한 계정 데이터 콜렉션.

z/OS MQIA_ACTIVE_CHANNELS

언제든지 활성화할 수 있는 최대 채널 수. **MQIA_ACTIVE_CHANNELS**은(는) 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.

z/OS MQIA_ADOPTNEWMCA_CHECK

새 인바운드 채널이 이미 활성화 상태인 MCA와 동일한 이름으로 감지될 때 MCA를 채택해야 하는지를 판별하기 위해 검사되는 요소입니다. **MQIA_ADOPTNEWMCA_CHECK**은(는) z/OS에서만 유효합니다.

z/OS MQIA_ADOPTNEWMCA_TYPE

AdoptNewMCACheck 매개변수와 일치하는 새 인바운드 채널 요청이 발견될 때 MCA의 고아 인스턴스를 자동으로 재시작해야 하는지 여부를 지정합니다. **MQIA_ADOPTNEWMCA_TYPE**은(는) z/OS에서만 유효합니다.

MQ Adv. MQIA_ADVANCED_CAPABILITY

IBM MQ Advanced 확장 기능이 큐 관리자에 대해 사용 가능한지 여부를 지정합니다.

ALW MQIA_AMQP_CAPABILITY

큐 관리자에 대해 AMQP 기능을 사용할 수 있는지 여부를 지정합니다.

MQIA_AUTHORITY_EVENT

권한 이벤트에 대한 제어 속성.

z/OS MQIA_BRIDGE_EVENT

IMS 브릿지 이벤트에 대한 제어 속성. **MQIA_BRIDGE_EVENT**은(는) z/OS에서만 유효합니다.

ALW MQIA_CERT_VAL_POLICY

원격 파트너 시스템에서 수신된 디지털 인증서의 유효성을 검증하는 데 사용되는 TLS 인증서 유효성 검증 정책을 지정합니다. 이 속성은 인증서 체인 유효성 검증이 업계 보안 표준을 준수하는 정도를 제어합니다. **MQIA_CERT_VAL_POLICY**은(는) AIX, Linux, and Windows에서만 유효합니다. 자세한 정보는 [IBM MQ의 인증서 유효성 검증 정책을 참조하십시오.](#)

z/OS MQIA_CHANNEL_AUTO_DEF

자동 채널 정의에 대한 제어 속성. **MQIA_CHANNEL_AUTO_DEF**은(는) z/OS에서 올바르지 않습니다.

z/OS MQIA_CHANNEL_AUTO_DEF_EVENT

자동 채널 정의 이벤트에 대한 제어 속성. **MQIA_CHANNEL_AUTO_DEF_EVENT**은(는) z/OS에서 올바르지 않습니다.

MQIA_CHANNEL_EVENT

채널 이벤트에 대한 제어 속성입니다.

z/OS MQIA_CHINIT_ADAPTERS

IBM MQ 호출 처리에 사용할 어댑터 하위 태스크 수. **MQIA_CHINIT_ADAPTERS**은(는) z/OS에서만 유효합니다.

MQIA_CHINIT_CONTROL

큐 관리자를 시작할 때 채널 시작기를 자동으로 시작합니다.

z/OS MQIA_CHINIT_DISPATCHERS

채널 시작기에 사용할 디스패처의 수. **MQIA_CHINIT_DISPATCHERS**은(는) z/OS에서만 유효합니다.

z/OS MQIA_CHINIT_SERVICE_PARM

IBM에서 사용하도록 예약됩니다. **MQIA_CHINIT_SERVICE_PARM**은(는) z/OS에서만 유효합니다.

z/OS MQIA_CHINIT_TRACE_AUTO_START

채널 시작기 추적이 자동으로 시작되는지 여부를 지정합니다. **MQIA_CHINIT_TRACE_AUTO_START**은(는) z/OS에서만 유효합니다.

z/OS MQIA_CHINIT_TRACE_TABLE_SIZE

채널 시작기의 추적 데이터 공간의 크기(MB). **MQIA_CHINIT_TRACE_TABLE_SIZE**은(는) 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

IBM에서 사용하도록 예약됩니다.

MQIA_DEF_CLUSTER_XMIT_Q_TYPE

클러스터 송신자 채널에 사용할 기본 전송 큐 유형.

Multi

MQIA_DIST_LISTS

분배 목록 지원. 이 매개변수는 z/OS에서 유효하지 않습니다.

z/OS

MQIA_DNS_WLM

큐 공유 그룹에 대한 인바운드 전송을 핸들링하는 TCP 리스너가 DDNS용 WLM(Workload Manager)에 등록해야 하는지 여부를 지정합니다. **MQIA_DNS_WLM**은(는) z/OS에서만 유효합니다.

z/OS

MQIA_EXPIRY_INTERVAL

만기 간격. 이 매개변수는 z/OS에서만 유효합니다.

z/OS

MQIA_GROUP_UR

트랜잭션 애플리케이션이 GROUP 복구 단위 속성 지정 값과 연결할 수 있는지 여부에 대한 제어 속성입니다. 이 매개변수는 z/OS에서만 유효합니다.

z/OS

MQIA_IGQ_PUT_AUTHORITY

그룹 내 큐잉 Put 권한. 이 매개변수는 z/OS에서만 유효합니다.

MQIA_INHIBIT_EVENT

금지 이벤트에 대한 제어 속성

z/OS

MQIA_INTRA_GROUP_QUEUING

그룹 내 큐잉 지원. 이 매개변수는 z/OS에서만 유효합니다.

MQIA_IP_ADDRESS_VERSION

IP 주소 버전 선택자.

z/OS

MQIA_LISTENER_TIMER

리스너 재시작 간격. **MQIA_LISTENER_TIMER**은(는) z/OS에서만 유효합니다.

MQIA_LOCAL_EVENT

로컬 이벤트에 대한 제어 속성.

MQIA_LOGGER_EVENT

복구 로그 이벤트에 대한 제어 속성.

z/OS

MQIA_LU62_CHANNELS

최대 LU 6.2 채널 수. **MQIA_LU62_CHANNELS**은(는) z/OS에서만 유효합니다.

MQIA_MSG_MARK_BROWSE_INTERVAL

찾아본 메시지가 표시되어 남아 있는 간격.

z/OS MQIA_MAX_CHANNELS

현재 실행할 수 있는 최대 채널 수. **MQIA_MAX_CHANNELS**은(는) 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.

ALW MQIA_MEDIA_IMAGE_INTERVAL

큐 관리자가 매체 이미지를 자동으로 쓰는 대상 빈도입니다.

ALW MQIA_MEDIA_IMAGE_LOG_LENGTH

복구 로그의 대상 크기입니다.

ALW MQIA_MEDIA_IMAGE_RECOVER_OBJ

선형 로깅이 사용되고 있는 경우 매체 이미지에서 복구 가능한 오브젝트를 지정합니다.

ALW MQIA_MEDIA_IMAGE_RECOVER_Q

MQIMGRCOV_AS_Q_MGR로 설정된 **ImageRecoverQueue**(으)로 정의된 로컬 및 영구 동적 큐가 미디어 이미지에서 복구 가능한지 여부를 지정합니다.

ALW MQIA_MEDIA_IMAGE_SCHEDULING

큐 관리자가 매체 이미지를 자동으로 쓰는지 여부입니다.

MQIA_MONITORING_AUTO_CLUSSDR

자동으로 정의된 클러스터 송신자 채널의 **ChannelMonitoring** 속성의 기본값입니다.

MQIA_MONITORING_CHANNEL

채널 모니터링의 사용 여부를 지정합니다.

MQIA_MONITORING_Q

큐 모니터링의 사용 여부를 지정합니다.

z/OS MQIA_OUTBOUND_PORT_MAX

발신 채널의 바인딩 범위에 있는 최대값. **MQIA_OUTBOUND_PORT_MAX**은(는) z/OS에서만 유효합니다.

z/OS MQIA_OUTBOUND_PORT_MIN

발신 채널의 바인딩 범위에 있는 최소값. **MQIA_OUTBOUND_PORT_MIN**은(는) z/OS에서만 유효합니다.

MQIA_PERFORMANCE_EVENT

성능 이벤트에 대한 제어 속성.

MQIA_PLATFORM

큐 관리자가 상주하는 플랫폼.

z/OS MQIA_PROT_POLICY_CAPABILITY

큐 관리자가 실행 중인 IBM MQ 버전에 대해 Advanced Message Security 가 설치되는지 여부를 지정합니다.

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.

z/OS MQIA_QMGR_CFCONLOS

큐 관리자가 관리 구조에 대한 연결을 잃거나 CFCONLOS가 ASQMGR(으)로 설정된 CF 구조를 잃을 때 취할 조치를 지정합니다. MQIA_QMGR_CFCONLOS는 z/OS에서만 유효합니다.

z/OS MQIA_RECEIVE_TIMEOUT

TCP/IP 채널이 해당 파트너로부터 데이터를 수신하기 위해 대기하는 시간. MQIA_RECEIVE_TIMEOUT은(는) z/OS에서만 유효합니다.

z/OS MQIA_RECEIVE_TIMEOUT_MIN

TCP/IP 채널이 해당 상대 . MQIA_RECEIVE_TIMEOUT_MIN에서 데이터를 수신하기 위해 대기하는 최소 시간은 z/OS에서만 유효합니다.

z/OS MQIA_RECEIVE_TIMEOUT_TYPE

ReceiveTimeout 매개변수에 적용할 규정자입니다. MQIA_RECEIVE_TIMEOUT_TYPE은(는) z/OS에서만 유효합니다.

MQIA_REMOTE_EVENT

리모트 이벤트에 대한 제어 속성.

z/OS MQIA_SECURITY_CASE

큐 관리자가 대소문자를 함께 사용하거나 대문자만 사용한 보안 프로파일 이름을 지원하는지 여부를 지정합니다. MQIA_SECURITY_CASE은(는) z/OS에서만 유효합니다.

z/OS 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_NAME은(는) z/OS에서만 유효합니다.

MQIA_SSL_EVENT

TLS 이벤트에 대한 제어 속성입니다.

MQIA_SSL_FIPS_REQUIRED

암호화 하드웨어 자체가 아닌 IBM MQ에서 암호화가 실행되는 경우 FIPS 인증 알고리즘만 사용할지 여부를 지정합니다.

MQIA_SSL_RESET_COUNT

TLS 키 재설정 수입니다.

z/OS MQIA_SSL_TASKS

TLS 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_CHANNEL

채널에 대한 통계 모니터링 데이터의 수집 여부와, 수집하는 경우 데이터 콜렉션 비율을 지정합니다.

ALW MQIA_STATISTICS_INTERVAL

통계 데이터 콜렉션 간격. **MQIA_STATISTICS_INTERVAL**은(는) AIX, Linux, and Windows에서만 유효합니다.

ALW MQIA_STATISTICS_MQI

큐 관리자에 대한 통계 모니터링 데이터의 수집 여부를 지정합니다. **MQIA_STATISTICS_MQI**은(는) AIX, Linux, and Windows에서만 유효합니다.

ALW MQIA_STATISTICS_Q

큐에 대한 통계 모니터링 데이터의 수집 여부를 지정합니다. **MQIA_STATISTICS_Q**은(는) AIX, Linux, and Windows에서만 유효합니다.

MQIA_SUITE_B_STRENGTH

스위트 B 준수 암호화가 사용되는지 여부와 이용되는 강도 레벨을 지정합니다. 스위트 B 구성 및 TLS 채널에서의 해당 영향에 대한 자세한 정보는 [IBM MQ의 NSA 스위트 B 암호화](#)를 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.

z/OS MQIA_TCP_KEEP_ALIVE

연결의 다른 끝이 여전히 사용 가능한지 검사하는 데 TCP KEEPALIVE 기능을 사용할지 여부를 지정합니다. **MQIA_TCP_KEEP_ALIVE**은(는) z/OS에서만 유효합니다.

z/OS MQIA_TCP_STACK_TYPE

채널 개시자가 **TCPName** 매개변수에 지정된 TCP/IP 주소 공간만 사용할 수 있는지 또는 선택적으로 선택된 TCP/IP 주소에 바인드할 수 있는지 여부를 지정합니다. **MQIA_TCP_STACK_TYPE**은(는) 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_CERT_LABEL
- 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_QSG_CERT_LABEL
- MQCA_SSL_CRL_NAMELIST
- MQCA_SSL_CRYPTO_HARDWARE
- MQCA_SSL_KEY_REPO_PASSWORD
- MQCA_SSL_KEY_REPOSITORY
- MQCA_TCP_NAME
- MQIA_ACTIVE_CHANNELS
- MQIA_ADOPTNEWMCA_CHECK
- MQIA_ADOPTNEWMCA_TYPE
- MQIA_CERT_VAL_POLICY
- 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_QUEUING
- 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_ALTERATION_DATE
- MQCA_ALTERATION_TIME
- MQCA_COMMAND_INPUT_Q_NAME
- MQCA_CONN_AUTH
- MQCA_CREATION_DATE
- MQCA_CREATION_TIME

- MQCA_CUSTOM
- MQCA_DEAD_LETTER_Q_NAME
- MQCA_INITIAL_KEY
- MQCA_Q_MGR_DESC
- MQCA_Q_MGR_NAME
- MQCA_QSG_NAME
- MQCA_VERSION
- MQIA_ACCOUNTING_CONN_OVERRIDE
- MQIA_ACCOUNTING_INTERVAL
- MQIA_ACCOUNTING_MQI
- MQIA_ACCOUNTING_Q
- MQIA_ACTIVITY_CONN_OVERRIDE
- MQIA_ACTIVITY_RECORDING
- MQIA_ACTIVITY_TRACE
- MQIA_ADVANCED_CAPABILITY
- MQIA_CMD_SERVER_CONTROL
- MQIA_CODED_CHAR_SET_ID
- MQIA_COMMAND_LEVEL
- MQIA_CPI_LEVEL
- MQIA_DIST_LISTS
- MQIA_EXPIRY_INTERVAL
-  MQIA_GROUP_UR
- MQIA_MAX_HANDLES
- MQIA_MAX_MSG_LENGTH
- MQIA_MAX_PRIORITY
- MQIA_MAX_PROPERTIES_LENGTH
- MQIA_MAX_UNCOMMITTED_MSGS
- MQIA_MEDIA_IMAGE_INTERVAL
- MQIA_MEDIA_IMAGE_LOG_LENGTH
- MQIA_MEDIA_IMAGE_RECOVER_OBJ
- MQIA_MEDIA_IMAGE_RECOVER_Q
- MQIA_MEDIA_IMAGE_SCHEDULING
- MQIA_MONITORING_Q
- MQIA_MSG_MARK_BROWSE_INTERVAL
- MQIA_PROT_POLICY_CAPABILITY
- MQIA_QMGR_CFCNLOS
- MQIA_SECURITY_CASE
- 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

MQCMD_INQUIRE_Q_MGR(큐 관리자 조회) 응답

큐 관리자 조회(MQCMD_INQUIRE_Q_MGR) PCF 명령에 대한 응답은 응답 헤더 다음에 QMgrName 구조와 속성 매개변수 구조의 요청된 조합으로 구성됩니다.

Always returned:

QMgrName

Returned if requested:

AccountingConnOverride, AccountingInterval, ActivityConnOverride, ActivityRecording, ActivityTrace, AdoptNewMCACheck, AdoptNewMCAType, AdvancedCapability, AlterationDate, AlterationTime, AMQPCapability, AuthorityEvent, z/OS BridgeEvent, CertificateLabel, CertificateValPolicy, z/OS CFConlos, ChannelAutoDef, ChannelAutoDefEvent, ChannelAutoDefExit, ChannelAuthenticationRecords, ChannelEvent, ChannelInitiatorControl, ChannelMonitoring, ChannelStatistics, z/OS ChinitAdapters, z/OS ChinitDispatchers, z/OS ChinitServiceParm, z/OS ChinitTraceAutoStart, z/OS ChinitTraceTableSize, ClusterSenderMonitoringDefault, ClusterSenderStatistics, ClusterWorkloadData, ClusterWorkloadExit, ClusterWorkloadLength, CLWLMRUChannels, CLWLUseQ, CodedCharSetId, CommandEvent, CommandInputQName, CommandLevel, CommandServerControl, ConfigurationEvent, ConnAuth, CreationDate, CreationTime, Custom, DeadLetterQName, DefClusterXmitQueueType, DefXmitQName, DistLists, DNSGroup, z/OS DNSWLM, EncryptionPolicySuiteB, ExpiryInterval, z/OS GroupUR, z/OS IGQPutAuthority, z/OS IGQUserId, ImageInterval, ImagelogLength, ImageRecoverObject, ImageRecoverQueue, ImageSchedule, InhibitEvent, InitialKey, z/OS IntraGroupQueuing, IPAddressVersion, ListenerTimer, LocalEvent, LoggerEvent, z/OS LUGroupName, z/OS LUName, z/OS LU62ARMSuffix, z/OS LU62Channels, z/OS MaxChannels, z/OS MaxActiveChannels, MaxHandles, MaxMsgLength, MaxPriority, MaxPropertiesLength, MaxUncommittedMsgs, MQIAccounting, MQIStatistics z/OS OutboundPortMax, z/OS OutboundPortMin, Parent, PerformanceEvent, Platform, PubSubClus, PubSubMaxMsgRetryCount, PubSubMode, QmgrDesc, QmgrIdentifier, z/OS QSGCertificateLabel, z/OS QSGName, QueueAccounting, QueueMonitoring, QueueStatistics, ReceiveTimeout, ReceiveTimeoutMin, ReceiveTimeoutType, RemoteEvent, RepositoryName, RepositoryNameList, RevDns, z/OS SecurityCase, SharedQMgrName, Splcap, SSLCRLNameList, SSLCryptoHardware, SSLEvent, SSLFIPSRequired, SSLKeyRepository, SSLKeyRepositoryPassword, 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 다음 값 중 하나입니다.

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, Linux, 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, Linux, 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 다음 값 중 하나입니다.

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, AIX, Linux, and 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.

Multi ActivityTrace(MQCFIN)

활동 보고서를 생성할 수 있는지 여부(매개변수 식별자: MQIA_ACTIVITY_TRACE) 여부.

가능한 값은 다음과 같습니다.

MQMON_OFF

IBM 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

IBM MQ MQI 애플리케이션 활성 추적을 수집합니다.

이 값에 대한 변경사항은 속성을 변경한 이후 큐 관리자에 대한 연결에만 유효합니다.

이 매개변수는 IBM i, AIX, Linux, and Windows에만 적용됩니다.

z/OS **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.

z/OS **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.

MQ Adv. **AdvancedCapability(MQCFIN)**

큐 관리자에 대해 IBM MQ Advanced 확장 기능을 사용할 수 있는지 여부(매개변수 ID: MQIA_ADVANCED_CAPABILITY).

z/OS z/OS에서 **QMGRPROD**의 값이 **ADVANCEDVUE**인 경우에만 큐 관리자가 값을 **MQCAP_SUPPORTED**로 설정합니다. **QMGRPROD**의 다른 값 또는 **QMGRPROD**이(가) 설정되지 않은 경우, 큐 관리자는 값을 **MQCAP_NOTSUPPORTED**로 설정합니다. 자세한 정보는 [941 페이지의 『START QMGR \(start queue manager\) on z/OS』](#)의 내용을 참조하십시오.

Multi 멀티플랫폼의 IBM MQ 9.1에서 큐 관리자는 Managed File Transfer, XR 또는 Advanced Message Security를 설치한 경우에만 값을 **MQCAP_SUPPORTED**로 설정합니다. Managed File Transfer, XR 또는 Advanced Message Security을(를) 설치하지 않은 경우 **AdvancedCapability**은(는) **MQCAP_NOTSUPPORTED**로 설정됩니다. 자세한 정보는 [IBM MQ 컴포넌트 및 기능을 참조하십시오](#).

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.

ALW **AMQPCapability(MQCFIN)**

AMQP 기능을 큐 관리자에서 사용할 수 있는지 여부(매개변수 식별자: MQIA_AMQP_CAPABILITY).

값은 다음 중 하나입니다.

MQCAP_SUPPORTED

AMQP 기능이 설치되었습니다.

MQCAP_NOT_SUPPORTED

AMQP 기능이 설치되지 않았습니다.

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.

z/OS BridgeEvent(MQCFIN)

IMS 브릿지 이벤트가 생성되는지 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.

CertificateLabel(MQCFST)

사용할 큐 관리자의 키 저장소에 있는 인증서 레이블(매개변수 ID: MQCA_CERT_LABEL).

문자열의 최대 길이는 MQ_CERT_LABEL_LENGTH입니다.

ALW CertificateValPolicy(MQCFIN)

원격 파트너 시스템에서 수신한 디지털 인증서의 유효성을 검증하는 데 사용되는 TLS 인증서 유효성 검증 정책(매개변수 ID: MQIA_CERT_VAL_POLICY)을 지정합니다.

이 속성은 인증서 체인 유효성 검증이 업계 보안 표준을 준수하는 정도를 제어하는 데 사용될 수 있습니다. 이 매개변수는 AIX, Linux, and Windows에서만 유효합니다. 자세한 정보는 [IBM MQ의 인증서 유효성 검증 정책](#)을 참조하십시오.

가능한 값은 다음 값 중 하나입니다.

MQ_CERT_VAL_POLICY_ANY

보안 소켓 라이브러리에서 지원하는 인증서 유효성 검증 정책을 각각 적용하고 정책이 인증서 체인이 유효하다고 판단하는 경우 인증서를 승인합니다. 이 설정은 최신 인증서 표준을 준수하지 않는 오래된 디지털 인증서와의 최대 역호환성을 위해 사용할 수 있습니다.

MQ_CERT_VAL_POLICY_RFC5280

RFC 5280 준수 인증서 유효성 검증 정책만 적용합니다. 이 설정은 임의(ANY) 설정보다 엄격한 유효성 검증을 제공하지만 일부 오래된 디지털 인증서는 거부합니다.

z/OS 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 개시자를 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 속성이 MQMON_Q_MGR 로 설정된 경우 이 속성은 채널에서 가정하는 값을 지정합니다. 가능한 값은 다음 값 중 하나입니다.

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.

z/OS ChannelStatistics(MQCFIN)

채널(매개변수 ID: MQIA_STATISTICS_CHANNEL)에 대해 통계 데이터를 수집할지 여부를 지정합니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

MQMON_OFF

통계 데이터 콜렉션이 꺼집니다.

MQMON_LOW

통계 데이터 콜렉션은 낮은 비율의 데이터 콜렉션으로 켜집니다.

MQMON_MEDIUM

통계 데이터 콜렉션은 중간 비율의 데이터 콜렉션으로 켜집니다.

MQMON_HIGH

통계 데이터 콜렉션은 높은 비율의 데이터 콜렉션으로 켜집니다.

~에 z/OS 시스템에서 이 매개변수를 활성화하면 선택한 값에 관계없이 통계 데이터 수집이 활성화됩니다. LOW, MEDIUM 또는 HIGH를 지정해도 결과에는 차이가 없습니다. 채널 회계 레코드를 수집하려면 이 매개변수를 사용해야 합니다.

이 매개변수는 z/OS에서만 유효합니다.

z/OS ChinitAdapters(MQCFIN)

어댑터 서브타스크의 수(매개변수 ID: MQIA_CHINIT_ADAPTERS).

IBM MQ 호출 처리에 사용할 어댑터 하위 태스크의 수. 이 매개변수는 z/OS에서만 유효합니다.

z/OS ChinitDispatchers(MQCFIN)

디스패처 수(매개변수 ID: MQIA_CHINIT_DISPATCHERS).

채널 시작기에 사용할 디스패처 수. 이 매개변수는 z/OS에서만 유효합니다.

z/OS ChinitServiceParm(MQCFST)

IBM에서 사용하도록 예약되었습니다(매개변수 ID: MQCA_CHINIT_SERVICE_PARM).

z/OS 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 모니터링이 사용 불가능합니다.

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.

~에 z/OS 시스템에서 이 매개변수를 활성화하면 선택한 값에 관계없이 통계 데이터 수집이 활성화됩니다. LOW, MEDIUM 또는 HIGH를 지정해도 결과에는 차이가 없습니다.

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 사용 불가능합니다.

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.

~에 z/OS 시스템에서 이 매개변수를 활성화하면 선택한 값에 관계없이 통계 데이터 수집이 활성화됩니다. LOW, MEDIUM 또는 HIGH를 지정해도 결과에는 차이가 없습니다. 채널 회계 레코드를 수집하려면 이 매개변수를 사용해야 합니다.

ClusterWorkLoadData(MQCFST)

클러스터 워크로드 엑시트에 전달된 데이터(매개변수 ID: MQCA_CLUSTER_WORKLOAD_DATA).

ClusterWorkLoadExit(MQCFST)

클러스터 워크로드 엑시트의 이름(매개변수 ID: MQCA_CLUSTER_WORKLOAD_EXIT).

엑시트 이름의 최대 길이는 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 다음 값 중 하나입니다.

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

조회 명령을 제외하고 모든 성공적인 명령에 대해 이벤트 보고를 사용할 수 있습니다.

CommandInputQName(MQCFST)

명령 입력 큐 이름(매개변수 ID: MQCA_COMMAND_INPUT_Q_NAME).

문자열의 최대 길이는 MQ_Q_NAME_LENGTH입니다.

CommandLevel(MQCFIN)

큐 관리자가 지원하는 명령 레벨(매개변수 ID: MQIA_COMMAND_LEVEL).

가능한 값은 다음과 같습니다.

MQCMDL_LEVEL_800

시스템 제어 명령의 레벨 800입니다.

다음 버전에서 이 값을 리턴합니다.

- IBM MQ for AIX 8.0
- IBM MQ for IBM i 8.0
- IBM MQ for Linux 8.0
- IBM MQ for Windows 8.0
- IBM MQ for z/OS 8.0

MQCMDL_LEVEL_801

시스템 제어 명령의 레벨 801입니다.

다음 버전에서 이 값을 리턴합니다.

- IBM MQ for AIX 8.0.0 Fix Pack 2
- IBM MQ for HP-UX 8.0.0 Fix Pack 2
- IBM MQ for IBM i 8.0.0 Fix Pack 2
- IBM MQ for Linux 8.0.0 Fix Pack 2

MQCMDL_LEVEL_802

시스템 제어 명령의 레벨 802입니다.

다음 버전에서 이 값을 리턴합니다.

- IBM MQ for AIX 8.0.0 Fix Pack 3
- IBM MQ for IBM i 8.0.0 Fix Pack 3
- IBM MQ for Linux 8.0.0 Fix Pack 3
- IBM MQ for Windows 8.0.0 Fix Pack 3

MQCMDL_LEVEL_900

시스템 제어 명령의 레벨 900입니다.

다음 버전에서 이 값을 리턴합니다.

- IBM MQ for AIX 9.0
- IBM MQ for IBM i 9.0
- IBM MQ for Linux 9.0
- IBM MQ for Windows 9.0
- IBM MQ for z/OS 9.0

MQCMDL_LEVEL_901

시스템 제어 명령의 레벨 901입니다.

다음 버전에서 이 값을 리턴합니다.

- IBM MQ for Linux 9.0.1
- IBM MQ for Windows 9.0.1
- IBM MQ for z/OS 9.0.1

MQCMDL_LEVEL_902

시스템 제어 명령의 레벨 902입니다.

다음 버전에서 이 값을 리턴합니다.

- IBM MQ for Linux 9.0.2
- IBM MQ for Windows 9.0.2
- IBM MQ for z/OS 9.0.2

MQCMDL_LEVEL_903

시스템 제어 명령의 레벨 903

다음 버전에서 이 값을 리턴합니다.

- IBM MQ for Linux 9.0.3
- IBM MQ for Windows 9.0.3
- IBM MQ for z/OS 9.0.3

MQCMDL_LEVEL_904

시스템 제어 명령의 레벨 904

다음 버전에서 이 값을 리턴합니다.

- IBM MQ for AIX 9.0.4
- IBM MQ for Linux 9.0.4
- IBM MQ for Windows 9.0.4
- IBM MQ for z/OS 9.0.4

MQCMDL_LEVEL_905

시스템 제어 명령의 레벨 905입니다.

다음 버전에서 이 값을 리턴합니다.

- IBM MQ for AIX 9.0.5
- IBM MQ for Linux 9.0.5
- IBM MQ for Windows 9.0.5
- IBM MQ for z/OS 9.0.5

MQCMDL_LEVEL_910

시스템 제어 명령의 레벨 910입니다.

다음 버전에서 이 값을 리턴합니다.

- IBM MQ for AIX 9.1
- IBM MQ for IBM i 9.1
- IBM MQ for Linux 9.1
- IBM MQ for Windows 9.1
- IBM MQ for z/OS 9.1

MQCMDL_LEVEL_911

시스템 제어 명령의 레벨 911입니다.

다음 버전에서 이 값을 리턴합니다.

- IBM MQ for AIX 9.1.1
- IBM MQ for Linux 9.1.1
- IBM MQ for Windows 9.1.1
- IBM MQ for z/OS 9.1.1

MQCMDL_LEVEL_912

시스템 제어 명령의 레벨 912입니다.

다음 버전에서 이 값을 리턴합니다.

- IBM MQ for AIX 9.1.2
- IBM MQ for Linux 9.1.2
- IBM MQ for Windows 9.1.2
- IBM MQ for z/OS 9.1.2

MQCMDL_LEVEL_913

시스템 제어 명령의 레벨 913입니다.

다음 버전에서 이 값을 리턴합니다.

- IBM MQ for AIX 9.1.3
- IBM MQ for Linux 9.1.3
- IBM MQ for Windows 9.1.3
- IBM MQ for z/OS 9.1.3

MQCMDL_LEVEL_914

시스템 제어 명령들의 레벨 (914).

다음 버전에서 이 값을 리턴합니다.

- IBM MQ for AIX 9.1.4
- IBM MQ for Linux 9.1.4
- IBM MQ for Windows 9.1.4
- IBM MQ for z/OS 9.1.4

MQCMDL_LEVEL_915

시스템 제어 명령의 레벨 915.

다음 버전에서 이 값을 리턴합니다.

- IBM MQ for AIX 9.1.5
- IBM MQ for Linux 9.1.5
- IBM MQ for Windows 9.1.5
- IBM MQ for z/OS 9.1.5

MQCMDL_LEVEL_910

시스템 제어 명령의 레벨 910입니다.

다음 버전에서 이 값을 리턴합니다.

- IBM MQ for AIX 9.1
- IBM MQ for IBM i 9.1
- IBM MQ for Linux 9.1
- IBM MQ for Windows 9.1
- IBM MQ for z/OS 9.1

MQCMDL_LEVEL_920

시스템 제어 명령의 레벨 920.

다음 버전에서 이 값을 리턴합니다.

- IBM MQ for AIX 9.2
- IBM MQ for IBM i 9.2
- IBM MQ for Linux 9.2
- IBM MQ for Windows 9.2
- IBM MQ for z/OS 9.2

MQCMDL_LEVEL_921

시스템 제어 명령의 레벨 921.

다음 버전에서 이 값을 리턴합니다.

- IBM MQ for AIX 9.2.1
- IBM MQ for Linux 9.2.1
- IBM MQ for Windows 9.2.1
- IBM MQ for z/OS 9.2.1

MQCMDL_LEVEL_922

시스템 제어 명령의 레벨 922.

다음 버전에서 이 값을 리턴합니다.

- IBM MQ for AIX 9.2.2
- IBM MQ for Linux 9.2.2
- IBM MQ for Windows 9.2.2
- IBM MQ for z/OS 9.2.2

MQCMDL_LEVEL_923

시스템 제어 명령의 레벨 923.

다음 버전에서 이 값을 리턴합니다.

- IBM MQ for AIX 9.2.3
- IBM MQ for Linux 9.2.3
- IBM MQ for Windows 9.2.3
- IBM MQ for z/OS 9.2.3

MQCMDL_LEVEL_924

시스템 제어 명령의 레벨 924.

다음 버전에서 이 값을 리턴합니다.

- IBM MQ for AIX 9.2.4
- IBM MQ for Linux 9.2.4
- IBM MQ for Windows 9.2.4
- IBM MQ for z/OS 9.2.4

MQCMDL_LEVEL_925

시스템 제어 명령의 레벨 925.

다음 버전에서 이 값을 리턴합니다.

- IBM MQ for AIX 9.2.5
- IBM MQ for Linux 9.2.5
- IBM MQ for Windows 9.2.5
- IBM MQ for z/OS 9.2.5

MQCMDL_LEVEL_930

시스템 제어 명령의 레벨 930.

다음 버전에서 이 값을 리턴합니다.

- IBM MQ for AIX 9.3
- IBM MQ for IBM i 9.3
- IBM MQ for Linux 9.3
- IBM MQ for Windows 9.3
- IBM MQ for z/OS 9.3

MQCMDL_LEVEL_931

시스템 제어 명령의 레벨 931.

다음 버전에서 이 값을 리턴합니다.

- IBM MQ for AIX 9.3.1
- IBM MQ for Linux 9.3.1
- IBM MQ for Windows 9.3.1
- IBM MQ for z/OS 9.3.1

MQCMDL_LEVEL_932

시스템 제어 명령의 레벨 932.

다음 버전에서 이 값을 리턴합니다.

- IBM MQ for AIX 9.3.2
- IBM MQ for Linux 9.3.2
- IBM MQ for Windows 9.3.2
- IBM MQ for z/OS 9.3.2

MQCMDL_LEVEL_933

시스템 제어 명령의 레벨 933.

다음 버전에서 이 값을 리턴합니다.

- IBM MQ for AIX 9.3.3
- IBM MQ for Linux 9.3.3
- IBM MQ for Windows 9.3.3
- IBM MQ for z/OS 9.3.3

MQCMDL_LEVEL_934

시스템 제어 명령의 레벨 934.

다음 버전에서 이 값을 리턴합니다.

- IBM MQ for AIX 9.3.4
- IBM MQ for Linux 9.3.4
- IBM MQ for Windows 9.3.4
- IBM MQ for z/OS 9.3.4

MQCMDL_LEVEL_935

시스템 제어 명령의 레벨 935.

다음 버전에서 이 값을 리턴합니다.

- IBM MQ for AIX 9.3.5
- IBM MQ for Linux 9.3.5
- IBM MQ for Windows 9.3.5
- IBM MQ for z/OS 9.3.5

MQCMDL_LEVEL_940

시스템 제어 명령의 레벨 940.

다음 버전에서 이 값을 리턴합니다.

- IBM MQ for AIX 9.4.0
- IBM MQ for Linux 9.4.0
- IBM MQ for Windows 9.4.0
- IBM MQ for z/OS 9.4.0

CommandLevel1 속성의 특정 값에 해당하는 시스템 제어 명령 세트는 다양합니다. **Platform** 속성의 값에 따라 다릅니다. 지원되는 시스템 제어 명령을 결정하는 데 사용해야 합니다.

참고: 서버 및 클라이언트를 포함하여 모든 IBM MQ 구성요소에 대한 HP-UX 운영 체제 지원이 IBM MQ 9.1.0에서 제거되었습니다.

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.

ConnAuth(MQCFST)

사용자 ID 및 비밀번호 인증의 위치를 제공하는 데 사용되는 인증 정보 오브젝트의 이름(매개변수 ID: MQCA_CONN_AUTH).

CreationDate(MQCFST)

작성 날짜를 yyyy-mm-dd(매개변수 ID: MQCA_CREATION_DATE) 양식으로 작성하십시오.

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 이름-값 쌍의 양식은 NAME (VALUE)입니다.

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 속성은 클러스터-송신자 채널이 기본적으로 메시지를 가져오고 클러스터-수신자 채널로 메시지를 보내기 위해 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.

SCTQ 는 큐 관리자가 정의될 때 설정됩니다.

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.

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.

z/OS DNSGroup(MQCFST)

DNS 그룹 이름(매개변수 ID: MQCA_DNS_GROUP).

이 매개변수는 더 이상 사용되지 않습니다. [z/OS: WLM/DNS가 더 이상 지원되지 않음](#)을 참조하십시오.

이 매개변수는 z/OS에서만 유효합니다.

z/OS DNSWLM(MQCFIN)

WLM/DNS 제어:(매개변수 ID: MQIA_DNS_WLM).

이 매개변수는 더 이상 사용되지 않습니다. [z/OS: WLM/DNS가 더 이상 지원되지 않음](#)을 참조하십시오.

가능한 값은 다음 값 중 하나입니다.

MQDNSWLM_NO

MQDNSWLM_NO는 큐 관리자에서 지원하는 유일한 값입니다.

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 TLS 채널에 미치는 영향에 대한 자세한 정보는 [IBM MQ의 NSA 스위트 B 암호화의 내용](#)을 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.

z/OS 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.

z/OS 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 큐 공유 그룹 이름을 지정하여 그룹 복구 단위 속성 지정을 통해 트랜잭션을 설정할 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 다음 값 중 하나입니다.

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.

ImageInterval(MQCFIN)

큐 관리자가 자동으로 매체 이미지를 작성하는 대상 빈도(매개변수 ID: MQIA_MEDIA_IMAGE_INTERVAL).

이 매개변수는 z/OS에서 유효하지 않습니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

큐 관리자가 매체 이미지를 자동으로 쓰는 시간 간격입니다.

MQMEDIMGINTVL_OFF

자동 매체 이미지는 시간 간격을 기반으로 작성되지 않습니다.

ImageLogLength(MQCFIN)

복구 로그의 대상 크기(매개변수 ID: MQIA_MEDIA_IMAGE_LOG_LENGTH). 이 매개변수는 z/OS에서 유효하지 않습니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

복구 로그의 크기입니다.

MQMEDIMGLOGLN_OFF

자동 매체 이미지가 기록되지 않습니다.

ImageRecoverObject(MQCFST)

선형 로깅이 사용되는 경우(매개변수 ID: MQIA_MEDIA_IMAGE_RECOVER_OBJ) 매체 이미지에서 복구 가능한 오브젝트를 지정합니다. 이 매개변수는 z/OS에서 유효하지 않습니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

MQIMGRCOV_NO

자동 매체 이미지(사용 가능한 경우)는 해당 오브젝트에 대해 기록되지 않습니다.

MQIMGRCOV_YES

이러한 오브젝트를 복구할 수 있습니다.

ImageRecoverQueue(MQCFST)

이 매개변수와 함께 사용될 때 로컬 및 영구 동적 큐 오브젝트에 대한 기본 **ImageRecoverQueue** 속성을 표시합니다(매개변수 ID: MQIA_MEDIA_IMAGE_RECOVER_Q). 이 매개변수는 z/OS에서 유효하지 않습니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

MQIMGRCOV_NO

로컬 및 영구 동적 큐 오브젝트의 **ImageRecoverQueue** 속성은 MQIMGRCOV_NO로 설정됩니다.

MQIMGRCOV_YES

로컬 및 영구 동적 큐 오브젝트의 **ImageRecoverQueue** 속성은 MQIMGRCOV_YES로 설정됩니다.

ImageSchedule(MQCFST)

큐 관리자가 자동으로 매체 이미지를 작성하는지 여부(매개변수 ID: MQIA_MEDIA_IMAGE_SCHEDULING). 이 매개변수는 z/OS에서 유효하지 않습니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

MQMEDIMGSCHED_AUTO

큐 관리자가 오브젝트의 매체 이미지를 자동으로 씁니다.

MQMEDIMGSCHED_MANUAL

자동 매체 이미지가 기록되지 않습니다.

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.

Multi InitialKey (MQCFST)

비밀번호 보호 시스템의 초기 키 (매개변수 ID: MQCA_INITIAL_KEY).

문자열의 길이는 MQ_INITIAL_KEY_LENGTH입니다. 이 속성이 사용자 정의 값으로 설정되면 값이 *****로 리턴됩니다.

기본 초기 키가 사용 중인 경우 공백 문자열이 리턴됩니다.

이 매개변수는 IBM MQ for Multiplatforms에서만 유효합니다.

z/OS 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

IPv4가 사용됩니다.

MQIPADDR_IPV6

IPv6가 사용됩니다.

ListenerTimer(MQCFIN)

리스너 재시작 간격(매개변수 ID: MQIA_LISTENER_TIMER).

APPC 또는 TCP/IP 실패 후 IBM MQ가 리스너를 재시작하기 위해 시도하는 사이의 시간 간격(초)입니다.

z/OS 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, Linux, and Windows에만 적용됩니다.

z/OS LUGroupName(MQCFST)

LU 6.2리스너의 일반 LU 이름(매개변수 ID: MQCA_LU_GROUP_NAME).

큐 공유 그룹의 인바운드 전송을 핸들링하는 LU 6.2 리스너가 사용할 일반 LU 이름입니다. 이 매개변수는 z/OS에서만 유효합니다.

z/OS 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.

z/OS 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.

z/OS 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/OS에서만 유효합니다.

z/OS MaxActiveChannels(MQCFIN)

최대 채널 수(매개변수 ID: MQIA_ACTIVE_CHANNELS).

언제든지 활성화될 수 있는 최대 채널 수. 이 매개변수는 z/OS에서만 유효합니다.

z/OS 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, Linux, 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, Linux, 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.

z/OS 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.

z/OS 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_UNIX과(와) 동일한 값).

MQPL_APPLIANCE

IBM MQ Appliance

MQPL_OS400

IBM i.

MQPL_UNIX

UNIX.

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 수신이 허용됩니다.

참고: 대형 IBM MQ 클러스터로 클러스터된 토픽을 도입하면 성능이 저하될 수 있습니다. 이 성능 저하는 모든 부분 저장소가 클러스터의 다른 모든 멤버에 알려지기 때문에 발생합니다. 다른 모든 노드에 예상치 못한 구독이 작성될 수 있습니다(예: proxysub(FORCE)가 지정됨). 많은 수의 채널이 큐 관리자에 서 시작될 수 있습니다(예: 큐 관리자 실패 후 재동기화 시).

MQPSCLUS_DISABLED

클러스터된 토픽 정의 및 클러스터 구독의 작성 또는 수신이 금지됩니다. 큐 관리자 오류 로그에서 작성 또는 수신에 경고로 기록됩니다.

PubSubMaxMsgRetryCount(MQCFIN)

동기점에서 실패한 명령 메시지를 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_COMPAT은(는) 이 큐 관리자를 사용하는 버전 7이전의 IBM Integration Bus 버전(이전에는 WebSphere Message Broker(이)라고 함)과의 호환성을 위해 사용됩니다.

MQPSM_DISABLED

발행/구독 엔진 및 큐 발행/구독 인터페이스가 실행 중이지 않습니다. 따라서 API(Application Programming Interface)를 사용하여 발행 또는 구독할 수 없습니다. 큐된 발행/구독 인터페이스에서 모니터링하는 큐에 넣은 발행/구독 메시지가 처리되지 않습니다.

MQPSM_ENABLED

발행/구독 엔진 및 큐에 있는 발행/구독 인터페이스가 실행 중입니다. 따라서 큐된 발행/구독 인터페이스에서 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.

z/OS QSGCertificateLabel(MQCFST)

사용할 큐 공유 그룹의 키 저장소에 있는 인증서 레이블(매개변수 ID: MQCA_QSG_CERT_LABEL).

문자열의 최대 길이는 MQ_QSG_CERT_LABEL_LENGTH입니다. 이 매개변수는 z/OS에서만 유효합니다.

z/OS 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 다음 값 중 하나입니다.

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.

Multi 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 멀티플랫폼에서만 유효합니다.

z/OS 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.

z/OS 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.

z/OS 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.

RevDns(MQCFIN)

도메인 이름 서버에서 호스트 이름의 역방향 검색이 수행되는지 여부 (매개변수 ID: MQIA_REVERSE_DNS_LOOKUP).

이 속성은 TCP의 전송 유형(TRPTYPE)을 사용하는 채널에만 적용됩니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

MQRDNS_DISABLED

DNS 호스트 이름이 인바운드 채널의 IP 주소에 대해 역방향으로 검색되지 않습니다. 이 설정을 사용하면 호스트 이름을 사용하는 CHLAUTH 규칙이 일치하지 않습니다.

MQRDNS_ENABLED

이 정보가 필요한 경우 DNS 호스트 이름이 인바운드 채널의 IP 주소에 대해 역방향으로 검색됩니다. 이 설정은 호스트 이름이 포함된 CHLAUTH 규칙과 일치시키고 오류 메시지를 작성하는 데 필요합니다.

z/OS SecurityCase(MQCFIN)

지원되는 보안 케이스(매개변수 ID: MQIA_SECURITY_CASE).

큐 관리자가 대소문자를 함께 사용하거나 대문자만 사용한 보안 프로파일 이름을 지원하는지 여부를 지정합니다. 이 값은 보안 새로 고치기 명령이 지정된 *SecurityType* (MQSECTYPE_CLASSES)(으)로 실행될 때 활성화됩니다.

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.

z/OS SharedQMgrName(MQCFIN)

공유 큐 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 다음 값 중 하나입니다.

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)

Advanced Message Security 구성요소가 큐 관리자가 실행 중인 IBM MQ의 버전(매개변수 ID: MQIA_PROT_POLICY_CAPABILITY)에 대해 설치되는지 여부를 지정합니다.

값은 다음 중 하나입니다.

MQCAP_SUPPORTED

큐 관리자가 실행 중인 IBM MQ의 버전에 대해 AMS 컴포넌트가 설치된 경우.

MQCAP_NOT_SUPPORTED

AMS 컴포넌트를 설치하지 않은 경우에 해당됩니다.

SSLCRLNamelist(MQCFST)

TLS 인증 취소 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.

CRLLDAP 또는 OCSP 유형의 인증 정보 오브젝트만 *SSLCRLNamelist*(MQCFST)이 참조하는 이름 목록에 허용됩니다. 다른 유형을 사용하면 목록을 처리할 때 오류 메시지가 표시되고 그 이후로는 무시됩니다.

Multi **SSLCryptoHardware(MQCFST)**

TLS 암호화 하드웨어를 구성하는 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 멀티플랫폼에서만 유효합니다.

SSLEvent(MQCFIN)

TLS 이벤트가 생성되는지 여부를 제어합니다(매개변수 ID: MQIA_SSL_EVENT).

가능한 값은 다음과 같습니다.

MQEVR_DISABLED

이벤트 보고를 사용하지 않습니다.

MQEVR_ENABLED

이벤트 보고를 사용합니다.

SSLFipsRequired(MQCFIN)

암호화가 IBM MQ 자체에서 실행되는 경우(매개변수 ID: MQIA_SSL_FIPS_REQUIRED) FIPS 인증 알고리즘만 사용할지 여부를 제어합니다. 이 매개변수는 z/OS, AIX, Linux, and Windows에서만 유효합니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

MQSSL_FIPS_NO

지원되는 CipherSpec을 사용할 수 있습니다.

MQSSL_FIPS_YES

암호화 하드웨어가 아닌 IBM MQ에서 암호화를 실행하는 경우 FIPS 인증 암호화 알고리즘만 사용할 수 있습니다.

SSLKeyRepository(MQCFST)

TLS키 저장소의 위치 및 이름입니다(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.

ALW **SSLKeyRepository비밀번호 (MQCFST)**

TLS키 저장소에 액세스하기 위한 비밀번호입니다 (매개변수 ID: MQCA_SSL_KEY_REPO_PASSWORD).

문자열의 길이는 MQ_SSL_ENCRYPT_KEY_REPO_PWD_LEN입니다.

이 속성에 대해 값이 설정되면 항상 *****로 리턴됩니다.

이 매개변수는 AIX, Linux, and Windows에서만 유효합니다.

SSLKeyResetCount(MQCFIN)

TLS키 재설정 계수(매개변수 ID: MQIA_SSL_RESET_COUNT).

시작하는 TLS 채널 MCA가 비밀 키를 재협상하기 전에 송신하거나 수신하는 암호화되지 않은 바이트 수입니다.

z/OS **SSLTasks(MQCFIN)**

TLS 호출 처리에 사용되는 서버 서브태스크 수입니다(매개변수 ID: MQIA_SSL_TASKS).

TLS 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.

Multi StatisticsInterval(MQCFIN)

통계 모니터링 데이터가 모니터링 큐에 기록되는 시간 간격(초)입니다(매개변수 ID: MQIA_STATISTICS_INTERVAL).

이 매개변수는 멀티플랫폼에서만 유효합니다.

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.

z/OS 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.

z/OS 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.

z/OS 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 시간을 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 MQ 코드의 버전(매개변수 ID: MQCA_VERSION).

IBM MQ 코드의 버전은 VVRRMMFF(으)로 표시됩니다.

VV: 버전

RR: 릴리스

MM: 유지보수 레벨

FF: 수정사항 레벨

Multi XrCapability(MQCFIN)

MQ Telemetry 기능 및 명령이 큐 관리자에서 지원되는지 여부를 지정합니다. 여기서 *XrCapability*의 값은 MQCAP_SUPPORTED 또는 MQCAP_NOT_SUPPORTED(매개변수 ID: MQIA_XR_CAPABILITY)입니다.

이 매개변수는 멀티플랫폼에만 적용됩니다.

관련 태스크

[MQI 클라이언트에서 런타임 시 FIPS 인증 CipherSpec만 사용하도록 지정](#)

관련 참조

[AIX, Linux, and Windows용 FIPS\(Federal Information Processing Standard\)](#)

Multi 멀티플랫폼에서의 MQCMD_INQUIRE_Q_MGR_STATUS(큐 관리자 상태 조회)

큐 관리자 상태 조회(MQCMD_INQUIRE_Q_MGR_STATUS) PCF 명령은 로컬 큐 관리자의 상태를 조회합니다.

선택적 매개변수

IntegerFilter명령

정수 필터 명령 디스크립터입니다. 매개변수 ID는 다음 기본 HA 정수 유형 매개변수 중 하나여야 합니다.

- MQIACF_NHA_INSTANCE_ROLE
- MQIACF_NHA_INSTANCE_BACKLOG
- MQIACF_NHA_INSTANCE_ACTV_CONNS

- 동기화된 MQIACF_NHA_INSTANCE_IN_SYNC

이 매개변수를 사용하면 필터 조건을 지정하여 명령의 출력을 제한할 수 있습니다. 이 필터 조건 사용에 대한 정보는 1482 페이지의 『MQCFIF - PCF 정수 필터 매개변수』의 내용을 참조하십시오.

정수 필터를 지정하는 경우 **StringFilterCommand** 매개변수를 사용하여 문자열 필터를 지정할 수도 없습니다.

QMStatusAttrs(MQCFIL)

큐 관리자 상태 속성(매개변수 ID: MQIACF_Q_MGR_STATUS_ATTRS).

속성 목록은 자체적으로 다음 값을 지정할 수 있으며 매개변수가 지정되지 않은 경우 사용되는 기본값입니다.

MQIACF_ALL

모든 속성입니다.

다음 속성의 조합은 큐 관리자에 대한 상태 정보를 리턴합니다.

여기서 **StatusType** 은 MQIACF_Q_MGR_STATUS_INFO_Q_MGR입니다.

MQCA_Q_MGR_NAME

로컬 큐 관리자의 이름입니다.

MQCA_INSTALLATION_DESC

큐 관리자와 연관된 설치에 대한 설명입니다.

MQCA_INSTALLATION_NAME

큐 관리자와 연관된 설치 이름입니다.

MQCA_INSTALLATION_PATH

큐 관리자와 연관된 설치 경로입니다.

MQCACF_ARCHIVE_LOG_EXTENT_NAME)

큐 관리자가 아카이브 알림에 대해 대기 중인 가장 오래된 로그 익스텐트의 이름입니다.

문자열의 최대 길이는 MQ_LOG_EXTENT_NAME_LENGTH입니다.

큐 관리자가 아카이브 로그 관리를 사용 중이지 않은 경우 이 속성은 공백입니다. 이 매개변수는 IBM i에서 유효하지 않습니다.

MQCACF_CURRENT_LOG_EXTENT_NAME

로거에서 현재 기록 중인 로그 익스텐트의 이름입니다. MQCACF_CURRENT_LOG_EXTENT_NAME은 선행 로깅을 사용하는 큐 관리자에서만 사용할 수 있습니다. 다른 큐 관리자에서는 MQCACF_CURRENT_LOG_EXTENT_NAME이 공백입니다.

▶ V 9.4.0 MQCACF_HOST_NAME

큐 관리자가 실행 중인 호스트의 이름입니다. 이 속성의 길이는 MQ_HOST_NAME_LENGTH에 의해 지정됩니다.

MQCACF_LOG_PATH

복구 로그 익스텐트의 위치입니다.

▶ V 9.4.0 MQCACF 로그 시작 날짜

큐 관리자가 시작될 때 마지막으로 복구된 로그 레코드의 날짜 (yyyy-mm-dd양식). 이 속성의 길이는 MQ_DATE_LENGTH에서 제공됩니다.

이 속성은 IBM i에서 올바르지 않습니다.

▶ V 9.4.0 MQCACF_LOG_START_LSN

큐 관리자가 시작될 때 복구된 마지막 로그 레코드의 로그 시퀀스 번호 (LSN)입니다.

<nnnnnn:nnnnn:nnnnn:nnnnn>양식으로 제공됩니다. 이 속성의 길이는 MQ_LSN_LENGTH에 의해 지정됩니다.

이 속성은 IBM i에서 올바르지 않습니다.

▶ **V 9.4.0 MQCACF 로그 시작 시간**

큐 관리자가 시작될 때 마지막으로 복구된 로그 레코드의 시간 (hh.mm.ss 형식). 이 속성의 길이는 MQ_TIME_LENGTH에서 제공됩니다.

이 속성은 IBM i에서 올바르지 않습니다.

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.

▶ **CP4I V 9.4.0 MQCACF_NHA_INSTANCE_NAME**

큐 관리자가 고유 HA 환경에서 실행 중인 경우 로컬 고유 HA 인스턴스의 이름입니다. 그렇지 않으면 공백입니다. 이 속성의 길이는 MQ_NHA_INSTANCE_NAME_LENGTH에 의해 지정됩니다.

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.

▶ **V 9.4.0 MQCACF_Q_MGR_DATA_PATH**

큐 관리자 데이터의 위치입니다. 이 매개변수는 큐 관리자가 큐 관리자 데이터 파일을 작성하는 디렉토리를 식별합니다. 이 속성의 길이는 MQ_Q_MGR_DATA_PATH_LENGTH에 의해 지정됩니다.

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.

▶ **V 9.4.0 Mqcacf_uniform_cluster_name**

큐 관리자가 멤버인 균등 클러스터의 이름을 표시하거나, 그렇지 않으면 공백입니다. 이 속성의 길이는 MQ_CLUSTER_NAME_LENGTH로 제공됩니다.

MQIACF_ARCHIVE_LOG_SIZE

다시 시작 또는 매체 복원에 더 이상 필요하지 않지만 아카이브되기를 대기하고 있는, 로그 익스텐트에서 차지하는 공간의 양의 현재 크기(메가바이트)입니다.

이 속성은 IBM i에서 올바르지 않습니다.

▶ **V 9.4.0 MQIACF_AUTO_CLUSTER_TYPE**

큐 관리자가 멤버인 자동 클러스터의 유형입니다.

MQIACF_CHINIT_STATUS

채널 시작기의 현재 상태입니다.

MQIACF_CMD_SERVER_STATUS

명령 서버의 현재 상태입니다.

MQIACF_CONNECTION_COUNT

큐 관리자에 대한 현재 연결 수입니다.

▶ **V 9.4.0 MQIACF_DATA_FS_SIZE**

전용 큐 관리자 데이터 파일 시스템의 크기 (MB) 입니다. 반환됩니다.

▶ **V 9.4.0 사용 중인 MQIACF 데이터**

사용되는 전용 큐 관리자 데이터 파일 시스템의 백분율이며 가장 가까운 백분율로 반환됩니다.

MQIACF_LDAP_CONNECTION_STATUS

LDAP 서버에 대한 연결의 현재 상태입니다.

▶ **V 9.4.0 MQIACF_LOG_EXTENT_SIZE**

각 로그 파일의 크기 (KB) 또는 IBM i에서 현재 접속된 저널 수신자의 임계값입니다.

V 9.4.0 MQIACF_LOG_FS_SIZE

전용 복구 로그 파일 시스템의 크기 (MB) 입니다. 반올림됩니다. 파일 시스템 공간의 양은 사용 중인 활성 로그의 양과 다르며 로그의 구성을 기반으로 하므로 공간을 사용할 수 없습니다.

V 9.4.0 사용 중인 MQIACF 로그

사용된 복구 로그 파일 시스템의 백분율로, 가장 가까운 백분율로 반올림됩니다.

MQIACF_LOG_IN_USE

현재 다시 시작 복구를 위해 사용 중인 1차 로그 공간의 현재 백분율 크기입니다.

이 속성은 IBM i에서 올바르지 않습니다.

V 9.4.0 MQIACF_LOG_1차

1차 로그 파일의 수입입니다.

이 속성은 IBM i에서 올바르지 않습니다.

V 9.4.0 MQIACF_LOG_SECONDARIES

2차 로그 파일의 최대 수입입니다.

이 속성은 IBM i에서 올바르지 않습니다.

V 9.4.0 MQIACF 로그 유형

큐 관리자가 사용하는 로깅 유형입니다.

MQIACF_LOG_UTILIZATION

큐 관리자 워크로드가 1차 로그 공간에 얼마나 잘 포함되어 있는지 표시하는 현재 백분율 예상치입니다.

이 속성은 IBM i에서 올바르지 않습니다.

MQIACF_MEDIA_LOG_SIZE

매체 복원에 필요한 로그 데이터의 현재 크기(메가바이트)입니다.

이 속성은 IBM i에서 올바르지 않습니다.

MQIACF_NHA_IN_SYNC_INSTANCES

고유 HA 구성에서 활성 인스턴스와 동기화되어 있는 구성된 인스턴스의 수입입니다.

MQIACF_NHA_TOTAL_INSTANCES

고유 HA 구성에서 큐 관리자의 구성된 총 인스턴스 수입입니다.

MQIACF_PERMIT_STANDBY

대기 인스턴스 허용 여부.

V 9.4.0 MQIACF_Q_MGR_FS_ENCRYPTED

큐 관리자 파일 시스템이 암호화되었는지 여부를 표시합니다.

MQ Appliance IBM MQ 어플라이언스에서만 리턴됩니다.

V 9.4.0 MQIACF_Q_MGR_FS_SIZE

큐 관리자 데이터 및 복구 로그 파일 시스템의 크기 (MB) 입니다. 반올림됩니다.

V 9.4.0 사용 중인 MQIACF 큐 관리자

사용되는 큐 관리자 데이터 및 복구 로그 파일 시스템의 백분율이며, 가장 가까운 백분율로 반올림됩니다.

MQIACF_Q_MGR_STATUS

큐 관리자의 현재 상태입니다.

MQIACF_Q_MGR_STATUS_LOG

모든 로그 속성의 현재 상태입니다. 속성은 다음과 같을 수 있습니다.

- MQCACF_ARCHIVE_LOG_EXTENT_NAME
- MQIACF_ARCHIVE_LOG_SIZE
- MQCACF_CURRENT_LOG_EXTENT_NAME
- MQIACF_LOG_IN_USE

- MQIACF_LOG_UTILIZATION
- MQCACF_MEDIA_LOG_EXTENT_NAME
- MQIACF_MEDIA_LOG_SIZE
- MQCACF_RESTART_LOG_EXTENT_NAME
- MQIACF_RESTART_LOG_SIZE
- MQIACF_REUSABLE_LOG_SIZE

MQIACF_RESTART_LOG_SIZE

다시 시작 복구에 필요한 로그 데이터의 크기(메가바이트)입니다.

이 속성은 IBM i에서 올바르지 않습니다.

MQIACF_REUSABLE_LOG_SIZE

재사용할 수 있는 로그 익스텐트가 차지하는 공간의 양(메가바이트)입니다.

이 속성은 IBM i에서 올바르지 않습니다.

CP4I V 9.4.0 여기서 **StatusType** 은 MQIACF_Q_MGR_STATUS_INFO_NHA입니다.
V 9.4.0

MQCACF_NHA_INSTANCE_NAME

인스턴스의 이름입니다. 이 속성의 길이는 MQ_NHA_INSTANCE_NAME_LENGTH에 의해 지정됩니다.

MQIACF_NHA_INSTANCE_ROLE

원시 HA 그룹에 있는 인스턴스의 현재 역할입니다.

MQIACF_NHA_INSTANCE_BACKLOG

이름 지정된 인스턴스가 아직 수신확인하지 않은 활성 인스턴스가 쓴 복구 로그 데이터의 KB 수입니다.

MQIACF_NHA_INSTANCE_ACTV_CONNS

인스턴스에 현재 활성 인스턴스에 대한 활성 연결 쌍이 있는지 여부입니다.

MQCACF_NHA_GROUP_INITIAL_DATE

원시 HA 그룹이 처음에 활성이 되었을 때 마지막으로 복구된 로그 레코드의 날짜입니다. 이 속성의 길이는 MQ_DATE_LENGTH에서 제공됩니다.

MQCACF_NHA_GROUP_INITIAL_LSN

원시 HA 그룹이 처음에 활성 상태가 되었을 때 복구된 마지막 로그 레코드의 로그 시퀀스 번호 (LSN)입니다. 이 속성의 길이는 MQ_LSN_LENGTH에 의해 지정됩니다.

MQCACF_NHA_GROUP_INITIAL_시간

원시 HA 그룹이 처음에 활성이 되었을 때 마지막으로 복구된 로그 레코드의 시간입니다. 이 속성의 길이는 MQ_TIME_LENGTH에서 제공됩니다.

동기화된 MQIACF_NHA_INSTANCE_IN_SYNC

이 인스턴스가 현재 활성 인스턴스와 동기화된 것으로 간주되는지 여부입니다.

MQCACF_NHA_REPL_ADDRESS

지정된 인스턴스 간에 데이터를 전송할 때 사용할 네트워크 주소 및 포트입니다. 이 속성의 길이는 MQ_NHA_REPL_ADDRESS_LENGTH에 의해 제공됩니다.

V 9.4.0

StatusType(MQCFIN)

큐 관리자 상태 유형 (매개변수 ID: MQIACF_Q_MGR_STATUS_INFO_TYPE). 필수 상태 정보의 유형을 지정합니다. 다음 값 중 하나일 수 있습니다.

MQIACF_Q_MGR_STATUS_INFO_Q_MGR

큐 관리자와 관련된 일반 상태 정보를 선택합니다.

MQIACF_Q_MGR_STATUS_INFO_NHA

고유 HA 인스턴스와 관련된 상태 정보를 선택합니다.

이 매개변수가 지정되지 않은 경우 기본값은 MQIACF_Q_MGR_STATUS_INFO_Q_MGR입니다.

StatusType을(를) 필터링하기 위한 매개변수로 사용할 수 없습니다.

StringFilterCommand(MQCFSF)

문자열 필터 명령 디스크립터입니다. 매개변수 ID는 다음 기본 HA 문자열 유형 매개변수 중 하나여야 합니다.

- MQCACF_NHA_INSTANCE_NAME
- MQCACF_NHA_GROUP_INITIAL_DATE
- MQCACF_NHA_GROUP_INITIAL_LSN
- MQCACF_NHA_GROUP_INITIAL_시간
- MQCACF_NHA_REPL_ADDRESS

이 매개변수를 사용하면 필터 조건을 지정하여 명령의 출력을 제한할 수 있습니다. 이 필터 조건 사용에 대한 정보는 1489 페이지의 『MQCFSF - PCF 문자열 필터 매개변수』의 내용을 참조하십시오.

문자열 필터를 지정하는 경우, **IntegerFilterCommand** 매개변수를 사용하여 정수 필터를 지정할 수도 있습니다.

오류 코드

CP4I V 9.4.0

이 명령은 응답 형식 헤더 976 페이지의 『모든 명령에 적용할 수 있는 오류 코드』에 다음 오류 코드를 리턴할 수 있습니다.

이유 (MQLONG)

가능한 값은 다음 값 중 하나입니다.

사용 가능하지 않은 MQRC

기본 HA 상태를 사용할 수 없습니다.

Multi 멀티플랫폼에서의 MQCMD_INQUIRE_Q_MGR_STATUS(큐 관리자 상태 조회) 응답

큐 관리자 상태 조회 (MQCMD_INQUIRE_Q_MGR_STATUS) PCF 명령에 대한 응답은 응답 헤더 및 조회 명령의 **StatusType** 값으로 판별된 속성 매개변수 구조 세트의 순서로 구성되어 있습니다.

항상 리턴됨:

V 9.4.0 *StatusType*

*StatusType*의 가능한 값은 다음과 같습니다.

MQIACF_Q_MGR_STATUS_INFO_Q_MGR

큐 관리자와 관련된 일반 상태 정보를 리턴합니다.

CP4I MQIACF_Q_MGR_STATUS_INFO_NHA

고유 HA 인스턴스와 관련된 상태 정보를 리턴합니다.

QMgrName, *QMgrStatus* (*StatusType* 이 MQIACF_Q_MGR_STATUS_INFO_Q_MGR인 경우)

CP4I V 9.4.0 *Instance*, *Role* (*StatusType* 이 MQIACF_Q_MGR_STATUS_INFO_NHA인 경우)

요청된 및 **StatusType** 이 MQIACF_Q_MGR_STATUS_INFO_Q_MGR인 경우 리턴됨:

ArchiveLog, *ArchiveLogSize*, *AutoCluster*, *ChannelInitiatorStatus*,
CommandServerStatus, *ConnectionCount*, *CurrentLog*, *DataFSSize*, *DataFSUse*, *DataPath*,
HostName, *InstallationDesc*, *InstallationName*, *InstallationPath*, *InSyncInstances*,
LDAPConnectionStatus, *LogExtSize*, *LogFSSize*, *LogFSUse*, *LogInUse*, *LogPath*, *LogPrim*,
LogSec, *LogStartDate*, *LogStartLSN*, *LogStartTime*, *LogType*, *LogUtilization*,
MediaRecoveryLog, *MediaRecoveryLogSize*, *NativeHAInstanceName*, *PermitStandby*,
QMgrEncryption, *QMgrFSSize*, *QMgrFSUse*, *RestartRecoveryLogSize*, *ReusableLogSize*,
StartDate, *StartTime*, *TotalInstances*, *UniClusterName*

CP4I V 9.4.0 요청되고 **StatusType** 이 **MQIACF_Q_MGR_STATUS_INFO_NHA**인 경우 리턴됩니다.

Backlog, ConnActv, HAINitDate, HAINitLSN, HAINitTime, InSync, Instance, ReplAddr, Role

응답 데이터 (**StatusType** 이 **MQIACF_Q_MGR_STATUS_INFO_Q_MGR**인 경우)

ArchiveLog(MQCFST)

큐 관리자가 아카이브 알림을 대기 중인 가장 오래된 로그 익스텐트의 이름이거나 로그 익스텐트가 모두 아카이브된 경우에는 공백입니다(매개변수 ID: MQCACF_ARCHIVE_LOG_EXTENT_NAME).

ArchiveLogSize(MQCFIN)

다시 시작 또는 매체 복원에 더 이상 필요하지는 않으나 아카이브되기를 대기하고 있는 로그 익스텐트에서 차지하는 현재 공간의 크기(메가바이트)입니다(매개변수 ID: MQIACF_ARCHIVE_LOG_SIZE).

V 9.4.0 AutoCluster (MQCFIN)

큐 관리자가 자동 클러스터의 멤버인지 여부 (매개변수 ID: MQIACF_AUTO_CLUSTER_TYPE).

가능한 값은 다음과 같습니다.

MQAUTOCLUS_TYPE_NONE

큐 관리자가 자동 클러스터의 멤버가 아닙니다.

MQAUTOCLUS_TYPE_UNIFORM

큐 관리자가 자동 균등 분포 클러스터의 멤버입니다.

자동 클러스터 구성 사용 을 참조하십시오.

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.

V 9.4.0 DataFSSize (MQCFIN)

전용 큐 관리자 데이터 파일 시스템의 크기 (MB) 입니다. 반올림됩니다. 큐 관리자 데이터 및 복구 로그가 동일한 파일 시스템에 있는 경우 값은 MQFS_SHARED 입니다 (매개변수 ID: MQIACF_DATA_FS_SIZE).

V 9.4.0 DataFSUse (MQCFIN)

사용되는 큐 관리자 데이터 파일 시스템의 백분율이며, 가장 가까운 백분율로 반올림됩니다. 큐 관리자 데이터 및 복구 로그가 동일한 파일 시스템에 있는 경우 값은 MQFS_SHARED 입니다 (매개변수 ID: MQIACF_DATA_FS_IN_USE).

V 9.4.0 DataPath (MQCFST)

큐 관리자 데이터의 위치입니다. 이 매개변수는 큐 관리자가 큐 관리자 데이터 파일을 작성하는 디렉토리를 식별합니다 (매개변수 ID: MQCACF_Q_MGR_DATA_PATH). 이 속성의 길이는 MQ_Q_MGR_DATA_PATH_LENGTH에 의해 지정됩니다.

V 9.4.0 HostName (MQCFST)

큐 관리자가 실행 중인 호스트의 이름입니다. 일반적으로 이 값은 O/S에서 보고하는 값이지만 MQS_IPC_HOST 환경 변수로 대체할 수 있습니다 (매개변수 ID: MQCACF_HOST_NAME). 이 속성의 길이는 MQ_HOST_NAME_LENGTH에 의해 지정됩니다.

InstallationDesc(MQCFST)

설치 설명 (매개변수 ID: MQCA_INSTALLATION_DESC).

이 큐 관리자에 대한 설치 설명입니다.

InstallationName(MQCFST)

설치 이름 (매개변수 ID: MQCA_INSTALLATION_NAME).

이 큐 관리자의 설치 이름입니다.

InstallationPath(MQCFST)

설치 경로 (매개변수 ID: MQCA_INSTALLATION_PATH).

이 큐 관리자의 설치 경로입니다.

CP4I V 9.4.0 InSync인스턴스 (MQCFIN)

활성 인스턴스와 동기화되는 구성된 인스턴스 수 (매개변수 ID: MQIACF_NHA_IN_SYNC_INSTANCES).

LDAPConnectionStatus(MQCFIN)

LDAP 서버에 대한 큐 관리자 연결의 현재 상태(매개변수 ID: MQIACF_LDAP_CONNECTION_STATUS).

가능한 값은 다음과 같습니다.

MQLDAPC_CONNECTED

큐 관리자가 현재 LDAP 서버와 연결되어 있습니다.

MQLDAPC_ERROR

큐 관리자가 LDAP 서버에 연결하려고 시도했으며 실패했습니다.

MQLDAPC_INACTIVE

큐 관리자가 LDAP 서버를 사용하도록 구성되지 않았거나 아직 LDAP 서버에 연결되지 않았습니다.

V 9.4.0 LogExt크기 (MQCFIN)

각 로그 파일의 크기 (KB) 또는 IBM i 에서 현재 연결된 저널 수신자의 임계값 (매개변수 ID: MQIACF_LOG_EXTENT_SIZE).

V 9.4.0 LogFSSize (MQCFIN)

전용 복구 로그 파일 시스템의 크기 (MB) 입니다. 반올림됩니다. 큐 관리자 데이터 및 복구 로그가 동일한 파일 시스템에 있는 경우 값은 MQFS_SHARED 입니다 (매개변수 ID: MQIACF_LOG_FS_SIZE).

▶ V 9.4.0 LogFSUse (MQCFIN)

사용된 복구 로그 파일 시스템의 백분율로, 가장 가까운 백분율로 반올림됩니다. 큐 관리자 데이터 및 복구 로그가 동일한 파일 시스템에 있는 경우 값은 MQFS_SHARED 입니다 (매개변수 ID: MQIACF_LOG_FS_IN_USE).

LogInUse(MQCFIN)

현재 다시 시작 복구를 위해 사용 중인 1차 로그 공간의 현재 백분율 크기입니다(매개변수 ID: MQIACF_LOG_IN_USE).

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.

▶ V 9.4.0 LogPrim (MQCFIN)

1차 로그 파일 수 (매개변수 ID: MQIACF_LOG_PRIMARY).

▶ V 9.4.0 LogSec (MQCFIN)

2차 로그 파일의 최대 수 (매개변수 ID: MQIACF_LOG_SECONDARIES).

▶ V 9.4.0 LogStart날짜 (MQCFST)

큐 관리자가 시작될 때 마지막으로 복구된 로그 레코드의 날짜 (yyyy-mm-dd양식) (매개변수 ID: MQCACF_LOG_START_DATE). 이 속성의 길이는 MQ_DATE_LENGTH에서 제공됩니다.

▶ V 9.4.0 LogStartLSN (MQCFST)

큐 관리자가 시작될 때 복구된 마지막 로그 레코드의 로그 시퀀스 번호 (LSN) (<nnnnn:nnnnn:nnnnn:nnnnn>양식) (매개변수 ID: MQCACF_LOG_START_LSN). 이 속성의 길이는 MQ_LSN_LENGTH에 의해 지정됩니다.

▶ V 9.4.0 LogStart시간 (MQCFST)

큐 관리자가 시작될 때 마지막 로그 레코드가 복구된 시간 (hh.mm.ss양식) (매개변수 ID: MQCACF_LOG_START_TIME). 이 속성의 길이는 MQ_TIME_LENGTH에서 제공됩니다.

▶ V 9.4.0 LogType (MQCFIN)

큐 관리자가 사용하는 로깅 유형 (매개변수 ID: MQIACF_LOG_TYPE).

가능한 값은 다음과 같습니다.

MQLOGTYPE_CIRCULAR

순환 로깅.

MQLOGTYPE_선형

선형 로깅.

복제된 로그 유형

복제된 로깅.

로깅 유형에 대한 정보는 [로깅 유형](#)을 참조하십시오.

LogUtilization(MQCFIN)

큐 관리자 워크로드가 1차 로그 공간에 얼마나 잘 포함되어 있는지 표시하는 현재 백분율 예상치입니다(매개변수 ID: MQIACF_LOG_UTILIZATION).

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.

MediaRecoveryLogSize(MQCFIN)

매체 복원에 필요한 로그 데이터의 현재 크기(메가바이트)입니다(매개변수 ID: MQIACF_MEDIA_LOG_SIZE).

▶ **CP4I V 9.4.0** **NativeHAInstance** 이름 (MQCFST)

큐 관리자가 고유 HA 그룹의 일부인 경우 로컬 고유 HA 인스턴스의 이름입니다. 그렇지 않으면 공백입니다 (매개변수 ID: MQCACF_NHA_INSTANCE_NAME). 이 속성의 길이는 MQ_NHA_INSTANCE_NAME_LENGTH에 의해 지정됩니다.

PermitStandby(MQCFIN)

대기 인스턴스가 허용되는지 여부입니다(매개변수 ID: MQIACF_PERMIT_STANDBY).

가능한 값은 다음과 같습니다.

MQSTDBY_NOT_PERMITTED

대기 인스턴스는 허용되지 않습니다.

MQSTDBY_PERMITTED

대기 인스턴스가 허용됩니다.

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.

▶ **V 9.4.0** **QMgrEncryption (MQCFIN)**

큐 관리자 파일 시스템이 암호화되는지 여부를 표시합니다 (매개변수 ID: MQIACF_Q_MGR_FS_ENCRYPTED).

가능한 값은 다음과 같습니다.

MQFSENC_NO

파일 시스템이 암호화되었습니다.

MQFSENC_예

파일 시스템이 암호화되지 않았습니다.

MQFSERC알 수 없음

파일 시스템이 암호화되었는지 알 수 없습니다.

IBM MQ Appliance 에서만 리턴됩니다.

▶ **V 9.4.0** **QMgrFSSize (MQCFIN)**

큐 관리자 데이터 및 복구 로그 파일 시스템의 크기 (MB) 입니다. 반환됩니다. 큐 관리자 데이터 및 복구 로그가 동일한 파일 시스템에 있는 경우 값은 해당 파일 시스템의 사용법입니다 (매개변수 ID: MQIACF_Q_MGR_FS_SIZE).

▶ **V 9.4.0** **QMgrFSUse (MQCFIN)**

가득 찬 큐 관리자 데이터 및 복구 로그 파일 시스템의 백분율이며 가장 가까운 백분율로 반환됩니다. 큐 관리자 데이터 및 복구 로그가 동일한 파일 시스템에 있는 경우 값은 해당 파일 시스템의 사용법입니다. (매개변수 ID: MQIACF_Q_MGR_FS_IN_USE).

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.

RestartRecoveryLogSize(MQCFIN)

다시 시작 복구에 필요한 로그 데이터의 크기(메가바이트)입니다(매개변수 ID: MQIACF_RESTART_LOG_SIZE).

ReusableLogSize(MQCFIN)

재사용할 수 있는 로그 익스텐트(메가바이트)가 차지하는 공간의 크기입니다(매개변수 ID: MQIACF_REUSABLE_LOG_SIZE).

StartDate(MQCFST)

이 큐 관리자가 시작된 날짜(양식 yyyy-mm-dd)(매개변수 ID: MQCACF_Q_MGR_START_DATE).

문자열의 최대 길이는 MQ_DATE_LENGTH입니다.

StartTime(MQCFST)

이 큐 관리자가 시작된 시간(양식 hh:mm:ss)(매개변수 ID: MQCACF_Q_MGR_START_TIME).

문자열의 최대 길이는 MQ_TIME_LENGTH입니다.

V 9.4.0 StatusType

리턴되는 상태의 유형입니다.

MQIACF_Q_MGR_STATUS_INFO_Q_MGR

큐 관리자와 관련된 일반 상태 정보를 리턴합니다.

V 9.4.0 TotalInstances (MQCFIN)

큐 관리자의 구성된 총 인스턴스 수 (매개변수 ID: MQIACF_NHA_TOTAL_INSTANCES).

V 9.4.0 UniCluster이름 (MQCFST)

큐 관리자가 멤버인 균등 분포 클러스터의 이름입니다. 그렇지 않으면 공백입니다. (매개변수 ID: MQCACF_UNIFORM_CLUSTER_NAME). 이 속성의 길이는 MQ_CLUSTER_NAME_LENGTH로 제공됩니다.

응답 데이터 (StatusType 이 MQIACF_Q_MGR_STATUS_INFO_NHA인 경우)

CP4I V 9.4.0

Backlog(MQCFIN)

인스턴스가 현재 '동기화되지 않은' 상태인 정도 (매개변수 ID: MQIACF_NHA_INSTANCE_BACKLOG). REPLICIA 인스턴스 전용입니다.

ConnActv (MQCFIN)

인스턴스에 현재 활성 인스턴스에 대한 활성 연결 쌍이 있는지 여부 (매개변수 ID: MQIACF_NHA_INSTANCE_ACTV_CONNS). REPLICIA 인스턴스 전용입니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

MQNHACONNACTV_아니오

활성 연결 쌍이 없습니다.

MQNHACONNACTV_예

한 쌍의 활성 연결이 있습니다.

HAInitDate (MQCFST)

원시 HA 그룹이 처음에 활성 상태가 될 때 마지막으로 복구된 로그 레코드의 날짜 (yyyy-mm-dd양식) (매개변수 ID: MQCACF_NHA_GROUP_INITIAL_DATE). ACTIVE 인스턴스의 경우에만 해당됩니다.

HAInitLSN (MQCFST)

원시 HA 그룹이 처음으로 활성화될 때 복구된 마지막 로그 레코드의 로그 시퀀스 번호 (LSN) (<nnnnn:nnnnn:nnnnn:nnnnn> 양식) (매개변수 ID: MQCACF_NHA_GROUP_INITIAL_LSN). ACTIVE 인스턴스의 경우에만 해당됩니다.

HAInitTime (MQCFST)

원시 HA 그룹이 처음으로 활성화될 때 마지막으로 복구된 로그 레코드의 시간 (hh.mm.ss형식) (매개변수 ID:MQCACF_NHA_GROUP_INITIAL_TIME). ACTIVE 인스턴스의 경우에만 해당됩니다.

InSync (MQCFIN)

이 인스턴스가 현재 활성 인스턴스와 동기화된 것으로 간주되는지 여부 (매개변수 ID: MQIACF_NHA_INSTANCE_IN_SYNC). REPLICA 인스턴스 전용입니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

MQNHAINSYNC_NO

동기화되지 않았습니다.

MQNHAINSYNC_예

동기화 중입니다.

인스턴스 (MQCFST)

로컬 고유 HA 인스턴스의 이름 (매개변수 ID: MQCACF_NHA_INSTANCE_NAME). 이 속성의 길이는 MQ_NHA_INSTANCE_NAME_LENGTH에 의해 지정됩니다.

ReplAddr (MQCFST)

지정된 인스턴스로 (부터) 데이터를 송신할 때 사용할 네트워크 주소 및 포트 (매개변수 ID: MQCACF_NHA_REPL_ADDRESS). 이 속성의 길이는 MQ_NHA_REPL_ADDRESS_LENGTH에 의해 제공됩니다.

역할 (MQCFIN)

인스턴스가 현재 고유 HA 그룹에서 수행 중인 역할 (매개변수 ID: MQIACF_NHA_INSTANCE_ROLE).

가능한 값은 다음과 같습니다.

알 수 없는 MQNHAROLE_UNKNOWN

역할을 알 수 없습니다.

MQNHAROLE_활성

역할이 활성입니다.

MQNHAROLE_복제본

역할은 REPLICA입니다.

이러한 역할에 대한 설명은 [고유 HA](#) 를 참조하십시오.

StatusType

리턴되는 상태의 유형입니다.

MQIACF_Q_MGR_STATUS_INFO_NHA

고유 HA 인스턴스와 관련된 상태 정보를 리턴합니다.

MQCMD_INQUIRE_Q_NAMES(큐 이름 조회)

큐 이름 조회(MQCMD_INQUIRE_Q_NAMES) PCF 명령은 지정된 일반 큐 이름 및 선택적 큐 유형과 일치하는 큐 이름의 목록을 조회합니다.

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

z/OS 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(*). 명령이 로컬 큐 관리자에서 처리되고 큐 공유 그룹의 모든 활성 큐 관리자에도 전달됩니다.

공백이 아닌 값이 지정된 경우에는 각 큐 관리자에서 최대 응답 크기가 32KB로 제한됩니다. 큐 관리자의 응답이 이보다 크면 큐 관리자는 이유 코드 `MQRCCF_COMMAND_LENGTH_ERROR (3230)`과 함께 오류 응답을 리턴합니다.

최대 길이는 `MQ_QSG_NAME_LENGTH`입니다.

z/OS 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 다음 값 중 하나입니다.

MQQSGD_LIVE

오브젝트가 `MQQSGD_Q_MGR` 또는 `MQQSGD_COPY`로 정의됩니다. 매개변수를 지정하지 않은 경우 `MQQSGD_LIVE`가 기본값입니다.

MQQSGD_ALL

오브젝트가 `MQQSGD_Q_MGR` 또는 `MQQSGD_COPY`로 정의됩니다.

또한, 공유 큐 관리자 환경이 있고 명령이 실행된 큐 관리자에서 해당 명령을 실행하는 경우, 이 옵션이 `MQQSGD_GROUP`으로 정의된 오브젝트의 정보를 표시합니다.

`MQQSGD_LIVE`가 지정되었거나 기본값으로 지정된 경우, 또는 `MQQSGD_ALL`이 공유 큐 관리자 환경에 지정된 경우, 명령이 중복된 이름을 제공할 수 있습니다(서로 다른 속성 지정 값을 사용).

MQQSGD_COPY

오브젝트가 `MQQSGD_COPY`로 정의됩니다.

MQQSGD_GROUP

오브젝트가 `MQQSGD_GROUP`으로 정의됩니다. `MQQSGD_GROUP`은 공유 큐 환경에서만 사용할 수 있습니다.

MQQSGD_Q_MGR

오브젝트가 `MQQSGD_Q_MGR`로 정의됩니다.

MQQSGD_PRIVATE

오브젝트가 `MQQSGD_Q_MGR` 또는 `MQQSGD_COPY`로 정의됩니다. `MQQSGD_PRIVATE`은 `MQQSGD_LIVE`와 동일한 정보를 리턴합니다.

MQQSGD_SHARED

오브젝트가 `MQQSGD_SHARED`로 정의됩니다. `MQQSGD_SHARED`는 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 다음 값 중 하나입니다.

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_ALL`입니다.

MQCMD_INQUIRE_Q_NAMES(큐 이름 조회) 응답

큐 이름 조회(MQCMD_INQUIRE_Q_NAMES) PCF 명령에 대한 응답은 응답 헤더, 그리고 지정된 큐 이름과 일치하는 0개 이상의 이름을 제공하는 단일 매개변수 구조로 구성됩니다. 응답 헤더 다음에는 *QNames* 구조와 동일한 수의 항목이 있는 *QTypes* 구조가 있습니다. 각 항목은 *QNames* 구조에 해당 항목이 있는 큐의 유형을 제공합니다.

z/OS

또한 z/OS에서만 **QSGDispositions** 매개변수 구조(*QNames* 구조와 동일한 수의 항목이 있음)가 리턴됩니다. 이 구조의 각 항목은 *QNames* 구조의 해당 항목이 있는 오브젝트의 속성 지정을 나타냅니다.

항상 리턴됨:

QNames, z/OS *QSGDispositions*, *QTypes*

요청된 경우에만 리턴됨:

없음

응답 데이터

QNames(MQCFSL)

큐 이름 목록(매개변수 ID: MQCACF_Q_NAMES).

z/OS

QSGDispositions(MQCFIL)

큐 공유 그룹 속성 지정 목록(매개변수 ID: MQIACF_QSG_DISPS). 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.

MQCMD_INQUIRE_Q_STATUS(큐 상태 조회)

큐 상태 조회(MQCMD_INQUIRE_Q_STATUS) PCF 명령은 로컬 IBM MQ 큐의 상태를 조회합니다. 상태 정보를 수신할 로컬 큐의 이름을 지정해야 합니다.

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 1478 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.

z/OS 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 사용하고 명령 서버가 시작되어야 합니다.
- 별표(*). 명령이 로컬 큐 관리자에서 실행되고 큐 공유 그룹의 모든 활성 큐 관리자에도 전달됩니다.

최대 길이는 MQ_QSG_NAME_LENGTH입니다.

*CommandScope*을(를) 필터링하기 위한 매개변수로 사용할 수 없습니다.

IntegerFilterCommand(MQCFIF)

정수 필터 명령 디스크립터입니다. 매개변수 ID는 MQIACF_ALL, MQIACF_MONITORING 및 MQIACF_Q_TIME_INDICATOR을 제외한 *QStatusAttrs*에서 허용되는 정수 유형 매개변수이어야 합니다. 이 매개변수를 사용하면 필터 조건을 지정하여 명령의 출력을 제한할 수 있습니다. 이 필터 조건 사용에 대한 정보는 1482 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.

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.

z/OS 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 다음 값 중 하나입니다.

MQQSGD_COPY

오브젝트가 MQQSGD_COPY로 정의됩니다.

MQQSGD_Q_MGR

오브젝트가 MQQSGD_Q_MGR로 정의됩니다.

MQQSGD_SHARED

오브젝트가 MQQSGD_SHARED로 정의됩니다.

*QSGDisposition*을(를) 필터링하기 위한 매개변수로 사용할 수 없습니다.

QStatusAttrs(MQCFL)

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(는) 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 수입니다. MQIA_OPEN_INPUT_COUNT에는 찾아보기를 위해 열려 있는 핸들은 포함되지 않습니다.

MQIA_OPEN_OUTPUT_COUNT

큐에 대한 출력을 위해 현재 열려 있는 핸들 수입니다.

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_CUR_MAX_FILE_SIZE

현재 최대 큐 파일 크기

MQIACF_CUR_Q_FILE_SIZE)

현재 큐 파일 크기

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 수입니다.

여기서 *StatusType*은(는) 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.

z/OS MQCACF_ASID

ApplTag(으)로 식별되는 애플리케이션의 주소 공간 ID입니다. 이 매개변수는 z/OS에서만 유효합니다.

MQCACF_PSB_NAME

프로그램 스펙 블록(PSB)의 이름은 실행 중인 IMS 트랜잭션과 연관됩니다. 이 매개변수는 z/OS에서만 유효합니다.

MQCACF_PSTID

연결된 IMS 영역의 IMS PST(Program Specification Table) ID입니다. 이 매개변수는 z/OS에서만 유효합니다.

MQCACF_TASK_NUMBER

CICS 태스크 번호입니다. 이 매개변수는 z/OS에서만 유효합니다.

MQCACF_TRANSACTION_ID

CICS 트랜잭션 ID입니다. 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 다음 값 중 하나입니다.

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*을(를) 필터링하기 위한 매개변수로 사용할 수 없습니다.

StringFilterCommand(MQCFSF)

문자열 필터 명령 디스크립터입니다. 매개변수 ID는 MQCA_Q_NAME을 제외한 *QStatusAttrs*에서 허용되는 모든 문자열 유형 매개변수이어야 합니다. 이 매개변수를 사용하면 필터 조건을 지정하여 명령의 출력을 제한할 수 있습니다. 이 필터 조건 사용에 대한 정보는 1489 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.

오류 코드

이 명령은 추가적인 관련 값 외에도 응답 형식 헤더 976 페이지의 『모든 명령에 적용할 수 있는 오류 코드』에 다음 오류 코드를 리턴할 수 있습니다.

이유 (MQLONG)

가능한 값은 다음 값 중 하나입니다.

MQRCCF_Q_TYPE_ERROR

큐 유형이 올바르지 않습니다.

MQCMD_INQUIRE_Q_STATUS(큐 상태 조회) 응답

큐 조회 상태(MQCMD_INQUIRE_Q_STATUS) PCF 명령에 대한 응답은 응답 헤더 다음에 *QName* 구조와 조회 명령의 *StatusType* 값으로 판별되는 속성 매개변수 구조 세트로 구성됩니다.

항상 리턴됨:

QName, *ApplTag*, *ApplType*, **z/OS** *QSGDisposition*, *StatusType*, **Multi**
UserIdentifier

*StatusType*의 가능한 값은 다음과 같습니다.

MQIACF_Q_STATUS

큐와 관련된 상태 정보를 리턴합니다.

MQIACF_Q_HANDLE

큐에 액세스 중인 핸들과 관련된 상태 정보를 리턴합니다.

요청된 경우 리턴되고 *StatusType*은(는) **MQIACF_Q_STATUS**입니다.

Multi *CurrentMaxQFileSize*, **Multi** *CurrentQFileSize*, *CurrentQDepth*,
LastGetDate, *LastGetTime*, *LastPutDate*, *LastPutTime*, **Multi**
MediaRecoveryLogExtent, *OldestMsgAge*, *OnQTime*, *OpenInputCount*, *OpenOutputCount*,
QueueMonitoring, *UncommittedMsgs*

요청된 경우 리턴되고 *StatusType*은(는) **MQIACF_Q_HANDLE**입니다.

ApplDesc, *ApplTag*, *ApplType*, **z/OS** *ASId*, *AsynchronousState*, *ChannelName*,
ConnectionName, **z/OS** *ExternalUOWId*, *HandleState*, *OpenOptions*, **Multi**
ProcessId, **z/OS** *PSBName*, **z/OS** *PSTId*, *QMgrUOWId*, **z/OS**
TaskNumber, **Multi** *ThreadId*, **z/OS** *TransactionId*, *UOWIdentifier*,
UOWType, *UserIdentifier*

StatusType이 MQIACF_Q_STATUS인 경우의 응답 데이터

Multi **CurrentMaxQFileSize(MQCFIN)**

현재 최대 큐 파일 크기(매개변수 ID: MQIACF_CUR_MAX_FILE_SIZE)

큐에서 사용 중인 현재 블록 크기가 지정된 경우 가장 가까운 메가바이트로 증가할 수 있는 큐 파일의 현재 최대 크기를 표시합니다.

Multi **CurrentQFileSize (MQCFIN)**

현재 큐 파일 크기(매개변수 ID: MQIACF_CUR_Q_FILE_SIZE)

큐 파일의 현재 크기(메가바이트)가 가장 가까운 메가바이트로 반올림됩니다.

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).

마지막 메시지가 큐에서 성공적으로 읽혀진 날짜(yyyy-mm-dd)입니다. 날짜는 큐 관리자가 실행 중인 시간 대로 리턴됩니다.

문자열의 최대 길이는 MQ_DATE_LENGTH입니다.

LastGetTime(MQCFST)

큐에서 마지막 메시지를 소거식으로 읽은 시간(매개변수 ID: MQCACF_LAST_GET_TIME).

마지막 메시지가 큐에서 성공적으로 읽혀진 hh.mm.ss 양식의 시간입니다. 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).

마지막 메시지가 큐에 성공적으로 배치된 날짜(양식 yyyy-mm-dd)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).

마지막 메시지가 큐에 성공적으로 넣어진 hh.mm.ss 양식의 시간입니다. 시간은 큐 관리자가 실행 중인 시간대로 리턴됩니다.

문자열의 최대 길이는 MQ_TIME_LENGTH입니다.

Multi 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.

리턴된 이름은 Snnnnnnn.LOG 양식이며 완전한 경로 이름이 아닙니다. 이 매개변수를 사용하면 **rcdmqimg** 명령에 따라 매체 복원 LSN이 앞으로 이동하지 못하게 하는 큐를 식별하기 위해 이름을 발행된 메시지와 쉽게 상관시킬 수 있습니다.

이 매개변수는 멀티플랫폼에서만 올바릅니다.

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 있으면 0(가) 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.

z/OS 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 다음 값 중 하나입니다.

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 콜렉션의 현재 레벨(매개변수 ID: MQIA_MONITORING_Q). 가능한 값은 다음 값 중 하나입니다.

MQMON_OFF

큐에 대한 모니터링이 사용 불가능합니다.

MQMON_LOW

낮은 데이터 콜렉션 비율입니다.

MQMON_MEDIUM

보통의 데이터 콜렉션 비율입니다.

MQMON_HIGH

높은 데이터 콜렉션 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 다음 값 중 하나입니다.


MQQSUM_YES

z/OS에서 하나 이상의 커밋되지 않은 변경사항이 보류 중입니다.

MQQSUM_NO

보류 중인 커밋되지 않은 변경이 없습니다.

n

 멀티플랫폼에서 보류 중인 커밋되지 않은 변경 사항 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 다음 값 중 하나입니다.

MQAT_QMGR

큐 관리자 프로세스

MQAT_CHANNEL_INITIATOR

채널 시작기

MQAT_USER

사용자 애플리케이션

z/OS MQAT_BATCH

배치 연결을 사용하는 애플리케이션. MQAT_BATCH는 z/OS에만 적용됩니다.

z/OS MQAT_RRS_BATCH

배치 연결을 사용하는 RRS 통합 애플리케이션. MQAT_RRS_BATCH는 z/OS에만 적용됩니다.

z/OS MQAT_CICS

CICS 트랜잭션. MQAT_CICS는 z/OS에만 적용됩니다.

z/OS MQAT_IMS

IMS 트랜잭션. MQAT_IMS는 z/OS에만 적용됩니다.

MQAT_SYSTEM_EXTENSION

큐 관리자가 제공한 기능의 확장을 수행하는 애플리케이션입니다.

z/OS ASId(MQCFST)

주소 공간 ID(매개변수 ID: MQCACF_ASID).

ApplTag(으)로 식별되는 애플리케이션의 4자 주소 공간 ID입니다. *ApplTag*의 중복 값을 구별합니다. 이 매개변수는 z/OS에만 적용됩니다.

문자열의 길이는 MQ_ASID_LENGTH입니다.

AsynchronousState(MQCFIN)

이 큐의 비동기 이용자 상태(매개변수 ID: MQIACF_ASYNC_STATE).

가능한 값은 다음 값 중 하나입니다.

MQAS_ACTIVE

MQCB 호출이 메시지를 비동기로 처리하기 위해 콜백할 함수를 설정했으며 연결 핸들이 시작되어 비동기 메시지 이용을 계속할 수 있습니다.

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.

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 상황은 콜백으로 전달되는 MQCBC 구조의 *Reason* 필드에 보고됩니다. 비동기 메시지 이용을 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 이용을 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 이용을 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.

ConnectionName(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 다음 값 중 하나입니다.

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 다음 값 중 하나입니다.

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 다음 값 중 하나입니다.

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 다음 값 중 하나입니다.

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 다음 값 중 하나입니다.

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 다음 값 중 하나입니다.

MQQSO_YES

큐가 설정을 위해 열려 있습니다.

MQQSO_NO

큐가 설정을 위해 열려 있지 않습니다.

Multi ProcessId(MQCFIN)

애플리케이션 프로세스 ID 열기(매개변수 ID: MQIACF_PROCESS_ID).

z/OS PSBName(MQCFST)

프로그램 스펙 블록(PSB) 이름(매개변수 ID: MQCACF_PSB_NAME).

실행 중인 IMS 트랜잭션과 연관된 PSB의 8자 이름입니다. 이 매개변수는 z/OS에서만 유효합니다.

문자열의 길이는 MQ_PSB_NAME_LENGTH입니다.

z/OS PSTId(MQCFST)

프로그램 스펙 테이블(PST) ID(매개변수 ID: MQCACF_PST_ID).

연결된 IMS 영역에 대한 PST 영역 ID의 4자 ID입니다. 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 16개의 16진 문자로 표시되는 8바이트 로그 RBA입니다.

멀티플랫폼에서 이 매개변수는 16자의 16진문자로 표시되는 8바이트트랜잭션 ID입니다.

문자열의 최대 길이는 MQ_UOW_ID_LENGTH입니다.

QName(MQCFST)

큐 이름(매개변수 ID: MQCA_Q_NAME).

문자열의 최대 길이는 MQ_Q_NAME_LENGTH입니다.

z/OS 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 다음 값 중 하나입니다.

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.

z/OS TaskNumber(MQCFST)

CICS 태스크 번호(매개변수 ID: MQCACF_TASK_NUMBER).

7자리 CICS 태스크 번호입니다. 이 매개변수는 z/OS에서만 유효합니다.

문자열의 길이는 MQ_TASK_NUMBER_LENGTH입니다.

Multi 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.

z/OS TransactionId(MQCFST)

CICS 트랜잭션 ID(매개변수 ID: MQCACF_TRANSACTION_ID).

4자의 CICS 트랜잭션 ID입니다. 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. 해당 형식은 *UOWType*의 값으로 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 다음 값 중 하나입니다.

MQUOWT_Q_MGR

z/OS MQUOWT_CICS

z/OS에서만 유효합니다.

z/OS >MQUOWT_RRS

z/OS에서만 유효합니다.

z/OS >MQUOWT_IMS

z/OS에서만 유효합니다.

MQUOWT_XA

*UOWType*은(는) 트랜잭션 조정기의 유형이 아니라 *UOWIdentifier* 유형을 식별합니다. *UOWType*의 값이 MQUOWT_Q_MGR이면, 연관된 ID는 *QMgrUOWId(UOWIdentifier이(가) 아님)*에 있습니다.

UserIdentifier(MQCFST)

애플리케이션 사용자 이름 열기(매개변수 ID: MQCACF_USER_IDENTIFIER).

문자열의 최대 길이는 MQ_MAX_USER_ID_LENGTH입니다.

z/OS MQCMD_INQUIRE_SECURITY (Inquire Security) on z/OS

The Inquire Security (MQCMD_INQUIRE_SECURITY) PCF command returns information about the current settings for the security parameters.

Optional parameters

CommandScope (MQCFST)

Command scope (parameter identifier: MQCACF_COMMAND_SCOPE).

Specifies how the command is executed when the queue manager is a member of a queue sharing group. You can specify one of the following:

- blank (or omit the parameter altogether). The command is processed on the queue manager on which it was entered.
- a queue manager name. The command is processed on the queue manager you specify, providing it is active within the queue sharing group. If you specify a queue manager name other than the queue manager on which it was entered, you must be using a queue sharing group environment, and the command server must be enabled.

- an asterisk (*). The command is processed on the local queue manager and is also passed to every active queue manager in the queue sharing group.

The maximum length is MQ_QSG_NAME_LENGTH.

SecurityAttrs (MQCFIL)

Security parameter attributes (parameter identifier: MQIACF_SECURITY_ATTRS).

The attribute list might specify the following value on its own - default value used if the parameter is not specified:

MQIACF_ALL

All attributes.

or a combination of the following:

MQIACF_SECURITY_SWITCH

Current setting of the switch profiles. If the subsystem security switch is off, no other switch profile settings are returned.

MQIACF_SECURITY_TIMEOUT

Timeout value.

MQIACF_SECURITY_INTERVAL

Time interval between checks.

MQCMD_INQUIRE_SECURITY (Inquire Security) Response on z/OS

The response to the Inquire Security (MQCMD_INQUIRE_SECURITY) PCF command consists of the response header followed by the requested combination of attribute parameter structures.

One message is returned if either **SecurityTimeout** or **SecurityInterval** is specified on the command. If **SecuritySwitch** is specified, one message per security switch found is returned. This message includes the **SecuritySwitch**, **SecuritySwitchSetting**, and **SecuritySwitchProfile** parameter structures.

Returned if requested:

SecurityInterval, **SecuritySwitch**, **SecuritySwitchProfile**, **SecuritySwitchSetting**, **SecurityTimeout**

Response data

SecurityInterval (MQCFIN)

Time interval between checks (parameter identifier: MQIACF_SECURITY_INTERVAL).

The interval, in minutes, between checks for user IDs and their associated resources to determine whether **SecurityTimeout** has expired.

SecuritySwitch (MQCFIN)

Security switch profile (parameter identifier: MQIA_CF_LEVEL). The value can be any of the following values:

MQSECSW_SUBSYSTEM

Subsystem security switch.

MQSECSW_Q_MGR

Queue manager security switch.

MQSECSW_QSG

Queue sharing group security switch.

MQSECSW_CONNECTION

Connection security switch.

MQSECSW_COMMAND

Command security switch.

MQSECSW_CONTEXT

Context security switch.

MQSECSW_ALTERNATE_USER

Alternate user security switch.

MQSECSW_PROCESS

Process security switch.

MQSECSW_NAMELIST

Namelist security switch.

MQSECSW_TOPIC

Topic security switch.

MQSECSW_Q

Queue security switch.

MQSECSW_COMMAND_RESOURCES

Command resource security switch.

SecuritySwitchProfile (MQCFST)

Security switch profile (parameter identifier: MQCACF_SECURITY_PROFILE).

The maximum length of the string is MQ_SECURITY_PROFILE_LENGTH.

SecuritySwitchSetting (MQCFIN)

Setting of the security switch (parameter identifier: MQIACF_SECURITY_SETTING).

The value can be:

MQSECSW_ON_FOUND

Switch ON, profile found.

MQSECSW_OFF_FOUND

Switch OFF, profile found.

MQSECSW_ON_NOT_FOUND

Switch ON, profile not found.

MQSECSW_OFF_NOT_FOUND

Switch OFF, profile not found.

MQSECSW_OFF_ERROR

Switch OFF, profile error.

MQSECSW_ON_OVERRIDDEN

Switch ON, profile overridden.

SecurityTimeout (MQCFIN)

Timeout value (parameter identifier: MQIACF_SECURITY_TIMEOUT).

How long, in minutes, security information about an unused user ID and associated resources is retained.

Multi**멀티플랫폼에서의 MQCMD_INQUIRE_SERVICE(서비스 조회)**

서비스 조회(MQCMD_INQUIRE_SERVICE) PCF 명령은 기존 IBM MQ 서비스의 속성을 조회합니다.

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 MQIACF_ALL을 제외한 *ServiceAttrs*에서 허용되는 정수 유형 매개변수이어야 합니다. 이 매개변수를 사용하면 필터 조건을 지정하여 명령의 출력을 제한할 수 있습니다. 이 필터 조건 사용에 대한 정보는 1482 페이지의 『MQCFIF - PCF 정수 필터 매개변수』의 내용을 참조하십시오.

정수 필터를 지정하는 경우 **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 MQCA_SERVICE_NAME을 제외한 *ServiceAttrs*에서 허용되는 모든 문자열 유형 매개변수이어야 합니다. 이 매개변수를 사용하면 필터 조건을 지정하여 명령의 출력을 제한할 수 있습니다. 이 필터 조건 사용에 대한 정보는 1489 페이지의 『MQCFSF - PCF 문자열 필터 매개변수』의 내용을 참조하십시오.

문자열 필터를 지정하는 경우, **IntegerFilterCommand** 매개변수를 사용하여 정수 필터를 지정할 수도 없습니다.

멀티플랫폼에서의 MQCMD_INQUIRE_SERVICE(서비스 조회) 응답

MQCMD_INQUIRE_SERVICE) PCF 명령에 대한 응답은 응답 헤더 다음에 *ServiceName* 구조와 속성 매개변수 구조의 요청된 조합으로 구성됩니다.

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 변경된 날짜(양식: yyyy-mm-dd).

AlterationTime(MQCFST)

변경 시간(매개변수 ID: MQCA_ALTERATION_TIME).

정보가 마지막으로 변경된 시간(양식: hh.mm.ss).

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 다음 값 중 하나입니다.

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.

Multi 멀티플랫폼에서의 MQCMD_INQUIRE_SERVICE_STATUS(서비스 상태 조회)

서비스 상태 조회(MQCMD_INQUIRE_SERVICE_STATUS) PCF 명령은 하나 이상의 IBM MQ 서비스 인스턴스의 상태를 조회합니다.

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 MQIACF_ALL을 제외한 *ServiceStatusAttrs*에서 허용되는 정수 유형 매개변수이어야 합니다. 이 매개변수를 사용하면 필터 조건을 지정하여 명령의 출력을 제한할 수 있습니다. 이 필터 조건 사용에 대한 정보는 [1482 페이지의 『MQCFIF - PCF 정수 필터 매개변수』](#)의 내용을 참조하십시오.

정수 필터를 지정하는 경우 **StringFilterCommand** 매개변수를 사용하여 문자열 필터를 지정할 수도 없습니다.

ServiceStatusAttrs(MQCFIL)

서비스 상태 속성(매개변수 ID: MQIACF_SERVICE_STATUS_ATTRS).

속성 목록에서는 자체적으로 다음 값을 지정할 수 있습니다(매개변수를 지정하지 않은 경우에는 기본값이 사용됩니다).

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 MQCA_SERVICE_NAME을 제외한 *ServiceStatusAttrs*에서 허용되는 모든 문자열 유형 매개변수이어야 합니다. 이 매개변수를 사용하면 필터 조건을 지정하여 명령의 출력을 제한할 수 있습니다. 이 필터 조건 사용에 대한 정보는 [1489 페이지의 『MQCFSF - PCF 문자열 필터 매개변수』](#)의 내용을 참조하십시오.

문자열 필터를 지정하는 경우, **IntegerFilterCommand** 매개변수를 사용하여 정수 필터를 지정할 수도 없습니다.

오류 코드

이 명령은 976 페이지의 [『모든 명령에 적용할 수 있는 오류 코드』](#)에 표시된 값 및 응답 형식 헤더의 다음 오류 코드를 리턴할 수 있습니다.

이유 (MQLONG)

가능한 값은 다음 값 중 하나입니다.

MQRCCF_SERV_STATUS_NOT_FOUND

서비스 상태를 찾을 수 없습니다.

서비스 상태 조회(MQCMD_INQUIRE_SERVICE_STATUS) PCF 명령에 대한 응답은 응답 헤더 다음에 *ServiceName* 구조와 속성 매개변수 구조의 요청된 조합으로 구성됩니다.

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 yyyy-mm-dd 양식의 날짜입니다.

문자열의 최대 길이는 MQ_DATE_LENGTH입니다.

StartMode(MQCFIN)

서비스 모드(매개변수 ID: MQIA_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 hh.mm.ss 양식의 시간입니다.

문자열의 최대 길이는 MQ_TIME_LENGTH입니다.

Status(MQCFIN)

서비스 상태(매개변수 ID: MQIACF_SERVICE_STATUS).

서비스의 상태입니다. 가능한 값은 다음 값 중 하나입니다.

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 출력(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.

MQCMD_INQUIRE_SMDS (Inquire SMDS) on z/OS

The Inquire SMDS (MQCMD_INQUIRE_SMDS) PCF command inquires about the attributes of shared message data sets for a CF application structure.

Required parameters

SMDS (qmgr_name)

Specifies the queue manager for which the shared message data set properties are to be displayed, or an asterisk to display the properties for all shared message data sets associated with the specified CFSTRUCT (parameter identifier: MQCACF_CF_SMDS).

CFStrucName (MQCFST)

The name of the CF application structure with SMDS properties that you want to inquire on (parameter identifier: MQCA_CF_STRUC_NAME).

The maximum length of the string is MQ_CF_STRUC_NAME_LENGTH.

Optional parameters

CFSMDSAttrs (MQCFIL)

CF application structure SMDS attributes (parameter identifier: MQIACF_SMDS_ATTRS).

The default value used if this parameter is not specified is:

MQIACF_ALL

All attributes.

The attribute list might specify MQIACF_ALL on its own, or may specify a combination of the following:

MQIA_CF_SMDS_BUFFERS

The shared message data set DSBUFS property.

MQIACF_CF_SMDS_EXPAND

The shared message data set DSEXPAND property.

 **MQCMD_INQUIRE_SMDS (Inquire SMDS) Response on z/OS**

The response to the Inquire SMDS (MQCMD_INQUIRE_SMDS) PCF command returns the attribute parameters of the shared message data set connection.

Response data

SMDS (MQCFST)

The queue manager name for which the shared message data set properties are displayed (parameter identifier: MQCACF_CF_SMDS).

CFStrucName (MQCFST)

CF Structure name (parameter identifier: MQCA_CF_STRUC_NAME).

The maximum length is MQ_CF_STRUC_NAME_LENGTH.

DSBUFS (MQCFIN)

The CF DSBUFS property (parameter identifier: MQIA_CF_SMDS_BUFFERS).

The returned value is in the range 0 - 9999.

The value is the number of buffers to be allocated in each queue manager for accessing shared message data sets. The size of each buffer is equal to the logical block size.

DSEXPAND (MQCFIN)

The CF DSEXPAND property (parameter identifier: MQIACF_CF_SMDS_EXPAND).

MQDSE_YES

The data set can be expanded.

MQDSE_NO

The data set cannot be expanded.

MQDSE_DEFAULT

Only returned on Inquire CF Struct when not explicitly set

 **MQCMD_INQUIRE_SMDSCONN (Inquire SMDS Connection) on z/OS**

The response to the Inquire SMDS Connection (MQCMD_INQUIRE_SMDSCONN) PCF command returns status and availability information about the connection between the queue manager and the shared message data sets for the specified *CFStrucName*.

Required parameters

SMDSCONN (MQCFST)

Specify the queue manager which owns the SMDS for which the connection information is to be returned, or an asterisk to return the connection information for all shared message data sets associated with the specified *CFStrucName* (parameter identifier: MQCACF_CF_SMDSCONN).

CFStrucName (MQCFST)

The name of the CF application structure with SMDS connections properties that you want to inquire on (parameter identifier: MQCA_CF_STRUC_NAME).

The maximum length of the string is MQ_CF_STRUC_NAME_LENGTH.

CommandScope (MQCFST)

Command scope (parameter identifier: MQCACF_COMMAND_SCOPE).

Specifies how the command is executed when the queue manager is a member of a queue sharing group. You can specify one of the following:

- blank (or omit the parameter altogether). The command is executed on the queue manager on which it was entered.
- a queue manager name. The command is executed on the queue manager you specify, providing it is active within the queue sharing group. If you specify a queue manager name other than the queue manager on which it was entered, you must be using a queue sharing group environment, and the command server must be enabled.
- an asterisk (*). The command is executed on the local queue manager and is also passed to every active queue manager in the queue sharing group.

The maximum length is MQ_QSG_NAME_LENGTH.

MQCMD_INQUIRE_SMDSCONN (Inquire SMDS Connection) Response on z/OS

The response to the Inquire SMDS Connection (MQCMD_INQUIRE_SMDSCONN) PCF command returns status and availability information about the connection between the queue manager and the shared message data sets for the specified *CFStrucName*.

Response data

SMDSCONN (MQCFST)

The queue manager which owns the SMDS for which the connection information is returned (parameter identifier: MQACF_CF_SMDSCONN).

CFStrucName (MQCFST)

The name of the CF application structure with SMDS connections properties that you want to inquire on (parameter identifier: MQCA_CF_STRUC_NAME).

The maximum length of the string is MQ_CF_STRUC_NAME_LENGTH.

Avail (MQCFIN)

The availability of this data set connection as seen by this queue manager (parameter identifier MQIACF_SMDS_AVAIL).

This is one of the following values:

MQS_AVAIL_NORMAL

The connection can be used and no error has been detected.

MQS_AVAIL_ERROR

The connection is unavailable because of an error.

The queue manager may try to enable access again automatically if the error may no longer be present, for example when recovery completes or the status is manually set to RECOVERED. Otherwise, it can be enabled again using the START SMDSCONN command in order to retry the action which originally failed.

MQS_AVAIL_STOPPED

The connection cannot be used because it has been explicitly stopped using the STOP SMDSCONN command. It can only be made available again by using a START SMDSCONN command to enable it.

ExpandST (MQCFIN)

The data set automatic expansion status (parameter identifier MQIACF_SMDS_EXPANDST).

This is one of the following values:

MQS_EXPANDST_NORMAL

No problem has been noted which would affect automatic expansion.

MQS_EXPANDST_FAILED

A recent expansion attempt failed, causing the DSEXPAND option to be set to NO for this specific data set. This status is cleared when ALTER SMDS is used to set the DSEXPAND option back to YES or DEFAULT.

MQS_EXPANDST_MAXIMUM

The maximum number of extents has been reached, so future expansion is not possible (except by taking the data set out of service and copying it to larger extents).

OpenMode (MQCFIN)

Indicates the mode in which the shared message data set is currently open by this queue manager (parameter identifier MQIACF_SMDS_OPENMODE).

This is one of the following values:

MQS_OPENMODE_NONE

The shared message data set is not open.

MQS_OPENMODE_READONLY

The shared message data set is owned by another queue manager, and is open for read-only access.

MQS_OPENMODE_UPDATE

The shared message data set is owned by this queue manager, and is open for update access.

MQS_OPENMODE_RECOVERY

The shared message data set is open for recovery processing

Status (MQCFIN)

Indicates the shared message data set connection status as seen by this queue manager parameter identifier MQIACF_SMDS_STATUS).

This is one of the following values:

MQS_STATUS_CLOSED

This data set is not currently open.

MQS_STATUS_CLOSING

This queue manager is currently in the process of closing this data set, including quiescing normal I/O activity and storing the saved space map if necessary.

MQS_STATUS_OPENING

This queue manager is currently in the process of opening and validating this data set (including space map restart processing when necessary).

MQS_STATUS_OPEN

This queue manager has successfully opened this data set and it is available for normal use.

MQS_STATUS_NOTENABLED

The SMDS definition is not in the ACCESS(ENABLED) state so the data set is not currently available for normal use. This status is only set when the SMDSCONN status does not already indicate some other form of failure.

MQS_STATUS_ALLOCFAIL

This queue manager was unable to locate or allocate this data set.

MQS_STATUS_OPENFAIL

This queue manager was able to allocate the data set but was unable to open it, so it has now been deallocated.

MQS_STATUS_STGFAIL

The data set could not be used because the queue manager was unable to allocate associated storage areas for control blocks, or for space map or header record processing.

MQS_STATUS_DATAFAIL

The data set was successfully opened but the data was found to be invalid or inconsistent, or a permanent I/O error occurred, so it has now been closed and deallocated.

This might result in the shared message data set itself being marked as STATUS(FAILED).

 **MQCMD_INQUIRE_STG_CLASS (Inquire Storage Class) on z/OS**

The Inquire Storage Class (MQCMD_INQUIRE_STG_CLASS) PCF command returns information about storage classes.

Required parameters

StorageClassName (MQCFST)

Storage class name (parameter identifier: MQCA_STORAGE_CLASS).

Generic storage class names are supported. A generic name is a character string followed by an asterisk (*), for example ABC*, and it selects all storage classes having names that start with the selected character string. An asterisk on its own matches all possible names.

The maximum length of the string is MQ_STORAGE_CLASS_LENGTH.

Optional parameters

CommandScope (MQCFST)

Command scope (parameter identifier: MQCACF_COMMAND_SCOPE).

Specifies how the command is executed when the queue manager is a member of a queue sharing group. You can specify one of the following:

- blank (or omit the parameter altogether). The command is executed on the queue manager on which it was entered.
- a queue manager name. The command is executed on the queue manager you specify, providing it is active within the queue sharing group. If you specify a queue manager name other than the queue manager on which it was entered, you must be using a queue sharing group environment, and the command server must be enabled.
- an asterisk (*). The command is executed on the local queue manager and is also passed to every active queue manager in the queue sharing group.

The maximum length is MQ_QSG_NAME_LENGTH.

You cannot use *CommandScope* as a parameter to filter on.

IntegerFilterCommand (MQCFIF)

Integer filter command descriptor. The parameter identifier must be any integer type parameter allowed in *StgClassAttrs* except MQIACF_ALL. Use this parameter to restrict the output from the command by specifying a filter condition. See [“MQCFIF - PCF 정수 필터 매개변수”](#) on page 1482 for information about using this filter condition.

If you specify an integer filter for *PageSetId*, you cannot also specify the **PageSetId** parameter.

If you specify an integer filter, you cannot also specify a string filter using the **StringFilterCommand** parameter.

PageSetId (MQCFIN)

Page set identifier that the storage class is associated with (parameter identifier: MQIA_PAGESET_ID).

If you omit this parameter, storage classes with any page set identifiers qualify.

QSGDisposition (MQCFIN)

Disposition of the object within the group (parameter identifier: MQIA_QSG_DISP).

Specifies the disposition of the object (that is, where it is defined and how it behaves). The value can be:

MQQSGD_LIVE

The object is defined as MQQSGD_Q_MGR or MQQSGD_COPY. MQQSGD_LIVE is the default value if the parameter is not specified.

MQQSGD_ALL

The object is defined as MQQSGD_Q_MGR or MQQSGD_COPY.

If there is a shared queue manager environment, and the command is being executed on the queue manager where it was issued, this option also displays information for objects defined with MQQSGD_GROUP.

If MQQSGD_LIVE is specified or defaulted, or if MQQSGD_ALL is specified in a shared queue manager environment, the command might give duplicated names (with different dispositions).

MQQSGD_COPY

The object is defined as MQQSGD_COPY.

MQQSGD_GROUP

The object is defined as MQQSGD_GROUP. MQQSGD_GROUP is permitted only in a shared queue environment.

MQQSGD_Q_MGR

The object is defined as MQQSGD_Q_MGR.

MQQSGD_PRIVATE

The object is defined with either MQQSGD_Q_MGR or MQQSGD_COPY. MQQSGD_PRIVATE returns the same information as MQQSGD_LIVE.

You cannot use *QSGDisposition* as a parameter to filter on.

StgClassAttrs (MQCFIL)

Storage class parameter attributes (parameter identifier: MQIACF_STORAGE_CLASS_ATTRS).

The attribute list might specify the following value on its own - is the default value used if the parameter is not specified:

MQIACF_ALL

All attributes.

or a combination of the following:

MQCA_STORAGE_CLASS

Storage class name.

MQCA_STORAGE_CLASS_DESC

Description of the storage class.

MQIA_PAGESET_ID

The page set identifier to which the storage class maps.

MQCA_XCF_GROUP_NAME

The name of the XCF group of which IBM MQ is a member.

MQIA_XCF_MEMBER_NAME

The XCF member name of the IMS system within the XCF group specified in MQCA_XCF_GROUP_NAME.

MQCA_ALTERATION_DATE

The date on which the definition was last altered.

MQCA_ALTERATION_TIME

The time at which the definition was last altered.

StringFilterCommand (MQCFSF)

String filter command descriptor. The parameter identifier must be any string type parameter allowed in *StgClassAttrs* except MQCA_STORAGE_CLASS. Use this parameter to restrict the output from the command by specifying a filter condition. See “MQCFSF - PCF 문자열 필터 매개변수” on page 1489 for information about using this filter condition.

If you specify a string filter, you cannot also specify an integer filter using the **IntegerFilterCommand** parameter.

z/OS MQCMD_INQUIRE_STG_CLASS (Inquire Storage Class) Response on z/OS

The response to the Inquire Storage Class (MQCMD_INQUIRE_STG_CLASS) PCF command consists of the response header followed by the *StgClassName* structure, the *PageSetId* structure and the *QSGDisposition* structure which are followed by the requested combination of attribute parameter structures.

Always returned:

PageSetId, QSGDisposition, StgClassName

Returned if requested:

AlterationDate, AlterationTime, PassTicketApplication, StorageClassDesc, XCFGroupName, XCFMemberName,

Response data**AlterationDate (MQCFST)**

Alteration date (parameter identifier: MQCA_ALTERATION_DATE).

This parameter is the date, in the form yyyy-mm-dd, on which the definition was last altered.

The maximum length of the string is MQ_DATE_LENGTH.

AlterationTime (MQCFST)

Alteration time (parameter identifier: MQCA_ALTERATION_TIME).

This parameter is the time, in the form hh.mm.ss, at which the definition was last altered.

The maximum length of the string is MQ_TIME_LENGTH.

PageSetId (MQCFIN)

Page set identifier (parameter identifier: MQIA_PAGESET_ID).

The page set identifier to which the storage class maps.

PassTicketApplication (MQCFST)

PassTicket application (parameter identifier: MQCA_PASS_TICKET_APPL).

The application name that is passed to RACF when authenticating the PassTicket specified in the MQIIH header.

The maximum length is MQ_PASS_TICKET_APPL_LENGTH.

QSGDisposition (MQCFIN)

QSG disposition (parameter identifier: MQIA_QSG_DISP).

Specifies the disposition of the object (that is, where it is defined and how it behaves). The value can be any of the following values:

MQQSGD_COPY

The object is defined as MQQSGD_COPY.

MQQSGD_GROUP

The object is defined as MQQSGD_GROUP.

MQQSGD_Q_MGR

The object is defined as MQQSGD_Q_MGR.

StorageClassDesc (MQCFST)

Description of the storage class (parameter identifier: MQCA_STORAGE_CLASS_DESC).

The maximum length is MQ_STORAGE_CLASS_DESC_LENGTH.

StgClassName (MQCFST)

Name of the storage class (parameter identifier: MQCA_STORAGE_CLASS).

The maximum length of the string is MQ_STORAGE_CLASS_LENGTH.

XCFGroupName (MQCFST)

Name of the XCF group of which IBM MQ is a member (parameter identifier: MQCA_XCF_GROUP_NAME).

The maximum length is MQ_XCF_GROUP_NAME_LENGTH.

XCFMemberName (MQCFST)

Name of the XCF group of which IBM MQ is a member (parameter identifier: MQCA_XCF_MEMBER_NAME).

The maximum length is MQ_XCF_MEMBER_NAME_LENGTH.

z/OS MQCMD_INQUIRE_STG_CLASS_NAMES (Inquire Storage Class Names) on z/OS

The Inquire Storage Class Names (MQCMD_INQUIRE_STG_CLASS_NAMES) PCF command inquires a list of storage class names that match the generic storage class name specified.

Required parameters**StorageClassName (MQCFST)**

Storage class name (parameter identifier: MQCA_STORAGE_CLASS).

Generic storage class names are supported. A generic name is a character string followed by an asterisk (*), for example ABC*, and it selects all storage classes having names that start with the selected character string. An asterisk on its own matches all possible names.

The maximum length of the string is MQ_STORAGE_CLASS_LENGTH.

Optional parameters**CommandScope (MQCFST)**

Command scope (parameter identifier: MQCACF_COMMAND_SCOPE).

Specifies how the command is executed when the queue manager is a member of a queue sharing group. You can specify one of the following:

- blank (or omit the parameter altogether). The command is executed on the queue manager on which it was entered.
- a queue manager name. The command is executed on the queue manager you specify, providing it is active within the queue sharing group. If you specify a queue manager name other than the queue manager on which it was entered, you must be using a queue sharing group environment, and the command server must be enabled.
- an asterisk (*). The command is executed on the local queue manager and is also passed to every active queue manager in the queue sharing group.

The maximum length is MQ_QSG_NAME_LENGTH.

QSGDisposition (MQCFIN)

Disposition of the object within the group (parameter identifier: MQIA_QSG_DISP). This parameter applies to z/OS only.

Specifies the disposition of the object (that is, where it is defined and how it behaves). The value can be any of the following values:

MQQSGD_LIVE

The object is defined as MQQSGD_Q_MGR or MQQSGD_COPY. MQQSGD_LIVE is the default value if the parameter is not specified.

MQQSGD_ALL

The object is defined as MQQSGD_Q_MGR or MQQSGD_COPY.

If there is a shared queue manager environment, and the command is being executed on the queue manager where it was issued, this option also displays information for objects defined with MQQSGD_GROUP.

If MQQSGD_LIVE is specified or defaulted, or if MQQSGD_ALL is specified in a shared queue manager environment, the command might give duplicated names (with different dispositions).

MQQSGD_COPY

The object is defined as MQQSGD_COPY.

MQQSGD_GROUP

The object is defined as MQQSGD_GROUP.

MQQSGD_Q_MGR

The object is defined as MQQSGD_Q_MGR.

MQQSGD_PRIVATE

The object is defined with either MQQSGD_Q_MGR or MQQSGD_COPY. MQQSGD_PRIVATE returns the same information as MQQSGD_LIVE.

MQCMD_INQUIRE_STG_CLASS_NAMES (Inquire Storage Class Names)

Response on z/OS

The response to the Inquire Storage Class Names (MQCMD_INQUIRE_STG_CLASS_NAMES) PCF command consists of the response header followed by a parameter structure giving zero or more names that match the specified namelist name.

In addition to this, the *QSGDispositions* structure (with the same number of entries as the *StorageClassNames* structure) is returned. Each entry in this structure indicates the disposition of the object with the corresponding entry in the *StorageClassNames* structure.

Always returned:

StorageClassNames, QSGDispositions

Returned if requested:

None

Response data**StorageClassNames (MQCFSL)**

List of storage class names (parameter identifier: MQCACF_STORAGE_CLASS_NAMES).

QSGDispositions (MQCFIL)

List of queue sharing group dispositions (parameter identifier: MQIACF_QSG_DISPS). Possible values for fields in this structure are those permitted for the *QSGDisposition* parameter (MQQSGD_*). Possible values for fields in this structure are:

MQQSGD_COPY

The object is defined as MQQSGD_COPY.

MQQSGD_GROUP

The object is defined as MQQSGD_GROUP.

MQQSGD_Q_MGR

The object is defined as MQQSGD_Q_MGR.

MQCMD_INQUIRE_SUBSCRIPTION(구독 조회)

구독 조회(MQCMD_INQUIRE_SUBSCRIPTION) PCF 명령은 구독의 속성을 조회합니다.

필수 매개변수**SubName(MQCFST)**

구독에 대한 애플리케이션의 고유 ID(매개변수 ID: MQCACF_SUB_NAME).

*SubName*이(가) 제공되지 않은 경우, 조회할 등록을 식별하기 위해 *SubId*을(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 등록에 대한 *CorrelId*를 생성하는 경우 *SubId*이(가) *DestinationCorrelId*(으)로 사용됩니다.

SubName에 값을 제공하지 않은 경우 SubId에 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(*). 명령이 로컬 큐 관리자에서 실행되고 큐 공유 그룹의 모든 활성 큐 관리자에도 전달됩니다.

최대 길이는 MQ_QSG_NAME_LENGTH입니다.

CommandScope을(를) 필터링하기 위한 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 서브세트를 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 구독에 송신된 메시지에 추가되는 방법입니다.

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.

MQIA_DISPLAY_TYPE

TOPICSTR 및 **TOPICOBJ** 속성에서 리턴된 출력을 제어합니다.

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

애플리케이션이 IBM MQ API를 통해 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.

DisplayType(MQCFIN)

MQCA_TOPIC_STRING 및 **MQCA_TOPIC_NAME** 속성에서 리턴된 출력을 제어합니다(매개변수 ID: MQIA_DISPLAY_TYPE).

MQDOPT_RESOLVED

MQCA_TOPIC_STRING 속성에서 분석된(전체) 토픽 문자열을 리턴합니다. **MQCA_TOPIC_NAME** 속성의 값도 리턴됩니다.

MQDOPT_DEFINED

등록이 작성될 때 제공된 **MQCA_TOPIC_NAME** 및 **MQCA_TOPIC_STRING** 속성의 값을 리턴합니다.

MQCA_TOPIC_STRING 속성에는 주제 문자열의 애플리케이션 파트만 포함됩니다.

MQCA_TOPIC_NAME 및 **MQCA_TOPIC_STRING**으로 리턴된 값을 사용하여 **MQDOPT_DEFINED**를 통해 구독을 완전히 재작성할 수 있습니다.

MQCMD_INQUIRE_SUBSCRIPTION(구독 조회) 응답

등록 조회에 대한 응답(MQCMD_INQUIRE_SUBSCRIPTION) PCF 명령은 응답 헤더 다음에 *SubId* 및 *SubName* 구조 및 속성 매개변수 구조의 요청된 조합(적용 가능한 경우)으로 구성됩니다.

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)

구독의 특성을 수정한 최근 **MQSUB** 또는 **Change Subscription** 명령 날짜(매개변수 ID: MQCA_ALTERATION_DATE).

AlterationTime(MQCFST)

구독의 특성을 수정한 최근 **MQSUB** 또는 **Change Subscription** 명령 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 다음 값 중 하나입니다.

MQDC_MANAGED

목적지가 관리됩니다.

MQDC_PROVIDED

대상 큐는 *Destination* 필드에 지정된 대로입니다.

DestinationCorrelId(MQCFBS)

목적지 상관 ID(매개변수 ID: MQBACF_DESTINATION_CORREL_ID).

이 등록에 전송된 모든 메시지에 대한 메시지 디스크립터의 *CorrelId* 필드에 있는 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.

DisplayType(MQCFIN)

MQCA_TOPIC_STRING 및 **MQCA_TOPIC_NAME**에 대해 요청된 출력 유형이 리턴됩니다(매개변수 ID: MQIA_DISPLAY_TYPE).

MQDOPT_RESOLVED

MQCA_TOPIC_STRING 속성에서 분석된(전체) 토픽 문자열을 리턴합니다. **MQCA_TOPIC_NAME** 속성의 값도 리턴됩니다.

MQDOPT_DEFINED

토픽 문자열의 애플리케이션 부분이 **MQCA_TOPIC_STRING** 속성에 리턴됩니다. **MQCA_TOPIC_NAME**에는 등록을 정의할 때 사용되는 **TOPIC** 오브젝트의 이름이 들어 있습니다.

Durable(MQCFIN)

이 구독이 지속 가능 구독인지 여부(매개변수 ID: MQIACF_DURABLE_SUBSCRIPTION).

가능한 값은 다음 값 중 하나입니다.

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.

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 계정 토큰의 값(매개변수 ID: MQBACF_ACCOUNTING_TOKEN).

문자열의 최대 길이는 MQ_ACCOUNTING_TOKEN_LENGTH입니다.

PublishedApplicationIdentityData(MQCFST)

메시지 디스크립터의 *ApplIdentityData* 필드에 사용되는 애플리케이션 ID 데이터의 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 다음 값 중 하나입니다.

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 다음 값 중 하나입니다.

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 방법은 이전 버전의 IBM MQ에서 사용하도록 코드화된 애플리케이션과 호환 가능합니다.

MQPSPROP_RFH2

발행/구독 특성이 MQRFH 버전 2 헤더에 추가됩니다. 이 방법은 IBM Integration Bus 브로커에서 사용하도록 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 다음 값 중 하나입니다.

MQSELTYPE_NONE

선택자가 지정되지 않았습니다.

MQSELTYPE_STANDARD

선택자는 메시지의 콘텐츠가 아니라 메시지의 특성을 참조하며, 표준 IBM MQ 선택자 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 IBM Integration Bus와 같은 다른 프로그램만이 핸들링할 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 SUBTYPE은 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)

등록을 작성한 사용자가 아닌 사용자인지 여부를 지정합니다. 즉, *SubscriptionUser*에 표시된 사용자가 등록의 소유권을 인수할 수 있습니다(매개변수 ID: MQIACF_VARIABLE_USER_ID).

가능한 값은 다음 값 중 하나입니다.

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 다음 값 중 하나입니다.

MQWS_CHAR

와일드카드 문자는 IBM MQ V6.0 브로커와의 호환을 위한 문자열 부분을 나타냅니다.

MQWS_TOPIC

와일드카드 문자는 IBM Integration Bus 브로커와의 호환을 위한 토픽 계층 부분을 나타냅니다. MQWS_TOPIC이 제공된 기본값입니다.

MQCMD_INQUIRE_SUB_STATUS(구독 상태 조회)

구독 상태 조회(MQCMD_INQUIRE_SUB_STATUS) PCF 명령은 구독의 상태를 조회합니다.

필수 매개변수**SubName(MQCFST)**

구독에 대한 애플리케이션의 고유 ID(매개변수 ID: MQCACF_SUB_NAME).

*SubName*이(가) 제공되지 않은 경우, 조회할 등록을 식별하기 위해 *SubId*을(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 등록에 대한 *CorrelId*를 생성하는 경우 *SubId*이(가) *DestinationCorrelId*(으)로 사용됩니다.

*SubName*에 값을 제공하지 않은 경우 *SubId*에 값을 제공해야 합니다.

문자열의 최대 길이는 MQ_CORREL_ID_LENGTH입니다.

선택적 매개변수

z/OS 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(*). 명령이 로컬 큐 관리자에서 처리되고 큐 공유 그룹의 모든 활성 큐 관리자에도 전달됩니다.

최대 길이는 MQ_QSG_NAME_LENGTH입니다.

CommandScope을(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_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

IBM MQ API 호출을 통해 애플리케이션에서 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.

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

등록을 연 활성 *ConnectionID*이(가) 현재 활성 상태입니다.

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 수입입니다.

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.

MQCA_TOPIC_STRING

구독의 완전히 해석된 토픽 문자열을 리턴합니다.

MQCMD_INQUIRE_SUB_STATUS(구독 상태 조회) 응답

서브스크립션 상태 조회(MQCMD_INQUIRE_SUB_STATUS) PCF 명령에 대한 응답은 응답 헤더 다음에 *SubId* 및 *SubName* 구조 및 속성 매개변수 구조의 요청된 조합(적용 가능한 경우)으로 구성됩니다.

항상 리턴됨

SubID, SubName

요청된 경우에만 리턴됨

ActiveConnection, Durable, LastPublishDate, LastPublishTime, MCastRelIndicator, NumberMsgs, ResumeDate, ResumeTime, SubType, TopicString

응답 데이터**ActiveConnection(MQCFBS)**

현재 이 등록이 열려 있는 *HConn*의 *ConnId*(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 수입입니다(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: MQIACF_SUB_TYPE).

MQSUBTYPE_PROXY

큐 관리자를 통해 publication을 라우트하는 데 사용되는 내부적으로 작성된 subscription.

MQSUBTYPE_ADMIN

DEF SUB MQSC 또는 **Create Subscription** PCF 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.

MQCMD_INQUIRE_SYSTEM (Inquire System) on z/OS

The Inquire System (MQCMD_INQUIRE_SYSTEM) PCF command returns general system parameters and information.

Optional parameters

CommandScope (MQCFST)

Command scope (parameter identifier: MQCACF_COMMAND_SCOPE).

Specifies how the command is executed when the queue manager is a member of a queue sharing group. You can specify one of the following:

- blank (or omit the parameter altogether). The command is executed on the queue manager on which it was entered.
- a queue manager name. The command is executed on the queue manager you specify, providing it is active within the queue sharing group. If you specify a queue manager name other than the queue manager on which it was entered, you must be using a queue sharing group environment, and the command server must be enabled.
- an asterisk (*). The command is executed on the local queue manager and is also passed to every active queue manager in the queue sharing group.

The maximum length is MQ_QSG_NAME_LENGTH.

MQCMD_INQUIRE_SYSTEM (Inquire System) Response on z/OS

The response to the Inquire System (MQCMD_INQUIRE_SYSTEM) PCF command consists of the response header followed by the *ParameterType* structure and the combination of attribute parameter structures determined by the value of the parameter type.

Always returned:

ParameterType

Possible values of *ParameterType* are:

MQSYSP_TYPE_INITIAL

The initial settings of the system parameters.

MQSYSP_TYPE_SET

The settings of the system parameters if they have been altered since their initial setting.

Returned if *ParameterType* is MQSYSP_TYPE_INITIAL or MQSYSP_TYPE_SET (and a value is set):

From IBM MQ for z/OS 9.3.0, the following parameters are returned: *CheckpointCount*, *ClusterCacheType*, *CodedCharSetId*, *CommandUserId*, *DB2BlobTasks*, *DB2Name*, *DB2Tasks*, *DSGName*, *Exclmsg*, *ExitInterval*, *ExitTasks*, *MaximumAcePool*, *MULCCapture*, *OTMADruExit*, *OTMAGroup*, *OTMAInterval*, *OTMAMember*, *OTMSTpipePrefix*, *QIndexDefer*, *QSGName*, *RESLEVELAudit*, *RoutingCode*, *Service*, *SMFAccounting*, *SMFAcctIntervalMins*, *SMFAcctIntervalSecs*, *SMFStatistics*, *SMFStatsIntervalMins*, *SMFStatsIntervalSecs*, *Splcap*, *TraceClass*, *TraceSize*, *WLMInterval*, *WLMIntervalUnits*

Response data

CheckpointCount (MQCFIN)

The number of log records written by IBM MQ between the start of one checkpoint and the next (parameter identifier: MQIACF_SYSP_CHKPOINT_COUNT).

ClusterCacheType (MQCFIN)

The type of the cluster cache (parameter identifier: MQIACF_SYSP_CLUSTER_CACHE).

The value can be any of the following values:

MQCLCT_STATIC

Static cluster cache.

MQCLCT_DYNAMIC

Dynamic cluster cache.

CodedCharSetId (MQCFIN)

Archive retention period (parameter identifier: MQIA_CODED_CHAR_SET_ID).

The coded character set identifier for the queue manager.

CommandUserId (MQCFST)

Command user ID (parameter identifier: MQCACF_SYSP_CMD_USER_ID).

Specifies the default user ID for command security checks.

The maximum length of the string is MQ_USER_ID_LENGTH.

DB2BlobTasks (MQCFIN)

The number of Db2 server tasks to be used for BLOBs (parameter identifier: MQIACF_SYSP_DB2_BLOB_TASKS).

DB2Name (MQCFST)

The name of the Db2 subsystem or group attachment to which the queue manager is to connect (parameter identifier: MQCACF_DB2_NAME).

The maximum length of the string is MQ_DB2_NAME_LENGTH.

DB2Tasks (MQCFIN)

The number of Db2 server tasks to use (parameter identifier: MQIACF_SYSP_DB2_TASKS).

DSGName (MQCFST)

The name of the Db2 data-sharing group to which the queue manager is to connect (parameter identifier: MQCACF_DSG_NAME).

The maximum length of the string is MQ_DSG_NAME_LENGTH.

Exclmsg (MQCFSL)

A list of message identifiers to be excluded from being written to any log (parameter identifier: MQCACF_EXCL_OPERATOR_MESSAGES).

The maximum length of each message identifier is MQ_OPERATOR_MESSAGE_LENGTH.

The list can contain a maximum of 16 message identifiers.

ExitInterval (MQCFIN)

The time, in seconds, for which queue manager exits can execute during each invocation (parameter identifier: MQIACF_SYSP_EXIT_INTERVAL).

ExitTasks (MQCFIN)

Specifies how many started server tasks to use to run queue manager exits (parameter identifier: MQIACF_SYSP_EXIT_TASKS).

MaximumAcePool (MQCFIN)

The maximum ACE storage pool size in 1 KB blocks (parameter identifier: MQIACF_SYSP_MAX_ACE_POOL).

MULCCapture (MQCFIN)

The Measured Usage Pricing property is used to control the algorithm for gathering data used by Measured Usage License Charging (MULC) (parameter identifier: MQIACF_MULC_CAPTURE).

The returned values can be MQMULC_STANDARD or MQMULC_REFINED.

OTMADruExit (MQCFST)

The name of the OTMA destination resolution user exit to be run by IMS (parameter identifier: MQCACF_SYSP_OTMA_DRU_EXIT).

The maximum length of the string is MQ_EXIT_NAME_LENGTH.

OTMAGroup (MQCFST)

The name of the XCF group to which this instance of IBM MQ belongs (parameter identifier: MQCACF_SYSP_OTMA_GROUP).

The maximum length of the string is MQ_XCF_GROUP_NAME_LENGTH.

OTMAInterval (MQCFIN)

The length of time, in seconds, that a user ID from IBM MQ is considered previously verified by IMS (parameter identifier: MQIACF_SYSP_OTMA_INTERVAL).

OTMAMember (MQCFST)

The name of the XCF member to which this instance of IBM MQ belongs (parameter identifier: MQCACF_SYSP_OTMA_MEMBER).

The maximum length of the string is MQ_XCF_MEMBER_NAME_LENGTH.

OTMSTpipePrefix (MQCFST)

The prefix to be used for Tpipe names (parameter identifier: MQCACF_SYSP_OTMA_TPIPE_PFX).

The maximum length of the string is MQ_TPIPE_PFX_LENGTH.

QIndexDefer (MQCFIN)

Specifies whether queue manager restart completes before all indexes are built deferring building to later, or waits until all indexes are built (parameter identifier: MQIACF_SYSP_Q_INDEX_DEFER).

The value can be any of the following values:

MQSYSP_YES

Queue manager restart completes before all indexes are built.

MQSYSP_NO

Queue manager restart waits until all indexes are built.

QSGName (MQCFST)

The name of the queue sharing group to which the queue manager belongs (parameter identifier: MQCA_QSG_NAME).

The maximum length of the string is MQ_QSG_NAME_LENGTH.

RESLEVELAudit (MQCFIN)

Specifies whether RACF audit records are written for RESLEVEL security checks performed during connection processing (parameter identifier: MQIACF_SYSP_RESLEVEL_AUDIT).

The value can be any of the following values:

MQSYSP_YES

RACF audit records are written.

MQSYSP_NO

RACF audit records are not written.

RoutingCode (MQCFIL)

z/OS routing code list (parameter identifier: MQIACF_SYSP_ROUTING_CODE).

Specifies the list of z/OS routing codes for messages that are not sent in direct response to an MQSC command. There can be in the range 1 through 16 entries in the list.

Service (MQCFST)

Service parameter setting (parameter identifier: MQCACF_SYSP_SERVICE).

The maximum length of the string is MQ_SERVICE_NAME_LENGTH.

SMFAccounting (MQCFIN)

Specifies whether IBM MQ sends accounting data to SMF automatically when the queue manager starts (parameter identifier: MQIACF_SYSP_SMF_ACCOUNTING).

The value can be any of the following values:

MQSYSP_YES

Accounting data is sent automatically.

MQSYSP_NO

Accounting data is not sent automatically.

SMFAcctIntervalMins (MQCFIN)

From IBM MQ for z/OS 9.2.4 onwards, the minutes value of the default time between each gathering of accounting data (parameter identifier: MQIACF_SYSP_SMF_ACCT_TIME_MINS).

SMFAcctIntervalSecs (MQCFIN)

From IBM MQ for z/OS 9.2.4 onwards, the seconds value of the default time between each gathering of accounting data (parameter identifier: MQIACF_SYSP_SMF_ACCT_TIME_SECS).

SMFInterval (MQCFIN)

The default time, in minutes, between each gathering of statistics (parameter identifier: MQIACF_SYSP_SMF_INTERVAL).

SMFStatistics (MQCFIN)

Specifies whether IBM MQ sends statistics data to SMF automatically when the queue manager starts (parameter identifier: MQIACF_SYSP_SMF_STATS).

The value can be any of the following values:

MQSYSP_YES

Statistics data is sent automatically.

MQSYSP_NO

Statistics data is not sent automatically.

SMFStatsIntervalMins (MQCFIN)

From IBM MQ for z/OS 9.2.4 onwards, the minutes value of the default time between each gathering of statistics data (parameter identifier: MQIACF_SYSP_SMF_STAT_TIME_MINS and parameter identifier: MQIACF_SYSP_SMF_INTERVAL).

SMFStatsIntervalSecs (MQCFIN)

From IBM MQ for z/OS 9.2.4 onwards, the seconds value of the default time between each gathering of statistics data (parameter identifier: MQIACF_SYSP_SMF_STAT_TIME_SECS).

Splcap (MQCFIN)

If the AMS component is installed for the version of IBM MQ that the queue manager is running under, the attribute has a value YES (MQCAP_SUPPORTED). If the AMS component is not installed, the value is NO (MQCAP_NOT_SUPPORTED) (parameter identifier MQIA_PROT_POLICY_CAPABILITY).

The value can be one of the following values:

MQCAP_SUPPORTED

If the AMS component is installed for the version of IBM MQ that the queue manager is running under.

MQCAP_NOT_SUPPORTED

If the AMS component is not installed.

TraceClass (MQCFIL)

Classes for which tracing is started automatically (parameter identifier: MQIACF_SYSP_TRACE_CLASS). There can be in the range 1 through 4 entries in the list.

TraceSize (MQCFIN)

The size of the trace table, in 4 KB blocks, to be used by the global trace facility (parameter identifier: MQIACF_SYSP_TRACE_SIZE).

WLMInterval (MQCFIN)

The time between scans of the queue index for WLM-managed queues (parameter identifier: MQIACF_SYSP_WLM_INTERVAL).

WLMIntervalUnits (MQCFIN)

Whether the value of *WLMInterval* is given in seconds or minutes (parameter identifier: MQIACF_SYSP_WLM_INT_UNITS). The value can be any of the following values:

MQTIME_UNITS_SEC

The value of *WLMInterval* is given in seconds.

MQTIME_UNITS_MINS

The value of *WLMInterval* is given in minutes.

MQCMD_INQUIRE_TOPIC(토픽 조회)

토픽 조회(MQCMD_INQUIRE_TOPIC) PCF 명령은 기존 IBM MQ 관리 토픽 오브젝트의 속성을 조회합니다.

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

V 9.4.0

CAPEpiry(MQCFIN)

정수 값이거나 MQCEX_NOLIMIT 또는 MQCEX_AS_PARENT값을 사용할 수 있는 제한된 만기 처리 (매개변수 ID MQIA_CAP_EXPIRY).

오브젝트를 사용하여 넣은 메시지의 지속 시간 한계(0.1초 단위로 표현됨)를 지정합니다. NOLIMIT로 표시되는 값 -1은 처리에 영향을 미치지 않습니다.

CapExpiry 속성 자체 외에도 문자열인 **CUSTOM** 매개변수의 속성을 사용할 수 있습니다. 따라서 문자열 PCF 매개변수 MQCA_CUSTOM을 전달하는 경우 문자열 값은 CAPEXPY(integer)입니다.

CapExpiry은(는) 메시지 넣기의 MQMD 만기 필드에 있는 값을 제공하거나 제한합니다.

애플리케이션이 해석된 CapExpiry 값보다 작은 MQMD **Expiry** 를 제공했습니다. 이 값은 해석된 CapExpiry 값으로 대체되지 않습니다.

이 프로세스를 통해 IBM MQ 관리자는 메시지 만기 기준을 간과한(또는 MQTT의 경우, 제공할 수 없는) 애플리케이션이 넣은 메시지의 보관 기간을 제한할 수 있습니다.

그러나 이 옵션을 사용하면 관리자는 메시지의 필수 지속 시간이 과소 평가되는 경우 애플리케이션 작동을 대체할 수 없습니다.

CAPEXPRTY(ASPARENT)을(를) 지정하는 경우, 값은 트리를 루트 쪽으로 이동하여 첫 번째 분석 지점까지 **ASPARENT** 값이 아닌 값으로 이동하여 설정됩니다. 또한 **CUSTOM CAPEXPRTY** 옵션을 사용할 수 있습니다. 자세한 정보는 [MQ 9.3.1에서 CAPEXPRTY를 첫 번째 클래스 MQSC 속성으로 설정](#) 을 참조하십시오.

큐의 경우, Put 조작 중에 발견된 가장 작은 **CAPEXPRTY** 가 사용됩니다. 등록에 대한 대상을 해석하기 위해 경로에 적용된 **CAPEXPRTY** 분석을 기반으로 특정 구독자에 대해 추가로 제한할 수 있습니다.

만기에 대한 새로운 제한 값은 MQMD 구조에서 애플리케이션에 의해 제공된 것처럼 Put 처리 중에 사용됩니다.

제한된 값은 수행 중인 각 Put에 대해 평가되므로 Put 조작의 해석에 민감합니다. 예를 들어, 넣기 조작이 **BIND NOT FIXED** 상태로 수행되는 클러스터에서는 메시지가 채널에서 사용하는 전송 큐에 대해 설정된 **CapExpiry** 값에 따라 다른 만기 값을 선택할 수 있습니다.

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.

z/OS 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(*). 명령이 로컬 큐 관리자에서 실행되고 큐 공유 그룹의 모든 활성 큐 관리자에도 전달됩니다.

최대 길이는 MQ_QSG_NAME_LENGTH입니다.

*CommandScope*을(를) 필터링하기 위한 매개변수로 사용할 수 없습니다.

IntegerFilterCommand(MQCFIF)

정수 필터 명령 디스크립터입니다. 매개변수 ID는 MQIACF_ALL을 제외한 *TopicAttrs*에서 허용되는 정수 유형 매개변수이어야 합니다.

이 매개변수를 사용하면 필터 조건을 지정하여 명령의 출력을 제한할 수 있습니다. 이 필터 조건 사용에 대한 정보는 [1482 페이지의 『MQCFIF - PCF 정수 필터 매개변수』](#)의 내용을 참조하십시오.

정수 필터를 지정하는 경우 **StringFilterCommand** 매개변수를 사용하여 문자열 필터를 지정할 수도 없습니다.

z/OS 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 다음 값 중 하나입니다.

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.

QSGDisposition을(를) 필터링하기 위한 매개변수로 사용할 수 없습니다.

StringFilterCommand(MQCFSF)

문자열 필터 명령 디스크립터입니다. 매개변수 ID는 MQCA_TOPIC_NAME을 제외한 TopicAttrs에서 허용되는 모든 문자열 유형 매개변수이어야 합니다. 이 매개변수를 사용하면 필터 조건을 지정하여 명령의 출력을 제한할 수 있습니다. 이 필터 조건 사용에 대한 정보는 1489 페이지의 『MQCFSF - PCF 문자열 필터 매개변수』의 내용을 참조하십시오.

문자열 필터를 지정하는 경우, **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 시간입니다.

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_CLUSTER_OBJECT_STATE

클러스터 토픽 정의의 현재 상태입니다.

MQIA_CLUSTER_PUB_ROUTE

클러스터의 큐 관리자 간 발행물의 라우팅 작동입니다.

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 다음 값 중 하나입니다.

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.

MQCMD_INQUIRE_TOPIC(토픽 조회) 응답

토픽 조회에 대한 응답(MQCMD_INQUIRE_TOPIC) PCF 명령은 응답 헤더 다음에 *TopicName* 구조(z/OS 만, *QSG Disposition* 구조) 및 요청된 속성 매개변수 구조의 조합(적용 가능한 경우)으로 구성됩니다.

항상 리턴됨:

TopicName, *TopicType*,  *QSGDisposition*

요청된 경우에만 리턴됨:

AlterationDate, *AlterationTime*, *CapExpiry*, *ClusterName*, *ClusterObjectState*, *ClusterPubRoute*, *CommInfo*, *Custom*, *DefPersistence*, *DefPriority*, *DefPutResponse*, *DurableModelQName*, *DurableSubscriptions*, *InhibitPublications*, *InhibitSubscriptions*, *Multicast*, *NonDurableModelQName*, *NonPersistentMsgDelivery*, *PersistentMsgDelivery*, *ProxySubscriptions*, *PublicationScope*, *QMgrName*, *SubscriptionScope*, *TopicDesc*, *TopicString*, *UseDLQ*, *WildcardOperation*

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).

CAPEXPIRY(MQCFIN)

제한된 메시지 만기 처리(매개변수 ID MQIA_CAP_EXPIRY).

오브젝트를 사용하여 넣은 메시지의 지속 시간 한계(0.1초 단위로 표현됨)를 지정합니다.

ClusterName(MQCFST)

이 토픽이 속해 있는 클러스터의 이름입니다.(매개변수 ID: MQCA_CLUSTER_NAME).

문자열의 최대 길이는 MQ_CLUSTER_NAME_LENGTH입니다. 이 매개변수를 해당 큐 관리자가 속해 있는 클러스터로 설정할 경우 클러스터에 있는 모든 큐 관리자가 이 토픽을 인식하게 됩니다. 이 토픽 또는 이 토픽 아래에 있는 토픽 문자열에 대한 발행물을 클러스터의 큐 관리자에 넣으면 클러스터의 다른 큐 관리자에 있는 구독으로 전파됩니다. 자세한 정보는 [분산된 발행/구독 네트워크](#)를 참조하십시오.

가능한 값은 다음 값 중 하나입니다.

공백

토픽 트리에서 이 토픽 위에 있는 토픽 오브젝트가 이 매개변수를 클러스터 이름으로 설정하지 않은 경우 이 토픽은 클러스터에 속하지 않습니다. 따라서 이 토픽에 대한 발행 및 구독이 발행/구독 클러스터 연결 큐 관리자로 전파되지 않습니다. 토픽 트리에서 상위 토픽 노드에 클러스터 이름이 설정된 경우 이 토픽에 대한 발행 및 구독도 클러스터를 통해 전파됩니다.

값을 지정하지 않을 경우 이 값이 이 매개변수의 기본값입니다.

문자열

토픽이 이 클러스터에 속합니다. 토픽 트리에서 이 토픽 오브젝트 위에 있는 토픽 오브젝트의 다른 클러스터로 설정하는 것은 권장되지 않습니다. 클러스터의 다른 큐 관리자는 이 오브젝트의 정의를 사용합니다. 단, 동일한 이름의 로컬 정의가 해당 큐 관리자에 있는 경우는 예외입니다.

또한 **PublicationScope** 또는 **SubscriptionScope**이(가) MQSCOPE_ALL로 설정된 경우 이 값은 클러스터 연결된 큐 관리자를 발행/구독하기 위해 이 토픽에 대한 발행물 및 구독의 전파에 사용되는 클러스터입니다.

ClusterObjectState(MQCFIN)

클러스터 토픽 정의의 현재 상태(매개변수 ID: MQIA_CLUSTER_OBJECT_STATE).

가능한 값은 다음 값 중 하나입니다.

MQCLST_ACTIVE

클러스터 토픽이 제대로 구성되어 있고 이 큐 관리자가 이를 따릅니다.

MQCLST_PENDING

호스팅 큐 관리자에만 표시됩니다. 이 상태는 토픽이 작성되었지만 전체 저장소가 클러스터에 토픽을 아직 전파하지 않은 경우에 보고됩니다. 이는 호스트 큐 관리자가 전체 저장소에 연결되지 않았거나, 전체 저장소가 토픽이 올바르지 않다고 간주하기 때문입니다.

MQCLST_INVALID

클러스터된 토픽 정의가 클러스터에 있는 이전 정의와 충돌하기 때문에 현재 활성화되지 않았습니다.

MQCLST_ERROR

이 토픽 오브젝트에 관한 오류가 발생했습니다.

이 매개변수는 일반적으로 동일한 클러스터된 토픽의 여러 정의가 다른 큐 관리자에 정의되어 있고 정의가 동일하지 않을 때 진단을 지원하는 데 사용됩니다. 발행/구독 클러스터의 라우팅: 작동에 대한 참고사항을 참조하십시오.

ClusterPubRoute(MQCFIN)

클러스터의 큐 관리자 간 발행물의 라우팅 작동(매개변수 ID: MQIA_CLUSTER_PUB_ROUTE).

가능한 값은 다음 값 중 하나입니다.

MQCLROUTE_DIRECT

큐 관리자에서 직접 라우팅되는 클러스터 토픽을 구성하는 경우, 클러스터의 모든 큐 관리자는 클러스터의 다른 모든 큐 관리자를 인식하게 됩니다. 따라서 발행 및 구독 조작을 수행할 경우 큐 관리자가 각각 클러스터에 있는 다른 큐 관리자에 직접 연결될 수 있습니다.

MQCLROUTE_TOPIC_HOST

토픽 호스트 라우팅을 사용할 경우, 클러스터의 모든 큐 관리자가 라우팅되는 토픽 정의를 호스팅하는 클러스터 큐 관리자(토픽 오브젝트를 정의한 큐 관리자)를 인식하게 됩니다. 발행 및 구독 조작을 수행할 경우, 클러스터의 큐 관리자는 서로 직접 연결되지 않고 이러한 토픽 호스트 큐 관리자에만 연결됩니다. 토픽 호스트 큐 관리자는 구독이 일치하는 큐 관리자에 발행물을 발행하는 큐 관리자에서 발행물을 라우팅하는 작업을 담당합니다.

CommInfo(MQCFST)

통신 정보 오브젝트의 이름(매개변수 ID: MQCA_COMM_INFO_NAME).

이 토픽 노드에 사용할 통신 정보 오브젝트 이름의 해석된 값을 표시합니다.

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 이름-값 쌍의 양식은 NAME (VALUE)입니다.

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 조작성이 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 조작성은 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_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)

이 토픽에 대한 멀티캐스트의 사용 여부(매개변수 ID: MQIA_MULTICAST).

리턴된 값은 다음과 같습니다.

MQMC_ENABLED

멀티캐스트를 사용할 수 있습니다.

MQMC_DISABLED

멀티캐스트가 사용되지 않습니다.

MQMC_ONLY

이 토픽에서는 멀티캐스트 발행/구독만 사용할 수 있습니다.

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 구독자에 전달해야 합니다. 지속 메시지를 임의의 지속 불가능 구독자에게 전달하지 못해도 MQPUT 호출로 오류를 리턴하지 않습니다. 지속 가능 구독자에 대한 전달 실패가 발생하는 경우, 기타 구독자는 메시지를 수신하지 않으며 MQPUT이 실패합니다.

MQDLV_ALL_AVAIL

메시지를 승인할 수 있는 모든 구독자에게 지속 메시지가 전달됩니다. 구독자에 메시지를 전달하는 데 실패해도 다른 구독자가 메시지를 수신합니다.

ProxySubscriptions(MQCFIN)

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 NPMMSGDLV 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 IBM MQ에서 제공되는 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.

MQCMD_INQUIRE_TOPIC_NAMES(토픽 이름 조회)

토픽 이름 조회(MQCMD_INQUIRE_TOPIC_NAMES) PCF 명령은 지정된 일반 토픽 이름과 일치하는 관리 토픽 이름의 목록을 조회합니다.

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(*). 명령이 로컬 큐 관리자에서 실행되고 큐 공유 그룹의 모든 활성 큐 관리자에도 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 다음 값 중 하나입니다.

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.

MQCMD_INQUIRE_TOPIC_NAMES(토픽 이름 조회) 응답

토픽 이름 조회(MQCMD_INQUIRE_TOPIC_NAMES) PCF 명령에 대한 응답은 응답 헤더, 그리고 지정된 관리 토픽 이름과 일치하는 0개 이상의 이름을 제공하는 매개변수 구조 순으로 구성됩니다.

▶ **z/OS** 또한 z/OS에서만 **QSGDispositions** 매개변수 구조(*TopicNames* 구조와 동일한 수의 항목이 있음)가 리턴됩니다. 이 구조의 각 항목은 *TopicNames* 구조의 해당 항목이 있는 오브젝트의 속성 지정을 나타냅니다.

항상 리턴됨:

TopicNames, ▶ **z/OS** *QSGDispositions*

요청된 경우에만 리턴됨:

없음

응답 데이터

TopicNames(MQCFSL)

토픽 오브젝트 이름 목록(매개변수 ID: MQCACF_TOPIC_NAMES).

▶ **z/OS** QSGDispositions(MQCFIL)

큐 공유 그룹 속성 지정 목록(매개변수 ID: MQIACF_QSG_DISPS). 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.

MQCMD_INQUIRE_TOPIC_STATUS(토픽 상태 조회)

토픽 상태 조회(MQCMD_INQUIRE_TOPIC_STATUS) PCF 명령은 특정 토픽, 또는 특정 토픽 및 해당 하위 토픽의 상태를 조회합니다. 토픽 상태 조회 명령에는 필수 매개변수가 있습니다. 토픽 상태 조회 명령에는 선택적 매개변수가 있습니다.

필수 매개변수

TopicString(MQCFST)

토픽 문자열(매개변수 ID: MQCA_TOPIC_STRING).

표시할 토픽 문자열의 이름입니다. IBM MQ는 토픽 와일드카드 문자('#' 및 '+')를 사용하며 후미 별표를 와일드카드로 처리하지 않습니다. 와일드카드 문자 사용에 대한 자세한 정보는 관련 항목을 참조하십시오.

문자열의 최대 길이는 MQ_TOPIC_STR_LENGTH입니다.

선택적 매개변수

z/OS 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 사용 중이고 명령 서버가 사용 가능해야 합니다.
- 별표(*). 명령이 로컬 큐 관리자에서 실행되고 큐 공유 그룹의 모든 활성 큐 관리자에도 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 식별자는 정수 유형이어야 하며 MQIACF_ALL을(를) 제외하고 MQIACF_TOPIC_SUB_STATUS, MQIACF_TOPIC_PUB_STATUS 또는 MQIACF_TOPIC_STATUS에 허용되는 값 중 하나여야 합니다.

정수 필터를 지정하는 경우, **StringFilterCommand** 매개변수를 사용하여 문자열 필터를 지정할 수도 없습니다.

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.

StringFilterCommand(MQCFSF)

문자열 필터 명령 디스크립터입니다. 매개변수 식별자는 *MQIACF_ALL*을(를) 제외하고 *MQIACF_TOPIC_SUB_STATUS*, *MQIACF_TOPIC_PUB_STATUS* 또는 *MQIACF_TOPIC_STATUS*에 허용되는 모든 문자열 유형 매개변수이거나 토픽 문자열에서 필터링할 식별자 *MQCA_TOPIC_STRING_FILTER* 이어야 합니다.

이 매개변수 ID를 사용하면 필터 조건을 지정하여 명령의 출력을 제한할 수 있습니다. *StatusType*에서 선택된 유형에 대해 매개변수가 올바른지 확인하십시오. 문자열 필터를 지정하는 경우, **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

1406 페이지의 『MQCMD INQUIRE TOPIC STATUS(토픽 상태 조회) 응답』에 나열된 매개변수 값을 지정할 수 있습니다. 특정 상태 유형과 관련이 없는 상태 정보를 요청하는 것은 오류가 아니지만 응답에는 해당 값에 대한 정보가 포함되어 있지 않습니다.

MQCMD_INQUIRE_TOPIC_STATUS(토픽 상태 조회) 응답

조회 주제(MQCMD_INQUIRE_TOPIC_STATUS) PCF 명령의 응답은 응답 헤더, *TopicString* 구조 및 속성 매개변수 구조의 요청된 조합(적용 가능한 경우)으로 구성됩니다. 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.

항상 리턴됨:

TopicString

요청되었고 *StatusType*이 *MQIACF_TOPIC_STATUS*인 경우 리턴됨:

CapExpiry, Cluster, ClusterPubRoute, CommInfo, DefPriority, DefaultPutResponse, DefPersistence, DurableSubscriptions, InhibitPublications, InhibitSubscriptions, AdminTopicName, Multicast, 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)

Multi V 9.4.0 CAPEXpiry(MQCFIN)

제한된 메시지 만기 처리(매개변수 ID *MQIA_CAP_EXPIRY*).

오브젝트를 사용하여 넣은 메시지의 지속 시간 한계(0.1초 단위로 표현됨)를 지정합니다.

ClusterName(MQCFST)

이 토픽이 속해 있는 클러스터의 이름입니다.(매개변수 ID: *MQCA_CLUSTER_NAME*).

문자열의 최대 길이는 *MQ_CLUSTER_NAME_LENGTH*입니다. 이 매개변수를 해당 큐 관리자가 속해 있는 클러스터로 설정할 경우 클러스터에 있는 모든 큐 관리자가 이 토픽을 인식하게 됩니다. 이 토픽 또는 이 토픽 아래에 있는 토픽 문자열에 대한 발행물을 클러스터의 큐 관리자에 넣으면 클러스터의 다른 큐 관리자에 있는 구독으로 전파됩니다. 자세한 정보는 [분산된 발행/구독 네트워크](#)를 참조하십시오.

가능한 값은 다음 값 중 하나입니다.

공백

토픽 트리에서 이 토픽 위에 있는 토픽 오브젝트가 이 매개변수를 클러스터 이름으로 설정하지 않은 경우 이 토픽은 클러스터에 속하지 않습니다. 따라서 이 토픽에 대한 발행 및 구독이 발행/구독 클러스터 연결 큐 관리자로 전파되지 않습니다. 토픽 트리에서 상위 토픽 노드에 클러스터 이름이 설정된 경우 이 토픽에 대한 발행 및 구독도 클러스터를 통해 전파됩니다.

값을 지정하지 않을 경우 이 값이 이 매개변수의 기본값입니다.

문자열

토픽이 이 클러스터에 속합니다. 토픽 트리에서 이 토픽 오브젝트 위에 있는 토픽 오브젝트의 다른 클러스터로 설정하는 것은 권장되지 않습니다. 클러스터의 다른 큐 관리자는 이 오브젝트의 정의를 사용합니다. 단, 동일한 이름의 로컬 정의가 해당 큐 관리자에 있는 경우는 예외입니다.

또한 **PublicationScope** 또는 **SubscriptionScope**이(가) MQSCOPE_ALL로 설정된 경우 이 값은 클러스터 연결된 큐 관리자를 발행/구독하기 위해 이 토픽에 대한 발행물 및 구독의 전파에 사용되는 클러스터입니다.

ClusterPubRoute(MQCFIN)

클러스터에서 이 토픽에 사용할 라우팅 작동(매개변수 ID: MQIA_CLUSTER_PUB_ROUTE).

가능한 값은 다음과 같습니다.

MQCLROUTE_DIRECT

이 큐 관리자에서 시작된 이 토픽 문자열에 대한 발행물은 일치하는 구독이 있는 클러스터의 큐 관리자로 직접 전송됩니다.

MQCLROUTE_TOPIC_HOST

이 큐 관리자에서 시작된 이 토픽 문자열에 대한 발행물은 클러스터된 해당 토픽 오브젝트의 정의를 호스팅하는 큐 관리자 중 하나로 전송되며, 거기에서 일치하는 구독이 있는 클러스터의 모든 큐 관리자로 전송됩니다.

MQCLROUTE_NONE

이 토픽 노드는 클러스터되지 않습니다.

CommInfo(MQCFST)

통신 정보 오브젝트의 이름(매개변수 ID: MQCA_COMM_INFO_NAME).

이 토픽 노드에 사용할 통신 정보 오브젝트 이름의 해석된 값을 표시합니다.

문자열의 최대 길이는 MQ_COMM_INFO_NAME_LENGTH입니다.

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.

Multicast(MQCFIN)

이 토픽에 대한 멀티캐스트의 사용 여부(매개변수 ID: MQIA_MULTICAST).

리턴된 값은 다음과 같습니다.

MQMC_ENABLED

멀티캐스트를 사용할 수 있습니다.

MQMC_DISABLED

멀티캐스트가 사용되지 않습니다.

MQMC_ONLY

이 토픽에서는 멀티캐스트 발행/구독만 사용할 수 있습니다.

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. 지속 메시지를 임의의 지속 불가능 구독자에게 전달하지 못해도 MQPUT 호출로 오류를 리턴하지 않습니다. 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 다음 값 중 하나입니다.

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 관리자가 *SubscriptionId*을(를) 이 등록에 대한 모든 시간 고유 ID로 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.

 **MQCMD_INQUIRE_USAGE (Inquire Usage) on z/OS**

The Inquire Usage (MQCMD_INQUIRE_USAGE) PCF command inquires about the current state of a page set, or information about the log data sets.

Optional parameters**CommandScope (MQCFST)**

Command scope (parameter identifier: MQCACF_COMMAND_SCOPE).

Specifies how the command is executed when the queue manager is a member of a queue sharing group. You can specify one of the following:

- blank (or omit the parameter altogether). The command is executed on the queue manager on which it was entered.
- a queue manager name. The command is executed on the queue manager you specify, providing it is active within the queue sharing group. If you specify a queue manager name other than the queue manager on which it was entered, you must be using a queue sharing group environment, and the command server must be enabled.

- an asterisk (*). The command is executed on the local queue manager and is also passed to every active queue manager in the queue sharing group.

The maximum length is MQ_QSG_NAME_LENGTH.

PageSetId (MQCFIN)

Page set identifier (parameter identifier: MQIA_PAGESET_ID). If you omit this parameter, all page set identifiers are returned.

UsageType (MQCFIN)

The type of information to be returned (parameter identifier: MQIACF_USAGE_TYPE).

The value can be any of the following values:

MQIACF_USAGE_PAGESET

Return page set (MQIACF_USAGE_PAGESET) and buffer pool information (MQIACF_USAGE_BUFFER_POOL).

MQIACF_USAGE_DATA_SET

Return data set information for log data sets (MQIACF_USAGE_DATA_SET).

MQIACF_ALL

Return page set, buffer pool, and data set information (MQIACF_USAGE_PAGESET), (MQIACF_USAGE_BUFFER_POOL), and (MQIACF_USAGE_DATA_SET).

MQIACF_USAGE_SMDS

Return shared message data set usage (MQIACF_USAGE_SMDS) and buffer pool information (MQIACF_USAGE_BUFFER_POOL).

This includes the allocated, and used space for each data set, and information about the number of buffers currently active, the number with valid contents, and the number of free buffers.

MQCMD_INQUIRE_USAGE (Inquire Usage) Response on z/OS

The response to the Inquire Usage (MQCMD_INQUIRE_USAGE) PCF command consists of the response header followed by one or more *UsageType* structure and a set of attribute parameter structures determined by the value of *UsageType* in the Inquire command.

Always returned:

UsageType

Possible values of *ParameterType* are:

MQIACF_USAGE_PAGESET

Page set information.

MQIACF_USAGE_BUFFER_POOL

Buffer pool information.

MQIACF_USAGE_DATA_SET

Data set information for log data sets.

MQIACF_USAGE_SMDS

Return shared message data set usage and buffer pool information.

This includes the allocated, and used space for each data set, and information about the number of buffers currently active, the number with valid contents, and the number of free buffers.

Returned if *UsageType* is MQIACF_USAGE_PAGESET:

BufferPoolId, Encrypted, ExpandCount, ExpandType, LogRBA, NonPersistentDataPages, PageSetId, PageSetStatus, PersistentDataPages, TotalPages, UnusedPages

Returned if *UsageType* is MQIACF_USAGE_BUFFER_POOL:

BufferPoolId, FreeBuffers, FreeBuffersPercentage, TotalBuffers, BufferPoolLocation, PageClass

Returned if *UsageType* is MQIACF_USAGE_DATA_SET:

DataSetName, DataSetType, LogRBA, LogLRN

Returned if *UsageType* is MQIACF_USAGE_SMDS:

DataSetName, DataSetType, Encrypted

Response data if *UsageType* is MQIACF_USAGE_PAGESET

BufferPoolId (MQCFIN)

Buffer pool identifier (parameter identifier: MQIACF_BUFFER_POOL_ID).

This parameter identifies the buffer pool being used by the page set.

Encrypted (MQCFIN)

Shows whether the page set is encrypted (parameter identifier: MQIACF_DS_ENCRYPTED)

The value can be one of the following values:

MQSYSP_YES

The page set is encrypted.

MQSYSP_NO

The page set is not encrypted.

ExpandCount (MQCFIN)

The number of times the page set has been dynamically expanded since restart (parameter identifier: MQIACF_USAGE_EXPAND_COUNT).

ExpandType (MQCFIN)

How the queue manager expands a page set when it becomes nearly full, and further pages are required within it (parameter identifier: MQIACF_USAGE_EXPAND_TYPE).

The value can be:

MQUSAGE_EXPAND_NONE

No further page set expansion is to take place.

MQUSAGE_EXPAND_USER

The secondary extent size that was specified when the page set was defined is used. If no secondary extent size was specified, or it was specified as zero, then no dynamic page set expansion can take place.

At restart, if a previously used page set has been replaced with a data set that is smaller, it is expanded until it reaches the size of the previously used data set. Only one extent is required to reach this size.

MQUSAGE_EXPAND_SYSTEM

A secondary extent size that is approximately 10 per cent of the current size of the page set is used. MQUSAGE_EXPAND_SYSTEM can be rounded up to the nearest cylinder of DASD.

NonPersistentDataPages (MQCFIN)

The number of pages holding nonpersistent data (parameter identifier: MQIACF_USAGE_NONPERSIST_PAGES).

These pages are being used to store nonpersistent message data.

PageSetId (MQCFIN)

Page set identifier (parameter identifier: MQIA_PAGESET_ID).

The string consists of two numeric characters, in the range 00 through 99.

PageSetStatus (MQCFIN)

Current status of the page set (parameter identifier: MQIACF_PAGESET_STATUS).

The value can be any of the following values:

MQUSAGE_PS_AVAILABLE

The page set is available.

MQUSAGE_PS_DEFINED

The page set has been defined but has never been used.

MQUSAGE_PS_OFFLINE

The page set is currently not accessible by the queue manager, for example because the page set has not been defined to the queue manager.

MQUSAGE_PS_NOT_DEFINED

The command was issued for a specific page set that is not defined to the queue manager.

MQUSAGE_PS_SUSPENDED

The page set has been suspended.

PersistentDataPages (MQCFIN)

The number of pages holding persistent data (parameter identifier: MQIACF_USAGE_PERSIST_PAGES).

These pages are being used to store object definitions and persistent message data.

TotalPages (MQCFIN)

The total number of 4 KB pages in the page set (parameter identifier: MQIACF_USAGE_TOTAL_PAGES).

UnusedPages (MQCFIN)

The number of pages that are not used (that is, available page sets) (parameter identifier: MQIACF_USAGE_UNUSED_PAGES).

LogRBA (MQCFST)

Log RBA (parameter identifier: MQCACF_USAGE_LOG_RBA).

The maximum length is MQ_RBA_LENGTH.

This response is returned only if PageSetStatus is set to MQUSAGE_PS_NOT_DEFINED or MQUSAGE_SUSPENDED. However, the response is not always returned if PageSetStatus is set to MQUSAGE_PS_NOT_DEFINED.

A value of 'FFFFFFFFFFFFFFFF' indicates that the page set has never been online.

Response data if UsageType is MQIACF_USAGE_BUFFER_POOL**BufferPoolId (MQCFIN)**

Buffer pool identifier (parameter identifier: MQIACF_BUFFER_POOL_ID).

This parameter identifies the buffer pool being used by the page set.

FreeBuffers (MQCFIN)

Number of free buffers (parameter identifier: MQIACF_USAGE_FREE_BUFF).

FreeBuffersPercentage (MQCFIN)

Number of free buffers as a percentage of all buffers in the buffer pool (parameter identifier: MQIACF_USAGE_FREE_BUFF_PERC).

TotalBuffers (MQCFIN)

The number of buffers defined for specified buffer pool (parameter identifier: MQIACF_USAGE_TOTAL_BUFFERS).

BufferPoolLocation (MQCFIN)

The location of the buffers in this buffer pool relative to the bar. This is one of the following values:

MQBPLOCATION_ABOVE

All buffer pool buffers are above the bar.

MQBPLOCATION_BELOW

All buffer pool buffers are below the bar.

MQBPLOCATION_SWITCHING_ABOVE

Buffer pool buffers are being moved above the bar.

MQBPLOCATION_SWITCHING_BELOW

Buffer pool buffers are being moved below the bar.

PageClass (MQCFIN)

The type of virtual storage pages used for backing the buffers in the buffer pool. This is one of the following values:

MQPAGECLAS_4KB

Pageable 4 KB pages are used.

MQPAGECLAS_FIXED4KB

Fixed 4 KB pages are used.

Response data if UsageType is MQIACF_USAGE_DATA_SET**DataSetName (MQCFST)**

Data set name (parameter identifier: MQCACF_DATA_SET_NAME).

The maximum length is MQ_DATA_SET_NAME_LENGTH.

DataSetType (MQCFIN)

The type of data set, and circumstance (parameter identifier: MQIACF_USAGE_DATA_SET_TYPE).

The value can be:

MQUSAGE_DS_OLDEST_ACTIVE_UOW

The log data set containing the start RBA of the oldest active unit of work for the queue manager

MQUSAGE_DS_OLDEST_PS_RECOVERY

The log data set containing the oldest restart RBA of any page set for the queue manager.

MQUSAGE_DS_OLDEST_CF_RECOVERY

The log data set containing the LRSN which matches the time of the oldest current backup of any CF structure in the queue sharing group.

LogRBA (MQCFST)

Log RBA (parameter identifier: MQCACF_USAGE_LOG_RBA).

The maximum length is MQ_RBA_LENGTH.

LogLRSN (MQCFST)

Log LRSN (parameter identifier: MQIACF_USAGE_LOG_LRSN).

The length of the string is MQ_LRSN_LENGTH.

Response data if UsageType is MQIACF_USAGE_SMDS**Encrypted (MQCFIN)**

Shows whether the SMDS is encrypted (parameter identifier: MQIACF_DS_ENCRYPTED)

The value can be one of the following values:

MQSYSP_YES

The SMDS is encrypted.

MQSYSP_NO

The SMDS is not encrypted.

SMDSStatus (MQCFIN)

SMDS status (parameter identifier: MQIACF_SMDS_STATUS).

MQUSAGE_SMDS_NO_DATA

There is no SMDS data available. Nothing further is returned.

MQUSAGE_SMDS_AVAILABLE

For each CF structure two sets of PCF data are returned:

A

CFStrucNames (MQCFSL)

List of CF application structure names (parameter identifier: MQCACF_CF_STRUC_NAME).

MQIACF_USAGE_OFFLOAD_MSGS (MQCFIN)

Description required (parameter identifier: MQIACF_USAGE_OFFLOAD_MSGS).

MQIACF_USAGE_TOTAL_BLOCKS (MQCFIN)

Description required (parameter identifier: MQIACF_USAGE_TOTAL_BLOCKS).

MQIACF_USAGE_DATA_BLOCKS (MQCFIN)

Description required (parameter identifier: MQIACF_USAGE_DATA_BLOCKS).

MQIACF_USAGE_USED_BLOCKS (MQCFIN)

Description required (parameter identifier: MQIACF_USAGE_USED_BLOCKS).

MQIACF_USAGE_USED_RATE (MQCFIN)

Description required (parameter identifier: MQIACF_USAGE_USED_RATE).

MQIACF_SMDS_STATUS (MQCFIN)

Description required (parameter identifier: MQIACF_SMDS_STATUS). The value is MQUSAGE_SMDS_AVAILABLE.

MQIACF_USAGE_TYPE (MQCFIN)

Description required (parameter identifier: MQIACF_USAGE_TYPE).

B**CFStrucNames (MQCFSL)**

List of CF application structure names (parameter identifier: MQCACF_CF_STRUC_NAME).

MQIACF_USAGE_BLOCK_SIZE (MQCFIN)

Description required (parameter identifier: MQIACF_USAGE_BLOCK_SIZE).

MQIACF_USAGE_TOTAL_BUFFERS (MQCFIN)

Description required (parameter identifier: MQIACF_USAGE_TOTAL_BUFFERS).

MQIACF_USAGE_INUSE_BUFFERS (MQCFIN)

Description required (parameter identifier: MQIACF_USAGE_INUSE_BUFFERS).

MQIACF_USAGE_SAVED_BUFFERS (MQCFIN)

Description required (parameter identifier: MQIACF_USAGE_SAVED_BUFFERS).

MQIACF_USAGE_EMPTY_BUFFERS (MQCFIN)

Description required (parameter identifier: MQIACF_USAGE_EMPTY_BUFFERS).

MQIACF_USAGE_READS_SAVED (MQCFIN)

Description required (parameter identifier: MQIACF_USAGE_READS_SAVED).

MQIACF_USAGE_LOWEST_FREE (MQCFIN)

Description required (parameter identifier: MQIACF_USAGE_LOWEST_FREE).

MQIACF_USAGE_WAIT_RATE (MQCFIN)

Description required (parameter identifier: MQIACF_USAGE_WAIT_RATE).

MQIACF_SMDS_STATUS (MQCFIN)

Description required (parameter identifier: MQIACF_SMDS_STATUS). The value is MQUSAGE_SMDS_AVAILABLE.

MQIACF_USAGE_TYPE (MQCFIN)

Description required (parameter identifier: MQIACF_USAGE_TYPE).

z/OS MQCMD_MOVE_Q (Move Queue) on z/OS

The Move Queue (MQCMD_MOVE_Q) PCF command moves all the messages from one local queue to another.

Required parameters**FromQName (MQCFST)**

From queue name (parameter identifier: MQCACF_FROM_Q_NAME).

The name of the local queue from which messages are moved. The name must be defined to the local queue manager.

The command fails if the queue contains uncommitted messages.

If an application has this queue open, or has open a queue that eventually resolves to this queue, the command fails. For example, the command fails if this queue is a transmission queue, and any queue that is, or resolves to, a remote queue that references this transmission queue, is open.

An application can open this queue while the command is in progress but the application waits until the command has completed.

The maximum length of the string is MQ_Q_NAME_LENGTH.

Optional parameters (Move Queue)

CommandScope (MQCFST)

Command scope (parameter identifier: MQCACF_COMMAND_SCOPE).

Specifies how the command is executed when the queue manager is a member of a queue sharing group. You can specify one of the following:

- blank (or omit the parameter altogether). The command is executed on the queue manager on which it was entered.
- a queue manager name. The command is executed on the queue manager you specify, providing it is active within the queue sharing group. If you specify a queue manager name other than the queue manager on which it was entered, you must be using a queue sharing group environment, and the command server must be enabled.

The maximum length is MQ_QSG_NAME_LENGTH.

MoveType (MQCFIN)

Move type (parameter identifier: MQIA_QSG_DISP).

Specifies how the messages are moved. The value can be any of the following values:

MQIACF_MOVE_TYPE_MOVE

Move the messages from the source queue to the empty target queue.

The command fails if the target queue already contains one or more messages. The messages are deleted from the source queue. MQIACF_MOVE_TYPE_MOVE is the default value.

MQIACF_MOVE_TYPE_ADD

Move the messages from the source queue and add them to any messages already on the target queue.

The messages are deleted from the source queue.

QSGDisposition (MQCFIN)

Disposition of the object within the group (parameter identifier: MQIA_QSG_DISP).

Specifies the disposition of the object for which information is to be returned (that is, where it is defined and how it behaves). The value can be any of the following values:

MQQSGD_PRIVATE

The object is defined as either MQQSGD_Q_MGR or MQQSGD_COPY. MQQSGD_PRIVATE is the default value.

MQQSGD_SHARED

The object is defined as MQQSGD_SHARED. MQQSGD_SHARED is valid only in a shared queue environment.

ToQName (MQCFST)

To queue name (parameter identifier: MQCACF_TO_Q_NAME).

The name of the local queue to which messages are moved. The name must be defined to the local queue manager.

The name of the target queue can be the same as the name of the source queue only if the queue exists as both a shared and a private queue. In this case, the command moves messages to the queue

that has the opposite disposition (shared or private) from that disposition specified for the source queue on the **QSGDisposition** parameter.

If an application has this queue open, or has open a queue that eventually resolves to this queue, the command fails. The command also fails if this queue is a transmission queue, and any queue that is, or resolves to, a remote queue that references this transmission queue, is open.

No application can open this queue while the command is in progress.

If you specify a value of MQIACF_MOVE_TYPE_MOVE on the **MoveType** parameter, the command fails if the target queue already contains one or more messages.

The **DefinitionType**, **HardenGetBackout**, **Usage** parameters of the target queue must be the same as those parameters of the source queue.

The maximum length of the string is MQ_Q_NAME_LENGTH.

MQCMD_PING_CHANNEL(채널 ping)

채널 ping(MQCMD_PING_CHANNEL) PCF 명령은 데이터를 특수 메시지로서 원격 메시지 큐 관리자에 전송하고 해당 데이터가 리턴되는지 확인하여 채널을 테스트합니다. 데이터는 로컬 큐 관리자가 생성합니다.

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.

z/OS 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). 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(*). 명령이 로컬 큐 관리자에서 처리되고 큐 공유 그룹의 모든 활성 큐 관리자에도 전달됩니다.

최대 길이는 MQ_QSG_NAME_LENGTH입니다.

z/OS 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 다음 값 중 하나입니다.

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

큐 공유 그룹으로 지정된 인바운드 전송에 대한 응답으로 시작된 경우 수신 채널은 공유 채널입니다.

송신 채널의 전송 큐에 MQQSGD_SHARED의 속성 지정 값이 있는 경우 해당 채널은 공유 채널입니다.

MQCHLD_FIXSHARED

특정 큐 관리자에 연결된 공유 채널을 테스트합니다.

ChannelDisposition 및 **CommandScope** 매개변수의 조합은 채널이 조작되는 큐 관리자도 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 및 **CommandScope**의 다양한 조합은 1419 페이지의 표 213에 요약되어 있습니다.

ChannelDisposition	CommandScope blank or 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	그룹에서 가장 적합한 큐 관리자에 있는 공유 채널 ping MQCHLD_SHARED는 CommandScope을(를) 사용하여 자동으로 명령을 생성하고 적절한 큐 관리자로 전송할 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	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 976 페이지의 『모든 명령에 적용할 수 있는 오류 코드』에 표시된 값 외에, 응답 형식 헤더에 다음 오류 코드를 리턴할 수 있습니다.

이유 (MQLONG)

가능한 값은 다음 값 중 하나입니다.

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.

Multi 멀티플랫폼의 **MQCMD_PING_Q_MGR**(큐 관리자 ping)

큐 관리자 ping(MQCMD_PING_Q_MGR) PCF 명령은 큐 관리자 및 해당 명령 서버가 명령에 응답하는지 테스트합니다. 큐 관리자가 응답하는 경우 긍정 응답이 리턴됩니다.

필수 매개변수:

없음

선택적 매개변수:

없음

ALW AIX, Linux, and Windows의 **MQCMD_PURGE_CHANNEL**(채널 제거)

채널 제거(MQCMD_PURGE_CHANNEL) PCF 명령은 IBM MQ 텔레메트리 또는 AMQP 채널을 중지하고 제거합니다.

이 명령은 MQTT 또는 AMQP 유형의 채널에만 발행할 수 있습니다.

텔레메트리 또는 AMQP 채널을 영구 제거하면 해당 채널에 연결된 모든 MQTT 또는 AMQP 클라이언트의 연결이 끊기고 MQTT 또는 AMQP 클라이언트의 상태가 정리되며 텔레메트리 또는 AMQP 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.

선택적 매개변수

ChannelType(MQCFIN)

채널 유형(매개변수 ID: MQIACH_CHANNEL_TYPE)입니다.

이 매개변수는 MQTT 채널을 영구 제거하는 데 필요합니다. 다른 유형의 채널에 대해서는 지정할 수 없습니다. 지정된 경우, 이 매개변수는 **ChannelName** 매개변수 바로 뒤에 와야 하며 값은 MQCHT_MQTT이어야 합니다.

ClientIdentifier(MQCFST)

클라이언트 ID입니다(매개변수 ID: MQCACH_CLIENT_ID).

클라이언트 ID는 MQ Telemetry 전송 또는 AMQP 클라이언트를 식별하는 23바이트 문자열입니다. 채널 제거 명령이 *ClientIdentifier*을(를) 지정하면 지정된 클라이언트 ID에 대한 연결만 제거됩니다.

*ClientIdentifier*을(를) 지정하지 않으면, 채널의 모든 연결이 제거됩니다.

문자열의 최대 길이는 MQ_CLIENT_ID_LENGTH입니다.

z/OS **MQCMD_RECOVER_CF_STRUC** (Recover CF Structure) on z/OS

The Recover CF Structure (MQCMD_RECOVER_CF_STRUC) PCF command initiates recovery of CF application structures.

Note: This command is valid only on z/OS when the queue manager is a member of a queue sharing group.

Required parameters

CFStrucName (MQCFST)

CF application structure name (parameter identifier: MQCA_CF_STRUC_NAME).

The maximum length of the string is MQ_CF_STRUC_NAME_LENGTH.

Optional parameters

CommandScope (MQCFST)

Command scope (parameter identifier: MQCACF_COMMAND_SCOPE).

Specifies how the command is executed when the queue manager is a member of a queue sharing group. You can specify one of the following:

- blank (or omit the parameter altogether). The command is executed on the queue manager on which it was entered.
- a queue manager name. The command is executed on the queue manager you specify, providing it is active within the queue sharing group. If you specify a queue manager name other than the queue manager on which it was entered, you must be using a queue sharing group environment, and the command server must be enabled.

The maximum length is MQ_Q_MGR_NAME_LENGTH.

Purge (MQCFIN)

Recover to empty CF structure (parameter identifier: MQIACF_PURGE).

Specifies whether the CF application structure is emptied. The value can be any of the following values:

MQPO_YES

Recover to empty CF structure. Any messages in the CF structure are lost.

MQPO_NO

Performs a true recovery of the CF structure. MQPO_NO is the default value.

MQCMD_REFRESH_CLUSTER(클러스터 새로 고치기)

클러스터 새로 고치기(MQCMD_REFRESH_CLUSTER) PCF 명령은 인다우트 상태가 아닌 자동 정의 채널을 비롯하여, 로컬에 저장된 모든 클러스터 정보를 삭제하고 저장소가 다시 빌드되도록 강제합니다.

참고: 대형 클러스터의 경우, **REFRESH CLUSTER** 명령을 사용하면 진행 중에 클러스터에 지장을 줄 수 있으며, 클러스터 오브젝트가 모든 관련 큐 관리자에 대한 상태 업데이트를 자동으로 송신한 후 27일간격으로 다시 수행할 수 있습니다. 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(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.

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](#)

MQCMD_REFRESH_Q_MGR(큐 관리자 새로 고치기)

큐 관리자에 대한 특수 조작을 수행하려면 큐 관리자 새로 고치기(MQCMD_REFRESH_Q_MGR) PCF 명령을 사용하십시오.

필수 매개변수

RefreshType(MQCFIN)

새로 고칠 정보의 유형(매개변수 ID: MQIACF_REFRESH_TYPE).

이 매개변수를 사용하여 새로 고칠 정보의 유형을 지정하십시오. 가능한 값은 다음 값 중 하나입니다.

MQRT_CONFIGURATION


MQRT_CONFIGURATION으로 인해 큐 관리자는 **ObjectType**, **ObjectName** 및 **RefreshInterval** 매개변수로 지정된 선택 기준과 일치하는 모든 오브젝트 정의에 대한 구성 이벤트 메시지를 생성합니다.

MQRT_CONFIGURATION의 **RefreshType** 값이 있는 큐 관리자 새로 고치기 명령은 큐 관리자의 **ConfigurationEvent** 매개변수 값이 MQEVR_DISABLED에서 MQEVR_ENABLED로 변경될 때 자동으로 생성됩니다.

이 명령을 MQRT_CONFIGURATION의 **RefreshType**과(와) 함께 사용하여 이벤트 큐의 오류와 같은 문제점을 복구하십시오. 이러한 경우 과도한 처리 시간 및 이벤트 메시지 생성을 피하려면 적절한 선택 기준을 사용하십시오.

MQRT_EXPIRY


이 요청은 큐 관리자가 스캔을 수행하여 **ObjectName** 매개변수로 지정된 선택 기준과 일치하는 모든 큐에 대해 만기된 메시지를 삭제하도록 요청합니다.

참고:  z/OS에서만 유효합니다.

MQRT_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 IBM MQ의 새 버전 또는 릴리스와 함께 제공됨)을 설치한 후에만 사용해야 합니다. 이 명령은 큐 관리자에 새 루틴을 사용하도록 지시합니다.

 IBM MQ 초기 코드 루틴에 대한 자세한 정보는 [태스크 3: z/OS 링크 목록 및 LPA 업데이트](#)를 참조하십시오.

MQRT_PROXYSUB

계층 또는 발행/구독 클러스터의 연결된 큐 관리자와 함께 그리고 큐 관리자를 위해 보유된 프록시 구독을 큐 관리자가 재동기화하도록 요청합니다.

예외적인 경우에만 프록시 구독을 재동기화해야 합니다. [프록시 구독 재동기화](#)를 참조하십시오.

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(*). 명령이 로컬 큐 관리자에서 실행되고 큐 공유 그룹의 모든 활성 큐 관리자에도 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**의 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

알리아스 큐입니다.

MQOT_REMOTE_Q

리모트 큐.

MQOT_Q_MGR

큐 관리자.

MQOT_CFSTRUC

CF 구조입니다.

MQOT_SERVICE

서비스.

참고: **z/OS** z/OS에서는 유효하지 않습니다.**MQOT_STORAGE_CLASS**

스토리지 클래스.

MQOT_TOPIC

토픽 이름입니다.

RefreshInterval(MQCFIN)

새로 고침 간격(매개변수 ID: MQIACF_REFRESH_INTERVAL).

이 매개변수를 사용하여 현재 시간 직전의 시간을 정의하는 값(분)을 지정하십시오. 이 요청은 해당 기간 내에 작성되거나 변경된 오브젝트만(*AlterationDate* 및 **AlterationTime** 속성으로 정의된 대로) 포함됩니다.

0 - 999,999 범위의 값을 지정하십시오. 0 값은 시간 제한이 없음을 의미합니다(0이 기본값임).

이 매개변수는 *RefreshType*의 값이 MQRT_CONFIGURATION인 경우에만 유효합니다.

큐 관리자 새로 고치기에 대한 사용 시 참고사항

1. MQRT_CONFIGURATION 큐 관리자 속성을 ENABLED로 설정한 후 *RefreshType*(MQRT_CONFIGURATION)과(와) 함께 이 명령을 실행하여 큐 관리자 구성을 최신으로 설정하십시오. 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. 또한 *RefreshType*(MQRT_CONFIGURATION)과(와) 함께 명령을 사용하여 이벤트 큐의 오류와 같은 문제 점을 복구할 수 있습니다. 그러한 경우 과도한 처리 시간 및 이벤트 메시지 생성을 피하려면, 적절한 선택 기준을 사용해야 합니다.
3. 큐에 만기된 메시지 수가 포함될 수 있다고 판단되면 언제든지 *RefreshType* (MQRT_EXPIRY)을(를) 사용하여 명령을 실행하십시오.
4. *RefreshType* (MQRT_EARLY)이(가) 지정되면 다른 키워드는 허용되지 않으며 명령은 큐 관리자가 활성 상태가 아닌 경우에만 z/OS 콘솔에서만 발행될 수 있습니다.
5. 예외적인 상황이 아니면 **Refresh Queue Manager RefreshType (MQRT_PROXYSUB)**을 사용하지 않을 수도 있습니다. [프록시 구독 재동기화](#)를 참조하십시오.
6. CHINIT가 실행되고 있지 않을 때 z/OS 에서 **Refresh Queue Manager Object Type(MQRT_PROXYSUB)** 명령이 실행되면 명령이 큐에 대기되고 CHINIT가 시작될 때 처리됩니다.
7. Refresh Queue Manager RefreshType (MQRT_CONFIGURATION) Object Type(MQOT_ALL) 명령을 실행하면 권한 레코드가 포함됩니다.
 권한 레코드 이벤트를 명시적으로 지정하는 경우 **Refresh Interval** 및 **Object Name** 매개변수를 지정할 수 없습니다. **Object Type(MQOT_ALL)**을(를) 지정하면 **Refresh Interval** 및 **Object Name** 매개변수가 무시됩니다.

MQCMD_REFRESH_SECURITY(보안 새로 고치기)

보안 새로 고치기(MQCMD_REFRESH_SECURITY) PCF 명령은 권한 서비스 컴포넌트에 의해 내부적으로 저장된 권한 부여의 목록을 새로 고칩니다.

선택적 매개변수

z/OS 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(*). 명령이 로컬 큐 관리자에서 실행되고 큐 공유 그룹의 모든 활성 큐 관리자에도 전달됩니다.

최대 길이는 MQ_QSG_NAME_LENGTH입니다.

z/OS 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 다음 값 중 하나입니다.

MQSECITEM_ALL

지정된 유형의 전체 새로 고침이 수행됩니다. MQSECITEM_ALL이 기본값입니다.

MQSECITEM_MQADMIN

새로 고쳐질 것으로 관리 유형 자원을 지정합니다. *SecurityType*의 값이 MQSECTYPE_CLASSES인 경우에만 유효합니다.

MQSECITEM_MQNLIST

새로 고쳐질 것으로 이름 목록 자원을 지정합니다. *SecurityType*의 값이 MQSECTYPE_CLASSES인 경우에만 유효합니다.

MQSECITEM_MQPROC

새로 고쳐질 것으로 프로세스 자원을 지정합니다. *SecurityType*의 값이 MQSECTYPE_CLASSES인 경우에만 유효합니다.

MQSECITEM_MQQUEUE

새로 고쳐질 것으로 큐 자원을 지정합니다. *SecurityType*의 값이 MQSECTYPE_CLASSES인 경우에만 유효합니다.

MQSECITEM_MXADMIN

새로 고쳐질 것으로 관리 유형 자원을 지정합니다. *SecurityType*의 값이 MQSECTYPE_CLASSES인 경우에만 유효합니다.

MQSECITEM_MXNLIST

새로 고쳐질 것으로 이름 목록 자원을 지정합니다. *SecurityType*의 값이 MQSECTYPE_CLASSES인 경우에만 유효합니다.

MQSECITEM_MXPROC

새로 고쳐질 것으로 프로세스 자원을 지정합니다. *SecurityType*의 값이 MQSECTYPE_CLASSES인 경우에만 유효합니다.

MQSECITEM_MXQUEUE

새로 고쳐질 것으로 큐 자원을 지정합니다. *SecurityType*의 값이 MQSECTYPE_CLASSES인 경우에만 유효합니다.

MQSECITEM_MXTOPIC

토픽 자원을 새로 고칠 것을 지정합니다. *SecurityType*의 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 다음 값 중 하나입니다.

Multi MQSECTYPE_AUTHSERV

권한 서비스 구성요소에 의해 내부적으로 보유되는 권한 부여 목록이 새로 고쳐집니다. 기본값인 멀티플랫폼에서만 유효합니다.

z/OS MQSECTYPE_CLASSES

이 값을 사용하면 보안 새로 고치기를 수행할 특정 자원 클래스를 선택할 수 있습니다. 기본값인 z/OS에서만 유효합니다.

MQSECTYPE_CONNAUTH

연결 인증 구성의 캐시된 보기를 새로 고칩니다.

Multi 멀티플랫폼에서 이는 MQSECTYPE_AUTHSERV의 동의어이기도 합니다.

MQSECTYPE_SSL

MQSECTYPE_SSL은 키 저장소 및 인증서 폐기 목록에 사용할 LDAP 서버의 위치를 새로 고칩니다. 또한 IBM MQ 및 SSL(Secure Sockets Layer) 키 저장소의 캐시된 보기를 통해 지정된 암호화 하드웨어 매개변수를 새로 고칩니다. 또한 명령을 성공적으로 완료하면 업데이트가 적용될 수 있습니다.

MQSECTYPE_SSL은 다음과 같이 현재 실행 중인 TLS 채널을 모두 업데이트합니다.

- TLS를 사용하는 송신자, 서버 및 클러스터 송신자 채널은 현재 배치를 완료할 수 있습니다. 그런 다음, 일반적으로 TLS 키 저장소의 새로 고침된 보기에서 TLS 데이터 교환을 다시 실행합니다. 그러나 서버 정의에 CONNAME 매개변수가 없는 요청자 서버 채널은 수동으로 재시작해야 합니다.
- TLS를 사용하는 AMQP 채널이 다시 시작되고 현재 연결된 모든 클라이언트가 강제로 연결이 끊어집니다. 클라이언트는 `amqp:connection:forced` AMQP 오류 메시지를 수신합니다.
- TLS를 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 TLS 데이터 교환은 TLS 키 저장소 콘텐츠의 새로 고침된 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.

z/OS MQCMD_RESET_CF_STRUC (Reset coupling facility structure) on z/OS

The Reset coupling facility (CF) structure (MQCMD_RESET_CF_STRUC) PCF command modifies the status of a specific application structure.

Required parameters

CFStructName (MQCFST)

The name of the coupling facility application structure that you want to reset (parameter identifier: MQCA_CF_STRUC_NAME). The maximum length of the string is MQ_CF_STRUC_NAME_LENGTH.

Action (MQCFIN)

The action to perform to reset the named application structure (parameter identifier: MQIACF_ACTION).

MQACT_FAIL

A structure failure is simulated and the status of the application structure is set to FAILED.

Note: Failing a structure deletes all nonpersistent messages stored in the structure, and makes the structure unavailable until recovery is complete. Structure recovery can take a long time to complete. Therefore, this action should be used only in a situation where you can resolve a problem with the structure by forcing the structure to be reallocated and recovered.

MQCMD_RESET_CHANNEL(채널 재설정)

채널 재설정(MQCMD_RESET_CHANNEL) PCF 명령은 다음에 채널이 시작될 때 사용할, 선택적으로 지정된 순서 번호를 사용하여 IBM MQ 채널의 메시지 순서 번호를 재설정합니다.

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.

명령이 수신자(MQCHT_RECEIVER), 요청자(MQCHT_REQUESTER) 또는 클러스터 수신자(MQCHT_CLUSRCVR) 채널에 발행되면 다른 쪽 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

z/OS 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.

z/OS 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 다음 값 중 하나입니다.

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

큐 공유 그룹으로 지정된 인바운드 전송에 대한 응답으로 시작된 경우 수신 채널은 공유 채널입니다.

송신 채널의 전송 큐에 MQQSGD_SHARED의 속성 지정 값이 있는 경우 해당 채널은 공유 채널입니다.

ChannelDisposition 및 **CommandScope** 매개변수의 조합은 채널이 조작되는 큐 관리자도 제어합니다.
가능한 옵션은 다음과 같습니다.

- 명령이 발행된 로컬 큐 관리자
- 그룹에서 이름 지정된 다른 특정 큐 관리자

ChannelDisposition 및 *CommandScope*의 다양한 조합은 1429 페이지의 표 214에 요약되어 있습니다.

표 214. RESET CHANNEL의 ChannelDisposition 및 CommandScope		
ChannelDisposition	CommandScope blank or 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 CommandScope을(를) 사용하여 자동으로 명령을 생성하고 적절한 큐 관리자로 전송할 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 976 페이지의 『모든 명령에 적용할 수 있는 오류 코드』에 표시된 값 및 응답 형식 헤더의 다음 오류 코드를 리턴할 수 있습니다.

이유 (MQLONG)

가능한 값은 다음 값 중 하나입니다.

MQRCCF_CHANNEL_NOT_FOUND

채널을 찾을 수 없습니다.

MQCMD_RESET_CLUSTER(클러스터 재설정)

클러스터 재설정(MQCMD_RESET_CLUSTER) PCF 명령은 큐 관리자를 클러스터에서 강제로 내보냅니다.

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. QMgrIdentifier 및 QMgrName 중 하나만 지정할 수 있습니다. QmgrName은(는) 고유하지 않을 수 있으므로 QmgrName에 우선적으로 QMgrIdentifier을(를) 사용하십시오.

QMgrName(MQCFST)

큐 관리자 이름(매개변수 ID: MQCA_Q_MGR_NAME).

이 매개변수는 클러스터에서 강제로 제거할 큐 관리자의 이름입니다. QMgrIdentifier 및 QMgrName 중 하나만 지정할 수 있습니다. QmgrName은(는) 고유하지 않을 수 있으므로 QmgrName에 우선적으로 QMgrIdentifier을(를) 사용하십시오.

Action(MQCFIN)

조치(매개변수 ID: MQIACF_ACTION).

수행할 조치를 지정합니다. 이 매개변수는 저장소 큐 관리자에서만 요청할 수 있습니다.

가능한 값은 다음 값 중 하나입니다.

MQACT_FORCE_REMOVE

큐 관리자가 클러스터에서 강제로 제거되도록 요청합니다.

선택적 매개변수

z/OS 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). 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.

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 다음 값 중 하나입니다.

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 976 페이지의 『모든 명령에 적용할 수 있는 오류 코드』에 표시된 값 및 응답 형식 헤더의 다음 오류 코드를 리턴할 수 있습니다.

이유 (MQLONG)

가능한 값은 다음 값 중 하나입니다.

MQRCCF_ACTION_VALUE_ERROR

값이 올바르지 않습니다.

MQCMD_RESET_Q_MGR(큐 관리자 재설정)

백업 및 복구 프로시저의 일부로서 큐 관리자 재설정(MQCMD_RESET_Q_MGR) PCF 명령을 사용하십시오.

Archive 옵션을 사용하면 지정된 범위까지 모든 로그 익스텐트가 아카이브되었음을 큐 관리자에 알릴 수 있습니다. 로그 관리 유형이 **ArchivedLog**이(가) 아닌 경우 명령이 실패합니다. **ReduceLog** 옵션을 사용하면 더 이상 필요하지 않은 경우 큐 관리자가 로그 범위 수를 줄이도록 요청할 수 있습니다.

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.

아카이브 옵션

이 옵션에는 큐 관리자 오브젝트에 대한 변경 권한이 필요합니다.

로그 익스텐트가 인식되지 않거나 작성되는 경우 명령이 실패합니다.

어떤 이유로 사용자의 엔터프라이즈에서 로그 익스텐트가 아카이브됨을 알리는 프로그램 방법이 작동 중이지 않고 디스크가 로그 익스텐트로 채워지는 경우 관리자가 이 명령을 사용할 수 있습니다.

아카이브 프로세스에서 전달할 이름과 어떤 항목이 이미 아카이브되었는지 스스로 판별해야 합니다.

이 옵션은 IBM i에서 올바르지 않습니다.

ReduceLog 옵션

이 옵션에는 큐 관리자 오브젝트에 대한 변경 권한이 필요합니다.

일반적인 환경에서는 이 명령을 사용하지 않아야 합니다. 일반적으로 로그 파일의 자동 관리를 사용할 때 큐 관리자가 필요에 따라 로그 익스텐트의 수를 줄이도록 해야 합니다.

순환 로깅의 경우 이는 비활성 2차 로그 익스텐트를 제거할 수 있습니다. 2차 로그 익스텐트가 증가하는 것은 종종 과거의 일부 특정한 문제로 인해 디스크 사용률이 증가하는 것으로 확인할 수 있습니다.

참고: 순환 로깅의 경우, 명령이 로그 익스텐트를 필요한 수까지 줄이지 못할 수도 있습니다. 이 경우, 명령이 리턴되고 이후에 비동기적으로 감소가 발생할 수 있습니다.

선형 로깅의 경우 이는 큐 관리자 상태 조회 명령에서 **ReusableLogSize**의 높은 값으로 알려진 것처럼 복구에 필요하지 않고 아카이브된 로그 익스텐트를 제거할 수 있습니다.

로그 익스텐트 수가 매우 많아지게 할 수 있는 일부 특정 이벤트 후에만 이 명령을 실행해야 합니다.

선택된 익스텐트 수가 삭제될 때까지 명령이 차단됩니다. 명령이 제거된 익스텐트 수를 리턴하지 않지만 발생한 사항을 표시하는 큐 관리자 오류 로그 메시지가 작성됨을 참고하십시오.

이 옵션은 IBM i에서 올바르지 않습니다.

필수 매개변수

Action(MQCFIN)

조치(매개변수 ID: MQIACF_ACTION).

수행할 조치를 지정합니다.

값은 다음 값이 될 수 있지만 하나만 지정할 수 있습니다.

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: z/OS에서는 유효하지 않습니다.

MQACT_COLLECT_STATISTICS

큐 관리자가 현재 통계 콜렉션 기간을 종료하고 수집된 통계를 기록하도록 요청합니다.

참고: z/OS에서는 유효하지 않습니다.

MQACT_PUBSUB

발행/구독 재설정을 요청합니다. 이 값은 선택적 매개변수인 ChildName 또는 ParentName 중 하나를 지정해야 합니다.

MQACT_ARCHIVE_LOG(11)

로그 익스텐트가 아카이브됨을 요청합니다.

로그 익스텐트가 인식되지 않거나 현재 로그인 경우, 명령이 실패합니다.

어떤 이유로 사용자의 엔터프라이즈에서 로그 익스텐트가 아카이브됨을 알리는 프로그램 방법이 작동 중이지 않고 디스크가 로그 익스텐트로 채워지는 경우 관리자가 이 명령을 사용할 수 있습니다.

MQACT_REDUCE_LOG(10)

일반적인 환경에서는 이 명령을 사용하지 않아야 합니다. 일반적으로 로그 파일의 자동 관리를 사용할 때 큐 관리자가 필요에 따라 로그 익스텐트의 수를 줄이도록 해야 합니다.

순환 로깅의 경우 이 옵션을 사용하여 비활성 2차 로그 익스텐트를 제거할 수 있습니다. 2차 로그 익스텐트가 늘어나는 것은 종종 과거의 일부 특정한 문제로 인해 디스크 사용률이 증가하는 것으로 확인할 수 있습니다.

로그 익스텐트 수가 매우 많아지게 할 수 있는 일부 특정 이벤트 후에만 이 명령을 실행해야 합니다.

선택된 익스텐트 수가 삭제될 때까지 명령이 차단됩니다. 명령이 제거된 익스텐트 수를 리턴하지 않지만 발생한 사항을 표시하는 큐 관리자 오류 로그 메시지가 작성됨을 참고하십시오.

선택적 매개변수

ArchivedLog(MQCFST)

아카이브할 로그 익스텐트의 이름을 지정합니다(매개변수 ID: MQCACF_ARCHIVE_LOG_EXTENT_NAME).

문자열의 최대 길이는 MQ_LOG_EXTENT_NAME_LENGTH입니다.

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.

LogReduction(MQCFIN)

로그 감소의 유형을 지정합니다(매개변수 ID: MQIACF_LOG_REDUCTION).

값은 다음 중 하나입니다.

MLR_AUTO

-1입니다. 기본값입니다. 로그 익스텐트를 큐 관리자가 선택한 양까지 줄이십시오.

MLR_ONE

1. 가능한 경우 로그 익스텐트를 1개까지 줄이십시오.

MQLR_MAX

-2입니다. 로그 익스텐트를 가능한 최대 수까지 줄이십시오.

오류 코드

이 명령은 976 페이지의 『모든 명령에 적용할 수 있는 오류 코드』에 표시된 값 및 응답 형식 헤더의 다음 오류 코드를 리턴할 수 있습니다.

이유 (MQLONG)

가능한 값은 다음 값 중 하나입니다.

MQRCCF_CURRENT_LOG_EXTENT

지정된 로그 익스텐트는 현재 로그 익스텐트이며 아직 올바르게 아카이브할 수 없습니다.

MQRCCF_LOG_EXTENT_NOT_FOUND

지정된 로그 익스텐트가 없거나 올바르지 않습니다.

MQRCCF_LOG_NOT_REDUCED

로그 이벤트를 제거할 수 없습니다.

MQRC_RESOURCE_PROBLEM

사용 가능한 시스템 자원이 충분하지 않습니다.

MQCMD_RESET_Q_STATS(큐 통계 재설정)

큐 통계 재설정(MQCMD_RESET_Q_STATS) PCF 명령은 큐의 성능 데이터를 보고한 후 이 성능 데이터를 재설정합니다. 각 로컬 큐(전송 큐 포함)에 대한 성능 데이터를 유지보수합니다.

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

z/OS 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). 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(*). 명령이 로컬 큐 관리자에서 처리되고 큐 공유 그룹의 모든 활성 큐 관리자에도 전달됩니다.

최대 길이는 MQ_QSG_NAME_LENGTH입니다.

오류 코드

이 명령은 976 페이지의 『모든 명령에 적용할 수 있는 오류 코드』에 표시된 값 외에, 응답 형식 헤더에 다음 오류 코드를 리턴할 수 있습니다.

이유 (MQLONG)

가능한 값은 다음 값 중 하나입니다.

MQRCCF_Q_WRONG_TYPE

지정된 유형의 큐에 대한 조치가 올바르지 않습니다.

MQRCCF_EVENTS_DISABLED

큐 관리자 성능 이벤트를 사용할 수 없습니다(PERFMEV). z/OS에서 이 명령을 사용하려면 큐 관리자 성능 이벤트를 사용으로 설정해야 합니다. 자세한 내용은 1084 페이지의 『MQCMD CHANGE_Q_MGR(큐 관리자 변경)』 명령에서 **PerformanceEvent** 특성을 참조하십시오.

MQCMD_RESET_Q_STATS(큐 통계 재설정) 응답

큐 통계 재설정(MQCMD_RESET_Q_STATS) PCF 명령에 대한 응답은 다음 섹션에 표시된 대로 *QName* 구조 및 속성 매개변수 구조가 뒤에 오는 응답 헤더로 구성됩니다.

일반 큐 이름을 지정한 경우, 발견된 각 큐에 대해 하나의 메시지가 생성됩니다.

항상 리턴됨:

HighQDepth, MsgDeqCount, MsgEnqCount, QName, z/OS QSGDisposition, TimeSinceReset

응답 데이터

HighQDepth(MQCFIN)

큐의 최대 메시지 수(매개변수 ID: MQIA_HIGH_Q_DEPTH).

이 수는 마지막 재설정 이후로 *CurrentQDepth* 로컬 큐 속성의 최대값입니다. *CurrentQDepth*은(는) MQPUT 호출 중에, 그리고 MQGET 호출을 백아웃하는 동안 증분되며, MQPUT 호출을 백아웃하는 동안(비브라우저) MQGET 호출 중에 감소됩니다.

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/OS z/OS에서 값이 999,999,999를 초과하는 경우, 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/OS z/OS에서 값이 999,999,999를 초과하는 경우, 999,999,999로 리턴됩니다.

QName(MQCFST)

큐 이름(매개변수 ID: MQCA_Q_NAME).

문자열의 최대 길이는 MQ_Q_NAME_LENGTH입니다.

z/OS 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 다음 값 중 하나입니다.

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).

MQCMD_RESET_SMDS (Reset shared message data sets) on z/OS

The Reset SMDS (MQCMD_RESET_SMDS) PCF command modifies the availability or status information relating to one or more shared message data sets associated with a specific application structure

Required parameters

SMDS (MQCFST)

Specifies the queue manager for which the shared message data set availability or status information is to be modified or an asterisk to modify the information for all data sets associated with the specified CFSTRUCT. (parameter identifier: MQCACF_CF_SMDS).

The maximum length of the string is 4 characters.

CFStrucName (MQCFST)

The name of the CF application structure with SMDS connections properties that you want to reset (parameter identifier: MQCA_CF_STRUC_NAME).

The maximum length of the string is MQ_CF_STRUC_NAME_LENGTH.

Optional parameters

Access (MQCFIN)

Availability of the share message data set (parameter identifier: MQIACF_CF_STRUC_ACCESS).

MQCFACCESS_ENABLED

The shared message data set is available for use.

MQCFACCESS_DISABLED

The shared message data set is disabled.

Status (MQCFIN)

Status information indicates the state of a resource (parameter identifier: MQIACF_CF_STRUC_STATUS).

MQCFSTATUS_FAILED

The shared message data set is in an unusable state.

MQCFSTATUS_RECOVERED

The data set is set to recovered, and is ready for use again, but requires some restart processing the next time it is opened. This restart processing ensures that obsolete references to any deleted messages have been removed from the coupling facility structure before the data set is made available again. The restart processing also rebuilds the data set space map.

MQCMD_RESOLVE_CHANNEL(채널 해결)

채널 해결(MQCMD_RESOLVE_CHANNEL) PCF 명령은 인다우트 메시지를 커미트 또는 백아웃하도록 채널에 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 커미트와 함께 채널 해석을 사용하여 해결해야 합니다.

이 명령을 사용할 때에는 주의해야 합니다. 지정된 해결책이 수신 측의 해결책과 동일하지 않으면, 메시지가 유실되거나 중복될 수 있습니다.

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.

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 다음 값 중 하나입니다.

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

큐 공유 그룹으로 지정된 인바운드 전송에 대한 응답으로 시작된 경우 수신 채널은 공유 채널입니다.

송신 채널의 전송 큐에 MQQSGD_SHARED의 속성 지정 값이 있는 경우 해당 채널은 공유 채널입니다.

ChannelDisposition 및 **CommandScope** 매개변수의 조합은 채널이 조작되는 큐 관리자도 제어합니다.

가능한 옵션은 다음과 같습니다.

- 명령이 발행된 로컬 큐 관리자
- 그룹에서 이름 지정된 다른 특정 큐 관리자

ChannelDisposition 및 *CommandScope*의 다양한 조합은 [1437 페이지의 표 215](#)에 요약되어 있습니다.

표 215. RESOLVE CHANNEL의 <i>ChannelDisposition</i> 및 <i>CommandScope</i>		
<i>ChannelDisposition</i>	<i>CommandScope</i> blank or 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> 을(를) 사용하여 자동으로 명령을 생성하고 적절한 큐 관리자로 전송할 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 [976 페이지의 『모든 명령에 적용할 수 있는 오류 코드』](#)에 표시된 값 외에, 응답 형식 헤더에 다음 오류 코드를 리턴할 수 있습니다.

이유 (MQLONG)

가능한 값은 다음 값 중 하나입니다.

MQRCCF_CHANNEL_NOT_FOUND

채널을 찾을 수 없습니다.

MQRCCF_INDOUBT_VALUE_ERROR

인다우트(in-doubt) 값이 올바르지 않습니다.

MQCMD_RESUME_Q_MGR (Resume Queue Manager) on z/OS

The Resume Queue Manager (MQCMD_RESUME_Q_MGR) PCF command renders the queue manager available again for the processing of IMS or Db2 messages. It reverses the action of the Suspend Queue Manager (MQCMD_SUSPEND_Q_MGR) command.

Required parameters

Facility (MQCFIN)

Facility (parameter identifier: MQIACF_Q_MGR_FACILITY).

The type of facility for which activity is to be resumed. The value can be:

MQQMFACT_DB2

Resumes normal activity with Db2.

MQQMFACT_IMS_BRIDGE

Resumes normal IMS bridge activity.

Optional parameters

CommandScope (MQCFST)

Command scope (parameter identifier: MQCACF_COMMAND_SCOPE).

Specifies how the command is executed when the queue manager is a member of a queue sharing group. You can specify one of the following:

- blank (or omit the parameter altogether). The command is executed on the queue manager on which it was entered.
- a queue manager name. The command is executed on the queue manager you specify, providing it is active within the queue sharing group. If you specify a queue manager name other than the queue manager on which it was entered, you must be using a queue sharing group environment, and the command server must be enabled.

The maximum length is MQ_QSG_NAME_LENGTH.

MQCMD_RESUME_Q_MGR_CLUSTER(큐 관리자 클러스터 재개)

큐 관리자 클러스터 재개(MQCMD_RESUME_Q_MGR_CLUSTER) PCF 명령은 클러스터에 있는 다른 큐 관리자에게, 로컬 큐 관리자를 다시 처리에 사용할 수 있으며 메시지를 전송할 수 있다고 알립니다. 이 명령은 큐 관리자 클러스터 일시중단(MQCMD_SUSPEND_Q_MGR_CLUSTER) 명령 조치와 반대로 수행합니다.

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

z/OS 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). 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.

최대 길이는 MQ_QSG_NAME_LENGTH입니다.

오류 코드

이 명령은 976 페이지의 『모든 명령에 적용할 수 있는 오류 코드』에 표시된 값 및 응답 형식 헤더의 다음 오류 코드를 리턴할 수 있습니다.

이유 (MQLONG)

가능한 값은 다음 값 중 하나입니다.

MQRCCF_CLUSTER_NAME_CONFLICT

클러스터 이름이 충돌합니다.

z/OS MQCMD_REVERIFY_SECURITY (Reverify Security) on z/OS

The Reverify Security (MQCMD_REVERIFY_SECURITY) PCF command sets a reverification flag for all specified users. The user is reverified the next time that security is checked for that user.

Required parameters

UserId (MQCFST)

User ID (parameter identifier: MQCACF_USER_IDENTIFIER).

Use this parameter to specify one or more user IDs. Each user ID specified is signed off and signed back on again the next time that a request requiring a security check is issued on behalf of that user.

The maximum length of the string is MQ_USER_ID_LENGTH.

Optional parameters

CommandScope (MQCFST)

Command scope (parameter identifier: MQCACF_COMMAND_SCOPE).

Specifies how the command is executed when the queue manager is a member of a queue sharing group. You can specify one of the following:

- blank (or omit the parameter altogether). The command is executed on the queue manager on which it was entered.
- a queue manager name. The command is executed on the queue manager you specify, providing it is active within the queue sharing group. If you specify a queue manager name other than the queue manager on which it was entered, you must be using a queue sharing group environment, and the command server must be enabled.
- an asterisk (*). The command is executed on the local queue manager and is also passed to every active queue manager in the queue sharing group.

The maximum length is MQ_QSG_NAME_LENGTH.

MQCMD_SET_ARCHIVE (Set Archive) on z/OS

The Set Archive (MQCMD_SET_ARCHIVE) PCF command dynamically changes certain archive system parameter values initially set by your system parameter module at queue manager startup.

Required parameters

ParameterType (MQCFIN)

Parameter type (parameter identifier: MQIACF_SYSP_TYPE).

Specifies how the parameters are to be reset:

MQSYSP_TYPE_INITIAL

The initial settings of the archive system parameters. MQSYSP_TYPE_INITIAL resets all the archive system parameters to the values set at queue manager startup.

MQSYSP_TYPE_SET

MQSYSP_TYPE_SET indicates that you intend to change one, or more, of the archive system parameter settings.

Optional parameters

AllocPrimary (MQCFIN)

Primary space allocation for DASD data sets (parameter identifier: MQIACF_SYSP_ALLOC_PRIMARY).

Specifies the primary space allocation for DASD data sets in the units specified in the **AllocUnits** parameter.

Specify a value greater than zero. This value must be sufficient for a copy of either the log data set or its corresponding BSDS, whichever is the larger.

AllocSecondary (MQCFIN)

Secondary space allocation for DASD data sets (parameter identifier: MQIACF_SYSP_ALLOC_SECONDARY).

Specifies the secondary space allocation for DASD data sets in the units specified in the **AllocUnits** parameter.

Specify a value greater than zero.

AllocUnits (MQCFIN)

Allocation unit (parameter identifier: MQIACF_SYSP_ALLOC_UNIT).

Specifies the unit in which primary and secondary space allocations are made. The value can be any of the following values:

MQSYSP_ALLOC_BLK

Blocks.

MQSYSP_ALLOC_TRK

Tracks.

MQSYSP_ALLOC_CYL

Cylinders.

ArchivePrefix1 (MQCFST)

Specifies the prefix for the first archive log data set name (parameter identifier: MQCACF_SYSP_ARCHIVE_PFX1).

The maximum length of the string is MQ_ARCHIVE_PFX_LENGTH.

ArchivePrefix2 (MQCFST)

Specifies the prefix for the second archive log data set name (parameter identifier: MQCACF_SYSP_ARCHIVE_PFX2).

The maximum length of the string is MQ_ARCHIVE_PFX_LENGTH.

ArchiveRetention (MQCFIN)

Archive retention period (parameter identifier: MQIACF_SYSP_ARCHIVE_RETAIN).

Specifies the retention period, in days, to be used when the archive log data set is created. Specify a value in the range zero through 9999.

For more information, see [Discarding archive log data sets](#).

ArchiveUnit1 (MQCFST)

Specifies the device type or unit name of the device that is used to store the first copy of the archive log data set (parameter identifier: MQCACF_SYSP_ARCHIVE_UNIT1).

Specify a device type or unit name of 1-8 characters.

If you archive to DASD, you can specify a generic device type with a limited volume range.

The maximum length of the string is MQ_ARCHIVE_UNIT_LENGTH.

ArchiveUnit2 (MQCFST)

Specifies the device type or unit name of the device that is used to store the second copy of the archive log data set (parameter identifier: MQCACF_SYSP_ARCHIVE_UNIT2).

Specify a device type or unit name of 1-8 characters.

If this parameter is blank, the value set for the **ArchiveUnit1** parameter is used.

The maximum length of the string is MQ_ARCHIVE_UNIT_LENGTH.

ArchiveWTOR (MQCFIN)

Specifies whether a message is to be sent to the operator and a reply is received before attempting to mount an archive log data set (parameter identifier: MQIACF_SYSP_ARCHIVE_WTOR).

Other IBM MQ users might be forced to wait until the data set is mounted, but they are not affected while IBM MQ is waiting for the reply to the message.

The value can be any of the following values:

MQSYSP_YES

A message is to be sent and a reply received before an attempt to mount an archive log data set.

MQSYSP_NO

A message is not to be sent and a reply received before an attempt to mount an archive log data set.

BlockSize (MQCFIN)

Block size of the archive log data set (parameter identifier: MQIACF_SYSP_BLOCK_SIZE).

The block size you specify must be compatible with the device type you specify in the **ArchiveUnit1** and **ArchiveUnit2** parameters.

Specify a value in the range 4 097 through 28 672. The value you specify is rounded up to a multiple of 4 096.

This parameter is ignored for data sets that are managed by the storage management system (SMS).

Catalog (MQCFIN)

Specifies whether archive log data sets are cataloged in the primary integrated catalog facility (parameter identifier: MQIACF_SYSP_CATALOG).

The value can be:

MQSYSP_YES

Archive log data sets are cataloged.

MQSYSP_NO

Archive log data sets are not cataloged.

CommandScope (MQCFST)

Command scope (parameter identifier: MQCACF_COMMAND_SCOPE).

Specifies how the command is executed when the queue manager is a member of a queue sharing group. You can specify one of the following:

- blank (or omit the parameter altogether). The command is processed on the queue manager on which it was entered.
- a queue manager name. The command is processed on the queue manager you specify, providing it is active within the queue sharing group. If you specify a queue manager name other than the queue manager on which it was entered, you must be using a queue sharing group environment, and the command server must be enabled.
- an asterisk (*). The command is processed on the local queue manager and is also passed to every active queue manager in the queue sharing group.

The maximum length is MQ_QSG_NAME_LENGTH.

Compact (MQCFIN)

Specifies whether data written to archive logs is to be compacted (parameter identifier: MQIACF_SYSP_COMPACT).

This parameter applies to a 3480 or 3490 device that has the improved data recording capability (IDRC) feature. When this feature is turned on, hardware in the tape control unit writes data at a much higher density than normal, allowing for more data on each volume. Specify MQSYSP_NO if you do not use a 3480 device with the IDRC feature or a 3490 base model, except for the 3490E. Specify MQSYSP_YES if you want the data to be compacted.

The value can be:

MQSYSP_YES

Data is to be compacted.

MQSYSP_NO

Data is not to be compacted.

Protect (MQCFIN)

Protection by external security manager (ESM) (parameter identifier: MQIACF_SYSP_PROTECT).

Specifies whether archive log data sets are protected by ESM profiles when the data sets are created.

If you specify MQSYSP_YES, ensure that:

- ESM protection is active for IBM MQ.
- The user ID associated with the IBM MQ address space has authority to create these profiles.

- The TAPEVOL class is active if you are archiving to tape.

otherwise, offload processing fails.

The value can be any of the following values:

MQSYSP_YES

Data set profiles are created when logs are offloaded.

MQSYSP_NO

Profiles are not created.

QuiesceInterval (MQCFIN)

Maximum time allowed for the quiesce (parameter identifier: MQIACF_SYSP_QUIESCE_INTERVAL).

Specifies the maximum time, in seconds, allowed for the quiesce.

Specify a value in the range 1 through 999.

RoutingCode (MQCFIL)

z/OS routing code list (parameter identifier: MQIACF_SYSP_ROUTING_CODE).

Specifies the list of z/OS routing codes for messages about the archive log data sets to the operator.

Specify up to 14 routing codes, each with a value in the range zero through 16. You must specify at least one code.

TimeStampFormat (MQCFIN)

Time stamp included (parameter identifier: MQIACF_SYSP_TIMESTAMP).

Specifies whether the archive log data set name has a time stamp in it.

The value can be:

MQSYSP_YES

Names include a time stamp. The archive log data sets are named:

```
arcpxi.cyyddd.T hhmsst.A nnnnnn
```

where *c* is 'D' for the years up to and including 1999 or 'E' for the year 2000 and later, and *arcpxi* is the data set name prefix specified by *ArchivePrefix1* or *ArchivePrefix2*. *arcpxi* can have up to 19 characters.

MQSYSP_NO

Names do not include a time stamp. The archive log data sets are named:

```
arcpxi.A nnnnnn
```

Where *arcpxi* is the data set name prefix specified by *ArchivePrefix1* or *ArchivePrefix2*. *arcpxi* can have up to 35 characters.

MQSYSP_EXTENDED

Names include a time stamp. The archive log data sets are named:

```
arcpxi.D yyyddd.T hhmsst.A nnnnnn
```

Where *arcpxi* is the data set name prefix specified by *ArchivePrefix1* or *ArchivePrefix2*. *arcpxi* can have up to 17 characters.

Multi 멀티플랫폼의 MQCMD_SET_AUTH_REC(권한 레코드 설정)

권한 레코드 설정(MQCMD_SET_AUTH_REC) PCF 명령은 프로파일, 오브젝트 또는 오브젝트 클래스의 권한 부여를 설정합니다. 임의 수의 프린시פל 또는 그룹에 권한을 부여하거나 해제할 수 있습니다.

필수 매개변수

ProfileName(MQCFST)

프로파일 이름(매개변수 ID: MQCACF_AUTH_PROFILE_NAME).

권한 부여는 지정된 프로파일 이름이 일치하는 이름의 모든 IBM 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 다음 값 중 하나입니다.

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 관리자.

MQOT_REMOTE_Q_MGR_NAME

리모트 큐 관리자.

MQOT_SERVICE

서비스 오브젝트입니다.

MQOT_TOPIC

토픽 오브젝트입니다.

참고: 필수 매개변수는 순서 **ProfileName** 다음에 **ObjectType**이(가) 있어야 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*에 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*에 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 976 페이지의 『[모든 명령에 적용할 수 있는 오류 코드](#)』에 표시된 값 외에, 응답 형식 헤더에 다음 오류 코드를 리턴할 수 있습니다.

이유 (MQLONG)

가능한 값은 다음 값 중 하나입니다.

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.

MQCMD_SET_CHLAUTH_REC(채널 인증 레코드 설정)

채널 인증 레코드 설정(MQCMD_SET_CHLAUTH_REC) PCF 명령은 하나의 채널 또는 채널 세트에 대해 허용된 파트너 세부사항 및 MCAUSER에 대한 매핑을 설정합니다.

구문 다이어그램

허용되는 매개변수 및 값의 조합에 대해서는 MQSC 913 페이지의 『SET CHLAUTH(채널 인증 레코드 작성 또는 수정)』 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 매핑을 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 **UserList**과(와) 함께 수행되어야 합니다.

MQCAUT_BLOCKADDR

이 채널 인증 레코드는 지정된 IP 주소에서 연결하지 못하도록 합니다. MQCAUT_BLOCKADDR 매개변수에는 **AddrList**이(가) 수반되어야 합니다.

MQCAUT_SSLPEERMAP

이 채널 인증 레코드는 TLS 식별 이름(DN)을 MCAUSER 값으로 매핑합니다. MQCAUT_SSLPEERMAP 매개변수에는 **SSLPeer**이(가) 동반되어야 합니다.

MQCAUT_ADDRESSMAP

이 채널 인증 레코드는 IP 주소를 MCAUSER 값에 매핑합니다. MQCAUT_ADDRESSMAP 매개변수에는 **Address**이(가) 동반되어야 합니다.

MQCAUT_USERMAP

이 채널 인증 레코드는 확인된 사용자 ID를 MCAUSER 값에 매핑합니다. MQCAUT_USERMAP 매개변수에는 **CIntUser**이(가) 함께 있어야 합니다.

MQCAUT_QMGRMAP

이 채널 인증 레코드는 리모트 큐 관리자 이름을 MCAUSER 값에 매핑합니다. MQCAUT_QMGRMAP 매개변수에는 **QMName**이(가) 수반되어야 합니다.

선택적 매개변수

다음 표는 **Action**의 각 값에 유효한 매개변수를 표시합니다.

표 216. ChannelAttrs용 선택적 매개변수			
매개변수	MQACT_ADD 또는 MQACT_REPLACE	MQACT_REMOVE	MQACT_REMOVEALL
z/OS z/OS CommandScope	✓	✓	✓
Action	✓	✓	✓
주소	✓	✓	
Addrlist	✓	✓	
CheckClient	✓	✓	
ClntUser	✓	✓	
MCAUser	✓		
QMName	✓	✓	
SSLCertIssuer	✓	✓	
SSLPeer	✓	✓	
UserList	✓	✓	
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 멤버 및 전체 레코드(MQCAUT_BLOCKADDR 및 MQCAUT_BLOCKUSER) 또는 이전에 정의된 모든 맵핑(MQCAUT_ADDRESSMAP,

MQCAUT_SSLPEERMAP, MQCAUT_QMGRMAP 및 MQCAUT_USERMAP)을 제거하십시오. 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 끝에 있는 파트너 큐 관리자 또는 클라이언트의 IP 주소 또는 호스트 이름과 비교하는 데 사용되는 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 TLS 피어 이름) 두 개 이상의 채널 인증 오브젝트를 정의할 수 있습니다. IP 주소 필터링에 대한 자세한 정보는 921 페이지의 『채널 인증 레코드의 일반 IP 주소』의 내용을 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.

CheckClient(MQCFIN)

클라이언트 연결에 필요한 사용자 ID 및 비밀번호 요구사항입니다. 올바른 값은 다음과 같습니다.

MQCHK_REQUIRED_ADMIN

권한이 있는 사용자 ID를 사용하는 경우 연결하기 위해서는 올바른 사용자 ID와 비밀번호가 필요합니다. 비밀번호는 작은따옴표(')를 포함할 수 없습니다.

권한이 없는 사용자 ID를 사용하는 연결은 사용자 ID와 비밀번호를 제공할 필요가 없습니다.

사용자 ID 및 비밀번호는 인증 정보 오브젝트에 제공된 사용자 저장소 세부사항과 대조해 확인한 후 CONNAUTH 필드의 ALTER QMGR에 제공됩니다.

사용자 ID 및 비밀번호 확인이 큐 관리자에서 사용되지 않도록 사용자 저장소 세부사항이 제공되지 않은 경우에는 연결에 실패합니다.

권한 부여된 사용자는 IBM MQ에 대한 전체 관리 권한이 있는 사용자입니다. 자세한 정보는 권한 부여된 사용자를 참조하십시오.

이 옵션은 z/OS 플랫폼에서 올바르지 않습니다.

MQCHK_REQUIRED

연결하기 위해서는 올바른 사용자 ID와 비밀번호가 필요합니다. 비밀번호는 작은따옴표(')를 포함할 수 없습니다.

사용자 ID 및 비밀번호는 인증 정보 오브젝트에 제공된 사용자 저장소 세부사항과 대조해 확인한 후 CONNAUTH 필드의 ALTER QMGR에 제공됩니다.

사용자 ID 및 비밀번호 확인이 큐 관리자에서 사용되지 않도록 사용자 저장소 세부사항이 제공되지 않은 경우에는 연결에 실패합니다.

MQCHK_AS_Q_MGR

연결이 허용되려면, 큐 관리자에 정의된 연결 인증 요구사항을 충족해야 합니다.

CONNAUTH 필드가 인증 정보 오브젝트를 제공하고 CHCKCLNT의 값이 REQUIRED인 경우 올바른 사용자 ID 및 비밀번호가 제공되지 않으면 연결이 실패합니다.

CONNAUTH 필드가 인증 정보 오브젝트를 제공하지 않거나 CHCKCLNT의 값이 REQUIRED가 아닌 경우, 사용자 ID 및 비밀번호는 필요하지 않습니다.

ClntUser(MQCFST)

새 사용자 ID로 매핑하거나 변경하지 않는 방법으로 허용하거나 차단할 클라이언트 확인 사용자 ID(매개변수 ID: MQCACH_CLIENT_USER_ID).

이것은 클라이언트에서 플로우되는 사용자 ID로서, 클라이언트 측 프로세스가 실행 중인 사용자 ID 또는 MQCSP를 사용하여 MQCONNX 호출 시 클라이언트가 제시하는 사용자 ID일 수 있습니다.

이 매개변수는 TYPE(USERMAP) 및 **Match**이(가) MQMATCH_RUNCHECK인 경우에만 유효합니다.

문자열의 최대 길이는 MQ_CLIENT_USER_ID_LENGTH입니다.

z/OS 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 관리자를 지정하는 경우, 큐 공유 그룹 환경을 사용 중이고 명령 서버가 사용 가능해야 합니다.
- 별표(*). 명령이 로컬 큐 관리자에서 실행되고 큐 공유 그룹의 모든 활성 큐 관리자에도 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 TLS 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 매핑하거나 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.

SSLCertIssuer(MQCFST)

이 매개변수는 **SSLPeer** 매개변수에 추가됩니다.

SSLCertIssuer은(는) 특정 인증 기관에서 발행한 인증서 내에 있는 일치를 제한합니다.

SSLPeer(MQCFST)

채널의 다른 끝에 있는 피어 큐 관리자 또는 클라이언트의 인증서에 대한 식별 이름과 비교하는 데 사용할 필드(매개변수 ID: MQCACH_SSL_PEER_NAME).

SSLPeer 값은 식별 이름을 지정하는 데 사용되는 표준 양식으로 지정됩니다. SSLPEER 값은 식별 이름 및 IBM MQ 규칙을 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 MQ에 제공된 OAM을 사용하는 경우, 그 의미는 다음과 같이 플랫폼에 따라 다릅니다.

- Windows에서 mqm 그룹, Administrators 그룹 및 SYSTEM 의 모든 구성원
- AIX 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 976 페이지의 『모든 명령에 적용할 수 있는 오류 코드』에 표시된 값과 함께 응답 형식 헤더의 다음 오류 코드를 리턴할 수 있습니다.

이유 (MQLONG)

가능한 값은 다음 값 중 하나입니다.

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](#)

AIX, Linux, and Windows에서의 MQCMD_SET_LOG(로그 아카이브 완료 알림)

AIX, Linux, and Windows의 로그 설정(MQCMD_SET_LOG) PCF 명령은 로그의 아카이브가 완료되었음을 큐 관리자에게 알릴 수 있게 해 줍니다. 로그 관리 유형이 **Archive**이(가) 아닌 경우 명령이 실패합니다. 이 명령에는 큐 관리자 오브젝트에 대한 변경 권한이 필요합니다.

필수 매개변수:

ParameterType

선택적 매개변수:

Archive

필수 매개변수

ParameterType(MQCFIN)

로그의 유형을 지정합니다(매개변수 ID: MQIACF_SYSP_TYPE).

값은 MQSYSP_TYPE_SET여야 합니다.

선택적 매개변수

Archive(MQCFST)

아카이브됨으로 표시되는 로그 익스텐트를 지정합니다(매개변수 ID:

MQCACF_ARCHIVE_LOG_EXTENT_NAME).

로그 익스텐트가 인식되지 않거나 현재 로그인 경우, 명령이 실패합니다. 익스텐트가 이미 아카이브됨으로 표시된 경우 명령이 실패하지 않습니다.

큐 관리자에게 익스텐트에 대해 두 번 이상 알려진 경우 메시지가 오류 로그에 작성됩니다.

오류 코드

이 명령은 976 페이지의 『[모든 명령에 적용할 수 있는 오류 코드](#)』에 표시된 값과 함께 응답 형식 헤더의 다음 오류 코드를 리턴할 수 있습니다.

이유 (MQLONG)

가능한 값은 다음 값 중 하나입니다.

MQRCCF_LOG_EXTENT_NOT_FOUND

지정된 로그 익스텐트가 없거나 올바르지 않습니다.

MQRCCF_CURRENT_LOG_EXTENT

지정된 로그 익스텐트는 현재 로그 익스텐트이며 아직 올바르게 아카이브할 수 없습니다.

MQRCCF_LOG_TYPE_ERROR

명령이 아카이브 로그가 아닌 로그에서 실행되었습니다.

MQRCCF_LOG_EXTENT_ERROR

지정된 로그 익스텐트가 손상되었습니다.

MQCMD_SET_LOG (Set Log) on z/OS

The Set Log (MQCMD_SET_LOG) PCF command dynamically changes certain log system parameter values initially set by your system parameter module at queue manager startup.

Required parameters:

ParameterType

Optional parameters (if the value of *ParameterType* is *MQSYSP_TYPE_SET*):

CommandScope, DeallocateInterval, LogCompression, MaxArchiveLog, MaxConcurrentOffloads, MaxReadTapeUnits, OutputBufferCount, zHyperWrite

Optional parameters if *ParameterType* type is *MQSYSP_TYPE_INITIAL*:

CommandScope

Required parameters**ParameterType (MQCFIN)**

Parameter type (parameter identifier: MQIACF_SYSP_TYPE).

Specifies how the parameters are to be set:

MQSYSP_TYPE_INITIAL

The initial settings of the log system parameters. This *MQSYSP_TYPE_INITIAL* resets all the log system parameters to the values at queue manager startup.

MQSYSP_TYPE_SET

This *MQSYSP_TYPE_SET* indicates that you intend to change one, or more, of the archive log system parameter settings.

Optional parameters**CommandScope (MQCFST)**

Command scope (parameter identifier: MQCACF_COMMAND_SCOPE).

Specifies how the command is run when the queue manager is a member of a queue sharing group. You can specify one of the following:

- Blank (or omit the parameter altogether). The command is run on the queue manager on which it was entered.
- A queue manager name. The command is run on the queue manager you specify, providing it is active within the queue sharing group. If you specify a queue manager name other than the queue manager on which it was entered, you must be using a queue sharing group environment, and the command server must be enabled.
- An asterisk (*). The command is run on the local queue manager and is also passed to every active queue manager in the queue sharing group.

The maximum length is *MQ_QSG_NAME_LENGTH*.

DeallocateInterval (MQCFIN)

Deallocation interval (parameter identifier: MQIACF_SYSP_DEALLOC_INTERVAL).

Specifies the length of time, in minutes, that an allocated archive read tape unit is allowed to remain unused before it is deallocated. This parameter, together with the **MaxReadTapeUnits** parameter, allows IBM MQ to optimize archive log reading from tape devices. You are recommended to specify the maximum values, within system constraints, for both parameters, in order to achieve the optimum performance for reading archive tapes.

Specify a value in the range zero and 1440. Zero means that a tape unit is deallocated immediately. If you specify a value of 1440, the tape unit is never deallocated.

LogCompression (MQCFIN)

Log compression parameter (parameter identifier: MQIACF_LOG_COMPRESSION).

Specifies the log compression algorithm to enable.

The possible values are:

MQCOMPRESS_NONE


Log compression is disabled.

MQCOMPRESS_RLE

Enable run-length encoding log compression.

MQCOMPRESS_ANY

Enable the queue manager to select the compression algorithm that gives the greatest degree of log record compression.

 For more details see [The log files](#).

MaxArchiveLog (MQCFIN)

Specifies the maximum number of archive log volumes that can be recorded in the BSDS (parameter identifier: MQIACF_SYSP_MAX_ARCHIVE).

When this value is exceeded, recording recommences at the start of the BSDS.

Specify a value in the range 10 through 100.

MaxConcurrentOffloads (MQCFIN)

Specifies the maximum number of concurrent log offload tasks (parameter identifier: MQIACF_SYSP_MAX_CONC_OFFLOADS).

Specify a decimal number between 1 and 31. If no value is specified the default of 31 applies.

Configure a number lower than the default if your archive logs are allocated on a tape device, and there are constraints on the number of such devices that can be concurrently allocated to the queue manager.

MaxReadTapeUnits (MQCFIN)

Specifies the maximum number of dedicated tape units that can be allocated to read archive log tape volumes (parameter identifier: MQIACF_SYSP_MAX_READ_TAPES).

This parameter, together with the *DeallocateInterval* parameter, allows IBM MQ to optimize archive log reading from tape devices.

Specify a value in the range 1 through 99.

If you specify a value that is greater than the current specification, the maximum number of tape units allowable for reading archive logs increases. If you specify a value that is less than the current specification, tape units that are not being used are immediately deallocated to adjust to the new value. Active, or premounted, tapes remain allocated.

OutputBufferCount (MQCFIN)

Specifies the number of 4 KB output buffers to be filled before they are written to the active log data sets (parameter identifier: MQIACF_SYSP_OUT_BUFFER_COUNT).

Specify the number of buffers in the range 1 through 256.

The larger the number of buffers and the less often the write takes place improves the performance of IBM MQ. The buffers might be written before this number is reached if significant events, such as a commit point, occur.

zHyperWrite (MQCFIN)

Specifies whether writes to the active logs are made with zHyperWrite enabled (parameter identifier: MQIACF_SYSP_ZHYPERWRITE).

You can enable zHyperWrite, regardless of whether the logs are capable or not. When enabled, zHyperWrite is always attempted, but if the log is not zHyperWrite capable then the writes are not completed using zHyperWrite.

For more information on enabling active logs with zHyperWrite, see [Using zHyperWrite with IBM MQ active logs](#).

The possible values are:

MQSYSP_NO

zHyperWrite is not enabled.

MQSYSP_YES

zHyperWrite is enabled.

V 9.4.0

zHyperLink (MQCFIN)

Specifies whether writes to the active logs are made with zHyperLink enabled (parameter identifier: MQIACF_SYSP_ZHYPERLINK).

For more information on enabling active logs with zHyperLink, see [Using zHyperLink with IBM MQ active logs](#).

The possible values are:

MQSYSP_NO

zHyperLink is not enabled.

MQSYSP_YES

zHyperLink is enabled.

The queue manager issues log writes with zHyperLink enabled, regardless of whether the active log copies are on zHyperLink capable volumes.

z/OS

MQCMD_SET_SYSTEM (Set System) on z/OS

The Set System (MQCMD_SET_SYSTEM) PCF command dynamically changes certain general system parameter values initially set from your system parameter module at queue manager startup.

Required parameters:

ParameterType

Optional parameters (if the value of *ParameterType* is MQSYSP_TYPE_SET):

From IBM MQ for z/OS 9.3.0, *CheckpointCount*, *CommandScope*, *Exclmsg*, *MaxConnects*, *MaxConnectsBackground*, *MaxConnectsForeground*, *Service*, *SMFAcctIntervalMins*, *SMFAcctIntervalSecs*, *SMFStatsIntervalMins*, *SMFStatsIntervalSecs*, *TraceSize*

Optional parameters if *ParameterType* type is MQSYSP_INITIAL:

CommandScope

Required parameters

ParameterType (MQCFIN)

Parameter type (parameter identifier: MQIACF_SYSP_TYPE).

Specifies how the parameters are to be set:

MQSYSP_TYPE_INITIAL

The initial settings of the system parameters. MQSYSP_TYPE_INITIAL resets the parameters to the values specified in the system parameters at queue manager startup.

MQSYSP_TYPE_SET

MQSYSP_TYPE_SET indicates that you intend to change one, or more, of the system parameter settings.

Optional parameters

CheckpointCount (MQCFIN)

The number of log records written by IBM MQ between the start of one checkpoint and the next (parameter identifier: MQIACF_SYSP_CHKPOINT_COUNT).

IBM MQ starts a new checkpoint after the number of records that you specify has been written.

Specify a value in the range 200 through 16 000 000.

CommandScope (MQCFST)

Command scope (parameter identifier: MQCACF_COMMAND_SCOPE).

Specifies how the command is executed when the queue manager is a member of a queue sharing group. You can specify one of the following:

- blank (or omit the parameter altogether). The command is executed on the queue manager on which it was entered.
- a queue manager name. The command is executed on the queue manager you specify, providing it is active within the queue sharing group. If you specify a queue manager name other than the queue manager on which it was entered, you must be using a queue sharing group environment, and the command server must be enabled.
- an asterisk (*). The command is executed on the local queue manager and is also passed to every active queue manager in the queue sharing group.

The maximum length is MQ_QSG_NAME_LENGTH.

Exclmsg (MQCFSL)

A list of message identifiers to be excluded from being written to any log (parameter identifier: MQCACF_EXCL_OPERATOR_MESSAGES).

Specify a list of error message identifiers to be excluded from being written to any log. For example, to exclude message CSQX500I, add X500 to this list. Messages in this list are not sent to the z/OS console and hardcopy log. As a result using the EXCLMSG parameter to exclude messages is more efficient from a CPU perspective than using z/OS mechanisms such as the message processing facility list and should be used instead where possible.

The maximum length of each message identifier is MQ_OPERATOR_MESSAGE_LENGTH.

The list can contain a maximum of 16 message identifiers.

Service (MQCFST)

Service parameter setting (parameter identifier: MQCACF_SYSP_SERVICE).

This parameter is reserved for use by IBM.

SMFAcctIntervalMins (MQCFIN)

From IBM MQ for z/OS 9.3.0, the minutes value of the default time between each gathering of accounting data (parameter identifier: MQIACF_SYSP_SMF_ACCT_TIME_MINS).

Specify a value in the range -1 through 1440.

Note: You should also set *SMFAcctIntervalSecs*, otherwise it defaults to 0.

If you specify a value of 0, without specifying a non-zero value for *SMFAcctIntervalSecs*, accounting data is collected at the SMF data collection broadcast.

If you specify a value of -1, accounting data is collected using the statistics interval values.

SMFAcctIntervalSecs(MQCFIN)

From IBM MQ for z/OS 9.3.0, the seconds value of the default time between each gathering of accounting data (parameter identifier: MQIACF_SYSP_SMF_ACCT_TIME_SECS).

Specify a value in the range 0 through 59.

Note: You should also set *SMFAcctIntervalMins*, otherwise it defaults to 0.

If you specify a value of 0, without specifying a non-zero value for *SMFAcctIntervalMins*, accounting data is collected at the SMF data collection broadcast.

SMFStatsIntervalMins (MQCFIN)

From IBM MQ for z/OS 9.3.0, the minutes value of the default time between each gathering of statistics data (parameter identifier: MQIACF_SYSP_SMF_STAT_TIME_MINS or parameter identifier: MQIACF_SYSP_SMF_INTERVAL).

Specify a value in the range 0 through 1440.

Note: You should also set *SMFStatsIntervalSecs*, otherwise it defaults to 0.

If you specify a value of 0, without specifying a non-zero value for *SMFStatsIntervalSecs*, accounting data is collected at the SMF data collection broadcast.

SMFStatsIntervalSecs (MQCFIN)

From IBM MQ for z/OS 9.3.0 onwards, the seconds value of the default time between each gathering of accounting data (parameter identifier: MQIACF_SYSP_SMF_ACCT_TIME_SECS).

Specify a value in the range 0 through 59.

Note: You should also set *SMFStatsIntervalMins*, otherwise it defaults to zero.

If you specify a value of 0, without specifying a non-zero value for *SMFStatsIntervalMins*, statistics data is collected at the SMF data collection broadcast.

TraceSize (MQCFIN)

The size of the trace table, in 4 KB blocks, to be used by the global trace facility (parameter identifier: MQIACF_SYSP_TRACE_SIZE).

Specify a value in the range zero through 999.

MQCMD_START_CHANNEL(채널 시작)

채널 시작(MQCMD_START_CHANNEL) PCF 명령은 IBM MQ 채널을 시작합니다. 이 명령은 MQCHT_CLNTCONN을 제외한 모든 유형의 채널에 대해 실행할 수 있습니다. 그러나 *ChannelType* 값이 MQCHT_RECEIVER, MQCHT_SVRCONN 또는 MQCHT_CLUSRCVR인 채널에 발행되는 경우, 유일한 조치는 채널을 시작하지 않고 사용 가능하게 하는 것입니다.

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 설명에서 특별히 언급되지 않는 한 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 필요합니다.

z/OS용 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(*). 명령이 로컬 큐 관리자에서 실행되고 큐 공유 그룹의 모든 활성 큐 관리자에도 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

큐 공유 그룹으로 지정된 인바운드 전송에 대한 응답으로 시작된 경우 수신 채널은 공유 채널입니다.

송신 채널의 전송 큐에 MQQSGD_SHARED의 속성 지정 값이 있는 경우 해당 채널은 공유 채널입니다.

MQCHLD_FIXSHARED

특정 큐 관리자에 연결된 공유 채널입니다.

ChannelDisposition 및 **CommandScope** 매개변수의 조합은 채널이 조작되는 큐 관리자도 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 및 *CommandScope*의 다양한 조합은 [1458 페이지의 표 217](#)에 요약되어 있습니다.

표 217. START CHANNEL의 ChannelDisposition 및 CommandScope			
ChannelDisposition	CommandScope blank or 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_SERVER 채널의 경우, 그룹에 있는 가장 적합한 큐 관리자에서 공유 채널로 시작하십시오.</p> <p><i>ChannelType</i> MQCHT_RECEIVER 및 MQCHT_SVRCONN의 공유 채널의 경우, 모든 활성 큐 관리자에서 채널을 시작하십시오.</p> <p><i>ChannelType</i> MQCHT_CLUSSDR 및 MQCHT_CLUSRCVR의 공유 채널의 경우 이 옵션은 허용되지 않습니다.</p> <p>MQCHLD_SHARED는 <i>CommandScope</i>을(를) 사용하여 자동으로 명령을 생성하고 적절한 큐 관리자로 전송할 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

표 217. START CHANNEL의 ChannelDisposition 및 CommandScope (계속)			
ChannelDisposition	CommandScope blank or local-qmgr	CommandScope qmgr-name	CommandScope (*)
MQCHLD_FIXSHARED	ChannelType MQCHT_SENDER, MQCHT_REQUESTER 및 MQCHT_SERVER의 공유 채널(비어 있지 않은 ConnectionName)의 경우 로컬 큐 관리자에서 공유 채널로 시작하십시오.	ChannelType MQCHT_SENDER, MQCHT_REQUESTER 및 MQCHT_SERVER의 공유 채널(비어 있지 않은 ConnectionName)의 경우, 이름 지정된 큐 관리자에서 공유 채널로 시작하십시오.	허용되지 않음

멀티플랫폼용 선택적 매개변수

Multi

MQIACF_IGNORE_STATE

채널이 이미 실행 중인 경우 명령이 실패하는지 여부를 지정합니다. 가능한 값은 다음과 같습니다.

MQIS_NO

채널이 이미 실행 중인 경우 명령이 실패합니다. 이는 기본값입니다.

MQIS_YES

명령은 채널의 현재 상태에 관계없이 성공합니다.

오류 코드

이 명령은 976 페이지의 『모든 명령에 적용할 수 있는 오류 코드』에 표시된 값 외에, 응답 형식 헤더에 다음 오류 코드를 리턴할 수 있습니다.

이유 (MQLONG)

가능한 값은 다음 값 중 하나입니다.

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.

ALW MQCMD_START_CHANNEL (채널 시작) MQTT (AIX, Linux, and Windows)

채널 시작(MQCMD_START_CHANNEL) PCF 명령은 IBM 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 필요합니다.

ChannelType(MQCFIN)

채널 유형(매개변수 ID: MQIACH_CHANNEL_TYPE). 이 매개변수는 현재 MQTT 텔레메트리 채널에서만 사용되며, 텔레메트리 채널을 시작할 때 필요합니다. 현재 매개변수에 지정할 수 있는 유일한 값은 MQCHT_MQTT입니다.

오류 코드

이 명령은 976 페이지의 『모든 명령에 적용할 수 있는 오류 코드』에 표시된 값 외에, 응답 형식 헤더에 다음 오류 코드를 리턴할 수 있습니다.

이유 (MQLONG)

가능한 값은 다음 값 중 하나입니다.

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.

MQCMD_START_CHANNEL_INIT(채널 시작기 시작)

채널 시작기 시작(MQCMD_START_CHANNEL_INIT) PCF 명령은 IBM MQ 채널 시작기를 시작합니다.

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.

이 매개변수는 z/OS에서 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). 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.

최대 길이는 MQ_QSG_NAME_LENGTH입니다.

EnvironmentInfo(MQCFST)

환경 정보(매개변수 ID: MQCACF_ENV_INFO).

채널 시작기 주소 공간을 시작하는 데 사용되는 JCL 프로시저(XXXXCHIN, 여기서, XXXX는 큐 관리자 이름)에서 대체될 매개변수와 값. 이 매개변수는 z/OS에만 적용됩니다.

문자열의 최대 길이는 MQ_ENV_INFO_LENGTH입니다.

오류 코드

이 명령은 976 페이지의 『모든 명령에 적용할 수 있는 오류 코드』에 표시된 값 외에, 응답 형식 헤더에 다음 오류 코드를 리턴할 수 있습니다.

이유 (MQLONG)

가능한 값은 다음 값 중 하나입니다.

MQRCCF_MQCONN_FAILED

MQCONN 호출에 실패했습니다.

MQRCCF_MQGET_FAILED

MQGET 호출에 실패했습니다.

MQRCCF_MQOPEN_FAILED

MQOPEN 호출에 실패했습니다.

MQCMD_START_CHANNEL_LISTENER(채널 리스너 시작)

채널 리스너 시작(MQCMD_START_CHANNEL_LISTENER) PCF 명령은 IBM MQ 리스너를 시작합니다. z/OS에서 이 명령은 모든 전송 프로토콜에 유효합니다. 다른 플랫폼에서는 TCP 전송 프로토콜에만 유효합니다.

선택적 매개변수

▶ z/OS

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.

▶ z/OS

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 다음 값 중 하나입니다.

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.

z/OS IPAddress(MQCFST)

IP 주소(매개변수 ID: MQCACH_IP_ADDRESS). 이 매개변수는 z/OS에만 적용됩니다.

IPv4 점분리 십진수, IPv6 16진 또는 숫자 양식으로 지정된 TCP/IP의 IP 주소. 이 매개변수는 *TransportType*이(가) MQXPT_TCP인 채널에만 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.

z/OS 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 MQXPT_LU62가 *TransportType*인 채널에만 유효합니다.

문자열의 최대 길이는 MQ_LU_NAME_LENGTH입니다.

z/OS Port(MQCFIN)

TCP의 포트 번호(매개변수 ID: MQIACH_PORT_NUMBER). 이 매개변수는 z/OS에만 적용됩니다.

TCP의 포트 번호. 이 매개변수는 *TransportType*이(가) MQXPT_TCP인 채널에만 유효합니다.

z/OS 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.

Multi MQIACF_IGNORE_STATE

리스너가 이미 실행 중인 경우 명령이 실패하는지 여부를 지정합니다. 가능한 값은 다음과 같습니다.

MQIS_NO

리스너가 이미 실행 중인 경우 명령이 실패합니다. 이는 기본값입니다.

MQIS_YES

리스너의 현재 상태에 관계없이 명령이 성공합니다.

오류 코드

이 명령은 976 페이지의 『모든 명령에 적용할 수 있는 오류 코드』에 표시된 값 외에, 응답 형식 헤더에 다음 오류 코드를 리턴할 수 있습니다.

이유 (MQLONG)

가능한 값은 다음 값 중 하나입니다.

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.

멀티플랫폼의 **MQCMD_START_SERVICE(서비스 시작)**

서비스 시작(MQCMD_START_SERVICE) PCF 명령은 기존 IBM MQ 서비스 정의를 시작합니다.

필수 매개변수

ServiceName(MQCFST)

서비스 이름(매개변수 ID: MQCA_SERVICE_NAME).

이 매개변수는 시작할 서비스 정의의 이름입니다. 문자열의 최대 길이는 MQ_OBJECT_NAME_LENGTH입니다.

선택적 매개변수

MQIACF_IGNORE_STATE

서비스가 이미 실행 중인 경우 명령이 실패하는지 여부를 지정합니다. 가능한 값은 다음과 같습니다.

MQIS_NO

서비스가 이미 실행 중인 경우 명령이 실패합니다. 이는 기본값입니다.

MQIS_YES

서비스의 현재 상태에 관계없이 명령이 성공합니다.

오류 코드

이 명령은 976 페이지의 『모든 명령에 적용할 수 있는 오류 코드』에 표시된 값 외에, 응답 형식 헤더에 다음 오류 코드를 리턴할 수 있습니다.

이유 (MQLONG)

가능한 값은 다음 값 중 하나입니다.

MQRCCF_NO_START_CMD

서비스의 **StartCommand** 매개변수는 공백입니다.

MQRCCF_SERVICE_RUNNING

서비스가 이미 실행 중입니다.

MQCMD_START_SMDSCONN (Start SMDS Connection) on z/OS

Use the Start SMDS Connection (MQCMD_START_SMDSCONN) PCF command after connections have been put into the AVAIL(STOPPED) state by a previous MQCMD_STOP_SMDSCONN command. It can also be used to signal to the queue manager to retry a connection which is in the AVAIL(ERROR) state after a previous error.

Required parameters

SMDSConn (MQCFST)

Specifies the queue manager name relating to the connection between the shared message data set and the queue manager (parameter identifier: MQCACF_CF_SMDSCONN).

An asterisk value can be used to denote all shared message data sets associated with a specific CFSTRUCT name.

The maximum length of the string is 4 characters.

CFStrucName (MQCFST)

The name of the CF application structure with SMDS connections properties that you want to start (parameter identifier: MQCA_CF_STRUC_NAME).

The maximum length of the string is MQ_CF_STRUC_NAME_LENGTH.

CommandScope (MQCFST)

Command scope (parameter identifier: MQCACF_COMMAND_SCOPE).

Specifies how the command is executed when the queue manager is a member of a queue sharing group. You can specify one of the following:

- blank (or omit the parameter altogether). The command is executed on the queue manager on which it was entered.
- a queue manager name. The command is executed on the queue manager you specify, providing it is active within the queue sharing group. If you specify a queue manager name other than the queue manager on which it was entered, you must be using a queue sharing group environment, and the command server must be enabled.
- an asterisk (*). The command is executed on the local queue manager and is also passed to every active queue manager in the queue sharing group.

The maximum length is MQ_QSG_NAME_LENGTH.

MQCMD_STOP_CHANNEL(채널 중지)

채널 중지(MQCMD_STOP_CHANNEL) PCF 명령은 IBM MQ 채널을 중지합니다.

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 설명에서 특별히 언급되지 않는 한 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 다음 값 중 하나입니다.

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

큐 공유 그룹으로 지정된 인바운드 전송에 대한 응답으로 시작된 경우 수신 채널은 공유 채널입니다.

송신 채널의 전송 큐에 MQQSGD_SHARED의 속성 지정 값이 있는 경우 해당 채널은 공유 채널입니다.

ChannelDisposition 및 **CommandScope** 매개변수의 조합은 채널이 조작되는 큐 관리자도 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 및 **CommandScope**의 다양한 조합은 1465 페이지의 표 218에 요약되어 있습니다.

표 218. STOP CHANNEL의 ChannelDisposition 및 CommandScope			
ChannelDisposition	CommandScope blank or local-qmgr	CommandScope qmgr-name	CommandScope (*)
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>ChannelType MQCHT_RECEIVER 또는 MQCHT_SVRCONN 채널의 경우, 모든 활성 큐 관리자에서 공유 채널로 중지하십시오.</p> <p>ChannelType MQCHT_SENDER, MQCHT_REQUESTER 및 MQCHT_SERVER 채널의 경우, 실행 중인 큐 관리자에서 공유 채널로 중지하십시오. 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 CommandScope을(를) 사용하여 자동으로 명령을 생성하고 적절한 큐 관리자로 전송할 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 다음 값 중 하나입니다.

MQCHS_INACTIVE

채널이 비활성 상태입니다.

MQCHS_STOPPED

채널이 중지되었습니다. 아무 것도 지정되지 않은 경우, MQCHS_STOPPED가 기본값입니다.

z/OS 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(*). 명령이 로컬 큐 관리자에서 처리되고 큐 공유 그룹의 모든 활성 큐 관리자에도 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. 멀티플랫폼에서 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 기능을 사용할 수 있는 서버 연결 채널에서 Stop Channel *channelname* Mode(MQMODE_QUIESCE) 명령을 실행하면 IBM MQ 클라이언트 인프라가 시기 적절한 방법으로 중지 요청을 인식하게 됩니다. 이 시간은 네트워크 속도에 따라 다릅니다. 클라이언트 애플리케이션은 IBM 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/OS z/OS에서 이 옵션은 진행 중인 메시지 재할당을 인터럽트합니다. 이는 BIND_NOT_FIXED 메시지를 부분적으로 재할당되게 두거나 순서가 뒤바뀌게 둘 수 있습니다.

MQMODE_TERMINATE

Multi 멀티플랫폼에서는 채널을 바로 중지합니다. 채널의 스레드 또는 프로세스가 종료됩니다.

z/OS z/OS에서 MQMODE_TERMINATE는 FORCE의 동의어입니다.

z/OS 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 MQQO_YES 및 MQQO_NO 값으로 이전에 *Quiesce*(MQIACF_QUIESCE)입니다. 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.

Multi MQIACF_IGNORE_STATE

채널이 이미 중지된 경우 명령이 실패하는지 여부를 지정합니다. 가능한 값은 다음과 같습니다.

MQIS_NO

채널이 이미 중지된 경우 명령이 실패합니다. 이는 기본값입니다.

MQIS_YES

명령은 채널의 현재 상태에 관계없이 성공합니다.

오류 코드

이 명령은 976 페이지의 『모든 명령에 적용할 수 있는 오류 코드』에 표시된 값 외에, 응답 형식 헤더에 다음 오류 코드를 리턴할 수 있습니다.

이유 (MQLONG)

가능한 값은 다음 값 중 하나입니다.

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.

ALW AIX, Linux, and Windows 의 MQCMD_STOP_CHANNEL (채널 중지) MQTT

채널 중지(MQCMD_STOP_CHANNEL) PCF 명령은 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.

ChannelType(MQCFIN)

채널 유형(매개변수 ID: MQIACH_CHANNEL_TYPE). 이 매개변수는 현재 MQTT 텔레메트리 채널에서만 사용되며, 텔레메트리 채널을 중지할 때 필요합니다. 매개변수에 현재 제공할 수 있는 유일한 값은

MQCHT_MQTT입니다.

선택적 매개변수

ClientIdentifier(MQCFST)

클라이언트 ID. 클라이언트 ID는 MQ Telemetry 전송 클라이언트를 식별하는 23바이트 문자열입니다. 채널 중지 명령이 *ClientIdentifier*를 지정하면, 지정된 클라이언트 ID에 대한 연결만 중지됩니다. CLIENTID가 지정되지 않으면 채널의 모든 연결이 중지됩니다.

오류 코드

이 명령은 976 페이지의 『[모든 명령에 적용할 수 있는 오류 코드](#)』에 표시된 값 외에, 응답 형식 헤더에 다음 오류 코드를 리턴할 수 있습니다.

이유 (MQLONG)

가능한 값은 다음 값 중 하나입니다.

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.

MQCMD_STOP_CHANNEL_INIT (Stop Channel Initiator) on z/OS

The Stop Channel Initiator (MQCMD_STOP_CHANNEL_INIT) PCF command stops an IBM MQ channel initiator.

Optional parameters

CommandScope (MQCFST)

Command scope (parameter identifier: MQCACF_COMMAND_SCOPE).

Specifies how the command is executed when the queue manager is a member of a queue sharing group. You can specify one of the following:

- blank (or omit the parameter altogether). The command is executed on the queue manager on which it was entered.
- a queue manager name. The command is executed on the queue manager you specify, providing it is active within the queue sharing group. If you specify a queue manager name other than the queue manager on which it was entered, you must be using a queue sharing group environment, and the command server must be enabled.
- an asterisk (*). The command is executed on the local queue manager and is also passed to every active queue manager in the queue sharing group.

The maximum length is MQ_QSG_NAME_LENGTH.

SharedChannelRestart (MQCFIN)

Shared channel restart (parameter identifier: MQIACH_SHARED_CHL_RESTART).

Specifies whether the channel initiator attempts to restart any active sending channels, started with the **ChannelDisposition** parameter set to MQCHLD_SHARED, that it owns on another queue manager. The value can be:

MQCHSH_RESTART_YES

Shared sending channels are to be restarted. MQCHSH_RESTART_YES is the default.

MQCHSH_RESTART_NO

Shared sending channels are not to be restarted, so become inactive.

Active channels started with the **ChannelDisposition** parameter set to MQCHLD_FIXSHARED are not restarted, and always become inactive.

MQCMD_STOP_CHANNEL_LISTENER(채널 리스너 중지)

채널 리스너 중지(MQCMD_STOP_CHANNEL_LISTENER) PCF 명령은 IBM MQ 리스너를 중지합니다.

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.

z/OS용 선택적 매개변수



CommandScope(MQCFST)

명령 범위(매개변수 ID: MQCACF_COMMAND_SCOPE).

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.

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 다음 값 중 하나입니다.

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 z/OS에서만 유효합니다. 여기서 채널은 MQXPT_TCP의 *TransportType*입니다.

문자열의 최대 길이는 MQ_IP_ADDRESS_LENGTH입니다.

Port(MQCFIN)

TCP의 포트 번호(매개변수 ID: MQIACH_PORT_NUMBER).

TCP의 포트 번호. 이 매개변수는 z/OS에서만 유효합니다. 여기서 채널은 MQXPT_TCP의 *TransportType*입니다.

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.

멀티플랫폼용 선택적 매개변수

Multi

MQIACF_IGNORE_STATE

리스너가 이미 중지된 경우 명령이 실패하는지 여부를 지정합니다. 가능한 값은 다음과 같습니다.

MQIS_NO

리스너가 이미 중지된 경우 명령이 실패합니다. 이는 기본값입니다.

MQIS_YES

리스너의 현재 상태에 관계없이 명령이 성공합니다.

오류 코드

이 명령은 976 페이지의 『모든 명령에 적용할 수 있는 오류 코드』에 표시된 값 및 응답 형식 헤더의 다음 오류 코드를 리턴할 수 있습니다.

이유 (MQLONG)

가능한 값은 다음 값 중 하나입니다.

MQRCCF_LISTENER_STOPPED

리스너가 실행되지 않습니다.

Multi

멀티플랫폼에서의 MQCMD_STOP_CONNECTION(연결 중지)

연결 중지(MQCMD_STOP_CONNECTION) PCF 명령은 애플리케이션과 큐 관리자 간의 연결을 끊으려 시도합니다. 큐 관리자가 이 명령을 구현할 수 없는 상황이 될 수도 있습니다.

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.

Multi

멀티플랫폼에서의 MQCMD_STOP_SERVICE(서비스 중지)

서비스 중지(MQCMD_STOP_SERVICE) PCF 명령은 실행 중인 기존 IBM MQ 서비스 정의를 중지합니다.

필수 매개변수

ServiceName(MQCFST)

서비스 이름(매개변수 ID: MQCA_SERVICE_NAME).

이 매개변수는 중지할 서비스 정의의 이름입니다. 문자열의 최대 길이는 MQ_OBJECT_NAME_LENGTH입니다.

선택적 매개변수

MQIACF_IGNORE_STATE

서비스가 이미 중지된 경우 명령이 실패하는지 여부를 지정합니다. 가능한 값은 다음과 같습니다.

MQIS_NO

서비스가 이미 중지된 경우 명령이 실패합니다. 이는 기본값입니다.

MQIS_YES

서비스의 현재 상태에 관계없이 명령이 성공합니다.

오류 코드

이 명령은 976 페이지의 『모든 명령에 적용할 수 있는 오류 코드』 페이지에 표시된 값 외에, 응답 형식 헤더에 다음 오류를 리턴합니다.

이유 (MQLONG)

가능한 값은 다음 값 중 하나입니다.

MQRCCF_NO_STOP_CMD

서비스의 **StopCommand** 매개변수는 공백입니다.

MQRCCF_SERVICE_STOPPED

서비스가 실행 중이 아닙니다.

MQCMD_STOP_SMDSCONN (stop shared message data sets connection) on z/OS

The Stop SMDS Connection (MQCMD_STOP_SMDSCONN) PCF command terminates the connection from this queue manager to one or more specified shared message data sets. This causes the data sets to be closed and deallocated, and marks the connection as STOPPED.

Required parameters

SMDSConn (MQCFST)

Specifies the queue manager name relating to the connection between the shared message data set and the queue manager (parameter identifier: MQCACF_CF_SMDSCONN).

An asterisk value can be used to denote all shared message data sets associated with a specific CFSTRUCT name.

The maximum length of the string is 4 characters.

CFStrucName (MQCFST)

The name of the CF application structure with SMDS connections properties that you want to stop (parameter identifier: MQCA_CF_STRUC_NAME).

The maximum length of the string is MQ_CF_STRUC_NAME_LENGTH.

CommandScope (MQCFST)

Command scope (parameter identifier: MQCACF_COMMAND_SCOPE).

Specifies how the command is processed when the queue manager is a member of a queue sharing group. You can specify one of the following:

- blank (or omit the parameter altogether). The command is processed on the queue manager on which it was entered.
- a queue manager name. The command is processed on the queue manager you specify, providing it is active within the queue sharing group. If you specify a queue manager name other than the queue manager on which it was entered, you must be using a queue sharing group environment, and the command server must be enabled.
- an asterisk (*). The command is processed on the local queue manager and is also passed to every active queue manager in the queue sharing group.

The maximum length is MQ_QSG_NAME_LENGTH.

MQCMD_SUSPEND_Q_MGR (Suspend Queue Manager) on z/OS

The Suspend Queue Manager (MQCMD_SUSPEND_Q_MGR) PCF command renders the local queue manager unavailable for the processing of IMS or Db2 messages. Its action can be reversed by the Resume Queue Manager command (MQCMD_RESUME_Q_MGR) command.

Required parameters

Facility (MQCFIN)

Facility (parameter identifier: MQIACF_Q_MGR_FACILITY).

The type of facility for which activity is to be suspended. The value can be:

MQMFAC_DB2

The existing connection to Db2 is terminated.

Any in-flight or subsequent MQGET or MQPUT requests are suspended and applications wait until the Db2 connection is re-established by the Resume Queue Manager command, or if the queue manager is stopped.

MQMFAC_IMS_BRIDGE

Resumes normal IMS bridge activity.

Stops the sending of messages from IMS bridge queues to OTMA. No further messages are sent to IMS until one of these events occurs:

- OTMA is stopped and restarted
- IMS or IBM MQ is stopped or restarted
- A Resume Queue Manager command is processed

Messages returning from IMS OTMA to the queue manager are unaffected.

Optional parameters

CommandScope (MQCFST)

Command scope (parameter identifier: MQCACF_COMMAND_SCOPE).

Specifies how the command is processed when the queue manager is a member of a queue sharing group. You can specify one of the following:

- blank (or omit the parameter altogether). The command is processed on the queue manager on which it was entered.
- a queue manager name. The command is processed on the queue manager you specify, providing it is active within the queue sharing group. If you specify a queue manager name other than the queue manager on which it was entered, you must be using a queue sharing group environment, and the command server must be enabled.

The maximum length is MQ_QSG_NAME_LENGTH.

MQCMD_SUSPEND_Q_MGR_CLUSTER(큐 관리자 클러스터 일시중단)

큐 관리자 클러스터 일시중단(MQCMD_SUSPEND_Q_MGR_CLUSTER) PCF 명령은 클러스터에 있는 다른 큐 관리자에게, 로컬 큐 관리자를 처리에 사용할 수 없으며 메시지를 전송할 수 없다고 알립니다. 큐 관리자 클러스터 재개(MQCMD_RESUME_Q_MGR_CLUSTER) 명령을 사용하면 이와 반대의 조치를 수행할 수 있습니다.

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

z/OS

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.

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 MQQO_YES 및 MQQO_NO 값으로 이전에 *Quiesce*(MQIACF_QUIESCE)입니다. 이전 이름을 계속 사용할 수 있습니다.

오류 코드

이 명령은 976 페이지의 『모든 명령에 적용할 수 있는 오류 코드』에 표시된 값 외에, 응답 형식 헤더에 다음 오류 코드를 리턴할 수 있습니다.

이유 (MQLONG)

가능한 값은 다음 값 중 하나입니다.

MQRCCF_CLUSTER_NAME_CONFLICT

클러스터 이름이 충돌합니다.

MQRCCF_MODE_VALUE_ERROR

모드 값이 올바르지 않습니다.

PCF 명령 및 응답의 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(1474 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, 1478 페이지의 『MQCFBF - PCF 바이트 문자열 필터 매개변수』 주제 참조)
 - PCF 바이트 문자열 매개변수(MQCFBS, 1480 페이지의 『MQCFBS - PCF 바이트 문자열 매개변수』 주제 참조)
 - PCF 정수 필터 매개변수(MQCFIF, 1482 페이지의 『MQCFIF - PCF 정수 필터 매개변수』 주제 참조)
 - PCF 정수 목록 매개변수(MQCFIL, 1485 페이지의 『MQCFIL - PCF 정수 목록 매개변수』 주제 참조)

- PCF 정수 매개변수(MQCFIN, 1487 페이지의 『MQCFIN - PCF 정수 매개변수』 주제 참조)
- PCF 문자열 필터 매개변수(MQCFSF, 1489 페이지의 『MQCFSF - PCF 문자열 필터 매개변수』 주제 참조)
- PCF 문자열 목록 매개변수(MQCFSL, 1493 페이지의 『MQCFSL - PCF 문자열 목록 매개변수』 주제 참조)
- PCF 문자열 매개변수(MQCFST, 1496 페이지의 『MQCFST - PCF 문자열 매개변수』 주제 참조)

PCF 명령 구조가 표시되는 방식

PCF 명령 구조는 언어 독립적 양식으로 설명됩니다.

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 사용되는 데이터 유형](#)에서 설명된 기본 데이터 유형입니다.

초기값 및 기본 구조

구조, 상수, 초기값, 기본 구조를 포함하는 제공된 헤더 파일에 대한 세부사항은 [IBM MQ COPY, 헤더, 포함, 모듈 파일을 참조하십시오](#).

PCF 구조: 사용 참고

PCF 메시지의 문자열 형식은 메시지 디스크립터에서 문자 세트 필드의 설정을 판별하여 메시지 내의 문자열 변환을 가능하게 합니다.

PCF 메시지의 모든 문자열이 동일한 코드화된 문자 세트 ID를 갖는 경우, 메시지를 넣을 때 메시지 디스크립터 MQMD의 *CodedCharSetId* 필드가 해당 ID로 설정되어야 하며 MQCFST, MQCFSL 및 MQCFSF 구조의 *CodedCharSetId* 필드는 MQCCSI_DEFAULT로 설정되어야 합니다.

PCF 메시지의 형식이 MQFMT_ADMIN, MQFMT_EVENT 또는 MQFMT_PCF이고 메시지의 일부 문자열이 다른 문자 세트 ID를 갖는 경우, 메시지를 넣을 때 MQMD의 *CodedCharSetId* 필드가 MQCCSI_EMBEDDED로 설정되어야 하며 MQCFST, MQCFSL 및 MQCFSF 구조의 *CodedCharSetId* 필드가 모두 적용되는 ID로 설정되어야 합니다.

이렇게 하면 MQGMO_CONVERT 옵션도 지정된 경우 메시지 내의 문자열을 MQGET 호출에 지정된 MQMD의 *CodedCharSetId* 값으로 변환할 수 있습니다.

MQEPH 구조에 대한 자세한 정보는 [MQEPH - 임베드된 PCF 헤더](#)를 참조하십시오.

참고: 메시지에서 내부 문자열의 변환을 요청하는 경우, 메시지의 MQMD에 있는 *CodedCharSetId* 필드의 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 PCF 구조는 명령 메시지, 또는 명령 메시지에 대한 응답의 메시지 데이터의 시작 부분에 있는 정보를 설명합니다. 두 경우 모두 메시지 디스크립터 *Format* 필드는 MQFMT_ADMIN입니다.

PCF 구조는 이벤트 메시징에서도 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_PCF입니다([PCF 명령어의 메시지 디스크립터](#) 참조). 이 경우 구조의 일부 필드만 의미가 있습니다. 제공

된 초기값은 대부분의 필드에 사용할 수 있지만, 애플리케이션은 *StrucLength* 및 *ParameterCount* 필드를 데이터에 적합한 값으로 설정해야 합니다.

MQCFH의 필드

Type(MQLONG)

구조 유형.

이 필드는 메시지의 콘텐츠를 나타냅니다. 명령에 대해 올바른 값은 다음과 같습니다.

MQCFT_COMMAND

메시지가 명령입니다.

MQCFT_COMMAND_XR

메시지가 송신할 수 있는 표준 또는 확장 응답에 대한 명령입니다.

이 값은 z/OS에서 필수입니다.

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, 값은 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) 메시지에는 *Control* 필드에 설정된 MQCFC_LAST 플래그가 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.

이유 (MQLONG)

완료 코드를 규정하는 이유 코드입니다.

이 필드는 응답의 경우에만 의미가 있으며 명령의 경우에는 해당 값이 중요하지 않습니다.

명령에 대한 응답으로 리턴할 수 있는 가능한 이유 코드는 970 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/OS만 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/OS만 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(Windows만 해당)

```

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	FHCOMP	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 PCF 구조는 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.

z/OS z/OS에서는 단일 필터 매개변수만 허용됩니다. 다중 MQCFIF, MQCFSF 및 MQCFBF 또는 MQCFBF 매개변수가 지정된 경우, PCF 명령이 MQRCCF_TOO_MANY_FILTERS(MQRCCF 3248) 오류로 실패합니다.

MQCFBF의 필드

Type(MQLONG)

구조 유형.

이는 구조가 바이트 문자열 필터 매개변수를 설명하는 MQCFBF 구조임을 나타냅니다. 값은 다음과 같아야 합니다.

MQCFB_BYTE_STRING_FILTER

바이트 문자열 필터에 대해 설명하는 구조입니다.

StrucLength(MQLONG)

구조 길이.

이는 구조의 끝에 있는 문자열(*FilterValue* 필드)을 포함하여 MQCFBF 구조의 길이(바이트)입니다. 길이는 4의 배수여야 하고 문자열을 포함할 수 있어야 합니다. 문자열의 끝과 *StrucLength* 필드에 의해 정의된 길이 사이의 바이트는 중요하지 않습니다.

다음 상수는 구조의 고정된 파트 길이(*FilterValue* 필드를 제외한 길이)를 제공합니다.

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/OS에서만)

연산자(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.

이는 *FilterValue* 필드에 있는 데이터의 길이(바이트)입니다. 이는 0 이상이어야 하고 4의 배수일 필요는 없습니다.

FilterValue(MQBYTE x FilterValueLength)

필터 값.

이 값은 충족시켜야 하는 필터 값을 지정합니다. 필터된 매개변수의 응답 유형이 바이트 문자열인 경우 이 매개변수를 사용하십시오.

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/OS만 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/OS만 해당)

MQCFBF	DSECT	
MQCFBF_TYPE	DS F	Structure type
MQCFBF_STRULENGTH	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(Windows만 해당)

```

Type MQCFBF
  Type As Long 'Structure type'
  StructLength 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 FBFPRM         9      12I 0 INZ(0)
D* Operator identifier
D FBFOp         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 PCF 구조는 PCF 메시지의 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 *Parameter* 필드는 의미가 없으므로 애플리케이션에서 자체 용도로 사용할 수 있습니다.

구조는 가변 길이 바이트 문자열로 끝납니다. 추가 세부사항은 다음 섹션의 *String* 필드를 참조하십시오.

MQCFBS의 필드

Type(MQLONG)

구조 유형.

이는 구조가 바이트 문자열 매개변수를 설명하는 MQCFBS 구조임을 나타냅니다. 값은 다음과 같아야 합니다.

MQCFT_BYTE_STRING

바이트 문자열을 정의하는 구조입니다.

StrucLength(MQLONG)

구조 길이.

이 길이는 구조의 끝에 있는 가변 길이 문자열(*String* 필드)을 포함하여 MQCFBS 구조의 길이(바이트)입니다. 길이는 4의 배수여야 하며 문자열을 포함하기에 충분해야 합니다. 문자열의 끝과 *StrucLength* 필드에 의해 정의된 길이 사이의 바이트는 중요하지 않습니다.

다음 상수는 구조의 고정된 파트 길이(*String* 필드를 제외한 길이)를 제공합니다.

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 구조의 *Command* 필드 값에 따라 다릅니다. 자세한 내용은 1474 페이지의 『MQCFH - PCF 헤더』을(를) 참조하십시오. 사용자 PCF 메시지(MQCFT_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 x StringLength)

문자열 값.

이는 *parameter* 필드에서 식별되는 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.

MQFMT_ADMIN 메시지에서 지정된 문자열이 매개변수의 표준 길이보다 짧은 경우, 생략된 문자는 널로 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
15 MQCFBS-STRINGLength PIC S9(9) BINARY.
```

PL/I 언어 선언(z/OS만 해당)

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

System/390 어셈블러 언어 선언(z/OS만 해당)

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

Visual Basic 언어 선언(Windows만 해당)

```
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 PCF 구조는 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.

z/OS z/OS에서는 단일 필터 매개변수만 허용됩니다. 다중 MQCFIF, MQCFSF 및 MQCFBF 또는 MQCFBF 매개변수가 지정된 경우, PCF 명령이 MQRCCF_TOO_MANY_FILTERS(MQRCCF 3248) 오류로 실패합니다.

MQCFIF의 필드

Type(MQLONG)

구조 유형.

이는 구조가 정수 필터 매개변수를 설명하는 MQCFIF 구조임을 나타냅니다. 값은 다음과 같아야 합니다.

MQCFI_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_*

연산자 (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 연산자를 사용할 수 있는지에 대한 자세한 내용은 *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 세트(예: **ChannelType** 매개변수의 MQCHT_SENDER값)에서 단일 값을 사용하는 경우 MQ 상수입니다. 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 지정되는 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-STRUCLength 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/OS만 해당)

```
dc1
```



```

1 MQCFIF 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 FilterValue fixed bin(31); /* Filter value */

```

System/390 어셈블러 언어 선언(z/OS만 해당)

```

MQCFIF          DSECT
MQCFIF_TYPE     DS  F          Structure type
MQCFIF_STRUCLNGTH 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_LENGTH   ORG  MQCFIF
MQCFIF_AREA     DS  CL(MQCFIF_LENGTH)

```

Visual Basic 언어 선언(Windows만 해당)

```

Type MQCFIF
  Type As Long      ' Structure type
  StrucLength 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 PCF 구조는 명령 또는 명령에 대한 응답인 메시지의 정수 목록 매개변수를 설명합니다. 어느 경우이나 메시지 디스크립터의 형식 이름은 MQFMT_ADMIN입니다.

MQCFIL 구조는 사용자 정의 메시지 데이터에도 사용할 수 있습니다. 이 경우 메시지 디스크립터 *Format* 필드는 MQFMT_PCF입니다(PCF 명령어의 메시지 디스크립터 참조). 이 경우 구조의 일부 필드만 의미가 있습니다. 제공된 초기값은 대부분의 필드에 사용할 수 있지만 애플리케이션은 *StrucLength*, *Count* 및 *Values* 필드를 데이터에 적합한 값으로 설정해야 합니다.

구조는 가변 길이의 정수 배열로 끝납니다. 자세한 내용은 다음 섹션의 *Values* 필드를 참조하십시오.

MQCFIL의 필드

Type(MQLONG)

구조 유형.

구조가 정수 목록 매개변수를 설명하는 MQCFIL 구조임을 나타냅니다. 값은 다음과 같아야 합니다.

MQCFT_INTEGER_LIST

정수 목록을 정의하는 구조입니다.

StrucLength(MQLONG)

구조 길이.

이 길이는 구조의 끝에 있는 정수 배열(*Values* 필드)을 포함하여 MQCFIL 구조의 길이(바이트)입니다. 길이는 4의 배수여야 하며 배열을 포함하기에 충분해야 합니다. 배열의 끝과 *StrucLength* 필드에 의해 정의된 길이 사이의 바이트는 중요하지 않습니다.

다음 상수는 구조의 고정된 파트 길이(*Values* 필드를 제외한 길이)를 제공합니다.

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 구조의 *Command* 필드 값에 따라 다릅니다. 자세한 내용은 1474 페이지의 『MQCFH - PCF 헤더』을(를) 참조하십시오.

매개변수는 다음 매개변수 그룹 중 하나입니다.

- MQIA_*
- MQIACF_*
- MQIAMO_*
- MQIACH_*

Count(MQLONG)

매개변수 값의 개수.

이는 *Values* 배열에 있는 요소의 수입니다. 0 이상이어야 합니다.

Values(MQLONG x Count)

매개변수 값.

이 값은 *Parameter* 필드로 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 언어의 경우, 구조 선언에서 필드가 생략됩니다. 구조의 인스턴스가 선언되면 더 큰 구조에 MQCFIL을 포함하고 필요에 따라 *Values* 필드를 표시하기 위해 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-STRUCLength PIC S9(9) BINARY.
**      Parameter identifier
15 MQCFIL-PARAMETER   PIC S9(9) BINARY.
**      Count of parameter values
15 MQCFIL-COUNT       PIC S9(9) BINARY.

```

PL/I 언어 선언(z/OS만 해당)

```

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

```

System/390 어셈블러 언어 선언(z/OS만 해당)

```

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

```

Visual Basic 언어 선언(Windows만 해당)

```

Type MQCFIL
  Type As Long      ' Structure type
  StrucLength 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 PCF 구조는 명령 또는 명령에 대한 응답인 메시지의 정수 매개변수를 설명합니다. 어느 경우에도 메시지 디스크립터의 형식 이름은 MQFMT_ADMIN입니다.

MQCFIN 구조는 사용자 정의 메시지 데이터에도 사용할 수 있습니다. 이 경우 메시지 디스크립터 *Format* 필드는 MQFMT_PCF입니다(PCF 명령어의 메시지 디스크립터 참조). 이 경우 구조의 일부 필드만 의미가 있습니다. 제공된 초기값은 대부분의 필드에서 사용할 수 있지만 애플리케이션은 *Value* 필드를 데이터에 적합한 값으로 설정해야 합니다.

MQCFIN의 필드

Type(MQLONG)

구조 유형.

이는 구조가 정수 필터 매개변수를 설명하는 MQCFIN 구조임을 나타냅니다. 값은 다음과 같아야 합니다.

MQCFT_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 구조의 *Command* 필드 값에 따라 다릅니다. 자세한 내용은 1474 페이지의 『MQCFH - PCF 헤더』을(를) 참조하십시오.

매개변수는 다음 매개변수 그룹 중 하나입니다.

- MQIA_*
- MQIACF_*
- MQIAMO_*
- MQIACH_*

Value(MQLONG)

매개변수 값.

이 값은 *Parameter* 필드에 의해 식별되는 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-STRUCLength PIC S9(9) BINARY.
** Parameter identifier
15 MQCFIN-PARAMETER PIC S9(9) BINARY.
** Parameter value
15 MQCFIN-VALUE PIC S9(9) BINARY.
```

PL/I 언어 선언(z/OS만 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/OS만 해당)

```

MQCFIN                DSECT
MQCFIN_TYPE           DS  F          Structure type
MQCFIN_STRUCLNGTH    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(Windows만 해당)

```

Type MQCFIN
  Type As Long          ' Structure type
  StruLength 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 PCF 구조는 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.

 z/OS에서는 단일 필터 매개변수만 허용됩니다. 다중 MQCFIF, MQCFSF 및 MQCFBF 또는 MQCFBF 매개변수가 지정된 경우, PCF 명령이 MQRCCF_TOO_MANY_FILTERS(MQRCCF 3248) 오류로 실패합니다.

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 유형.

이는 구조가 문자열 필터 매개변수를 설명하는 MQCFSF 구조임을 나타냅니다. 값은 다음과 같아야 합니다.

MQCFT_STRING_FILTER

문자열 필터를 정의하는 구조입니다.

StrucLength(MQLONG)

구조 길이.

이는 MQCFSF 구조의 길이(바이트)입니다. 값은 다음과 같아야 합니다.

MQCFSF_STRUC_LENGTH

MQCFSF_STRUC_LENGTH는 구조의 끝에 있는 문자열(*FilterValue* 필드)을 포함하여 MQCFSF 구조의 길이(바이트)입니다. 길이는 4의 배수여야 하고 문자열을 포함할 수 있어야 합니다. 문자열의 끝과 *StrucLength* 필드에 의해 정의된 길이 사이의 바이트는 중요하지 않습니다.

다음 상수는 구조의 고정된 파트 길이(*FilterValue* 필드를 제외한 길이)를 제공합니다.

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_*

연산자 (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 연산자를 사용할 수 있는지에 대한 자세한 내용은 *FilterValue* 설명을 참조하십시오.

CodedCharSetId(MQLONG)

코드화 문자 세트 ID.

FilterValue 필드에 있는 데이터의 코드화된 문자 세트 ID를 지정합니다. 다음 특수 값을 사용할 수 있습니다.

MQCCSI_DEFAULT

기본 문자 세트 ID입니다.

문자열 데이터는 MQCFH 구조 앞에 있는 MQ 헤더 구조의 *CodedCharSetId* 필드 또는 MQCFH 구조가 메시지의 시작 부분에 있는 경우 MQMD의 *CodedCharSetId* 필드에 의해 정의된 문자 세트에 있습니다.

FilterValueLength(MQLONG)

필터 값 문자열의 길이.

이는 *FilterValue* 필드에 있는 데이터의 길이(바이트)입니다. 이 매개변수는 0 이상이어야 하고 4의 배수일 필요는 없습니다.

참고: z/OS에서는 MQSC **WHERE** 절의 filter-value에 대해 256자 한계가 있습니다. 다른 플랫폼에 대해서는 이 한계가 적용되지 않습니다.

FilterValue(MQCHAR x 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.
3. z/OS에서는 MQSC **WHERE** 절의 filter-value에 대해 256자 한계가 있습니다. 다른 플랫폼에 대해서는 이 한계가 적용되지 않습니다.

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/OS만 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/OS만 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

MQCFSF_AREA

ORG MQCFSF
DS CL(MQCFSF_LENGTH)

Visual Basic 언어 선언(Windows만 해당)

```

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 PCF 구조는 명령 또는 명령에 대한 응답인 메시지의 문자열 목록 매개변수를 설명합니다. 어느 경우에나 메시지 디스크립터의 형식 이름은 MQFMT_ADMIN입니다.

MQCFSL 구조는 사용자 정의 메시지 데이터에도 사용할 수 있습니다. 이 경우 메시지 디스크립터 *Format* 필드는 MQFMT_PCF입니다(PCF 명령어의 메시지 디스크립터 참조). 이 경우 구조의 일부 필드만 의미가 있습니다. 제공된 초기값은 대부분의 필드에 사용할 수 있지만 애플리케이션은 *StrucLength*, *Count*, *StringLength* 및 *Strings* 필드를 데이터에 적합한 값으로 설정해야 합니다.

구조는 문자열의 가변 길이 배열로 끝납니다. 자세한 내용은 *Strings* 필드 섹션을 참조하십시오.

구조를 사용하는 방법에 대한 추가적인 정보는 1474 페이지의 『PCF 구조: 사용 참고』의 내용을 참조하십시오.

MQCFSL의 필드

Type(MQLONG)

구조 유형.

이는 구조가 문자열 목록 매개변수를 설명하는 MQCFSL 구조임을 나타냅니다. 값은 다음과 같아야 합니다.

MQCFT_STRING_LIST

문자열 목록을 정의하는 구조입니다.

StrucLength(MQLONG)

구조 길이.

이 길이는 구조의 끝에 있는 데이터(*Strings* 필드)를 포함하여 MQCFSL 구조의 길이(바이트)입니다. 길이는 4의 배수여야 하며 모든 문자열을 포함하기에 충분해야 합니다. 문자열의 끝과 *StrucLength* 필드에 의해 정의된 길이 사이의 바이트는 중요하지 않습니다.

다음 상수는 구조의 고정된 파트 길이(*Strings* 필드를 제외한 길이)를 제공합니다.

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 구조의 *Command* 필드 값에 따라 다릅니다. 자세한 내용은 1474 페이지의 『MQCFH - PCF 헤더』을(를) 참조하십시오.

매개변수는 다음 매개변수 그룹 중 하나입니다.

- MQCA_*
- MQCACF_*
- MQCAMO_*
- MQCACH_*

CodedCharSetId(MQLONG)

코드화 문자 세트 ID.

Strings 필드에 있는 데이터의 코드화된 문자 세트 ID를 지정합니다. 다음 특수 값을 사용할 수 있습니다.

MQCCSI_DEFAULT

기본 문자 세트 ID입니다.

문자열 데이터는 MQCFH 구조 앞에 있는 MQ 헤더 구조의 *CodedCharSetId* 필드 또는 MQCFH 구조가 메시지의 시작 부분에 있는 경우 MQMD의 *CodedCharSetId* 필드에 의해 정의된 문자 세트에 있습니다.

Count(MQLONG)

매개변수 값의 개수.

이는 *Strings* 필드에 있는 문자열의 수입니다. 0 이상이어야 합니다.

StringLength(MQLONG)

한 문자열의 길이.

이 길이는 한 매개변수 값의 길이(바이트 단위)로, *Strings* 필드에 있는 한 문자열의 길이입니다. 모든 문자열은 이 길이입니다. 길이는 0 이상이어야 하고 4의 배수일 필요는 없습니다.

Strings(MQCHAR x StringLength x Count)

문자열 값.

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

- MQFMT_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 경우에 *StringLength*은(는) 메시지에 있는 문자열의 길이를 제공합니다.

문자열은 *CodedCharSetId*(으)로 정의된 문자 세트에 있으며 *Parameter*(으)로 식별되는 매개변수에 유효한 문자를 포함할 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 언어의 경우, 구조 선언에서 필드가 생략됩니다. 구조의 인스턴스가 선언되면 더 큰 구조에 MQCFSL을 포함하고 필요에 따라 *Strings* 필드를 표시하기 위해 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-STRULENGTH PIC S9(9) BINARY.
** Parameter identifier
15 MQCFSL-PARAMETER PIC S9(9) BINARY.
** Coded character set identifier
15 MQCFSL-CODEDCHARSETID PIC S9(9) BINARY.
** Count of parameter values
15 MQCFSL-COUNT PIC S9(9) BINARY.
** Length of one string
15 MQCFSL-STRINGLENGTH PIC S9(9) BINARY.
```

PL/I 언어 선언(z/OS만 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/OS만 해당)

```
MQCFSL                DSECT
MQCFSL_TYPE           DS  F      Structure type
MQCFSL_STRUCLLENGTH   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(Windows만 해당)

```
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 PCF 구조는 명령 또는 명령에 대한 응답인 메시지의 문자열 매개변수를 설명합니다. 어느 경우에도 메시지 디스크립터의 형식 이름은 MQFMT_ADMIN입니다.

MQCFST 구조는 사용자 정의 메시지 데이터에도 사용할 수 있습니다. 이 경우 메시지 디스크립터 *Format* 필드는 MQFMT_PCF입니다(PCF 명령어의 메시지 디스크립터 참조). 이 경우 구조의 일부 필드만 의미가 있습니다. 제공된 초기값은 대부분의 필드에 사용할 수 있지만 애플리케이션은 *StrucLength*, *StringLength* 및 *String* 필드를 데이터에 적합한 값으로 설정해야 합니다.

구조는 가변 길이 문자열로 끝납니다. 자세한 내용은 *String* 필드 섹션을 참조하십시오.

구조를 사용하는 방법에 대한 추가적인 정보는 [1474 페이지의 『PCF 구조: 사용 참고』](#)의 내용을 참조하십시오.

MQCFST의 필드

Type(MQLONG)

구조 유형.

이는 구조가 문자열 매개변수를 설명하는 MQCFST 구조임을 나타냅니다. 값은 다음과 같아야 합니다.

MQCFT_STRING

문자열을 정의하는 구조입니다.

StrucLength(MQLONG)

구조 길이.

이 길이는 구조의 끝에 있는 문자열(*String* 필드)을 포함하여 MQCFST 구조의 길이(바이트)입니다. 길이는 4의 배수여야 하며 문자열을 포함하기에 충분해야 합니다. 문자열의 끝과 *StrucLength* 필드에 의해 정의된 길이 사이의 바이트는 중요하지 않습니다.

다음 상수는 구조의 고정된 파트 길이(*String* 필드를 제외한 길이)를 제공합니다.

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 구조의 *Command* 필드 값에 따라 다릅니다. 자세한 내용은 1474 페이지의 『MQCFH - PCF 헤더』을(를) 참조하십시오.

매개변수는 다음 매개변수 그룹 중 하나입니다.

- MQCA_*
- MQCACF_*
- MQCAMO_*
- MQCACH_*

CodedCharSetId(MQLONG)

코드화 문자 세트 ID.

String 필드에 있는 데이터의 코드화된 문자 세트 ID를 지정합니다. 다음 특수 값을 사용할 수 있습니다.

MQCCSI_DEFAULT

기본 문자 세트 ID입니다.

문자열 데이터는 MQCFH 구조 앞에 있는 MQ 헤더 구조의 *CodedCharSetId* 필드 또는 MQCFH 구조가 메시지의 시작 부분에 있는 경우 MQMD의 *CodedCharSetId* 필드에 의해 정의된 문자 세트에 있습니다.

StringLength(MQLONG)

문자열의 길이.

이는 *String* 필드에 있는 데이터의 길이(바이트)입니다. 0 이상이어야 합니다. 이 길이가 4의 배수일 필요는 없습니다.

String(MQCHAR x StringLength)

문자열 값.

다음은 *Parameter* 필드에 의해 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 채우기 공백이 문자열에 추가되었는지 여부에 따라 다릅니다. 이 경우, *StringLength*의 값은 문자열의 실제 길이와 채워진 공백의 합계입니다.

문자열은 *CodedCharSetId*(으)로 정의된 문자 세트에 있으며 *Parameter*(으)로 식별되는 매개변수에 유효한 문자를 포함할 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 언어의 경우, 구조 선언에서 필드가 생략됩니다. 구조의 인스턴스가 선언되면 사용자는 더 큰 구조에 MQCFST를 포함해야 하며, 필요에 따라 *String* 필드를 표시하기 위해 MQCFST 다음에 추가 필드 또는 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-STRUCLNGTH   PIC S9(9) BINARY.
**      Parameter identifier
15 MQCFST-PARAMETER    PIC S9(9) BINARY.
**      Coded character set identifier
15 MQCFST-CODEDCHARSETID PIC S9(9) BINARY.
**      Length of string
15 MQCFST-STRINGLENGTH PIC S9(9) BINARY.
```

PL/I 언어 선언(z/OS만 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/OS만 해당)

MQCFST	DSECT	
MQCFST_TYPE	DS F	Structure type
MQCFST_STRUCLNGTH	DS F	Structure length
MQCFST_PARAMETER	DS F	Parameter identifier
MQCFST_CODEDCHARSETID	DS F	Coded character set identifier
*		identifier
MQCFST_STRINGLENGTH	DS F	Length of string
MQCFST_LENGTH	EQU	*-MQCFST Length of structure

```

MQCFST_AREA                ORG  MQCFST
                           DS   CL(MQCFST_LENGTH)

```

Visual Basic 언어 선언(Windows만 해당)

```

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

Global MQCFST_DEFAULT As MQCFST

```

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

이 예에서는 C 언어로 작성된 컴파일된 프로그램이 IBM MQ for Windows을(를) 사용합니다. 이 프로그램은 기본 큐 관리자에 정의된 모든 로컬 큐의 속성 세브세트에 대해 기본 큐 관리자를 조회합니다. 그런 다음 RUNMQSC와 함께 사용하기 위해 실행된 디렉토리에 SAVEQMGR.TST 출력 파일을 생성합니다.

로컬 큐 속성 조회

다음 절에서는 IBM MQ 큐를 관리하는 프로그램에서 PCF(Programmable Command Format)를 사용할 수 있는 방법의 예를 제공합니다.

이 프로그램은 PCF 사용 예로서 제공되며 단순한 경우에만 제한되어 있습니다. 이 프로그램은 예를 들어 PCF를 사용하여 IBM MQ 환경을 관리하려는 경우에 가장 많이 사용됩니다.

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 re-create 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 <mqc.h>

```

```

#include <cmqfc.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 CompCode */
/*
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
                          );

/* Set up 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;

/* Set up 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 = 1;
memcpy( pPCFString->String, "*", 1 );

/* Set up 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 /* Get queue handle */
, hReplyQ /* pointer to message area */
, (MQBYTE *)pAdminMsg /* length of get buffer */
, AdminMsgLen );

    /* 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 MQCFI_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 MQCFI_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, "          DESCR('%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, "          TRIGDPTH(%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, "          QSVCINT(%d) +\n", DefnLQ.QServiceInterval );
    fputs( ParmBuffer, fp );

    switch ( DefnLQ.QServiceIntervalEvent ) {
    case MQQSIE_OK:
        sprintf( ParmBuffer, "          QSVCIEV(OK)\n" );
        fputs( ParmBuffer, fp );
        break;
    case MQQSIE_NONE:
        sprintf( ParmBuffer, "          QSVCIEV(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 non-blank 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;

    /* set up 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 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 i IBM i에 대한 CL 명령 참조

명령 유형에 따라 그룹화된 IBM i에 대한 CL 명령 목록입니다.

- 인증 정보 명령

- [CHGMQMAUTI, IBM MQ 인증 정보 변경](#)
- [CPYMQMAUTI, IBM MQ 인증 정보 복사](#)
- [CRTMQMAUTI, IBM MQ 인증 정보 작성](#)
- [DLTMQMAUTI, IBM MQ 인증 정보 삭제](#)
- [DSPMQMAUTI, IBM MQ 인증 정보 표시](#)
- [WRKMQMAUTI, IBM MQ 인증 정보에 대한 작업](#)
- 권한 명령
 - [DSPMQMAUT, IBM MQ 오브젝트 권한 표시](#)
 - [GRTMQMAUT, IBM MQ 오브젝트 권한 부여](#)
 - [RFRMQMAUT, IBM MQ 오브젝트 권한 새로 고치기](#)
 - [RVKMQMAUT, IBM MQ 오브젝트 권한 취소](#)
 - [WRKMQMAUT, IBM MQ 권한에 대한 작업](#)
 - [WRKMQMAUTD, IBM MQ 권한 데이터에 대한 작업](#)
- 브로커 명령

다음 명령은 기능을 수행하지 않으며 이전 IBM MQ 릴리스와의 호환성을 위해서만 제공됩니다.

 - [CLRMQMBRK, IBM MQ 브로커 지우기](#)
 - [DLTMQMBRK, IBM MQ 브로커 삭제](#)
 - [DSPMQMBRK, IBM MQ 발행/구독 브로커 표시](#)
 - [DSPMQMBRK, IBM MQ 브로커 표시](#)
 - [ENDMQMBRK, IBM MQ 브로커 종료](#)
 - [STRMQMBRK, IBM MQ 브로커 시작](#)
- 채널 명령
 - [CHGMQMCHL, IBM MQ 채널 변경](#)
 - [CPYMQMCHL, IBM MQ 채널 복사](#)
 - [CRTMQMCHL, IBM MQ 채널 작성](#)
 - [DLTMQMCHL, IBM MQ 채널 삭제](#)
 - [DSPMQMCHL, IBM MQ 채널 표시](#)
 - [ENDMQMCHL, IBM MQ 채널 종료](#)
 - [PNGMQMCHL, IBM MQ 채널 ping](#)
 - [RSTMQMCHL, IBM MQ 채널 재설정](#)
 - [RSVMQMCHL, IBM MQ 채널 해석](#)
 - [STRMQMCHL, IBM MQ 채널 시작](#)
 - [STRMQMCHLI, IBM MQ 채널 시작기 시작](#)
 - [WRKMQMCHL, IBM MQ 채널에 대한 작업](#)
 - [WRKMQMCHST, IBM MQ 채널 상태에 대한 작업](#)
- 클러스터 명령
 - [RFRMQMCL, IBM MQ 클러스터 새로 고치기](#)
 - [RSMMQMCLQM, IBM MQ 클러스터 큐 관리자 재개](#)
 - [RSTMQMCL, IBM MQ 클러스터 재설정](#)
 - [SPDMQMCLQM, IBM MQ 클러스터 큐 관리자 일시중단](#)
 - [WRKMQMCL, IBM MQ 클러스터에 대한 작업](#)
 - [WRKMQMCLQ, IBM MQ 클러스터 큐에 대한 작업](#)
- 명령 서버 명령

- DSPMQMCSVR, IBM MQ 명령 서버 표시
- ENDMQMCSVR, IBM MQ 명령 서버 종료
- STRMQMCSVR, IBM MQ 명령 서버 시작
- 연결 명령
 - ENDMQMCONN, IBM MQ 연결 종료
 - WRKMQMCONN, IBM MQ 연결에 대한 작업
- 데이터 변환 엑시트 명령
 - CVTMQMMDTA, IBM MQ 데이터 유형 변환
- 리스너 명령
 - CHGMQMLSR, IBM MQ 리스너 오브젝트 변경
 - CPYMQMLSR, IBM MQ 리스너 오브젝트 복사
 - CRTMQMLSR, IBM MQ 리스너 오브젝트 작성
 - DLTMQMLSR, IBM MQ 리스너 오브젝트 삭제
 - DSPMQMLSR, IBM MQ 리스너 오브젝트 표시
 - ENDMQMLSR, IBM MQ 리스너 종료
 - STRMQMLSR, IBM MQ 리스너 시작
 - WRKMQMMLSR, IBM MQ 리스너에 대한 작업
- 매체 복원 명령
 - RCDMQMIMG, IBM MQ 오브젝트 이미지 기록
 - RCRMQMOMBJ, IBM MQ 오브젝트 재작성
 - WRKMQMTRN, IBM MQ 트랜잭션에 대한 작업
- 이름 명령
 - DSPMQMOMBJN, IBM MQ 오브젝트 이름 표시
- 이름 목록 명령
 - CHGMQMNL, IBM MQ 이름 목록 변경
 - CPYMQMNL, IBM MQ 이름 목록 복사
 - CRTMQMNL, IBM MQ 이름 목록 작성
 - DLTMQMNL, IBM MQ 이름 목록 삭제
 - DSPMQMNL, IBM MQ 이름 목록 표시
 - WRKMQMNL, IBM MQ 이름 목록에 대한 작업
- 프로세스 명령
 - CHGMQMPCR, IBM MQ 프로세스 변경
 - CPYMQMPCR, IBM MQ 프로세스 복사
 - CRTMQMPCR, IBM MQ 프로세스 작성
 - DLTMQMPCR, IBM MQ 프로세스 삭제
 - DSPMQMPCR, IBM MQ 프로세스 표시
 - WRKMQMPCR, IBM MQ 프로세스에 대한 작업
- 큐 명령
 - CHGMQMCO, IBM MQ 큐 변경
 - CLRMQMCO, IBM MQ 큐 지우기
 - CPYMQMCO, IBM MQ 큐 복사
 - CRTMQMCO, IBM MQ 큐 작성

- DLTMQMQ, IBM MQ 큐 삭제
- DSPMQMQ, IBM MQ 큐 표시
- WRKMQMMMSG, IBM MQ 메시지에 대한 작업
- WRKMQMQ, IBM MQ 큐에 대한 작업
- WRKMQMQSTS, IBM MQ 큐 상태에 대한 작업
- 큐 관리자 명령
 - CCTMQM, 메시지 큐 관리자에 연결
 - CHGMQM, 메시지 큐 관리자 변경
 - CRTMQM, 메시지 큐 관리자 작성
 - DLTMQM, 메시지 큐 관리자 삭제
 - DSCMQM, 메시지 큐 관리자로부터 연결 끊기
 - DSPMQM, 메시지 큐 관리자 표시
 - DSPMQMSTS, 메시지 큐 관리자 상태 표시
 - ENDMQM, 메시지 큐 관리자 종료
 - RFRMQM, 메시지 큐 관리자 새로 고치기
 - STRMQM, 메시지 큐 관리자 시작
 - STRMQMTRM, IBM MQ 트리거 모니터 시작
 - WRKMQM, 메시지 큐 관리자에 대한 작업
- 서비스 명령
 - CHGMQMSVC, IBM MQ 서비스 변경
 - CPYMQMSVC, IBM MQ 서비스 복사
 - CRTMQMSVC, IBM MQ 서비스 작성
 - DLTMQMSVC, IBM MQ 서비스 삭제
 - DSPMQMSVC, IBM MQ 서비스 표시
 - ENDMQMSVC, IBM MQ 서비스 종료
 - STRMQMSVC, IBM MQ 서비스 시작
 - WRKMQMSVC, IBM MQ 서비스에 대한 작업
- 구독 명령
 - CHGMQMSUB, IBM MQ 구독 변경
 - CPYMQMSUB, IBM MQ 구독 복사
 - CRTMQMSUB, IBM MQ 구독 작성
 - DLTMQMSUB, IBM MQ 구독 삭제
 - DSPMQMSUB, IBM MQ 구독 표시
 - WRKMQMSUB, IBM MQ 구독에 대한 작업
- 토픽 명령
 - CHGMQMTOP, IBM MQ 토픽 변경
 - CLRMQMTOP, IBM MQ 토픽 지우기
 - CPYMQMTOP, IBM MQ 토픽 복사
 - CRTMQMTOP, IBM MQ 토픽 작성
 - DLTMQMTOP, IBM MQ 토픽 삭제
 - DSPMQMTOP, IBM MQ 토픽 표시
 - WRKMQMTOP, IBM MQ 토픽에 대한 작업
- 추적 명령

- TRCMQM, IBM MQ 작업 추적
- IBM MQSC 명령
 - RUNMQSC, IBM MQSC 명령 실행
 - STRMQMMQSC, IBM MQSC 명령 시작
- IBM MQ 데드-레터 큐 핸들러 명령
 - STRMQMDLQ, IBM MQ 데드-레터 큐 핸들러 시작
- IBM MQ 라우트 정보
 - DSPMQMRTE, IBM MQ 라우트 정보 표시
- IBM MQ 구성 덤프
 - MQ 구성 덤프(DMPMQMCFG)
- IBM MQ 버전 세부사항
 - DSPMQMVER, IBM MQ 버전 표시

관련 태스크

CL 명령을 사용하여 IBM MQ for IBM i 관리

IBM i ADDMQMINF(큐 관리자 정보 추가)

실행할 수 있는 위치
모든 환경(*ALL)

스레드셰이프
예

메시지 큐 관리자 정보 추가(ADDMQMINF) 명령은 큐 관리자의 구성 정보를 추가합니다. 예를 들어, 이 명령은 공유 큐 관리자 데이터에 대한 참조를 추가함으로써 2차 큐 관리자 인스턴스를 작성하기 위해 사용될 수 있습니다.

매개변수

표 219. 명령 매개변수			
키워드	설명	선택	참고
<u>MQMNAME</u>	메시지 큐 관리자 이름	문자 값	필수, 위치 1
<u>접두어</u>	큐 관리자 접두부	문자 값	필수, 위치 2
<u>MQMDIR</u>	큐 관리자 디렉토리	문자 값	필수, 위치 3
<u>MQMLIB</u>	큐 관리자 라이브러리	이름	필수, 위치 4
<u>DATAPATH</u>	큐 관리자 데이터 경로	문자 값	선택적, 위치 5

메시지 큐 관리자 이름(MQMNAME)

정보를 추가할 메시지 큐 관리자의 이름을 지정합니다.

큐 관리자 이름

큐 관리자의 이름을 지정합니다. 이름은 최대 48자입니다. 시스템에서 2바이트 문자 세트(DBCS)를 사용 중이면 최대 문자 수가 감소됩니다.

큐 관리자 접두부(PREFIX)

'/QIBM/UserData/mqm'과 같이 큐 관리자 파일 시스템의 접두부를 지정합니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

queue-manager-directory-prefix

큐 관리자 파일 시스템의 접두부.

큐 관리자 디렉토리(MQMDIR)

큐 관리자 파일 시스템의 디렉토리 이름을 지정합니다. 디렉토리 이름에 사용할 수 없는 문자를 허용하도록 수정하거나 기존 디렉토리 이름과 충돌하는 경우를 제외한 대부분의 경우, 이 이름은 큐 관리자의 이름과 동일합니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

queue-manager-directory-name

큐 관리자 파일 시스템의 접두부. 이름은 최대 48자입니다. 시스템에서 2바이트 문자 세트(DBCS)를 사용 중이면 최대 문자 수가 감소됩니다.

큐 관리자 라이브러리(MQMLIB)

큐 관리자가 사용할 라이브러리를 지정합니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

라이브러리 이름

큐 관리자가 사용할 라이브러리를 지정합니다.

큐 관리자 데이터 경로(DATAPATH)

큐 관리자 데이터에 완전한 디렉토리 경로를 지정합니다. 이 매개변수는 선택사항이며 지정된 경우에는 큐 관리자 데이터 파일의 접두부와 디렉토리 이름을 대체합니다. 일반적으로 이 매개변수는 NFSv4와 같은 네트워크 파일 시스템에 저장된 큐 데이터를 참조하는 데 사용할 수 있습니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

queue-manager-data-path

큐 관리자에서 사용하는 데이터 경로를 지정합니다.

IBM i ADDMQMJRN(큐 관리자 저널 추가)

실행할 수 있는 위치

모든 환경(*ALL)

스레드세이프

예

큐 관리자 저널 추가 명령(ADDMQMJRN)은 큐 관리자에 저널을 추가합니다. 예를 들어, 이 명령은 백업 또는 다중 인스턴스 큐 관리자에 대해 리모트 저널 복제를 구성하는 데 사용될 수 있습니다.

매개변수

표 220. 명령 매개변수			
키워드	설명	선택	참고
<u>MQMNAME</u>	메시지 큐 관리자 이름	Character value, *DFT	선택적, 위치 1
<u>JRN</u>	큐 관리자 저널	Character value, *DFT	선택적, 위치 2
<u>RMTJRNRDB</u>	리모트 관계형 데이터베이스	문자 값	선택적, 위치 3
<u>RMTJRNSTS</u>	리모트 저널 상태	*ACTIVE, *INACTIVE	선택적, 위치 4
<u>RMTJRNDLV</u>	리모트 저널 전달	*SYNC, *ASYNCR	선택적, 위치 5
<u>RMTJRNTIMO</u>	리모트저널 동기화. 제한 시간	1-3600, *DFT	선택적, 위치 6

메시지 큐 관리자 이름(MQMNAME)

저널과 연관된 메시지 큐 관리자의 이름을 지정합니다.

큐 관리자 이름

큐 관리자의 이름을 지정합니다. 이름은 최대 48자입니다. 시스템에서 2바이트 문자 세트(DBCS)를 사용 중이면 최대 문자 수가 감소됩니다.

큐 관리자 저널(JRN)

작성할 저널 이름을 지정합니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

*DFT

저널 이름은 시스템이 선택합니다. 이 시스템의 큐 관리자에 대해 로컬 저널이 이미 있는 경우 기존 로컬 저널 이름이 사용되며, 그렇지 않은 경우 AMQxJRN 형식의 고유 이름이 생성됩니다. 여기서 x는 'A - Z' 범위의 문자입니다.

journal-name

저널의 이름을 지정합니다. 이름은 최대 10자입니다. 저널 수신자 이름은 이 저널 이름을 4번째 문자에서 또는 저널 이름이 5자보다 짧은 경우 마지막 문자에서) 자르고 0을 추가하여 도출합니다. 로컬 큐 관리자 라이브러리에 이미 로컬 저널이 있는 경우 이름은 제공되는 이름과 일치해야 합니다. 하나의 로컬 저널만 큐 관리자 라이브러리에 존재할 수 있습니다. DLTMQM은 접두어가 "AMQ"인 경우에만 큐 관리자 라이브러리에서 저널 아티팩트를 제거합니다.

리모트 관계형 데이터베이스(RMTJRNRDB)

대상 시스템의 리모트 위치 이름이 있는 관계형 데이터베이스 디렉토리 입력 항목의 이름을 지정합니다. WRKRDBDIRE 명령을 사용하여 기존 항목을 찾거나 대상 시스템의 새 관계형 데이터베이스 디렉토리 입력 항목을 구성하십시오.

relational-database-directory-entry

관계형 데이터베이스 디렉토리 입력 항목의 이름을 지정하십시오. 이 이름은 18자까지 가능합니다.

원격 저널 상태(RMTJRNSTS)

원격 저널이 큐 관리자 로컬 저널에서 저널 입력 항목을 수신할 준비가 되었는지 여부를 지정합니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

*활성

원격 저널은 로컬 큐 관리자 저널에서 저널 입력 항목을 수신할 준비가 되었습니다. 가장 오래된 로컬 저널 수신자로 저널 입력 항목을 복제하려면 전체 매체 복원을 수행하고 큐 관리자를 재시작해야 합니다. 이러한 복원 지점이 없는 경우 복제는 현재 연결된 로컬 저널 수신자에서 시작합니다.

*INACTIVE

리모트 저널은 로컬 큐 관리자 저널에서 저널 입력 항목을 수신할 준비가 되지 않았습니다.

원격 저널 전달(RMTJRNDLV)

원격 저널이 활성화될 때 저널 입력 항목의 복제가 동기적인지 비동기적인지 지정합니다. RMTJRNSTS(*INACTIVE)가 지정된 경우 이 매개변수는 무시됩니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

*SYNC

원격 저널은 로컬 큐 관리자 저널과 동기적으로 복제됩니다.

*ASYNC

원격 저널은 로컬 큐 관리자 저널과 비동기적으로 복제됩니다.

리모트저널 동기화. 제한시간(RMTJRNTIMO)

리모트 저널링에 동기적 복제를 사용하는 경우 리모트 시스템의 응답을 기다릴 최대 시간(초)을 지정합니다. 제한시간 내에 리모트 시스템에서 응답이 수신되지 않으면 리모트 저널 환경이 자동으로 비활성화됩니다. RMTJRNDLV(*ASYNC) 또는 RMTJRNSTS(*INACTIVE)가 지정된 경우 이 매개변수는 무시됩니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

*DFT

시스템은 기본값 60초를 사용하여 리모트 시스템의 응답을 대기합니다.

1-3600

원격 시스템의 응답을 대기하는 최대 시간(초)을 지정합니다. 이 옵션은 IBM i V6R1M0 이상의 운영 체제에서만 사용할 수 있습니다.

IBM i CCTMQM(MQ 연결)

실행할 수 있는 위치

모든 환경(*ALL)

스레드세이프

예

메시지 큐 관리자 연결(CCTMQM) 명령은 임의 기능을 수행하지 않고 IBM MQ 및 MQSeries®와의 호환을 위해서만 제공됩니다.

매개변수

없음

IBM i CHGMQM(메시지 큐 관리자 변경)

실행할 수 있는 위치

모든 환경(*ALL)

스레드세이프

예

메시지 큐 관리자 변경(CHGMQM) 명령은 로컬 큐 관리자의 지정된 속성을 변경합니다.

매개변수

표 221. 큐 관리자 속성			
키워드	설명	선택	참고
<u>MQMNAME</u>	메시지 큐 관리자 이름	Character value, *DFT	선택적, 키, 위치 1
<u>FORCE</u>	강제 실행	*NO, *YES	선택적, 위치 2
<u>텍스트</u>	텍스트 ' 설명 '	Character value, *BLANK, *SAME	선택적, 위치 3
<u>TRGITV</u>	트리거 간격	0-999999999, *SAME	선택적, 위치 4
<u>UDLMSGQ</u>	미배달 메시지 큐	Character value, *NONE, *SAME	선택적, 위치 5
<u>DFTTMQ</u>	기본 전송 큐	Character value, *NONE, *SAME	선택적, 위치 6
<u>MAXHDL</u>	최대 핸들 한계	0-999999999, *SAME	선택사항, 위치 7
<u>MAXUMSG</u>	최대 커밋되지 않은 메시지 수	1-999999999, *SAME	선택사항, 위치 8

표 221. 큐 관리자 속성 (계속)			
키워드	설명	선택	참고
<u>AUTEVT</u>	권한 이벤트 사용	*SAME , *YES, *NO	선택사항, 위치 9
<u>INHEVT</u>	금지 이벤트 사용	*SAME , *YES, *NO	선택사항, 위치 10
<u>LCLERREVT</u>	로컬 오류 이벤트 사용	*SAME , *YES, *NO	선택사항, 위치 11
<u>RMTERREVT</u>	원격 오류 이벤트 사용	*SAME , *YES, *NO	선택사항, 위치 12
<u>PFREVT</u>	성능 이벤트 사용	*SAME , *YES, *NO	선택사항, 위치 13
<u>STRSTPEVT</u>	시작/중지 이벤트 사용	*SAME , *YES, *NO	선택사항, 위치 14
<u>CHAD</u>	자동 채널 정의	*SAME , *YES, *NO	선택사항, 위치 15
<u>CHADEV</u>	자동 채널 정의 이벤트 사용 가능	*SAME , *YES, *NO	선택사항, 위치 16
<u>CHADEXIT</u>	자동 채널 정의 엑시트 프로그램	단일 값: *SAME , *NONE 기 타 값: 규정된 오브젝트 이름	선택사항, 위치 17
	규정자 1: 자동 채널 정의 엑시트 프로그램	이름	
	규정자 2: 라이브러리	이름	
<u>MAXMSGL</u>	최대 메시지 길이	32768-104857600, *SAME	선택사항, 위치 18
<u>CCSID</u>	코드화 문자 세트	<i>Integer</i> , *SAME	선택사항, 위치 19
<u>CLWLDATA</u>	CLWL 엑시트 데이터	<i>Character value</i> , *SAME , *NONE	선택사항, 위치 20
<u>CLWLEXIT</u>	클러스터 워크로드 엑시트	단일 값: *SAME , *NONE 기 타 값: 규정된 오브젝트 이름	선택사항, 위치 21
	규정자 1: 클러스터 워크로드 엑시트	이름	
	규정자 2: 라이브러리	이름	
<u>CLWLLEN</u>	클러스터 워크로드 엑시트 길이	0-999999999, *SAME	선택사항, 위치 22
<u>REPOS</u>	저장소 이름	<i>Character value</i> , *NONE, *SAME	선택사항, 위치 23
<u>REPOSNL</u>	저장소 이름 목록	<i>Character value</i> , *NONE, *SAME	선택사항, 위치 24
<u>SSLCRLNL</u>	TLS CRL 이름 목록	<i>Character value</i> , *NONE, *SAME	선택적, 위치 25
<u>SSLKEYR</u>	TLS 키 저장소	<i>Character value</i> , *NONE, *SAME , *SYSTEM	선택적, 위치 26
<u>SSLKEYRPWD</u>	TLS 저장소 비밀번호	<i>Character value</i> , *NONE, *SAME	선택적, 위치 27
<u>SSLRSTCNT</u>	TLS 키 재설정 수	0-999999999, *SAME , *NONE	선택적, 위치 28
<u>IPADDRV</u>	IP 프로토콜	*SAME , *IPv4, *IPv6	선택적, 위치 29

표 221. 큐 관리자 속성 (계속)			
키워드	설명	선택	참고
CLWLMRUC	클러스터 워크로드 채널	0-999999999, *SAME	선택적, 위치 30
CLWLUSEQ	클러스터 워크로드 큐 사용	*SAME , *LOCAL, *ANY	선택적, 위치 31
LOGGEREVT	로그 복구 이벤트 사용	*SAME , *YES, *NO	선택적, 위치 32
CHLEVT	채널 이벤트 사용	*SAME , *YES, *NO, *EXCEPTION	선택적, 위치 33
SSLEVT	TLS 이벤트 사용	*SAME , *YES, *NO	선택적, 위치 34
SCHINIT	채널 시작기 제어	*SAME , *QMGR, *MANUAL	선택적, 위치 35
SCMDSERV	명령 서버 제어	*SAME , *QMGR, *MANUAL	선택적, 위치 36
MONQ	큐 모니터링	*SAME , *NONE, *OFF, *LOW, *MEDIUM, *HIGH	선택적, 위치 37
MONCHL	채널 모니터링	*SAME , *NONE, *OFF, *LOW, *MEDIUM, *HIGH	선택적, 위치 38
MONACLS	클러스터 송신자 모니터링	*SAME , *QMGR, *NONE, *LOW, *MEDIUM, *HIGH	선택적, 위치 39
STATMQI	큐 관리자 통계	*SAME , *OFF, *ON	선택적, 위치 40
STATQ	큐 통계	*SAME , *NONE, *OFF, *ON	선택적, 위치 41
STATCHL	채널 통계	*SAME , *NONE, *OFF, *LOW, *MEDIUM, *HIGH	선택적, 위치 42
STATACLS	클러스터 송신자 통계	*SAME , *QMGR, *NONE, *LOW, *MEDIUM, *HIGH	선택적, 위치 43
STATINT	통계 간격	1-604800, *SAME	선택적, 위치 44
ACCTMQI	MQI 회계	*SAME , *OFF, *ON	선택적, 위치 45
ACCTQ	큐 회계	*SAME , *NONE, *OFF, *ON	선택사항, 위치 46
ACCTINT	회계 간격	1-604800, *SAME	선택적, 위치 47
ACCTCONO	회계 대체	*SAME , *ENABLED, *DISABLED	선택적, 위치 48
ROUTEREC	추적 라우트 기록	*SAME , *MSG, *QUEUE, *DISABLED	선택적, 위치 49
ACTIVREC	활동 기록	*SAME , *MSG, *QUEUE, *DISABLED	선택적, 위치 50
MAXPROPLEN	최대 등록 정보 데이터 길이	0-104857600, *SAME , *ANY	선택사항, 위치 51
MARKINT	메시지 검색 표시 간격	0-999999999, *SAME , *ANY	선택적, 위치 52
PSRTCNT	PubSub 최대 msg 재시도	0-999999999, *SAME	선택사항, 위치 53

표 221. 큐 관리자 속성 (계속)			
키워드	설명	선택	참고
PSNPMMSG	PubSub NPM 메시지	*SAME , *DISCARD, *KEEP	선택적, 위치 54
PSNPMRES	PubSub NPM 메시지 응답	*SAME , *NORMAL, *SAFE, *DISCARD, *KEEP	선택적, 위치 55
PSSYNCPT	PubSub 동기점	*SAME , *YES, *IFPER	선택적, 위치 56
PSMODE	Pub/Sub 엔진 제어	*SAME , *ENABLED, *DISABLED, *COMPATIBLE	선택적, 위치 57
TREELIFE	토픽 트리 지속 시간	0-604000, *SAME	선택적, 위치 58
CFG EVT	구성 이벤트 사용	*SAME , *YES, *NO	선택적, 위치 59
CMDEVT	명령 이벤트 사용	*SAME , *YES, *NO, *NODSP	선택적, 위치 60
ACTVTRC	활동 추적	Character value, *ON, *SAME , *OFF	선택적, 위치 61
ACTVCONO	활동 추적 대체	Character value, *DISABLED, *SAME , *ENABLED	선택적, 위치 62
CHLAUTH	채널 인증	Character value, *DISABLED, *SAME , *ENABLED	선택적, 위치 63
CUSTOM	사용자 정의 속성	Character value, *NONE, *SAME , 128자의 문자열	선택적, 위치 64
DFTCLXQ	기본 클러스터 전송 큐 유형	*SAME , *SCTQ, *CHANNEL	선택적, 위치 65
CERTLABL	인증서 레이블	*SAME , *DFT	선택적, 위치 66
REVDNS	호스트 이름의 역방향 검색	*SAME , *DISABLED, *ENABLED	선택적, 위치 67
CONNAUTH	연결 인증 오브젝트	*SAME , *NONE, 48자의 문자열	선택적, 위치 68
IMGSCHEM	매체 이미지 스케줄링	*SAME , *MANUAL, *AUTO	선택적, 위치 69
IMGINTVL	매체 이미지 쓰기 간격	*SAME , *OFF, 1 - 999999999	선택적, 위치 70
IMGLOGLN	복구 로그 대상 크기	*SAME , *OFF, 1 - 999999999	선택적, 위치 71
IMGRCOVO	오브젝트 복구 가능 여부	*SAME , *NO, *YES	선택적, 위치 72
IMGRCOVQ	큐 오브젝트 속성	*SAME , *NO, *YES	선택적, 위치 73

메시지 큐 관리자 이름(MQMNAME)

메시지 큐 관리자의 이름을 지정합니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

***DFT**

기본 큐 관리자를 사용합니다.

큐 관리자 이름

큐 관리자의 이름을 지정합니다. 이름은 최대 48자입니다. 시스템에서 2바이트 문자 세트(DBCS)를 사용 중이면 최대 문자 수가 감소됩니다.

강제 실행(FORCE)

다음 두 명령문 모두 true인 경우 명령을 강제로 완료해야 하는지를 지정합니다.

- DFTTMQ가 지정되었습니다.
- 애플리케이션에 리모트 큐가 열려 있습니다. 이에 대한 해결책은 이러한 변경의 영향을 받습니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

*NO

리모트 큐 열기가 영향을 받으면 명령이 실패합니다.

*YES

명령이 강제로 완료됩니다.

텍스트 '설명'(TEXT)

큐 관리자 정의를 간단하게 설명하는 텍스트를 지정합니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

*SAME

속성이 변경되지 않습니다.

*BLANK

텍스트가 공백 문자열로 설정됩니다.

설명

어포스트로피 안에 64자 이하로 지정합니다.

참고: 시스템이 2바이트 문자 세트(DBCS)를 사용하고 있는 경우, 필드 길이는 64바이트이고 최대 문자 수가 감소됩니다.

트리거 간격(TRGITV)

TRGTYPE(*FIRST)이 지정된 큐와 함께 사용할 수 있도록 밀리초로 표시되는 트리거 시간 간격을 지정합니다.

TRGTYPE(*FIRST)이 지정된 경우, 이전에 비어 있던 큐에 메시지가 도달하면 트리거 메시지가 생성됩니다. 지정된 간격 내에 큐에 도달하는 어떠한 추가적인 메시지도 트리거 메시지를 추가적으로 생성하지 않습니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

*SAME

속성이 변경되지 않습니다.

interval-value

0 - 999999999 범위의 값을 지정하십시오.

미배달 메시지 큐(UDLMSGQ)

미배달 메시지에 사용할 로컬 큐의 이름을 지정합니다. 올바른 목적지로 라우트될 수 없는 경우, 메시지는 이 큐에 놓입니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

*SAME

속성이 변경되지 않습니다.

*NONE

미배달 메시지 큐가 없습니다. 속성은 공백 문자열로 설정됩니다.

undelivered-message-queue-name

미배달 메시지 큐로 사용될 로컬 큐의 이름을 지정합니다.

기본 전송 큐(DFTTMQ)

기본 전송 큐로 사용할 로컬 전송 큐의 이름을 지정합니다. 목적지에 대해 정의된 전송 큐가 없는 경우에는 리모트 큐 관리자에 전송된 메시지를 기본 전송 큐에 넣습니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

***SAME**

속성이 변경되지 않습니다.

***NONE**

기본 전송 큐가 없습니다. 속성은 공백 문자열로 설정됩니다.

default-transmission-queue-name

기본 전송 큐로 사용될 로컬 전송 큐의 이름을 지정합니다.

최대 핸들 한계(MAXHDL)

하나의 작업에서 동시에 열릴 수 있는 최대 핸들의 수를 지정합니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

***SAME**

속성이 변경되지 않습니다.

maximum-handle-limit

0 - 999999999 범위의 값을 지정하십시오.

최대 커밋되지 않은 메시지(MAXUMSG)

커밋되지 않은 최대 메시지 수를 지정합니다. 즉, 다음과 같습니다.

- 검색할 수 있는 메시지 수 및
 - 넣을 수 있는 메시지 수 및
 - 어느 한 동기점 아래에서 작업 단위 내에서 생성된 모든 트리거 및 보고 메시지
- 이 한계는 검색되거나 동기점 외부에 넣은 메시지에는 적용되지 않습니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

***SAME**

속성이 변경되지 않습니다.

maximum-uncommitted-messages

1 - 999999999 범위의 값을 지정하십시오.

권한 부여 이벤트 사용(AUTEVT)

(권한이 아니라) 권한 부여 이벤트 생성 여부를 지정합니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

***SAME**

속성이 변경되지 않습니다.

***NO**

권한부여 이벤트가 생성되지 않습니다.

***YES**

권한부여 이벤트가 생성됩니다.

금지 이벤트 사용(INHEVT)

금지 이벤트의 생성 여부를 지정합니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

***SAME**

속성이 변경되지 않습니다.

***NO**

금지 이벤트가 생성되지 않습니다.

***YES**

금지 이벤트가 생성됩니다.

로컬 오류 이벤트 사용(LCLERREVT)

로컬 오류 이벤트가 생성되는지 여부를 지정합니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

***SAME**

속성이 변경되지 않습니다.

***NO**

로컬 오류 이벤트가 생성되지 않습니다.

***YES**

로컬 오류 이벤트가 생성됩니다.

원격 오류 이벤트 사용(RMTERREVT)

원격 오류 이벤트가 생성되는지 여부를 지정합니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

***SAME**

속성이 변경되지 않습니다.

***NO**

리모트 오류 이벤트가 생성되지 않습니다.

***YES**

리모트 오류 이벤트가 생성됩니다.

성능 이벤트 사용(PFREVT)

성능 이벤트가 생성되는지 여부를 지정합니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

***SAME**

속성이 변경되지 않습니다.

***NO**

성능 이벤트가 생성되지 않습니다.

***YES**

성능 이벤트가 생성됩니다.

시작/중지 이벤트 사용(STRSTPEVT)

시작/중지 이벤트가 생성되는지 여부를 지정합니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

***SAME**

속성이 변경되지 않습니다.

***NO**

시작 및 중지 이벤트가 생성되지 않습니다.

***YES**

시작 및 중지 이벤트가 생성됩니다.

자동 채널 정의(CHAD)

수신자 및 서버 연결 채널이 자동으로 정의되는지 여부를 지정합니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

*SAME

속성이 변경되지 않습니다.

*NO

수신자 및 서버 연결 채널이 자동으로 정의되지 않습니다.

*YES

수신자 및 서버 연결 채널이 자동으로 정의됩니다.

자동 채널 정의 이벤트 사용 가능(CHADEV)

자동 채널 정의 이벤트가 생성되는지 여부를 지정합니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

*SAME

속성이 변경되지 않습니다.

*NO

자동 채널 정의 이벤트가 생성되지 않습니다.

*YES

자동 채널 정의 이벤트가 생성됩니다.

자동 채널 정의 엑시트 프로그램(CHADEXIT)

프로그램의 시작점이 자동 채널 정의 엑시트로 호출되는지 여부를 지정합니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

*SAME

속성이 변경되지 않습니다.

*NONE

자동 채널 정의 엑시트가 호출되지 않습니다.

channel-definition-exit-name

채널 정의 엑시트 프로그램의 이름을 지정합니다.

library-name

엑시트 프로그램을 포함하는 라이브러리의 이름을 지정합니다. 엑시트 프로그램 이름이 지정되었으며 *LIBL 및 *CURLIB 값이 허용되지 않으면 이 매개변수가 반드시 있어야 합니다.

최대 메시지 길이(MAXMSGLE)

해당 큐 관리자에 대한 큐에 허용되는 메시지의 최대 메시지 길이(바이트 단위)를 지정합니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

*SAME

속성이 변경되지 않습니다.

최대 메시지 길이

32KB - 100MB 범위의 값(바이트 단위)을 지정하십시오.

코드화 문자 세트(CCSID)

큐 관리자에 대한 코드화 문자 세트 ID(CCSID).

CCSID는 API가 정의한 모든 문자열 필드와 함께 사용되는 ID입니다. 이는 메시지가 큐에 놓여질 때 메시지 디스크립터의 CCSID가 MQCCSI_Q_MGR 값으로 설정되지 않는 한, 메시지의 텍스트에 있는 애플리케이션 데이터에는 적용되지 않습니다.

이 키워드를 사용하여 CCSID를 변경하는 경우 변경이 적용될 때 실행 중인 애플리케이션은 계속 원래의 CCSID를 사용합니다. 계속하기 전에 실행 중인 모든 애플리케이션을 중지하고 다시 시작해야 합니다. 명령 서버와 채널 프로그램도 포함됩니다. 이를 달성하려면 변경을 수행한 후에 큐 관리자를 중지하고 재시작하도록 권장합니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

***SAME**

속성이 변경되지 않습니다.

숫자

1 - 65535 범위의 값을 지정합니다. 값은 시스템에서 인식하는 코드화 문자 세트 ID(CCSID)를 표현해야 합니다.

CLWL 엑시트 데이터(CLWLDATA)

CLWL 엑시트 데이터(최대 길이 32자)를 지정합니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

***SAME**

속성이 변경되지 않습니다.

***NONE**

CLWL 엑시트 데이터가 지정되지 않습니다.

cluster-workload-exit-data

이 데이터는 호출되었을 때 클러스터 워크로드 엑시트에 전달됩니다.

클러스터 워크로드 엑시트(CLWLEXIT)

프로그램의 시작점이 클러스터 워크로드 엑시트로 호출되는지 여부를 지정합니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

***SAME**

속성이 변경되지 않습니다.

***NONE**

클러스터 워크로드 엑시트가 호출되지 않습니다.

cluster-workload-exit

클러스터-워크로드 엑시트를 지정할 때는 완전한 이름을 지정해야 합니다. 이 인스턴스에서 *LIBL 및 *CURLIB로 정의되는 라이브러리는 허용되지 않습니다.

CLWL 엑시트 데이터 길이(CLWLLEN)

클러스터 워크로드 엑시트로 전달된 메시지 데이터의 최대 바이트 수.

가능한 값은 다음과 같습니다.

***SAME**

속성이 변경되지 않습니다.

cluster-workload-exit-data-length

0 - 999999999 범위의 값(바이트 단위)을 지정하십시오.

저장소 이름(REPOS)

이 큐 관리자가 저장소 관리자 서비스를 제공할 클러스터의 이름.

REPOSNL 매개변수가 공백이 아니면 이 매개변수가 공백이어야 합니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

***SAME**

속성이 변경되지 않습니다.

***NONE**

클러스터가 지정되지 않습니다.

clustername

최대 길이는 48자로, 이름 지정 IBM MQ 오브젝트의 이름 지정 규칙을 따릅니다.

저장소 이름 목록(REPOSNL)

이 큐 관리자가 저장소 관리자 서비스를 제공하는 클러스터의 이름 목록의 이름입니다.

REPOS 매개변수가 공백이 아니면 이 매개변수가 공백이어야 합니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

***SAME**

속성이 변경되지 않습니다.

***NONE**

클러스터의 이름 목록이 지정되지 않습니다.

이름 목록

이름 목록의 이름.

TLS CRL 이름 목록(SSLCRLNL)

이 큐 관리자가 인증 상태를 검사하기 위해 사용하는 authinfo 오브젝트의 이름 목록의 이름입니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

***SAME**

속성이 변경되지 않습니다.

***NONE**

authinfo 오브젝트의 이름 목록이 지정되지 않습니다.

이름 목록

이름 목록의 이름.

TLS 키 저장소(SSLKEYR)

이 큐 관리자에 대한 키 저장소의 위치입니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

***SAME**

속성이 변경되지 않습니다.

***SYSTEM**

큐 관리자가 *SYSTEM 키 저장소를 사용합니다. SSLKEYR 저장소를 이 값으로 설정하면 큐 관리자가 디지털 인증 관리자에 애플리케이션으로 등록됩니다. 디지털 인증 관리자를 통해 큐 관리자에 *SYSTEM 저장소 내의 모든 클라이언트 또는 서버 인증을 지정할 수 있습니다. 이 값을 지정하면 키 저장소 비밀번호(SSLKEYRPWD)를 설정할 필요가 없습니다.

***NONE**

키 저장소가 지정되지 않습니다.

filename

CMS 키 저장소의 위치입니다. 이 값을 지정하면 키 저장소에 올바르게 레이블이 설정된 디지털 인증이 포함되어 있는지 확인해야 하며 채널이 키 저장소에 액세스할 수 있도록 키 저장소 비밀번호(SSLKEYRPWD)를 설정해야 합니다. 자세한 정보는 IBM MQ 보안 정보를 참조하십시오.

TLS 저장소 비밀번호(SSLKEYRPWD)

이 큐 관리자에 대한 키 저장소의 비밀번호입니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

***SAME**

속성이 변경되지 않습니다.

***NONE**

키 저장소 비밀번호가 지정되지 않습니다.

비밀번호

저장소의 비밀번호.



주의: 키 저장소 비밀번호는 IBM MQ 비밀번호 보호 시스템을 사용하여 암호화됩니다. 비밀번호를 설정하기 전에 큐 관리자에서 고유한 초기 키를 설정해야 합니다.

TLS 키 재설정 수(SSLRSTCNT)

통신을 시작하는 TLS 채널 MCA가 채널에서 암호화에 사용하는 비밀 키를 재설정하는 시기를 지정합니다. 값은 비밀 키가 재조정되기 전에 채널에서 송신하거나 수신한 암호화되지 않은 총 바이트 수를 나타냅니다. 바이트 수에는 메시지 채널 에이전트가 송신한 제어 정보가 포함됩니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

***SAME**

속성이 변경되지 않습니다.

***NONE**

비밀 키 재조정이 사용 불가능합니다.

key-reset-byte-count

0 - 999999999 범위의 값(바이트 단위)을 지정하십시오. 값 0은 비밀 키 재조정이 사용 불가능함을 나타냅니다.

IP 프로토콜(IPADDRV)

채널 연결에 사용할 IP 프로토콜입니다.

이 속성은 IPv4 및 IPv6 모두에 사용된 시스템과만 관련됩니다. CONNAME이 IPv4 및 IPv6 주소 모두로 해석되는 호스트 이름으로 정의되고 다음 중 하나가 참이면 속성이 TRPTYPE이 TCP로 정의된 채널에 영향을 줍니다.

- LOCLADDR이 지정되지 않습니다.
- LOCLADDR도 IPv4 및 IPv6 주소 모두로 해석됩니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

***SAME**

속성이 변경되지 않습니다.

***IPv4**

IPv4 스택이 사용됩니다.

***IPv6**

IPv6 스택이 사용됩니다.

클러스터 워크로드 채널(CLWLMRUC)

클러스터 워크로드 선택 알고리즘에 의해 사용될 것으로 간주되는 가장 최근에 사용된 클러스터 채널의 최대수를 지정합니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

***SAME**

속성이 변경되지 않습니다.

maximum-cluster-workload-channels

0 - 999999999 범위의 값을 지정하십시오.

클러스터 워크로드 큐 사용(CLWLUSEQ)

대상 큐에 로컬 인스턴스 및 최소한 하나의 리모트 클러스터 인스턴스가 있으면 MQPUT의 작동을 지정합니다. 넣기가 클러스터 채널에서 생성되는 경우, 이 속성이 적용되지 않습니다. 이 값은 CLWLUSEQ 값이 *QMGR인 큐에 대해 사용됩니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

*SAME

속성이 변경되지 않습니다.

*LOCAL

로컬 큐가 MQPUT의 유일한 대상이 됩니다.

*ANY

큐 관리자가 워크로드 분배를 위해 클러스터 큐의 또 다른 인스턴스와 같은 로컬 큐를 처리합니다.

로그 복구 이벤트 사용(LOGGEREVT)

로그 복구 이벤트가 생성되는지 여부를 지정합니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

*SAME

속성이 변경되지 않습니다.

*NO

로그 복구 이벤트가 생성되지 않습니다.

*YES

로그 복구 이벤트가 생성됩니다.

채널 이벤트 사용(CHLEVT)

채널 이벤트가 생성되는지 여부를 지정합니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

*SAME

속성이 변경되지 않습니다.

*NO

채널 이벤트가 생성되지 않습니다.

*EXCEPTION

예외 채널 이벤트가 생성됩니다.

다음 채널 이벤트만 생성됩니다.

- MQRC_CHANNEL_ACTIVATED
- MQRC_CHANNEL_CONV_ERROR
- MQRC_CHANNEL_NOT_ACTIVATED
- MQRC_CHANNEL_STOPPED

채널 이벤트가 다음과 같은 이유 규정자와 함께 발행됩니다.

- MQRQ_CHANNEL_STOPPED_ERROR
- MQRQ_CHANNEL_STOPPED_RETRY
- MQRQ_CHANNEL_STOPPED_DISABLED
- MQRQ_CHANNEL_STOPPED_BY_USER

*YES

모든 채널 이벤트가 생성됩니다.

*EXCEPTION에 의해 생성된 것 외에 다음과 같은 채널 이벤트도 생성됩니다.

- MQRC_CHANNEL_STARTED
 - MQRC_CHANNEL_STOPPED
- 다음과 같은 이유 규정자와 함께 생성됩니다.
- MQRC_CHANNEL_STOPPED_OK

TLS 이벤트 사용(SSLEVT)

TLS 이벤트가 생성되는지 여부를 지정합니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

***SAME**

속성이 변경되지 않습니다.

***NO**

TLS 이벤트가 생성되지 않습니다.

***YES**

TLS 이벤트가 생성됩니다.

다음 이벤트가 생성됩니다.

- MQRC_CHANNEL_SSL_ERROR

채널 시작기 제어(SCHINIT)

채널 시작기 제어를 지정합니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

***SAME**

속성이 변경되지 않습니다.

***QMGR**

큐 관리자를 사용하여 채널 시작기를 시작 및 중지하십시오.

***MANUAL**

큐 관리자를 사용하여 채널 시작기를 자동으로 시작하지 마십시오.

명령 서버 제어(SCMDSERV)

명령 서버 제어를 지정합니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

***SAME**

속성이 변경되지 않습니다.

***QMGR**

큐 관리자를 사용하여 명령 서버를 시작 및 중지하십시오.

***MANUAL**

큐 관리자를 사용하여 명령 서버를 자동으로 시작하지 마십시오.

큐 모니터링(MONQ)

큐에 대한 온라인 모니터링 데이터의 컬렉션을 제어합니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

***SAME**

속성이 변경되지 않습니다.

***NONE**

MONQ 큐 속성의 설정과 상관없이 큐에 대한 온라인 모니터링 데이터를 사용할 수 없습니다.

***OFF**

MONQ 큐 속성에서 *QMGR을 지정하는 큐에 대해 모니터링 데이터 콜렉션이 꺼집니다.

***LOW**

MONQ 큐 속성에서 *QMGR을 지정하는 큐에 대해 낮은 비율의 데이터 콜렉션으로 모니터링 데이터 콜렉션이 꺼집니다.

***MEDIUM**

MONQ 큐 속성에서 *QMGR을 지정하는 큐에 대해 중간 비율의 데이터 콜렉션으로 모니터링 데이터 콜렉션이 꺼집니다.

***HIGH**

MONQ 큐 속성에서 *QMGR을 지정하는 큐에 대해 높은 비율의 데이터 콜렉션으로 모니터링 데이터 콜렉션이 꺼집니다.

채널 모니터링(MONCHL)

채널에 대한 온라인 모니터링 데이터의 콜렉션을 제어합니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

***SAME**

속성이 변경되지 않습니다.

***NONE**

MONCHL 채널 속성의 설정과 상관없이 채널에 대한 온라인 모니터링 데이터를 사용할 수 없습니다.

***OFF**

MONCHL 채널 속성에서 'QMGR'을 지정하는 채널에 대해 모니터링 데이터 콜렉션이 꺼집니다.

***LOW**

MONCHL 채널 속성에서 *QMGR을 지정하는 채널에 대해 낮은 비율의 데이터 콜렉션으로 모니터링 데이터 콜렉션이 꺼집니다.

***MEDIUM**

MONCHL 채널 속성에서 *QMGR을 지정하는 채널에 대해 중간 비율의 데이터 콜렉션으로 모니터링 데이터 콜렉션이 꺼집니다.

***HIGH**

MONCHL 채널 속성에서 *QMGR을 지정하는 채널에 대해 높은 비율의 데이터 콜렉션으로 모니터링 데이터 콜렉션이 꺼집니다.

클러스터 송신자 모니터링(MONACLS)

자동 정의 클러스터 송신자 채널에 대한 온라인 모니터링 데이터의 콜렉션을 제어합니다. 가능한 값은 다음과 같습니다.

***SAME**

속성이 변경되지 않습니다.

***NONE**

자동 정의 클러스터 송신자 채널에 대한 온라인 모니터링 데이터가 사용 불가능합니다.

***QMGR**

온라인 모니터링 데이터 콜렉션은 QMGR 오브젝트에 있는 MONCHL 속성의 설정에서 상속됩니다.

***LOW**

자동 정의된 클러스터 송신자 채널에 대해 낮은 비율의 데이터 콜렉션으로 모니터링 데이터 콜렉션이 꺼집니다.

***MEDIUM**

자동 정의된 클러스터 송신자 채널에 대해 중간 비율의 데이터 콜렉션으로 모니터링 데이터 콜렉션이 꺼집니다.

***HIGH**

자동 정의된 클러스터 송신자 채널에 대해 높은 비율의 데이터 콜렉션으로 모니터링 데이터 콜렉션이 꺼집니다.

큐 관리자 통계(STATMQI)

큐 관리자에 대한 통계 모니터링 정보의 콜렉션을 제어합니다. 가능한 값은 다음과 같습니다.

*SAME

속성이 변경되지 않습니다.

*OFF

MQI 통계에 대한 데이터 콜렉션이 사용 불가능합니다.

*ON

MQI 통계에 대한 데이터 콜렉션이 사용 가능합니다.

큐 통계(STATQ)

큐에 대한 통계 데이터 콜렉션을 제어합니다. 가능한 값은 다음과 같습니다.

*SAME

속성이 변경되지 않습니다.

*NONE

큐 통계의 데이터 콜렉션은 STATQ 큐 속성의 설정과 관계없이 모든 큐에 대해 사용 불가능합니다.

*OFF

STATQ 큐 속성에서 *QMGR을 지정하는 큐의 통계 데이터 콜렉션이 꺼집니다.

*ON

STATQ 큐 속성에서 *QMGR을 지정하는 큐의 통계 데이터 콜렉션이 켜집니다.

채널 통계(STATCHL)

채널에 대한 통계 데이터의 콜렉션을 제어합니다. 가능한 값은 다음과 같습니다.

*SAME

속성이 변경되지 않습니다.

*NONE

채널 통계에 대한 데이터 콜렉션은 STATCHL 채널 속성의 설정과 관계없이 모든 채널에 대해 사용 불가능합니다.

*OFF

STATCHL 채널 속성에서 *QMGR을 지정하는 채널에 대해 통계 데이터 콜렉션이 꺼집니다.

*LOW

STATCHL 채널 속성에서 *QMGR을 지정하는 채널에 대해 낮은 비율의 데이터 콜렉션으로 통계 데이터 콜렉션이 켜집니다.

*MEDIUM

STATCHL 채널 속성에서 *QMGR을 지정하는 채널에 대해 중간 비율의 데이터 콜렉션으로 통계 데이터 콜렉션이 켜집니다.

*HIGH

STATCHL 채널 속성에서 *QMGR을 지정하는 채널에 대해 높은 비율의 데이터 콜렉션으로 통계 데이터 콜렉션이 켜집니다.

클러스터 송신자 통계(STATACLS)

자동 정의된 클러스터 송신자 채널의 통계 데이터 콜렉션을 제어합니다. 가능한 값은 다음과 같습니다.

*SAME

속성이 변경되지 않습니다.

*NONE

자동 정의 클러스터 송신자 채널에 대한 통계 데이터 콜렉션이 사용 불가능합니다.

*LOW

자동 정의 클러스터 송신자 채널의 통계 데이터 콜렉션은 낮은 비율의 데이터 콜렉션으로 사용 가능합니다.

***MEDIUM**

자동 정의 클러스터 송신자 채널의 통계 데이터 콜렉션은 중간 비율의 데이터 콜렉션으로 사용 가능합니다.

***HIGH**

자동 정의 클러스터 송신자 채널의 통계 데이터 콜렉션은 높은 비율의 데이터 콜렉션으로 사용 가능합니다.

통계 간격(STATINT)

통계 모니터링 데이터가 모니터링 큐에 기록되는 빈도(초 단위)입니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

***SAME**

속성이 변경되지 않습니다.

statistics-interval

1 - 604800 범위의 값을 지정하십시오.

MQI 계정(ACCTMQI)

MQI 데이터에 대한 계정 정보 콜렉션을 제어합니다. 가능한 값은 다음과 같습니다.

***SAME**

속성이 변경되지 않습니다.

***OFF**

API 계정 데이터 콜렉션이 사용 불가능합니다.

***ON**

API 계정 데이터 콜렉션이 사용 가능합니다.

큐 계정(ACCTQ)

큐에 대한 계정 정보 콜렉션을 제어합니다. 가능한 값은 다음과 같습니다.

***SAME**

속성이 변경되지 않습니다.

***NONE**

큐에 대한 계정 데이터 콜렉션을 사용할 수 없으며 큐 속성 ACCTQ를 사용하여 대체할 수 없습니다.

***OFF**

ACCTQ 큐 속성에서 *QMGR을 지정하는 큐에 대해 계정 데이터 콜렉션이 꺼집니다.

***ON**

ACCTQ 큐 속성에서 *QMGR을 지정하는 큐에 대해 계정 데이터 콜렉션이 켜집니다.

계정 간격(ACCTINT)

중간 계정 기록이 작성되기 위해 경과해야 하는 시간(초 단위)을 지정합니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

***SAME**

속성이 변경되지 않습니다.

accounting-interval

1 - 604800 범위의 값을 지정하십시오.

계정 대체(ACCTCONO)

애플리케이션이 QMGR 속성 내에서 ACCTMQI 및 ACCTQ 값의 설정을 대체할 수 있는지 여부를 지정합니다. 가능한 값은 다음과 같습니다.

***SAME**

속성이 변경되지 않습니다.

***ENABLED**

애플리케이션이 MQCONN API 호출에 대한 MQCNO 구조 내의 옵션 필드를 사용하여 QMGR 속성 내의 ACCTMQI 및 ACCTQ 값의 설정을 대체할 수 있습니다.

***DISABLED**

애플리케이션이 MQCONN API 호출에 대한 MQCNO 구조 내의 옵션 필드를 사용하여 QMGR 속성 내의 ACCTMQI 및 ACCTQ 값의 설정을 대체할 수 없습니다.

라우트 추적 기록(ROUTEREC)

라우트 추적 정보의 기록을 제어합니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

***SAME**

속성이 변경되지 않습니다.

***MSG**

메시지가 지정한 대상에 응답을 넣습니다.

***큐**

고정된 이름 큐에 응답을 넣습니다.

***DISABLED**

라우트 추적 메시지에 대한 추가가 허용되지 않습니다.

활동 레코딩(ACTIVREC)

활동 보고서의 생성을 제어합니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

***SAME**

속성이 변경되지 않습니다.

***MSG**

메시지를 통해 지정한 대상에 보고서를 넣습니다.

***큐**

고정된 이름 큐에 보고서를 넣습니다.

***DISABLED**

활동 보고서가 생성되지 않습니다.

최대 특성 데이터 길이(MAXPROPLEN)

특성 데이터의 최대 길이를 지정합니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

***SAME**

속성이 변경되지 않습니다.

***ANY**

특성 데이터의 길이에는 제한이 없습니다.

max-property-data-length

0 - 104857600 범위의 값(바이트 단위)을 지정하십시오(예: 10MB).

메시지 표시 찾아보기 간격(MARKINT)

메시지 가져오기 옵션인 MQGMO_MARK_BROWSE_CO_OP가 있는 MQGET에 대한 호출에 의해 표시되고 찾아 보기가 수행되는 메시지가 표시 및 찾아보기 상태로 남아 있도록 예상되는 대략의 시간 간격을 밀리초로 표시합니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

***SAME**

속성이 변경되지 않습니다.

***ANY**

메시지가 무기한으로 표시 및 찾아보기 상태로 남아 있습니다.

시간 간격

시간 간격은 밀리초로 단위로 표시되며 최대값은 999999999입니다. 기본값은 5000입니다.



주의: 절대로 기본값 5000 미만으로 값을 줄이지 마십시오.

발행/구독 최대 메시지 재시도 수(PSTRYCNT)

(동기점 아래에서) 실패한 명령 메시지를 처리할 때의 재시도 수입니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

***SAME**

속성이 변경되지 않습니다.

재시도 수

0 - 999999999 범위의 값을 지정하십시오.

발행/구독 NPM 메시지(PSNPMMSG)

전달되지 않은 입력 메시지를 제거 또는 보관하는지 여부를 지정합니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

***SAME**

속성이 변경되지 않습니다.

***DISCARD**

비지속 입력 메시지가 처리 불가능한 경우 제거될 수 있습니다.

***KEEP**

비지속 입력 메시지가 처리 불가능한 경우 제거되지 않습니다. 이런 경우, 큐된 발행/구독 디먼이 계속 메시지를 처리를 재시도합니다. 해당 메시지가 성공적으로 처리될 때까지 후속 입력 메시지가 처리되지 않습니다.

발행/구독 NPM 메시지 응답(PSNPMRES)

미배달 응답 메시지의 작동 제어

가능한 값은 다음과 같습니다.

***SAME**

속성이 변경되지 않습니다.

***NORMAL**

응답 큐에 넣을 수 없는 비지속 응답을 데드-레터 큐에 넣습니다. 응답을 데드-레터 큐에 넣을 수 없는 경우 제거합니다.

***SAFE**

응답 큐에 넣을 수 없는 비지속 응답을 데드-레터 큐에 넣습니다. 응답을 데드-레터 큐에 둘 수 없는 경우, 메시지가 롤백된 다음 재시도됩니다. 메시지가 배달될 때까지 후속 메시지가 처리되지 않습니다.

***DISCARD**

비지속 응답이 응답 큐에 놓이지 않고 제거됩니다.

***KEEP**

배달하지 못한 비지속 응답이 롤백되고 배달이 재시도됩니다. 메시지가 배달될 때까지 후속 메시지가 처리되지 않습니다.

발행/구독 동기점(PSSYNCPT)

지속적 메시지만 또는 모든 메시지를 동기점 아래에서 처리해야 하는지 여부입니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

***SAME**

속성이 변경되지 않습니다.

***IFPER**

그러면 큐 Pub/Sub 디먼이 동기점 외부의 비지속 메시지를 수신합니다. 디먼이 동기점 외부의 발행물을 수신하는 경우 디먼이 동기점 외부로 알려진 발행물을 구독자에게 전달합니다.

***YES**

큐된 발행/구독 디먼이 동기점 아래에서 모든 메시지를 수신합니다.

발행/구독 엔진 제어(PSMODE)

발행/구독 엔진을 제어합니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

***SAME**

속성이 변경되지 않습니다.

***ENABLED**

발행/구독 엔진 및 큐에 있는 발행/구독 인터페이스가 실행 중입니다. 따라서 API(Application Programming Interface), 큐된 발행/구독 인터페이스 의해 모니터링되는 큐 또는 둘 다를 사용하여 발행 또는 구독할 수 있습니다.

***DISABLED**

발행/구독 엔진 및 큐 발행/구독 인터페이스가 실행 중이지 않습니다. 따라서 API(Application Programming Interface)를 사용하여 발행 또는 구독할 수 없습니다. 큐 발행/구독 인터페이스에서 모니터링하는 큐에 넣은 모든 발행/구독 메시지가 수행되지 않습니다.

***COMPATIBLE**

발행/구독 엔진이 실행 중입니다. API(Application Programming Interface)를 사용하여 발행 또는 구독할 수 있습니다. 큐 발행/구독 인터페이스가 실행 중이 아닙니다. 큐 발행/구독 인터페이스에서 모니터링하는 큐에 넣은 모든 발행/구독 메시지가 수행되지 않습니다. 이 큐 관리자를 사용하는 WebSphere Message Broker V6 이전 버전과의 호환성을 위해 사용합니다.

토픽 트리 지속 시간(TREELIFE)

관리되지 않는 토픽의 지속 시간을 초 단위로 지정합니다. 비관리 토픽은 애플리케이션에서 관리 노드로 존재하지 않는 토픽 문자열에 `publishe` 또는 `subscribe`할 때 작성되는 토픽입니다. 관리되지 않는 노드에 더 이상 활성 구독이 없는 경우, 이 매개변수는 해당 노드를 제거하기 전에 큐 관리자가 대기하는 시간을 결정합니다. 지속 가능 구독에 사용 중인 비관리 토픽만이 큐 관리자가 재생된 후 남습니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

***SAME**

속성이 변경되지 않습니다.

tree-life-time

0 - 604000 범위의 값(초 단위)을 지정하십시오. 0 값은 큐 관리자가 비관리 토픽을 제거하지 않음을 의미합니다.

구성 이벤트 사용(CFGEVT)

구성 이벤트가 생성되는 여부를 지정합니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

***SAME**

속성이 변경되지 않습니다.

***NO**

구성 이벤트가 생성되지 않습니다.

***YES**

구성 이벤트가 생성됩니다. 큐 관리자 구성을 최신 상태로 유지하려면 이 값을 설정한 다음 모든 오브젝트에 대해 MQSC REFRESH QMGR TYPE(CONFIGEV) 명령을 실행하십시오.

명령 이벤트 사용(CMDEVT)

명령 이벤트의 생성 여부를 지정합니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

***SAME**

속성이 변경되지 않습니다.

***NO**

명령 이벤트가 생성되지 않습니다.

***YES**

성공적인 모든 명령에 대해 명령 이벤트가 생성됩니다.

***NODSP**

DISPLAY 명령을 제외한 성공적인 모든 명령에 대해 명령 이벤트가 생성됩니다.

ACTVTRC

이 속성은 MQI 애플리케이션 활동 추적 정보를 수집할지 여부를 지정합니다. 활동 추적 정보의 컬렉션을 제어하는 ACTVTRC 설정을 참조하십시오.

***SAME**

속성이 변경되지 않습니다.

***OFF**

IBM MQ MQI 애플리케이션 활동 추적 정보 컬렉션이 사용되지 않습니다.

***ON**

IBM MQ MQI 애플리케이션 활동 추적 정보 컬렉션이 사용됩니다.

큐 관리자 속성 ACTVCONO가 ENABLED로 설정되면 이 매개변수 값은 MQCNO 구조의 옵션 필드를 사용하여 대체될 수 있습니다.

ACTVCONO

이 속성은 애플리케이션이 ACTVTRC 큐 관리자 매개변수의 설정을 대체할 수 있는지 지정합니다.

***SAME**

속성이 변경되지 않습니다. (기본값)

***DISABLED**

애플리케이션이 ACTVTRC 큐 관리자 매개변수의 설정을 대체할 수 없습니다.

***ENABLED**

애플리케이션이 MQCONN 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.

CHLAUTH

이 속성은 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.

***SAME**

속성이 변경되지 않습니다. (기본값)

***DISABLED**

채널 인증 레코드가 검사되지 않습니다.

***ENABLED**

채널 인증 레코드가 검사됩니다.

사용자 정의 속성(CUSTOM)

이 속성은 별도의 속성이 소개되기 전에는 새 기능의 구성에 예약됩니다. 이 설명은 이 속성을 사용하는 기능을 소개할 때 업데이트됩니다. 이때 *CUSTOM*에 의미 있는 값이 없으면 공백으로 둡니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

***SAME**

속성이 변경되지 않습니다.

***NONE**

텍스트가 공백 문자열로 설정됩니다.

128자의 사용자 정의 문자열

하나 이상의 공백으로 구분되는 속성 이름과 값 쌍으로 0개 이상의 속성을 지정합니다. 속성 이름-값 쌍의 양식은 NAME (VALUE) 이어야 하며 대문자로 지정되어야 합니다. 작은따옴표는 다른 작은따옴표로 문자 이탈해야 합니다.

기본 클러스터 전송 큐 유형(DFTCLXQ)

DEFCLXQ 속성은 클러스터 송신자 채널이 기본적으로 메시지를 가져오고 클러스터 수신자 채널로 메시지를 보내기 위해 선택하는 전송 큐를 제어합니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

***SAME**

속성이 변경되지 않습니다.

***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.

SCTQ 는 큐 관리자가 정의될 때 설정됩니다.

***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.

CERTLABL

이 속성은 이 큐 관리자가 사용할 인증서 레이블을 지정합니다. 레이블은 키 저장소에서 선택된 개인 인증서를 식별합니다.

IBM i의 기본 및 마이그레이션된 큐 관리자 값은 다음과 같습니다.

- SSLKEYR(*SYSTEM)을 지정한 경우 값은 비어 있습니다.

SSLKEYR(*SYSTEM)이 지정된 비어 있지 않은 큐 관리자 CERTLABL은 사용하지 못합니다. 사용하려고 하면 MQRCCF_Q_MGR_ATTR_CONFLICT 오류가 발생합니다.

- 그렇지 않으면 *ibmwebspheremqxxxx*입니다. 여기서 xxx는 소문자로 된 큐 관리자 이름입니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

***SAME**

속성이 변경되지 않습니다.

***DFT**

큐 관리자에서 **CERTLABL**을 공백 값으로 두면 시스템에서는 기본값이 지정되었다고 해석합니다.

REVDNS

이 속성은 도메인 이름 서버(DNS)에서 호스트 이름의 역방향 검색이 채널이 연결된 IP 주소에 대해 수행되는지 여부를 제어합니다. 이 속성은 TCP의 전송 유형(TRPTYPE)을 사용하는 채널에만 적용됩니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

*SAME

속성이 변경되지 않습니다.

*ENABLED

이 정보가 필요한 경우 DNS 호스트 이름이 인바운드 채널의 IP 주소에 대해 역방향으로 검색됩니다. 이 설정은 호스트 이름이 포함된 CHLAUTH 규칙에 대해 일치하기 위해 필요하며 오류 메시지에 호스트 이름이 포함되도록 하려는 경우 필요합니다. IP 주소는 연결 ID를 제공하는 메시지에 여전히 포함됩니다.

큐 관리자의 초기 기본값입니다.

*DISABLED

DNS 호스트 이름이 인바운드 채널의 IP 주소에 대해 역방향으로 검색되지 않습니다. 이 설정을 사용하면 호스트 이름을 사용하는 CHLAUTH 규칙이 일치하지 않습니다.

CONNAUTH

이 속성은 사용자 ID 및 비밀번호 인증의 위치를 제공하는 데 사용되는 인증 정보 오브젝트의 이름을 지정합니다. **CONNAUTH**가 *NONE이면, 큐 관리자에서 사용자 ID 및 비밀번호를 검사하지 않습니다.

이 구성의 변경사항이나 이 구성이 참조하는 오브젝트는 **REFRESH SECURITY TYPE(CONNAUTH)** 명령을 실행할 때 적용됩니다.

CONNAUTH를 *NONE으로 설정하고 **CHKCLNT** 필드에 REQADM 옵션을 설정한 채널에 연결하려고 하면, 연결에 실패합니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

*SAME

속성이 변경되지 않습니다.

*NONE

큐 관리자에서 사용자 ID 및 비밀번호 검사를 수행하지 않습니다.

48자의 conn auth 문자열

사용자 ID 및 비밀번호의 위치를 제공하는 데 사용되는 인증 정보 오브젝트의 특정 이름입니다.

IMGSCHED

이 속성은 큐 관리자가 매체 이미지를 자동으로 쓰는지 여부를 지정합니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

*SAME

속성이 변경되지 않습니다.

*AUTO

큐 관리자는 객체에 대한 이전 미디어 이미지를 가져온 후 **IMGINTVL**분이 경과하거나 **IMGLOGLN**메가바이트의 복구 로그가 기록되기 전에 객체에 대한 미디어 이미지를 자동으로 쓰려고 시도합니다.

이전 매체 이미지는 **IMGINTVL** 또는 **IMGLOGLN**의 설정에 따라 수동으로 또는 자동으로 수행되었을 수 있습니다.

*MANUAL

자동 매체 이미지가 기록되지 않습니다.

IMGINTVL

이 속성은 큐 관리자가 오브젝트에 대한 이전 매체 이미지 이후의 매체 이미지를 자동으로 쓰는 대상 빈도(분)를 지정합니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

***SAME**

속성이 변경되지 않습니다.

1 - 999 999 999

큐 관리자가 매체 이미지를 자동으로 쓰는 시간(분)입니다.

***OFF**

자동 매체 이미지는 시간 간격을 기반으로 작성되지 않습니다.

IMGLOGLN

이 속성은 오브젝트의 이전 매체 이미지 이후 큐 관리자가 매체 이미지를 자동으로 쓰기 전에 기록된 복구 로그의 대상 크기(MB)를 지정합니다. 이는 오브젝트를 복구할 때 읽을 로그의 양을 제한합니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

***SAME**

속성이 변경되지 않습니다.

1 - 999 999 999

복구 로그의 대상 크기(메가바이트)입니다.

***OFF**

자동 매체 이미지는 기록된 로그의 크기를 기반으로 기록되지 않습니다.

IMGRCOVO

이 속성은 선형 로깅이 사용되는 경우 매체 이미지에서 인증 정보, 채널, 클라이언트 연결, 리스너, 이름 목록, 프로세스, 알리어스 큐, 리모트 큐 및 서비스 오브젝트가 복구 가능한지 여부를 지정합니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

***SAME**

속성이 변경되지 않습니다.

***NO**

1802 페이지의 『[RCDMQMIMG\(MQ 오브젝트 이미지 기록\)](#)』 및 1804 페이지의 『[RCRMQMOBJ\(MQ 오브젝트 다시 작성\)](#)』 명령은 해당 오브젝트에 허용되지 않으며 자동 매체 이미지(사용 가능한 경우)는 해당 오브젝트에 대해 기록되지 않습니다.

***YES**

이러한 오브젝트를 복구할 수 있습니다.

IMGRCOVQ

이 속성은 이 매개변수로 사용한 경우 로컬 및 영구적 동적 큐 오브젝트에 대한 **IMGRCOVQ** 속성을 지정합니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

***SAME**

속성이 변경되지 않습니다.

***NO**

로컬 및 영구적 동적 큐 오브젝트의 **IMGRCOVQ** 속성이 *NO로 설정됩니다.

***YES**

로컬 및 영구적 동적 큐 오브젝트의 **IMGRCOVQ** 속성이 *YES로 설정됩니다.

CHGMQMAUTI(MQ AuthInfo 오브젝트 변경)

실행할 수 있는 위치

모든 환경(*ALL)

스레드세이프

예

MQ AuthInfo 오브젝트 변경(CHGMQMAUTI) 명령은 기존 MQ 인증 정보 오브젝트의 지정된 속성을 변경합니다.

매개변수

표 222. 명령 매개변수			
키워드	설명	선택	참고
<u>AINAME</u>	AuthInfo 이름	문자 값	필수, 키, 위치 1
<u>MQMNAME</u>	메시지 큐 관리자 이름	Character value, *DFT	선택사항, 키, 위치 2
<u>AUTHTYPE</u>	AuthInfo 유형	*CRLLDAP, *OCSP, *IDPWOS, *IDPWLDAP	선택적, 위치 3
<u>CONNNAME</u>	연결 이름	Character value, *SAME	선택적, 위치 4
<u>텍스트</u>	텍스트 ' 설명 '	Character value, *SAME , *NONE	선택적, 위치 5
<u>사용자 이름</u>	사용자 이름	Character value, *SAME , *NONE	선택적, 위치 6
<u>PASSWORD</u>	사용자 비밀번호	Character value, *SAME , *NONE	선택사항, 위치 7
<u>OCSPURL</u>	OCSP 응답자 URL	Character value, *SAME	선택사항, 위치 8
<u>CHCKCLNT</u>	인증 검사 필요	*ASQMGR, *REQUIRED, *REQADM	선택사항, 위치 9
<u>CHCKLOCL</u>	인증 검사 필요	*NONE, *OPTIONAL, *REQUIRED, *REQADM	선택사항, 위치 10
<u>FAILDELAY</u>	실패 지연	정수 값	선택사항, 위치 11
<u>BASEDNU</u>	기본 사용자 DN	Character value, *SAME	선택사항, 위치 12
<u>ADOPTCTX</u>	컨텍스트 채택	정수 값	선택사항, 위치 13
<u>CLASSUSER</u>	LDAP 오브젝트 클래스	Character value, *SAME	선택사항, 위치 14
<u>USERFIELD</u>	LDAP 사용자 레코드	Character value, *SAME	선택사항, 위치 15
<u>SHORTUSER</u>	사용자 레코드	Character value, *SAME	선택사항, 위치 16
<u>SECCOMM</u>	LDAP 통신	Character value, *SAME	선택사항, 위치 17
<u>AUTHORMD</u>	권한 부여 메소드	Character value, *OS , *SEARCHGRP, *SEARCHUSR, *SRCHGRPSN	선택사항, 위치 18
<u>BASEDNG</u>	그룹의 기본 DN	Character value, *SAME	선택사항, 위치 19
<u>CLASSGRP</u>	그룹의 오브젝트 클래스	Character value, *SAME	선택사항, 위치 20
<u>FINDGRP</u>	그룹 멤버십 찾기 속성	Character value, *SAME	선택사항, 위치 21
<u>GRPFIELD</u>	그룹의 단순 이름	Character value, *SAME	선택사항, 위치 22
<u>NESTGRP</u>	그룹 중첩	*NO *YES	선택사항, 위치 23
<u>AUTHENMD</u>	인증 메소드	*OS 변경할 수 없음	선택사항, 위치 24

AuthInfo 이름(AINAME)

변경할 인증 정보 오브젝트의 이름.

가능한 값은 다음과 같습니다.

authentication-information-name

인증 정보 오브젝트의 이름을 지정합니다. 최대 문자열 길이는 48자입니다.

메시지 큐 관리자 이름(MQMNAME)

큐 관리자 이름.

가능한 값은 다음과 같습니다.

*DFT

기본 큐 관리자를 사용합니다.

큐 관리자 이름

기존 메시지 큐 관리자의 이름입니다. 최대 문자열 길이는 48자입니다.

컨텍스트 채택(ADOPTCTX)

제시된 신임 정보를 이 애플리케이션의 컨텍스트로 사용할지 여부입니다. 이는 관리 화면에 표시되는 권한 검사에 사용되며 메시지에 표시됨을 의미합니다.

YES

비밀번호를 통해 정상적으로 유효성이 검증된, MQCSP 구조에 있는 사용자 ID가 이 애플리케이션에 사용할 컨텍스트로 채택됩니다. 그러므로 이 사용자 ID는 IBM MQ 자원을 사용할 권한이 있는지 확인하는 신임 정보가 됩니다.

표시된 사용자 ID가 LDAP 사용자 ID이고 운영 체제 사용자 ID를 사용하여 권한 검사를 수행하는 경우 LDAP의 사용자 입력 항목과 연관된 SHORTUSR은 수행할 대상 권한 검사의 신임 정보로 채택합니다.

NO

MQCSP 구조에 표시된 사용자 ID와 비밀번호에서 인증이 수행되지만 추가적으로 사용하도록 신임 정보가 채택되지 않습니다. 권한 부여는 애플리케이션을 실행 중인 사용자 ID를 사용하여 수행됩니다.

이 속성은 *IDPWOS 및 *IDPWLDP의 AUTHTYPE에만 유효합니다.

인증 메소드(AUTHENMD)

이 애플리케이션에 사용되는 인증 메소드입니다.

*OS

운영 체제 그룹을 사용하여 사용자와 연관된 권한을 판별하십시오.

인증 메소드를 설정하려면 *OS만 사용할 수 있습니다.

이 속성은 *IDPWOS의 AUTHTYPE에만 유효합니다.

권한 부여 메소드(AUTHORMD)

이 애플리케이션에 사용되는 권한 부여 메소드입니다.

*OS

운영 체제 그룹을 사용하여 사용자와 연관된 권한을 판별하십시오.

IBM MQ가 이전에 작업한 방식이며 기본값입니다.

*SEARCHGRP

LDAP 저장소의 그룹 항목에는 해당 그룹에 속한 모든 사용자의 식별 이름(DN)을 나열하는 속성이 포함되어 있습니다. 멤버십은 FINDGRP에 정의된 속성으로 표시합니다. 일반적으로 이 값은 *member* 또는 *uniqueMember*입니다.

*SEARCHUSR

LDAP 저장소의 사용자 항목에는 지정된 사용자가 속한 모든 그룹의 식별 이름(DN)을 나열하는 속성이 포함되어 있습니다. 조회 속성은 FINDGRP 값으로 정의합니다(일반적으로 *memberOf*).

*SRCHGRPSN

LDAP 저장소의 그룹 항목에는 해당 그룹에 속한 모든 사용자의 짧은 사용자 이름을 나열하는 속성이 포함되어 있습니다. 짧은 사용자 이름이 포함된 사용자 레코드의 속성은 SHORTUSR에 의해 지정됩니다.

멤버십은 FINDGRP에 정의된 속성으로 표시합니다. 일반적으로 이 값은 *memberUid*입니다.

참고: 이 권한 부여 메소드는 모든 사용자의 짧은 이름이 구별되는 경우에만 사용해야 합니다.

많은 LDAP 서버에서 그룹 오브젝트의 속성을 사용하여 그룹 멤버십을 판별하므로 이 값을 SEARCHGRP로 설정해야 합니다.

Microsoft Active Directory는 일반적으로 그룹 멤버를 사용자 속성으로 저장합니다. IBM Tivoli Directory Server에서 두 메소드를 모두 지원합니다.

일반적으로, 사용자 속성을 통한 멤버십 검색은 사용자를 구성원으로 나열하는 그룹을 검색하는 것보다 더 빠릅니다.

이 속성은 *IDPWLDAP의 **AUTHTYPE**에만 유효합니다.

uthInfo type (AUTHTYPE)

인증 정보 오브젝트의 유형입니다. 기본값은 없습니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

*CRLLDAP

인증 정보 오브젝트의 유형이 CRLLDAP입니다.

*OCSP

인증 정보 오브젝트의 유형은 OCSPURL입니다.

*IDPWOS

연결 인증 사용자 ID 및 비밀번호 검사는 운영 체제를 사용하여 수행합니다.

*IDPWLDAP

연결 인증 ID 및 비밀번호 검사는 LDAP 서버를 사용하여 수행합니다.

그룹의 기본 DN(BASEDNG)

그룹 이름을 찾을 수 있으려면 이 매개변수를 기본 DN과 함께 설정하여 LDAP 서버에서 그룹을 검색해야 합니다.

이 속성은 *IDPWLDAP의 **AUTHTYPE**에만 유효합니다.

기본 사용자 DN(BASEDNU)

짧은 사용자 이름 속성을 찾을 수 있으려면(SHORTUSR 참조) LDAP 서버에서 사용자를 검색하는 기본 DN과 함께 이 매개변수를 설정해야 합니다. 이 속성은 *IDPWLDAP의 **AUTHTYPE**에만 유효합니다.

클라이언트 검사(CHCKCLNT)

연결 인증 검사가 로컬로 바인딩된 모든 연결에 필요한지 아니면 MQCSP 구조에 사용자 ID와 비밀번호가 제공될 때에만 검사되는지 여부입니다.

이러한 속성은 **AUTHTYPE**인 *IDPWOS 또는 *IDPWLDAP에만 유효합니다. 가능한 값은 다음과 같습니다.

*ASQMGR

연결이 허용될 수 있도록 이는 큐 관리자에서 정의된 연결 인증 요구사항을 충족해야 합니다. CONNAUTH 필드에서 인증 정보 오브젝트를 제공하고 CHCKCLNT의 값이 *REQUIRED이면 올바른 사용자 ID와 비밀번호를 제공해야 연결에 성공합니다. CONNAUTH 필드에서 인증 정보 오브젝트를 제공하지 않거나 CHCKCLNT의 값이 *REQUIRED가 아니면 사용자 ID와 비밀번호가 필요하지 않습니다.

***REQUIRED**

모든 애플리케이션에서 올바른 사용자 ID와 비밀번호를 제공해야 합니다.

***REQDADM**

권한이 있는 사용자는 올바른 사용자 ID와 비밀번호를 제공해야 하지만 권한이 없는 사용자는 *OPTIONAL 설정을 사용하여 처리됩니다.

로컬 검사(CHCKLOCL)

연결 인증 검사가 로컬로 바인딩된 모든 연결에 필요한지 아니면 MQCSP 구조에 사용자 ID와 비밀번호가 제공될 때에만 검사되는지 여부입니다.

이러한 속성은 **AUTHTYPE**인 *IDPWOS 또는 *IDPWLDAP에만 유효합니다. 가능한 값은 다음과 같습니다.

***NONE**

검사를 끕니다.

***OPTIONAL**

애플리케이션에서 사용자 ID와 비밀번호를 제공하며, 올바른 쌍인지를 확인하지만 반드시 제공할 필요는 없습니다. 이 옵션은 마이그레이션 등의 경우에 유용할 수 있습니다.

***REQUIRED**

모든 애플리케이션에서 올바른 사용자 ID와 비밀번호를 제공해야 합니다.

***REQDADM**

권한이 있는 사용자는 올바른 사용자 ID와 비밀번호를 제공해야 하지만 권한이 없는 사용자는 *OPTIONAL 설정을 사용하여 처리됩니다.

클래스 그룹(CLASSGRP)

LDAP 저장소에서 그룹 레코드로 사용되는 LDAP 오브젝트 클래스.

값이 비어 있으면 **groupOfNames**가 사용됩니다.

기타 일반적으로 사용되는 값에는 **groupOfUniqueNames** 또는 **group**가 있습니다.

이 속성은 *IDPWLDAP의 **AUTHTYPE**에만 유효합니다.

클래스 사용자(CLASSUSR)

LDAP 저장소에서 사용자 레코드로 사용되는 LDAP 오브젝트 클래스.

비어 있으면 값이 일반적으로 필요한 값인 **inetOrgPerson**이 기본값이 됩니다.

Microsoft Active Directory에서 필요한 값은 주로 **user**입니다.

이 속성은 *IDPWLDAP의 **AUTHTYPE**에만 유효합니다.

연결 이름(CONNAME)

LDAP 서버가 실행 중인 호스트의 DNS 이름 또는 IP 주소와 선택적 포트 번호입니다. 기본 포트 번호는 389입니다. DNS 이름 또는 IP 주소에 대해서는 기본값이 제공되지 않습니다.

이 필드가 필수인 경우, *CRLLDAP 또는 *IDPWLDAP 인증 정보 오브젝트에만 유효합니다.

IDPWLDAP 인증 정보 오브젝트와 함께 사용할 때는 쉼표로 구분된 연결 이름 목록일 수 있습니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

***SAME**

원래 인증 정보 오브젝트에서 연결 이름은 변경되지 않고 그대로 유지됩니다.

연결 이름

호스트의 완전한 DNS 이름 또는 IP 주소와 선택적 포트 번호를 지정하십시오. 최대 문자열 길이는 264자입니다.

실패 지연(FAILDELAY)

연결 인증을 위해 사용자 ID와 비밀번호가 제공되고 올바르지 않은 사용자 ID나 비밀번호로 인해 인증에 실패하는 경우 이는 애플리케이션에 실패가 리턴되기 전의 지연(초)입니다.

실패를 수신한 후 지속적으로 재시도하는 애플리케이션으로 인해 사용 중 루프가 발생하지 않게 할 수 있습니다. 값은 0 - 60초의 범위에 있어야 합니다. 기본값은 1입니다.

이 속성은 *IDPWOS 및 *IDPWLDAP의 AUTHTYPE에만 유효합니다.

그룹 멤버십 속성(FINDGRP)

그룹 멤버십을 판별하기 위해 LDAP 항목 내에서 사용되는 속성의 이름.

AUTHORMD = *SEARCHGRP이면, 이 속성은 일반적으로 *member* 또는 *uniqueMember*로 설정됩니다.

AUTHORMD = *SEARCHUSR이면, 이 속성은 일반적으로 *memberOf*로 설정됩니다.

AUTHORMD = *SRCHGRPSN이면, 이 속성은 일반적으로 *memberUid*로 설정됩니다.

공백 상태일 경우 다음과 같게 됩니다.

- AUTHORMD = *SEARCHGRP이면, 이 속성은 *memberOf*로 기본 설정됩니다.
- AUTHORMD = *SEARCHUSR이면, 이 속성은 *member*로 기본 설정됩니다.
- AUTHORMD = *SRCHGRPSN이면, 이 속성은 *memberUid*로 기본 설정됩니다.

이 속성은 *IDPWLDAP의 AUTHTYPE에만 유효합니다.

그룹의 단순 이름(GRPFIELD)

값이 비어 있으면 setmqaut와 같은 명령에서 그룹의 완전한 이름을 사용해야 합니다. 이 값은 전체 DN 또는 단일 속성일 수 있습니다.

이 속성은 *IDPWLDAP의 AUTHTYPE에만 유효합니다.

그룹 중첩(NESTGRP)

가능한 값은 다음과 같습니다.

*NO

초기에 검색된 그룹만 권한 부여를 위해 고려합니다.

*YES

사용자가 속한 모든 그룹을 열거하기 위해 그룹 목록을 반복적으로 검색합니다.

그룹의 식별 이름은 AUTHORMD에서 선택된 권한 부여 메소드에 관계 없이 그룹 목록을 반복적으로 검색하는 경우 사용됩니다.

이 속성은 *IDPWLDAP의 AUTHTYPE에만 유효합니다.

OCSP 응답자 URL(OCSPURL)

인증서 폐기를 검사하는 데 사용된 OCSP 응답자의 URL입니다. OCSP 응답자의 호스트 이름 및 포트 번호를 포함하는 HTTP URL이어야 합니다. OCSP 응답자가 HTTP의 기본인 포트 80을 사용 중인 경우 포트 번호를 생략할 수 있습니다.

이 필드는 OCSP 인증 정보 오브젝트에 대해서만 유효합니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

*SAME

OCSP 응답자 URL이 변경되지 않습니다.

OCSP-Responder-URL

OCSP 응답자 URL입니다. 최대 문자열 길이는 256자입니다.

보안 통신(SECCOMM)

LDAP 서버에 대한 연결을 TLS를 사용하여 안전하게 수행되는지 여부

YES

LDAP 서버에 대한 연결은 TLS를 사용하여 안전하게 작성됩니다.

사용된 인증서는 큐 관리자 오브젝트에서 CERTLABL이라고 하는 큐 관리자의 기본 인증서입니다. 또는 값이 비어 있는 경우 디지털 인증서 레이블, 요구사항 이해에 설명되어 있는 인증서입니다.

인증서는 큐 관리자 오브젝트의 SSLKEYR에 지정된 키 저장소에 있습니다. IBM MQ 및 LDAP 서버 모두에서 지원되는 암호 사양을 협상합니다.

큐 관리자가 SSLFIPS(YES) 또는 SUITEB 암호 사양을 사용하도록 구성된 경우 LDAP 서버에 연결 시에도 이 구성을 고려합니다.

ANON

SECCOMM(YES)와 마찬가지로 TLS를 사용하여 안전하게 LDAP 서버에 연결합니다. 단, 차이점이 하나 있습니다.

LDAP 서버에 인증서를 보내지 않습니다. 익명으로 연결합니다. 이 설정을 사용하려면 큐 관리자 오브젝트의 SSLKEYR에 지정된 키 저장소에 기본값으로 표시된 인증서가 없는지 확인하십시오.

NO

LDAP 서버에 대한 연결에서는 TLS를 사용하지 않습니다.

이 속성은 *IDPWLDAP의 AUTHTYPE에만 유효합니다.

짧은 사용자(SHORTUSR)

IBM MQ에서 짧은 사용자 이름으로 사용되는 사용자 레코드의 필드.

이 필드는 12자 이하의 값을 포함해야 합니다. 이 짧은 사용자 이름은 다음 용도로 사용됩니다.

- LDAP 인증은 사용하지 않지만 LDAP 권한 부여는 사용하지 않는 경우 권한 검사의 운영 체제 사용자 ID로 사용됩니다. 이 경우 속성은 운영 체제 사용자 ID를 나타내야 합니다.
- LDAP 인증 및 권한 부여를 모두 사용하는 경우 메시지 내부에서 사용자 ID를 사용해야 할 때 LDAP 사용자 이름을 다시 검색하도록 메시지와 함께 제공되는 사용자 ID로 사용됩니다.

예를 들어 다른 큐 관리자에서 사용되거나 보고서 메시지를 쓰는 경우가 있습니다. 이 경우 속성은 운영 체제 사용자 ID를 나타내지 않아도 되지만 고유 문자열이어야 합니다. 이 용도의 속성 예로는 직원 일련 번호가 있습니다.

이 속성은 *IDPWLDAP의 AUTHTYPE에만 유효하며 필수입니다.

텍스트 '설명'(TEXT)

인증 정보 오브젝트의 짧은 텍스트 설명입니다.

참고: 시스템이 2바이트 문자 세트(DBCS)를 사용하고 있는 경우, 필드 길이는 64바이트이고 최대 문자 수가 감소됩니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

*SAME

텍스트 문자열이 변경되지 않습니다.

*NONE

텍스트가 공백 문자열로 설정됩니다.

설명

문자열 길이는 어포스트로피로 묶어 최대 64자까지 가능합니다.

사용자 이름(USERNAME)

디렉토리로 바인딩되는 사용자의 식별 이름입니다. 기본 사용자 이름은 공백입니다.

이 필드는 *CRLLDAP 또는 *IDPWLDAP 인증 정보 오브젝트에만 유효합니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

***SAME**

사용자 이름이 변경되지 않습니다.

***NONE**

사용자 이름이 공백입니다.

LDAP-user-name

LDAP 사용자의 식별 이름을 지정하십시오. 최대 문자열 길이는 1024자입니다.

사용자 필드(USRFIELD)

인증을 위해 애플리케이션에서 제공한 사용자 ID에 LDAP 사용자 레코드의 필드에 대한 규정자가 포함되어 있지 않은 경우 즉, '='이 속성은 제공된 사용자 ID를 해석하는 데 사용되는 LDAP 사용자 레코드의 필드를 식별합니다.

이 필드는 공백일 수 있습니다. 이 경우 자격이 없는 사용자 ID에서 SHORTUSR 매개변수를 사용하여 제공된 사용자 ID를 해석합니다.

이 필드의 콘텐츠는 다음과 연결됩니다. '=' 및 애플리케이션에 의해 제공되는 값과 함께, LDAP 사용자 레코드에 위치하기 위한 전체 사용자 ID를 형성하는 단계를 포함합니다. 예를 들어, 애플리케이션은 fred 사용자를 제공하고 이 필드에는 cn 값이 있으며 LDAP 저장소는 cn=fred에 대해 검색됩니다.

이 속성은 *IDPWLDAP의 **AUTHTYPE**에만 유효합니다.

사용자 비밀번호(PASSWORD)

LDAP 사용자의 비밀번호입니다.

이 필드는 *CRLLDAP 또는 *IDPWLDAP 인증 정보 오브젝트에만 유효합니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

***SAME**

비밀번호가 변경되지 않습니다.

***NONE**

비밀번호가 공백입니다.

LDAP-password

LDAP 사용자 비밀번호입니다. 최대 문자열 길이는 32자입니다.

CHGMQMCHL(MQ 채널 변경)

실행할 수 있는 위치

모든 환경(*ALL)

스레드세이프

예

MQ 채널 변경(CHGMQMCHL) 명령은 기존 MQ 채널 정의의 지정된 속성을 변경합니다.

참고:

- 변경사항은 채널이 다음에 시작된 후에 적용됩니다.
- 클러스터 채널에서 두 채널 모두에 속성을 설정할 수 있으면 둘 다에서 속성을 설정하고 설정이 동일한지 확인하십시오. 설정 간에 불일치가 있는 경우 클러스터 수신자 채널에 지정하는 설정이 사용될 수 있습니다. 이는 클러스터 채널에 설명되어 있습니다.
- XMITQ 이름이나 CONNAME을 변경하면, 채널 양쪽 끝에서 순서 번호를 재설정해야 합니다. (SEQNUM 매개변수에 대한 정보는 883 페이지의 『RESET CHANNEL(채널의 메시지 순서 번호 재설정)』의 내용을 참조하십시오.)

매개변수

표 223. 명령 매개변수			
키워드	설명	선택	참고
CHLNAME	채널 이름	문자 값	필수, 키, 위치 1
MQMNAME	메시지 큐 관리자 이름	Character value, *DFT	선택사항, 키, 위치 2
CHLTYPE	채널 유형	*RCVR, *SDR, *SVR, *RQSTR, *SVRCN, *CLUSSDR, *CLUSRCVR, *CLTCN	선택사항, 키, 위치 3
TRPTYPE	전송 유형	*LU62, *TCP, *SAME	선택적, 위치 4
<u>텍스트</u>	텍스트 ' 설명 '	Character value, *BLANK, *SAME	선택적, 위치 5
TGTMQMNAME	대상 큐 관리자	Character value, *NONE, *SAME	선택적, 위치 6
CONNNAME	연결 이름	Character value, *NONE, *SAME	선택사항, 위치 7
TPNAME	트랜잭션 프로그램 이름	Character value, *BLANK, *SAME	선택사항, 위치 8
MODENAME	모드 이름	Character value, *BLANK, *SAME	선택사항, 위치 9
TMQNAME	전송 큐	Character value, *SAME	선택사항, 위치 10
MCANAME	메시지 채널 에이전트	단일 값: *SAME , *NONE 기 타 값: 규정된 오브젝트 이름	선택사항, 위치 11
	규정자 1: 메시지 채널 에이 전트	이름	
	규정자 2: 라이브러리	Name, *CURLIB	
MCAUSRID	메시지 채널 에이전트 사용자 ID	Character value, *NONE, *PUBLIC, *SAME	선택사항, 위치 12
MCATYPE	메시지 채널 에이전트 유형	*PROCESS, *THREAD, *SAME	선택사항, 위치 13
BATCHINT	배치 간격	0-999999999, *SAME	선택사항, 위치 14
BATCHSIZE	배치 크기	1-9999, *SAME	선택사항, 위치 15
DSCITV	연결 끊기 간격	0-999999, *SAME	선택사항, 위치 16
SHORTTMR	짧은 재시도 간격	0-999999999, *SAME	선택사항, 위치 17
SHORTRTY	짧은 재시도 수	0-999999999, *SAME	선택사항, 위치 18
LONGTMR	긴 재시도 간격	0-999999999, *SAME	선택사항, 위치 19
LONGRTY	긴 재시도 수	0-999999999, *SAME	선택사항, 위치 20
SCYEXIT	보안 엑시트	단일 값: *SAME , *NONE 기 타 값: 규정된 오브젝트 이름	선택사항, 위치 21
	규정자 1: 보안 엑시트	이름	
	규정자 2: 라이브러리	Name, *CURLIB	

표 223. 명령 매개변수 (계속)			
키워드	설명	선택	참고
<u>CSCYEXIT</u>	보안 엑시트	Character value, *SAME , *NONE	선택사항, 위치 22
<u>SCYUSRDATA</u>	보안 엑시트 사용자 데이터	Character value, *SAME , *NONE	선택사항, 위치 23
<u>SNDEXIT</u>	송신 엑시트	단일 값: *SAME , *NONE 기 타 값(최대 10번 반복): 규정 된 오브젝트 이름	선택사항, 위치 24
	규정자 1: 송신 엑시트	이름	
	규정자 2: 라이브러리	Name, *CURLIB	
<u>CSNDEXIT</u>	송신 엑시트	단일 값: *SAME , *NONE 기 타 값(최대 10번 반복): 문자 값	선택적, 위치 25
<u>SNDUSRDATA</u>	송신 엑시트 사용자 데이터	값(최대 10번 반복): Character value, *SAME , *NONE	선택적, 위치 26
<u>RCVEXIT</u>	수신 엑시트	단일 값: *SAME , *NONE 기 타 값(최대 10번 반복): 규정 된 오브젝트 이름	선택적, 위치 27
	규정자 1: 수신 엑시트	이름	
	규정자 2: 라이브러리	Name, *CURLIB	
<u>CRCVEXIT</u>	수신 엑시트	단일 값: *SAME , *NONE 기 타 값(최대 10번 반복): 문자 값	선택적, 위치 28
<u>RCVUSRDATA</u>	수신 엑시트 사용자 데이터	값(최대 10번 반복): Character value, *SAME , *NONE	선택적, 위치 29
<u>MSGEXIT</u>	메시지 엑시트	단일 값: *SAME , *NONE 기 타 값(최대 10번 반복): 규정 된 오브젝트 이름	선택적, 위치 30
	규정자 1: 메시지 엑시트	이름	
	규정자 2: 라이브러리	Name, *CURLIB	
<u>MSGUSRDATA</u>	메시지 엑시트 사용자 데이 터	값(최대 10번 반복): Character value, *SAME , *NONE	선택적, 위치 31
<u>MSGRTYEXIT</u>	메시지 재시도 엑시트	단일 값: *SAME , *NONE 기 타 값: 규정된 오브젝트 이름	선택적, 위치 32
	규정자 1: 메시지 재시도 엑 시트	이름	
	규정자 2: 라이브러리	Name, *CURLIB	
<u>MSGRTYDATA</u>	메시지 재시도 엑시트 데이터	Character value, *SAME , *NONE	선택적, 위치 33
<u>MSGRTYNBR</u>	메시지 재시도 수	0-999999999, *SAME	선택적, 위치 34

표 223. 명령 매개변수 (계속)			
키워드	설명	선택	참고
<u>MSGRTYITV</u>	메시지 재시도 간격	0-999999999, *SAME	선택적, 위치 35
<u>CVTMSG</u>	메시지 변환	*YES, *NO, *SAME	선택적, 위치 36
<u>PUTAUT</u>	넣기 권한	*DFT, *CTX, *SAME	선택적, 위치 37
<u>SEQNUMWRAP</u>	순서 번호 랩	100-999999999, *SAME	선택적, 위치 38
<u>MAXMSGLEN</u>	최대 메시지 길이	0-104857600, *SAME	선택적, 위치 39
<u>HRTBTINTVL</u>	하트비트 간격	0-999999999, *SAME	선택적, 위치 40
<u>NPMSPEED</u>	비지속 메시지 속도	*FAST, *NORMAL, *SAME	선택적, 위치 41
<u>클러스터</u>	클러스터 이름	<i>Character value</i> , *NONE, *SAME	선택적, 위치 42
<u>CLUSNL</u>	클러스터 이름 목록	<i>Character value</i> , *NONE, *SAME	선택적, 위치 43
<u>NETPRTY</u>	네트워크 연결 우선순위	0-9, *SAME	선택적, 위치 44
<u>SSLCIPH</u>	TLS CipherSpec	지원되는 CipherSpecs는 다음과 같습니다. <u>CipherSpecs</u> 는 IBM MQ TLS 지원으로 사용할 수 있습니다. Deprecated 필요한 경우 다시 사용으로 설정할 수 있는 더 이상 사용되지 않는 CipherSpecs는 다음과 같습니다. 더 이상 사용되지 않는 CipherSpecs.	선택적, 위치 45
<u>SSLCAUTH</u>	TLS 클라이언트 인증	*REQUIRED, *OPTIONAL, *SAME	선택사항, 위치 46
<u>SSLPEER</u>	TLS 피어 이름	<i>Character value</i> , *NONE, *SAME	선택적, 위치 47
<u>LOCLADDR</u>	로컬 통신 주소	<i>Character value</i> , *NONE, *SAME	선택적, 위치 48
<u>BATCHHB</u>	일괄처리 하트비트 간격	0-999999999, *SAME	선택적, 위치 49
<u>USERID</u>	태스크 사용자 ID	<i>Character value</i> , *NONE, *SAME	선택적, 위치 50
<u>PASSWORD</u>	비밀번호	<i>Character value</i> , *NONE, *SAME	선택사항, 위치 51
<u>KAINT</u>	유지 간격 유지	0-99999, *SAME , *AUTO	선택적, 위치 52
<u>COMPHDR</u>	헤더 압축	값(최대 2번 반복): *NONE, *SYSTEM, *SAME	선택사항, 위치 53

표 223. 명령 매개변수 (계속)			
키워드	설명	선택	참고
<u>COMPMSG</u>	메시지 압축	단일 값: *ANY 기타 값 (최대 4번반복): *NONE, *RLE, *ZLIBHIGH, *ZLIBFAST, V9.4.0 *LZ4HIGH, *LZ4HIGH *SAME	선택적, 위치 54
<u>MONCHL</u>	채널 모니터링	*QMGR, *OFF, *LOW, *MEDIUM, *HIGH, *SAME	선택적, 위치 55
<u>STATCHL</u>	채널 통계	*QMGR, *OFF, *LOW, *MEDIUM, *HIGH, *SAME	선택적, 위치 56
<u>CLWLRANK</u>	클러스터 워크로드 순위	0-9, *SAME	선택적, 위치 57
<u>CLWLPRTY</u>	클러스터 워크로드 우선 순위	0-9, *SAME	선택적, 위치 58
<u>CLWLWGHT</u>	클러스터 채널 가중치	1-99, *SAME	선택적, 위치 59
<u>SHARECNV</u>	대화 공유	0-999999999, *SAME	선택적, 위치 60
<u>PROPCTL</u>	특성 제어	*COMPAT, *NONE, *ALL, *SAME	선택적, 위치 61
<u>MAXINST</u>	최대 인스턴스 수	0-999999999, *SAME	선택적, 위치 62
<u>MAXINSTC</u>	클라이언트 당 최대 인스턴스	0-999999999, *SAME	선택적, 위치 63
<u>CLNTWGHT</u>	클라이언트 채널 가중치	0-99, *SAME	선택적, 위치 64
<u>친화성</u>	연결 연관관계	*PREFERRED, *NONE, *SAME	선택적, 위치 65
<u>BATCHLIM</u>	배치 데이터 한계	0-9999999, *SAME	선택적, 위치 66
<u>DFTRECON</u>	기본 클라이언트 재연결	*NO, *YES, *QMGR, *DISABLED, *SYSDFTCHL	선택적, 위치 67

채널 이름(CHLNAME)

채널 정의 이름을 지정합니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

채널 이름

채널 이름을 지정합니다.

메시지 큐 관리자 이름(MQMNAME)

메시지 큐 관리자의 이름을 지정합니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

*DFT

기본 큐 관리자가 사용됩니다. 시스템에 기본 큐 관리자가 정의되지 않은 경우 명령이 실패합니다.

message-queue-manager-name

메시지 큐 관리자의 이름입니다.

채널 유형(CHLTYPE)

변경할 채널 유형을 지정합니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

*SDR

송신자 채널

*SVR

서버 채널

*RCVR

수신자 채널

*RQSTR

요청자 채널

*SVRCN

서버 연결 채널

*CLUSSDR

클러스터 송신자 채널

*CLUSRCVR

클러스터 수신자 채널

*CLTCN

클라이언트 연결 채널

전송 유형(TRPTYPE)

전송 프로토콜을 지정합니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

*SAME

속성이 변경되지 않습니다.

*LU62

SNA LU 6.2.

*TCP

TCP/IP(Transmission Control Protocol / Internet Protocol).

텍스트 '설명'(TEXT)

채널 정의를 간략하게 설명하는 텍스트를 지정합니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

*SAME

속성이 변경되지 않습니다.

*BLANK

텍스트가 공백 문자열로 설정됩니다.

설명

어포스트로피 안에 64자 이하로 지정합니다.

참고: 시스템이 2바이트 문자 세트(DBCS)를 사용하고 있는 경우, 필드 길이는 64바이트이고 최대 문자 수가 감소됩니다.

대상 큐 관리자(TGTMQMNAME)

대상 큐 관리자의 이름을 지정합니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

***SAME**

속성이 변경되지 않습니다.

***NONE**

클라이언트 연결 채널(CHLTYPE) *CLTCN의 대상 큐 관리자 이름이 지정되지 않았습니다.

message-queue-manager-name

클라이언트 연결 채널(CHLTYPE) *CLTCN의 대상 메시지 큐 관리자 이름입니다.

기타 채널 유형에 대해서는 이 매개변수를 지정할 수 없습니다.

연결 이름(CONNAME)

연결할 시스템 이름을 지정합니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

***SAME**

속성이 변경되지 않습니다.

***NONE**

연결 이름이 공백입니다.

연결 이름

전송 프로토콜에 필요한 연결 이름을 지정하십시오.

- *LU62의 경우, CSI 오브젝트 이름을 지정하십시오.
- *TCP의 경우, 리모트 시스템의 호스트 이름 또는 네트워크 주소(클러스터 수신자 채널의 경우 로컬 시스템) 중 하나를 지정하십시오. 그 다음에 괄호로 묶인 선택적 포트 번호가 올 수 있습니다.

Multi 멀티플랫폼에서 클러스터-수신기 채널의 TCP/IP 연결 이름 매개변수는 선택사항입니다. 연결 이름을 공백으로 두면, IBM 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**은(는) 항상 점분리 십진수(IPv4) 또는 16진수(IPv6) 양식으로 되어 있으며 영숫자 DNS 호스트 이름 양식이 아닙니다.

포트가 지정되지 않은 경우에는 기본 포트 1414가 사용됩니다.

클러스터 수신자 채널의 경우 연결 이름은 로컬 큐 관리자와 관련되고 기타 채널의 경우 대상 큐 관리자와 관련됩니다.

이 매개변수는 채널 유형(CHLTYPE)이 *SDR, *RQSTR, *CLTCN 및 *CLUSDR인 채널에만 유효합니다. *SVR 및 *CLUSRCVR 채널의 경우에는 선택적이며 *RCVR 또는 *SVRCN 채널에는 유효하지 않습니다.

트랜잭션 프로그램 이름(TPNAME)

이 매개변수는 LU 6.2로 정의된 TRPTYPE의 채널에만 유효합니다.

이 매개변수는 CONNAME에 공백으로 설정해야 하는 사이드 오브젝트 이름이 들어있지 않는 한 SNA 트랜잭션 프로그램 이름으로 설정해야 합니다. 이름은 대신 CPI-C 통신 측 오브젝트에서 가져옵니다.

이 매개변수는 *RCVR로 정의된 CHLTYPE의 채널에는 유효하지 않습니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

***SAME**

이 속성 값은 변경되지 않습니다.

***NONE**

트랜잭션 프로그램 이름이 지정되지 않았습니다.

***BLANK**

트랜잭션 프로그램 이름을 CPI-C 통신 사이드 오브젝트에서 가져옵니다. 사이드 오브젝트 이름은 CONNAME 매개변수에 지정되어야 합니다.

transaction-program-name

SNA 트랜잭션 프로그램 이름을 지정합니다.

모드 이름(MODENAME)

이 매개변수는 LU 6.2로 정의된 채널(TRPTYPE)에 유효합니다. TRPTYPE이 LU 6.2로 정의되지 않은 경우, 데이터는 무시되며 오류 메시지는 발행되지 않습니다.

지정되어 있으면, 값은 CONNAME에 공백으로 설정되어 있는 사이드 오브젝트 이름이 들어있지 않는 한 SNA 모드 이름으로 설정해야 합니다. 이름은 CPI-C 통신 사이드 오브젝트에서 가져옵니다.

이 매개변수는 *RCVR 또는 *SVRCONN으로 정의된 채널(CHLTYPE)에는 유효하지 않습니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

***SAME**

이 속성 값은 변경되지 않습니다.

***NONE**

모드 이름이 지정되지 않았습니다.

***BLANK**

이름은 CPI-C 통신 사이드 오브젝트에서 가져옵니다. 이는 CONNAME 매개변수에 지정되어야 합니다.

SNA-mode-name

SNA 모드 이름을 지정하십시오.

전송 큐(TMQNAME)

전송 큐의 이름을 지정합니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

***SAME**

속성이 변경되지 않습니다.

트랜스미션 큐 이름

전송 큐의 이름을 지정하십시오. 전송 큐 이름은 CHLTYPE이 *SDR 또는 *SVR인 경우 필수입니다.

기타 채널 유형에 대해서는 이 매개변수를 지정할 수 없습니다.

메시지 채널 에이전트(MCANAME)

이 매개변수는 예약되었으며 사용할 수 없습니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

***SAME**

속성이 변경되지 않습니다.

***NONE**

MCA 프로그램 이름이 공백입니다.

이 매개변수는 CHLTYPE이 *RCVR, *SVRCN 또는 *CLTCN으로 정의된 경우에 지정할 수 없습니다.

메시지 채널 에이전트 사용자 ID(MCAUSRID)

(PUTAUT가 *DFT인 경우) 수신자 또는 요청자 채널의 목적지 큐에 메시지를 넣을 수 있는 권한을 포함하여, 메시지 채널 에이전트가 MQ 자원에 액세스할 수 있는 권한에 사용할 메시지 채널 에이전트 사용자 식별자를 지정합니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

***SAME**

속성이 변경되지 않습니다.

***NONE**

메시지 채널 에이전트가 기본 사용자 ID를 사용합니다.

***PUBLIC**

공용 권한을 사용합니다.

mca-user-identifier

사용할 사용자 ID를 지정합니다.

이 매개변수를 채널 유형(CHLTYPE) *CLTCN에 지정할 수 없습니다.

메시지 채널 에이전트 유형(MCATYPE)

메시지 채널 에이전트 프로그램을 스레드로 또는 프로세스로 실행해야 하는지 지정합니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

***SAME**

속성이 변경되지 않습니다.

***PROCESS**

메시지 채널 에이전트가 개별 프로세스로 실행됩니다.

***THREAD**

메시지 채널 에이전트는 개별 스레드로 실행됩니다.

이 매개변수는 *SDR, *SVR, *RQSTR, *CLUSSDR 또는 *CLUSRCVR로 정의된 채널(CHLTYPE)에만 지정할 수 있습니다.

배치 간격(BATCHINT)

채널이 배치를 열어 놓는 최소 시간(밀리초 단위).

배치는 다음 중 먼저 발생하는 사항을 통해 종료됩니다. BATCHSZ 메시지가 송신되었거나, BATCHLIM 바이트가 송신되었거나, 전송 큐가 비어 있고 BATCHINT가 초과되었습니다.

기본값은 0입니다. 즉, 전송 큐가 비게 되면(또는 BATCHSZ 한계에 도달하게 되면) 즉시 배치가 종료됩니다.

값은 0 - 999999999 범위에 있어야 합니다.

이 매개변수는 *SDR, *SVR, *CLUSSDR 또는 *CLUSRCVR로 정의된 채널(CHLTYPE)에 유효합니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

***SAME**

이 속성 값은 변경되지 않습니다.

batch-interval

0 - 999999999 범위의 값을 지정합니다.

배치 크기(BATCHSIZE)

체크포인트 전에 채널로 송신할 수 있는 최대 메시지 수를 지정합니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

***SAME**

속성이 변경되지 않습니다.

일괄처리 크기

1 - 9999 범위의 값을 지정합니다.

이 매개변수는 채널 유형(CHLTYPE) *CLTCN 또는 *SVRCN에 지정할 수 없습니다.

연결 끊기 간격(DSCITV)

채널을 닫기 전에 채널이 전송 큐에 메시지가 들어가기를 기다리는 최대 시간(초)을 정의하는 연결 끊기 간격을 지정합니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

***SAME**

속성이 변경되지 않습니다.

disconnect-interval

0 - 999999 범위의 값을 지정합니다.

이 매개변수는 채널 유형(CHLTYPE) *RCVR, *RQSTR 또는 *CLTCN에 지정할 수 없습니다.

짧은 재시도 간격(SHORTTMR)

채널 시작기에서 자동으로 시작하는 송신자, 서버 또는 클러스터 채널(*SDR, *SVR, *CLUSDR 또는 *CLUSRCVR)의 짧은 재시도 대기 간격을 지정합니다. 리모트 시스템에 연결을 설정하려는 시도 간의 간격을 정의합니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

***SAME**

속성이 변경되지 않습니다.

short-retry-interval

0 - 999999999 범위의 값을 지정합니다.

짧은 재시도 수(SHORTRTY)

채널 시작기에서 자동으로 시작하는 송신자, 서버 또는 클러스터 채널(*SDR, *SVR, *CLUSDR 또는 *CLUSRCVR)의 짧은 재시도 수를 지정합니다. LONGRTY 및 LONGTMR이 사용되기 전에, SHORTTMR에 지정된 간격으로 리모트 시스템에 연결을 설정하는 최대 시도 수를 정의합니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

***SAME**

속성이 변경되지 않습니다.

short-retry-count

0 - 999999999 범위의 값을 지정합니다. 값이 0이면 재시도가 허용되지 않습니다.

긴 재시도 간격(LONGTMR)

채널 시작기에서 자동으로 시작하는 송신자, 서버 또는 클러스터 채널(*SDR, *SVR, *CLUSDR 또는 *CLUSRCVR)의 긴 재시도 대기 간격을 지정합니다. SHORTRTY에 지정된 수를 다 사용한 후, 리모트 시스템에 연결을 설정하는 시도 간의 간격을 초 단위로 정의합니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

***SAME**

속성이 변경되지 않습니다.

long-retry-interval

0 - 999999999 범위의 값을 지정하십시오.

참고: 구현상의 이유로, 사용할 수 있는 최대 재시도 간격은 999999입니다. 이 간격을 초과하는 값은 999999로 처리됩니다.

긴 재시도 수(LONGRTY)

채널 시작기에서 자동으로 시작하는 송신자, 서버 또는 클러스터 채널(*SDR, *SVR, *CLUSDR 또는 *CLUSRCVR)의 긴 재시도 수를 지정합니다. SHORTRTY에 지정된 수를 다 사용한 후, LONGTMR에 지정된 간격으로 리모트 시스템에 연결을 설정하는 최대 시도 수를 정의합니다. 정의된 수만큼의 시도 후에도 연결이 설정되지 않으면, 오류 메시지가 기록됩니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

***SAME**

속성이 변경되지 않습니다.

long-retry-count

0 - 999999999 범위의 값을 지정하십시오. 값이 0이면 재시도가 허용되지 않습니다.

보안 엑시트(SCYEXIT)

보안 엑시트로서 호출될 프로그램 이름을 지정합니다. 공백이 아닌 이름이 정의되면 다음 시점에 엑시트가 호출됩니다.

- 채널을 설정한 직후.

메시지가 전송되기 전에 연결 권한을 확인하기 위한 보안 플로우를 발생시킬 수 있는 기회가 엑시트에 주어집니다.

- 보안 메시지 플로우에 대한 응답 수신 시.

리모트 시스템의 리모트 프로세서에서 수신된 보안 메시지 플로우는 모두 엑시트로 전달됩니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

***SAME**

속성이 변경되지 않습니다.

***NONE**

보안 엑시트 프로그램이 호출되지 않습니다.

security-exit-name

보안 엑시트 프로그램 이름을 지정합니다.

library-name

엑시트 프로그램을 포함하는 라이브러리의 이름을 지정합니다. 엑시트 프로그램 이름이 지정된 경우 이 매개 변수가 있어야 합니다.

보안 엑시트(CSCYEXIT)

클라이언트 보안 엑시트로서 호출될 프로그램 이름을 지정합니다. 공백이 아닌 이름이 정의되면 다음 시점에 엑시트가 호출됩니다.

- 채널을 설정한 직후.

메시지가 전송되기 전에 연결 권한을 확인하기 위한 보안 플로우를 발생시킬 수 있는 기회가 엑시트에 주어집니다.

- 보안 메시지 플로우에 대한 응답 수신 시.

리모트 시스템의 리모트 프로세서에서 수신된 보안 메시지 플로우는 모두 엑시트로 전달됩니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

***SAME**

속성이 변경되지 않습니다.

***NONE**

클라이언트 보안 엑시트 프로그램이 호출되지 않습니다.

security-exit-name

클라이언트 보안 엑시트 프로그램의 이름을 지정하십시오.

보안 엑시트 사용자 데이터(SCYUSRDATA)

보안 엑시트 프로그램으로 전달되는 최대 32자의 사용자 데이터를 지정합니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

***SAME**

속성이 변경되지 않습니다.

***NONE**

보안 엑시트 프로그램의 사용자 데이터가 지정되지 않았습니다.

보안-종료-사용자-데이터

보안 엑시트의 사용자 데이터를 지정합니다.

송신 엑시트(SNEXIT)

송신 엑시트로 호출될 프로그램의 시작점을 지정합니다. 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.

가능한 값은 다음과 같습니다.

***SAME**

속성이 변경되지 않습니다.

***NONE**

송신 엑시트 프로그램이 호출되지 않습니다.

send-exit-name

송신 엑시트 프로그램 이름을 지정합니다.

library-name

엑시트 프로그램을 포함하는 라이브러리의 이름을 지정합니다. 엑시트 프로그램 이름이 지정된 경우 이 매개 변수가 있어야 합니다.

송신 엑시트(CSNEXIT)

클라이언트 송신 엑시트로서 호출될 프로그램의 시작점을 지정합니다. 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.

가능한 값은 다음과 같습니다.

***SAME**

속성이 변경되지 않습니다.

***NONE**

클라이언트 송신 엑시트 프로그램이 호출되지 않습니다.

send-exit-name

클라이언트 송신 엑시트 프로그램의 이름을 지정합니다.

송신 엑시트 사용자 데이터(SNDUSRDATA)

송신 엑시트 프로그램으로 전달되는 최대 32자의 사용자 데이터를 지정합니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

***SAME**

속성이 변경되지 않습니다.

***NONE**

송신 엑시트 프로그램의 사용자 데이터가 지정되지 않았습니다.

send-exit-user-data

송신 엑시트 프로그램의 사용자 데이터를 지정합니다.

수신 엑시트(CRCVEXIT)

클라이언트 수신 엑시트로서 호출될 프로그램의 시작점을 지정합니다. 정의된 이름이 공백이 아니면 네트워크에서 수신된 데이터가 처리되기 전에 엑시트가 호출됩니다. 완전한 전송 버퍼가 엑시트에 전달되며 필요에 따라 버퍼의 콘텐츠를 수정할 수 있습니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

***SAME**

속성이 변경되지 않습니다.

***NONE**

클라이언트 수신 엑시트 프로그램이 호출되지 않았습니다.

receive-exit-name

클라이언트 수신 엑시트 프로그램의 이름을 지정합니다.

수신 엑시트(RCVEXIT)

수신 엑시트로 호출될 프로그램의 시작점을 지정합니다. 정의된 이름이 공백이 아니면 네트워크에서 수신된 데이터가 처리되기 전에 엑시트가 호출됩니다. 완전한 전송 버퍼가 엑시트에 전달되며 필요에 따라 버퍼의 콘텐츠를 수정할 수 있습니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

***SAME**

속성이 변경되지 않습니다.

***NONE**

수신 엑시트 프로그램이 호출되지 않습니다.

receive-exit-name

수신 엑시트 프로그램 이름을 지정합니다.

library-name

엑시트 프로그램을 포함하는 라이브러리의 이름을 지정합니다. 엑시트 프로그램 이름이 지정된 경우 이 매개 변수가 있어야 합니다.

수신 엑시트 사용자 데이터(RCVUSRDATA)

수신 엑시트 프로그램으로 전달되는 최대 32자의 사용자 데이터를 지정합니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

***SAME**

속성이 변경되지 않습니다.

***NONE**

수신 엑시트 프로그램의 사용자 데이터가 지정되지 않았습니다.

수신 종료 사용자 데이터

수신 엑시트에 대해 최대 32자의 사용자 데이터를 지정합니다.

메시지 엑시트(MSGEXIT)

메시지 엑시트로서 호출될 프로그램의 시작점을 지정합니다. 공백이 아닌 이름이 정의되면 메시지가 전송 큐로부터 검색된 직후에 엑시트가 호출됩니다. 엑시트에는 수정을 위해 전체 애플리케이션 메시지와 메시지 디스크립터가 제공됩니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

***SAME**

속성이 변경되지 않습니다.

***NONE**

메시지 엑시트 프로그램이 호출되지 않습니다.

메시지 엑시트 이름

메시지 엑시트 프로그램 이름을 지정하십시오.

library-name

엑시트 프로그램을 포함하는 라이브러리의 이름을 지정합니다. 엑시트 프로그램 이름이 지정된 경우 이 매개 변수가 있어야 합니다.

이 매개변수는 채널 유형(CHLTYPE) *CLTCN 또는 *SVRCN에 지정할 수 없습니다.

메시지 엑시트 사용자 데이터(MSGUSRDATA)

메시지 엑시트 프로그램으로 전달되는 사용자 데이터를 지정합니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

***SAME**

속성이 변경되지 않습니다.

***NONE**

메시지 엑시트 프로그램의 사용자 데이터가 지정되지 않았습니다.

message-exit-user-data

메시지 엑시트 프로그램으로 전달되는 최대 32자의 사용자 데이터를 지정합니다.

이 매개변수는 채널 유형(CHLTYPE) *CLTCN 또는 *SVRCN에 지정할 수 없습니다.

메시지 재시도 엑시트(MSGRTYEXIT)

메시지 재시도 엑시트로서 호출될 프로그램의 시작점을 지정합니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

***SAME**

속성이 변경되지 않습니다.

***NONE**

메시지 재시도 엑시트 프로그램이 호출되지 않습니다.

message-retry-exit-name

메시지 재시도 엑시트 프로그램 이름을 지정합니다.

library-name

엑시트 프로그램을 포함하는 라이브러리의 이름을 지정합니다. 엑시트 프로그램 이름이 지정된 경우 이 매개변수가 있어야 합니다.

이 매개변수를 채널 유형(CHLTYPE) *SDR, *SVR, *CLTCN, *SVRCN 또는 *CLUSSDR에 지정할 수 없습니다.

메시지 재시도 엑시트 데이터(MSGRTYDATA)

메시지 재시도 엑시트 프로그램으로 전달되는 사용자 데이터를 지정합니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

***SAME**

속성이 변경되지 않습니다.

***NONE**

메시지 재시도 엑시트 프로그램의 사용자 데이터가 지정되지 않았습니다.

message-retry-exit-user-data

메시지 재시도 엑시트 프로그램으로 전달되는 최대 32자의 사용자 데이터를 지정합니다.

이 매개변수를 채널 유형(CHLTYPE) *SDR, *SVR, *CLTCN, *SVRCN 또는 *CLUSSDR에 지정할 수 없습니다.

메시지 재시도 횟수(MSGRTYNBR)

메시지를 전달할 수 없다고 결정하기 전에 채널이 재시도하는 횟수를 지정합니다.

이 매개변수는 MSGRTYEXIT가 *NONE으로 정의되어 있을 때 메시지 재시도 엑시트의 대안으로서 채널에서 사용됩니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

***SAME**

속성이 변경되지 않습니다.

message-retry-number

0 - 999999999 범위의 값을 지정합니다. 0 값은 재시도가 수행되지 않음을 나타냅니다.

이 매개변수를 채널 유형(CHLTYPE) *SDR, *SVR, *CLTCN, *SVRCN 또는 *CLUSSDR에 지정할 수 없습니다.

메시지 재시도 간격(MSGRTYITV)

채널이 MQPUT 조작을 재시도하기 전에 지나야 하는 최소 시간 간격을 지정합니다. 이 시간은 밀리초 단위입니다.

이 매개변수는 MSGRTYEXIT가 *NONE으로 정의되어 있을 때 메시지 재시도 엑시트의 대안으로서 채널에서 사용됩니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

***SAME**

속성이 변경되지 않습니다.

message-retry-number

0 - 999999999 범위의 값을 지정합니다. 0 값은 가능한 한 빨리 재시도가 수행됨을 나타냅니다.

이 매개변수를 채널 유형(CHLTYPE) *SDR, *SVR, *CLTCN, *SVRCN 또는 *CLUSSDR에 지정할 수 없습니다.

메시지 변환(CVTMSG)

메시지가 전송되기 전에 메시지의 애플리케이션 데이터가 변환되어야 하는지 여부를 지정합니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

***SAME**

이 속성 값은 변경되지 않습니다.

***YES**

송신 전에 메시지의 애플리케이션 데이터가 변환됩니다.

***NO**

송신 전에 메시지의 애플리케이션 데이터가 변환되지 않습니다.

이 매개변수는 채널 유형(CHLTYPE) *RCVR, *RQSTR, *CLTCN 또는 *SVRCN에 지정할 수 없습니다.

Put 권한(PUTAUT)

메시지와 연관된 컨텍스트 정보의 사용자 ID가 목적지 큐에 메시지를 넣을 수 있는 권한을 설정하는 데 사용되는 지를 지정합니다. 이는 수신자와 요청자(*CLUSRCVR, *RCVR and *RQSTR) 채널에만 적용됩니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

***SAME**

속성이 변경되지 않습니다.

***DFT**

목적지 큐에 메시지를 넣기 전에 권한 검사를 수행하지 않습니다.

***CTX**

메시지 컨텍스트 정보의 사용자 ID를 사용하여 메시지를 넣을 때 필요한 권한을 설정합니다.

이 매개변수를 채널 유형(CHLTYPE) *SDR, *SVR, *CLTCN, *SVRCN 또는 *CLUSSDR에 지정할 수 없습니다.

순서 번호 줄바꿈(SEQNUMWRAP)

최대 메시지 순서 번호를 지정합니다. 최대값에 도달하면 순서 번호는 다시 1에서 시작하도록 되돌아갑니다.

참고: 최대 메시지 순서 번호는 조정할 수 없습니다. 로컬 및 리모트 채널은 동일한 번호에서 줄 바꾸기가 수행되어야 합니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

***SAME**

속성이 변경되지 않습니다.

sequence-number-wrap-value

100 - 999999999 범위의 값을 지정합니다.

이 매개변수는 채널 유형(CHLTYPE) *CLTCN 또는 *SVRCN에 지정할 수 없습니다.

최대 메시지 길이(MAXMSGLEN)

채널에서 전송될 수 있는 최대 메시지 길이를 지정합니다. 이는 리모트 채널 값과 비교되며 실제 최대값은 두 값 중 낮은 값입니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

***SAME**

속성이 변경되지 않습니다.

최대 메시지 길이

0 - 104857600 범위의 값을 지정하십시오. 값 0은 최대 길이가 무제한임을 표시합니다.

하트비트 간격(HRTBTINTVL)

전송 큐에 메시지가 없을 때 송신 MCA에서 전달된 하트비트 플로우 간의 시간을 초 단위로 지정합니다. 하트비트 교환은 수신 MCA에 채널을 정지시킬 수 있는 기회를 제공합니다. 이는 송신자, 서버, 클러스터 송신자 및 클러스터 수신자(*SDR, *SVR, *CLUSSDR 및 *CLUSRCVR) 채널에만 적용됩니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

***SAME**

속성이 변경되지 않습니다.

heart-beat-interval

0 - 999999999 범위의 값을 지정합니다. 값 0은 하트비트 교환이 발생하지 않음을 의미합니다.

비지속 메시지 속도(NPMSPEED)

채널이 빠른 비지속 메시지를 지원하는지 여부를 지정합니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

***SAME**

이 속성 값은 변경되지 않습니다.

***FAST**

채널이 빠른 비지속 메시지를 지원합니다.

***NORMAL**

채널이 빠른 비지속 메시지를 지원하지 않습니다.

이 매개변수는 채널 유형(CHLTYPE) *CLTCN 또는 *SVRCN에 지정할 수 없습니다.

클러스터 이름(CLUSTER)

채널이 속한 클러스터의 이름. 최대 길이는 48자이며 MQ 오브젝트 이름 지정 규칙을 준수합니다.

이 매개변수는 *CLUSSDR 및 *CLUSRCVR 채널에만 유효합니다. CLUSNL 매개변수가 공백이 아니면 이 매개변수가 공백이어야 합니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

***SAME**

이 속성 값은 변경되지 않습니다.

***NONE**

클러스터 이름이 지정되지 않았습니다.

cluster-name

채널이 속한 클러스터의 이름. 최대 길이는 48자이며 MQ 오브젝트 이름 지정 규칙을 준수합니다.

클러스터 이름 목록(CCLUSNL)

채널이 속한 클러스터의 목록을 지정하는 이름 목록의 이름입니다.

이 매개변수는 *CLUSDR 및 *CLUSRCVR 채널에만 유효합니다. CLUSTER 매개변수가 공백이 아니면 이 매개변수가 공백이어야 합니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

***SAME**

이 속성 값은 변경되지 않습니다.

***NONE**

클러스터 이름 목록이 지정되지 않았습니다.

cluster-name-list

채널이 속한 클러스터의 목록을 지정하는 이름 목록의 이름입니다. 최대 길이는 48자이며 MQ 오브젝트 이름 지정 규칙을 준수합니다.

네트워크 연결 우선순위(NETPRTY)

네트워크 연결에 대한 우선순위. 분산 큐잉에서는 여러 경로를 사용할 수 있는 경우 우선순위가 가장 높은 경로를 선택합니다. 값은 0 - 9 범위 내에 있어야 하며, 0이 가장 낮은 우선순위입니다.

이 매개변수는 *CLUSRCVR 채널에만 유효합니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

***SAME**

이 속성 값은 변경되지 않습니다.

network-connection-priority

0 - 9 범위의 값을 지정합니다. 여기서 0은 가장 낮은 우선순위입니다.

TLS CipherSpec(SSLCIPH)


SSLCIPH는 TLS 채널 협약에서 사용되는 CipherSpec을 지정합니다. 가능한 값은 다음과 같습니다.

***SAME**

이 속성 값은 변경되지 않습니다.

cipherspec

CipherSpec의 이름입니다.

참고:  IBM MQ 8.0.0 Fix Pack 2에서는 SSLv3 및 일부 IBM MQ CipherSpec이 더 이상 사용되지 않습니다. 자세한 정보는 [더 이상 사용되지 않는 CipherSpecs](#)를 참조하십시오.

TLS 클라이언트 인증(SSLCAUTH)

SSLCAUTH는 채널이 TLS에서 클라이언트 인증을 수행하는지 여부를 지정합니다. 이 매개변수는 SSLCIPH가 지정된 채널에서만 사용됩니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

***SAME**

이 속성 값은 변경되지 않습니다.

***REQUIRED**

클라이언트 인증이 필수입니다.

***OPTIONAL**

클라이언트 인증이 선택사항입니다.

이 매개변수를 채널 유형(CHLTYPE) *SDR, *CLTCN 또는 *CLUSDR에 지정할 수 없습니다.

TLS 피어 이름(SSLPEER)

SSLPEER는 TLS 채널 협약에서 사용되는 X500 피어 이름입니다. 가능한 값은 다음과 같습니다.

***SAME**

이 속성 값은 변경되지 않습니다.

x500peername

사용할 X500 피어 이름입니다.

참고: TLS 주제 식별 이름과 일치하는지 비교하여 채널에 대한 연결을 제안하는 대체 방법에서는 채널 인증 레코드를 사용합니다. 채널 인증 레코드를 사용하면 여러 다른 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](#).

로컬 통신 주소(LOCLADDR)

채널의 로컬 통신 주소를 지정합니다.

이 매개변수는 *SDR, *SVR, *RQSTR, *CLUSSDR, *CLUSRCVR 및 *CLTCN 채널에만 유효합니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

***SAME**

속성이 변경되지 않습니다.

***NONE**

연결이 비어 있습니다.

local-address

TCP/IP 전송 유형에만 유효합니다. 아웃바운드 TCP/IP 통신에 사용되는 선택적 IP 주소 및 선택적 포트 또는 포트 범위를 지정하십시오. 형식은 다음과 같습니다.

```
LOCLADDR([ip-addr] [(low-port[, high-port])][, [ip-addr] [(low-port[, high-port])]])
```

배치 하트비트 간격(BATCHHB)

이 채널에서 배치 하트비트가 발생하는지 여부를 판별하는 데 사용되는 밀리초 단위의 시간. 채널은 배치 하트비트를 통해 인다우트(in-doubt) 상태가 되기 전에 리모트 채널 인스턴스가 여전히 활성 상태인지 판별할 수 있습니다. 채널 MCA가 지정된 시간 안에 리모트 채널과 통신하지 않으면 배치 하트비트가 발생합니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

***SAME**

속성이 변경되지 않습니다.

batch-heartbeat-interval

0 - 999999999 범위의 값을 지정합니다. 0 값은 배치 하트비트를 사용하지 않음을 의미합니다.

이 매개변수는 채널 유형(CHLTYPE) *RCVR, *RQSTR, *CLTCN 또는 *SVRCN에 지정할 수 없습니다.

작업 사용자 ID(USERID)

리모트 메시지 채널 에이전트로 보안 LU 6.2 세션을 개시하려고 시도할 때 메시지 채널 에이전트가 이를 사용합니다.

이 매개변수는 채널 유형(CHLTYPE)이 *SDR, *SVR, *RQSTR, *CLTCN 또는 *CLUSSDR 채널에만 유효합니다.

속성의 최대 길이는 12자이지만 처음 10자만 사용됩니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

***SAME**

이 속성 값은 변경되지 않습니다.

***NONE**

사용자 ID를 지정하지 않았습니다.

user-identifier

태스크 사용자 ID를 지정합니다.

비밀번호(PASSWORD)

리모트 메시지 채널 에이전트로 보안 LU 6.2 세션을 개시하려고 시도할 때 메시지 채널 에이전트가 이를 사용합니다.

이 매개변수는 채널 유형(CHLTYPE)이 *SDR, *SVR, *RQSTR, *CLTCN 또는 *CLUSSDR 채널에만 유효합니다.

속성의 최대 길이는 12자이지만 처음 10자만 사용됩니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

***SAME**

이 속성 값은 변경되지 않습니다.

***NONE**

비밀번호가 지정되지 않았습니다.

비밀번호

비밀번호를 지정하십시오.

활성 상태 지속 간격(KAINT)

이 채널에 대한 보관 시간 간격을 지정합니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

***SAME**

속성이 변경되지 않습니다.

***AUTO**

생존 간격은 다음과 같이 협상된 하트비트 값을 기반으로 계산됩니다.

- 협상된 HBINT가 영(0)보다 큰 경우 생존 간격이 해당 값에 60초를 더한 값으로 설정됩니다.
- 조정된 HBINT가 영(0)이면 사용된 값은 TCP 프로파일 구성 데이터 세트의 KEEPALIVEOPTIONS문에 지정된 값입니다.

keep-alive-interval

0 - 99999 범위의 값을 지정합니다.

헤더 압축(COMPHDR)

채널에서 지원하는 헤더 데이터 압축 기술에 대한 목록입니다.

채널 유형 송신자, 서버, 클러스터 송신자, 클러스터 수신자 및 클라이언트 연결(*SDR, *SVR, *CLUSSDR, *CLUSRCVR 및 *CLTCN)의 경우, 지정된 값은 사용 중인 채널의 리모트 측에서 지원하는 첫 번째 압축 기술의 환경 설정 순서입니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

***SAME**

속성이 변경되지 않습니다.

***NONE**

헤더 데이터 압축이 수행되지 않습니다.

***SYSTEM**

헤더 데이터 압축이 수행됩니다.

메시지 압축(COMPMSG)

채널에서 지원하는 메시지 데이터 압축 기술에 대한 목록.

채널 유형 송신자, 서버, 클러스터 송신자, 클러스터 수신자 및 클라이언트 연결(*SDR, *SVR, *CLUSSDR, *CLUSRCVR 및 *CLTCN)의 경우, 지정된 값은 사용 중인 채널의 리모트 측에서 지원하는 첫 번째 압축 기술의 환경 설정 순서입니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

***SAME**

속성이 변경되지 않습니다.

***NONE**

메시지 데이터 압축이 수행되지 않습니다.

***RLE**

실행 길이 인코딩을 사용하여 메시지 데이터 압축이 수행됩니다.

***ZLIBFAST**

메시지 데이터 압축은 zlib 압축 기술을 사용하여 수행합니다. 빠른 압축 시간을 선호합니다.

***ZLIBHIGH**

메시지 데이터 압축은 zlib 압축 기술을 사용하여 수행합니다. 상위 레벨의 압축을 선호합니다.

V 9.4.0 *LZ4FAST

메시지 데이터 압축은 LZ4 압축 기술을 사용하여 수행됩니다. 빠른 압축 시간을 선호합니다.

V 9.4.0 *LZ4HIGH

메시지 데이터 압축은 LZ4 압축 기술을 사용하여 수행됩니다. 상위 레벨의 압축을 선호합니다.

***ANY**

큐 관리자에서 지원하는 임의의 압축 기술을 사용할 수 있습니다. 이 옵션은 채널 유형 수신자, 요청자 및 서버 연결(*RCVR, *RQSTR 및 *SVRCN)에만 유효합니다.

채널 모니터링(MONCHL)

온라인 모니터링 데이터의 콜렉션을 제어합니다.

큐 관리자 속성 MONCHL이 *NONE으로 설정되면 온라인 모니터링 데이터가 수집되지 않습니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

***SAME**

속성이 변경되지 않습니다.

***QMGR**

온라인 모니터링 데이터의 콜렉션은 큐 관리자 속성 MONCHL의 설정에서 상속됩니다.

***OFF**

이 채널의 온라인 모니터링 데이터 콜렉션은 작동 중지됩니다.

***LOW**

낮은 데이터 콜렉션 비율로 모니터링 데이터 콜렉션을 설정 합니다.

***MEDIUM**

중간 비율의 데이터 콜렉션으로 모니터링 데이터 콜렉션을 설정 합니다.

***HIGH**

높은 비율의 데이터 콜렉션으로 모니터링 데이터 콜렉션을 설정 합니다.

이 매개변수를 채널 유형(CHLTYPE) *CLTCN에 지정할 수 없습니다.

채널 통계(STATCHL)

통계 데이터의 콜렉션을 제어합니다.

큐 관리자 속성 STATCHL이 *NONE으로 설정되면 통계 데이터가 수집되지 않습니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

***SAME**

속성이 변경되지 않습니다.

***QMGR**

통계 데이터 콜렉션이 큐 관리자 속성 STATCHL의 설정에 기초합니다.

***OFF**

이 채널의 통계 데이터 콜렉션은 사용 불가능합니다.

***LOW**

통계 데이터 콜렉션은 낮은 비율의 데이터 콜렉션으로 켜집니다.

***MEDIUM**

통계 데이터 콜렉션은 중간 비율의 데이터 콜렉션으로 켜집니다.

***HIGH**

통계 데이터 콜렉션은 높은 비율의 데이터 콜렉션으로 켜집니다.

이 매개변수는 채널 유형(CHLTYPE) *CLTCN 또는 *SVRCN에 지정할 수 없습니다.

클러스터 워크로드 순위(CLWLRANK)

채널의 클러스터 워크로드 순위를 지정합니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

***SAME**

속성이 변경되지 않습니다.

cluster-workload-rank

채널의 클러스터 워크로드 순위의 범위는 1-9입니다.

클러스터 워크로드 우선순위(CLWLPRTY)

채널의 클러스터 워크로드 우선순위를 지정합니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

***SAME**

속성이 변경되지 않습니다.

cluster-workload-priority

채널의 클러스터 워크로드 우선순위의 범위는 1-9입니다.

클러스터 채널 가중치(CLWLWGHT)

채널의 클러스터 워크로드 가중치를 지정합니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

***SAME**

속성이 변경되지 않습니다.

cluster-workload-weight

채널의 클러스터 워크로드 가중치의 범위는 1-99입니다.

대화 공유(SHARECNV)

특정 TCP/IP 클라이언트 채널 인스턴스(소켓)에서 공유할 수 있는 최대 대화 수를 지정합니다.

이 매개변수는 *CLTCN 또는 *SVRCN으로 정의된 채널(CHLTYPE)에는 유효하지 않습니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

***SAME**

속성이 변경되지 않습니다.

0

TCP/IP 소켓에서 대화 공유 없음을 지정합니다. 다음과 관련하여 채널 인스턴스가 IBM WebSphere MQ 7.0 이전 모드로 실행됩니다.

- 관리자 중지-정지

- 하트비트
- 미리 읽기

1

TCP/IP 소켓에서 대화 공유 없음을 지정합니다. 클라이언트 하트비트 및 미리 읽기는 MQGET 호출에 있는지 여부에 관계없이 사용 가능하고 채널 일시정지를 좀 더 제어할 수 있습니다.

shared-conversations

공유 대화 수의 범위는 2 - 999999999입니다.

이 매개변수는 클라이언트 연결 및 서버 연결 채널에서만 유효합니다.

참고: 클라이언트 연결 SHARECNV 값이 서버 연결 SHARECNV 값과 일치하지 않으면 두 값 중 더 낮은 값이 사용됩니다.

특성 제어(PROPCTL)

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.

*SAME

속성이 변경되지 않습니다.

*COMPAT

메시지에 "mcd.", "jms.", "usr." 또는 "mqext." 접두부가 포함된 등록 정보가 있는 경우, 메시지가 리모트 큐 관리자에 전송되기 전에 메시지 설명자 또는 확장자의 등록 정보를 제외한 모든 선택적 메시지 등록 정보가 메시지 데이터에 있는 하나 이상의 MQRFH2 헤더에 배치됩니다.

*NONE

메시지가 리모트 큐 관리자에 전송되기 전에 메시지 디스크립터 또는 확장자의 특성을 제외한 모든 메시지 특성이 메시지에서 제거됩니다.

*ALL

메시지가 리모트 큐 관리자에 전송될 때 메시지의 모든 특성이 메시지에 포함됩니다. 메시지 디스크립터(또는 확장자)의 특성을 제외하고는, 메시지 데이터에 있는 하나 이상의 MQRFH2 헤더에 특성이 배치됩니다.

최대 인스턴스 수(MAXINST)

이 서버 연결 채널 오브젝트를 통해 큐 관리자에 동시에 연결할 수 있는 최대 클라이언트 수를 지정합니다.

이 속성은 서버 연결 채널에만 유효합니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

*SAME

속성이 변경되지 않습니다.

maximum-instances

채널의 최대 동시 인스턴스 수는 0 - 999999999 범위입니다.

값이 0이면 모든 클라이언트에 액세스할 수 없습니다. 해당 값이 현재 실행되고 있는 서버 연결 채널의 인스턴스 수 미만으로 감소되면 실행 중인 채널은 영향을 받지 않지만 충분한 수의 기존 인스턴스가 실행 중지되어야 새 인스턴스가 시작될 수 있습니다.

클라이언트당 최대 인스턴스 수(MAXINSTC)

단일 클라이언트에서 시작할 수 있는 개별 서버 연결 채널의 최대 동시 인스턴스 수를 지정합니다.

이 컨텍스트에서는 동일한 리모트 네트워크 주소에서 생성된 다중 클라이언트 연결을 단일 클라이언트로 간주합니다.

이 속성은 서버 연결 채널에만 유효합니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

***SAME**

속성이 변경되지 않습니다.

maximum-instances-per-client

0 - 99999999 범위에서 단일 클라이언트에서 시작할 수 있는 채널의 최대 동시 인스턴스 수입니다.

값이 0이면 모든 클라이언트에 액세스할 수 없습니다. 해당 값이 개별 클라이언트에서 현재 실행되고 있는 서버 연결 채널의 인스턴스 수 미만으로 감소되면 실행 중인 채널은 영향을 받지 않지만 충분한 수의 기존 인스턴스가 실행 중지되어야 새 인스턴스가 시작될 수 있습니다.

클라이언트 채널 가중치(CLNTWGHT)

클라이언트 채널 가중치 속성이 사용되어 둘 이상의 적합한 정의가 사용 가능할 때 가중치에 기반하여 클라이언트 채널 정의를 임의로 선택할 수 있습니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

***SAME**

속성이 변경되지 않습니다.

client-channel-weight

0 - 99 범위의 클라이언트 채널 가중치입니다.

연결 연관관계(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.

가능한 값은 다음과 같습니다.

***SAME**

속성이 변경되지 않습니다.

***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. 성공하지 못한 비CLNTWGHT(0) 정의는 목록의 끝으로 이동합니다. CLNTWGHT(0) 정의는 목록의 처음에 남아서 각 연결에 첫 번째로 선택됩니다.

***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.

배치 데이터 한계(BATCHLIM)

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 전송되었습니다.
- BATCHLIM 바이트가 전송되었습니다.
- 전송 큐가 비어 있고 BATCHINT가 초과됩니다.

값의 범위는 0 - 99999999여야 합니다. 기본값은 5000입니다.

BATCHLIM 매개변수는 모든 플랫폼에서 지원됩니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

***SAME**

이 속성 값은 변경되지 않습니다.

batch-data-limit

0 - 999999 범위의 값을 지정합니다.

이 매개변수는 채널 유형(CHLTYPE) *SDR, *SVR, *CLUSSDR 또는 *CLUSRCVR에만 지정할 수 있습니다.

기본 클라이언트 재연결(DFTRECON)

클라이언트 연결이 끊어진 경우 자동으로 클라이언트 애플리케이션에 다시 연결하는지 여부를 지정합니다.

*SAME

이 속성 값은 변경되지 않습니다.

*NO

MQCONN로 대체되지 않으면 클라이언트가 자동으로 다시 연결되지 않습니다.

*YES

MQCONN로 대체되지 않으면 클라이언트가 자동으로 다시 연결됩니다.

*QMGR

MQCONN로 대체되지 않으면 클라이언트가 자동으로 다시 연결되지만 동일한 큐 관리자에만 연결됩니다.

QMGR 옵션은 MQCNO_RECONNECT_Q_MGR와 동일한 효과를 갖습니다.

*DISABLED

MQCONN MQI 호출을 사용하여 클라이언트 프로그램이 요청하는 경우에도 재연결이 사용 불가능합니다.

이 매개변수는 클라이언트 연결 채널(CHLTYPE) *CLTCN에 지정됩니다.

IBM i CHGMQMJRN(큐 관리자 저널 변경)

실행할 수 있는 위치

모든 환경(*ALL)

스레드세이프

예

큐 관리자 저널 변경 명령(CHGMQMJRN)은 큐 관리자 저널을 변경합니다. 예를 들어 이 명령은 백업 또는 다중 인스턴스 큐 관리자에 대해 리모트 저널 복제 유형을 변경하는 데 사용할 수 있습니다.

매개변수

키워드	설명	선택	참고
MQMNAME	메시지 큐 관리자 이름	Character value, *DFT	선택적, 위치 1
JRN	큐 관리자 저널	Character value, *DFT	선택적, 위치 2
RMTJRNRDB	리모트 관계형 데이터베이스	문자 값	선택적, 위치 3
RMTJRNSTS	리모트 저널 상태	*ACTIVE, *INACTIVE	선택적, 위치 4
RMTJRNDLV	리모트 저널 전달	*SYNC, *ASYN	선택적, 위치 5
RMTJRNTIMO	리모트저널 동기화. 제한 시간	1-3600, *DFT	선택적, 위치 6

메시지 큐 관리자 이름(MQMNAME)

저널과 연관된 메시지 큐 관리자의 이름을 지정합니다.

큐 관리자 이름

큐 관리자의 이름을 지정합니다. 이름은 최대 48자입니다. 시스템에서 2바이트 문자 세트(DBCS)를 사용 중이면 최대 문자 수가 감소됩니다.

큐 관리자 저널(JRN)

작성할 저널 이름을 지정합니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

*DFT

저널 이름은 시스템이 선택합니다. 이 시스템의 큐 관리자에 대해 로컬 저널이 이미 있는 경우 기존 로컬 저널 이름이 사용되며, 그렇지 않은 경우 AMQxJRN 형식의 고유 이름이 생성됩니다. 여기서 x는 'A - Z' 범위의 문자입니다.

journal-name

저널의 이름을 지정합니다. 이름은 최대 10자입니다. 저널 수신자 이름은 이 저널 이름을 4번째 문자에서 또는 저널 이름이 5자보다 짧은 경우 마지막 문자에서) 자르고 0을 추가하여 도출합니다. 로컬 큐 관리자 라이브러리에 이미 로컬 저널이 있는 경우 이름은 제공되는 이름과 일치해야 합니다. 하나의 로컬 저널만 큐 관리자 라이브러리에 존재할 수 있습니다. DLTMQM은 접두어가 "AMQ"인 경우에만 큐 관리자 라이브러리에서 저널 아티팩트를 제거합니다.

리모트 관계형 데이터베이스(RMTJRNRDB)

대상 시스템의 리모트 위치 이름이 있는 관계형 데이터베이스 디렉토리 입력 항목의 이름을 지정합니다.

WRKRDBDIRE 명령을 사용하여 기존 항목을 찾거나 대상 시스템의 새 관계형 데이터베이스 디렉토리 입력 항목을 구성하십시오.

relational-database-directory-entry

관계형 데이터베이스 디렉토리 입력 항목의 이름을 지정하십시오. 이 이름은 18자까지 가능합니다.

원격 저널 상태(RMTJRNSTS)

원격 저널이 큐 관리자 로컬 저널에서 저널 입력 항목을 수신할 준비가 되었는지 여부를 지정합니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

*활성

원격 저널은 로컬 큐 관리자 저널에서 저널 입력 항목을 수신할 준비가 되었습니다. 가장 오래된 로컬 저널 수신자로 저널 입력 항목을 복제하려면 전체 매체 복원을 수행하고 큐 관리자를 재시작해야 합니다. 이러한 복원 지점이 없는 경우 복제는 현재 연결된 로컬 저널 수신자에서 시작합니다.

*INACTIVE

리모트 저널은 로컬 큐 관리자 저널에서 저널 입력 항목을 수신할 준비가 되지 않았습니다.

원격 저널 전달(RMTJRNDLV)

원격 저널이 활성화될 때 저널 입력 항목의 복제가 동기적인지 비동기적인지 지정합니다.

RMTJRNSTS(*INACTIVE)가 지정된 경우 이 매개변수는 무시됩니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

*SYNC

원격 저널은 로컬 큐 관리자 저널과 동기적으로 복제됩니다.

*ASync

원격 저널은 로컬 큐 관리자 저널과 비동기적으로 복제됩니다.

리모트저널 동기화. 제한시간(RMTJRNTIMO)

리모트 저널링에 동기적 복제를 사용하는 경우 리모트 시스템의 응답을 기다릴 최대 시간(초)을 지정합니다. 제한시간 내에 리모트 시스템에서 응답이 수신되지 않으면 리모트 저널 환경이 자동으로 비활성화됩니다.

RMTJRNDLV(*ASync) 또는 RMTJRNSTS(*INACTIVE)가 지정된 경우 이 매개변수는 무시됩니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

*DFT

시스템은 기본값 60초를 사용하여 리모트 시스템의 응답을 대기합니다.

1-3600

원격 시스템의 응답을 대기하는 최대 시간(초)을 지정합니다. 이 옵션은 IBM i V6R1M0 이상의 운영 체제에서만 사용할 수 있습니다.

IBM i CHGMQMLSR(MQ 리스너 변경)

실행할 수 있는 위치
모든 환경(*ALL)

스레드세이프
예

MQ 리스너 변경(CHGMQMLSR) 명령은 기존 MQ 리스너 정의의 지정된 속성을 변경합니다.

매개변수

표 225. 명령 매개변수			
키워드	설명	선택	참고
LSRNAME	리스너 이름	문자 값	필수, 키, 위치 1
MQMNAME	메시지 큐 관리자 이름	Character value, *DFT	선택사항, 키, 위치 2
<u>텍스트</u>	텍스트 '설명'	Character value, *BLANK, *SAME	선택적, 위치 3
<u>제어</u>	리스너 제어	*SAME, *MANUAL, *QMGR, *STARTONLY	선택적, 위치 4
<u>PORT</u>	포트 번호	0-65535, *SAME	선택적, 위치 5
<u>IPADDR</u>	IP 주소	Character value, *BLANK, *SAME	선택적, 위치 6
<u>BACKLOG</u>	리스너 백로그	0-999999999, *SAME	선택사항, 위치 7

리스너 이름(LSRNAME)

변경할 리스너 정의의 이름.

가능한 값은 다음과 같습니다.

listener-name

리스너 정의의 이름을 지정하십시오. 문자열의 최대 길이는 48바이트입니다.

메시지 큐 관리자 이름(MQMNAME)

큐 관리자의 이름을 지정합니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

*DFT

기본 큐 관리자를 사용합니다.

큐 관리자 이름

메시지 큐 관리자의 이름입니다.

텍스트 '설명'(TEXT)

리스너 정의를 간략하게 설명하는 텍스트를 지정합니다.

참고: 시스템이 2바이트 문자 세트(DBCS)를 사용하고 있는 경우, 필드 길이는 64바이트이고 최대 문자 수가 감소됩니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

***SAME**

속성이 변경되지 않습니다.

***BLANK**

텍스트가 공백 문자열로 설정됩니다.

설명

어포스트로피 안에 64자 이하로 지정합니다.

리스너 제어(CONTROL)

큐 관리자가 시작될 때 리스너가 자동으로 시작되는지 여부.

가능한 값은 다음과 같습니다.

***SAME**

속성이 변경되지 않습니다.

***MANUAL**

리스너가 자동으로 시작되거나 정지되지 않습니다.

***QMGR**

큐 관리자가 시작되고 중지될 때 리스너가 시작되고 중지됩니다.

***STARTONLY**

큐 관리자가 시작될 때 리스너가 시작되지만, 큐 관리자가 중지될 때는 자동으로 중지되지 않습니다.

포트 번호(PORT)

리스너가 사용할 포트 번호.

가능한 값은 다음과 같습니다.

***SAME**

속성이 변경되지 않습니다.

port-number

사용되는 포트 번호.

IP 주소(IPADDR)

리스너에서 사용할 IP 주소입니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

***SAME**

속성이 변경되지 않습니다.

ip-addr

사용되는 IP 주소.

리스너 백로그(BACKLOG)

다수의 동시 연결이 리스너 지원을 요청합니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

***SAME**

속성이 변경되지 않습니다.

backlog

지원되는 동시 연결 요청 수.

IBM i CHGMQMNL(MQ 이름 목록 변경)

실행할 수 있는 위치
모든 환경(*ALL)

스레드세이프
예

MQ 이름 목록 변경(CHGMQMNL) 명령은 선택된 로컬 큐 관리자의 지정된 이름 목록에 있는 이름 목록을 변경합니다.

매개변수

표 226. 명령 매개변수			
키워드	설명	선택	참고
<u>NAMELIST</u>	이름 목록	문자 값	필수, 키, 위치 1
<u>MQMNAME</u>	메시지 큐 관리자 이름	<i>Character value, *DFT</i>	선택사항, 키, 위치 2
<u>텍스트</u>	텍스트 '설명'	<i>Character value, *BLANK, *SAME</i>	선택적, 위치 3
<u>NAMES</u>	이름 목록	값(최대 256번 반복): <i>Character value, *BLANKS, *SAME, *NONE</i>	선택적, 위치 4

이름 목록(NAMELIST)

변경할 이름 목록의 이름.

이름 목록

이름 목록의 이름을 지정하십시오. 문자열의 최대 길이는 48바이트입니다.

메시지 큐 관리자 이름(MQMNAME)

메시지 큐 관리자의 이름을 지정합니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

*DFT

기본 큐 관리자가 사용됩니다.

message-queue-manager-name

큐 관리자의 이름을 지정합니다.

텍스트 '설명'(TEXT)

이름 목록을 간략하게 설명하는 텍스트를 지정합니다.

참고: 시스템이 2바이트 문자 세트(DBCS)를 사용하고 있는 경우, 필드 길이는 64바이트이고 최대 문자 수가 감소됩니다.

*SAME

속성이 변경되지 않습니다.

설명

어포스트로피 안에 64자 이하로 지정합니다.

이름 목록(NAMES)

이름의 목록. 작성할 이름의 목록입니다. 이름은 임의의 유형일 수 있지만 MQ 오브젝트의 이름 지정 규칙을 따라야 합니다.

***SAME**

속성이 변경되지 않습니다.

이름 목록

작성할 목록. 빈 목록이 유효합니다.

IBM i CHGMQMPRC(MQ 프로세스 변경)

실행할 수 있는 위치

모든 환경(*ALL)

스레드세이프

예

MQ 프로세스 변경(CHGMQMPRC) 명령은 기존 MQ 프로세스 정의의 지정된 속성을 변경합니다.

매개변수

표 227. 명령 매개변수			
키워드	설명	선택	참고
<u>PRCNAME</u>	프로세스 이름	문자 값	필수, 키, 위치 1
<u>MQMNAME</u>	메시지 큐 관리자 이름	Character value, *DFT	선택사항, 키, 위치 2
<u>텍스트</u>	텍스트 ' 설명 '	Character value, *BLANK, *SAME	선택적, 위치 3
<u>APPTYPE</u>	애플리케이션 유형	정수, *DEF, *CICS, *UNIX, *OS400, *WINDOWS, *WINDOWS_NT,	선택적, 위치 4
<u>APPID</u>	애플리케이션 ID	Character value, *SAME	선택적, 위치 5
<u>USRDATA</u>	사용자 데이터	Character value, *SAME, *NONE	선택적, 위치 6
<u>ENVDATA</u>	환경 데이터.	Character value, *SAME, *NONE	선택사항, 위치 7

프로세스 이름(PRCNAME)

변경할 프로세스 정의의 이름입니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

process-name

프로세스 정의의 이름을 지정합니다. 문자열의 최대 길이는 48바이트입니다.

메시지 큐 관리자 이름(MQMNAME)

큐 관리자의 이름을 지정합니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

***DFT**

기본 큐 관리자를 사용합니다.

큐 관리자 이름

메시지 큐 관리자의 이름입니다.

텍스트 '설명'(TEXT)

프로세스 정의를 간략하게 설명하는 텍스트를 지정합니다.

참고: 시스템이 2바이트 문자 세트(DBCS)를 사용하고 있는 경우, 필드 길이는 64바이트이고 최대 문자 수가 감소됩니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

***SAME**

속성이 변경되지 않습니다.

***BLANK**

텍스트가 공백 문자열로 설정됩니다.

설명

어포스트로피 안에 64자 이하로 지정합니다.

애플리케이션 유형(APPTYPE)

시작된 애플리케이션의 유형입니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

***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.

***CICS**

CICS/400® 애플리케이션을 표시합니다.

***UNIX**

UNIX 또는 Linux 애플리케이션을 나타냅니다.

***OS400**

IBM i 애플리케이션을 나타냅니다.

***WINDOWS**

Windows 애플리케이션을 표시합니다.

***WINDOWS_NT**

Windows NT 애플리케이션을 표시합니다.

정수

65536 - 999999999 범위에서 사용자 정의된 애플리케이션 유형입니다.

애플리케이션 ID(APPID)

애플리케이션 ID입니다. 명령이 처리되는 플랫폼에서 시작할 애플리케이션의 이름입니다. 이는 일반적으로 프로그램 이름 및 라이브러리 이름입니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

***SAME**

속성이 변경되지 않습니다.

application-id

최대 길이는 256자입니다.

사용자 데이터(USRDATA)

APPID에 정의된 대로 시작할 애플리케이션에 관련된 사용자 정보가 들어있는 문자열.

가능한 값은 다음과 같습니다.

***SAME**

속성이 변경되지 않습니다.

***NONE**

사용자 데이터가 공백입니다.

user-data

최대 128자의 사용자 데이터를 지정합니다.

환경 데이터(ENVDATA)

APPID에 정의된 대로 시작할 애플리케이션에 관련된 환경 정보가 들어있는 문자열.

가능한 값은 다음과 같습니다.

*SAME

속성이 변경되지 않습니다.

*NONE

환경 데이터가 공백입니다.

환경-데이터

최대 길이는 128자입니다.

IBM i CHGMQM(MQ 큐 변경)

실행할 수 있는 위치

모든 환경(*ALL)

스레드세이프

예

MQ 큐 변경(CHGMQM) 명령은 기존 MQ 큐의 지정된 속성을 변경합니다.

매개변수

키워드	설명	선택	참고
QNAME	큐 이름	문자 값	필수, 키, 위치 1
MQMNAME	메시지 큐 관리자 이름	Character value, *DFT	선택사항, 키, 위치 2
QTYPE	큐 유형	문자 값	선택적, 위치 3
FORCE	강제 실행	*NO, *YES	선택적, 위치 4
텍스트	텍스트 ' 설명 '	Character value, *BLANK, *SAME	선택적, 위치 5
PUTENBL	넣기(put) 사용	*SAME, *NO, *YES	선택적, 위치 6
DFTPTY	기본 메시지 우선순위	0-9, *SAME	선택사항, 위치 7
DFTMSGPST	기본 메시지 지속성	*SAME, *NO, *YES	선택사항, 위치 8
PRCNAME	프로세스 이름	Character value, *NONE, *SAME	선택사항, 위치 9
TRGENBL	트리거링 사용	*SAME, *NO, *YES	선택사항, 위치 10
GETENBL	가져오기(get) 사용	*SAME, *NO, *YES	선택사항, 위치 11
SHARE	공유 사용	*SAME, *NO, *YES	선택사항, 위치 12
DFTSHARE	기본 공유 옵션	*SAME, *NO, *YES	선택사항, 위치 13
MSGDLYSEQ	메시지 전달 순서	*SAME, *PTY, *FIFO	선택사항, 위치 14
HDBKTCNT	백아웃 횟수 기록	*SAME, *NO, *YES	선택사항, 위치 15
TRGTYPE	트리거 유형	*SAME, *FIRST, *ALL, *DEPTH, *NONE	선택사항, 위치 16

표 228. 명령 매개변수 (계속)			
키워드	설명	선택	참고
<u>TRGDEPTH</u>	트리거 용량	1-999999999, *SAME	선택사항, 위치 17
<u>TRGMSGPTY</u>	트리거 메시지 우선순위	0-9, *SAME	선택사항, 위치 18
<u>TRGDATA</u>	트리거 데이터	<i>Character value</i> , *NONE, *SAME	선택사항, 위치 19
<u>RTNITV</u>	보유 간격	0-999999999, *SAME	선택사항, 위치 20
<u>MAXDEPTH</u>	최대 큐 용량	0-999999999, *SAME	선택사항, 위치 21
<u>MAXMSGLEN</u>	최대 메시지 길이	0-104857600, *SAME	선택사항, 위치 22
<u>BKTTHLD</u>	백아웃 임계값	0-999999999, *SAME	선택사항, 위치 23
<u>BKTQNAME</u>	백아웃 리큐 이름	<i>Character value</i> , *NONE, *SAME	선택사항, 위치 24
<u>INITQNAME</u>	이니시에이션 큐	<i>Character value</i> , *NONE, *SAME	선택적, 위치 25
<u>USAGE</u>	사용법	*SAME , *NORMAL, *TMQ	선택적, 위치 26
<u>DFNTYPE</u>	정의 유형	*SAME , *TEMPDYN, *PERMDYN	선택적, 위치 27
<u>TGTQNAME</u>	대상 오브젝트	<i>Character value</i> , *SAME	선택적, 위치 28
<u>RMTQNAME</u>	리모트 큐	<i>Character value</i> , *SAME , *NONE	선택적, 위치 29
<u>RMTMQMNAME</u>	리모트 메시지 큐 관리자	<i>Character value</i> , *SAME	선택적, 위치 30
<u>TMQNAME</u>	전송 큐	<i>Character value</i> , *NONE, *SAME	선택적, 위치 31
<u>HIGHTHLD</u>	큐 용량 상위 임계값	0-100, *SAME	선택적, 위치 32
<u>LOWTHLD</u>	큐 용량 하위 임계값	0-100, *SAME	선택적, 위치 33
<u>FULLEVT</u>	큐 가득 참 이벤트 사용	*SAME , *NO, *YES	선택적, 위치 34
<u>HIGHEVT</u>	큐 상위 이벤트 사용	*SAME , *NO, *YES	선택적, 위치 35
<u>LOWEVT</u>	큐 하위 이벤트 사용	*SAME , *NO, *YES	선택적, 위치 36
<u>SRVITV</u>	서비스 간격	0-999999999, *SAME	선택적, 위치 37
<u>SRVEVT</u>	서비스 간격 이벤트	*SAME , *HIGH, *OK, *NONE	선택적, 위치 38
<u>DISTLIST</u>	분배 목록 지원	*SAME , *NO, *YES	선택적, 위치 39
<u>클러스터</u>	클러스터 이름	<i>Character value</i> , *SAME , *NONE	선택적, 위치 40
<u>CLUSNL</u>	클러스터 이름 목록	<i>Character value</i> , *NONE, *SAME	선택적, 위치 41
<u>DEFBIND</u>	기본 바인딩	*SAME , *OPEN, *NOTFIXED, *GROUP	선택적, 위치 42
<u>CLWLRANK</u>	클러스터 워크로드 순위	0-9, *SAME	선택적, 위치 43

표 228. 명령 매개변수 (계속)			
키워드	설명	선택	참고
CLWLPRTY	클러스터 워크로드 우선 순위	0-9, *SAME	선택적, 위치 44
CLWLUSEQ	클러스터 워크로드 큐 사용	*SAME , *QMGR, *LOCAL, *ANY	선택적, 위치 45
MONQ	큐 모니터링	*SAME , *QMGR, *OFF, *LOW, *MEDIUM, *HIGH	선택사항, 위치 46
STATQ	큐 통계	*SAME , *QMGR, *OFF, *ON	선택적, 위치 47
ACCTQ	큐 회계	*SAME , *QMGR, *OFF, *ON	선택적, 위치 48
NPMCLASS	비지속 메시지 클래스	*SAME , *NORMAL, *HIGH	선택적, 위치 49
MSGREADAHD	메시지 미리 읽기	*SAME , *DISABLED, *NO, *YES	선택적, 위치 50
DFTPUTRESP	기본 넣기(put) 응답	*SAME , *SYNC, *ASYNCR	선택사항, 위치 51
PROPCTL	특성 제어	*SAME , *COMPAT, *NONE, *ALL, *FORCE, *V6COMPAT	선택적, 위치 52
TARGTYPE	대상 유형	*SAME , *QUEUE, *TOPIC	선택사항, 위치 53
CUSTOM	사용자 정의 속성	Character value, *BLANK, *SAME	선택적, 위치 54
1592 페이지의 『CLCHNAME』	클러스터 송신자 채널 이름	Character value, *NONE, *SAME	선택적, 위치 55
IMGRCOVQ	큐 오브젝트 속성	*SAME , *NO, *YES, *QMGR	선택적, 위치 57

큐 이름(QNAME)

변경될 큐의 이름입니다.
가능한 값은 다음과 같습니다.

큐 이름

큐 이름을 지정합니다.

메시지 큐 관리자 이름(MQMNAME)

메시지 큐 관리자의 이름을 지정합니다.
가능한 값은 다음과 같습니다.

*DFT

기본 큐 관리자를 사용합니다.

큐 관리자 이름

큐 관리자의 이름을 지정합니다.

큐 유형(QTYPE)

변경할 큐의 유형을 지정합니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

***ALS**

알리어스 큐입니다.

***LCL**

로컬 큐입니다.

***RMT**

리모트 큐입니다.

***MDL**

모델 큐입니다.

강제 실행(FORCE)

조건으로 인해 명령 완료가 큐 열기에 영향을 줄 경우 명령이 강제 완료되어야 하는지를 지정합니다. 조건은 변경되는 큐의 유형에 따라 다릅니다.

알리어스 큐

TGTQNAME 키워드가 큐 이름과 함께 지정되며 애플리케이션에 열린 알리어스 큐가 있습니다.

로컬 큐

다음 조건은 로컬 큐에 영향을 미치게 됨을 나타냅니다.

- SHARE(*NO)가 지정되며 둘 이상의 애플리케이션이 입력을 위해 로컬 큐를 열었습니다.
- USAGE 속성이 변경되며 하나 이상의 애플리케이션이 로컬 큐를 열었거나 큐에 하나 이상의 메시지가 있습니다 (USAGE 속성은 대개 큐에 메시지가 있을 때는 변경하지 말아야 합니다. 메시지를 전송 큐에 넣을 때 메시지 형식이 변경됨).

리모트 큐

다음과 같은 조건이 있으면 리모트 큐에 영향을 미치게 됩니다.

- TMQNAME 키워드가 전송 큐 이름(또는 *NONE)과 함께 지정되었으며, 열린 리모트 큐 및 애플리케이션이 이러한 변경에 의해 영향을 받습니다.
- RMTQNAME, RMTMQMNAME 또는 TMQNAME 키워드 중 하나가 큐 또는 큐 관리자 이름과 함께 지정되었으며, 하나 이상의 애플리케이션이 이 정의에서 큐 관리자 알리어스로 해석되는 큐를 열었습니다.

참고: 이 정의를 응답 대상 큐 정의로만 사용 중인 경우 FORCE(*YES)는 필요하지 않습니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

***NO**

관련 조건이 참인 경우 명령이 실패합니다.

***YES**

관련 조건이 참인 경우에도 명령이 강제 완료됩니다.

텍스트 '설명'(TEXT)

큐 정의를 간략하게 설명하는 텍스트를 지정합니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

***SAME**

속성이 변경되지 않습니다.

***BLANK**

텍스트가 공백 문자열로 설정됩니다.

설명

어포스트로피 안에 64자 이하로 지정합니다.

참고: 시스템이 2바이트 문자 세트(DBCS)를 사용하고 있는 경우, 필드 길이는 64바이트이고 최대 문자 수가 감소됩니다.

넣기 사용 가능(PUTENBL)

메시지를 큐에 넣을 수 있는지 여부를 지정합니다.

참고: 애플리케이션 프로그램에서 MQSET을 호출하여 이 속성의 값을 변경할 수 있습니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

***SAME**

속성이 변경되지 않습니다.

***NO**

메시지를 큐에 추가할 수 없습니다.

***YES**

권한이 있는 애플리케이션에서 큐에 메시지를 추가할 수 있습니다.

기본 메시지 우선순위(DFTPTY)

큐에 넣을 메시지의 기본 우선순위를 지정합니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

***SAME**

속성이 변경되지 않습니다.

priority-value

0 - 9 범위의 값을 지정합니다. 여기서 9는 가장 높은 우선순위입니다.

기본 메시지 지속성(DFTMSGPST)

큐에서 메시지 지속을 위한 기본값을 지정합니다. 메시지 지속성은 큐 관리자의 재시작에서 메시지를 보존하는지 여부를 판별합니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

***SAME**

속성이 변경되지 않습니다.

***NO**

기본적으로 메시지는 큐 관리자 재시작 시 유실됩니다.

***YES**

기본적으로 메시지는 큐 관리자 재시작 시 보존됩니다.

프로세스 이름(PRCNAME)

트리거 이벤트가 발생할 때 시작되는 애플리케이션을 식별하는 MQ 프로세스의 로컬 이름을 지정합니다.

큐 작성 시 프로세스를 사용할 수 없어야 하지만, 발생할 트리거 이벤트에는 사용할 수 있어야 합니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

***SAME**

속성이 변경되지 않습니다.

***NONE**

프로세스 이름이 공백입니다.

process-name

MQ 프로세스의 이름을 지정하십시오.

트리거 사용 가능(TRGENBL)

트리거 메시지가 이니시에이션 큐에 기록되는지 여부를 지정합니다.

참고: 애플리케이션 프로그램에서 MQSET을 호출하여 이 속성의 값을 변경할 수 있습니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

*SAME

속성이 변경되지 않습니다.

*NO

트리거가 사용되지 않습니다. 트리거 메시지가 이니시에이션 큐에 기록되지 않습니다.

*YES

트리거가 사용됩니다. 트리거 메시지가 이니시에이션 큐에 기록됩니다.

가져오기 사용 가능(GETENBL)

애플리케이션이 이 큐로부터 메시지를 가져올 수 있는지 여부를 지정합니다.

참고: 애플리케이션 프로그램에서 MQSET을 호출하여 이 속성의 값을 변경할 수 있습니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

*SAME

속성이 변경되지 않습니다.

*NO

애플리케이션은 큐로부터 메시지를 검색할 수 없습니다.

*YES

적절한 권한이 있는 애플리케이션은 큐로부터 메시지를 검색할 수 있습니다.

공유 사용(SHARE)

복수 인스턴스의 애플리케이션에서 이 입력용 큐를 동시에 열 수 있는지 여부를 지정합니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

*SAME

속성이 변경되지 않습니다.

*NO

하나의 애플리케이션 인스턴스만 입력용 큐를 열 수 있습니다.

*YES

둘 이상의 애플리케이션 인스턴스에서 입력용 큐를 열 수 있습니다.

기본 공유 옵션(DFTSHARE)

이 입력용 큐를 여는 애플리케이션의 기본 공유 옵션을 지정합니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

*SAME

속성이 변경되지 않습니다.

*NO

기본적으로 열기 요청은 입력용 큐의 배타적 사용을 위한 것입니다.

*YES

기본적으로 열기 요청은 입력용 큐의 공유 사용을 위한 것입니다.

메시지 전달 순서(MSGDLYSEQ)

메시지 전달 순서를 지정합니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

***SAME**

속성이 변경되지 않습니다.

***PTY**

메시지는 우선순위 내에서 FIFO 순으로 전달됩니다.

***FIFO**

우선순위에 관계 없이 메시지가 FIFO 순으로 전달됩니다.

백아웃 수 기록(HDNBKCNT)

백아웃된 메시지가 메시지 큐 관리자 시작에서 저장 (기록) 되는지 여부를 지정합니다.

참고: IBM MQ for IBM i에서는 이 속성의 설정과 관계없이 수가 항상 기록됩니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

***SAME**

속성이 변경되지 않습니다.

***NO**

백아웃 수가 기록되지 않습니다.

***YES**

백아웃 수가 기록됩니다.

트리거 유형(TRGTYPE)

트리거 이벤트를 시작하는 조건을 지정합니다. 조건이 true인 경우, 트리거 메시지가 이니시에이션 큐로 송신됩니다.

참고: 애플리케이션 프로그램에서 MQSET을 호출하여 이 속성의 값을 변경할 수 있습니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

***SAME**

속성이 변경되지 않습니다.

***FIRST**

큐의 메시지 수가 0에서 1로 바뀔 때로 지정합니다.

***ALL**

큐에 메시지가 도달할 때마다로 지정합니다.

***DEPTH**

큐의 메시지 수가 TRGDEPTH 속성의 값과 같을 경우로 지정합니다.

***NONE**

기록된 트리거 메시지가 없습니다.

트리거 용량(TRGDEPTH)

TRGTYPE(*DEPTH)에 대해 이니시에이션 큐로 트리거 메시지를 시작하는 메시지 수를 지정합니다.

참고: 애플리케이션 프로그램에서 MQSET을 호출하여 이 속성의 값을 변경할 수 있습니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

***SAME**

속성이 변경되지 않습니다.

depth-value

1 - 999999999 범위의 값을 지정합니다.

트리거 메시지 우선순위(TRGMSGPTY)

트리거 이벤트를 발생하기 전에 메시지에 있어야 하는 최소 우선순위를 지정합니다.

참고: 애플리케이션 프로그램에서 MQSET을 호출하여 이 속성의 값을 변경할 수 있습니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

***SAME**

속성이 변경되지 않습니다.

priority-value

0 - 9 범위의 값을 지정합니다. 여기서 9는 가장 높은 우선순위입니다.

트리거 데이터(TRGDATA)

큐 관리자가 트리거 메시지에 포함하는 최대 64자의 사용자 데이터를 지정합니다. 이 데이터는 이니시에이션 큐를 처리하는 모니터링 애플리케이션과 모니터로 시작되는 애플리케이션에 사용할 수 있습니다.

참고: 애플리케이션 프로그램에서 MQSET을 호출하여 이 속성의 값을 변경할 수 있습니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

***SAME**

속성이 변경되지 않습니다.

***NONE**

지정된 트리거 데이터가 없습니다.

트리거 데이터

어포스트로피로 묶어서 최대 64자를 지정합니다. 전송 큐의 경우 이 매개변수를 사용하여 시작할 채널의 이름을 지정할 수 있습니다.

참고: 시스템이 2바이트 문자 세트(DBCS)를 사용하고 있는 경우, 필드 길이는 64바이트이고 최대 문자 수가 감소됩니다.

보유 간격(RTNITV)

보유 간격을 지정합니다. 이 간격은 큐 작성 시 날짜와 시간에 따라 큐가 필요할 수 있는 시간입니다.

이 정보는 보조관리 애플리케이션 또는 연산자에 사용 가능하며, 큐가 더 이상 필요하지 않은 시기를 판별하는 데 사용할 수 있습니다.

참고: 메시지 큐 관리자는 큐를 삭제하지 않거나, 보유 간격이 만기되지 않은 경우에 큐가 삭제되는 것을 방지하지 않습니다. 사용자가 직접 필요한 조치를 취해야 합니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

***SAME**

속성이 변경되지 않습니다.

interval-value

0 - 999999999 범위의 값을 지정합니다.

최대 큐 용량(MAXDEPTH)

큐에서 허용되는 최대 메시지 수를 지정합니다. 그러나 다른 요인으로 인해 큐가 가득 찬 것으로 처리될 수 있습니다. 예를 들면, 메시지용으로 사용할 수 있는 저장 공간이 없는 경우 가득 찬 것으로 표시됩니다.

참고: CHGMQM 명령을 사용하여 나중에 이 값을 줄이면, 큐에 있는 메시지로 인해 새로운 최대값이 초과해도 해당 메시지가 원상태 그대로 남아 있습니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

***SAME**

속성이 변경되지 않습니다.

depth-value

0 - 999999999 범위의 값을 지정합니다.

최대 메시지 길이(MAXMSGLEN)

큐의 최대 메시지 길이를 지정합니다.

참고: CHGMQM 명령을 사용하여 나중에 이 값을 줄이면, 큐에 있는 메시지가 새로운 최대 길이를 초과해도 해당 메시지가 원상태 그대로 남아 있습니다.

애플리케이션은 큐로부터 메시지를 검색하는 데 필요한 버퍼의 크기를 판별하는 데 이 속성 값을 사용할 수 있습니다. 그러므로 애플리케이션이 오작동을 일으키지 않을 것을 알고 있는 경우에만 값을 변경하십시오.

가능한 값은 다음과 같습니다.

***SAME**

속성이 변경되지 않습니다.

length-value

0 - 100MB 범위의 값(바이트 단위)을 지정하십시오. 기본값은 4MB입니다.

백아웃 임계값(BKTTHLD)

백아웃 임계값을 지정합니다.

WebSphere Application Server에서 실행 중인 애플리케이션과 IBM MQ Application Server Facilities를 사용하는 애플리케이션에서는 이 속성을 사용하여 메시지를 백아웃해야 하는지 판별합니다. 기타 모든 애플리케이션의 경우, 이 속성을 필수로서 허용하는 외에는 큐 관리자가 속성 값을 기반으로 조치를 취하지 않습니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

***SAME**

속성이 변경되지 않습니다.

threshold-value

0 - 999999999 범위의 값을 지정합니다.

백아웃 리큐 이름(BKTQNAME)

백아웃 큐 이름을 지정합니다.

WebSphere Application Server에서 실행 중인 애플리케이션과 IBM MQ Application Server Facilities를 사용하는 애플리케이션에서는 이 속성을 사용하여 백아웃된 메시지를 이동해야 하는 위치를 판별합니다. 기타 모든 애플리케이션의 경우, 이 속성을 필수로서 허용하는 외에는 큐 관리자가 속성 값을 기반으로 조치를 취하지 않습니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

***SAME**

속성이 변경되지 않습니다.

***NONE**

백아웃 큐가 지정되지 않았습니다.

backout-queue-name

백아웃 큐 이름을 지정합니다.

이니시에이션 큐(INITQNAME)

이니시에이션 큐의 이름을 지정합니다.

참고: 이니시에이션 큐는 메시지 큐 관리자의 동일한 인스턴스에 있어야 합니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

***SAME**

속성이 변경되지 않습니다.

***NONE**

이니시에이션 큐가 지정되지 않았습니다.

initiation-queue-name

이니시에이션 큐 이름을 지정합니다.

사용(USAGE)

큐가 보통의 사용을 위한 것인지 또는 리모트 메시지 큐 관리자에 메시지를 전송하기 위한 것인지 지정합니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

***SAME**

속성이 변경되지 않습니다.

***NORMAL**

일반적인 사용법입니다 (큐는 전송 큐가 아님) .

***TMQ**

리모트 메시지 큐 관리자에 예정된 메시지를 보유하는 데 사용하는 전송 큐입니다. 전송 큐 이름이 명시적으로 지정되지 않은 상황에서 큐를 사용하려면 큐 이름이 리모트 메시지 큐 관리자의 이름과 같아야 합니다. 자세한 정보는 IBM MQ 상호통신을 참조하십시오.

정의 유형(DFNTYPE)

애플리케이션에서 오브젝트 디스크립터에 지정된 이 모델 큐 이름으로 MQOPEN API 호출을 발행할 때 작성된 동적 큐 정의의 유형을 지정합니다.

참고: 이 매개변수는 모델 큐 정의에만 적용됩니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

***SAME**

속성이 변경되지 않습니다.

***TEMPDYN**

임시 동적 큐가 작성됩니다. 이 값은 *YES의 DEFMSGPST 값으로 지정될 수 없습니다.

***PERMDYN**

영구적 동적 큐가 작성됩니다.

대상 오브젝트(TGTQNAME)

이 큐가 별명인 오브젝트 이름을 지정합니다.

이 오브젝트는 로컬 또는 리모트 큐, 토픽 또는 메시지 큐 관리자가 될 수 있습니다.

참고: 이 시점에는 대상 오브젝트가 없어도 되지만 프로세스에서 알리어스 큐를 열려고 할 때는 있어야 합니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

***SAME**

속성이 변경되지 않습니다.

target-object-name

대상 오브젝트 이름을 지정합니다.

리모트 큐(RMTQNAME)

리모트 큐의 이름을 지정합니다. 즉, RMTMQMNAME을 통해 지정한 큐 관리자에 정의된 리모트 큐의 로컬 이름입니다.

이 정의가 큐 관리자 알리어스 정의에 사용되면, 열기를 시도할 때 RMTQNAME이 공백이어야 합니다.

이 정의가 회신 알리어스에 사용되면, 이 이름은 응답 대상 큐가 될 큐의 이름입니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

***SAME**

속성이 변경되지 않습니다.

***NONE**

지정된 리모트 큐 이름이 없습니다(즉, 이름이 공백임). 정의가 큐 관리자 알리어스 정의인 경우에 사용할 수 있습니다.

remote-queue-name

리모트 큐 관리자의 큐 이름을 지정합니다.

참고: 일반적으로 큐 이름에 허용되는 문자만 포함되는지 확인하기 위해 이름을 검사하지 않습니다.

리모트 메시지 큐 관리자(RMTMQMNAME)

RMTQNAME 큐가 정의되어 있는 리모트 큐 관리자를 지정합니다.

애플리케이션에서 리모트 큐의 로컬 정의를 열 경우 RMTMQMNAME은 연결된 큐 관리자의 이름이어서는 안 됩니다. TMQNAME이 공백이면 전송 큐로 사용될 이름의 로컬 큐가 있어야 합니다.

이 정의가 큐 관리자 알리어스에 사용되면 RMTMQMNAME은 연결된 큐 관리자의 이름일 수도 있는 큐 관리자의 이름입니다. 그렇지 않으면 TMQNAME이 공백인 경우 큐가 열릴 때 전송 큐로 사용될 USAGE(*TMQ)가 지정된 이 이름의 로컬 큐가 있어야 합니다.

이 정의가 회신 알리어스에 사용되면, 이 이름은 응답 대상 큐 관리자가 될 큐 관리자의 이름입니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

***SAME**

속성이 변경되지 않습니다.

리모트 큐 관리자 이름

리모트 큐 관리자의 이름을 지정하십시오.

참고: 일반적으로 큐 관리자 이름에 허용되는 문자만 이 이름에 포함되도록 하십시오.

전송 큐(TMQNAME)

리모트 큐 또는 큐 관리자 알리어스 정의의 경우 리모트 큐로 예정된 메시지에 사용할 전송 큐의 로컬 이름을 지정합니다.

TMQNAME이 공백이면, RMTMQMNAME과 동일한 이름의 큐가 전송 큐로 사용됩니다.

이 속성은 정의가 큐 관리자 알리어스로 사용되고 있고 RMTMQMNAME이 연결된 큐 관리자의 이름인 경우 무시됩니다.

또한 정의가 응답 대상 큐 알리어스 정의로 사용되는 경우에도 무시됩니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

***SAME**

속성이 변경되지 않습니다.

***NONE**

이 리모트 큐에 정의된 특정 전송 큐 이름이 없습니다. 이 속성의 값이 모두 공백으로 설정되어 있습니다.

트랜스미션 큐 이름

전송 큐 이름을 지정합니다.

큐 용량 상한 임계값(HIGHTHLD)

큐 고용량 이벤트를 생성하기 위해 큐 용량과 비교할 임계값을 지정합니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

***SAME**

속성이 변경되지 않습니다.

threshold-value

0 - 100 범위의 값을 지정합니다. 이 값은 최대 큐 용량의 백분율로 사용됩니다(MAXDEPTH parameter).

큐 용량 하한 임계값(LOWTHLD)

큐 저용량 이벤트를 생성하기 위해 큐 용량과 비교 할 임계값을 지정합니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

***SAME**

속성이 변경되지 않습니다.

threshold-value

0 - 100 범위의 값을 지정합니다. 이 값은 최대 큐 용량의 백분율로 사용됩니다(MAXDEPTH parameter).

큐 가득 참 이벤트 사용(FULLEVT)

큐 가득 참 이벤트 생성 여부를 지정합니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

***SAME**

속성이 변경되지 않습니다.

***NO**

큐 가득 참 이벤트가 생성되지 않습니다.

***YES**

큐 가득 참 이벤트가 생성됩니다.

큐 상한 이벤트 사용(HIGHEVT)

큐 고용량 이벤트 생성 여부를 지정합니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

***SAME**

속성이 변경되지 않습니다.

***NO**

큐 고용량 이벤트가 생성되지 않습니다.

***YES**

큐 고용량 이벤트가 생성됩니다.

큐 하한 이벤트 사용(LOWEVT)

큐 저용량 이벤트 생성 여부를 지정합니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

***SAME**

속성이 변경되지 않습니다.

***NO**

큐 저용량 이벤트가 생성되지 않습니다.

***YES**

큐 저용량 이벤트가 생성됩니다.

서비스 간격(SRVITV)

서비스 간격을 지정합니다. 이 간격은 서비스 간격 높음 및 서비스 간격 확인 이벤트를 생성하기 위한 비교에 사용됩니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

***SAME**

속성이 변경되지 않습니다.

interval-value

0 - 999999999 범위의 값을 지정합니다. 값은 밀리초 단위입니다.

서비스 간격 이벤트(SRVEVT)

서비스 간격 상위 또는 서비스 간격 적정 이벤트 생성 여부를 지정합니다.

최소한 SRVITV 매개변수에 표시된 시간 내에 큐에서 검색된 메시지가 없다고 표시될 때 서비스 간격 상위 이벤트가 생성됩니다.

SRVITV 매개변수에 표시된 시간 내에 큐에서 메시지가 검색되었다고 표시될 때 서비스 간격 적정 이벤트가 생성됩니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

***SAME**

속성이 변경되지 않습니다.

***HIGH**

서비스 간격 높음 이벤트가 생성됩니다.

***확인**

서비스 간격 확인 이벤트가 생성됩니다.

***NONE**

서비스 간격 이벤트가 생성되지 않습니다.

분배 목록 지원(DISTLIST)

큐에서 분배 목록을 지원하는지 여부를 지정합니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

***SAME**

속성이 변경되지 않습니다.

***NO**

큐에서 분배 목록을 지원하지 않습니다.

***YES**

큐에서 분배 목록을 지원합니다.

클러스터 이름(CLUSTER)

큐가 속한 클러스터의 이름입니다.

이 매개변수에 대한 변경사항은 이미 열려져 있는 큐의 인스턴스에는 영향을 주지 않습니다.

이 매개변수는 동적 및 전송, SYSTEM.CHANNEL.xx, SYSTEM.CLUSTER.xx 또는 SYSTEM.COMMAND.xx 큐에 설정될 수 없습니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

***SAME**

속성이 변경되지 않습니다.

cluster-name

CLUSTER 또는 CLUSNL의 결과 값 중 하나만 공백이 아닐 수 있습니다. 둘 다 값을 지정할 수는 없습니다.

클러스터 이름 목록(CCLUSNL)

큐가 속한 클러스터 목록을 지정하는 이름 목록의 이름입니다. 이 매개변수에 대한 변경사항은 이미 열려져 있는 큐의 인스턴스에는 영향을 주지 않습니다.

이 매개변수는 동적 및 전송, SYSTEM.CHANNEL.xx, SYSTEM.CLUSTER.xx 또는 SYSTEM.COMMAND.xx 큐에 설정될 수 없습니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

***SAME**

속성이 변경되지 않습니다.

namelist-name

CLUSTER 또는 CCLUSNL의 결과 값 중 하나만 공백이 아닐 수 있습니다. 둘 다 값을 지정할 수는 없습니다.

기본 바인딩(DEFBIND)

애플리케이션에서 MQOPEN 호출에 MQOO_BIND_AS_Q_DEF를 지정할 때 사용할 바인딩을 지정하며, 큐는 클러스터 큐입니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

***SAME**

속성이 변경되지 않습니다.

***OPEN**

큐 핸들은 큐가 열릴 때 클러스터 큐의 특정 인스턴스에 바인드됩니다.

***NOTFIXED**

큐 핸들은 클러스터 큐의 특정 인스턴스에 바인드됩니다. 따라서 큐 관리자는 MQPUT을 사용하여 메시지를 넣을 때 특정 큐 인스턴스를 선택하고 필요한 경우 후속적으로 해당 선택사항을 변경할 수 있습니다.

MQPUT1 호출은 항상 NOTFIXED가 지정된 것으로 간주하고 활동합니다.

***GROUP**

메시지 그룹에 메시지가 있는 경우에 한해, 메시지를 열 때 큐 핸들이 클러스터 큐의 특정 인스턴스에 바인딩됩니다. 메시지 그룹의 모든 메시지는 동일한 목적지 인스턴스에 할당됩니다.

클러스터 워크로드 순위(CLWLRANK)

큐의 클러스터 워크로드 순위를 지정합니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

***SAME**

속성이 변경되지 않습니다.

cluster-workload-rank

0 - 9 범위의 값을 지정합니다.

클러스터 워크로드 우선순위(CLWLPRTY)

큐의 클러스터 워크로드 우선순위를 지정합니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

***SAME**

속성이 변경되지 않습니다.

cluster-workload-priority

0 - 9 범위의 값을 지정합니다.

클러스터 워크로드 큐 사용(CLWLUSEQ)

대상 큐에 로컬 인스턴스 및 최소한 하나의 리모트 클러스터 인스턴스가 있으면 MQPUT의 작동을 지정합니다. 넣기가 클러스터 채널에서 생성되는 경우, 이 속성이 적용되지 않습니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

*SAME

속성이 변경되지 않습니다.

*QMGR

값은 큐 관리자 CLWLUSEQ 속성에서 상속됩니다.

*LOCAL

로컬 큐가 MQPUT의 유일한 대상이 됩니다.

*ANY

큐 관리자가 워크로드 분배를 위해 클러스터 큐의 또 다른 인스턴스와 같은 로컬 큐를 처리합니다.

큐 모니터링(MONQ)

온라인 모니터링 데이터의 컬렉션을 지원합니다.

큐 관리자 속성 MONQ가 *NONE으로 설정되면 온라인 모니터링 데이터가 수집되지 않습니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

*SAME

속성이 변경되지 않습니다.

*QMGR

온라인 모니터링 데이터의 컬렉션은 큐 관리자 속성 MONQ의 설정에서 상속됩니다.

*OFF

이 큐에 대한 온라인 모니터링 데이터 컬렉션이 사용 불가능합니다.

*LOW

낮은 데이터 컬렉션 비율로 모니터링 데이터 컬렉션을 설정 합니다.

*MEDIUM

중간 비율의 데이터 컬렉션으로 모니터링 데이터 컬렉션을 설정 합니다.

*HIGH

높은 비율의 데이터 컬렉션으로 모니터링 데이터 컬렉션을 설정 합니다.

큐 통계(STATQ)

통계 데이터의 컬렉션을 제어합니다.

큐 관리자 속성 STATQ가 *NONE으로 설정되면 온라인 모니터링 데이터가 수집되지 않습니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

*SAME

속성이 변경되지 않습니다.

*QMGR

통계 데이터 컬렉션은 큐 관리자 속성 STATQ의 설정에 기초합니다.

*OFF

이 큐에 대한 통계 데이터 컬렉션이 사용 불가능합니다.

*ON

통계 데이터 컬렉션이 이 큐에 대해 사용 가능합니다.

큐 계정(ACCTQ)

회계 데이터의 컬렉션을 제어합니다.

큐 관리자 속성 ACCTQ가 *NONE으로 설정되면 회계 데이터가 수집되지 않습니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

***SAME**

속성이 변경되지 않습니다.

***QMGR**

회계 데이터 콜렉션은 큐 관리자 속성 ACCTQ의 설정에 기초합니다.

***OFF**

이 큐에 대한 계정 데이터 콜렉션이 사용 불가능합니다.

***ON**

계정 데이터 콜렉션이 이 큐에 대해 사용 가능합니다.

비지속 메시지 클래스 (NPMCLASS)

이 큐에 비지속 메시지 넣기에 대한 신뢰도 레벨을 지정합니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

***SAME**

속성이 변경되지 않습니다.

***NORMAL**

실패 또는 큐 관리자 종료 후에만 이 큐에 비지속 메시지 넣기가 유실됩니다. 큐 관리자가 재시작되면 이 큐에 비지속 메시지 넣기가 제거됩니다.

***HIGH**

큐 관리자가 재시작될 때 이 큐에 비지속 메시지 넣기가 제거되지 않습니다. 오류가 발생하면 이 큐에 비지속 메시지 넣기가 유실될 수 있습니다.

메시지 미리 읽기(MSGREADAHD)

애플리케이션이 메시지를 요청하기 전에 비지속 메시지를 클라이언트에 전송할지 여부를 지정합니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

***SAME**

속성이 변경되지 않습니다.

***DISABLED**

이 큐에 대한 미리 읽기를 사용할 수 없습니다. 클라이언트 애플리케이션이 미리 읽기를 요청했는지와 관계 없이 애플리케이션이 미리 읽기를 요청하기 전에 메시지가 클라이언트에 전송되지 않습니다.

***NO**

애플리케이션이 요청하기 전에 비지속 메시지가 클라이언트에 전송되지 않습니다. 클라이언트가 비정상적으로 종료되면 하나의 비지속 메시지의 최대값을 잃을 수 있습니다.

***YES**

애플리케이션이 요청하기 전에 비지속 메시지가 클라이언트에 전송됩니다. 클라이언트가 비정상적으로 종료되거나 클라이언트 애플리케이션이 전송되는 모든 메시지를 소비하지 않으면 비지속 메시지가 손실될 수 있습니다.

기본 Put 응답(DFTPUTRESP)

기본 넣기(put) 응답 유형(DFTPUTRESP) 속성은 애플리케이션이 MQPMO_RESPONSE_AS_Q_DEF 옵션을 지정할 때 MQPUT 및 MQPUT1 호출에 필요한 응답 유형을 지정합니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

***SAME**

속성이 변경되지 않습니다.

***SYNC**

이 값을 지정하면 대신 MQPMO_SYNC_RESPONSE가 지정된 것처럼 MQPMO_RESPONSE_AS_Q_DEF를 지정하는 큐에 대한 Put 조작이 실행되도록 보장합니다. 큐 관리자는 MQMD 및 MQPMO의 필드를 애플리케이션에 리턴합니다. 이 값은 IBM MQ와 함께 제공되는 기본값이지만, 설치 시에 변경할 수도 있습니다.

***ASYNC**

이 값을 지정하면 대신 MQPMO_ASYNC_RESPONSE가 지정된 것처럼 MQPMO_RESPONSE_AS_Q_DEF를 지정하는 큐에 대한 Put 조작이 항상 실행되도록 보장합니다. 큐 관리자가 MQMD 및 MQPMO의 일부 필드를 애플리케이션에 리턴하지 않지만 트랜잭션 또는 비지속 메시지에서 메시지 넣기(put) 성능이 향상되었음을 알 수 있습니다.

특성 제어(PROPCTL)

MQGMO_PROPERTIES_AS_Q_DEF 옵션을 지정하면 MQGET 호출을 사용하여 큐에서 검색하는 메시지의 특성에 발생하는 사항을 지정합니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

***SAME**

속성이 변경되지 않습니다.

***COMPAT**

메시지에 mcd., jms., usr. 또는 mqext. 접두부가 있는 특성이 포함되면 모든 메시지 특성이 MQRFH2 헤더로 애플리케이션에 전달됩니다. 그렇지 않은 경우에는 메시지 디스크립터(또는 확장자)의 특성을 제외하고 메시지의 모든 특성이 제거되며 애플리케이션에 더 이상 액세스할 수 없습니다.

***NONE**

메시지 디스크립터 또는 확장자에 있는 특성을 제외하고 메시지의 모든 특성이 제거되며 애플리케이션에 더 이상 액세스할 수 없습니다.

***ALL**

메시지 디스크립터 또는 확장자에 있는 특성을 제외하고 메시지의 모든 특성이 메시지 데이터에 있는 하나 이상의 MQRFH2 헤더에 포함됩니다.

***FORCE**

특성은 애플리케이션이 메시지 핸들을 지정하는지 여부에 관계없이 항상 MQRFH2 헤더의 메시지 데이터에 리턴됩니다.

***V6COMPAT**

설정된 경우, *V6COMPAT는 MQPUT에서 해석한 큐 정의 중 하나와 MQGET에서 해석한 큐 정의 중 하나에서 모두 설정해야 합니다. 개입하는 다른 모든 전송 큐에서도 설정해야 합니다. 그러면 MQRFH2 헤더가 송신 애플리케이션에서 수신 애플리케이션까지 변경되지 않은 상태로 전달됩니다. 큐 이름 해석 체인에 있는 다른 **PROPCTL** 설정을 대체합니다. 클러스터 큐에 특성이 설정된 경우 다른 큐 관리자에서는 로컬로 설정이 캐시되지 않습니다. 클러스터 큐로 해석되는 알리어스 큐에 *V6COMPAT를 설정해야 합니다. Put 애플리케이션이 연결된 동일한 큐 관리자에서 알리어스 큐를 정의하십시오.

대상 유형(TARGETYPE)

별명이 해석하는 오브젝트 유형을 지정합니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

***SAME**

속성이 변경되지 않습니다.

***큐**

큐 오브젝트입니다.

***주제**

토픽 오브젝트입니다.

사용자 정의 속성(CUSTOM)

이 속성은 별도의 속성이 소개되기 전에는 새 기능의 구성에 예약됩니다. 이 설명은 이 속성을 사용하는 기능을 소개할 때 업데이트됩니다. 이때 *CUSTOM*에 의미 있는 값이 없으면 공백으로 둡니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

*SAME

속성이 변경되지 않습니다.

*BLANK

텍스트가 공백 문자열로 설정됩니다.

사용자 설치

하나 이상의 공백으로 구분되는 속성 이름과 값 쌍으로 0개 이상의 속성을 지정합니다. 속성 이름-값 쌍의 양식은 NAME(VALUE)이어야 하며 대문자로 지정되어야 합니다. 작은따옴표는 다른 작은따옴표로 문자 이탈해야 합니다.

CLCHNAME

이 매개변수는 전송 큐에서만 지원됩니다.

*SAME

속성이 변경되지 않습니다.

*NONE

속성이 제거됩니다.

클러스터 송신자 채널 이름

ClusterChannel이름은 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.

ClusterChannelName에 별표("*")를 지정하면 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. **ClusterChannelName**은(는) 길이가 20자로 제한됩니다. MQ_CHANNEL_NAME_LENGTH.

IMGRCOVQ

선형 로깅이 사용되는 경우 매체 이미지에서 로컬 또는 영구적 동적 큐 오브젝트가 복구 가능한지 여부를 지정합니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

*SAME

속성이 변경되지 않습니다.

*YES

이들 큐 오브젝트가 복구 가능합니다.

*NO

1802 페이지의 『RCDMQMIMG(MQ 오브젝트 이미지 기록)』 및 1804 페이지의 『RCRMQMOBJ(MQ 오브젝트 다시 작성)』 명령은 해당 오브젝트에 허용되지 않으며 자동 매체 이미지(사용 가능한 경우)는 해당 오브젝트에 대해 기록되지 않습니다.

*QMGR

*QMGR을 지정하고 큐 관리자의 **IMGRCOVQ** 속성이 *YES를 지정하는 경우, 해당 큐 오브젝트를 복구할 수 있습니다.

*QMGR을 지정하고 큐 관리자의 **IMGRCOVQ** 속성이 *NO를 지정하는 경우, 1802 페이지의 『RCDMQMIMG(MQ 오브젝트 이미지 기록)』 및 1804 페이지의 『RCRMQMOBJ(MQ 오브젝트 다시 작성)』 명령은 해당 오브젝트에 대해 허용되지 않으며 자동 매체 이미지(사용 가능한 경우)는 해당 오브젝트에 대해 기록되지 않습니다.

실행할 수 있는 위치
모든 환경(*ALL)

스레드세이프
예

MQ 구독 작성(CHGMQMSUB) 명령이 기존 MQ 구독의 지정된 속성을 변경합니다.

매개변수

표 229. 명령 매개변수			
키워드	설명	선택	참고
<u>SUBID</u>	Subscription ID	Character value, *SAME	선택사항, 키, 위치 2
<u>SUBNAME</u>	구독 이름	Character value, *SAME	선택적, 키, 위치 1
<u>MQMNAME</u>	메시지 큐 관리자 이름	Character value, *DFT	선택사항, 키, 위치 3
<u>TOPICSTR</u>	토픽 문자열	Character value, *NONE, *SAME	선택적, 위치 4
<u>TOPICOBJ</u>	토픽 오브젝트	Character value, *NONE, *SAME	선택적, 위치 5
<u>DEST</u>	목적지	Character value, *SAME	선택적, 위치 6
<u>DESTMQM</u>	목적지 큐 관리자	Character value, *NONE, *SAME	선택사항, 위치 7
<u>DESTCRLID</u>	목적지 상관 ID	Character value, *NONE, *SAME	선택사항, 위치 8
<u>PUBACCT</u>	Publish 계정 토큰	Character value, *NONE, *SAME	선택사항, 위치 9
<u>PUBAPPID</u>	Publish 응용프로그램 ID	Character value, *NONE, *SAME	선택사항, 위치 10
<u>SUBUSER</u>	Subscription 사용자 ID	Character value, *SAME	선택사항, 위치 11
<u>USERDATA</u>	Subscription 사용자 데이터	Character value, *NONE, *SAME	선택사항, 위치 12
<u>SELECTOR</u>	선택자 문자열	Character value, *NONE, *SAME	선택사항, 위치 13
<u>PSPROP</u>	Pub/Sub 등록 정보	*SAME , *NONE, *COMPAT, *RFH2, *MSGPROP	선택사항, 위치 14
<u>DESTCLASS</u>	목적지 클래스	*SAME , *MANAGED, *PROVIDED	선택사항, 위치 15
<u>VARUSER</u>	가변 사용자	*SAME , *ANY, *FIXED	선택사항, 위치 16
<u>REQONLY</u>	Publication 요청	*SAME , *YES, *NO	선택사항, 위치 17
<u>PUBPTY</u>	Publish 우선순위	0-9, *SAME , *AS PUB, *ASQDEF	선택사항, 위치 18
<u>WSHEMA</u>	와일드카드 스키마	*SAME , *CHAR, *TOPIC	선택사항, 위치 19

표 229. 명령 매개변수 (계속)			
키워드	설명	선택	참고
<u>EXPIRY</u>	만기 시간	0-9999999999, *SAME, *UNLIMITED	선택사항, 위치 20

구독 ID(SUBID)

변경할 구독의 구독 ID입니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

subscription-identifier

24바이트 구독 ID를 나타내는 48자의 16진 문자열을 지정합니다.

구독 이름(SUBNAME)

변경할 구독의 이름입니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

subscription-name

최대 256바이트의 구독 이름을 지정합니다.

참고: 256바이트보다 큰 구독 이름은 MQSC를 사용하여 지정할 수 있습니다.

메시지 큐 관리자 이름(MQMNAME)

큐 관리자의 이름을 지정합니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

*DFT

기본 큐 관리자를 사용합니다.

큐 관리자 이름

큐 관리자의 이름입니다.

토픽 문자열(TOPICSTR)

이 구독과 연관된 토픽 문자열을 지정합니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

topic-string

최대 256바이트의 토픽 문자열을 지정합니다.

참고: 256바이트보다 큰 토픽 문자열은 MQSC를 사용하여 지정할 수 있습니다.

토픽 오브젝트(TOPICOBJ)

이 구독과 연관된 토픽 오브젝트를 지정합니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

*SAME

속성이 변경되지 않습니다.

topic-object

토픽 오브젝트의 이름을 지정하십시오.

목적지(DEST)

이 구독에 발행된 메시지의 목적지 큐를 지정합니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

***SAME**

속성이 변경되지 않습니다.

destination-queue

목적지 큐 이름을 지정합니다.

목적지 큐 관리자(DESTMQM)

이 구독에 발행된 메시지의 목적지 큐 관리자를 지정합니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

***SAME**

속성이 변경되지 않습니다.

***NONE**

목적지 큐 관리자가 지정되지 않습니다.

destination-queue

목적지 큐 관리자의 이름을 지정합니다.

목적지 상관 ID(DESTCRLID)

이 구독에 발행된 메시지의 ID 상관을 지정합니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

***SAME**

속성이 변경되지 않습니다.

***NONE**

메시지가 MQCI_NONE의 상관 ID로 목적지에 배치됩니다.

상관 ID

24바이트 상관 ID를 나타내는 48자의 16진 문자열을 지정합니다.

계정 토큰 발행(PUBACCT)

이 구독에 발행된 메시지의 계정 토큰을 지정합니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

***SAME**

속성이 변경되지 않습니다.

***NONE**

메시지가 MQACT_NONE의 계정 토큰으로 목적지에 배치됩니다.

publish-accounting-token

32바이트 발행 계정 토큰을 나타내는 64자의 16진 문자열을 지정합니다.

애플리케이션 ID 발행(PUBAPPID)

이 구독에 발행된 메시지의 발행 애플리케이션 ID를 지정합니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

***SAME**

속성이 변경되지 않습니다.

***NONE**

발행 애플리케이션 ID가 지정되지 않습니다.

publish-application-identifier

발행 애플리케이션 ID를 지정합니다.

구독 사용자 ID(SUBUSER)

이 구독을 소유하는 사용자 프로파일을 지정합니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

***SAME**

속성이 변경되지 않습니다.

user-profile

사용자 프로파일을 지정합니다.

구독 사용자 데이터(USERDATA)

구독과 연관된 사용자 데이터를 지정합니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

***SAME**

속성이 변경되지 않습니다.

***NONE**

사용자 데이터가 지정되지 않습니다.

user-data

최대 256바이트의 사용자 데이터를 지정합니다.

참고: 256바이트를 초과하는 사용자 데이터는 MQSC를 사용하여 지정될 수 있습니다.

선택자 문자열(SELECTOR)

이름 지정된 토픽에 발행된 메시지가 이 구독에 적격인지 선택하기 위해 해당 메시지에 적용될 SQL 92 선택자 문자를 지정합니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

***SAME**

속성이 변경되지 않습니다.

***NONE**

선택 문자열이 지정되지 않습니다.

selection-string

최대 256바이트의 선택 문자열을 지정합니다.

참고: 256바이트를 초과하는 선택 문자열은 MQSC를 사용하여 지정될 수 있습니다.

발행/구독 특성(PSPROP)

발행/구독 관련 메시지 특성이 이 구독에 보낸 메시지에 추가되는 방법을 지정합니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

***SAME**

속성이 변경되지 않습니다.

***NONE**

발행/구독 특성이 메시지에 추가되지 않습니다.

***COMPAT**

IBM MQ V6.0 발행/구독과의 호환성을 유지하기 위해 발행/구독 특성이 메시지에 추가됩니다.

***RFH2**

발행/구독 특성이 RFH 2 헤더 내의 메시지에 추가됩니다.

***MSGPROP**

발행/구독 특성이 메시지 특성에 추가됩니다.

목적지 클래스(DESTCLASS)

관리되는 구독인지 여부를 지정합니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

*SAME

속성이 변경되지 않습니다.

*MANAGED

목적지가 관리됩니다.

*PROVIDED

목적지가 큐입니다.

변수 사용자(VARUSER)

구독 작성자가 아닌 사용자 프로파일을 구독에 연결할 수 있는지 지정합니다(토픽 및 목적지 권한 점검이 될 수 있음).

가능한 값은 다음과 같습니다.

*SAME

속성이 변경되지 않습니다.

*ANY

사용자 프로파일이 구독에 연결할 수 있습니다.

*FIXED

구독을 작성한 사용자 프로파일만 이에 연결할 수 있습니다.

요청 발행(REQONLY)

구독자가 MQSUBRQ API를 통해 업데이트 사항을 폴링할지 아니면 모든 발행이 이 구독에 전달될지를 지정합니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

*SAME

속성이 변경되지 않습니다.

*YES

MQSUBRQ API에 응답하여 이 구독에만 발행이 전달됩니다.

*NO

토픽의 모든 발행물이 이 구독에 전달됩니다.

발행 우선순위(PUBPTY)

구독에 보내는 메시지의 우선순위를 지정합니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

*SAME

속성이 변경되지 않습니다.

*ASPUB

이 구독에 보내는 메시지의 우선순위를 게시된 메시지에 제공된 우선순위에서 가져옵니다.

*ASQDEF

이 구독에 보내는 메시지의 우선순위를 목적지로 정의된 큐의 기본 우선순위에서 가져옵니다.

priority-value

0 - 9 범위의 우선순위를 지정합니다.

와일드카드 스키마(WSCHEMA)

토픽 문자열의 와일드카드 문자를 해석할 때 사용되는 스키마를 지정합니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

***SAME**

속성이 변경되지 않습니다.

***주제**

토픽 계층의 와일드카드 문자 표시 부분.

***CHAR**

문자열의 와일드카드 문자 표시 부분.

만기 시간(EXPIRY)

구독의 만기 시간을 지정합니다. 구독 만기 시간이 경과되면 큐 관리자가 구독을 무시할 수 있으며 추가 발행을 받지 않게 됩니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

***SAME**

속성이 변경되지 않습니다.

***UNLIMITED**

구독이 만료되지 않습니다.

expiry-time

0 - 999999999 범위에서 1/10초 단위로 만기 시간을 지정합니다.

IBM i CHGMQMSVC(MQ 서비스 변경)

실행할 수 있는 위치
모든 환경(*ALL)

스레드세이프
예

MQ 서비스 변경(CHGMQMSVC) 명령은 기존 MQ 서비스 정의의 지정된 속성을 변경합니다.

매개변수

표 230. 명령 매개변수			
키워드	설명	선택	참고
<u>SVCNAME</u>	서비스 이름	문자 값	필수, 키, 위치 1
<u>MQMNAME</u>	메시지 큐 관리자 이름	Character value, *DFT	선택사항, 키, 위치 2
<u>텍스트</u>	텍스트 ' 설명 '	Character value, *BLANK, *SAME	선택적, 위치 3
<u>STRCMD</u>	시작 프로그램	단일 값: *SAME, *NONE 기 타 값: 규정된 오브젝트 이름	선택적, 위치 4
	규정자 1: 시작 프로그램	이름	
	규정자 2: 라이브러리	이름	
<u>STRARG</u>	시작 프로그램 인수	Character value, *BLANK, *SAME	선택적, 위치 5
<u>ENDCMD</u>	종료 프로그램	단일 값: *SAME, *NONE 기 타 값: 규정된 오브젝트 이름	선택적, 위치 6
	규정자 1: 종료 프로그램	이름	
	규정자 2: 라이브러리	이름	

표 230. 명령 매개변수 (계속)			
키워드	설명	선택	참고
<u>ENDARG</u>	종료 프로그램 인수	<i>Character value</i> , *BLANK, *SAME	선택사항, 위치 7
<u>STDOUT</u>	표준 출력	<i>Character value</i> , *BLANK, *SAME	선택사항, 위치 8
<u>STDERR</u>	표준 오류	<i>Character value</i> , *BLANK, *SAME	선택사항, 위치 9
<u>TYPE</u>	서비스 유형	*SAME, *CMD, *SVR	선택사항, 위치 10
<u>제어</u>	서비스 제어	*SAME, *MANUAL, *QMGR, *STARTONLY	선택사항, 위치 11

서비스 이름(SVCNAME)

변경할 서비스 정의의 이름.

가능한 값은 다음과 같습니다.

서비스 이름

서비스 정의의 이름을 지정하십시오. 문자열의 최대 길이는 48바이트입니다.

메시지 큐 관리자 이름(MQMNAME)

큐 관리자의 이름을 지정합니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

*DFT

기본 큐 관리자를 사용합니다.

큐 관리자 이름

메시지 큐 관리자의 이름입니다.

텍스트 '설명'(TEXT)

서비스 정의를 간략하게 설명하는 텍스트를 지정합니다.

참고: 시스템이 2바이트 문자 세트(DBCS)를 사용하고 있는 경우, 필드 길이는 64바이트이고 최대 문자 수가 감소됩니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

*SAME

속성이 변경되지 않습니다.

*BLANK

텍스트가 공백 문자열로 설정됩니다.

설명

어포스트로피 안에 64자 이하로 지정합니다.

시작 프로그램(STRCMD)

실행할 프로그램의 이름.

가능한 값은 다음과 같습니다.

*SAME

속성이 변경되지 않습니다.

start-command

시작 명령 실행 파일의 이름.

시작 프로그램 인수(STRARG)

시동 시에 프로그램에 전달된 인수.

가능한 값은 다음과 같습니다.

***SAME**

속성이 변경되지 않습니다.

***BLANK**

시작 명령에 인수가 전달되지 않았습니다.

start-command-arguments

시작 명령에 전달된 인수.

종료 프로그램(ENDCMD)

서비스 정지가 요청될 때 실행할 실행 파일의 이름.

가능한 값은 다음과 같습니다.

***SAME**

속성이 변경되지 않습니다.

***BLANK**

종료 명령이 실행되지 않습니다.

end-command

종료 명령 실행 파일의 이름.

종료 프로그램 인수(ENDARG)

서비스의 정지를 요청할 때 종료 프로그램으로 전달된 인수입니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

***SAME**

속성이 변경되지 않습니다.

***BLANK**

종료 명령에 인수가 전달되지 않았습니다.

end-command-arguments

종료 명령에 전달된 인수.

표준 출력(STDOUT)

서비스 프로그램의 표준 출력이 재지정된 파일의 경로.

가능한 값은 다음과 같습니다.

***SAME**

속성이 변경되지 않습니다.

***BLANK**

표준 출력이 제거됩니다.

stdout-path

표준 출력 경로.

표준 오류(STDERR)

서비스 프로그램의 표준 오류가 재지정된 파일의 경로.

가능한 값은 다음과 같습니다.

***SAME**

속성이 변경되지 않습니다.

***BLANK**

표준 오류가 제거됩니다.

stderr-path

표준 오류 경로.

서비스 유형(TYPE)

서비스를 실행할 모드.

가능한 값은 다음과 같습니다.

***SAME**

속성이 변경되지 않습니다.

***CMD**

시작될 때 명령이 실행되지만 상태가 수집되거나 표시되지는 않습니다.

***SVR**

시작된 실행 파일의 상태가 모니터링되고 표시됩니다.

서비스 제어(CONTROL)

큐 관리자가 시작될 때 서비스를 자동으로 시작할지 여부.

가능한 값은 다음과 같습니다.

***SAME**

속성이 변경되지 않습니다.

***MANUAL**

서비스가 자동으로 시작되거나 정지됩니다.

***QMGR**

큐 관리자가 시작 및 정지될 때 서비스가 시작되고 정지됩니다.

***STARTONLY**

큐 관리자가 시작될 때 서비스가 시작되지만, 큐 관리자가 정지할 때에는 서비스 정지가 요청되지 않습니다.

IBM i CHGMQMTOP(MQ 토픽 변경)

실행할 수 있는 위치

모든 환경(*ALL)

스레드세이프

예

MQ 토픽 변경(CHGMQMTOP) 명령은 기존 MQ 토픽 오브젝트의 지정된 속성을 변경합니다.

매개변수

표 231. 명령 매개변수			
키워드	설명	선택	참고
TOPNAME	토픽 이름	문자 값	필수, 키, 위치 1
MQMNAME	메시지 큐 관리자 이름	Character value, *DFT	선택사항, 키, 위치 2
<u>텍스트</u>	텍스트 ' 설명 '	Character value, *BLANK, *SAME	선택적, 위치 3
TOPICSTR	토픽 문자열	Character value, *BLANK, *SAME	선택적, 위치 4

표 231. 명령 매개변수 (계속)			
키워드	설명	선택	참고
<u>DURSUB</u>	지속 가능 구독	*SAME , *ASPARENT, *YES, *NO	선택적, 위치 5
<u>MGDDURMDL</u>	영구적 모델 큐	<i>Character value</i> , *NONE, *SAME	선택적, 위치 6
<u>MGDNDURMDL</u>	비영구적 모델 큐	<i>Character value</i> , *NONE, *SAME	선택사항, 위치 7
<u>PUBENBL</u>	발행	*SAME , *ASPARENT, *YES, *NO	선택사항, 위치 8
<u>SUBENBL</u>	구독	*SAME , *ASPARENT, *YES, *NO	선택사항, 위치 9
<u>DFTPTY</u>	기본 메시지 우선순위	0-9, *SAME , *ASPARENT	선택사항, 위치 10
<u>DFTMSGPST</u>	기본 메시지 지속성	*SAME , *ASPARENT, *YES, *NO	선택사항, 위치 11
<u>DFTPUTRESP</u>	기본 넣기(put) 응답	*SAME , *ASPARENT, *SYNC, *ASYN	선택사항, 위치 12
<u>WILDCARD</u>	와일드카드 동작	*SAME , *PASSTHRU, *BLOCK	선택사항, 위치 13
<u>PMSGDLV</u>	지속 메시지 전달	*SAME , *ASPARENT, *ALL, *ALLDUR, *ALLAVAIL	선택사항, 위치 14
<u>NPMSGDLV</u>	비지속 메시지 전달	*SAME , *ASPARENT, *ALL, *ALLDUR, *ALLAVAIL	선택사항, 위치 15
<u>CUSTOM</u>	사용자 정의 속성	<i>Character value</i> , *BLANK, *SAME	선택사항, 위치 16

토픽 이름(TOPNAME)

변경할 토픽 오브젝트의 이름.
가능한 값은 다음과 같습니다.

topic-name

토픽 오브젝트의 이름을 지정하십시오. 문자열의 최대 길이는 48바이트입니다.

메시지 큐 관리자 이름(MQMNAME)

큐 관리자의 이름을 지정합니다.
가능한 값은 다음과 같습니다.

*DFT

기본 큐 관리자를 사용합니다.

큐 관리자 이름

큐 관리자의 이름입니다.

텍스트 '설명'(TEXT)

토픽 오브젝트를 간략하게 설명하는 텍스트를 지정합니다.

참고: 시스템이 2바이트 문자 세트(DBCS)를 사용하고 있는 경우, 필드 길이는 64바이트이고 최대 문자 수가 감소됩니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

***SAME**

속성이 변경되지 않습니다.

***BLANK**

텍스트가 공백 문자열로 설정됩니다.

설명

어포스트로피 안에 64자 이하로 지정합니다.

토픽 문자열(TOPICSTR)

이 토픽 오브젝트 정의로 표시되는 토픽 문자열을 지정합니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

***SAME**

속성이 변경되지 않습니다.

topic-string

최대 256바이트의 토픽 문자열을 지정합니다.

참고: 256바이트보다 큰 토픽 문자열은 MQSC를 사용하여 지정할 수 있습니다.

지속 가능 구독(DURSUB)

애플리케이션이 이 토픽에 대한 지속 가능 구독을 작성하도록 허용되는지 여부를 지정합니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

***SAME**

속성이 변경되지 않습니다.

***ASPARENT**

이 토픽에 지속 가능 구독을 작성할 수 있는지는 이 토픽과 관련된 토픽 트리에 있는 첫 번째 상위 관리 노드 설정을 기준으로 합니다.

***YES**

이 토픽에 대한 지속 가능 구독을 작성할 수 있습니다.

***NO**

이 토픽에 대한 지속 가능 구독을 작성할 수 없습니다.

지속 가능한 모델 큐(MGDDURMDL)

큐 관리자가 발행물의 목적지를 관리하도록 요청하는 지속 가능 구독에 사용할 모델 큐 이름을 지정합니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

***SAME**

속성이 변경되지 않습니다.

durable-model-queue

모델 큐의 이름을 지정하십시오.

비지속 가능 모델 큐(MGDNDURMDL)

큐 관리자가 발행물의 목적지를 관리하도록 요청하는 비지속 가능 구독에 사용할 모델 큐 이름을 지정합니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

***SAME**

속성이 변경되지 않습니다.

non-durable-model-queue

모델 큐의 이름을 지정하십시오.

발행(PUBENBL)

메시지를 토픽에 발행할 수 있는지 지정합니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

*SAME

속성이 변경되지 않습니다.

*ASPARENT

이 토픽에 메시지를 발행할 수 있는지는 이 토픽과 관련된 토픽 트리에 있는 첫 번째 상위 관리 노드 설정을 기준으로 합니다.

*YES

토픽에 메시지를 게시할 수 있습니다.

*NO

메시지를 토픽에 publish할 수 없습니다.

구독(SUBENBL)

애플리케이션에서 이 토픽을 구독할 수 있는지 지정합니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

*SAME

속성이 변경되지 않습니다.

*ASPARENT

애플리케이션에서 이 토픽을 구독할 수 있는지는 이 토픽과 관련된 토픽 트리에 있는 첫 번째 상위 관리 노드 설정을 기준으로 합니다.

*YES

이 토픽에 구독을 작성할 수 있습니다.

*NO

애플리케이션에서 이 토픽을 구독할 수 없습니다.

기본 메시지 우선순위(DFTPTY)

토픽에 대해 발행된 메시지의 기본 우선순위를 지정합니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

*SAME

속성이 변경되지 않습니다.

*ASPARENT

기본 우선순위는 이 토픽과 관련된 토픽 트리에 있는 첫 번째 상위 관리 노드 설정을 기준으로 합니다.

priority-value

0 - 9 범위의 값을 지정합니다.

기본 메시지 지속성(DFTMSGPST)

애플리케이션이 MQPER_PERSISTENCE_AS_TOPIC_DEF 옵션을 지정할 때 사용할 메시지 지속을 지정합니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

*SAME

속성이 변경되지 않습니다.

*ASPARENT

기본 지속성은 이 토픽과 관련된 토픽 트리에 있는 첫 번째 상위 관리 노드 설정을 기준으로 합니다.

*YES

이 큐에 있는 메시지는 큐 관리자 재시작 시 남아 있습니다.

***NO**

이 큐에 있는 메시지는 큐 관리자 재시작 시 유실됩니다.

기본 Put 응답(DFTPUTRESP)

애플리케이션이 MQPMO_RESPONSE_AS_Q_DEF 옵션을 지정할 때 MQPUT 및 MQPUT1 호출에 필요한 응답 유형을 지정합니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

***SAME**

속성이 변경되지 않습니다.

***ASPCARENT**

기본 응답 유형은 이 토픽과 관련된 토픽 트리에서 찾은 첫 번째 상위 관리 노드의 설정을 기반으로 합니다.

***SYNC**

이 값을 지정하면 대신 MQPMO_SYNC_RESPONSE가 지정된 것처럼 MQPMO_RESPONSE_AS_Q_DEF를 지정하는 큐에 대한 Put 조치가 실행되도록 보장합니다. 큐 관리자는 MQMD 및 MQPMO의 필드를 애플리케이션에 리턴합니다.

***ASYNCR**

이 값을 지정하면 대신 MQPMO_ASYNC_RESPONSE가 지정된 것처럼 MQPMO_RESPONSE_AS_Q_DEF를 지정하는 큐에 대한 Put 조치가 항상 실행되도록 보장합니다. MQMD 및 MQPMO의 일부 필드를 큐 관리자가 애플리케이션에 리턴하지 않습니다. 하지만 트랜잭션 또는 비지속 메시지에서 메시지 넣기(put) 성능이 향상되었음을 알 수 있습니다.

와일드카드 동작(WILDCARD)

이 토픽과 관련하여 와일드카드 구독의 작동을 지정합니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

***SAME**

속성이 변경되지 않습니다.

***PASSTHRU**

이 토픽 오브젝트에서 토픽 문자열에 대한 관련성이 적은 와일드카드 토픽에 작성된 구독은 이 토픽 및 이 토픽보다 관련성이 높은 토픽 문자열에 작성된 publication을 수신합니다.

***BLOCK**

이 토픽 오브젝트에서 토픽 문자열에 대한 관련성이 적은 와일드카드 토픽에 작성된 구독은 이 토픽 또는 이 토픽보다 관련성이 높은 토픽 문자열에 작성된 publication을 수신하지 않습니다.

지속 메시지 전달(PMSGDLV)

이 토픽에 발행된 지속 메시지의 전달 메커니즘을 지정합니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

***SAME**

속성이 변경되지 않습니다.

***ASPCARENT**

사용된 전달 메커니즘은 이 토픽에 관련된 토픽 트리에서 찾은 첫 번째 상위 관리 노드의 설정에 기반합니다.

***ALL**

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.

***ALLDUR**

지속 메시지를 모든 지속 가능 구독자에 전달해야 합니다. 지속 메시지를 임의의 지속 불가능 구독자에게 전달하지 못해도 MQPUT 호출로 오류를 리턴하지 않습니다. 지속적 구독자에 대한 전달이 실패하면, 구독자가 메시지를 수신하지 못하고 MQPUT 호출에 실패합니다.

***ALLAVAIL**

메시지를 승인할 수 있는 모든 구독자에게 지속 메시지가 전달됩니다. 구독자에 메시지를 전달하는 데 실패해도 다른 구독자가 메시지를 수신합니다.

비지속 메시지 전달(NPMSGDLV)

이 토픽에 공개된 비지속 메시지의 전달 메커니즘을 지정합니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

***SAME**

속성이 변경되지 않습니다.

***ASPARENT**

사용된 전달 메커니즘은 이 토픽에 관련된 토픽 트리에 있는 첫 번째 상위 관리 노드의 설정에 기반합니다.

***ALL**

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.

***ALLDUR**

비지속 메시지를 모든 지속 가능 구독자에 전달해야 합니다. 지속 메시지를 임의의 지속 불가능 구독자에게 전달하지 못해도 MQPUT 호출로 오류를 리턴하지 않습니다. 지속적 구독자에 대한 전달이 실패하면, 구독자가 메시지를 수신하지 못하고 MQPUT 호출에 실패합니다.

***ALLAVAIL**

메시지를 승인할 수 있는 모든 구독자에게 비지속 메시지가 전달됩니다. 구독자에 메시지를 전달하는 데 실패해도 다른 구독자가 메시지를 수신합니다.

사용자 정의 속성(CUSTOM)

이 속성은 별도의 속성이 소개되기 전에는 새 기능의 구성에 예약됩니다. 이 설명은 이 속성을 사용하는 기능을 소개할 때 업데이트됩니다. 이때 CUSTOM에 의미 있는 값이 없으면 공백으로 둡니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

***SAME**

속성이 변경되지 않습니다.

***BLANK**

텍스트가 공백 문자열로 설정됩니다.

사용자 설치

하나 이상의 공백으로 구분되는 속성 이름과 값 쌍으로 0개 이상의 속성을 지정합니다. 속성 이름-값 쌍의 양식은 NAME (VALUE) 이어야 하며 대문자로 지정되어야 합니다. 작은따옴표는 다른 작은따옴표로 문자 이탈해야 합니다.

IBM i CLRMQMBRK(MQ 발행/구독 브로커 지우기)

실행할 수 있는 위치

모든 환경(*ALL)

스레드세이프

예

IBM MQ 브로커 지우기(CLRMQMBRK) 명령은 기능을 수행하지 않으며 이전 IBM MQ 릴리스와의 호환성을 위해서만 제공됩니다.

매개변수

표 232. 명령 매개변수			
키워드	설명	선택	참고
MQMNAME	메시지 큐 관리자 이름	문자 값	필수, 위치 1

표 232. 명령 매개변수 (계속)			
키워드	설명	선택	참고
<u>BRKPARENT</u>	상위 링크 중단	*NO, *YES	선택적, 위치 2
<u>CHILDMQM</u>	하위 메시지 큐 관리자	문자 값	선택적, 위치 3

메시지 큐 관리자 이름(MQMNAME)

큐 관리자의 이름을 지정합니다.

큐 관리자 이름

큐 관리자의 이름을 지정합니다.

상위 링크 구분(BRKPARENT)

브로거 종료 방식을 지정합니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

***YES**

상위 브로커로 링크를 구분하도록 지정합니다. 이 매개변수를 지정하면 CHILDMQM의 값을 지정할 수 없습니다.

***NO**

링크를 하위 브로커로 중단하도록 지정합니다. CHILDMQM 매개변수를 사용하여 하위 브로커를 호스팅하는 큐 관리자의 이름을 지정하십시오.

하위 메시지 큐 관리자(CHILDMQM)

링크를 중단할 하위 브로커를 호스팅하는 큐 관리자 이름을 지정합니다.

CLRMQM(MQ 큐 지우기)

실행할 수 있는 위치

모든 환경(*ALL)

스레드세이프

예

MQ 큐 지우기(CLRMQM) 명령은 로컬 큐에서 모든 메시지를 삭제합니다.

큐에 커밋되지 않은 메시지가 들어 있거나 애플리케이션에 의해 열린 큐가 있는 경우 명령이 실패합니다.

매개변수

표 233. 명령 매개변수			
키워드	설명	선택	참고
<u>QNAME</u>	큐 이름	문자 값	필수, 위치 1
<u>MQMNAME</u>	메시지 큐 관리자 이름	<i>Character value, *DFT</i>	선택적, 위치 2

큐 이름(QNAME)

지울 큐의 이름입니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

큐 이름

큐 이름을 지정합니다.

메시지 큐 관리자 이름(MQMNAME)

메시지 큐 관리자의 이름을 지정합니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

*DFT

기본 큐 관리자를 사용합니다.

큐 관리자 이름

큐 관리자의 이름을 지정합니다.

IBM i CLRMQMTOP(MQ 토픽 문자열 지우기)

실행할 수 있는 위치

모든 환경(*ALL)

스레드세이프

예

MQ 토픽 문자열 지우기(CLRMQMTOP) 명령은 지정된 토픽 문자열을 지웁니다.

매개변수

표 234. 명령 매개변수			
키워드	설명	선택	참고
TOPICSTR	토픽 문자열	문자 값	필수, 위치 1
MQMNAME	메시지 큐 관리자 이름	Character value, *DFT	선택적, 위치 2
CLRTYPE	지우기 유형	*RETAINED	선택적, 위치 3

토픽 문자열(TOPICSTR)

지우려는 토픽 문자열.

가능한 값은 다음과 같습니다.

topic-string

최대 256바이트의 토픽 문자열을 지정합니다.

참고: 256바이트보다 큰 토픽 문자열은 MQSC를 사용하여 지정할 수 있습니다.

메시지 큐 관리자 이름(MQMNAME)

큐 관리자의 이름을 지정합니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

*DFT

기본 큐 관리자를 사용합니다.

큐 관리자 이름

큐 관리자의 이름입니다.

지우기 유형(CLRTYPE)

수행할 토픽 문자열 지우기 유형입니다.

값은 다음과 같아야 합니다.

*RETAINED

지정된 토픽 문자열에서 보유 publication을 제거합니다.

실행할 수 있는 위치

모든 환경(*ALL)

스레드세이프

예

MQ AuthInfo 오브젝트 복사(CPYMQMAUTI) 명령은 동일한 유형의 인증 정보 오브젝트를 작성하며, 명령에 지정되지 않은 속성의 경우 기존 오브젝트와 동일한 속성 값을 가집니다.

매개변수

표 235. 명령 매개변수			
키워드	설명	선택	참고
<u>FROMAI</u>	발신인 AuthInfo 이름	문자 값	필수, 키, 위치 1
<u>TOAI</u>	수신인 AuthInfo 이름	문자 값	필수, 키, 위치 2
<u>MQMNAME</u>	메시지 큐 관리자 이름	Character value, *DFT	선택사항, 키, 위치 3
<u>AUTHTYPE</u>	AuthInfo 유형	*CRLLDAP, *OCSP, *IDPWOS, *IDPWLDAP	선택적, 위치 4
<u>CONNNAME</u>	연결 이름	Character value, *SAME	선택적, 위치 5
<u>REPLACE</u>	대체	*NO, *YES	선택적, 위치 6
<u>텍스트</u>	텍스트 ' 설명 '	Character value, *SAME, *NONE	선택사항, 위치 7
<u>사용자 이름</u>	사용자 이름	Character value, *SAME, *NONE	선택사항, 위치 8
<u>PASSWORD</u>	사용자 비밀번호	Character value, *SAME, *NONE	선택사항, 위치 9
<u>OCSPURL</u>	OCSP 응답자 URL	Character value, *SAME	선택사항, 위치 10
<u>CHCKCLNT</u>	인증 검사 필요	*ASQMGR, *REQUIRED, *REQADM	선택사항, 위치 11
<u>CHCKLOCL</u>	인증 검사 필요	*NONE, *OPTIONAL, *REQUIRED, *REQADM	선택사항, 위치 12
<u>FAILDELAY</u>	실패 지연	정수 값	선택사항, 위치 13
<u>BASEDNU</u>	기본 사용자 DN	Character value, *SAME	선택사항, 위치 14
<u>ADOPTCTX</u>	컨텍스트 채택	정수 값	선택사항, 위치 15
<u>CLASSUSR</u>	LDAP 오브젝트 클래스	Character value, *SAME	선택사항, 위치 16
<u>SHORTUSR</u>	짧은 사용자 이름	Character value, *SAME	선택사항, 위치 17
<u>USRFIELD</u>	사용자 필드	Character value, *SAME	선택사항, 위치 18
<u>SECCOMM</u>	LDAP 통신	Character value, *SAME	선택사항, 위치 19
<u>AUTHORMD</u>	권한 부여 메소드	Character value, *OS, *SEARCHGRP, *SEARCHUSR, *SRCHGRPSN	선택사항, 위치 20
<u>BASEDNG</u>	그룹의 기본 DN	Character value, *SAME	선택사항, 위치 21

표 235. 명령 매개변수 (계속)			
키워드	설명	선택	참고
<u>CLASSGRP</u>	그룹의 오브젝트 클래스	Character value, *SAME	선택사항, 위치 22
<u>FINDGRP</u>	그룹 멤버십 찾기 속성	Character value, *SAME	선택사항, 위치 23
<u>GRPFIELD</u>	그룹의 단순 이름	Character value, *SAME	선택사항, 위치 24
<u>NESTGRP</u>	그룹 중첩	*NO *YES	선택적, 위치 25
<u>AUTHENMD</u>	인증 메소드	*OS 변경할 수 없음	선택적, 위치 26

발신 인증 정보 이름(FROMAI)

이 명령에 지정되지 않은 속성의 값을 제공하는 기존 인증 정보 오브젝트의 이름입니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

authentication-information-name

인증 정보 오브젝트의 이름을 지정합니다. 최대 문자열 길이는 48자입니다.

수신 인증 정보 이름(TOAI)

작성할 새 인증 정보 오브젝트의 이름입니다.

이 이름의 인증 정보 오브젝트가 이미 있으면 REPLACE(*YES)를 지정해야 합니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

authentication-information-name

인증 정보 오브젝트의 이름을 지정합니다. 최대 문자열 길이는 48자입니다.

메시지 큐 관리자 이름(MQMNAME)

큐 관리자 이름.

가능한 값은 다음과 같습니다.

*DFT

기본 큐 관리자를 사용합니다.

큐 관리자 이름

기존 메시지 큐 관리자의 이름입니다. 최대 문자열 길이는 48자입니다.

컨텍스트 채택(ADOPTCTX)

제시된 신임 정보를 이 애플리케이션의 컨텍스트로 사용할지 여부입니다. 이는 관리 화면에 표시되는 권한 검사에 사용되며 메시지에 표시됨을 의미합니다.

YES

비밀번호를 통해 정상적으로 유효성이 검증된 MQCSP 구조에 있는 사용자 ID가 이 애플리케이션에 사용할 컨텍스트로 채택됩니다. 그러므로 이 사용자 ID는 IBM MQ 자원을 사용할 권한이 있는지 확인하는 신임 정보가 됩니다.

표시된 사용자 ID가 LDAP 사용자 ID이고 운영 체제 사용자 ID를 사용하여 권한 검사를 수행하는 경우 LDAP의 사용자 입력 항목과 연관된 SHORTUSR은 수행할 대상 권한 검사의 신임 정보로 채택합니다.

NO

MQCSP 구조에 표시된 사용자 ID와 비밀번호에서 인증이 수행되지만 추가적으로 사용하도록 신임 정보가 채택되지 않습니다. 권한 부여는 애플리케이션을 실행 중인 사용자 ID를 사용하여 수행됩니다.

이 속성은 *IDPWOS 및 *IDPWLDAP의 AUTHTYPE에만 유효합니다.

인증 메소드(AUTHENMD)

이 애플리케이션에 사용되는 인증 메소드입니다.

*OS

운영 체제 그룹을 사용하여 사용자와 연관된 권한을 판별하십시오.
인증 메소드를 설정하려면 ***OS**만 사용할 수 있습니다.
이 속성은 ***IDPWOS**의 **AUTHTYPE**에만 유효합니다.

권한 부여 메소드(AUTHORMD)

이 애플리케이션에 사용되는 권한 부여 메소드입니다.

*OS

운영 체제 그룹을 사용하여 사용자와 연관된 권한을 판별하십시오.
IBM MQ가 이전에 작업한 방식이며 기본값입니다.

*SEARCHGRP

LDAP 저장소의 그룹 항목에는 해당 그룹에 속한 모든 사용자의 식별 이름(DN)을 나열하는 속성이 포함되어 있습니다. 멤버십은 **FINDGRP**에 정의된 속성으로 표시합니다. 일반적으로 이 값은 *member* 또는 *uniqueMember*입니다.

*SEARCHUSR

LDAP 저장소의 사용자 항목에는 지정된 사용자가 속한 모든 그룹의 식별 이름(DN)을 나열하는 속성이 포함되어 있습니다. 조회 속성은 **FINDGRP** 값으로 정의합니다(일반적으로 *memberOf*).

*SRCHGRPSN

LDAP 저장소의 그룹 항목에는 해당 그룹에 속한 모든 사용자의 짧은 사용자 이름을 나열하는 속성이 포함되어 있습니다. 짧은 사용자 이름이 포함된 사용자 레코드의 속성은 **SHORTUSR**에 의해 지정됩니다.

멤버십은 **FINDGRP**에 정의된 속성으로 표시합니다. 일반적으로 이 값은 *memberUid*입니다.

참고: 이 권한 부여 메소드는 모든 사용자의 짧은 이름이 구별되는 경우에만 사용해야 합니다.

많은 LDAP 서버에서 그룹 오브젝트의 속성을 사용하여 그룹 멤버십을 판별하므로 이 값을 **SEARCHGRP**로 설정해야 합니다.

Microsoft Active Directory는 일반적으로 그룹 멤버를 사용자 속성으로 저장합니다. IBM Tivoli Directory Server에서 두 메소드를 모두 지원합니다.

일반적으로, 사용자 속성을 통한 멤버십 검색은 사용자를 구성원으로 나열하는 그룹을 검색하는 것보다 더 빠릅니다.

이 속성은 ***IDPWLDAP**의 **AUTHTYPE**에만 유효합니다.

uthInfo type (AUTHTYPE)

인증 정보 오브젝트의 유형입니다. 기본값은 없습니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

*CRLLDAP

인증 정보 오브젝트의 유형이 CRLLDAP입니다.

*OCSP

인증 정보 오브젝트의 유형은 OCSPURL입니다.

*IDPWOS

연결 인증 사용자 ID 및 비밀번호 검사는 운영 체제를 사용하여 수행합니다.

*IDPWLDAP

연결 인증 ID 및 비밀번호 검사는 LDAP 서버를 사용하여 수행합니다.

그룹의 기본 DN(BASEDNG)

그룹 이름을 찾을 수 있으려면 이 매개변수를 기본 DN과 함께 설정하여 LDAP 서버에서 그룹을 검색해야 합니다. 이 속성은 *IDPWLDAP의 AUTHTYPE에만 유효합니다.

기본 사용자 DN(BASEDNU)

짧은 사용자 이름 속성을 찾을 수 있으려면(SHORTUSR 참조) LDAP 서버에서 사용자를 검색하는 기본 DN과 함께 이 매개변수를 설정해야 합니다. 이 속성은 *IDPWLDAP의 AUTHTYPE에만 유효합니다.

클라이언트 검사(CHCKCLNT)

연결 인증 검사가 로컬로 바인딩된 모든 연결에 필요한지 아니면 MQCSP 구조에 사용자 ID와 비밀번호가 제공될 때에만 검사되는지 여부입니다.

이러한 속성은 AUTHTYPE인 *IDPWOS 또는 *IDPWLDAP에만 유효합니다. 가능한 값은 다음과 같습니다.

*ASQMGR

연결이 허용될 수 있도록 이는 큐 관리자에서 정의된 연결 인증 요구사항을 충족해야 합니다. CONNAUTH 필드에서 인증 정보 오브젝트를 제공하고 CHCKCLNT의 값이 *REQUIRED이면 올바른 사용자 ID와 비밀번호를 제공해야 연결에 성공합니다. CONNAUTH 필드에서 인증 정보 오브젝트를 제공하지 않거나 CHCKCLNT의 값이 *REQUIRED가 아니면 사용자 ID와 비밀번호가 필요하지 않습니다.

*REQUIRED

모든 애플리케이션에서 올바른 사용자 ID와 비밀번호를 제공해야 합니다.

*REQDADM

권한이 있는 사용자는 올바른 사용자 ID와 비밀번호를 제공해야 하지만 권한이 없는 사용자는 *OPTIONAL 설정을 사용하여 처리됩니다.

로컬 검사(CHCKLOCL)

연결 인증 검사가 로컬로 바인딩된 모든 연결에 필요한지 아니면 MQCSP 구조에 사용자 ID와 비밀번호가 제공될 때에만 검사되는지 여부입니다.

이러한 속성은 AUTHTYPE인 *IDPWOS 또는 *IDPWLDAP에만 유효합니다. 가능한 값은 다음과 같습니다.

*NONE

검사를 끕니다.

*OPTIONAL

애플리케이션에서 사용자 ID와 비밀번호를 제공하며, 올바른 쌍인지를 확인하지만 반드시 제공할 필요는 없습니다. 이 옵션은 마이그레이션 등의 경우에 유용할 수 있습니다.

*REQUIRED

모든 애플리케이션에서 올바른 사용자 ID와 비밀번호를 제공해야 합니다.

*REQDADM

권한이 있는 사용자는 올바른 사용자 ID와 비밀번호를 제공해야 하지만 권한이 없는 사용자는 *OPTIONAL 설정을 사용하여 처리됩니다.

클래스 그룹(CLASSGRP)

LDAP 저장소에서 그룹 레코드로 사용되는 LDAP 오브젝트 클래스.

값이 비어 있으면 `groupOfNames`가 사용됩니다.

기타 일반적으로 사용되는 값에는 `groupOfUniqueNames` 또는 `group`가 있습니다.

이 속성은 *IDPWLDAP의 AUTHTYPE에만 유효합니다.

클래스 사용자(CLASSUSR)

LDAP 저장소에서 사용자 레코드로 사용되는 LDAP 오브젝트 클래스.

비어 있으면 값이 일반적으로 필요한 값인 *inetOrgPerson*이 기본값이 됩니다.

Microsoft Active Directory에서 필요한 값은 주로 *user*입니다.

이 속성은 *IDPWLDAP의 **AUTHTYPE**에만 유효합니다.

연결 이름(CONNAME)

LDAP 서버가 실행 중인 호스트의 DNS 이름 또는 IP 주소와 선택적 포트 번호입니다. 기본 포트 번호는 389입니다. DNS 이름 또는 IP 주소에 대해서는 기본값이 제공되지 않습니다.

이 필드가 필수인 경우, *CRLLDAP 또는 *IDPWLDAP 인증 정보 오브젝트에만 유효합니다.

IDPWLDAP 인증 정보 오브젝트와 함께 사용할 때는 쉽표로 구분된 연결 이름 목록일 수 있습니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

*SAME

원래 인증 정보 오브젝트에서 연결 이름은 변경되지 않고 그대로 유지됩니다.

연결 이름

호스트의 완전한 DNS 이름 또는 IP 주소와 선택적 포트 번호를 지정하십시오. 최대 문자열 길이는 264자입니다.

실패 지연(FAILDELAY)

연결 인증을 위해 사용자 ID와 비밀번호가 제공되고 올바르지 않은 사용자 ID나 비밀번호로 인해 인증에 실패하는 경우 이는 애플리케이션에 실패가 리턴되기 전의 지연(초)입니다.

실패를 수신한 후 지속적으로 재시도하는 애플리케이션으로 인해 사용 중 루프가 발생하지 않게 할 수 있습니다.

값은 0 - 60초의 범위에 있어야 합니다. 기본값은 1입니다.

이 속성은 *IDPWOS 및 *IDPWLDAP의 **AUTHTYPE**에만 유효합니다.

그룹 멤버십 속성(FINDGRP)

그룹 멤버십을 판별하기 위해 LDAP 항목 내에서 사용되는 속성의 이름.

AUTHORMD = *SEARCHGRP이면, 이 속성은 일반적으로 *member* 또는 *uniqueMember*로 설정됩니다.

AUTHORMD = *SEARCHUSR이면, 이 속성은 일반적으로 *memberOf*로 설정됩니다.

AUTHORMD = *SRCHGRPSN이면, 이 속성은 일반적으로 *memberUid*로 설정됩니다.

공백 상태일 경우 다음과 같게 됩니다.

- **AUTHORMD** = *SEARCHGRP이면, 이 속성은 *memberOf*로 기본 설정됩니다.
- **AUTHORMD** = *SEARCHUSR이면, 이 속성은 *member*로 기본 설정됩니다.
- **AUTHORMD** = *SRCHGRPSN이면, 이 속성은 *memberUid*로 기본 설정됩니다.

이 속성은 *IDPWLDAP의 **AUTHTYPE**에만 유효합니다.

그룹의 단순 이름(GRPFIELD)

값이 비어 있으면 `setmqaut`와 같은 명령에서 그룹의 완전한 이름을 사용해야 합니다. 이 값은 전체 DN 또는 단일 속성일 수 있습니다.

이 속성은 *IDPWLDAP의 **AUTHTYPE**에만 유효합니다.

그룹 중첩(NESTGRP)

가능한 값은 다음과 같습니다.

*NO

초기에 검색된 그룹만 권한 부여를 위해 고려합니다.

***YES**

사용자가 속한 모든 그룹을 열거하기 위해 그룹 목록을 반복적으로 검색합니다.

그룹의 식별 이름은 **AUTHORMD**에서 선택된 권한 부여 메소드에 관계 없이 그룹 목록을 반복적으로 검색하는 경우 사용됩니다.

이 속성은 ***IDPWLDAP**의 **AUTHTYPE**에만 유효합니다.

바꾸기(REPLACE)

새 인증 정보 오브젝트가 이름이 동일한 기존 인증 정보 오브젝트를 대체하는지 지정합니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

***NO**

이 정의는 이름이 같은 기존 인증 정보 오브젝트를 대체하지 않습니다. 이름 지정된 인증 정보 오브젝트가 이미 있으면 명령이 실패합니다.

***YES**

기존 인증 정보 오브젝트를 대체합니다. 이름 지정된 인증 정보 오브젝트가 없으면 새 오브젝트가 작성됩니다.

보안 통신(SECCOMM)

LDAP 서버에 대한 연결을 TLS를 사용하여 안전하게 수행되는지 여부

YES

LDAP 서버에 대한 연결은 TLS를 사용하여 안전하게 작성됩니다.

사용된 인증서는 큐 관리자 오브젝트에서 **CERTLABL**이라고 하는 큐 관리자의 기본 인증서입니다. 또는 값이 비어 있는 경우 **디지털 인증서 레이블**, **요구사항 이해**에 설명되어 있는 인증서입니다.

인증서는 큐 관리자 오브젝트의 **SSLKEYR**에 지정된 키 저장소에 있습니다. IBM MQ 및 LDAP 서버 모두에서 지원되는 암호 사양을 협상합니다.

큐 관리자가 **SSLFIPS(YES)** 또는 **SUITEB** 암호 사양을 사용하도록 구성된 경우 LDAP 서버에 연결 시에도 이 구성을 고려합니다.

ANON

SECCOMM(YES)와 마찬가지로 TLS를 사용하여 안전하게 LDAP 서버에 연결합니다. 단, 차이점이 하나 있습니다.

LDAP 서버에 인증서를 보내지 않습니다. 익명으로 연결합니다. 이 설정을 사용하려면 큐 관리자 오브젝트의 **SSLKEYR**에 지정된 키 저장소에 기본값으로 표시된 인증서가 없는지 확인하십시오.

NO

LDAP 서버에 대한 연결에서는 TLS를 사용하지 않습니다.

이 속성은 ***IDPWLDAP**의 **AUTHTYPE**에만 유효합니다.

짧은 사용자(SHORTUSR)

IBM MQ에서 짧은 사용자 이름으로 사용되는 사용자 레코드의 필드.

이 필드는 12자 이하의 값을 포함해야 합니다. 이 짧은 사용자 이름은 다음 용도로 사용됩니다.

- LDAP 인증은 사용하지만 LDAP 권한 부여는 사용하지 않는 경우 권한 검사의 운영 체제 사용자 ID로 사용됩니다. 이 경우 속성은 운영 체제 사용자 ID를 나타내야 합니다.
- LDAP 인증 및 권한 부여를 모두 사용하는 경우 메시지 내부에서 사용자 ID를 사용해야 할 때 LDAP 사용자 이름을 다시 검색하도록 메시지와 함께 제공되는 사용자 ID로 사용됩니다.

예를 들어 다른 큐 관리자에서 사용되거나 보고서 메시지를 쓰는 경우가 있습니다. 이 경우 속성은 운영 체제 사용자 ID를 나타내지 않아도 되지만 고유 문자열이어야 합니다. 이 용도의 속성 예로는 직원 일련 번호가 있습니다.

이 속성은 ***IDPWLDAP**의 **AUTHTYPE**에만 유효하며 필수입니다.

텍스트 '설명'(TEXT)

인증 정보 오브젝트의 짧은 텍스트 설명입니다.

참고: 시스템이 2바이트 문자 세트(DBCS)를 사용하고 있는 경우, 필드 길이는 64바이트이고 최대 문자 수가 감소됩니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

***SAME**

텍스트 문자열이 변경되지 않습니다.

***NONE**

텍스트가 공백 문자열로 설정됩니다.

설명

문자열 길이는 어포스트로피로 묶어 최대 64자까지 가능합니다.

사용자 필드(USRFIELD)

인증을 위해 애플리케이션에서 제공한 사용자 ID에 LDAP 사용자 레코드의 필드에 대한 규정자가 포함되어 있지 않은 경우 즉, '='이 속성은 제공된 사용자 ID를 해석하는 데 사용되는 LDAP 사용자 레코드의 필드를 식별합니다.

이 필드는 공백일 수 있습니다. 이 경우 자격이 없는 사용자 ID에서 SHORTUSR 매개변수를 사용하여 제공된 사용자 ID를 해석합니다.

이 필드의 콘텐츠는 다음과 연결됩니다. '=' 및 애플리케이션에 의해 제공되는 값과 함께, LDAP 사용자 레코드에 위치하기 위한 전체 사용자 ID를 형성하는 단계를 포함합니다. 예를 들어, 애플리케이션은 fred 사용자를 제공하고 이 필드에는 cn 값이 있으며 LDAP 저장소는 cn=fred에 대해 검색됩니다.

이 속성은 *IDPWLDAP의 **AUTHTYPE**에만 유효합니다.

사용자 이름(USERNAME)

디렉토리로 바인딩되는 사용자의 식별 이름입니다. 기본 사용자 이름은 공백입니다.

이 필드는 *CRLLDAP 또는 *IDPWLDAP 인증 정보 오브젝트에만 유효합니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

***SAME**

사용자 이름이 변경되지 않습니다.

***NONE**

사용자 이름이 공백입니다.

LDAP-user-name

LDAP 사용자의 식별 이름을 지정하십시오. 최대 문자열 길이는 1024자입니다.

사용자 비밀번호(PASSWORD)

LDAP 사용자의 비밀번호입니다.

이 필드는 *CRLLDAP 또는 *IDPWLDAP 인증 정보 오브젝트에만 유효합니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

***SAME**

비밀번호가 변경되지 않습니다.

***NONE**

비밀번호가 공백입니다.

LDAP-password

LDAP 사용자 비밀번호입니다. 최대 문자열 길이는 32자입니다.

OCSP 응답자 URL(OCSPURL)

인증서 폐기를 검사하는 데 사용된 OCSP 응답자의 URL입니다. OCSP 응답자의 호스트 이름 및 포트 번호를 포함하는 HTTP URL이어야 합니다. OCSP 응답자가 HTTP의 기본인 포트 80을 사용 중인 경우 포트 번호를 생략할 수 있습니다.

이 필드는 OCSP 인증 정보 오브젝트에 대해서만 유효합니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

*SAME

OCSP 응답자 URL이 변경되지 않습니다.

OCSP-Responder-URL

OCSP 응답자 URL입니다. 최대 문자열 길이는 256자입니다.

예

없음

오류 메시지

알 수 없음

IBM i CPYMQMCHL(MQ 채널 복사)

실행할 수 있는 위치

모든 환경(*ALL)

스레드세이프

예

MQ 채널 복사(CPYMQMCHL) 명령은 동일한 유형의 새 MQ 채널 정의를 작성하며, 명령에 지정되지 않은 속성의 경우, 기존 채널 정의와 동일한 속성 값을 가집니다.

매개변수

표 236. 명령 매개변수			
키워드	설명	선택	참고
FROMCHL	발신 채널	문자 값	필수, 키, 위치 1
TOCHL	수신 채널	문자 값	필수, 키, 위치 2
MQMNAME	메시지 큐 관리자 이름	Character value, *DFT	선택사항, 키, 위치 3
CHLTYPE	채널 유형	*RCVR, *SDR, *SVR, *RQSTR, *SVRCN, *CLUSSDR, *CLUSRCVR, *CLTCN	선택적, 키, 위치 4
REPLACE	대체	*NO, *YES	선택적, 위치 5
TRPTYPE	전송 유형	*LU62, *TCP, *SAME	선택적, 위치 6
텍스트	텍스트 ' 설명 '	Character value, *BLANK, *SAME	선택사항, 위치 7
TGTMQMNAME	대상 큐 관리자	Character value, *NONE, *SAME	선택사항, 위치 8
CONNNAME	연결 이름	Character value, *NONE, *SAME	선택사항, 위치 9

표 236. 명령 매개변수 (계속)			
키워드	설명	선택	참고
<u>TPNAME</u>	트랜잭션 프로그램 이름	Character value, *BLANK, *SAME	선택사항, 위치 10
<u>MODENAME</u>	모드 이름	Character value, *BLANK, *SAME	선택사항, 위치 11
<u>TMQNAME</u>	전송 큐	Character value, *SAME	선택사항, 위치 12
<u>MCANAME</u>	메시지 채널 에이전트	단일 값: *SAME, *NONE 기 타 값: 규정된 오브젝트 이름	선택사항, 위치 13
	규정자 1: 메시지 채널 에이 전트	이름	
	규정자 2: 라이브러리	Name, *CURLIB	
<u>MCAUSRID</u>	메시지 채널 에이전트 사용자 ID	Character value, *NONE, *PUBLIC, *SAME	선택사항, 위치 14
<u>MCATYPE</u>	메시지 채널 에이전트 유형	*PROCESS, *THREAD, *SAME	선택사항, 위치 15
<u>BATCHINT</u>	배치 간격	0-999999999, *SAME	선택사항, 위치 16
<u>BATCHSIZE</u>	배치 크기	1-9999, *SAME	선택사항, 위치 17
<u>DSCITV</u>	연결 끊기 간격	0-999999, *SAME	선택사항, 위치 18
<u>SHORTTMR</u>	짧은 재시도 간격	0-999999999, *SAME	선택사항, 위치 19
<u>SHORTRTY</u>	짧은 재시도 수	0-999999999, *SAME	선택사항, 위치 20
<u>LONGTMR</u>	긴 재시도 간격	0-999999999, *SAME	선택사항, 위치 21
<u>LONGRTY</u>	긴 재시도 수	0-999999999, *SAME	선택사항, 위치 22
<u>SCYEXIT</u>	보안 엑시트	단일 값: *SAME, *NONE 기 타 값: 규정된 오브젝트 이름	선택사항, 위치 23
	규정자 1: 보안 엑시트	이름	
	규정자 2: 라이브러리	Name, *CURLIB	
<u>CSCYEXIT</u>	보안 엑시트	Character value, *SAME, *NONE	선택사항, 위치 24
<u>SCYUSRDATA</u>	보안 엑시트 사용자 데이터	Character value, *SAME, *NONE	선택적, 위치 25
<u>SNDEXIT</u>	송신 엑시트	단일 값: *SAME, *NONE 기 타 값(최대 10번 반복): 규정 된 오브젝트 이름	선택적, 위치 26
	규정자 1: 송신 엑시트	이름	
	규정자 2: 라이브러리	Name, *CURLIB	
<u>CSNDEXIT</u>	송신 엑시트	단일 값: *SAME, *NONE 기 타 값(최대 10번 반복): 문자 값	선택적, 위치 27
<u>SNDUSRDATA</u>	송신 엑시트 사용자 데이터	값(최대 10번 반복): Character value, *SAME, *NONE	선택적, 위치 28

표 236. 명령 매개변수 (계속)			
키워드	설명	선택	참고
RCVEXIT	수신 엑시트	단일 값: *SAME , *NONE 기 타 값(최대 10번 반복): 규정 된 오브젝트 이름	선택적, 위치 29
	규정자 1: 수신 엑시트	이름	
	규정자 2: 라이브러리	<i>Name</i> , *CURLIB	
CRCVEXIT	수신 엑시트	단일 값: *SAME , *NONE 기 타 값(최대 10번 반복): 문자 값	선택적, 위치 30
RCVUSRDATA	수신 엑시트 사용자 데이터	값(최대 10번 반복): <i>Character value</i> , *SAME , *NONE	선택적, 위치 31
MSGEXIT	메시지 엑시트	단일 값: *SAME , *NONE 기 타 값(최대 10번 반복): 규정 된 오브젝트 이름	선택적, 위치 32
	규정자 1: 메시지 엑시트	이름	
	규정자 2: 라이브러리	<i>Name</i> , *CURLIB	
MSGUSRDATA	메시지 엑시트 사용자 데이 터	값(최대 10번 반복): <i>Character value</i> , *SAME , *NONE	선택적, 위치 33
MSGRTYEXIT	메시지 재시도 엑시트	단일 값: *SAME , *NONE 기 타 값: 규정된 오브젝트 이름	선택적, 위치 34
	규정자 1: 메시지 재시도 엑 시트	이름	
	규정자 2: 라이브러리	<i>Name</i> , *CURLIB	
MSGRTYDATA	메시지 재시도 엑시트 데이터	<i>Character value</i> , *SAME , *NONE	선택적, 위치 35
MSGRTYNBR	메시지 재시도 수	0-999999999, *SAME	선택적, 위치 36
MSGRTYITV	메시지 재시도 간격	0-999999999, *SAME	선택적, 위치 37
CVTMSG	메시지 변환	*YES, *NO, *SAME	선택적, 위치 38
PUTAUT	넣기 권한	*DFT, *CTX, *SAME	선택적, 위치 39
SEQNUMWRAP	순서 번호 랩	100-999999999, *SAME	선택적, 위치 40
MAXMSGLEN	최대 메시지 길이	0-104857600, *SAME	선택적, 위치 41
HRTBTINTVL	하트비트 간격	0-999999999, *SAME	선택적, 위치 42
NPMSPEED	비지속 메시지 속도	*FAST, *NORMAL, *SAME	선택적, 위치 43
클러스터	클러스터 이름	<i>Character value</i> , *NONE, *SAME	선택적, 위치 44
CLUSNL	클러스터 이름 목록	<i>Character value</i> , *NONE, *SAME	선택적, 위치 45
NETPRTY	네트워크 연결 우선순위	0-9, *SAME	선택사항, 위치 46

표 236. 명령 매개변수 (계속)			
키워드	설명	선택	참고
SSLCIPH	TLS CipherSpec	지원되는 CipherSpecs는 다음과 같습니다. CipherSpecs는 IBM MQ TLS 지원으로 사용할 수 있습니다. Deprecated 필요한 경우 다시 사용으로 설정할 수 있는 더 이상 사용되지 않는 CipherSpecs는 다음과 같습니다. 더 이상 사용되지 않는 CipherSpecs.	선택적, 위치 47
SSLCAUTH	TLS 클라이언트 인증	*REQUIRED, *OPTIONAL, *SAME	선택적, 위치 48
SSLPEER	TLS 피어 이름	Character value, *NONE, *SAME	선택적, 위치 49
LOCLADDR	로컬 통신 주소	Character value, *NONE, *SAME	선택적, 위치 50
BATCHHB	일괄처리 하트비트 간격	0-999999999, *SAME	선택사항, 위치 51
USERID	태스크 사용자 ID	Character value, *NONE, *SAME	선택적, 위치 52
PASSWORD	비밀번호	Character value, *NONE, *SAME	선택사항, 위치 53
KAINT	유지 간격 유지	0-99999, *SAME , *AUTO	선택적, 위치 54
COMPHDR	헤더 압축	값(최대 2번 반복): *NONE, *SYSTEM, *SAME	선택적, 위치 55
COMPMSG	메시지 압축	단일 값: *ANY 기타 값 (최대 4번반복): *NONE, *RLE, *ZLIBHIGH, *ZLIBFAST, V9.4.0 *LZ4HIGH, *LZ4HIGH *SAME	선택적, 위치 56
MONCHL	채널 모니터링	*QMGR, *OFF, *LOW, *MEDIUM, *HIGH, *SAME	선택적, 위치 57
STATCHL	채널 통계	*QMGR, *OFF, *LOW, *MEDIUM, *HIGH, *SAME	선택적, 위치 58
CLWLRANK	클러스터 워크로드 순위	0-9, *SAME	선택적, 위치 59
CLWLPRTY	클러스터 워크로드 우선 순위	0-9, *SAME	선택적, 위치 60
CLWLWGHT	클러스터 채널 가중치	1-99, *SAME	선택적, 위치 61
SHARECNV	대화 공유	0-999999999, *SAME	선택적, 위치 62
PROPCTL	특성 제어	*COMPAT, *NONE, *ALL, *SAME	선택적, 위치 63
MAXINST	최대 인스턴스 수	0-999999999, *SAME	선택적, 위치 64

표 236. 명령 매개변수 (계속)			
키워드	설명	선택	참고
<u>MAXINSTC</u>	클라이언트 당 최대 인스턴스	0-999999999, *SAME	선택적, 위치 65
<u>CLNTWGHT</u>	클라이언트 채널 가중치	0-99, *SAME	선택적, 위치 66
<u>친화성</u>	연결 연관관계	*PREFERRED, *NONE, *SAME	선택적, 위치 67
<u>BATCHLIM</u>	배치 데이터 한계	0-9999999, *SAME	선택적, 위치 68
<u>DFTRECON</u>	기본 클라이언트 재연결	*NO, *YES, *QMGR, *DISABLED, *SYSDFTCHL	선택적, 위치 69

발신 채널(FROMCHL)

이 명령에 지정되지 않은 속성 값을 포함하는 기존 채널 정의의 이름을 지정합니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

from-channel-name

소스 MQ 채널의 이름을 지정합니다.

수신 채널(TOCHL)

새로운 채널 정의의 이름을 지정합니다. 이 이름은 최대 20자까지 가능합니다. 채널 이름은 고유해야 합니다. 이 이름의 채널 정의가 이미 있으면 REPLACE(*YES)를 지정해야 합니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

to-channel-name

작성할 MQ 채널의 이름을 지정합니다.

메시지 큐 관리자 이름(MQMNAME)

메시지 큐 관리자의 이름을 지정합니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

*DFT

기본 큐 관리자가 사용됩니다. 시스템에 기본 큐 관리자가 정의되지 않은 경우 명령이 실패합니다.

message-queue-manager-name

메시지 큐 관리자의 이름입니다.

채널 유형(CHLTYPE)

복사할 채널 유형을 지정합니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

*SDR

송신자 채널

*SVR

서버 채널

*RCVR

수신자 채널

*RQSTR

요청자 채널

***SVRCN**

서버 연결 채널

***CLUSSDR**

클러스터 송신자 채널

***CLUSRCVR**

클러스터 수신자 채널

***CLTCN**

클라이언트 연결 채널

바꾸기(REPLACE)

새로운 채널 정의가 같은 이름의 기존 채널 정의를 대체하는지 지정합니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

***NO**

기존 채널 정의를 대체하지 않습니다. 이름 지정된 채널 정의가 이미 있으면 이 명령은 실패합니다.

***YES**

기존 채널 정의를 대체합니다. 같은 이름의 정의가 없는 경우 새로운 정의가 작성됩니다.

전송 유형(TRPTYPE)

전송 프로토콜을 지정합니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

***SAME**

속성이 변경되지 않습니다.

***LU62**

SNA LU 6.2.

***TCP**

TCP/IP(Transmission Control Protocol / Internet Protocol).

텍스트 '설명'(TEXT)

채널 정의를 간략하게 설명하는 텍스트를 지정합니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

***SAME**

속성이 변경되지 않습니다.

***BLANK**

텍스트가 공백 문자열로 설정됩니다.

설명

어포스트로피 안에 64자 이하로 지정합니다.

참고: 시스템이 2바이트 문자 세트(DBCS)를 사용하고 있는 경우, 필드 길이는 64바이트이고 최대 문자 수가 감소됩니다.

대상 큐 관리자(TGTMQMNAME)

대상 큐 관리자의 이름을 지정합니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

***SAME**

속성이 변경되지 않습니다.

***NONE**

클라이언트 연결 채널(CHLTYPE) *CLTCN의 대상 큐 관리자 이름이 지정되지 않았습니다.

message-queue-manager-name

클라이언트 연결 채널(CHLTYPE) *CLTCN의 대상 메시지 큐 관리자 이름입니다.

기타 채널 유형에 대해서는 이 매개변수를 지정할 수 없습니다.

연결 이름(CONNAME)

연결할 시스템 이름을 지정합니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

*SAME

속성이 변경되지 않습니다.

*NONE

연결 이름이 공백입니다.

연결 이름

전송 프로토콜에 필요한 연결 이름을 지정하십시오.

- *LU62의 경우, CSI 오브젝트 이름을 지정하십시오.
- *TCP의 경우, 리모트 시스템의 호스트 이름 또는 네트워크 주소(클러스터 수신자 채널의 경우 로컬 시스템) 중 하나를 지정하십시오. 그 다음에 괄호로 묶인 선택적 포트 번호가 올 수 있습니다.

Multi 멀티플랫폼에서 클러스터-수신자 채널의 TCP/IP 연결 이름 매개변수는 선택사항입니다. 연결 이름을 공백으로 두면, IBM 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**은(는) 항상 점분리 십진수(IPv4) 또는 16진수(IPv6) 양식으로 되어 있으며 영숫자 DNS 호스트 이름 양식이 아닙니다.

포트가 지정되지 않은 경우에는 기본 포트 1414가 사용됩니다.

클러스터 수신자 채널의 경우 연결 이름은 로컬 큐 관리자와 관련되고 기타 채널의 경우 대상 큐 관리자와 관련됩니다.

이 매개변수는 채널 유형(CHLTYPE)이 *SDR, *RQSTR, *CLTCN 및 *CLUSDR인 채널에만 유효합니다. *SVR 및 *CLUSRCVR 채널의 경우에는 선택적이며 *RCVR 또는 *SVRCN 채널에는 유효하지 않습니다.

트랜잭션 프로그램 이름(TPNAME)

이 매개변수는 LU 6.2로 정의된 TRPTYPE의 채널에만 유효합니다.

이 매개변수는 CONNAME에 공백으로 설정해야 하는 사이드 오브젝트 이름이 들어있지 않는 한 SNA 트랜잭션 프로그램 이름으로 설정해야 합니다. 이름은 대신 CPI-C 통신 측 오브젝트에서 가져옵니다.

이 매개변수는 *RCVR로 정의된 CHLTYPE의 채널에는 유효하지 않습니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

*SAME

이 속성 값은 변경되지 않습니다.

*NONE

트랜잭션 프로그램 이름이 지정되지 않았습니다.

*BLANK

트랜잭션 프로그램 이름을 CPI-C 통신 사이드 오브젝트에서 가져옵니다. 사이드 오브젝트 이름은 CONNAME 매개변수에 지정되어야 합니다.

transaction-program-name

SNA 트랜잭션 프로그램 이름을 지정합니다.

모드 이름(MODENAME)

이 매개변수는 LU 6.2로 정의된 채널(TRPTYPE)에 유효합니다. TRPTYPE이 LU 6.2로 정의되지 않은 경우, 데이터는 무시되며 오류 메시지는 발행되지 않습니다.

지정되어 있으면, 값은 CONNAME에 공백으로 설정되어 있는 사이드 오브젝트 이름이 들어있지 않는 한 SNA 모드 이름으로 설정해야 합니다. 이름은 CPI-C 통신 사이드 오브젝트에서 가져옵니다.

이 매개변수는 *RCVR 또는 *SVRCONN으로 정의된 채널(CHLTYPE)에는 유효하지 않습니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

*SAME

이 속성 값은 변경되지 않습니다.

*NONE

모드 이름이 지정되지 않았습니다.

*BLANK

이름은 CPI-C 통신 사이드 오브젝트에서 가져옵니다. 이는 CONNAME 매개변수에 지정되어야 합니다.

SNA-mode-name

SNA 모드 이름을 지정하십시오.

전송 큐(TMQNAME)

전송 큐의 이름을 지정합니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

*SAME

속성이 변경되지 않습니다.

트랜스미션 큐 이름

전송 큐의 이름을 지정하십시오. 전송 큐 이름은 CHLTYPE이 *SDR 또는 *SVR인 경우 필수입니다.

기타 채널 유형에 대해서는 이 매개변수를 지정할 수 없습니다.

메시지 채널 에이전트(MCANAME)

이 매개변수는 예약되었으며 사용할 수 없습니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

*SAME

속성이 변경되지 않습니다.

*NONE

MCA 프로그램 이름이 공백입니다.

이 매개변수는 CHLTYPE이 *RCVR, *SVRCN 또는 *CLTCN으로 정의된 경우에 지정할 수 없습니다.

메시지 채널 에이전트 사용자 ID(MCAUSRID)

(PUTAUT가 *DFT인 경우) 수신자 또는 요청자 채널의 목적지 큐에 메시지를 넣을 수 있는 권한을 포함하여, 메시지 채널 에이전트가 MQ 자원에 액세스할 수 있는 권한에 사용할 메시지 채널 에이전트 사용자 식별자를 지정합니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

*SAME

속성이 변경되지 않습니다.

*NONE

메시지 채널 에이전트가 기본 사용자 ID를 사용합니다.

*PUBLIC

공용 권한을 사용합니다.

mca-user-identifier

사용할 사용자 ID를 지정합니다.

이 매개변수를 채널 유형(CHLTYPE) *CLTCN에 지정할 수 없습니다.

메시지 채널 에이전트 유형(MCATYPE)

메시지 채널 에이전트 프로그램을 스레드로 또는 프로세스로 실행해야 하는지 지정합니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

***SAME**

속성이 변경되지 않습니다.

***PROCESS**

메시지 채널 에이전트가 개별 프로세스로 실행됩니다.

***THREAD**

메시지 채널 에이전트는 개별 스레드로 실행됩니다.

이 매개변수는 *SDR, *SVR, *RQSTR, *CLUSSDR 또는 *CLUSRCVR로 정의된 채널(CHLTYPE)에만 지정할 수 있습니다.

배치 간격(BATCHINT)

채널이 배치를 열어 놓는 최소 시간(밀리초 단위).

배치는 다음 중 먼저 발생하는 사항을 통해 종료됩니다. BATCHSZ 메시지가 송신되었거나, BATCHLIM 바이트가 송신되었거나, 전송 큐가 비어 있고 BATCHINT가 초과되었습니다.

기본값은 0입니다. 즉, 전송 큐가 비게 되면(또는 BATCHSZ 한계에 도달하게 되면) 즉시 배치가 종료됩니다.

값은 0 - 999999999 범위에 있어야 합니다.

이 매개변수는 *SDR, *SVR, *CLUSSDR 또는 *CLUSRCVR로 정의된 채널(CHLTYPE)에 유효합니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

***SAME**

이 속성 값은 변경되지 않습니다.

batch-interval

0 - 999999999 범위의 값을 지정합니다.

배치 크기(BATCHSIZE)

체크포인트 전에 채널로 송신할 수 있는 최대 메시지 수를 지정합니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

***SAME**

속성이 변경되지 않습니다.

일괄처리 크기

1 - 9999 범위의 값을 지정합니다.

이 매개변수는 채널 유형(CHLTYPE) *CLTCN 또는 *SVRCN에 지정할 수 없습니다.

연결 끊기 간격(DSCITV)

채널을 닫기 전에 채널이 전송 큐에 메시지가 들어가기를 기다리는 최대 시간(초)을 정의하는 연결 끊기 간격을 지정합니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

***SAME**

속성이 변경되지 않습니다.

disconnect-interval

0 - 999999 범위의 값을 지정합니다.

이 매개변수는 채널 유형(CHLTYPE) *RCVR, *RQSTR 또는 *CLTCN에 지정할 수 없습니다.

짧은 재시도 간격(SHORTTMR)

채널 시작기에서 자동으로 시작하는 송신자, 서버 또는 클러스터 채널(*SDR, *SVR, *CLUSDDR 또는 *CLUSRCVR)의 짧은 재시도 대기 간격을 지정합니다. 리모트 시스템에 연결을 설정하려는 시도 간의 간격을 정의합니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

***SAME**

속성이 변경되지 않습니다.

short-retry-interval

0 - 999999999 범위의 값을 지정합니다.

짧은 재시도 수(SHORTRTY).

채널 시작기에서 자동으로 시작하는 송신자, 서버 또는 클러스터 채널(*SDR, *SVR, *CLUSDDR 또는 *CLUSRCVR)의 짧은 재시도 수를 지정합니다. LONGRTY 및 LONGTMR이 사용되기 전에, SHORTTMR에 지정된 간격으로 리모트 시스템에 연결을 설정하는 최대 시도 수를 정의합니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

***SAME**

속성이 변경되지 않습니다.

short-retry-count

0 - 999999999 범위의 값을 지정합니다. 값이 0이면 재시도가 허용되지 않습니다.

긴 재시도 간격(LONGTMR)

채널 시작기에서 자동으로 시작하는 송신자, 서버 또는 클러스터 채널(*SDR, *SVR, *CLUSDDR 또는 *CLUSRCVR)의 긴 재시도 대기 간격을 지정합니다. SHORTRTY에 지정된 수를 다 사용한 후, 리모트 시스템에 연결을 설정하는 시도 간의 간격을 초 단위로 정의합니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

***SAME**

속성이 변경되지 않습니다.

long-retry-interval

0 - 999999999 범위의 값을 지정하십시오.

참고: 구현상의 이유로, 사용할 수 있는 최대 재시도 간격은 999999입니다. 이 간격을 초과하는 값은 999999로 처리됩니다.

긴 재시도 수(LONGRTY)

채널 시작기에서 자동으로 시작하는 송신자, 서버 또는 클러스터 채널(*SDR, *SVR, *CLUSDDR 또는 *CLUSRCVR)의 긴 재시도 수를 지정합니다. SHORTRTY에 지정된 수를 다 사용한 후, LONGTMR에 지정된 간격으로 리모트 시스템에 연결을 설정하는 최대 시도 수를 정의합니다. 정의된 수만큼의 시도 후에도 연결이 설정되지 않으면, 오류 메시지가 기록됩니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

***SAME**

속성이 변경되지 않습니다.

long-retry-count

0 - 999999999 범위의 값을 지정하십시오. 값이 0이면 재시도가 허용되지 않습니다.

보안 엑시트(SCYEXIT)

보안 엑시트로서 호출될 프로그램 이름을 지정합니다. 공백이 아닌 이름이 정의되면 다음 시점에 엑시트가 호출됩니다.

- 채널을 설정한 직후.

메시지가 전송되기 전에 연결 권한을 확인하기 위한 보안 플로우를 발생시킬 수 있는 기회가 엑시트에 주어집니다.

- 보안 메시지 플로우에 대한 응답 수신 시.

리모트 시스템의 리모트 프로세서에서 수신된 보안 메시지 플로우는 모두 엑시트로 전달됩니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

***SAME**

속성이 변경되지 않습니다.

***NONE**

보안 엑시트 프로그램이 호출되지 않습니다.

security-exit-name

보안 엑시트 프로그램 이름을 지정합니다.

library-name

엑시트 프로그램을 포함하는 라이브러리의 이름을 지정합니다. 엑시트 프로그램 이름이 지정된 경우 이 매개 변수가 있어야 합니다.

보안 엑시트(CSCYEXIT)

클라이언트 보안 엑시트로서 호출될 프로그램 이름을 지정합니다. 공백이 아닌 이름이 정의되면 다음 시점에 엑시트가 호출됩니다.

- 채널을 설정한 직후.

메시지가 전송되기 전에 연결 권한을 확인하기 위한 보안 플로우를 발생시킬 수 있는 기회가 엑시트에 주어집니다.

- 보안 메시지 플로우에 대한 응답 수신 시.

리모트 시스템의 리모트 프로세서에서 수신된 보안 메시지 플로우는 모두 엑시트로 전달됩니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

***SAME**

속성이 변경되지 않습니다.

***NONE**

클라이언트 보안 엑시트 프로그램이 호출되지 않습니다.

security-exit-name

클라이언트 보안 엑시트 프로그램의 이름을 지정하십시오.

보안 엑시트 사용자 데이터(SCYUSRDATA)

보안 엑시트 프로그램으로 전달되는 최대 32자의 사용자 데이터를 지정합니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

***SAME**

속성이 변경되지 않습니다.

***NONE**

보안 엑시트 프로그램의 사용자 데이터가 지정되지 않았습니다.

보안-종료-사용자-데이터

보안 엑시트의 사용자 데이터를 지정합니다.

송신 엑시트(SNDEXIT)

송신 엑시트로 호출될 프로그램의 시작점을 지정합니다. 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.

가능한 값은 다음과 같습니다.

***SAME**

속성이 변경되지 않습니다.

***NONE**

송신 엑시트 프로그램이 호출되지 않습니다.

send-exit-name

송신 엑시트 프로그램 이름을 지정합니다.

library-name

엑시트 프로그램을 포함하는 라이브러리의 이름을 지정합니다. 엑시트 프로그램 이름이 지정된 경우 이 매개 변수가 있어야 합니다.

송신 엑시트(CSNDEXIT)

클라이언트 송신 엑시트로서 호출될 프로그램의 시작점을 지정합니다. 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.

가능한 값은 다음과 같습니다.

***SAME**

속성이 변경되지 않습니다.

***NONE**

클라이언트 송신 엑시트 프로그램이 호출되지 않았습니다.

send-exit-name

클라이언트 송신 엑시트 프로그램의 이름을 지정합니다.

송신 엑시트 사용자 데이터(SNDUSRDATA)

송신 엑시트 프로그램으로 전달되는 최대 32자의 사용자 데이터를 지정합니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

***SAME**

속성이 변경되지 않습니다.

***NONE**

송신 엑시트 프로그램의 사용자 데이터가 지정되지 않았습니다.

send-exit-user-data

송신 엑시트 프로그램의 사용자 데이터를 지정합니다.

수신 엑시트(RCVEXIT)

수신 엑시트로 호출될 프로그램의 시작점을 지정합니다. 정의된 이름이 공백이 아니면 네트워크에서 수신된 데이터가 처리되기 전에 엑시트가 호출됩니다. 완전한 전송 버퍼가 엑시트에 전달되며 필요에 따라 버퍼의 콘텐츠를 수정할 수 있습니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

***SAME**

속성이 변경되지 않습니다.

***NONE**

수신 엑시트 프로그램이 호출되지 않습니다.

receive-exit-name

수신 엑시트 프로그램 이름을 지정합니다.

library-name

엑시트 프로그램을 포함하는 라이브러리의 이름을 지정합니다. 엑시트 프로그램 이름이 지정된 경우 이 매개 변수가 있어야 합니다.

수신 엑시트(CRCVEXIT)

클라이언트 수신 엑시트로서 호출될 프로그램의 시작점을 지정합니다. 정의된 이름이 공백이 아니면 네트워크에서 수신된 데이터가 처리되기 전에 엑시트가 호출됩니다. 완전한 전송 버퍼가 엑시트에 전달되며 필요에 따라 버퍼의 콘텐츠를 수정할 수 있습니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

***SAME**

속성이 변경되지 않습니다.

***NONE**

클라이언트 수신 엑시트 프로그램이 호출되지 않았습니다.

receive-exit-name

클라이언트 수신 엑시트 프로그램의 이름을 지정합니다.

수신 엑시트 사용자 데이터(RCVUSRDATA)

수신 엑시트 프로그램으로 전달되는 최대 32자의 사용자 데이터를 지정합니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

***SAME**

속성이 변경되지 않습니다.

***NONE**

수신 엑시트 프로그램의 사용자 데이터가 지정되지 않았습니다.

수신 종료 사용자 데이터

수신 엑시트에 대해 최대 32자의 사용자 데이터를 지정합니다.

메시지 엑시트(MSGEXIT)

메시지 엑시트로서 호출될 프로그램의 시작점을 지정합니다. 공백이 아닌 이름이 정의되면 메시지가 전송 큐로부터 검색된 직후에 엑시트가 호출됩니다. 엑시트에는 수정을 위해 전체 애플리케이션 메시지와 메시지 디스크립터가 제공됩니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

***SAME**

속성이 변경되지 않습니다.

***NONE**

메시지 엑시트 프로그램이 호출되지 않습니다.

메시지 엑시트 이름

메시지 엑시트 프로그램 이름을 지정하십시오.

library-name

엑시트 프로그램을 포함하는 라이브러리의 이름을 지정합니다. 엑시트 프로그램 이름이 지정된 경우 이 매개 변수가 있어야 합니다.

이 매개변수는 채널 유형(CHLTYPE) *CLTCN 또는 *SVRCN에 지정할 수 없습니다.

메시지 엑시트 사용자 데이터(MSGUSRDATA)

메시지 엑시트 프로그램으로 전달되는 사용자 데이터를 지정합니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

***SAME**

속성이 변경되지 않습니다.

***NONE**

메시지 엑시트 프로그램의 사용자 데이터가 지정되지 않았습니다.

message-exit-user-data

메시지 엑시트 프로그램으로 전달되는 최대 32자의 사용자 데이터를 지정합니다.

이 매개변수는 채널 유형(CHLTYPE) *CLTCN 또는 *SVRCN에 지정할 수 없습니다.

메시지 재시도 엑시트(MSGRTYEXIT)

메시지 재시도 엑시트로서 호출될 프로그램의 시작점을 지정합니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

***SAME**

속성이 변경되지 않습니다.

***NONE**

메시지 재시도 엑시트 프로그램이 호출되지 않습니다.

message-retry-exit-name

메시지 재시도 엑시트 프로그램 이름을 지정합니다.

library-name

엑시트 프로그램을 포함하는 라이브러리의 이름을 지정합니다. 엑시트 프로그램 이름이 지정된 경우 이 매개변수가 있어야 합니다.

이 매개변수를 채널 유형(CHLTYPE) *SDR, *SVR, *CLTCN, *SVRCN 또는 *CLUSSDR에 지정할 수 없습니다.

메시지 재시도 엑시트 데이터(MSGRTYDATA)

메시지 재시도 엑시트 프로그램으로 전달되는 사용자 데이터를 지정합니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

***SAME**

속성이 변경되지 않습니다.

***NONE**

메시지 재시도 엑시트 프로그램의 사용자 데이터가 지정되지 않았습니다.

message-retry-exit-user-data

메시지 재시도 엑시트 프로그램으로 전달되는 최대 32자의 사용자 데이터를 지정합니다.

이 매개변수를 채널 유형(CHLTYPE) *SDR, *SVR, *CLTCN, *SVRCN 또는 *CLUSSDR에 지정할 수 없습니다.

메시지 재시도 횟수(MSGRTYNBR)

메시지를 전달할 수 없다고 결정하기 전에 채널이 재시도하는 횟수를 지정합니다.

이 매개변수는 MSGRTYEXIT가 *NONE으로 정의되어 있을 때 메시지 재시도 엑시트의 대안으로서 채널에서 사용됩니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

***SAME**

속성이 변경되지 않습니다.

message-retry-number

0 - 999999999 범위의 값을 지정합니다. 0 값은 재시도가 수행되지 않음을 나타냅니다.

이 매개변수를 채널 유형(CHLTYPE) *SDR, *SVR, *CLTCN, *SVRCN 또는 *CLUSSDR에 지정할 수 없습니다.

메시지 재시도 간격(MSGRTYITV)

채널이 MQPUT 조작을 재시도하기 전에 지나야 하는 최소 시간 간격을 지정합니다. 이 시간은 밀리초 단위입니다.

이 매개변수는 MSGRTYEXIT가 *NONE으로 정의되어 있을 때 메시지 재시도 엑시트의 대안으로서 채널에서 사용됩니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

*SAME

속성이 변경되지 않습니다.

message-retry-number

0 - 999999999 범위의 값을 지정합니다. 0 값은 가능한 한 빨리 재시도가 수행됨을 나타냅니다.

이 매개변수를 채널 유형(CHLTYPE) *SDR, *SVR, *CLTCN, *SVRCN 또는 *CLUSDR에 지정할 수 없습니다.

메시지 변환(CVTMSG)

메시지가 전송되기 전에 메시지의 애플리케이션 데이터가 변환되어야 하는지 여부를 지정합니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

*SAME

이 속성 값은 변경되지 않습니다.

*YES

송신 전에 메시지의 애플리케이션 데이터가 변환됩니다.

*NO

송신 전에 메시지의 애플리케이션 데이터가 변환되지 않습니다.

이 매개변수는 채널 유형(CHLTYPE) *RCVR, *RQSTR, *CLTCN 또는 *SVRCN에 지정할 수 없습니다.

Put 권한(PUTAUT)

메시지와 연관된 컨텍스트 정보의 사용자 ID가 목적지 큐에 메시지를 넣을 수 있는 권한을 설정하는 데 사용되는 지를 지정합니다. 이는 수신자와 요청자(*CLUSRCVR, *RCVR and *RQSTR) 채널에만 적용됩니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

*SAME

속성이 변경되지 않습니다.

*DFT

목적지 큐에 메시지를 넣기 전에 권한 검사를 수행하지 않습니다.

*CTX

메시지 컨텍스트 정보의 사용자 ID를 사용하여 메시지를 넣을 때 필요한 권한을 설정합니다.

이 매개변수를 채널 유형(CHLTYPE) *SDR, *SVR, *CLTCN, *SVRCN 또는 *CLUSDR에 지정할 수 없습니다.

순서 번호 줄바꿈(SEQNUMWRAP)

최대 메시지 순서 번호를 지정합니다. 최대값에 도달하면 순서 번호는 다시 1에서 시작하도록 되돌아갑니다.

참고: 최대 메시지 순서 번호는 조정할 수 없습니다. 로컬 및 리모트 채널은 동일한 번호에서 줄 바꾸기가 수행되어야 합니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

*SAME

속성이 변경되지 않습니다.

sequence-number-wrap-value

100 - 999999999 범위의 값을 지정합니다.

이 매개변수는 채널 유형(CHLTYPE) *CLTCN 또는 *SVRCN에 지정할 수 없습니다.

최대 메시지 길이(MAXMSGLEN)

채널에서 전송될 수 있는 최대 메시지 길이를 지정합니다. 이는 리모트 채널 값과 비교되며 실제 최대값은 두 값 중 낮은 값입니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

*SAME

속성이 변경되지 않습니다.

최대 메시지 길이

0 - 104857600 범위의 값을 지정하십시오. 값 0은 최대 길이가 무제한임을 표시합니다.

하트비트 간격(HRTBTINTVL)

전송 큐에 메시지가 없을 때 송신 MCA에서 전달된 하트비트 플로우 간의 시간을 초 단위로 지정합니다. 하트비트 교환은 수신 MCA에 채널을 정지시킬 수 있는 기회를 제공합니다. 이는 송신자, 서버, 클러스터 송신자 및 클러스터 수신자(*SDR, *SVR, *CLUSSDR 및 *CLUSRCVR) 채널에만 적용됩니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

*SAME

속성이 변경되지 않습니다.

heart-beat-interval

0 - 999999999 범위의 값을 지정합니다. 값 0은 하트비트 교환이 발생하지 않음을 의미합니다.

비지속 메시지 속도(NPMSPEED)

채널이 빠른 비지속 메시지를 지원하는지 여부를 지정합니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

*SAME

이 속성 값은 변경되지 않습니다.

*FAST

채널이 빠른 비지속 메시지를 지원합니다.

*NORMAL

채널이 빠른 비지속 메시지를 지원하지 않습니다.

이 매개변수는 채널 유형(CHLTYPE) *CLTCN 또는 *SVRCN에 지정할 수 없습니다.

클러스터 이름(CLUSTER)

채널이 속한 클러스터의 이름. 최대 길이는 48자이며 MQ 오브젝트 이름 지정 규칙을 준수합니다.

이 매개변수는 *CLUSSDR 및 *CLUSRCVR 채널에만 유효합니다. CLUSNL 매개변수가 공백이 아니면 이 매개변수가 공백이어야 합니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

*SAME

이 속성 값은 변경되지 않습니다.

*NONE

클러스터 이름이 지정되지 않았습니다.

cluster-name

채널이 속한 클러스터의 이름. 최대 길이는 48자이며 MQ 오브젝트 이름 지정 규칙을 준수합니다.

클러스터 이름 목록(CCLUSNL)

채널이 속한 클러스터의 목록을 지정하는 이름 목록의 이름입니다.

이 매개변수는 *CLUSSDR 및 *CLUSRCVR 채널에만 유효합니다. CLUSTER 매개변수가 공백이 아니면 이 매개변수가 공백이어야 합니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

***SAME**

이 속성 값은 변경되지 않습니다.

***NONE**

클러스터 이름 목록이 지정되지 않았습니다.

cluster-name-list

채널이 속한 클러스터의 목록을 지정하는 이름 목록의 이름입니다. 최대 길이는 48자이며 MQ 오브젝트 이름 지정 규칙을 준수합니다.

네트워크 연결 우선순위(NETPRTY)

네트워크 연결에 대한 우선순위. 분산 큐잉에서는 여러 경로를 사용할 수 있는 경우 우선순위가 가장 높은 경로를 선택합니다. 값은 0 - 9 범위 내에 있어야 하며, 0이 가장 낮은 우선순위입니다.

이 매개변수는 *CLUSRCVR 채널에만 유효합니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

***SAME**

이 속성 값은 변경되지 않습니다.

network-connection-priority

0 - 9 범위의 값을 지정합니다. 여기서 0은 가장 낮은 우선순위입니다.

TLS CipherSpec(SSLCIPH)


SSLCIPH는 TLS 채널 협약에서 사용되는 CipherSpec을 지정합니다. 가능한 값은 다음과 같습니다.

***SAME**

이 속성 값은 변경되지 않습니다.

cipherspec

CipherSpec의 이름입니다.

참고:  IBM MQ 8.0.0 Fix Pack 2에서는 SSLv3 및 일부 IBM MQ CipherSpec이 더 이상 사용되지 않습니다. 자세한 정보는 [더 이상 사용되지 않는 CipherSpecs](#)를 참조하십시오.

TLS 클라이언트 인증(SSLCAUTH)

SSLCAUTH는 채널이 TLS에서 클라이언트 인증을 수행하는지 여부를 지정합니다. 이 매개변수는 SSLCIPH가 지정된 채널에서만 사용됩니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

***SAME**

이 속성 값은 변경되지 않습니다.

***REQUIRED**

클라이언트 인증이 필수입니다.

***OPTIONAL**

클라이언트 인증이 선택사항입니다.

이 매개변수를 채널 유형(CHLTYPE) *SDR, *CLTCN 또는 *CLUSDR에 지정할 수 없습니다.

TLS 피어 이름(SSLPEER)

SSLPEER는 TLS 채널 협약에서 사용되는 X500 피어 이름입니다. 가능한 값은 다음과 같습니다.

***SAME**

이 속성 값은 변경되지 않습니다.

x500peername

사용할 X500 피어 이름입니다.

참고: TLS 주제 식별 이름과 일치하는지 비교하여 채널에 대한 연결을 제안하는 대체 방법에서는 채널 인증 레코드를 사용합니다. 채널 인증 레코드를 사용하면 여러 다른 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](#).

로컬 통신 주소(LOCLADDR)

채널의 로컬 통신 주소를 지정합니다.

이 매개변수는 *SDR, *SVR, *RQSTR, *CLUSSDR, *CLUSRCVR 및 *CLTCN 채널에만 유효합니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

*SAME

속성이 변경되지 않습니다.

*NONE

연결이 비어 있습니다.

local-address

TCP/IP 전송 유형에만 유효합니다. 아웃바운드 TCP/IP 통신에 사용되는 선택적 IP 주소 및 선택적 포트 또는 포트 범위를 지정하십시오. 형식은 다음과 같습니다.

```
LOCLADDR([ip-addr][(low-port[,high-port])][, [ip-addr][(low-port[,high-port])]])
```

배치 하트비트 간격(BATCHHB)

이 채널에서 배치 하트비트가 발생하는지 여부를 판별하는 데 사용되는 밀리초 단위의 시간. 채널은 배치 하트비트를 통해 인다우트(in-doubt) 상태가 되기 전에 리모트 채널 인스턴스가 여전히 활성 상태인지 판별할 수 있습니다. 채널 MCA가 지정된 시간 안에 리모트 채널과 통신하지 않으면 배치 하트비트가 발생합니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

*SAME

속성이 변경되지 않습니다.

batch-heartbeat-interval

0 - 999999999 범위의 값을 지정합니다. 0 값은 배치 하트비트를 사용하지 않음을 의미합니다.

이 매개변수는 채널 유형(CHLTYPE) *RCVR, *RQSTR, *CLTCN 또는 *SVRCN에 지정할 수 없습니다.

작업 사용자 ID(USERID)

리모트 메시지 채널 에이전트로 보안 LU 6.2 세션을 개시하려고 시도할 때 메시지 채널 에이전트가 이를 사용합니다.

이 매개변수는 채널 유형(CHLTYPE)이 *SDR, *SVR, *RQSTR, *CLTCN 또는 *CLUSSDR 채널에만 유효합니다.

속성의 최대 길이는 12자이지만 처음 10자만 사용됩니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

*SAME

이 속성 값은 변경되지 않습니다.

*NONE

사용자 ID를 지정하지 않았습니다.

user-identifier

태스크 사용자 ID를 지정합니다.

비밀번호(PASSWORD)

리모트 메시지 채널 에이전트로 보안 LU 6.2 세션을 개시하려고 시도할 때 메시지 채널 에이전트가 이를 사용합니다.

이 매개변수는 채널 유형(CHLTYPE)이 *SDR, *SVR, *RQSTR, *CLTCN 또는 *CLUSSDR 채널에만 유효합니다.
속성의 최대 길이는 12자이지만 처음 10자만 사용됩니다.
가능한 값은 다음과 같습니다.

***SAME**

이 속성 값은 변경되지 않습니다.

***NONE**

비밀번호가 지정되지 않았습니다.

비밀번호

비밀번호를 지정하십시오.

활성 상태 지속 간격(KAINT)

이 채널에 대한 보관 시간 간격을 지정합니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

***SAME**

속성이 변경되지 않습니다.

***AUTO**

생존 간격은 다음과 같이 협상된 하트비트 값을 기반으로 계산됩니다.

- 협상된 HBINT가 영(0)보다 큰 경우 생존 간격이 해당 값에 60초를 더한 값으로 설정됩니다.
- 조정된 HBINT가 영(0)이면 사용된 값은 TCP 프로파일 구성 데이터 세트의 KEEPALIVEOPTIONS문에 지정된 값입니다.

keep-alive-interval

0 - 99999 범위의 값을 지정합니다.

헤더 압축(COMPHDR)

채널에서 지원하는 헤더 데이터 압축 기술에 대한 목록입니다.

채널 유형 송신자, 서버, 클러스터 송신자, 클러스터 수신자 및 클라이언트 연결(*SDR, *SVR, *CLUSSDR, *CLUSRCVR 및 *CLTCN)의 경우, 지정된 값은 사용 중인 채널의 리모트 측에서 지원하는 첫 번째 압축 기술의 환경 설정 순서입니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

***SAME**

속성이 변경되지 않습니다.

***NONE**

헤더 데이터 압축이 수행되지 않습니다.

***SYSTEM**

헤더 데이터 압축이 수행됩니다.

메시지 압축(COMPMSG)

채널에서 지원하는 메시지 데이터 압축 기술에 대한 목록.

채널 유형 송신자, 서버, 클러스터 송신자, 클러스터 수신자 및 클라이언트 연결(*SDR, *SVR, *CLUSSDR, *CLUSRCVR 및 *CLTCN)의 경우, 지정된 값은 사용 중인 채널의 리모트 측에서 지원하는 첫 번째 압축 기술의 환경 설정 순서입니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

***SAME**

속성이 변경되지 않습니다.

***NONE**

메시지 데이터 압축이 수행되지 않습니다.

***RLE**

실행 길이 인코딩을 사용하여 메시지 데이터 압축이 수행됩니다.

***ZLIBFAST**

메시지 데이터 압축은 zlib 압축 기술을 사용하여 수행합니다. 빠른 압축 시간을 선호합니다.

***ZLIBHIGH**

메시지 데이터 압축은 zlib 압축 기술을 사용하여 수행합니다. 상위 레벨의 압축을 선호합니다.

V 9.4.0 *LZ4FAST

메시지 데이터 압축은 LZ4 압축 기술을 사용하여 수행됩니다. 빠른 압축 시간을 선호합니다.

V 9.4.0 *LZ4HIGH

메시지 데이터 압축은 LZ4 압축 기술을 사용하여 수행됩니다. 상위 레벨의 압축을 선호합니다.

***ANY**

큐 관리자에서 지원하는 임의의 압축 기술을 사용할 수 있습니다. 이 옵션은 채널 유형 수신자, 요청자 및 서버 연결(*RCVR, *RQSTR 및 *SVRCN)에만 유효합니다.

채널 모니터링(MONCHL)

온라인 모니터링 데이터의 콜렉션을 제어합니다.

큐 관리자 속성 MONCHL이 *NONE으로 설정되면 온라인 모니터링 데이터가 수집되지 않습니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

***SAME**

속성이 변경되지 않습니다.

***QMGR**

온라인 모니터링 데이터의 콜렉션은 큐 관리자 속성 MONCHL의 설정에서 상속됩니다.

***OFF**

이 채널에 대한 온라인 모니터링 데이터 콜렉션이 사용 불가능합니다.

***LOW**

낮은 데이터 콜렉션 비율로 모니터링 데이터 콜렉션을 설정 합니다.

***MEDIUM**

중간 비율의 데이터 콜렉션으로 모니터링 데이터 콜렉션을 설정 합니다.

***HIGH**

높은 비율의 데이터 콜렉션으로 모니터링 데이터 콜렉션을 설정 합니다.

이 매개변수를 채널 유형(CHLTYPE) *CLTCN에 지정할 수 없습니다.

채널 통계(STATCHL)

통계 데이터의 콜렉션을 제어합니다.

큐 관리자 속성 STATCHL이 *NONE으로 설정되면 통계 데이터가 수집되지 않습니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

***SAME**

속성이 변경되지 않습니다.

***QMGR**

통계 데이터 콜렉션이 큐 관리자 속성 STATCHL의 설정에 기초합니다.

***OFF**

이 채널의 통계 데이터 콜렉션은 사용 불가능합니다.

***LOW**

통계 데이터 콜렉션은 낮은 비율의 데이터 콜렉션으로 켜집니다.

***MEDIUM**

통계 데이터 콜렉션은 중간 비율의 데이터 콜렉션으로 켜집니다.

***HIGH**

통계 데이터 콜렉션은 높은 비율의 데이터 콜렉션으로 켜집니다.

이 매개변수는 채널 유형(CHLTYPE) *CLTCN 또는 *SVRCN에 지정할 수 없습니다.

클러스터 워크로드 순위(CLWLRANK)

채널의 클러스터 워크로드 순위를 지정합니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

***SAME**

속성이 변경되지 않습니다.

cluster-workload-rank

채널의 클러스터 워크로드 순위의 범위는 1-9입니다.

클러스터 워크로드 우선순위(CLWLPRTY)

채널의 클러스터 워크로드 우선순위를 지정합니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

***SAME**

속성이 변경되지 않습니다.

cluster-workload-priority

채널의 클러스터 워크로드 우선순위의 범위는 1-9입니다.

클러스터 채널 가중치(CLWLWGHT)

채널의 클러스터 워크로드 가중치를 지정합니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

***SAME**

속성이 변경되지 않습니다.

cluster-workload-weight

채널의 클러스터 워크로드 가중치의 범위는 1-99입니다.

대화 공유(SHARECNV)

특정 TCP/IP 클라이언트 채널 인스턴스(소켓)에서 공유할 수 있는 최대 대화 수를 지정합니다.

이 매개변수는 *CLTCN 또는 *SVRCN으로 정의된 채널(CHLTYPE)에는 유효하지 않습니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

***SAME**

속성이 변경되지 않습니다.

0

TCP/IP 소켓에서 대화 공유 없음을 지정합니다. 다음과 관련하여 채널 인스턴스가 IBM WebSphere MQ 7.0 이전 모드로 실행됩니다.

- 관리자 중지-정지
- 하트비트
- 미리 읽기

1

TCP/IP 소켓에서 대화 공유 없음을 지정합니다. 클라이언트 하트비트 및 미리 읽기는 MQGET 호출에 있는 지 여부에 관계없이 사용 가능하고 채널 일시정지를 좀 더 제어할 수 있습니다.

shared-conversations

공유 대화 수의 범위는 2 - 999999999입니다.

이 매개변수는 클라이언트 연결 및 서버 연결 채널에서만 유효합니다.

참고: 클라이언트 연결 SHARECNV 값이 서버 연결 SHARECNV 값과 일치하지 않으면 두 값 중 더 낮은 값이 사용 됩니다.

특성 제어(PROPCTL)

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.

***SAME**

속성이 변경되지 않습니다.

***COMPAT**

메시지에 "mcd.", "jms.", "usr." 또는 "mqext." 접두부가 포함된 등록 정보가 있는 경우, 메시지가 리모트 큐 관리자에 전송되기 전에 메시지 설명자 또는 확장자의 등록 정보를 제외한 모든 선택적 메시지 등록 정보가 메시지 데이터에 있는 하나 이상의 MQRFH2 헤더에 배치됩니다.

***NONE**

메시지가 리모트 큐 관리자에 전송되기 전에 메시지 디스크립터 또는 확장자의 특성을 제외한 모든 메시지 특성이 메시지에서 제거됩니다.

***ALL**

메시지가 리모트 큐 관리자에 전송될 때 메시지의 모든 특성이 메시지에 포함됩니다. 메시지 디스크립터(또는 확장자)의 특성을 제외하고는, 메시지 데이터에 있는 하나 이상의 MQRFH2 헤더에 특성이 배치됩니다.

최대 인스턴스 수(MAXINST)

이 서버 연결 채널 오브젝트를 통해 큐 관리자에 동시에 연결할 수 있는 최대 클라이언트 수를 지정합니다.

이 속성은 서버 연결 채널에만 유효합니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

***SAME**

속성이 변경되지 않습니다.

maximum-instances

채널의 최대 동시 인스턴스 수는 0 - 99999999 범위입니다.

값이 0이면 모든 클라이언트에 액세스할 수 없습니다. 해당 값이 현재 실행되고 있는 서버 연결 채널의 인스턴스 수 미만으로 감소되면 실행 중인 채널은 영향을 받지 않지만 충분한 수의 기존 인스턴스가 실행 중이 되어야 새 인스턴스가 시작될 수 있습니다.

클라이언트당 최대 인스턴스 수(MAXINSTC)

단일 클라이언트에서 시작할 수 있는 개별 서버 연결 채널의 최대 동시 인스턴스 수를 지정합니다.

이 컨텍스트에서는 동일한 리모트 네트워크 주소에서 생성된 다중 클라이언트 연결을 단일 클라이언트로 간주합니다.

이 속성은 서버 연결 채널에만 유효합니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

***SAME**

속성이 변경되지 않습니다.

maximum-instances-per-client

0 - 99999999 범위에서 단일 클라이언트에서 시작할 수 있는 채널의 최대 동시 인스턴스 수입니다.

값이 0이면 모든 클라이언트에 액세스할 수 없습니다. 해당 값이 개별 클라이언트에서 현재 실행되고 있는 서버 연결 채널의 인스턴스 수 미만으로 감소되면 실행 중인 채널은 영향을 받지 않지만 충분한 수의 기존 인스턴스가 실행 중이 되어야 새 인스턴스가 시작될 수 있습니다.

클라이언트 채널 가중치(CLNTWGHT)

클라이언트 채널 가중치 속성이 사용되어 둘 이상의 적합한 정의가 사용 가능할 때 가중치에 기반하여 클라이언트 채널 정의를 임의로 선택할 수 있습니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

*SAME

속성이 변경되지 않습니다.

client-channel-weight

0 - 99 범위의 클라이언트 채널 가중치입니다.

연결 연관관계(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.

가능한 값은 다음과 같습니다.

*SAME

속성이 변경되지 않습니다.

*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. 성공하지 못한 비CLNTWGHT(0) 정의는 목록의 끝으로 이동합니다. CLNTWGHT(0) 정의는 목록의 처음에 남아서 각 연결에 첫 번째로 선택됩니다.

*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.

배치 데이터 한계(BATCHLIM)

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 전송되었습니다.
- **BATCHLIM** 바이트가 전송되었습니다.
- 전송 큐가 비어 있고 **BATCHINT**가 초과됩니다.

값의 범위는 0 - 999999여야 합니다. 기본값은 5000입니다.

BATCHLIM 매개변수는 모든 플랫폼에서 지원됩니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

*SAME

이 속성 값은 변경되지 않습니다.

batch-data-limit

0 - 999999 범위의 값을 지정합니다.

이 매개변수는 채널 유형(CHLTYPE) *SDR, *SVR, *CLUSDR 또는 *CLUSRCVR에만 지정할 수 있습니다.

기본 클라이언트 재연결(DFTRECON)

클라이언트 연결이 끊어진 경우 자동으로 클라이언트 애플리케이션에 다시 연결하는지 여부를 지정합니다.

***SAME**

이 속성 값은 변경되지 않습니다.

***NO**

MQCONNX로 대체되지 않으면 클라이언트가 자동으로 다시 연결되지 않습니다.

***YES**

MQCONNX로 대체되지 않으면 클라이언트가 자동으로 다시 연결됩니다.

***QMGR**

MQCONNX로 대체되지 않으면 클라이언트가 자동으로 다시 연결되지만 동일한 큐 관리자에만 연결됩니다. QMGR 옵션은 MQCNO_RECONNECT_Q_MGR와 동일한 효과를 갖습니다.

***DISABLED**

MQCONNX MQI 호출을 사용하여 클라이언트 프로그램이 요청하는 경우에도 재연결이 사용 불가능합니다.

이 매개변수는 클라이언트 연결 채널(CHLTYPE) *CLTCN에 지정됩니다.

IBM i CPYMQMLSR(MQ 리스너 복사)

실행할 수 있는 위치
모든 환경(*ALL)

스레드세이프
예

MQ 리스너 복사(CPYMQMLSR) 명령은 동일한 유형의 MQ 리스너 정의를 작성하며, 명령에 지정되지 않은 속성은 기존 리스너 정의와 동일한 속성 값을 가집니다.

매개변수

표 237. 명령 매개변수			
키워드	설명	선택	참고
FROMLSR	발신 리스너	문자 값	필수, 키, 위치 1
TOLSR	수신 리스너	문자 값	필수, 키, 위치 2
MQMNAME	메시지 큐 관리자 이름	Character value, *DFT	선택사항, 키, 위치 3
REPLACE	대체	*NO, *YES	선택적, 위치 4
텍스트	텍스트 ' 설명 '	Character value, *BLANK, *SAME	선택적, 위치 5
제어	리스너 제어	*SAME, *MANUAL, *QMGR, *STARTONLY	선택적, 위치 6
PORT	포트 번호	0-65535, *SAME	선택사항, 위치 7
IPADDR	IP 주소	Character value, *BLANK, *SAME	선택사항, 위치 8
BACKLOG	리스너 백로그	0-999999999, *SAME	선택사항, 위치 9

발신 리스너(FROMLSR)

이 명령에 지정되지 않은 속성 값을 제공하기 위해 기존 리스너 정의 이름을 지정합니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

from-listener-name

소스 MQ 리스너의 이름을 지정하십시오.

수신 리스너(TOLSR)

작성할 새 리스너 정의의 이름을 지정하십시오. 이름에는 최대 48자까지 포함될 수 있습니다.

이 이름의 리스너 정의가 이미 있으면 REPLACE(*YES)를 지정해야 합니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

to-listener-name

작성할 새 리스너의 이름을 지정하십시오.

메시지 큐 관리자 이름(MQMNAME)

큐 관리자의 이름을 지정합니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

*DFT

기본 큐 관리자를 사용합니다.

큐 관리자 이름

메시지 큐 관리자의 이름입니다.

바꾸기(REPLACE)

새로운 리스너 정의가 같은 이름의 기존 리스너 정의를 대체할지 지정합니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

*NO

이 정의는 이름이 같은 기존 리스너 정의를 대체하지 않습니다. 이름 지정된 리스너 정의가 이미 있는 경우 이 명령은 실패합니다.

*YES

기존 리스너 정의를 대체합니다. 동일한 이름의 정의가 없으면 새 정의가 작성됩니다.

텍스트 '설명'(TEXT)

리스너 정의를 간략하게 설명하는 텍스트를 지정합니다.

참고: 시스템이 2바이트 문자 세트(DBCS)를 사용하고 있는 경우, 필드 길이는 64바이트이고 최대 문자 수가 감소됩니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

*SAME

속성이 변경되지 않습니다.

*BLANK

텍스트가 공백 문자열로 설정됩니다.

설명

어포스트로피 안에 64자 이하로 지정합니다.

리스너 제어(CONTROL)

큐 관리자가 시작될 때 리스너가 자동으로 시작되는지 여부.

가능한 값은 다음과 같습니다.

*SAME

속성이 변경되지 않습니다.

*MANUAL

리스너가 자동으로 시작되거나 정지되지 않습니다.

*QMGR

큐 관리자가 시작되고 중지될 때 리스너가 시작되고 중지됩니다.

***STARTONLY**

큐 관리자가 시작될 때 리스너가 시작되지만, 큐 관리자가 중지될 때는 자동으로 중지되지 않습니다.

포트 번호(PORT)

리스너가 사용할 포트 번호.

가능한 값은 다음과 같습니다.

***SAME**

속성이 변경되지 않습니다.

port-number

사용되는 포트 번호.

IP 주소(IPADDR)

리스너에서 사용할 IP 주소입니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

***SAME**

속성이 변경되지 않습니다.

ip-addr

사용되는 IP 주소.

리스너 백로그(BACKLOG)

다수의 동시 연결이 리스너 지원을 요청합니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

***SAME**

속성이 변경되지 않습니다.

backlog

지원되는 동시 연결 요청 수.

IBM i CPYMQMNL(MQ 이름 목록 복사)

실행할 수 있는 위치

모든 환경(*ALL)

스레드세이프

예

MQ 이름 목록 복사(CPYMQMNL) 명령은 MQ 이름 목록을 복사합니다.

매개변수

표 238. 명령 매개변수			
키워드	설명	선택	참고
<u>FROMNL</u>	발신 이름 목록	문자 값	필수, 키, 위치 1
<u>TONL</u>	수신 이름 목록	문자 값	필수, 키, 위치 2
<u>MQMNAME</u>	메시지 큐 관리자 이름	<i>Character value</i> , *DFT	선택사항, 키, 위치 3
<u>REPLACE</u>	대체	*NO, *YES	선택적, 위치 4
<u>텍스트</u>	텍스트 ' 설명 '	<i>Character value</i> , *BLANK, *SAME	선택적, 위치 5

표 238. 명령 매개변수 (계속)			
키워드	설명	선택	참고
<u>NAMES</u>	이름 목록	값(최대 256번 반복): <i>Character value</i> , *BLANKS, * SAME , *NONE	선택적, 위치 6

발신 이름 목록(FROMNL)

이 명령에 지정되지 않은 속성의 값을 제공하는 기존 이름 목록의 이름을 지정합니다.

from-namelist

소스 이름 목록의 이름을 지정하십시오.

수신 이름 목록(TONL)

작성할 새 이름 목록의 이름. 이름에는 최대 48자까지 포함될 수 있습니다.

이 이름을 가지는 이름 목록이 이미 있으면 REPLACE(*YES)를 지정해야 합니다.

to-namelist

작성할 MQ 이름 목록의 이름을 지정하십시오.

메시지 큐 관리자 이름(MQMNAME)

메시지 큐 관리자의 이름을 지정합니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

*DFT

기본 큐 관리자가 사용됩니다.

message-queue-manager-name

큐 관리자의 이름을 지정합니다.

바꾸기(REPLACE)

새 이름 목록이 동일한 이름의 기존 이름 목록을 대체해야 하는지 여부를 지정합니다.

*NO

기존 이름 목록을 대체하지 않습니다. 이름 지정된 이름 목록이 이미 있으면 명령이 실패합니다.

*YES

기존 이름 목록을 대체합니다. 이름이 동일한 이름 목록이 없으면 새 이름 목록이 작성됩니다.

텍스트 '설명'(TEXT)

이름 목록을 간략하게 설명하는 텍스트를 지정합니다.

참고: 시스템이 2바이트 문자 세트(DBCS)를 사용하고 있는 경우, 필드 길이는 64바이트이고 최대 문자 수가 감소됩니다.

*SAME

속성이 변경되지 않습니다.

설명

어포스트로피 안에 64자 이하로 지정합니다.

이름 목록(NAMES)

이름의 목록. 작성할 이름의 목록입니다. 이름은 임의의 유형일 수 있지만 MQ 오브젝트의 이름 지정 규칙을 따라야 합니다.

***SAME**

속성이 변경되지 않습니다.

이름 목록

작성할 목록. 빈 목록이 유효합니다.

IBM i CPYMQMPRC(MQ 프로세스 복사)

실행할 수 있는 위치

모든 환경(*ALL)

스레드세이프

예

MQ 프로세스 복사(CPYMQMPRC) 명령은 동일한 유형의 MQ 프로세스 정의를 작성하며, 명령에 지정되지 않은 속성은 기존 프로세스 정의와 동일한 속성 값을 가집니다.

매개변수

표 239. 명령 매개변수			
키워드	설명	선택	참고
<u>FROMPRC</u>	발신 프로세스	문자 값	필수, 키, 위치 1
<u>TOPRC</u>	수신 프로세스	문자 값	필수, 키, 위치 2
<u>MQMNAME</u>	메시지 큐 관리자 이름	<i>Character value</i> , *DFT	선택사항, 키, 위치 3
<u>REPLACE</u>	대체	*NO , *YES	선택적, 위치 4
<u>텍스트</u>	텍스트 ' 설명 '	<i>Character value</i> , *BLANK, *SAME	선택적, 위치 5
<u>APPTYPE</u>	애플리케이션 유형	정수, *DEF , *CICS, *UNIX, *OS400, *WINDOWS, *WINDOWS_NT,	선택적, 위치 6
<u>APPID</u>	애플리케이션 ID	<i>Character value</i> , *SAME	선택사항, 위치 7
<u>USRDATA</u>	사용자 데이터	<i>Character value</i> , *SAME , *NONE	선택사항, 위치 8
<u>ENVDATA</u>	환경 데이터.	<i>Character value</i> , *SAME , *NONE	선택사항, 위치 9

발신 프로세스(FROMPRC)

이 명령에 지정되지 않은 속성 값을 제공하기 위해 기존 프로세스 정의 이름을 지정합니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

from-process-name

소스 MQ 프로세스의 이름을 지정하십시오.

수신 프로세스(TOPRC)

작성할 새로운 프로세스 정의의 이름. 이름에는 최대 48자까지 포함될 수 있습니다.

이름이 같은 프로세스 정의가 이미 있으면 REPLACE(*YES)를 지정해야 합니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

to-process-name

작성할 MQ 프로세스의 이름을 지정하십시오.

메시지 큐 관리자 이름(MQMNAME)

큐 관리자의 이름을 지정합니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

*DFT

기본 큐 관리자를 사용합니다.

큐 관리자 이름

메시지 큐 관리자의 이름입니다.

바꾸기(REPLACE)

새로운 프로세스 정의가 이름이 같은 기존 프로세스 정의를 대체할지 지정합니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

*NO

이 정의는 이름이 같은 기존 프로세스 정의를 대체하지 않습니다. 이름 지정된 프로세스 정의가 이미 있으면 이 명령은 실패합니다.

*YES

기존 프로세스 정의를 대체합니다. 동일한 이름의 정의가 없으면 새 정의가 작성됩니다.

텍스트 '설명'(TEXT)

프로세스 정의를 간략하게 설명하는 텍스트를 지정합니다.

참고: 시스템이 2바이트 문자 세트(DBCS)를 사용하고 있는 경우, 필드 길이는 64바이트이고 최대 문자 수가 감소됩니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

*SAME

속성이 변경되지 않습니다.

*BLANK

텍스트가 공백 문자열로 설정됩니다.

설명

어포스트로피 안에 64자 이하로 지정합니다.

애플리케이션 유형(APPTYPE)

시작된 애플리케이션의 유형입니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

*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.

*CICS

CICS/400 애플리케이션을 표시합니다.

*UNIX

UNIX 또는 Linux 애플리케이션을 나타냅니다.

*OS400

IBM i 애플리케이션을 나타냅니다.

*WINDOWS

Windows 애플리케이션을 표시합니다.

*WINDOWS_NT

Windows NT 애플리케이션을 표시합니다.

정수

65536 - 999999999 범위에서 사용자 정의된 애플리케이션 유형입니다.

애플리케이션 ID(APPID)

애플리케이션 ID입니다. 명령이 처리되는 플랫폼에서 시작할 애플리케이션의 이름입니다. 이는 일반적으로 프로그램 이름 및 라이브러리 이름입니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

*SAME

속성이 변경되지 않습니다.

application-id

최대 길이는 256자입니다.

사용자 데이터(USRDATA)

APPID에 정의된 대로 시작할 애플리케이션에 관련된 사용자 정보가 들어있는 문자열.

가능한 값은 다음과 같습니다.

*SAME

속성이 변경되지 않습니다.

*NONE

사용자 데이터가 공백입니다.

user-data

최대 128자의 사용자 데이터를 지정합니다.

환경 데이터(ENVDATA)

APPID에 정의된 대로 시작할 애플리케이션에 관련된 환경 정보가 들어있는 문자열.

가능한 값은 다음과 같습니다.

*SAME

속성이 변경되지 않습니다.

*NONE

환경 데이터가 공백입니다.

환경-데이터

최대 길이는 128자입니다.

IBM i CPYMQMQ(MQ 큐 복사)

실행할 수 있는 위치

모든 환경(*ALL)

스레드세이프

예

MQ 큐 복사(CPYMQMQ) 명령은 동일한 유형의 큐 정의를 작성하며 명령에 지정되지 않은 속성은 기존 큐 정의와 동일한 속성 값을 가집니다.

매개변수

표 240. 명령 매개변수			
키워드	설명	선택	참고
FROMQ	발신 큐 이름	문자 값	필수, 키, 위치 1
TOQ	수신 큐 이름	문자 값	필수, 키, 위치 2

표 240. 명령 매개변수 (계속)			
키워드	설명	선택	참고
<u>MQMNAME</u>	메시지 큐 관리자 이름	<i>Character value</i> , *DFT	선택사항, 키, 위치 3
<u>QTYPE</u>	큐 유형	문자 값	선택적, 위치 4
<u>REPLACE</u>	대체	*NO , *YES	선택적, 위치 5
<u>텍스트</u>	텍스트 ' 설명 '	<i>Character value</i> , *BLANK , *SAME	선택적, 위치 6
<u>PUTENBL</u>	넣기(put) 사용	*SAME , *NO , *YES	선택사항, 위치 7
<u>DFTPTY</u>	기본 메시지 우선순위	0-9, *SAME	선택사항, 위치 8
<u>DFTMSGPST</u>	기본 메시지 지속성	*SAME , *NO , *YES	선택사항, 위치 9
<u>PRCNAME</u>	프로세스 이름	<i>Character value</i> , *NONE , *SAME	선택사항, 위치 10
<u>TRGENBL</u>	트리거링 사용	*SAME , *NO , *YES	선택사항, 위치 11
<u>GETENBL</u>	가져오기(get) 사용	*SAME , *NO , *YES	선택사항, 위치 12
<u>SHARE</u>	공유 사용	*SAME , *NO , *YES	선택사항, 위치 13
<u>DFTSHARE</u>	기본 공유 옵션	*SAME , *NO , *YES	선택사항, 위치 14
<u>MSGDLYSEQ</u>	메시지 전달 순서	*SAME , *PTY , *FIFO	선택사항, 위치 15
<u>HDBKTCNT</u>	백아웃 횟수 기록	*SAME , *NO , *YES	선택사항, 위치 16
<u>TRGTYPE</u>	트리거 유형	*SAME , *FIRST , *ALL , *DEPTH , *NONE	선택사항, 위치 17
<u>TRGDEPTH</u>	트리거 용량	1-999999999, *SAME	선택사항, 위치 18
<u>TRGMSGPTY</u>	트리거 메시지 우선순위	0-9, *SAME	선택사항, 위치 19
<u>TRGDATA</u>	트리거 데이터	<i>Character value</i> , *NONE , *SAME	선택사항, 위치 20
<u>RTNITV</u>	보유 간격	0-999999999, *SAME	선택사항, 위치 21
<u>MAXDEPTH</u>	최대 큐 용량	0-999999999, *SAME	선택사항, 위치 22
<u>MAXMSGLEN</u>	최대 메시지 길이	0-104857600, *SAME	선택사항, 위치 23
<u>BKTTHLD</u>	백아웃 임계값	0-999999999, *SAME	선택사항, 위치 24
<u>BKTQNAME</u>	백아웃 리큐 이름	<i>Character value</i> , *NONE , *SAME	선택적, 위치 25
<u>INITQNAME</u>	이니시에이션 큐	<i>Character value</i> , *NONE , *SAME	선택적, 위치 26
<u>USAGE</u>	사용법	*SAME , *NORMAL , *TMQ	선택적, 위치 27
<u>DFNTYPE</u>	정의 유형	*SAME , *TEMPDYN , *PERMDYN	선택적, 위치 28
<u>TGTQNAME</u>	대상 오브젝트	<i>Character value</i> , *SAME	선택적, 위치 29
<u>RMTQNAME</u>	리모트 큐	<i>Character value</i> , *SAME , *NONE	선택적, 위치 30

표 240. 명령 매개변수 (계속)			
키워드	설명	선택	참고
<u>RMTMQMNAME</u>	리모트 메시지 큐 관리자	Character value, *SAME	선택적, 위치 31
<u>TMQNAME</u>	전송 큐	Character value, *NONE, *SAME	선택적, 위치 32
<u>HIGHTHLD</u>	큐 용량 상위 임계값	0-100, *SAME	선택적, 위치 33
<u>LOWTHLD</u>	큐 용량 하위 임계값	0-100, *SAME	선택적, 위치 34
<u>FULLEVT</u>	큐 가득 참 이벤트 사용	*SAME , *NO, *YES	선택적, 위치 35
<u>HIGHEVT</u>	큐 상위 이벤트 사용	*SAME , *NO, *YES	선택적, 위치 36
<u>LOWEVT</u>	큐 하위 이벤트 사용	*SAME , *NO, *YES	선택적, 위치 37
<u>SRVITV</u>	서비스 간격	0-999999999, *SAME	선택적, 위치 38
<u>SRVEVT</u>	서비스 간격 이벤트	*SAME , *HIGH, *OK, *NONE	선택적, 위치 39
<u>DISTLIST</u>	분배 목록 지원	*SAME , *NO, *YES	선택적, 위치 40
<u>클러스터</u>	클러스터 이름	Character value, *SAME , *NONE	선택적, 위치 41
<u>CLUSNL</u>	클러스터 이름 목록	Character value, *NONE, *SAME	선택적, 위치 42
<u>DEFBIND</u>	기본 바인딩	*SAME , *OPEN, *NOTFIXED, *GROUP	선택적, 위치 43
<u>CLWLRANK</u>	클러스터 워크로드 순위	0-9, *SAME	선택적, 위치 44
<u>CLWLPRTY</u>	클러스터 워크로드 우선 순위	0-9, *SAME	선택적, 위치 45
<u>CLWLUSEQ</u>	클러스터 워크로드 큐 사용	*SAME , *QMGR, *LOCAL, *ANY	선택사항, 위치 46
<u>MONQ</u>	큐 모니터링	*SAME , *QMGR, *OFF, *LOW, *MEDIUM, *HIGH	선택적, 위치 47
<u>STATQ</u>	큐 통계	*SAME , *QMGR, *OFF, *ON	선택적, 위치 48
<u>ACCTQ</u>	큐 회계	*SAME , *QMGR, *OFF, *ON	선택적, 위치 49
<u>NPMCLASS</u>	비지속 메시지 클래스	*SAME , *NORMAL, *HIGH	선택적, 위치 50
<u>MSGREADAHD</u>	메시지 미리 읽기	*SAME , *DISABLED, *NO, *YES	선택사항, 위치 51
<u>DFTPUTRESP</u>	기본 넣기(put) 응답	*SAME , *SYNC, *ASYN	선택적, 위치 52
<u>PROPCTL</u>	특성 제어	*SAME , *COMPAT, *NONE, *ALL, *FORCE, *V6COMPAT	선택사항, 위치 53
<u>TARGETYPE</u>	대상 유형	*SAME , *QUEUE, *TOPIC	선택적, 위치 54

표 240. 명령 매개변수 (계속)			
키워드	설명	선택	참고
<u>CUSTOM</u>	사용자 정의 속성	<i>Character value</i> , *BLANK, *SAME	선택적, 위치 55
<u>CLCHNAME</u>	클러스터 송신자 채널 이름	<i>Character value</i> , *NONE, *SAME	선택적, 위치 56
<u>IMGRCOVQ</u>	큐 오브젝트 속성	*SAME , *NO, *YES, *QMGR	선택적, 위치 58

발신 큐 이름(FROMQ)

이 명령에 지정되지 않은 속성의 값을 제공할 기존 큐 정의 이름을 지정합니다.
가능한 값은 다음과 같습니다.

from-queue-name

소스 큐의 이름을 지정합니다.

수신 큐 이름(TOQ)

새 큐 정의의 이름을 지정합니다. 이름에는 최대 48자까지 포함될 수 있습니다. 큐 이름과 유형의 조합은 반드시 고유해야 합니다. 새로운 큐 이름 및 유형의 큐 정의가 이미 존재하는 경우 REPLACE(*YES)를 지정해야 합니다.

참고: 시스템이 2바이트 문자 세트(DBCS)를 사용하고 있는 경우, 필드 길이는 48바이트이고 최대 문자 수가 감소됩니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

to-queue-name

작성할 큐의 이름을 지정합니다.

메시지 큐 관리자 이름(MQMNAME)

메시지 큐 관리자의 이름을 지정합니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

*DFT

기본 큐 관리자를 사용합니다.

큐 관리자 이름

큐 관리자의 이름을 지정합니다.

큐 유형(QTYPE)

복사할 큐의 유형을 지정합니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

*ALS

알리어스 큐입니다.

*LCL

로컬 큐입니다.

*RMT

리모트 큐입니다.

*MDL

모델 큐입니다.

바꾸기(REPLACE)

새로운 큐가 기존의 큐 정의를 동일한 이름 및 유형으로 대체할지 여부를 지정합니다. 가능한 값은 다음과 같습니다.

*NO

기존 큐 정의를 대체하지 마십시오. 이름 지정된 큐가 이미 있는 경우 명령은 실패합니다.

*YES

FROMQ 속성 및 지정된 속성으로 기존의 큐 정의를 대체하십시오.

애플리케이션이 큐를 열었거나 USAGE 속성이 변경된 경우 명령이 실패합니다.

참고: 큐가 로컬 큐이며 이름이 같은 큐가 이미 있으면 해당 큐에 이미 있는 모든 메시지가 보유됩니다.

텍스트 '설명'(TEXT)

오브젝트를 간략하게 설명하는 텍스트를 지정합니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

*SAME

속성이 변경되지 않습니다.

*BLANK

텍스트가 공백 문자열로 설정됩니다.

설명

어포스트로피 안에 64자 이하로 지정합니다.

참고: 시스템이 2바이트 문자 세트(DBCS)를 사용하고 있는 경우, 필드 길이는 64바이트이고 최대 문자 수가 감소됩니다.

넣기 사용 가능(PUTENBL)

메시지를 큐에 넣을 수 있는지 여부를 지정합니다.

참고: 애플리케이션 프로그램에서 MQSET을 호출하여 이 속성의 값을 변경할 수 있습니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

*SAME

속성이 변경되지 않습니다.

*NO

메시지를 큐에 추가할 수 없습니다.

*YES

권한이 있는 애플리케이션에서 큐에 메시지를 추가할 수 있습니다.

기본 메시지 우선순위(DFTPTY)

큐에 넣을 메시지의 기본 우선순위를 지정합니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

*SAME

속성이 변경되지 않습니다.

priority-value

0 - 9 범위의 값을 지정합니다. 여기서 9는 가장 높은 우선순위입니다.

기본 메시지 지속성(DFTMSGPST)

큐에서 메시지 지속을 위한 기본값을 지정합니다. 메시지 지속성은 큐 관리자의 재시작에서 메시지를 보존하는지 여부를 판별합니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

***SAME**

속성이 변경되지 않습니다.

***NO**

기본적으로 메시지는 큐 관리자 재시작 시 유실됩니다.

***YES**

기본적으로 메시지는 큐 관리자 재시작 시 보존됩니다.

프로세스 이름(PRCNAME)

트리거 이벤트가 발생할 때 시작되는 애플리케이션을 식별하는 MQ 프로세스의 로컬 이름을 지정합니다.

큐 작성 시 프로세스를 사용할 수 없어야 하지만, 발생할 트리거 이벤트에는 사용할 수 있어야 합니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

***SAME**

속성이 변경되지 않습니다.

***NONE**

프로세스 이름이 공백입니다.

process-name

MQ 프로세스의 이름을 지정하십시오.

트리거 사용 가능(TRGENBL)

트리거 메시지가 이니시에이션 큐에 기록되는지 여부를 지정합니다.

참고: 애플리케이션 프로그램에서 MQSET을 호출하여 이 속성의 값을 변경할 수 있습니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

***SAME**

속성이 변경되지 않습니다.

***NO**

트리거가 사용되지 않습니다. 트리거 메시지가 이니시에이션 큐에 기록되지 않습니다.

***YES**

트리거가 사용됩니다. 트리거 메시지가 이니시에이션 큐에 기록됩니다.

가져오기 사용 가능(GETENBL)

애플리케이션이 이 큐로부터 메시지를 가져올 수 있는지 여부를 지정합니다.

참고: 애플리케이션 프로그램에서 MQSET을 호출하여 이 속성의 값을 변경할 수 있습니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

***SAME**

속성이 변경되지 않습니다.

***NO**

애플리케이션은 큐로부터 메시지를 검색할 수 없습니다.

***YES**

적절한 권한이 있는 애플리케이션은 큐로부터 메시지를 검색할 수 있습니다.

공유 사용(SHARE)

복수 인스턴스의 애플리케이션에서 이 입력용 큐를 동시에 열 수 있는지 여부를 지정합니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

***SAME**

속성이 변경되지 않습니다.

***NO**

하나의 애플리케이션 인스턴스만 입력용 큐를 열 수 있습니다.

***YES**

둘 이상의 애플리케이션 인스턴스에서 입력용 큐를 열 수 있습니다.

기본 공유 옵션(DFTSHARE)

이 입력용 큐를 여는 애플리케이션의 기본 공유 옵션을 지정합니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

***SAME**

속성이 변경되지 않습니다.

***NO**

기본적으로 열기 요청은 입력용 큐의 배타적 사용을 위한 것입니다.

***YES**

기본적으로 열기 요청은 입력용 큐의 공유 사용을 위한 것입니다.

메시지 전달 순서(MSGDLYSEQ)

메시지 전달 순서를 지정합니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

***SAME**

속성이 변경되지 않습니다.

***PTY**

메시지는 우선순위 내에서 FIFO 순으로 전달됩니다.

***FIFO**

우선순위에 관계 없이 메시지가 FIFO 순으로 전달됩니다.

백아웃 수 기록(HDNBKCNT)

백아웃된 메시지가 메시지 큐 관리자 시작에서 저장 (기록) 되는지 여부를 지정합니다.

참고: IBM MQ for IBM i에서는 이 속성의 설정과 관계없이 수가 항상 기록됩니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

***SAME**

속성이 변경되지 않습니다.

***NO**

백아웃 수가 기록되지 않습니다.

***YES**

백아웃 수가 기록됩니다.

트리거 유형(TRGTYPE)

트리거 이벤트를 시작하는 조건을 지정합니다. 조건이 true인 경우, 트리거 메시지가 이니시에이션 큐로 송신됩니다.

참고: 애플리케이션 프로그램에서 MQSET을 호출하여 이 속성의 값을 변경할 수 있습니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

***SAME**

속성이 변경되지 않습니다.

***FIRST**

큐의 메시지 수가 0에서 1로 바뀔 때로 지정합니다.

***ALL**

큐에 메시지가 도달할 때마다로 지정합니다.

***DEPTH**

큐의 메시지 수가 TRGDEPTH 속성의 값과 같을 경우로 지정합니다.

***NONE**

기록된 트리거 메시지가 없습니다.

트리거 용량(TRGDEPTH)

TRIGTYPE(*DEPTH)에 대해 이니시에이션 큐로 트리거 메시지를 시작하는 메시지 수를 지정합니다.

참고: 애플리케이션 프로그램에서 MQSET을 호출하여 이 속성의 값을 변경할 수 있습니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

***SAME**

속성이 변경되지 않습니다.

depth-value

1 - 999999999 범위의 값을 지정합니다.

트리거 메시지 우선순위(TRGMSGPTY)

트리거 이벤트를 작성하거나 이 이벤트 수를 세기 전에 메시지가 소유해야 하는 최소 우선 순위를 지정합니다.

참고: 애플리케이션 프로그램에서 MQSET을 호출하여 이 속성의 값을 변경할 수 있습니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

***SAME**

속성이 변경되지 않습니다.

priority-value

0 - 9 범위의 값을 지정합니다. 여기서 9는 가장 높은 우선순위입니다.

트리거 데이터(TRGDATA)

큐 관리자가 트리거 메시지에 포함하는 최대 64자의 사용자 데이터를 지정합니다. 이 데이터는 이니시에이션 큐를 처리하는 모니터링 애플리케이션과 모니터로 시작되는 애플리케이션에 사용할 수 있습니다.

참고: 애플리케이션 프로그램에서 MQSET을 호출하여 이 속성의 값을 변경할 수 있습니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

***SAME**

속성이 변경되지 않습니다.

***NONE**

지정된 트리거 데이터가 없습니다.

트리거 데이터

여포스트로피로 묶어서 최대 64자를 지정합니다. 전송 큐의 경우 이 매개변수를 사용하여 시작할 채널의 이름을 지정할 수 있습니다.

참고: 시스템이 2바이트 문자 세트(DBCS)를 사용하고 있는 경우, 필드 길이는 64바이트이고 최대 문자 수가 감소됩니다.

보유 간격(RTNITV)

보유 간격을 지정합니다. 이 간격은 큐 작성 시 날짜와 시간에 따라 큐가 필요할 수 있는 시간입니다.

이 정보는 보조관리 애플리케이션 또는 연산자에 사용 가능하며, 큐가 더 이상 필요하지 않은 시기를 판별하는 데 사용할 수 있습니다.

참고: 메시지 큐 관리자는 큐를 삭제하지 않거나, 보유 간격이 만기되지 않은 경우에 큐가 삭제되는 것을 방지하지 않습니다. 사용자가 직접 필요한 조치를 취해야 합니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

***SAME**

속성이 변경되지 않습니다.

interval-value

0 - 999999999 범위의 값을 지정합니다.

최대 큐 용량(MAXDEPTH)

큐에서 허용되는 최대 메시지 수를 지정합니다. 그러나 다른 요인으로 인해 큐가 가득 찬 것으로 처리될 수 있습니다. 예를 들면, 메시지용으로 사용할 수 있는 저장 공간이 없는 경우 가득 찬 것으로 표시됩니다.

참고: CHGMQM 명령을 사용하여 나중에 이 값을 줄이면, 큐에 있는 메시지로 인해 새로운 최대값이 초과해도 해당 메시지가 원상태 그대로 남아 있습니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

***SAME**

속성이 변경되지 않습니다.

depth-value

0 - 999999999 범위의 값을 지정합니다.

최대 메시지 길이(MAXMSGLEN)

큐의 최대 메시지 길이를 지정합니다.

참고: CHGMQM 명령을 사용하여 나중에 이 값을 줄이면, 큐에 있는 메시지가 새로운 최대 길이를 초과해도 해당 메시지가 원상태 그대로 남아 있습니다.

애플리케이션은 큐로부터 메시지를 검색하는 데 필요한 버퍼의 크기를 판별하는 데 이 속성 값을 사용할 수 있습니다. 그러므로 애플리케이션이 오작동을 일으키지 않을 것을 알고 있는 경우에만 값을 변경하십시오.

가능한 값은 다음과 같습니다.

***SAME**

속성이 변경되지 않습니다.

length-value

0 - 100MB 범위의 값(바이트 단위)을 지정하십시오. 기본값은 4MB입니다.

백아웃 임계값(BKTTHLD)

백아웃 임계값을 지정합니다.

WebSphere Application Server에서 실행 중인 애플리케이션과 IBM MQ Application Server Facilities를 사용하는 애플리케이션에서는 이 속성을 사용하여 메시지를 백아웃해야 하는지 판별합니다. 기타 모든 애플리케이션의 경우, 이 속성을 필수로서 허용하는 외에는 큐 관리자가 속성 값을 기반으로 조치를 취하지 않습니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

***SAME**

속성이 변경되지 않습니다.

threshold-value

0 - 999999999 범위의 값을 지정합니다.

백아웃 리큐 이름(BKTQNAME)

백아웃 큐 이름을 지정합니다.

WebSphere Application Server에서 실행 중인 애플리케이션과 IBM MQ Application Server Facilities를 사용하는 애플리케이션에서는 이 속성을 사용하여 백아웃된 메시지를 이동해야 하는 위치를 판별합니다. 기타 모든

애플리케이션의 경우, 이 속성을 필수로서 허용하는 외에는 큐 관리자가 속성 값을 기반으로 조치를 취하지 않습니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

***SAME**

속성이 변경되지 않습니다.

***NONE**

백아웃 큐가 지정되지 않았습니다.

backout-queue-name

백아웃 큐 이름을 지정합니다.

이니시에이션 큐(INITQNAME)

이니시에이션 큐의 이름을 지정합니다.

참고: 이니시에이션 큐는 메시지 큐 관리자의 동일한 인스턴스에 있어야 합니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

***SAME**

속성이 변경되지 않습니다.

***NONE**

이니시에이션 큐가 지정되지 않았습니다.

initiation-queue-name

이니시에이션 큐 이름을 지정합니다.

사용(USAGE)

큐가 보통의 사용을 위한 것인지 또는 리모트 메시지 큐 관리자에 메시지를 전송하기 위한 것인지 지정합니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

***SAME**

속성이 변경되지 않습니다.

***NORMAL**

일반적인 사용법입니다 (큐는 전송 큐가 아님) .

***TMQ**

리모트 메시지 큐 관리자에 예정된 메시지를 보유하는 데 사용하는 전송 큐입니다. 전송 큐 이름이 명시적으로 지정되지 않은 상황에서 큐를 사용하려면 큐 이름이 리모트 메시지 큐 관리자의 이름과 같아야 합니다. 자세한 정보는 IBM MQ 상호통신을 참조하십시오.

정의 유형(DFNTYPE)

애플리케이션에서 오브젝트 디스크립터에 지정된 이 모델 큐 이름으로 MQOPEN API 호출을 발행할 때 작성된 동적 큐 정의의 유형을 지정합니다.

참고: 이 매개변수는 모델 큐 정의에만 적용됩니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

***SAME**

속성이 변경되지 않습니다.

***TEMPDYN**

임시 동적 큐가 작성됩니다. 이 값은 *YES의 DEFMSGPST 값으로 지정될 수 없습니다.

***PERMDYN**

영구적 동적 큐가 작성됩니다.

대상 오브젝트(TGTQNAME)

이 큐가 별명인 오브젝트 이름을 지정합니다.

이 오브젝트는 로컬 또는 리모트 큐, 토픽 또는 메시지 큐 관리자가 될 수 있습니다.

참고: 이 시점에는 대상 오브젝트가 없어도 되지만 프로세스에서 알리어스 큐를 열려고 할 때는 있어야 합니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

***SAME**

속성이 변경되지 않습니다.

target-object-name

대상 오브젝트 이름을 지정합니다.

리모트 큐(RMTQNAME)

리모트 큐의 이름을 지정합니다. 즉, RMTMQMNAME을 통해 지정한 큐 관리자에 정의된 리모트 큐의 로컬 이름입니다.

이 정의가 큐 관리자 알리어스 정의에 사용되면, 열기를 시도할 때 RMTQNAME이 공백이어야 합니다.

이 정의가 회신 알리어스에 사용되면, 이 이름은 응답 대상 큐가 될 큐의 이름입니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

***SAME**

속성이 변경되지 않습니다.

***NONE**

지정된 리모트 큐 이름이 없습니다(즉, 이름이 공백임). 정의가 큐 관리자 알리어스 정의인 경우에 사용할 수 있습니다.

remote-queue-name

리모트 큐 관리자의 큐 이름을 지정합니다.

참고: 일반적으로 큐 이름에 허용되는 문자만 포함되는지 확인하기 위해 이름을 검사하지 않습니다.

리모트 메시지 큐 관리자(RMTMQMNAME)

RMTQNAME 큐가 정의되어 있는 리모트 큐 관리자를 지정합니다.

애플리케이션에서 리모트 큐의 로컬 정의를 열 경우 RMTMQMNAME은 연결된 큐 관리자의 이름이어서는 안 됩니다. TMQNAME이 공백이면 전송 큐로 사용될 이름의 로컬 큐가 있어야 합니다.

이 정의가 큐 관리자 알리어스에 사용되면 RMTMQMNAME은 연결된 큐 관리자의 이름일 수도 있는 큐 관리자의 이름입니다. 그렇지 않으면 TMQNAME이 공백인 경우 큐가 열릴 때 전송 큐로 사용될 USAGE(*TMQ)가 지정된 이 이름의 로컬 큐가 있어야 합니다.

이 정의가 회신 알리어스에 사용되면, 이 이름은 응답 대상 큐 관리자가 될 큐 관리자의 이름입니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

***SAME**

속성이 변경되지 않습니다.

리모트 큐 관리자 이름

리모트 큐 관리자의 이름을 지정하십시오.

참고: 일반적으로 큐 관리자 이름에 허용되는 문자만 이 이름에 포함되도록 하십시오.

전송 큐(TMQNAME)

리모트 큐 또는 큐 관리자 알리어스 정의의 경우 리모트 큐로 예정된 메시지에 사용할 전송 큐의 로컬 이름을 지정합니다.

TMQNAME이 공백이면, RMTMQMNAME과 동일한 이름의 큐가 전송 큐로 사용됩니다.

이 속성은 정의가 큐 관리자 알리어스로 사용되고 있고 RMTMQMNAME이 연결된 큐 관리자의 이름인 경우 무시됩니다.

또한 정의가 응답 대상 큐 알리어스 정의로 사용되는 경우에도 무시됩니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

***SAME**

속성이 변경되지 않습니다.

***NONE**

이 리모트 큐에 정의된 특정 전송 큐 이름이 없습니다. 이 속성의 값이 모두 공백으로 설정되어 있습니다.

트랜스미션 큐 이름

전송 큐 이름을 지정합니다.

큐 용량 상한 임계값(HIGHTHLD)

큐 고용량 이벤트를 생성하기 위해 큐 용량과 비교할 임계값을 지정합니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

***SAME**

속성이 변경되지 않습니다.

threshold-value

0 - 100 범위의 값을 지정합니다. 이 값은 최대 큐 용량의 백분율로 사용됩니다(MAXDEPTH parameter).

큐 용량 하한 임계값(LOWTHLD)

큐 저용량 이벤트를 생성하기 위해 큐 용량과 비교할 임계값을 지정합니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

***SAME**

속성이 변경되지 않습니다.

threshold-value

0 - 100 범위의 값을 지정합니다. 이 값은 최대 큐 용량의 백분율로 사용됩니다(MAXDEPTH parameter).

큐 가득 참 이벤트 사용(FULLEVT)

큐 가득 참 이벤트 생성 여부를 지정합니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

***SAME**

속성이 변경되지 않습니다.

***NO**

큐 가득 참 이벤트가 생성되지 않습니다.

***YES**

큐 가득 참 이벤트가 생성됩니다.

큐 상한 이벤트 사용(HIGHEVT)

큐 고용량 이벤트 생성 여부를 지정합니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

***SAME**

속성이 변경되지 않습니다.

***NO**

큐 고용량 이벤트가 생성되지 않습니다.

***YES**

큐 고용량 이벤트가 생성됩니다.

큐 하한 이벤트 사용(LOWEVT)

큐 저용량 이벤트 생성 여부를 지정합니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

***SAME**

속성이 변경되지 않습니다.

***NO**

큐 저용량 이벤트가 생성되지 않습니다.

***YES**

큐 저용량 이벤트가 생성됩니다.

서비스 간격(SRVITV)

서비스 간격을 지정합니다. 이 간격은 서비스 간격 높음 및 서비스 간격 확인 이벤트를 생성하기 위한 비교에 사용됩니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

***SAME**

속성이 변경되지 않습니다.

interval-value

0 - 999999999 범위의 값을 지정합니다. 값은 밀리초 단위입니다.

서비스 간격 이벤트(SRVEVT)

서비스 간격 상위 또는 서비스 간격 적정 이벤트 생성 여부를 지정합니다.

최소한 SRVITV 매개변수에 표시된 시간 내에 큐에서 검색된 메시지가 없다고 표시될 때 서비스 간격 상위 이벤트가 생성됩니다.

SRVITV 매개변수에 표시된 시간 내에 큐에서 메시지가 검색되었다고 표시될 때 서비스 간격 적정 이벤트가 생성됩니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

***SAME**

속성이 변경되지 않습니다.

***HIGH**

서비스 간격 높음 이벤트가 생성됩니다.

*** 확인**

서비스 간격 확인 이벤트가 생성됩니다.

***NONE**

서비스 간격 이벤트가 생성되지 않습니다.

분배 목록 지원(DISTLIST)

큐에서 분배 목록을 지원하는지 여부를 지정합니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

***SAME**

속성이 변경되지 않습니다.

***NO**

큐에서 분배 목록을 지원하지 않습니다.

***YES**

큐에서 분배 목록을 지원합니다.

클러스터 이름(CLUSTER)

큐가 속한 클러스터의 이름입니다.

이 매개변수에 대한 변경사항은 이미 열려져 있는 큐의 인스턴스에는 영향을 주지 않습니다.

이 매개변수는 동적 및 전송, SYSTEM.CHANNEL.xx, SYSTEM.CLUSTER.xx 또는 SYSTEM.COMMAND.xx 큐에 설정될 수 없습니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

***SAME**

속성이 변경되지 않습니다.

cluster-name

CLUSTER 또는 CLUSNL의 결과 값 중 하나만 공백이 아닐 수 있습니다. 둘 다 값을 지정할 수는 없습니다.

클러스터 이름 목록(CLUSNL)

큐가 속한 클러스터 목록을 지정하는 이름 목록의 이름입니다. 이 매개변수에 대한 변경사항은 이미 열려져 있는 큐의 인스턴스에는 영향을 주지 않습니다.

이 매개변수는 동적 및 전송, SYSTEM.CHANNEL.xx, SYSTEM.CLUSTER.xx 또는 SYSTEM.COMMAND.xx 큐에 설정될 수 없습니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

***SAME**

속성이 변경되지 않습니다.

namelist-name

CLUSTER 또는 CLUSNL의 결과 값 중 하나만 공백이 아닐 수 있습니다. 둘 다 값을 지정할 수는 없습니다.

기본 바인딩(DEFBIND)

애플리케이션에서 MQOPEN 호출에 MQOO_BIND_AS_Q_DEF를 지정할 때 사용할 바인딩을 지정하며, 큐는 클러스터 큐입니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

***SAME**

속성이 변경되지 않습니다.

***OPEN**

큐 핸들은 큐가 열릴 때 클러스터 큐의 특정 인스턴스에 바인드됩니다.

***NOTFIXED**

큐 핸들은 클러스터 큐의 특정 인스턴스에 바인드됩니다. 따라서 큐 관리자는 MQPUT을 사용하여 메시지를 넣을 때 특정 큐 인스턴스를 선택하고 필요한 경우 후속적으로 해당 선택사항을 변경할 수 있습니다.

MQPUT1 호출은 항상 NOTFIXED가 지정된 것으로 간주하고 활동합니다.

***GROUP**

메시지 그룹에 메시지가 있는 경우에 한해, 메시지를 열 때 큐 핸들이 클러스터 큐의 특정 인스턴스에 바인딩됩니다. 메시지 그룹의 모든 메시지는 동일한 목적지 인스턴스에 할당됩니다.

클러스터 워크로드 순위(CLWLRANK)

큐의 클러스터 워크로드 순위를 지정합니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

***SAME**

속성이 변경되지 않습니다.

cluster-workload-rank

0 - 9 범위의 값을 지정합니다.

클러스터 워크로드 우선순위(CLWLPRTY)

큐의 클러스터 워크로드 우선순위를 지정합니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

***SAME**

속성이 변경되지 않습니다.

cluster-workload-priority

0 - 9 범위의 값을 지정합니다.

클러스터 워크로드 큐 사용(CLWLUSEQ)

대상 큐에 로컬 인스턴스 및 최소한 하나의 리모트 클러스터 인스턴스가 있으면 MQPUT의 작동을 지정합니다. 넣기가 클러스터 채널에서 생성되는 경우, 이 속성이 적용되지 않습니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

***SAME**

속성이 변경되지 않습니다.

***QMGR**

값은 큐 관리자 CLWLUSEQ 속성에서 상속됩니다.

***LOCAL**

로컬 큐가 MQPUT의 유일한 대상이 됩니다.

***ANY**

큐 관리자가 워크로드 분배를 위해 클러스터 큐의 또 다른 인스턴스와 같은 로컬 큐를 처리합니다.

큐 모니터링(MONQ)

온라인 모니터링 데이터의 콜렉션을 지원합니다.

큐 관리자 속성 MONQ가 *NONE으로 설정되면 온라인 모니터링 데이터가 수집되지 않습니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

***SAME**

속성이 변경되지 않습니다.

***QMGR**

온라인 모니터링 데이터의 콜렉션은 큐 관리자 속성 MONQ의 설정에서 상속됩니다.

***OFF**

이 큐에 대한 온라인 모니터링 데이터 콜렉션이 사용 불가능합니다.

***LOW**

낮은 데이터 콜렉션 비율로 모니터링 데이터 콜렉션을 설정 합니다.

***MEDIUM**

중간 비율의 데이터 콜렉션으로 모니터링 데이터 콜렉션을 설정 합니다.

***HIGH**

높은 비율의 데이터 콜렉션으로 모니터링 데이터 콜렉션을 설정 합니다.

큐 통계(STATQ)

통계 데이터의 콜렉션을 제어합니다.

큐 관리자 속성 STATQ가 *NONE으로 설정되면 온라인 모니터링 데이터가 수집되지 않습니다.
가능한 값은 다음과 같습니다.

*SAME

속성이 변경되지 않습니다.

*QMGR

통계 데이터 콜렉션은 큐 관리자 속성 STATQ의 설정에 기초합니다.

*OFF

이 큐에 대한 통계 데이터 콜렉션이 사용 불가능합니다.

*ON

통계 데이터 콜렉션이 이 큐에 대해 사용 가능합니다.

큐 계정(ACCTQ)

회계 데이터의 콜렉션을 제어합니다.

큐 관리자 속성 ACCTQ가 *NONE으로 설정되면 회계 데이터가 수집되지 않습니다.
가능한 값은 다음과 같습니다.

*SAME

속성이 변경되지 않습니다.

*QMGR

회계 데이터 콜렉션은 큐 관리자 속성 ACCTQ의 설정에 기초합니다.

*OFF

이 큐에 대한 계정 데이터 콜렉션이 사용 불가능합니다.

*ON

계정 데이터 콜렉션이 이 큐에 대해 사용 가능합니다.

비지속 메시지 클래스 (NPMCLASS)

이 큐에 비지속 메시지 넣기에 대한 신뢰도 레벨을 지정합니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

*SAME

속성이 변경되지 않습니다.

*NORMAL

실패 또는 큐 관리자 종료 후에만 이 큐에 비지속 메시지 넣기가 유실됩니다. 큐 관리자가 재시작되면 이 큐에 비지속 메시지 넣기가 제거됩니다.

*HIGH

큐 관리자가 재시작될 때 이 큐에 비지속 메시지 넣기가 제거되지 않습니다. 오류가 발생하면 이 큐에 비지속 메시지 넣기가 유실될 수 있습니다.

메시지 미리 읽기(MSGREADAHD)

애플리케이션이 메시지를 요청하기 전에 비지속 메시지를 클라이언트에 전송할지 여부를 지정합니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

*SAME

속성이 변경되지 않습니다.

***DISABLED**

이 큐에 대한 미리 읽기를 사용할 수 없습니다. 클라이언트 애플리케이션이 미리 읽기를 요청했는지와 관계 없이 애플리케이션이 미리 읽기를 요청하기 전에 메시지가 클라이언트에 전송되지 않습니다.

***NO**

애플리케이션이 요청하기 전에 비지속 메시지가 클라이언트에 전송되지 않습니다. 클라이언트가 비정상적으로 종료되면 하나의 비지속 메시지의 최대값을 잃을 수 있습니다.

***YES**

애플리케이션이 요청하기 전에 비지속 메시지가 클라이언트에 전송됩니다. 클라이언트가 비정상적으로 종료되거나 클라이언트 애플리케이션이 전송되는 모든 메시지를 소비하지 않으면 비지속 메시지가 손실될 수 있습니다.

기본 Put 응답(DFTPUTRESP)

기본 넣기(put) 응답 유형(DFTPUTRESP) 속성은 애플리케이션이 MQPMO_RESPONSE_AS_Q_DEF 옵션을 지정할 때 MQPUT 및 MQPUT1 호출에 필요한 응답 유형을 지정합니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

***SAME**

속성이 변경되지 않습니다.

***SYNC**

이 값을 지정하면 대신 MQPMO_SYNC_RESPONSE가 지정된 것처럼 MQPMO_RESPONSE_AS_Q_DEF를 지정하는 큐에 대한 Put 조작이 실행되도록 보장합니다. 큐 관리자는 MQMD 및 MQPMO의 필드를 애플리케이션에 리턴합니다. 이 값은 IBM MQ와 함께 제공되는 기본값이지만, 설치 시에 변경할 수도 있습니다.

***ASYN**

이 값을 지정하면 대신 MQPMO_ASYNC_RESPONSE가 지정된 것처럼 MQPMO_RESPONSE_AS_Q_DEF를 지정하는 큐에 대한 Put 조작이 항상 실행되도록 보장합니다. 큐 관리자가 MQMD 및 MQPMO의 일부 필드를 애플리케이션에 리턴하지 않지만 트랜잭션 또는 비지속 메시지에서 메시지 넣기(put) 성능이 향상되었음을 알 수 있습니다.

특성 제어(PROPCTL)

MQGMO_PROPERTIES_AS_Q_DEF 옵션을 지정하면 MQGET 호출을 사용하여 큐에서 검색하는 메시지의 특성에 발생하는 사항을 지정합니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

***SAME**

속성이 변경되지 않습니다.

***COMPAT**

메시지에 mcd., jms., usr. 또는 mqext. 접두부가 있는 특성이 포함되면 모든 메시지 특성이 MQRFH2 헤더로 애플리케이션에 전달됩니다. 그렇지 않은 경우에는 메시지 디스크립터(또는 확장자)의 특성을 제외하고 메시지의 모든 특성이 제거되며 애플리케이션에 더 이상 액세스할 수 없습니다.

***NONE**

메시지 디스크립터 또는 확장자에 있는 특성을 제외하고 메시지의 모든 특성이 제거되며 애플리케이션에 더 이상 액세스할 수 없습니다.

***ALL**

메시지 디스크립터 또는 확장자에 있는 특성을 제외하고 메시지의 모든 특성이 메시지 데이터에 있는 하나 이상의 MQRFH2 헤더에 포함됩니다.

***FORCE**

특성은 애플리케이션이 메시지 핸들을 지정하는지 여부에 관계없이 항상 MQRFH2 헤더의 메시지 데이터에 리턴됩니다.

***V6COMPAT**

설정된 경우, *V6COMPAT는 MQPUT에서 해석한 큐 정의 중 하나와 MQGET에서 해석한 큐 정의 중 하나에서 모두 설정해야 합니다. 개입하는 다른 모든 전송 큐에서도 설정해야 합니다. 그러면 MQRFH2 헤더가 송신 애플리케이션에서 수신 애플리케이션까지 변경되지 않은 상태로 전달됩니다. 큐 이름 해석 체인에 있는 다른

PROPCTL 설정을 대체합니다. 클러스터 큐에 특성이 설정된 경우 다른 큐 관리자에서는 로컬로 설정이 캐시되지 않습니다. 클러스터 큐로 해석되는 알리어스 큐에 *V6COMPAT를 설정해야 합니다. Put 애플리케이션이 연결된 동일한 큐 관리자에서 알리어스 큐를 정의하십시오.

대상 유형(TARGETYPE)

별명이 해석하는 오브젝트 유형을 지정합니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

*SAME

속성이 변경되지 않습니다.

*큐

큐 오브젝트입니다.

*주제

토픽 오브젝트입니다.

사용자 정의 속성(CUSTOM)

이 속성은 별도의 속성이 소개되기 전에는 새 기능의 구성에 예약됩니다. 이 설명은 이 속성을 사용하는 기능을 소개할 때 업데이트됩니다. 이때 *CUSTOM*에 의미 있는 값이 없으면 공백으로 둡니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

*SAME

속성이 변경되지 않습니다.

*BLANK

텍스트가 공백 문자열로 설정됩니다.

사용자 설치

하나 이상의 공백으로 구분되는 속성 이름과 값 쌍으로 0개 이상의 속성을 지정합니다. 속성 이름-값 쌍의 양식은 NAME(VALUE)이어야 하며 대문자로 지정되어야 합니다. 작은따옴표는 다른 작은따옴표로 문자 이탈해야 합니다.

CLCHNAME

이 매개변수는 전송 큐에서만 지원됩니다.

*SAME

속성이 변경되지 않습니다.

*NONE

속성이 제거됩니다.

클러스터 송신자 채널 이름

ClusterChannel이름은 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.

ClusterChannelName에 별표("*")를 지정하면 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. **ClusterChannelName**은(는) 길이가 20자로 제한됩니다. MQ_CHANNEL_NAME_LENGTH.

IMGRCOVQ

선형 로깅이 사용되는 경우 매체 이미지에서 로컬 또는 영구적 동적 큐 오브젝트가 복구 가능한지 여부를 지정합니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

*SAME

속성이 변경되지 않습니다.

***YES**

이들 큐 오브젝트가 복구 가능합니다.

***NO**

1802 페이지의 『RCDMQMIMG(MQ 오브젝트 이미지 기록)』 및 1804 페이지의 『RCRMQMOBJ(MQ 오브젝트 다시 작성)』 명령은 해당 오브젝트에 허용되지 않으며 자동 매체 이미지(사용 가능한 경우)는 해당 오브젝트에 대해 기록되지 않습니다.

***QMGR**

*QMGR을 지정하고 큐 관리자의 **IMGRCOVQ** 속성이 *YES를 지정하는 경우, 해당 큐 오브젝트를 복구할 수 있습니다.

*QMGR을 지정하고 큐 관리자의 **IMGRCOVQ** 속성이 *NO를 지정하는 경우, 1802 페이지의 『RCDMQMIMG(MQ 오브젝트 이미지 기록)』 및 1804 페이지의 『RCRMQMOBJ(MQ 오브젝트 다시 작성)』 명령은 해당 오브젝트에 대해 허용되지 않으며 자동 매체 이미지(사용 가능한 경우)는 해당 오브젝트에 대해 기록되지 않습니다.

IBM i CPYMQMSUB(MQ 구독 복사)

실행할 수 있는 위치
모든 환경(*ALL)

스레드세이프
예

MQ 구독 복사(CPYMQMSUB) 명령은 이 명령에 지정되지 않은 속성에 기존의 구독과 동일한 속성 값으로 동일한 유형의 MQ 구독을 작성합니다.

매개변수

표 241. 명령 매개변수			
키워드	설명	선택	참고
<u>FROMSUBID</u>	발신 구독 ID	Character value, *SAME	선택사항, 키, 위치 3
<u>FROMSUB</u>	발신 구독	Character value, *SAME	선택사항, 키, 위치 2
<u>TOSUB</u>	수신 구독	문자 값	필수, 키, 위치 1
<u>MQMNAME</u>	메시지 큐 관리자 이름	Character value, *DFT	선택적, 키, 위치 4
<u>REPLACE</u>	대체	*NO, *YES	선택적, 위치 5
<u>TOPICSTR</u>	토픽 문자열	Character value, *NONE, *SAME	선택적, 위치 6
<u>TOPICOBJ</u>	토픽 오브젝트	Character value, *NONE, *SAME	선택사항, 위치 7
<u>DEST</u>	목적지	Character value, *NONE, *SAME	선택사항, 위치 8
<u>DESTMQM</u>	목적지 큐 관리자	Character value, *NONE, *SAME	선택사항, 위치 9
<u>DESTCRLID</u>	목적지 상관 ID	Character value, *NONE, *SAME	선택사항, 위치 10
<u>PUBACCT</u>	Publish 계정 토큰	Character value, *NONE, *SAME	선택사항, 위치 11
<u>PUBAPPID</u>	Publish 응용프로그램 ID	Character value, *NONE, *SAME	선택사항, 위치 12

표 241. 명령 매개변수 (계속)			
키워드	설명	선택	참고
<u>SUBUSER</u>	Subscription 사용자 ID	<i>Character value</i> , *CURRENT, *SAME	선택사항, 위치 13
<u>USERDATA</u>	Subscription 사용자 데이터	<i>Character value</i> , *NONE, *SAME	선택사항, 위치 14
<u>SELECTOR</u>	선택자 문자열	<i>Character value</i> , *NONE, *SAME	선택사항, 위치 15
<u>PSPROP</u>	Pub/Sub 등록 정보	*SAME, *NONE, *COMPAT, *RFH2, *MSGPROP	선택사항, 위치 16
<u>DESTCLASS</u>	목적지 클래스	*SAME, *MANAGED, *PROVIDED	선택사항, 위치 17
<u>SUBSCOPE</u>	Subscription 범위	*SAME, *ALL, *QMGR	선택사항, 위치 18
<u>VARUSER</u>	가변 사용자	*SAME, *ANY, *FIXED	선택사항, 위치 19
<u>REQONLY</u>	Publication 요청	*SAME, *YES, *NO	선택사항, 위치 20
<u>PUBPTY</u>	Publish 우선순위	0-9, *SAME, *ASPUB, *ASQDEF	선택사항, 위치 21
<u>WSHEMA</u>	와일드카드 스키마	*SAME, *CHAR, *TOPIC	선택사항, 위치 22
<u>EXPIRY</u>	만기 시간	0-999999999, *SAME, *UNLIMITED	선택사항, 위치 23

발신 구독 ID(FROMSUBID)

이 명령에 지정되지 않은 속성에 값을 제공하기 위해 기존 구독의 구독 ID를 지정합니다.
가능한 값은 다음과 같습니다.

from-subscription-identifier

24바이트 구독 ID를 나타내는 48자의 16진 문자열을 지정합니다.

발신 구독(FROMSUB)

이 명령에 지정되지 않은 속성에 값을 제공할 기존 구독의 이름을 지정합니다.
가능한 값은 다음과 같습니다.

from-subscription-name

최대 256바이트의 구독 이름을 지정합니다.

참고: 256바이트보다 큰 구독 이름은 MQSC를 사용하여 지정할 수 있습니다.

대상 구독(TOSUB)

작성할 새 구독의 이름.

참고: 256바이트보다 큰 구독 이름은 MQSC를 사용하여 지정할 수 있습니다.

이 이름의 구독이 이미 있으면 REPLACE(*YES)를 지정해야 합니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

to-subscription-name

작성할 MQ 구독 이름을 최대 256바이트로 지정합니다.

참고: 256바이트보다 큰 구독 이름은 MQSC를 사용하여 지정할 수 있습니다.

메시지 큐 관리자 이름(MQMNAME)

큐 관리자의 이름을 지정합니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

***DFT**

기본 큐 관리자를 사용합니다.

큐 관리자 이름

큐 관리자의 이름입니다.

바꾸기(REPLACE)

새 구독을 동일한 이름의 기존 구독으로 바꿀지 지정합니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

***NO**

이 구독은 이름 또는 구독 ID가 같은 기존 구독을 대체하지 않습니다. 구독이 이미 있으면 명령이 실패합니다.

***YES**

기존 구독을 바꾸십시오. 이름 또는 구독 ID가 같은 구독이 없으면 새 구독이 작성됩니다.

토픽 문자열(TOPICSTR)

이 구독과 연관된 토픽 문자열을 지정합니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

topic-string

최대 256바이트의 토픽 문자열을 지정합니다.

참고: 256바이트보다 큰 토픽 문자열은 MQSC를 사용하여 지정할 수 있습니다.

토픽 오브젝트(TOPICOBJ)

이 구독과 연관된 토픽 오브젝트를 지정합니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

***SAME**

속성이 변경되지 않습니다.

topic-object

토픽 오브젝트의 이름을 지정하십시오.

목적지(DEST)

이 구독에 발행된 메시지의 목적지 큐를 지정합니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

***SAME**

속성이 변경되지 않습니다.

destination-queue

목적지 큐 이름을 지정합니다.

목적지 큐 관리자(DESTMQM)

이 구독에 발행된 메시지의 목적지 큐 관리자를 지정합니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

***SAME**

속성이 변경되지 않습니다.

***NONE**

목적지 큐 관리자가 지정되지 않습니다.

destination-queue

목적지 큐 관리자의 이름을 지정합니다.

목적지 상관 ID(DESTCRRLID)

이 구독에 발행된 메시지의 ID 상관을 지정합니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

***SAME**

속성이 변경되지 않습니다.

***NONE**

메시지가 MQCI_NONE의 상관 ID로 목적지에 배치됩니다.

상관 ID

24바이트 상관 ID를 나타내는 48자의 16진 문자열을 지정합니다.

계정 토큰 발행(PUBACCT)

이 구독에 발행된 메시지의 계정 토큰을 지정합니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

***SAME**

속성이 변경되지 않습니다.

***NONE**

메시지가 MQACT_NONE의 계정 토큰으로 목적지에 배치됩니다.

publish-accounting-token

32바이트 발행 계정 토큰을 나타내는 64자의 16진 문자열을 지정합니다.

애플리케이션 ID 발행(PUBAPPID)

이 구독에 발행된 메시지의 발행 애플리케이션 ID를 지정합니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

***SAME**

속성이 변경되지 않습니다.

***NONE**

발행 애플리케이션 ID가 지정되지 않습니다.

publish-application-identifier

발행 애플리케이션 ID를 지정합니다.

구독 사용자 ID(SUBUSER)

이 구독을 소유하는 사용자 프로파일을 지정합니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

***SAME**

속성이 변경되지 않습니다.

***CURRENT**

현재 사용자 프로파일이 새 구독의 소유자입니다.

user-profile

사용자 프로파일을 지정합니다.

구독 사용자 데이터(USERDATA)

구독과 연관된 사용자 데이터를 지정합니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

***SAME**

속성이 변경되지 않습니다.

***NONE**

사용자 데이터가 지정되지 않습니다.

user-data

최대 256바이트의 사용자 데이터를 지정합니다.

참고: 256바이트를 초과하는 사용자 데이터는 MQSC를 사용하여 지정될 수 있습니다.

선택자 문자열(SELECTOR)

이름 지정된 토픽에 발행된 메시지가 이 구독에 적격인지 선택하기 위해 해당 메시지에 적용될 SQL 92 선택자 문자를 지정합니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

***SAME**

속성이 변경되지 않습니다.

***NONE**

선택 문자열이 지정되지 않습니다.

selection-string

최대 256바이트의 선택 문자열을 지정합니다.

참고: 256바이트를 초과하는 선택 문자열은 MQSC를 사용하여 지정될 수 있습니다.

발행/구독 특성(PSPROP)

발행/구독 관련 메시지 특성이 이 구독에 보낸 메시지에 추가되는 방법을 지정합니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

***SAME**

속성이 변경되지 않습니다.

***NONE**

발행/구독 특성이 메시지에 추가되지 않습니다.

***COMPAT**

IBM MQ V6.0 발행/구독과의 호환성을 유지하기 위해 발행/구독 특성이 메시지에 추가됩니다.

***RFH2**

발행/구독 특성이 RFH 2 헤더 내의 메시지에 추가됩니다.

***MSGPROP**

발행/구독 특성이 메시지 특성에 추가됩니다.

목적지 클래스(DESTCLASS)

관리되는 구독인지 여부를 지정합니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

***SAME**

속성이 변경되지 않습니다.

***MANAGED**

목적지가 관리됩니다.

***PROVIDED**

목적지가 큐입니다.

구독 범위(SUBSCOPE)

이 구독을 프록시 구독으로 다른 브로커에 전달하여 구독자가 다른 브로커에 발행된 메시지를 받게 될지 지정합니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

***SAME**

속성이 변경되지 않습니다.

***ALL**

발행/구독 집합 또는 계층을 통해 직접 연결된 모든 큐 관리자에 구독이 전달됩니다.

***QMGR**

구독이 이 큐 관리자 내의 토픽에 발행된 메시지만 전달합니다.

변수 사용자(VARUSER)

구독 작성자가 아닌 사용자 프로파일을 구독에 연결할 수 있는지 지정합니다(토픽 및 목적지 권한 점검이 될 수 있음).

가능한 값은 다음과 같습니다.

***SAME**

속성이 변경되지 않습니다.

***ANY**

사용자 프로파일이 구독에 연결할 수 있습니다.

***FIXED**

구독을 작성한 사용자 프로파일만 이에 연결할 수 있습니다.

요청 발행(REQONLY)

구독자가 MQSUBRQ API를 통해 업데이트 사항을 폴링할지 아니면 모든 발행이 이 구독에 전달될지를 지정합니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

***SAME**

속성이 변경되지 않습니다.

***YES**

MQSUBRQ API에 응답하여 이 구독에만 발행이 전달됩니다.

***NO**

토픽의 모든 발행물이 이 구독에 전달됩니다.

발행 우선순위(PUBPTY)

구독에 보내는 메시지의 우선순위를 지정합니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

***SAME**

속성이 변경되지 않습니다.

***AS PUB**

이 구독에 보내는 메시지의 우선순위를 게시된 메시지에 제공된 우선순위에서 가져옵니다.

***AS QDEF**

이 구독에 보내는 메시지의 우선순위를 목적지로 정의된 큐의 기본 우선순위에서 가져옵니다.

priority-value

0 - 9 범위의 우선순위를 지정합니다.

와일드카드 스키마(WSCHEMA)

토픽 문자열의 와일드카드 문자를 해석할 때 사용되는 스키마를 지정합니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

*SAME

속성이 변경되지 않습니다.

*주제

토픽 계층의 와일드카드 문자 표시 부분.

*CHAR

문자열의 와일드카드 문자 표시 부분.

만기 시간(EXPIRY)

구독의 만기 시간을 지정합니다. 구독 만기 시간이 경과되면 큐 관리자가 구독을 무시할 수 있으며 추가 발행을 받지 않게 됩니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

*SAME

속성이 변경되지 않습니다.

*UNLIMITED

구독이 만료되지 않습니다.

expiry-time

0 - 999999999 범위에서 1/10초 단위로 만기 시간을 지정합니다.

IBM i CPYMQMSVC(MQ 서비스 복사)

실행할 수 있는 위치

모든 환경(*ALL)

스레드세이프

예

MQ 서비스 복사(CPYMQMSVC) 명령은 동일한 유형의 MQ 서비스 정의를 작성하며, 명령에 지정되지 않은 속성은 기존 서비스 정의와 동일한 속성 값을 가집니다.

매개변수

표 242. 명령 매개변수			
키워드	설명	선택	참고
<u>FROMSVC</u>	시작 서비스	문자 값	필수, 키, 위치 1
<u>TOSVC</u>	대상 서비스	문자 값	필수, 키, 위치 2
<u>MQMNAME</u>	메시지 큐 관리자 이름	Character value, *DFT	선택사항, 키, 위치 3
<u>REPLACE</u>	대체	*NO, *YES	선택적, 위치 4
<u>텍스트</u>	텍스트 ' 설명 '	Character value, *BLANK, *SAME	선택적, 위치 5

표 242. 명령 매개변수 (계속)			
키워드	설명	선택	참고
<u>STRCMD</u>	시작 프로그램	단일 값: *SAME , *NONE 기타 값: 규정된 오브젝트 이름	선택적, 위치 6
	규정자 1: 시작 프로그램	이름	
	규정자 2: 라이브러리	이름	
<u>STRARG</u>	시작 프로그램 인수	<i>Character value</i> , *BLANK, *SAME	선택사항, 위치 7
<u>ENDCMD</u>	종료 프로그램	단일 값: *SAME , *NONE 기타 값: 규정된 오브젝트 이름	선택사항, 위치 8
	규정자 1: 종료 프로그램	이름	
	규정자 2: 라이브러리	이름	
<u>ENDARG</u>	종료 프로그램 인수	<i>Character value</i> , *BLANK, *SAME	선택사항, 위치 9
<u>STDOUT</u>	표준 출력	<i>Character value</i> , *BLANK, *SAME	선택사항, 위치 10
<u>STDERR</u>	표준 오류	<i>Character value</i> , *BLANK, *SAME	선택사항, 위치 11
<u>TYPE</u>	서비스 유형	*SAME , *CMD, *SVR	선택사항, 위치 12
<u>제어</u>	서비스 제어	*SAME , *MANUAL, *QMGR, *STARTONLY	선택사항, 위치 13

발신 서비스(FROMSVC)

이 명령에 지정되지 않은 속성 값을 제공하기 위해 기존 서비스 정의 이름을 지정합니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

from-service-name

소스 서비스의 이름을 지정합니다.

수신 서비스(TOSVC)

작성할 새 서비스 정의의 이름. 이름에는 최대 48자까지 포함될 수 있습니다.

이 이름의 서비스 정의가 이미 있으면 REPLACE(*YES)를 지정해야 합니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

to-service-name

작성할 서비스의 이름을 지정합니다.

메시지 큐 관리자 이름(MQMNAME)

큐 관리자의 이름을 지정합니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

*DFT

기본 큐 관리자를 사용합니다.

큐 관리자 이름

메시지 큐 관리자의 이름입니다.

바꾸기(REPLACE)

새로운 서비스 정의가 같은 이름의 기존 서비스 정의를 대체할지 지정합니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

*NO

이 정의는 이름이 같은 기존의 서비스 정의를 대체하지 않습니다. 이름 지정된 서비스 정의가 이미 있으면 이 명령은 실패합니다.

*YES

기존 서비스 정의를 대체합니다. 동일한 이름의 정의가 없으면 새 정의가 작성됩니다.

텍스트 '설명'(TEXT)

서비스 정의를 간략하게 설명하는 텍스트를 지정합니다.

참고: 시스템이 2바이트 문자 세트(DBCS)를 사용하고 있는 경우, 필드 길이는 64바이트이고 최대 문자 수가 감소됩니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

*SAME

속성이 변경되지 않습니다.

*BLANK

텍스트가 공백 문자열로 설정됩니다.

설명

어포스트로피 안에 64자 이하로 지정합니다.

시작 프로그램(STRCMD)

실행할 프로그램의 이름.

가능한 값은 다음과 같습니다.

*SAME

속성이 변경되지 않습니다.

start-command

시작 명령 실행 파일의 이름.

시작 프로그램 인수(STRARG)

시동 시에 프로그램에 전달된 인수.

가능한 값은 다음과 같습니다.

*SAME

속성이 변경되지 않습니다.

*BLANK

시작 명령에 인수가 전달되지 않았습니다.

start-command-arguments

시작 명령에 전달된 인수.

종료 프로그램(ENDCMD)

서비스 정지가 요청될 때 실행할 실행 파일의 이름.

가능한 값은 다음과 같습니다.

*SAME

속성이 변경되지 않습니다.

***BLANK**

종료 명령이 실행되지 않습니다.

end-command

종료 명령 실행 파일의 이름.

종료 프로그램 인수(ENDARG)

서비스의 정지를 요청할 때 종료 프로그램으로 전달된 인수입니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

***SAME**

속성이 변경되지 않습니다.

***BLANK**

종료 명령에 인수가 전달되지 않았습니다.

end-command-arguments

종료 명령에 전달된 인수.

표준 출력(STDOUT)

서비스 프로그램의 표준 출력이 재지정된 파일의 경로.

가능한 값은 다음과 같습니다.

***SAME**

속성이 변경되지 않습니다.

***BLANK**

표준 출력이 제거됩니다.

stdout-path

표준 출력 경로.

표준 오류(STDERR)

서비스 프로그램의 표준 오류가 재지정된 파일의 경로.

가능한 값은 다음과 같습니다.

***SAME**

속성이 변경되지 않습니다.

***BLANK**

표준 오류가 제거됩니다.

stderr-path

표준 오류 경로.

서비스 유형(TYPE)

서비스를 실행할 모드.

가능한 값은 다음과 같습니다.

***SAME**

속성이 변경되지 않습니다.

***CMD**

시작될 때 명령이 실행되지만 상태가 수집되거나 표시되지는 않습니다.

***SVR**

시작된 실행 파일의 상태가 모니터링되고 표시됩니다.

서비스 제어(CONTROL)

큐 관리자가 시작될 때 서비스를 자동으로 시작할지 여부.

가능한 값은 다음과 같습니다.

*SAME

속성이 변경되지 않습니다.

*MANUAL

서비스가 자동으로 시작되거나 정지됩니다.

*QMGR

큐 관리자가 시작 및 정지될 때 서비스가 시작되고 정지됩니다.

*STARTONLY

큐 관리자가 시작될 때 서비스가 시작되지만, 큐 관리자가 정지할 때에는 서비스 정지가 요청되지 않습니다.

IBM i CPYMQMTOP(MQ 토픽 복사)

실행할 수 있는 위치

모든 환경(*ALL)

스레드세이프

예

MQ 토픽 복사(CPYMQMTOP) 명령은 이 명령에 지정되지 않은 속성에 기존 토픽 오브젝트와 동일한 속성 값으로 동일한 유형의 MQ 토픽 오브젝트를 작성합니다.

매개변수

키워드	설명	선택	참고
<u>FROMTOP</u>	시작 토픽	문자 값	필수, 키, 위치 1
<u>TOTOP</u>	끝 토픽	문자 값	필수, 키, 위치 2
<u>MQMNAME</u>	메시지 큐 관리자 이름	Character value, *DFT	선택사항, 키, 위치 3
<u>REPLACE</u>	대체	*NO, *YES	선택적, 위치 4
<u>텍스트</u>	텍스트 ' 설명 '	Character value, *BLANK, *SAME	선택적, 위치 5
<u>TOPICSTR</u>	토픽 문자열	Character value, *BLANK, *SAME	선택적, 위치 6
<u>DURSUB</u>	지속 가능 구독	*SAME, *ASPARENT, *YES, *NO	선택사항, 위치 7
<u>MGDDURMDL</u>	영구적 모델 큐	Character value, *NONE, *SAME	선택사항, 위치 8
<u>MGDNDURMDL</u>	비영구적 모델 큐	Character value, *NONE, *SAME	선택사항, 위치 9
<u>PUBENBL</u>	발행	*SAME, *ASPARENT, *YES, *NO	선택사항, 위치 10
<u>SUBENBL</u>	구독	*SAME, *ASPARENT, *YES, *NO	선택사항, 위치 11
<u>DFTPTY</u>	기본 메시지 우선순위	0-9, *SAME, *ASPARENT	선택사항, 위치 12

표 243. 명령 매개변수 (계속)			
키워드	설명	선택	참고
<u>DFTMSGPST</u>	기본 메시지 지속성	*SAME , *ASPARENT, *YES, *NO	선택사항, 위치 13
<u>DFTPURRESP</u>	기본 넣기(put) 응답	*SAME , *ASPARENT, *SYNC, *ASYNCR	선택사항, 위치 14
<u>WILDCARD</u>	와일드카드 동작	*SAME , *PASSTHRU, *BLOCK	선택사항, 위치 15
<u>PMSGDLV</u>	지속 메시지 전달	*SAME , *ASPARENT, *ALL, *ALLDUR, *ALLAVAIL	선택사항, 위치 16
<u>NPMSGDLV</u>	비지속 메시지 전달	*SAME , *ASPARENT, *ALL, *ALLDUR, *ALLAVAIL	선택사항, 위치 17
<u>CUSTOM</u>	사용자 정의 속성	<i>Character value</i> , *BLANK, *SAME	선택사항, 위치 18

발신 토픽(FROMTOP)

이 명령에 지정되지 않은 속성 값을 제공하기 위해 기존 토픽 오브젝트 이름을 지정합니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

from-topic-name

소스 MQ 토픽의 이름을 지정하십시오.

수신 토픽(TOTOP)

작성할 새 토픽 오브젝트의 이름. 이름에는 최대 48자까지 포함될 수 있습니다.

이 이름의 토픽 오브젝트가 이미 있으면 REPLACE(*YES)를 지정해야 합니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

to-topic-name

작성할 MQ 토픽의 이름을 지정하십시오.

메시지 큐 관리자 이름(MQMNAME)

큐 관리자의 이름을 지정합니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

*DFT

기본 큐 관리자를 사용합니다.

큐 관리자 이름

큐 관리자의 이름입니다.

바꾸기(REPLACE)

새 토픽 오브젝트를 이름이 같은 기존 토픽 오브젝트로 바꿀지 여부를 지정합니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

*NO

이 오브젝트는 동일한 이름의 기존 토픽 오브젝트를 대체하지 않습니다. 이름이 지정된 토픽 오브젝트가 이미 있는 경우 명령이 실패합니다.

*YES

기존 토픽 오브젝트를 바꿉니다. 이름이 동일한 오브젝트가 없는 경우 새 오브젝트가 작성됩니다.

텍스트 '설명'(TEXT)

토픽 오브젝트를 간략하게 설명하는 텍스트를 지정합니다.

참고: 시스템이 2바이트 문자 세트(DBCS)를 사용하고 있는 경우, 필드 길이는 64바이트이고 최대 문자 수가 감소됩니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

***SAME**

속성이 변경되지 않습니다.

***BLANK**

텍스트가 공백 문자열로 설정됩니다.

설명

어포스트로피 안에 64자 이하로 지정합니다.

토픽 문자열(TOPICSTR)

이 토픽 오브젝트 정의로 표시되는 토픽 문자열을 지정합니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

topic-string

최대 256바이트의 토픽 문자열을 지정합니다.

참고: 256바이트보다 큰 토픽 문자열은 MQSC를 사용하여 지정할 수 있습니다.

지속 가능 구독(DURSUB)

애플리케이션이 이 토픽에 대한 지속 가능 구독을 작성하도록 허용되는지 여부를 지정합니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

***SAME**

속성이 변경되지 않습니다.

***ASPARENT**

이 토픽에 지속 가능 구독을 작성할 수 있는지는 이 토픽과 관련된 토픽 트리에 있는 첫 번째 상위 관리 노드 설정을 기준으로 합니다.

***YES**

이 토픽에 대한 지속 가능 구독을 작성할 수 있습니다.

***NO**

이 토픽에 대한 지속 가능 구독을 작성할 수 없습니다.

지속 가능한 모델 큐(MGDDURMDL)

큐 관리자가 발행물의 목적지를 관리하도록 요청하는 지속 가능 구독에 사용할 모델 큐 이름을 지정합니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

***SAME**

속성이 변경되지 않습니다.

durable-model-queue

모델 큐의 이름을 지정하십시오.

비지속 가능 모델 큐(MGDNDURMDL)

큐 관리자가 발행물의 목적지를 관리하도록 요청하는 비지속 가능 구독에 사용할 모델 큐 이름을 지정합니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

***SAME**

속성이 변경되지 않습니다.

non-durable-model-queue

모델 큐의 이름을 지정하십시오.

발행(PUBENBL)

메시지를 토픽에 발행할 수 있는지 지정합니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

***SAME**

속성이 변경되지 않습니다.

***ASPARENT**

이 토픽에 메시지를 발행할 수 있는지는 이 토픽과 관련된 토픽 트리에 있는 첫 번째 상위 관리 노드 설정을 기준으로 합니다.

***YES**

토픽에 메시지를 게시할 수 있습니다.

***NO**

메시지를 토픽에 publish할 수 없습니다.

구독(SUBENBL)

애플리케이션에서 이 토픽을 구독할 수 있는지 지정합니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

***SAME**

속성이 변경되지 않습니다.

***ASPARENT**

애플리케이션에서 이 토픽을 구독할 수 있는지는 이 토픽과 관련된 토픽 트리에 있는 첫 번째 상위 관리 노드 설정을 기준으로 합니다.

***YES**

이 토픽에 구독을 작성할 수 있습니다.

***NO**

애플리케이션에서 이 토픽을 구독할 수 없습니다.

기본 메시지 우선순위(DFTPTY)

토픽에 대해 발행된 메시지의 기본 우선순위를 지정합니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

***SAME**

속성이 변경되지 않습니다.

***ASPARENT**

기본 우선순위는 이 토픽과 관련된 토픽 트리에 있는 첫 번째 상위 관리 노드 설정을 기준으로 합니다.

priority-value

0 - 9 범위의 값을 지정합니다.

기본 메시지 지속성(DFTMSGPST)

애플리케이션이 MQPER_PERSISTENCE_AS_TOPIC_DEF 옵션을 지정할 때 사용할 메시지 지속을 지정합니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

***SAME**

속성이 변경되지 않습니다.

***ASPARENT**

기본 지속성은 이 토픽과 관련된 토픽 트리에 있는 첫 번째 상위 관리 노드 설정을 기준으로 합니다.

***YES**

이 큐에 있는 메시지는 큐 관리자 재시작 시 남아 있습니다.

***NO**

이 큐에 있는 메시지는 큐 관리자 재시작 시 유실됩니다.

기본 Put 응답(DFTPUTRESP)

애플리케이션이 MQPMO_RESPONSE_AS_Q_DEF 옵션을 지정할 때 MQPUT 및 MQPUT1 호출에 필요한 응답 유형을 지정합니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

***SAME**

속성이 변경되지 않습니다.

***ASPARENT**

기본 응답 유형은 이 토픽과 관련된 토픽 트리에서 찾은 첫 번째 상위 관리 노드의 설정을 기반으로 합니다.

***SYNC**

이 값을 지정하면 대신 MQPMO_SYNC_RESPONSE가 지정된 것처럼 MQPMO_RESPONSE_AS_Q_DEF를 지정하는 큐에 대한 Put 조치가 실행되도록 보장합니다. 큐 관리자는 MQMD 및 MQPMO의 필드를 애플리케이션에 리턴합니다.

***ASYNC**

이 값을 지정하면 대신 MQPMO_ASYNC_RESPONSE가 지정된 것처럼 MQPMO_RESPONSE_AS_Q_DEF를 지정하는 큐에 대한 Put 조치가 항상 실행되도록 보장합니다. MQMD 및 MQPMO의 일부 필드를 큐 관리자가 애플리케이션에 리턴하지 않습니다. 하지만 트랜잭션 또는 비지속 메시지에서 메시지 넣기(put) 성능이 향상되었음을 알 수 있습니다.

와일드카드 동작(WILDCARD)

이 토픽과 관련하여 와일드카드 구독의 작동을 지정합니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

***SAME**

속성이 변경되지 않습니다.

***PASSTHRU**

이 토픽 오브젝트에서 토픽 문자열에 대한 관련성이 적은 와일드카드 토픽에 작성된 구독은 이 토픽 및 이 토픽보다 관련성이 높은 토픽 문자열에 작성된 publication을 수신합니다.

***BLOCK**

이 토픽 오브젝트에서 토픽 문자열에 대한 관련성이 적은 와일드카드 토픽에 작성된 구독은 이 토픽 또는 이 토픽보다 관련성이 높은 토픽 문자열에 작성된 publication을 수신하지 않습니다.

지속 메시지 전달(PMSGDLV)

이 토픽에 발행된 지속 메시지의 전달 메커니즘을 지정합니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

***SAME**

속성이 변경되지 않습니다.

***ASPARENT**

사용된 전달 메커니즘은 이 토픽에 관련된 토픽 트리에 있는 첫 번째 상위 관리 노드의 설정에 기반합니다.

***ALL**

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.

***ALLDUR**

지속 메시지를 모든 지속 가능 구독자에 전달해야 합니다. 지속 메시지를 임의의 지속 불가능 구독자에게 전달하지 못해도 MQPUT 호출로 오류를 리턴하지 않습니다. 지속적 구독자에 대한 전달이 실패하면, 구독자가 메시지를 수신하지 못하고 MQPUT 호출에 실패합니다.

***ALLAVAIL**

메시지를 승인할 수 있는 모든 구독자에게 지속 메시지가 전달됩니다. 구독자에 메시지를 전달하는 데 실패해도 다른 구독자가 메시지를 수신합니다.

비지속 메시지 전달(NPMSGDLV)

이 토픽에 공개된 비지속 메시지의 전달 메커니즘을 지정합니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

***SAME**

속성이 변경되지 않습니다.

***ASPARENT**

사용된 전달 메커니즘은 이 토픽에 관련된 토픽 트리에 있는 첫 번째 상위 관리 노드의 설정에 기반합니다.

***ALL**

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.

***ALLDUR**

비지속 메시지를 모든 지속 가능 구독자에 전달해야 합니다. 지속 메시지를 임의의 지속 불가능 구독자에게 전달하지 못해도 MQPUT 호출로 오류를 리턴하지 않습니다. 지속적 구독자에 대한 전달이 실패하면, 구독자가 메시지를 수신하지 못하고 MQPUT 호출에 실패합니다.

***ALLAVAIL**

메시지를 승인할 수 있는 모든 구독자에게 비지속 메시지가 전달됩니다. 구독자에 메시지를 전달하는 데 실패해도 다른 구독자가 메시지를 수신합니다.

사용자 정의 속성(CUSTOM)

이 속성은 별도의 속성이 소개되기 전에는 새 기능의 구성에 예약됩니다. 이 설명은 이 속성을 사용하는 기능을 소개할 때 업데이트됩니다. 이때 CUSTOM에 의미 있는 값이 없으면 공백으로 둡니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

***SAME**

속성이 변경되지 않습니다.

***BLANK**

텍스트가 공백 문자열로 설정됩니다.

사용자 설치

하나 이상의 공백으로 구분되는 속성 이름과 값 쌍으로 0개 이상의 속성을 지정합니다. 속성 이름-값 쌍의 양식은 NAME (VALUE) 이어야 하며 대문자로 지정되어야 합니다. 작은따옴표는 다른 작은따옴표로 문자 이탈해야 합니다.

IBM i CRTMQM(메시지 큐 관리자 작성)

실행할 수 있는 위치

모든 환경(*ALL)

스레드세이프

예

메시지 큐 관리자 작성(CRTMQM) 명령은 메시지 큐 관리자 시작(STRMQM) 명령으로 시작할 수 있는 로컬 큐 관리자를 작성합니다.

매개변수

표 244. 명령 매개변수			
키워드	설명	선택	참고
MQMNAME	메시지 큐 관리자 이름	문자 값	필수, 위치 1

표 244. 명령 매개변수 (계속)			
키워드	설명	선택	참고
<u>텍스트</u>	텍스트 ' 설명 '	Character value, *BLANK	선택적, 위치 2
<u>TRGITV</u>	트리거 간격	0-999999999, 999999999	선택적, 위치 3
<u>UDLMSGQ</u>	미배달 메시지 큐	Character value, *NONE	선택적, 위치 4
<u>DFTTMQ</u>	기본 전송 큐	Character value, *NONE	선택적, 위치 5
<u>MAXHDL</u>	최대 핸들 한계	0-999999999, 256	선택적, 위치 6
<u>MAXUMSG</u>	최대 커밋되지 않은 메시지 수	1-999999999, 10000	선택사항, 위치 7
<u>DFTQMGR</u>	기본 큐 관리자	*YES, *NO	선택사항, 위치 8
<u>MQMLIB</u>	큐 관리자 라이브러리	Name, *AUTO	선택사항, 위치 9
<u>MQMDIRP</u>	데이터 디렉토리 접두부	Character value, *DFT	선택사항, 위치 10
<u>ASP</u>	ASP 번호	1-32, *SYSTEM, *ASPDEV	선택사항, 위치 11
<u>ASPDEV</u>	ASP 디바이스	Character value, *ASP	선택사항, 위치 12
<u>임계값</u>	저널 수신자 임계값	100000-1000000000, *DFT, *MIN, *MAX	선택사항, 위치 13
<u>JRNBUFSIZ</u>	저널 버퍼 크기	32000-15761440, *DFT	선택사항, 위치 14

메시지 큐 관리자 이름(MQMNAME)

메시지 큐 관리자의 이름을 지정합니다.

큐 관리자 이름

큐 관리자의 이름을 지정합니다. 이름은 최대 48자입니다. 시스템에서 2바이트 문자 세트(DBCS)를 사용 중이면 최대 문자 수가 감소됩니다.

텍스트 '설명'(TEXT)

큐 관리자 정의를 간략하게 설명하는 텍스트를 지정합니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

***BLANK**

지정된 텍스트가 없습니다.

설명

어포스트로피 안에 64자 이하로 지정합니다.

참고: 시스템이 2바이트 문자 세트(DBCS)를 사용하고 있는 경우, 필드 길이는 64바이트이고 최대 문자 수가 감소됩니다.

트리거 간격(TRGITV)

TRGTYPE(*FIRST)가 지정된 큐에서 사용할 트리거 시간 간격을 밀리초 단위로 지정합니다.

큐에 메시지가 도착하여 트리거 메시지가 이니시에이션 큐에 저장되게 되면, 지정된 간격 내에 동일한 큐에 도달한 메시지는 다른 트리거 메시지를 이니시에이션 큐에 들어가게 하지 않습니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

999999999

트리거 시간 간격은 999999999밀리초입니다.

interval-value

0 - 999999999 범위의 값을 밀리초 단위로 지정합니다.

미배달 메시지 큐(UDLMSGQ)

미배달 메시지에 사용할 로컬 큐의 이름을 지정합니다. 올바른 목적지로 라우트될 수 없는 경우, 메시지는 이 큐에 놓입니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

***NONE**

미배달 메시지 큐가 없습니다. 속성은 공백 문자열로 설정됩니다.

undelivered-message-queue-name

미배달 메시지 큐로 사용될 로컬 큐의 이름을 지정합니다.

기본 전송 큐(DFTTMQ)

기본 전송 큐로 사용할 로컬 전송 큐의 이름을 지정합니다. 목적지에 대해 정의된 전송 큐가 없는 경우에는 리모트 큐 관리자에 전송된 메시지를 기본 전송 큐에 넣습니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

***NONE**

기본 전송 큐가 없습니다. 속성은 공백 문자열로 설정됩니다.

default-transmission-queue-name

기본 전송 큐로 사용될 로컬 전송 큐의 이름을 지정합니다.

최대 핸들 한계(MAXHDL)

하나의 작업에서 동시에 열릴 수 있는 최대 핸들의 수를 지정합니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

256

열려 있는 핸들의 기본 수는 256개입니다.

maximum-handle-limit

0 - 999999999 범위의 값을 지정하십시오.

최대 커밋되지 않은 메시지(MAXUMSG)

커밋되지 않은 최대 메시지 수를 지정합니다. 즉, 다음과 같습니다.

- 검색할 수 있는 메시지 수 및
- 큐에 넣을 수 있는 메시지 수
- 이 작업 단위 내에서 생성된 모든 트리거 메시지 수

임의의 한 동기점. 이 한계는 검색되거나 동기점 외부에 넣은 메시지에는 적용되지 않습니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

10000

기본값은 10000개의 커밋되지 않은 메시지입니다.

maximum-uncommitted-messages

1 - 999999999 범위의 값을 지정하십시오.

기본 큐 관리자(DFTQMGR)

작성 중인 큐 관리자가 기본 큐 관리자인지 지정합니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

***NO**

큐 관리자가 기본 큐 관리자가 아닙니다.

***YES**

큐 관리자가 기본 큐 관리자입니다.

큐 관리자 라이브러리(MQMLIB)

큐 관리자가 사용할 라이브러리를 지정합니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

***AUTO**

큐 관리자가 사용할 라이브러리가 자동으로 선택됩니다.

라이브러리 이름

큐 관리자가 사용할 라이브러리를 지정합니다.

데이터 디렉토리 접두부(MQMDIRP)

큐 관리자가 사용할 데이터 디렉토리 접두부를 지정합니다. 큐 관리자는 여기서 데이터 파일, 주로 큐에 상주하는 메시지 데이터를 저장할 디렉토리를 작성합니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

***DFT**

기본 데이터 디렉토리 접두부는 '/QIBM/UserData/mqm'입니다.

directory-prefix

큐 관리자가 사용할 데이터 디렉토리 접두부를 지정합니다. 이 디렉토리 접두부는 파일 시스템(로컬 디스크 풀 또는 NFS와 같은 네트워크 파일 시스템)에 있을 수 있습니다.

데이터 디렉토리 접두부를 적절히 설정하여 큐 관리자 디렉토리를 개별 보조 기억장치 풀에 배치할 수 있습니다. 예를 들어 MQMDIRP('/MYASPDEV/QIBM/UserData/mqm/qmgrs')를 지정하면 큐 관리자 데이터가 MYASPDEV 디바이스에 저장됩니다.

ASP 및 ASPDEV 매개변수를 설정하여 큐 관리자 라이브러리, 저널 및 저널 수신자를 개별 보조 기억장치 풀에 배치할 수 있습니다.

여러 시스템 사이에서 개별 보조 기억장치 풀을 전환하여 큐 관리자의 사용 가능성을 증가시킬 수 있습니다. 고가용성을 위해 큐 관리자를 구성하는 데 관한 내용은 IBM MQ 문서를 참조하십시오.

ASP 번호(ASP)

시스템에서 큐 관리자 라이브러리, 저널 및 저널 수신자가 사용할 스토리지를 할당하는 보조 기억장치 풀을 지정합니다.

이 매개변수에서 식별되는 보조 기억장치 풀은 통합 파일 시스템(IFS)에 있는 큐 관리자 데이터 파일을 저장하는데 사용되지 않습니다. 특정 보조 기억장치 풀의 큐 관리자 데이터 파일을 할당하려면 MQMDIRP 매개변수를 참조하십시오.

가능한 값은 다음과 같습니다.

***SYSTEM**

시스템 보조 기억장치 풀(ASP 1)이 큐 관리자 라이브러리, 저널 및 저널 수신자가 사용할 스토리지를 제공합니다.

***ASPDEV**

ASPDEV 매개변수에 지정된 기본 또는 보조 ASP에서 큐 관리자 라이브러리, 저널 및 저널 수신자가 사용할 스토리지를 할당합니다.

auxiliary-storage-pool-number

시스템 또는 기본 사용자 ASP의 번호를 지정하는 1 - 32 범위의 값을 지정하여 큐 관리자 라이브러리, 저널 및 저널 수신자의 스토리지를 제공합니다.

여러 시스템 사이에서 개별 보조 기억장치 풀을 전환하여 큐 관리자의 사용 가능성을 증가시킬 수 있습니다. 고가용성을 위해 큐 관리자를 구성하는 데 관한 내용은 IBM MQ 문서를 참조하십시오.

ASP 다비아스(ASPDEV)

큐 관리자 라이브러리, 저널 및 저널 수신자가 사용할 스토리지가 할당되는 보조 기억장치 풀(ASP) 디바이스 이름을 지정합니다.

이 매개변수에서 식별되는 보조 기억장치 풀 디바이스 이름은 통합 파일 시스템(IFS)에 있는 큐 관리자 데이터 파일을 저장하는 데 사용되지 않습니다. 특정 보조 기억장치 풀의 큐 관리자 데이터 파일을 할당하려면 MQMDIRP 매개변수를 참조하십시오.

가능한 값은 다음과 같습니다.

*ASP

시스템 또는 ASP 매개변수에 지정된 기본 사용자 ASP에서 큐 관리자 라이브러리, 저널 및 저널 수신자가 사용할 스토리지를 할당합니다.

device-name

1차 또는 2차 ASP 디바이스 이름을 지정합니다. 기본 또는 보조 ASP에서 큐 관리자 라이브러리, 저널 및 저널 수신자용 스토리지를 할당합니다. ASP 디바이스에 따라 기본 또는 보조 ASP가 이미 활성화되어 '사용 가능' 상태여야 합니다.

여러 시스템 사이에서 개별 보조 기억장치 풀을 전환하여 큐 관리자의 사용 가능성을 증가시킬 수 있습니다. 고가용성을 위해 큐 관리자를 구성하는 데 관한 내용은 IBM MQ 문서를 참조하십시오.

저널 수신자 임계값(THRESHOLD)

큐 관리자 저널 수신자의 임계값(KB 단위)을 지정합니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

*DFT

기본 임계값 100000KB를 사용합니다.

threshold-value

스토리지의 값을 100000 - 1000000000 범위(KB단위)로 지정합니다. 1000KB마다 1024000바이트의 스토리지가 지정됩니다. 저널 수신자 공간의 크기가 이 값으로 지정된 크기보다 크면 식별된 메시지 큐로 메시지가 송신되고(필요한 경우) 저널링이 계속됩니다.

저널 버퍼 크기(JRNBUFSIZ)

저널 버퍼 크기(바이트)를 지정합니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

*DFT

기본 저널 버퍼 크기인 32000바이트를 사용합니다.

journal-buffer-size

32000 - 15761440 범위의 값을 바이트 단위로 지정합니다.

IBM i CRTMQMAUTI(MQ AuthInfo 오브젝트 작성)

실행할 수 있는 위치

모든 환경(*ALL)

스레드세이프

예

MQ AuthInfo 오브젝트 작성(CRTMQMAUTI) 명령은 시스템 기본값과 다른 속성을 지정하여 새로운 인증 정보 오브젝트를 작성합니다.

매개변수

표 245. 명령 매개변수			
키워드	설명	선택	참고
<u>AINAME</u>	AuthInfo 이름	문자 값	필수, 키, 위치 1
<u>MQMNAME</u>	메시지 큐 관리자 이름	문자 값, *DFT	필수, 키, 위치 2
<u>AUTHTYPE</u>	AuthInfo 유형	*CRLLDAP, *OCSP, *IDPWOS, *IDPWLDAP	필수, 키, 위치 3
<u>CONNNAME</u>	연결 이름	Character value, *SYSDFTAI	선택적, 위치 4
<u>REPLACE</u>	대체	*NO , *YES	선택적, 위치 5
<u>텍스트</u>	텍스트 ' 설명 '	Character value, *SYSDFTAI , *NONE	선택적, 위치 6
<u>사용자 이름</u>	사용자 이름	Character value, *SYSDFTAI , *NONE	선택사항, 위치 7
<u>PASSWORD</u>	사용자 비밀번호	Character value, *SYSDFTAI , *NONE	선택사항, 위치 8
<u>OCSPURL</u>	OCSP 응답자 URL	Character value, *SAME	선택사항, 위치 9
<u>CHCKCLNT</u>	인증 검사 필요	*ASQMGR, *REQUIRED, *REQADM	선택사항, 위치 10
<u>CHCKLOCL</u>	인증 검사 필요	*NONE, *OPTIONAL, *REQUIRED, *REQADM	선택사항, 위치 11
<u>FAILDELAY</u>	실패 지연	정수 값	선택사항, 위치 12
<u>BASEDNU</u>	기본 사용자 DN	Character value, *SAME	선택사항, 위치 13
<u>ADOPTCTX</u>	컨텍스트 채택	정수 값	선택사항, 위치 14
<u>CLASSUSR</u>	LDAP 오브젝트 클래스	Character value, *SAME	선택사항, 위치 15
<u>SHORTUSR</u>	짧은 사용자 이름	Character value, *SAME	선택사항, 위치 16
<u>USRFIELD</u>	사용자 필드	Character value, *SAME	선택사항, 위치 17
<u>SECCOMM</u>	LDAP 통신	Character value, *SAME	선택사항, 위치 18
<u>AUTHORMD</u>	권한 부여 메소드	Character value, *OS , *SEARCHGRP, *SEARCHUSR, *SRCHGRPSN	선택사항, 위치 19
<u>BASEDNG</u>	그룹의 기본 DN	Character value, *SAME	선택사항, 위치 20
<u>CLASSGRP</u>	그룹의 오브젝트 클래스	Character value, *SAME	선택사항, 위치 21
<u>FINDGRP</u>	그룹 멤버십 찾기 속성	Character value, *SAME	선택사항, 위치 22
<u>GRPFIELD</u>	그룹의 단순 이름	Character value, *SAME	선택사항, 위치 23
<u>NESTGRP</u>	그룹 중첩	*NO *YES	선택사항, 위치 24
<u>AUTHENMD</u>	인증 메소드	*OS 변경할 수 없음	선택적, 위치 25

AuthInfo 이름(AINAME)

작성할 새 인증 정보 오브젝트의 이름입니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

authentication-information-name

인증 정보 오브젝트의 이름을 지정합니다. 최대 문자열 길이는 48자입니다.

메시지 큐 관리자 이름(MQMNAME)

큐 관리자 이름.

가능한 값은 다음과 같습니다.

*DFT

기본 큐 관리자를 사용합니다.

큐 관리자 이름

기존 메시지 큐 관리자의 이름입니다. 최대 문자열 길이는 48자입니다.

컨텍스트 채택(ADOPTCTX)

제시된 신임 정보를 이 애플리케이션의 컨텍스트로 사용할지 여부입니다. 이는 관리 화면에 표시되는 권한 검사에 사용되며 메시지에 표시됨을 의미합니다.

YES

비밀번호를 통해 정상적으로 유효성이 검증된, MQCSP 구조에 있는 사용자 ID가 이 애플리케이션에 사용할 컨텍스트로 채택됩니다. 그러므로 이 사용자 ID는 IBM MQ 자원을 사용할 권한이 있는지 확인하는 신임 정보가 됩니다.

표시된 사용자 ID가 LDAP 사용자 ID이고 운영 체제 사용자 ID를 사용하여 권한 검사를 수행하는 경우 LDAP의 사용자 입력 항목과 연관된 SHORTUSR은 수행할 대상 권한 검사의 신임 정보로 채택합니다.

NO

MQCSP 구조에 표시된 사용자 ID와 비밀번호에서 인증이 수행되지만 추가적으로 사용하도록 신임 정보가 채택되지 않습니다. 권한 부여는 애플리케이션을 실행 중인 사용자 ID를 사용하여 수행됩니다.

이 속성은 *IDPWOS 및 *IDPWLDAP의 **AUTHTYPE**에만 유효합니다.

인증 메소드(AUTHENMD)

이 애플리케이션에 사용되는 인증 메소드입니다.

*OS

운영 체제 그룹을 사용하여 사용자와 연관된 권한을 판별하십시오.

인증 메소드를 설정하려면 *OS만 사용할 수 있습니다.

이 속성은 *IDPWOS의 **AUTHTYPE**에만 유효합니다.

권한 부여 메소드(AUTHORMD)

이 애플리케이션에 사용되는 권한 부여 메소드입니다.

*OS

운영 체제 그룹을 사용하여 사용자와 연관된 권한을 판별하십시오.

IBM MQ가 이전에 작업한 방식이며 기본값입니다.

*SEARCHGRP

LDAP 저장소의 그룹 항목에는 해당 그룹에 속한 모든 사용자의 식별 이름(DN)을 나열하는 속성이 포함되어 있습니다. 멤버십은 FINDGRP에 정의된 속성으로 표시합니다. 일반적으로 이 값은 *member* 또는 *uniqueMember*입니다.

*SEARCHUSR

LDAP 저장소의 사용자 항목에는 지정된 사용자가 속한 모든 그룹의 식별 이름(DN)을 나열하는 속성이 포함되어 있습니다. 조회 속성은 FINDGRP 값으로 정의합니다(일반적으로 *memberOf*).

*SRCHGRPSN

LDAP 저장소의 그룹 항목에는 해당 그룹에 속한 모든 사용자의 짧은 사용자 이름을 나열하는 속성이 포함되어 있습니다. 짧은 사용자 이름이 포함된 사용자 레코드의 속성은 SHORTUSR에 의해 지정됩니다.

멤버십은 FINDGRP에 정의된 속성으로 표시합니다. 일반적으로 이 값은 *memberUid*입니다.

참고: 이 권한 부여 메소드는 모든 사용자의 짧은 이름이 구별되는 경우에만 사용해야 합니다.

많은 LDAP 서버에서 그룹 오브젝트의 속성을 사용하여 그룹 멤버십을 판별하므로 이 값을 SEARCHGRP로 설정해야 합니다.

Microsoft Active Directory는 일반적으로 그룹 멤버를 사용자 속성으로 저장합니다. IBM Tivoli Directory Server에서 두 메소드를 모두 지원합니다.

일반적으로, 사용자 속성을 통한 멤버십 검색은 사용자를 구성원으로 나열하는 그룹을 검색하는 것보다 더 빠릅니다.

이 속성은 *IDPWLDAP의 **AUTHTYPE**에만 유효합니다.

uthInfo type (AUTHTYPE)

인증 정보 오브젝트의 유형입니다. 기본값은 없습니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

*CRLLDAP

인증 정보 오브젝트의 유형이 CRLLDAP입니다.

*OCSP

인증 정보 오브젝트의 유형은 OCSPURL입니다.

*IDPWOS

연결 인증 사용자 ID 및 비밀번호 검사는 운영 체제를 사용하여 수행합니다.

*IDPWLDAP

연결 인증 ID 및 비밀번호 검사는 LDAP 서버를 사용하여 수행합니다.

그룹의 기본 DN(BASEDNG)

그룹 이름을 찾을 수 있으려면 이 매개변수를 기본 DN과 함께 설정하여 LDAP 서버에서 그룹을 검색해야 합니다.

이 속성은 *IDPWLDAP의 **AUTHTYPE**에만 유효합니다.

기본 사용자 DN(BASEDNU)

짧은 사용자 이름 속성을 찾을 수 있으려면(SHORTUSR 참조) LDAP 서버에서 사용자를 검색하는 기본 DN과 함께 이 매개변수를 설정해야 합니다.

이 속성은 *IDPWLDAP의 **AUTHTYPE**에만 유효합니다.

클라이언트 검사(CHCKCLNT)

연결 인증 검사가 로컬로 바인딩된 모든 연결에 필요한지 아니면 MQCSP 구조에 사용자 ID와 비밀번호가 제공될 때에만 검사되는지 여부입니다.

이러한 속성은 **AUTHTYPE**인 *IDPWOS 또는 *IDPWLDAP에만 유효합니다. 가능한 값은 다음과 같습니다.

*ASQMGR

연결이 허용될 수 있도록 이는 큐 관리자에서 정의된 연결 인증 요구사항을 충족해야 합니다. CONNAUTH 필드에서 인증 정보 오브젝트를 제공하고 CHCKCLNT의 값이 *REQUIRED이면 올바른 사용자 ID와 비밀번호를 제공해야 연결에 성공합니다. CONNAUTH 필드에서 인증 정보 오브젝트를 제공하지 않거나 CHCKCLNT의 값이 *REQUIRED가 아니면 사용자 ID와 비밀번호가 필요하지 않습니다.

***REQUIRED**

모든 애플리케이션에서 올바른 사용자 ID와 비밀번호를 제공해야 합니다.

***REQDADM**

권한이 있는 사용자는 올바른 사용자 ID와 비밀번호를 제공해야 하지만 권한이 없는 사용자는 *OPTIONAL 설정을 사용하여 처리됩니다.

로컬 검사(CHCKLOCL)

연결 인증 검사가 로컬로 바인딩된 모든 연결에 필요한지 아니면 MQCSP 구조에 사용자 ID와 비밀번호가 제공될 때에만 검사되는지 여부입니다.

이러한 속성은 **AUTHTYPE**인 *IDPWOS 또는 *IDPWLDAP에만 유효합니다. 가능한 값은 다음과 같습니다.

***NONE**

검사를 끕니다.

***OPTIONAL**

애플리케이션에서 사용자 ID와 비밀번호를 제공하며, 올바른 쌍인지를 확인하지만 반드시 제공할 필요는 없습니다. 이 옵션은 마이그레이션 등의 경우에 유용할 수 있습니다.

***REQUIRED**

모든 애플리케이션에서 올바른 사용자 ID와 비밀번호를 제공해야 합니다.

***REQDADM**

권한이 있는 사용자는 올바른 사용자 ID와 비밀번호를 제공해야 하지만 권한이 없는 사용자는 *OPTIONAL 설정을 사용하여 처리됩니다.

클래스 그룹(CLASSGRP)

LDAP 저장소에서 그룹 레코드로 사용되는 LDAP 오브젝트 클래스.

값이 비어 있으면 **groupOfNames**가 사용됩니다.

기타 일반적으로 사용되는 값에는 **groupOfUniqueNames** 또는 **group**가 있습니다.

이 속성은 *IDPWLDAP의 **AUTHTYPE**에만 유효합니다.

클래스 사용자(CLASSUSR)

LDAP 저장소에서 사용자 레코드로 사용되는 LDAP 오브젝트 클래스.

비어 있으면 값이 일반적으로 필요한 값인 **inetOrgPerson**이 기본값이 됩니다.

이 속성은 *IDPWLDAP의 **AUTHTYPE**에만 유효합니다.

연결 이름(CONNAME)

LDAP 서버가 실행 중인 호스트의 DNS 이름 또는 IP 주소와 선택적 포트 번호입니다. 기본 포트 번호는 389입니다. DNS 이름 또는 IP 주소에 대해서는 기본값이 제공되지 않습니다.

이 필드가 필수인 경우, *CRLLDAP 또는 *IDPWLDAP 인증 정보 오브젝트에만 유효합니다.

IDPWLDAP 인증 정보 오브젝트와 함께 사용할 때는 쉼표로 구분된 연결 이름 목록일 수 있습니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

***SYSDFTAI**

연결 이름이 SYSTEM.DEFAULT.AUTHINFO.CRLLDAP의 시스템 기본값으로 설정됩니다.

연결 이름

호스트의 완전한 DNS 이름 또는 IP 주소와 선택적 포트 번호를 지정하십시오. 최대 문자열 길이는 264자입니다.

실패 지연(FAILDELAY)

연결 인증을 위해 사용자 ID와 비밀번호가 제공되고 올바르지 않은 사용자 ID나 비밀번호로 인해 인증에 실패하는 경우 이는 애플리케이션에 실패가 리턴되기 전의 지연(초)입니다.

실패를 수신한 후 지속적으로 재시도하는 애플리케이션으로 인해 사용 중 루프가 발생하지 않게 할 수 있습니다. 값은 0 - 60초의 범위에 있어야 합니다. 기본값은 1입니다.

이 속성은 *IDPWOS 및 *IDPWLDAP의 AUTHTYPE에만 유효합니다.

그룹 멤버십 속성(FINDGRP)

그룹 멤버십을 판별하기 위해 LDAP 항목 내에서 사용되는 속성의 이름.

AUTHORMD = *SEARCHGRP이면, 이 속성은 일반적으로 *member* 또는 *uniqueMember*로 설정됩니다.

AUTHORMD = *SEARCHUSR이면, 이 속성은 일반적으로 *memberOf*로 설정됩니다.

AUTHORMD = *SRCHGRPSN이면, 이 속성은 일반적으로 *memberUid*로 설정됩니다.

공백 상태일 경우 다음과 같게 됩니다.

- AUTHORMD = *SEARCHGRP이면, 이 속성은 *memberOf*로 기본 설정됩니다.
- AUTHORMD = *SEARCHUSR이면, 이 속성은 *member*로 기본 설정됩니다.
- AUTHORMD = *SRCHGRPSN이면, 이 속성은 *memberUid*로 기본 설정됩니다.

이 속성은 *IDPWLDAP의 AUTHTYPE에만 유효합니다.

그룹의 단순 이름(GRPFIELD)

값이 비어 있으면 setmqaut와 같은 명령에서 그룹의 완전한 이름을 사용해야 합니다. 이 값은 전체 DN 또는 단일 속성이 될 수 있습니다.

이 속성은 *IDPWLDAP의 AUTHTYPE에만 유효합니다.

그룹 중첩(NESTGRP)

가능한 값은 다음과 같습니다.

*NO

초기에 검색된 그룹만 권한 부여를 위해 고려합니다.

*YES

사용자가 속한 모든 그룹을 열거하기 위해 그룹 목록을 반복적으로 검색합니다.

그룹의 식별 이름은 AUTHORMD에서 선택된 권한 부여 메소드에 관계 없이 그룹 목록을 반복적으로 검색하는 경우 사용됩니다.

이 속성은 *IDPWLDAP의 AUTHTYPE에만 유효합니다.

OCSP 응답자 URL(OCSPURL)

인증서 폐기를 검사하는 데 사용된 OCSP 응답자의 URL입니다. OCSP 응답자의 호스트 이름 및 포트 번호를 포함하는 HTTP URL이어야 합니다. OCSP 응답자가 HTTP의 기본인 포트 80을 사용 중인 경우 포트 번호를 생략할 수 있습니다.

이 필드는 OCSP 인증 정보 오브젝트에 대해서만 유효합니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

*SYSDFTAI

OCSP 응답자 URL은 SYSTEM.DEFAULT.AUTHINFO.OCSP에서 시스템 기본값으로 설정됩니다.

OCSP-Responder-URL

OCSP 응답자 URL. 최대 문자열 길이는 256자입니다.

바꾸기(REPLACE)

이름이 같은 인증 정보 오브젝트가 이미 있으면 이 오브젝트가 대체되는지 지정합니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

*NO

이 정의는 이름이 같은 기존 인증 정보 오브젝트를 대체하지 않습니다. 이름 지정된 인증 정보 오브젝트가 이미 있으면 명령이 실패합니다.

*YES

기존 인증 정보 오브젝트를 대체합니다. 이름 지정된 인증 정보 오브젝트가 없으면 새 오브젝트가 작성됩니다.

보안 통신(SECCOMM)

LDAP 서버에 대한 연결을 TLS를 사용하여 안전하게 수행되는지 여부

YES

LDAP 서버에 대한 연결은 TLS를 사용하여 안전하게 작성됩니다.

사용된 인증서는 큐 관리자 오브젝트에서 CERTLABL이라고 하는 큐 관리자의 기본 인증서입니다. 또는 값이 비어 있는 경우 디지털 인증서 레이블, 요구사항 이해에 설명되어 있는 인증서입니다.

인증서는 큐 관리자 오브젝트의 SSLKEYR에 지정된 키 저장소에 있습니다. IBM MQ 및 LDAP 서버 모두에서 지원되는 암호 사양을 협상합니다.

큐 관리자가 SSLFIPS(YES) 또는 SUITEB 암호 사양을 사용하도록 구성된 경우 LDAP 서버에 연결 시에도 이 구성을 고려합니다.

ANON

SECCOMM(YES)와 마찬가지로 TLS를 사용하여 안전하게 LDAP 서버에 연결합니다. 단, 차이점이 하나 있습니다.

LDAP 서버에 인증서를 보내지 않습니다. 익명으로 연결합니다. 이 설정을 사용하려면 큐 관리자 오브젝트의 SSLKEYR에 지정된 키 저장소에 기본값으로 표시된 인증서가 없는지 확인하십시오.

NO

LDAP 서버에 대한 연결에서는 TLS를 사용하지 않습니다.

이 속성은 *IDPWLDAP의 AUTHTYPE에만 유효합니다.

짧은 사용자(SHORTUSR)

IBM MQ에서 짧은 사용자 이름으로 사용되는 사용자 레코드의 필드.

이 필드는 12자 이하의 값을 포함해야 합니다. 이 짧은 사용자 이름은 다음 용도로 사용됩니다.

- LDAP 인증은 사용하지 않지만 LDAP 권한 부여는 사용하지 않는 경우 권한 검사의 운영 체제 사용자 ID로 사용됩니다. 이 경우 속성은 운영 체제 사용자 ID를 나타내야 합니다.
- LDAP 인증 및 권한 부여를 모두 사용하는 경우 메시지 내부에서 사용자 ID를 사용해야 할 때 LDAP 사용자 이름을 다시 검색하도록 메시지와 함께 제공되는 사용자 ID로 사용됩니다.

예를 들어 다른 큐 관리자에서 사용되거나 보고서 메시지를 쓰는 경우가 있습니다. 이 경우 속성은 운영 체제 사용자 ID를 나타내지 않아도 되지만 고유 문자열이어야 합니다. 이 용도의 속성 예로는 직원 일련 번호가 있습니다.

이 속성은 *IDPWLDAP의 AUTHTYPE에만 유효하며 필수입니다.

텍스트 '설명'(TEXT)

인증 정보 오브젝트의 짧은 텍스트 설명입니다.

참고: 시스템이 2바이트 문자 세트(DBCS)를 사용하고 있는 경우, 필드 길이는 64바이트이고 최대 문자 수가 감소됩니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

***SYSDFTAI**

텍스트 문자열이 SYSTEM.DEFAULT.AUTHINFO.CRLLDAP의 시스템 기본값으로 설정됩니다.

***NONE**

텍스트가 공백 문자열로 설정됩니다.

설명

문자열 길이는 어포스트로피로 묶어 최대 64자까지 가능합니다.

사용자 필드(USRFIELD)

인증을 위해 애플리케이션에서 제공한 사용자 ID에 LDAP 사용자 레코드의 필드에 대한 규정자가 포함되어 있지 않은 경우 즉, '='이 속성은 제공된 사용자 ID를 해석하는 데 사용되는 LDAP 사용자 레코드의 필드를 식별합니다.

이 필드는 공백일 수 있습니다. 이 경우 자격이 없는 사용자 ID에서 SHORTUSR 매개변수를 사용하여 제공된 사용자 ID를 해석합니다.

이 필드의 콘텐츠는 다음과 연결됩니다. '=' 및 애플리케이션에 의해 제공되는 값과 함께, LDAP 사용자 레코드에 위치하기 위한 전체 사용자 ID를 형성하는 단계를 포함합니다. 예를 들어, 애플리케이션은 fred 사용자를 제공하고 이 필드에는 cn 값이 있으며 LDAP 저장소는 cn=fred에 대해 검색됩니다.

이 속성은 *IDPWLDAP의 **AUTHTYPE**에만 유효합니다.

사용자 이름(USERNAME)

디렉토리로 바인딩되는 사용자의 식별 이름입니다. 기본 사용자 이름은 공백입니다.

이 필드는 *CRLLDAP 또는 *IDPWLDAP 인증 정보 오브젝트에만 유효합니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

***SYSDFTAI**

사용자 이름이 SYSTEM.DEFAULT.AUTHINFO.CRLLDAP의 시스템 기본값으로 설정됩니다.

***NONE**

사용자 이름이 공백입니다.

LDAP-user-name

LDAP 사용자의 식별 이름을 지정합니다. 최대 문자열 길이는 1024자입니다.

사용자 비밀번호(PASSWORD)

LDAP 사용자의 비밀번호입니다.

이 필드는 *CRLLDAP 또는 *IDPWLDAP 인증 정보 오브젝트에만 유효합니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

***SYSDFTAI**

비밀번호가 SYSTEM.DEFAULT.AUTHINFO.CRLLDAP의 시스템 기본값으로 설정됩니다.

***NONE**

비밀번호가 공백입니다.

LDAP-password

LDAP 사용자 비밀번호입니다. 최대 문자열 길이는 32자입니다.

CRTMQMCHL(MQ 채널 작성)

실행할 수 있는 위치

모든 환경(*ALL)

스레드세이프

예

MQ 채널 작성(CRTMQMCHL) 명령은 기본값과 다른 속성을 지정하여 새로운 MQ 채널 정의를 작성합니다.

매개변수

표 246. 명령 매개변수			
키워드	설명	선택	참고
<u>CHLNAME</u>	채널 이름	문자 값	필수, 키, 위치 1
<u>CHLTYPE</u>	채널 유형	*RCVR, *SDR, *SVR, *RQSTR, *SVRCN, *CLUSSDR, *CLUSRCVR, *CLTCN	필수, 키, 위치 2
<u>MQMNAME</u>	메시지 큐 관리자 이름	Character value, *DFT	선택사항, 키, 위치 3
<u>REPLACE</u>	대체	*NO , *YES	선택적, 위치 4
<u>TRPTYPE</u>	전송 유형	*LU62, *TCP, *SYSDFTCHL	선택적, 위치 5
<u>텍스트</u>	텍스트 ' 설명 '	Character value, *BLANK, *SYSDFTCHL	선택적, 위치 6
<u>TGTMQMNAME</u>	대상 큐 관리자	Character value, *NONE, *SYSDFTCHL	선택사항, 위치 7
<u>CONNNAME</u>	연결 이름	Character value, *NONE, *SYSDFTCHL	선택사항, 위치 8
<u>TPNAME</u>	트랜잭션 프로그램 이름	Character value, *BLANK, *SYSDFTCHL	선택사항, 위치 9
<u>MODENAME</u>	모드 이름	Character value, *BLANK, *SYSDFTCHL	선택사항, 위치 10
<u>TMQNAME</u>	전송 큐	Character value, *SYSDFTCHL	선택사항, 위치 11
<u>MCANAME</u>	메시지 채널 에이전트	단일 값: *SYSDFTCHL , *NONE 기타 값: 규정된 오 브젝트 이름	선택사항, 위치 12
	규정자 1: 메시지 채널 에이 전트	이름	
	규정자 2: 라이브러리	Name, *CURLIB	
<u>MCAUSRID</u>	메시지 채널 에이전트 사용자 ID	Character value, *NONE, *PUBLIC, *SYSDFTCHL	선택사항, 위치 13
<u>MCTYPE</u>	메시지 채널 에이전트 유형	*PROCESS, *THREAD, *SYSDFTCHL	선택사항, 위치 14
<u>BATCHINT</u>	배치 간격	0-999999999, *SYSDFTCHL	선택사항, 위치 15
<u>BATCHSIZE</u>	배치 크기	1-9999, *SYSDFTCHL	선택사항, 위치 16
<u>DSCITV</u>	연결 끊기 간격	0-9999999, *SYSDFTCHL	선택사항, 위치 17
<u>SHORTTMR</u>	짧은 재시도 간격	0-9999999999, *SYSDFTCHL	선택사항, 위치 18

표 246. 명령 매개변수 (계속)			
키워드	설명	선택	참고
<u>SHORTRTY</u>	짧은 재시도 수	0-999999999, *SYSDFTCHL	선택사항, 위치 19
<u>LONGTMR</u>	긴 재시도 간격	0-999999999, *SYSDFTCHL	선택사항, 위치 20
<u>LONGRTY</u>	긴 재시도 수	0-999999999, *SYSDFTCHL	선택사항, 위치 21
<u>SCYEXIT</u>	보안 엑시트	단일 값: *SYSDFTCHL , *NONE 기타 값: 규정된 오브젝트 이름	선택사항, 위치 22
	규정자 1: 보안 엑시트	이름	
	규정자 2: 라이브러리	<i>Name</i> , *CURLIB	
<u>CSCYEXIT</u>	보안 엑시트	<i>Character value</i> , *SYSDFTCHL , *NONE	선택사항, 위치 23
<u>SCYUSRDATA</u>	보안 엑시트 사용자 데이터	<i>Character value</i> , *SYSDFTCHL , *NONE	선택사항, 위치 24
<u>SNDEXIT</u>	송신 엑시트	단일 값: *SYSDFTCH1 , *NONE 기타 값(최대 10번 반복): 규정된 오브젝트 이름	선택적, 위치 25
	규정자 1: 송신 엑시트	이름	
	규정자 2: 라이브러리	<i>Name</i> , *CURLIB	
<u>CSNDEXIT</u>	송신 엑시트	단일 값: *SYSDFTCH1 , *NONE 기타 값(최대 10번 반복): 문자 값	선택적, 위치 26
<u>SNDUSRDATA</u>	송신 엑시트 사용자 데이터	값(최대 10번 반복): <i>Character value</i> , *SYSDFTCHL , *NONE	선택적, 위치 27
<u>RCVEXIT</u>	수신 엑시트	단일 값: *SYSDFTCH1 , *NONE 기타 값(최대 10번 반복): 규정된 오브젝트 이름	선택적, 위치 28
	규정자 1: 수신 엑시트	이름	
	규정자 2: 라이브러리	<i>Name</i> , *CURLIB	
<u>CRCVEXIT</u>	수신 엑시트	단일 값: *SYSDFTCH1 , *NONE 기타 값(최대 10번 반복): 문자 값	선택적, 위치 29
<u>RCVUSRDATA</u>	수신 엑시트 사용자 데이터	값(최대 10번 반복): <i>Character value</i> , *SYSDFTCHL , *NONE	선택적, 위치 30

표 246. 명령 매개변수 (계속)			
키워드	설명	선택	참고
MSGEXIT	메시지 엑시트	단일 값: *SYSDFTCH1 , *NONE 기타 값(최대 10번 반복): 규정된 오브젝트 이름	선택적, 위치 31
	규정자 1: 메시지 엑시트	이름	
	규정자 2: 라이브러리	<i>Name</i> , *CURLIB	
MSGUSRDATA	메시지 엑시트 사용자 데이터	값(최대 10번 반복): <i>Character value</i> , *SYSDFTCHL , *NONE	선택적, 위치 32
MSGRTYEXIT	메시지 재시도 엑시트	단일 값: *SYSDFTCHL , *NONE 기타 값: 규정된 오브젝트 이름	선택적, 위치 33
	규정자 1: 메시지 재시도 엑시트	이름	
	규정자 2: 라이브러리	<i>Name</i> , *CURLIB	
MSGRTYDATA	메시지 재시도 엑시트 데이터	<i>Character value</i> , *SYSDFTCHL , *NONE	선택적, 위치 34
MSGRTYNBR	메시지 재시도 수	0-999999999, *SYSDFTCHL	선택적, 위치 35
MSGRTYITV	메시지 재시도 간격	0-999999999, *SYSDFTCHL	선택적, 위치 36
CVTMSG	메시지 변환	*YES , *NO , *SYSDFTCHL	선택적, 위치 37
PUTAUT	넣기 권한	*DFT , *CTX , *SYSDFTCHL	선택적, 위치 38
SEQNUMWRAP	순서 번호 랩	100-999999999, *SYSDFTCHL	선택적, 위치 39
MAXMSGLEN	최대 메시지 길이	0-104857600, *SYSDFTCHL	선택적, 위치 40
HRTBTINTVL	하트비트 간격	0-999999999, *SYSDFTCHL	선택적, 위치 41
NPMSPEED	비지속 메시지 속도	*FAST , *NORMAL , *SYSDFTCHL	선택적, 위치 42
클러스터	클러스터 이름	<i>Character value</i> , *NONE , *SYSDFTCHL	선택적, 위치 43
CLUSNL	클러스터 이름 목록	<i>Character value</i> , *NONE , *SYSDFTCHL	선택적, 위치 44
NETPRTY	네트워크 연결 우선순위	0-9, *SYSDFTCHL	선택적, 위치 45

표 246. 명령 매개변수 (계속)			
키워드	설명	선택	참고
SSLCIPH	TLS CipherSpec	지원되는 CipherSpecs는 다음과 같습니다. CipherSpecs는 IBM MQ TLS 지원으로 사용할 수 있습니다. Deprecated 필요한 경우 다시 사용으로 설정할 수 있는 더 이상 사용되지 않는 CipherSpecs는 다음과 같습니다. 더 이상 사용되지 않는 CipherSpecs.	선택사항, 위치 46
SSLCAUTH	TLS 클라이언트 인증	*REQUIRED, *OPTIONAL, *SYSDFTCHL	선택적, 위치 47
SSLPEER	TLS 피어 이름	Character value, *NONE, *SYSDFTCHL	선택적, 위치 48
LOCLADDR	로컬 통신 주소	Character value, *NONE, *SYSDFTCHL	선택적, 위치 49
BATCHHB	일괄처리 하트비트 간격	0-999999999, *SYSDFTCHL	선택적, 위치 50
USERID	태스크 사용자 ID	Character value, *NONE, *SYSDFTCHL	선택사항, 위치 51
PASSWORD	비밀번호	Character value, *NONE, *SYSDFTCHL	선택적, 위치 52
KAINT	유지 간격 유지	Integer, *AUTO, *SYSDFTCHL	선택사항, 위치 53
COMPHDR	헤더 압축	값(최대 2번 반복): *NONE, *SYSTEM, *SYSDFTCHL	선택적, 위치 54
COMPMSG	메시지 압축	단일 값: *ANY 기타 값 (최대 4번 반복): *NONE, *RLE, *ZLIBHIGH, *ZLIBFAST, V9.4.0 *LZ4HIGH, *LZ4HIGH, *SYSDFTCHL	선택적, 위치 55
MONCHL	채널 모니터링	*QMGR, *OFF, *LOW, *MEDIUM, *HIGH, *SYSDFTCHL	선택적, 위치 56
STATCHL	채널 통계	*QMGR, *OFF, *LOW, *MEDIUM, *HIGH, *SYSDFTCHL	선택적, 위치 57
CLWLRANK	클러스터 워크로드 순위	0-9, *SYSDFTCHL	선택적, 위치 58
CLWLPRTY	클러스터 워크로드 우선 순위	0-9, *SYSDFTCHL	선택적, 위치 59
CLWLWGHT	클러스터 채널 가중치	1-99, *SYSDFTCHL	선택적, 위치 60
SHARECNV	대화 공유	0-999999999, *SYSDFTCHL	선택적, 위치 61

표 246. 명령 매개변수 (계속)			
키워드	설명	선택	참고
<u>PROPCTL</u>	특성 제어	*COMPAT, *NONE, *ALL, *SYSDFTCHL	선택적, 위치 62
<u>MAXINST</u>	최대 인스턴스 수	0-999999999, *SYSDFTCHL	선택적, 위치 63
<u>MAXINSTC</u>	클라이언트 당 최대 인스턴스	0-999999999, *SYSDFTCHL	선택적, 위치 64
<u>CLNTWGHT</u>	클라이언트 채널 가중치	0-99, *SYSDFTCHL	선택적, 위치 65
<u>친화성</u>	연결 연관관계	*PREFERRED, *NONE, *SYSDFTCHL	선택적, 위치 66
<u>BATCHLIM</u>	배치 데이터 한계	0-9999999, *SYSDFTCHL	선택적, 위치 67
<u>DFTRECON</u>	기본 클라이언트 재연결	*NO, *YES, *QMGR, *DISABLED, *SYSDFTCHL	선택적, 위치 68

채널 이름(CHLNAME)

새로운 채널 정의 이름을 지정합니다. 이 이름은 최대 20자를 포함할 수 있습니다. 채널 이름은 고유해야 합니다. 이 이름의 채널 정의가 이미 있으면 REPLACE(*YES)를 지정해야 합니다.

채널 유형(CHLTYPE)

정의할 채널의 유형을 지정합니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

***SDR**

송신자 채널

***SVR**

서버 채널

***RCVR**

수신자 채널

***RQSTR**

요청자 채널

***SVRCN**

서버 연결 채널

***CLUSSDR**

클러스터 송신자 채널

***CLUSRCVR**

클러스터 수신자 채널

***CLTCN**

클라이언트 연결 채널

메시지 큐 관리자 이름(MQMNAME)

메시지 큐 관리자의 이름을 지정합니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

***DFT**

기본 큐 관리자가 사용됩니다. 시스템에 기본 큐 관리자가 정의되지 않은 경우 명령이 실패합니다.

message-queue-manager-name

메시지 큐 관리자의 이름입니다.

바꾸기(REPLACE)

새로운 채널 정의가 이름이 같은 기존 채널 정의를 대체할지 지정합니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

***NO**

기존 채널 정의를 대체하지 않습니다. 이름 지정된 채널 정의가 이미 있으면 이 명령은 실패합니다.

***YES**

기존 채널 정의를 대체합니다. 동일한 이름의 정의가 없으면 새 정의가 작성됩니다.

전송 유형(TRPTYPE)

전송 프로토콜을 지정합니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

***SYSDFTCHL**

이 속성 값은 지정된 유형의 시스템 기본 채널에서 가져옵니다.

***LU62**

SNA LU 6.2.

***TCP**

TCP/IP(Transmission Control Protocol / Internet Protocol).

텍스트 '설명'(TEXT)

채널 정의를 간략하게 설명하는 텍스트를 지정합니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

***SYSDFTCHL**

이 속성 값은 지정된 유형의 시스템 기본 채널에서 가져옵니다.

***BLANK**

텍스트가 공백 문자열로 설정됩니다.

설명

어포스트로피 안에 64자 이하로 지정합니다.

참고: 시스템이 2바이트 문자 세트(DBCS)를 사용하고 있는 경우, 필드 길이는 64바이트이고 최대 문자 수가 감소됩니다.

대상 큐 관리자(TGTMQMNAME)

대상 큐 관리자의 이름을 지정합니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

***SYSDFTCHL**

이 속성 값은 지정된 유형의 시스템 기본 채널에서 가져옵니다.

***NONE**

클라이언트 연결 채널(CHLTYPE) *CLTCN의 대상 큐 관리자 이름이 지정되지 않았습니다.

message-queue-manager-name

클라이언트 연결 채널(CHLTYPE) *CLTCN의 대상 메시지 큐 관리자 이름입니다.

기타 채널 유형에 대해서는 이 매개변수를 지정할 수 없습니다.

연결 이름(CONNAME)

연결할 시스템 이름을 지정합니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

*SYSDFTCHL

이 속성 값은 지정된 유형의 시스템 기본 채널에서 가져옵니다.

*NONE

연결 이름이 공백입니다.

연결 이름

전송 프로토콜에 필요한 연결 이름을 지정하십시오.

- *LU62의 경우, CSI 오브젝트 이름을 지정하십시오.
- *TCP의 경우, 리모트 시스템의 호스트 이름 또는 네트워크 주소(클러스터 수신자 채널의 경우 로컬 시스템) 중 하나를 지정하십시오. 그 다음에 괄호로 묶인 선택적 포트 번호가 올 수 있습니다.

Multi 멀티플랫폼에서 클러스터-수신기 채널의 TCP/IP 연결 이름 매개변수는 선택사항입니다. 연결 이름을 공백으로 두면, IBM 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**은(는) 항상 점분리 십진수(IPv4) 또는 16진수(IPv6) 양식으로 되어 있으며 영숫자 DNS 호스트 이름 양식이 아닙니다.

포트가 지정되지 않은 경우에는 기본 포트 1414가 사용됩니다.

클러스터 수신자 채널의 경우 연결 이름은 로컬 큐 관리자와 관련되고 기타 채널의 경우 대상 큐 관리자와 관련됩니다.

이 매개변수는 채널 유형(CHLTYPE)이 *SDR, *RQSTR, *CLTCN 및 *CLUSDR인 채널에만 유효합니다. *SVR 및 *CLUSRCVR 채널의 경우에는 선택적이며 *RCVR 또는 *SVRCN 채널에는 유효하지 않습니다.

트랜잭션 프로그램 이름(TPNAME)

이 매개변수는 LU 6.2로 정의된 TRPTYPE의 채널에만 유효합니다.

이 매개변수는 CONNAME에 공백으로 설정해야 하는 사이드 오브젝트 이름이 들어있지 않는 한 SNA 트랜잭션 프로그램 이름으로 설정해야 합니다. 이름은 대신 CPI-C 통신 측 오브젝트에서 가져옵니다.

이 매개변수는 *RCVR로 정의된 CHLTYPE의 채널에는 유효하지 않습니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

*SAME

이 속성 값은 변경되지 않습니다.

*NONE

트랜잭션 프로그램 이름이 지정되지 않았습니다.

*BLANK

트랜잭션 프로그램 이름을 CPI-C 통신 사이드 오브젝트에서 가져옵니다. 사이드 오브젝트 이름은 CONNAME 매개변수에 지정되어야 합니다.

트랜잭션 프로그램 이름

SNA 트랜잭션 프로그램 이름을 지정합니다.

모드 이름(MODENAME)

이 매개변수는 LU 6.2로 정의된 채널(TRPTYPE)에 유효합니다. TRPTYPE이 LU 6.2로 정의되지 않은 경우, 데이터는 무시되며 오류 메시지는 발행되지 않습니다.

지정되어 있으면, 값은 CONNAME에 공백으로 설정되어 있는 사이드 오브젝트 이름이 들어있지 않는 한 SNA 모드 이름으로 설정해야 합니다. 이름은 CPI-C 통신 사이드 오브젝트에서 가져옵니다.

이 매개변수는 *RCVR 또는 *SVRCONN으로 정의된 채널(CHLTYPE)에는 유효하지 않습니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

***SYSDFTCHL**

이 속성 값은 지정된 유형의 시스템 기본 채널에서 가져옵니다.

***BLANK**

이름은 CPI-C 통신 사이드 오브젝트에서 가져옵니다. 이는 CONNAME 매개변수에 지정되어야 합니다.

***NONE**

모드 이름이 지정되지 않았습니다.

SNA-mode-name

SNA 모드 이름을 지정하십시오.

전송 큐(TMQNAME)

전송 큐의 이름을 지정합니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

***SYSDFTCHL**

이 속성 값은 지정된 유형의 시스템 기본 채널에서 가져옵니다.

트랜스미션 큐 이름

전송 큐의 이름을 지정하십시오.

전송 큐 이름은 채널 유형(CHLTYPE)이 *SDR 또는 *SVR인 경우 필수입니다. 다른 채널 유형에는 이 매개변수를 지정하지 않아야 합니다.

메시지 채널 에이전트(MCANAME)

이 매개변수는 예약되었으며 사용할 수 없습니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

***SYSDFTCHL**

이 속성 값은 지정된 유형의 시스템 기본 채널에서 가져옵니다.

***NONE**

MCA 프로그램 이름이 공백입니다.

이 매개변수는 채널 유형(CHLTYPE) *RCVR, *SVRCN 또는 *CLTCN에 지정할 수 없습니다.

메시지 채널 에이전트 사용자 ID(MCAUSRID)

(PUTAUT가 *DFT인 경우) 수신자 또는 요청자 채널의 목적지 큐에 메시지를 넣을 수 있는 권한을 포함하여, 메시지 채널 에이전트가 MQ 자원에 액세스할 수 있는 권한에 사용할 메시지 채널 에이전트 사용자 식별자를 지정합니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

***SYSDFTCHL**

이 값은 작성되는 채널 유형의 시스템 기본 채널에서 가져옵니다.

***NONE**

메시지 채널 에이전트가 기본 사용자 ID를 사용합니다.

***PUBLIC**

공용 권한을 사용합니다.

mca-user-identifier

사용할 사용자 ID를 지정합니다.

이 매개변수를 채널 유형(CHLTYPE) *CLTCN에 지정할 수 없습니다.

메시지 채널 에이전트 유형(MCATYPE)

메시지 채널 에이전트 프로그램을 스레드로 실행해야 하는지 아니면 프로세스로 실행해야 하는지 지정합니다. 가능한 값은 다음과 같습니다.

*SYSDFTCHL

이 속성 값은 지정된 유형의 시스템 기본 채널에서 가져옵니다.

*PROCESS

메시지 채널 에이전트가 개별 프로세스로 실행됩니다.

*THREAD

메시지 채널 에이전트는 개별 스레드로 실행됩니다.

이 매개변수는 *SDR, *SVR, *RQSTR, *CLUSDR 또는 *CLUSRCVR의 채널 유형(CHLTYPE)에만 지정할 수 있습니다.

배치 간격(BATCHINT)

채널이 배치를 열어 놓는 최소 시간(밀리초 단위).

배치는 다음 중 먼저 발생하는 사항을 통해 종료됩니다. BATCHSZ 메시지가 송신되었거나, BATCHLIM 바이트가 송신되었거나, 전송 큐가 비어 있고 BATCHINT가 초과되었습니다.

기본값은 0입니다. 즉, 전송 큐가 비게 되면(또는 BATCHSZ 한계에 도달하게 되면) 즉시 배치가 종료됩니다.

값은 0 - 999999999 범위에 있어야 합니다.

이 매개변수는 *SDR, *SVR, *CLUSDR 또는 *CLUSRCVR로 정의된 채널(CHLTYPE)에 유효합니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

*SYSDFTCHL

이 속성 값은 지정된 유형의 시스템 기본 채널에서 가져옵니다.

batch-interval

0 - 999999999 범위의 값을 지정하십시오. 값이 영(0)이면 전송 큐가 비어 있게 될 때 배치가 종료됨을 나타냅니다.

배치 크기(BATCHSIZE)

체크포인트 전에 채널로 송신되어야 하는 최대 메시지 수를 지정합니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

*SYSDFTCHL

이 속성 값은 지정된 유형의 시스템 기본 채널에서 가져옵니다.

일괄처리 크기

1 - 9999 범위 내의 값을 지정하십시오.

이 매개변수는 채널 유형(CHLTYPE) *CLTCN 또는 *SVRCN에 지정할 수 없습니다.

연결 끊기 간격(DSCITV)

채널을 닫기 전에 채널이 전송 큐에 메시지가 들어가기를 기다리는 최대 시간(초)을 정의하는 연결 끊기 간격을 지정합니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

*SYSDFTCHL

이 속성 값은 지정된 유형의 시스템 기본 채널에서 가져옵니다.

disconnect-interval

0 - 999999 범위의 값을 지정하십시오. 값이 영(0)이면 무한 대기기를 나타냅니다.

이 매개변수는 채널 유형(CHLTYPE) *RCVR, *RQSTR 또는 *CLTCN에 지정할 수 없습니다.

짧은 재시도 간격(SHORTTMR)

채널 시작기에서 자동으로 시작하는 송신자, 서버 또는 클러스터 채널(*SDR, *SVR, *CLUSDDR 또는 *CLUSRCVR)의 짧은 재시도 대기 간격을 지정합니다. 리모트 시스템에 연결을 설정하려는 시도 간의 간격을 정의합니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

*SYSDFTCHL

이 속성 값은 지정된 유형의 시스템 기본 채널에서 가져옵니다.

short-retry-interval

0 - 999999999 범위의 값을 지정하십시오.

참고: 구현상의 이유로, 사용할 수 있는 최대 재시도 간격은 999999입니다. 이 간격을 초과하는 값은 999999로 처리됩니다.

이 매개변수는 채널 유형(CHLTYPE) *RCVR, *RQSTR, *CLTCN 또는 *SVRCN에 지정할 수 없습니다.

짧은 재시도 수(SHORTRTY).

채널 시작기에서 자동으로 시작하는 송신자, 서버 또는 클러스터 채널(*SDR, *SVR, *CLUSDDR 또는 *CLUSRCVR)의 짧은 재시도 수를 지정합니다. LONGRTY 및 LONGTMR이 사용되기 전에, SHORTTMR에 지정된 간격으로 리모트 시스템에 연결을 설정하는 최대 시도 수를 정의합니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

*SYSDFTCHL

이 속성 값은 지정된 유형의 시스템 기본 채널에서 가져옵니다.

short-retry-count

0 - 999999999 범위의 값을 지정하십시오. 값이 0이면 재시도가 허용되지 않습니다.

이 매개변수는 채널 유형(CHLTYPE) *RCVR, *RQSTR, *CLTCN 또는 *SVRCN에 지정할 수 없습니다.

긴 재시도 간격(LONGTMR)

채널 시작기에서 자동으로 시작하는 송신자, 서버 또는 클러스터 채널(*SDR, *SVR, *CLUSDDR 또는 *CLUSRCVR)의 긴 재시도 대기 간격을 지정합니다. SHORTRTY에 지정된 수를 다 사용한 후, 리모트 시스템에 연결을 설정하는 시도 간의 간격을 초 단위로 정의합니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

*SYSDFTCHL

이 속성 값은 지정된 유형의 시스템 기본 채널에서 가져옵니다.

long-retry-interval

0 - 999999999 범위의 값을 지정하십시오.

참고: 구현상의 이유로, 사용할 수 있는 최대 재시도 간격은 999999입니다. 이 간격을 초과하는 값은 999999로 처리됩니다.

이 매개변수는 채널 유형(CHLTYPE) *RCVR, *RQSTR, *CLTCN 또는 *SVRCN에 지정할 수 없습니다.

긴 재시도 수(LONGRTY)

채널 시작기에서 자동으로 시작하는 송신자, 서버 또는 클러스터 채널(*SDR, *SVR, *CLUSDDR 또는 *CLUSRCVR)의 긴 재시도 수를 지정합니다. SHORTRTY에 지정된 수를 다 사용한 후, LONGTMR에 지정된 간격으로 리모트 시스템에 연결을 설정하는 최대 시도 수를 정의합니다. 정의된 수만큼의 시도 후에도 연결이 설정되지 않으면, 오류 메시지가 기록됩니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

*SYSDFTCHL

이 속성 값은 지정된 유형의 시스템 기본 채널에서 가져옵니다.

long-retry-count

0 - 999999999 범위의 값을 지정하십시오. 값이 0이면 재시도가 허용되지 않습니다.

이 매개변수는 채널 유형(CHLTYPE) *RCVR, *RQSTR, *CLTCN 또는 *SVRCN에 지정할 수 없습니다.

보안 엑시트(SCYEXIT)

보안 엑시트로서 호출될 프로그램 이름을 지정합니다. 공백이 아닌 이름이 정의되면 다음 시점에 엑시트가 호출됩니다.

- 채널을 설정한 직후.

메시지가 전송되기 전에 연결 권한을 확인하기 위한 보안 플로우를 발생시킬 수 있는 기회가 엑시트에 주어집니다.

- 보안 메시지 플로우에 대한 응답 수신 시.

리모트 시스템의 리모트 프로세서에서 수신된 보안 메시지 플로우는 모두 엑시트로 전달됩니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

***SYSDFTCHL**

이 속성 값은 지정된 유형의 시스템 기본 채널에서 가져옵니다.

***NONE**

보안 엑시트 프로그램이 호출되지 않습니다.

security-exit-name

보안 엑시트 프로그램 이름을 지정합니다.

library-name

엑시트 프로그램을 포함하는 라이브러리의 이름을 지정합니다. 엑시트 프로그램 이름이 지정된 경우 이 매개변수가 있어야 합니다.

보안 엑시트(CSCYEXIT)

클라이언트 보안 엑시트로서 호출될 프로그램 이름을 지정합니다. 공백이 아닌 이름이 정의되면 다음 시점에 엑시트가 호출됩니다.

- 채널을 설정한 직후.

메시지가 전송되기 전에 연결 권한을 확인하기 위한 보안 플로우를 발생시킬 수 있는 기회가 엑시트에 주어집니다.

- 보안 메시지 플로우에 대한 응답 수신 시.

리모트 시스템의 리모트 프로세서에서 수신된 보안 메시지 플로우는 모두 엑시트로 전달됩니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

***SYSDFTCHL**

이 속성의 값은 SYSTEM.DEF.CLNTCONN 채널에서 가져옵니다.

***NONE**

클라이언트 보안 엑시트 프로그램이 호출되지 않습니다.

security-exit-name

클라이언트 보안 엑시트 프로그램의 이름을 지정하십시오.

보안 엑시트 사용자 데이터(SCYUSRDATA)

채널 보안 엑시트 프로그램으로 전달되는 최대 32자의 사용자 데이터를 지정합니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

***SYSDFTCHL**

이 속성 값은 지정된 유형의 시스템 기본 채널에서 가져옵니다.

***NONE**

보안 엑시트의 사용자 데이터가 지정되지 않았습니다.

보안-종료-사용자-데이터

보안 엑시트 프로그램의 사용자 데이터를 지정합니다.

송신 엑시트(SNDEXIT)

송신 엑시트로 호출될 프로그램의 시작점을 지정합니다. 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.

가능한 값은 다음과 같습니다.

***SYSDFTCHL**

이 속성 값은 지정된 유형의 시스템 기본 채널에서 가져옵니다.

***NONE**

송신 엑시트가 호출되지 않습니다.

send-exit-name

송신 엑시트 프로그램 이름을 지정합니다.

library-name

엑시트 프로그램을 포함하는 라이브러리의 이름을 지정합니다. 엑시트 프로그램 이름이 지정된 경우 이 매개 변수가 있어야 합니다.

송신 엑시트(CSNDEXIT)

클라이언트 송신 엑시트로서 호출될 프로그램의 시작점을 지정합니다. 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.

가능한 값은 다음과 같습니다.

***SYSDFTCHL**

이 속성의 값은 SYSTEM.DEF.CLNTCONN 채널에서 가져옵니다.

***NONE**

클라이언트 송신 엑시트가 호출되지 않습니다.

send-exit-name

클라이언트 송신 엑시트 프로그램의 이름을 지정합니다.

송신 엑시트 사용자 데이터(SNDUSRDATA)

송신 엑시트 프로그램으로 전달되는 최대 32자의 사용자 데이터를 지정합니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

***SYSDFTCHL**

이 속성 값은 지정된 유형의 시스템 기본 채널에서 가져옵니다.

***NONE**

송신 엑시트 프로그램의 사용자 데이터가 지정되지 않았습니다.

send-exit-user-data

송신 엑시트 프로그램에 최대 32자의 사용자 데이터를 지정하십시오.

수신 엑시트(RCVEXIT)

수신 엑시트로 호출될 프로그램의 시작점을 지정합니다. 정의된 이름이 공백이 아니면 네트워크에서 수신된 데이터가 처리되기 전에 엑시트가 호출됩니다. 완전한 전송 버퍼가 엑시트에 전달되며 필요에 따라 버퍼의 콘텐츠를 수정할 수 있습니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

***SYSDFTCHL**

이 속성 값은 지정된 유형의 시스템 기본 채널에서 가져옵니다.

***NONE**

수신 엑시트 프로그램이 호출되지 않습니다.

receive-exit-name

수신 엑시트 프로그램 이름을 지정합니다.

library-name

엑시트 프로그램을 포함하는 라이브러리의 이름을 지정합니다. 엑시트 프로그램 이름이 지정된 경우 이 매개 변수가 있어야 합니다.

수신 엑시트(CRCVEXIT)

클라이언트 수신 엑시트로서 호출될 프로그램의 시작점을 지정합니다. 정의된 이름이 공백이 아니면 네트워크에서 수신된 데이터가 처리되기 전에 엑시트가 호출됩니다. 완전한 전송 버퍼가 엑시트에 전달되며 필요에 따라 버퍼의 콘텐츠를 수정할 수 있습니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

***SYSDFTCHL**

이 속성의 값은 SYSTEM.DEF.CLNTCONN 채널에서 가져옵니다.

***NONE**

클라이언트 수신 엑시트 프로그램이 호출되지 않았습니다.

receive-exit-name

클라이언트 수신 엑시트 프로그램의 이름을 지정합니다.

수신 엑시트 사용자 데이터(RCVUSRDATA)

수신 엑시트에 전달되는 사용자 데이터를 지정합니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

***SYSDFTCHL**

이 속성 값은 지정된 유형의 시스템 기본 채널에서 가져옵니다.

***NONE**

수신 엑시트 프로그램의 사용자 데이터가 지정되지 않았습니다.

수신 종료 사용자 데이터

수신 엑시트 프로그램에 최대 32자의 사용자 데이터를 지정하십시오.

메시지 엑시트(MSGEXIT)

메시지 엑시트로서 호출될 프로그램의 시작점을 지정합니다. 공백이 아닌 이름이 정의되면 메시지가 전송 큐로부터 검색된 직후에 엑시트가 호출됩니다. 엑시트에는 수정을 위해 전체 애플리케이션 메시지와 메시지 디스크립터가 제공됩니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

***SYSDFTCHL**

이 속성 값은 지정된 유형의 시스템 기본 채널에서 가져옵니다.

***NONE**

메시지 엑시트 프로그램이 호출되지 않습니다.

메시지 엑시트 이름

메시지 엑시트 프로그램 이름을 지정하십시오.

library-name

엑시트 프로그램을 포함하는 라이브러리의 이름을 지정합니다. 엑시트 프로그램 이름이 지정된 경우 이 매개 변수가 있어야 합니다.

이 매개변수는 채널 유형(CHLTYPE) *CLTCN 또는 *SVRCN에 지정할 수 없습니다.

메시지 엑시트 사용자 데이터(MSGUSRDATA)

메시지 엑시트 프로그램으로 전달되는 사용자 데이터를 지정합니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

*SYSDFTCHL

이 속성 값은 지정된 유형의 시스템 기본 채널에서 가져옵니다.

*NONE

메시지 엑시트 프로그램의 사용자 데이터가 지정되지 않았습니다.

message-exit-user-data

메시지 엑시트 프로그램에 최대 32자의 사용자 데이터를 지정하십시오.

이 매개변수는 채널 유형(CHLTYPE) *CLTCN 또는 *SVRCN에 지정할 수 없습니다.

메시지 재시도 엑시트(MSGRTYEXIT)

메시지 재시도 엑시트로서 호출될 프로그램의 시작점을 지정합니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

*SYSDFTCHL

이 속성 값은 지정된 유형의 시스템 기본 채널에서 가져옵니다.

*NONE

메시지 재시도 엑시트 프로그램이 호출되지 않습니다.

message-retry-exit-name

메시지 재시도 엑시트 프로그램 이름을 지정합니다.

library-name

엑시트 프로그램을 포함하는 라이브러리의 이름을 지정합니다. 엑시트 프로그램 이름이 지정된 경우 이 매개변수가 있어야 합니다.

이 매개변수를 채널 유형(CHLTYPE) *SDR, *SVR, *CLTCN, *SVRCN 또는 *CLUSSDR에 지정할 수 없습니다.

메시지 재시도 엑시트 데이터(MSGRTYDATA)

메시지 재시도 엑시트 프로그램으로 전달되는 사용자 데이터를 지정합니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

*SYSDFTCHL

이 속성 값은 지정된 유형의 시스템 기본 채널에서 가져옵니다.

*NONE

메시지 재시도 엑시트 프로그램의 사용자 데이터가 지정되지 않았습니다.

message-retry-exit-user-data

메시지 재시도 엑시트 프로그램에 최대 32자의 사용자 데이터를 지정하십시오.

이 매개변수를 채널 유형(CHLTYPE) *SDR, *SVR, *CLTCN, *SVRCN 또는 *CLUSSDR에 지정할 수 없습니다.

메시지 재시도 횟수(MSGRTYNBR)

메시지를 전달할 수 없다고 결정하기 전에 채널이 재시도하는 횟수를 지정합니다. 이 속성은 메시지 재시도 엑시트 이름이 공백인 경우에만 MCA의 조치를 제어하며, MSGRTYNBR 값은 엑시트에서 사용하기 위해 엑시트에 전달되지만, 수행된 재시도의 횟수는 이 속성이 아니라 엑시트를 통해 제어합니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

*SYSDFTCHL

이 속성 값은 지정된 유형의 시스템 기본 채널에서 가져옵니다.

message-retry-number

0 - 999999999 범위의 값을 지정하십시오. 값이 영(0)이면 재시도가 수행되지 않음을 나타냅니다.

이 매개변수를 채널 유형(CHLTYPE) *SDR, *SVR, *CLTCN, *SVRCN 또는 *CLUSSDR에 지정할 수 없습니다.

메시지 재시도 간격(MSGRTYITV)

채널이 MQPUT 조작을 재시도하기 전에 지나야 하는 최소 시간 간격을 지정합니다. 이 시간은 밀리초 단위입니다.

이 속성은 메시지 재시도 엑시트 이름이 공백인 경우에만 MCA의 조치를 제어하며, MSGRTYITV 값은 엑시트에 사용되기 위해 엑시트에 전달되지만, 수행된 재시도 간격은 이 속성이 아니라 엑시트를 통해 제어합니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

*SYSDFTCHL

이 속성 값은 지정된 유형의 시스템 기본 채널에서 가져옵니다.

message-retry-number

0 - 999999999 범위의 값을 지정하십시오. 값이 영(0)이면 가능한 빨리 재시도가 수행됨을 나타냅니다.

이 매개변수를 채널 유형(CHLTYPE) *SDR, *SVR, *CLTCN, *SVRCN 또는 *CLUSSDR에 지정할 수 없습니다.

메시지 변환(CVTMSG)

메시지가 전송되기 전에 메시지의 애플리케이션 데이터가 변환되어야 하는지 여부를 지정합니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

*SYSDFTCHL

이 속성 값은 작성되는 채널 유형의 시스템 기본 채널에서 가져옵니다.

*YES

송신 전에 메시지의 애플리케이션 데이터가 변환됩니다.

*NO

송신 전에 메시지의 애플리케이션 데이터가 변환되지 않습니다.

이 매개변수는 채널 유형(CHLTYPE) *RCVR, *RQSTR, *CLTCN 또는 *SVRCN에 지정할 수 없습니다.

Put 권한(PUTAUT)

목적지 큐에 메시지를 넣는 권한을 설정하기 위해 메시지와 연관된 컨텍스트 정보의 사용자 ID를 사용해야 하는지 지정합니다. 이는 수신자와 요청자(*CLUSRCVR, *RCVR and *RQSTR) 채널에만 적용됩니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

*SYSDFTCHL

이 속성 값은 지정된 유형의 시스템 기본 채널에서 가져옵니다.

*DFT

목적지 큐에 메시지를 넣기 전에 권한 검사를 수행하지 않습니다.

*CTX

메시지 컨텍스트 정보의 사용자 ID를 사용하여 메시지를 넣을 때 필요한 권한을 설정합니다.

이 매개변수를 채널 유형(CHLTYPE) *SDR, *SVR, *CLTCN, *SVRCN 또는 *CLUSSDR에 지정할 수 없습니다.

순서 번호 줄바꿈(SEQNUMWRAP)

최대 메시지 순서 번호를 지정합니다. 최대값에 도달하면 순서 번호는 다시 1에서 시작하도록 되돌아갑니다.

참고: 최대 메시지 순서 번호는 조정할 수 없습니다. 로컬 및 리모트 채널은 동일한 번호에서 줄 바꾸기가 수행되어야 합니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

*SYSDFTCHL

이 속성 값은 지정된 유형의 시스템 기본 채널에서 가져옵니다.

sequence-number-wrap-value

100 – 999999999 범위의 값을 지정합니다.

이 매개변수는 채널 유형(CHLTYPE) *CLTCN 또는 *SVRCN에 지정할 수 없습니다.

최대 메시지 길이(MAXMSGLEN)

채널에서 전송될 수 있는 최대 메시지 길이를 지정합니다. 이는 리모트 채널 값과 비교되며 실제 최대값은 두 값 중 낮은 값입니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

***SYSDFTCHL**

이 속성 값은 지정된 유형의 시스템 기본 채널에서 가져옵니다.

최대 메시지 길이

0 – 104857600 범위의 값을 지정합니다. 값이 영(0)이면 최대 길이가 무제한임을 나타냅니다.

하트비트 간격(HRTBTINTVL)

전송 큐에 메시지가 없을 때 송신 MCA에서 전달된 하트비트 플로우 간의 시간을 초 단위로 지정합니다. 하트비트 교환은 수신 MCA에 채널을 정지시킬 수 있는 기회를 제공합니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

***SYSDFTCHL**

이 속성 값은 지정된 유형의 시스템 기본 채널에서 가져옵니다.

heart-beat-interval

0 - 999999999 범위의 값을 지정하십시오. 값 0은 하트비트 교환이 발생하지 않음을 의미합니다.

참고: 구현상의 이유로, 사용할 수 있는 최대 하트비트 간격은 999999입니다. 이 간격을 초과하는 값은 999999로 처리됩니다.

비지속 메시지 속도(NPMSPEED)

채널이 빠른 비지속 메시지를 지원하는지 지정합니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

***SYSDFTCHL**

이 속성 값은 변경되지 않습니다.

***FAST**

채널이 빠른 비지속 메시지를 지원합니다.

***NORMAL**

채널이 빠른 비지속 메시지를 지원하지 않습니다.

이 매개변수는 채널 유형(CHLTYPE) *CLTCN 또는 *SVRCN에 지정할 수 없습니다.

클러스터 이름(CLUSTER)

채널이 속한 클러스터의 이름. 최대 길이는 48자이며 MQ 오브젝트 이름 지정 규칙을 준수합니다.

이 매개변수는 *CLUSDR 및 *CLUSRCVR 채널에만 유효합니다. CLUSNL 매개변수가 공백이 아니면 이 매개변수가 공백이어야 합니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

***SYSDFTCHL**

이 속성 값은 지정된 유형의 시스템 기본 채널에서 가져옵니다.

***NONE**

클러스터 이름이 지정되지 않았습니다.

cluster-name

채널이 속한 클러스터의 이름. 최대 길이는 48자이며 MQ 오브젝트 이름 지정 규칙을 준수합니다.

클러스터 이름 목록(CLUSNL)

채널이 속한 클러스터의 목록을 지정하는 이름 목록의 이름입니다.

이 매개변수는 *CLUSDR 및 *CLUSRCVR 채널에만 유효합니다. CLUSTER 매개변수가 공백이 아니면 이 매개변수가 공백이어야 합니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

*SYSDFTCHL

이 속성 값은 지정된 유형의 시스템 기본 채널에서 가져옵니다.

*NONE

클러스터 이름 목록이 지정되지 않았습니다.

cluster-name-list

채널이 속한 클러스터의 목록을 지정하는 이름 목록의 이름입니다. 최대 길이는 48자이며 MQ 오브젝트 이름 지정 규칙을 준수합니다.

네트워크 연결 우선순위(NETPTY)

네트워크 연결에 대한 우선순위. 분산 큐잉에서는 여러 경로를 사용할 수 있는 경우 우선순위가 가장 높은 경로를 선택합니다. 값은 0 - 9 범위 내에 있어야 하며, 0이 가장 낮은 우선순위입니다.

이 매개변수는 *CLUSRCVR 채널에만 유효합니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

*SYSDFTCHL

이 속성 값은 지정된 유형의 시스템 기본 채널에서 가져옵니다.

network-connection-priority

0 - 9 범위의 값을 지정하십시오. 0이 가장 낮은 우선순위입니다.

TLS CipherSpec(SSLCIPH)

SSLCIPH는 TLS 채널 협약에서 사용되는 CipherSpec을 지정합니다. 가능한 값은 다음과 같습니다.

*SYSDFTCHL

이 속성 값은 지정된 유형의 시스템 기본 채널에서 가져옵니다.

cipherspec

CipherSpec의 이름입니다.

참고: **Deprecated** IBM MQ 8.0.0 Fix Pack 2에서는 SSLv3 및 일부 IBM MQ CipherSpec이 더 이상 사용되지 않습니다. 자세한 정보는 [더 이상 사용되지 않는 CipherSpecs](#)를 참조하십시오.

TLS 클라이언트 인증(SSLCAUTH)

SSLCAUTH는 채널이 TLS에서 클라이언트 인증을 수행하는지 지정합니다. 이 매개변수는 SSLCIPH가 지정된 채널에서만 사용됩니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

*SYSDFTCHL

이 속성 값은 지정된 유형의 시스템 기본 채널에서 가져옵니다.

*REQUIRED

클라이언트 인증이 필수입니다.

*OPTIONAL

클라이언트 인증이 선택사항입니다.

이 매개변수를 채널 유형(CHLTYPE) *SDR, *CLTCN 또는 *CLUSDR에 지정할 수 없습니다.

TLS 피어 이름(SSLPEER)

SSLPEER는 TLS 채널 협약에서 사용되는 X500 피어 이름입니다. 가능한 값은 다음과 같습니다.

*SYSDFTCHL

이 속성 값은 지정된 유형의 시스템 기본 채널에서 가져옵니다.

x500peername

사용할 X500 피어 이름입니다.

참고: TLS 주제 식별 이름과 일치하는지 비교하여 채널에 대한 연결을 제안하는 대체 방법에서는 채널 인증 레코드를 사용합니다. 채널 인증 레코드를 사용하면 여러 다른 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.

로컬 통신 주소(LOCLADDR)

채널의 로컬 통신 주소를 지정합니다.

이 매개변수는 *SDR, *SVR, *RQSTR, *CLUSSDR, *CLUSRCVR 및 *CLTCN 채널에만 유효합니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

*SAME

속성이 변경되지 않습니다.

*NONE

연결이 비어 있습니다.

local-address

TCP/IP 전송 유형에만 유효합니다. 아웃바운드 TCP/IP 통신에 사용되는 선택적 IP 주소 및 선택적 포트 또는 포트 범위를 지정하십시오. 형식은 다음과 같습니다.

```
LOCLADDR([ip-addr][low-port[,high-port]][, [ip-addr][low-port[,high-port]])
```

배치 하트비트 간격(BATCHHB)

이 채널에서 배치 하트비트가 발생하는지 여부를 판별하는 데 사용되는 밀리초 단위의 시간. 배치 하트비트를 통해, 송신자 유형 채널은 인다우트(in-doubt) 상태가 되기 전에 리모트 채널 인스턴스가 여전히 활성 상태인지 판별할 수 있습니다. 송신자 유형 채널이 지정된 시간 내에 리모트 채널과 통신하지 않으면, 배치 하트비트가 발생합니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

*SYSDFTCHL

이 속성 값은 지정된 유형의 시스템 기본 채널에서 가져옵니다.

batch-heartbeat-interval

0 - 99999999 범위의 값을 지정하십시오. 0 값은 배치 하트비트를 사용하지 않음을 의미합니다.

참고: 구현상의 이유로, 사용할 수 있는 최대 배치 하트비트 간격은 999999입니다. 이 간격을 초과하는 값은 999999로 처리됩니다.

이 매개변수는 채널 유형(CHLTYPE) *RCVR, *RQSTR, *CLTCN 또는 *SVRCN에 지정할 수 없습니다.

작업 사용자 ID(USERID)

리모트 메시지 채널 에이전트로 보안 LU 6.2 세션을 개시하려고 시도할 때 메시지 채널 에이전트가 이를 사용합니다.

이 매개변수는 채널 유형(CHLTYPE)이 *SDR, *SVR, *RQSTR, *CLTCN 또는 *CLUSSDR 채널에만 유효합니다.

속성의 최대 길이는 12자이지만 처음 10자만 사용됩니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

***SYSDFTCHL**

이 속성 값은 지정된 유형의 시스템 기본 채널에서 가져옵니다.

***NONE**

사용자 ID를 지정하지 않았습니다.

user-identifier

태스크 사용자 ID를 지정합니다.

비밀번호(PASSWORD)

리모트 메시지 채널 에이전트로 보안 LU 6.2 세션을 개시하려고 시도할 때 메시지 채널 에이전트가 이를 사용합니다.

이 매개변수는 채널 유형(CHLTYPE)이 *SDR, *SVR, *RQSTR, *CLTCN 또는 *CLUSSDR 채널에만 유효합니다.

속성의 최대 길이는 12자이지만 처음 10자만 사용됩니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

***SYSDFTCHL**

이 속성 값은 지정된 유형의 시스템 기본 채널에서 가져옵니다.

***NONE**

비밀번호가 지정되지 않았습니다.

비밀번호

비밀번호를 지정하십시오.

활성 상태 지속 간격(KAINT)

이 채널의 활성 상태 지속 시간 간격을 지정합니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

***SYSDFTCHL**

이 속성 값은 작성되는 채널 유형의 시스템 기본 채널에서 가져옵니다.

***AUTO**

활성 상태 지속 간격은 다음과 같이 조정된 하트비트 값을 기반으로 계산합니다.

- 조정된 HBINT가 영(0)보다 큰 경우 활성 상태 지속 간격은 해당 값에 60초를 더한 값으로 설정됩니다.
- 조정된 HBINT가 영(0)이면 사용된 값은 TCP 프로파일 구성 데이터 세트의 KEEPALIVEOPTIONS문에 지정된 값입니다.

keep-alive-interval

0 - 99999 범위의 값을 지정합니다.

헤더 압축(COMPHDR)

채널에서 지원하는 헤더 데이터 압축 기술에 대한 목록입니다.

채널 유형 송신자, 서버, 클러스터 송신자, 클러스터 수신자 및 클라이언트 연결(*SDR, *SVR, *CLUSSDR, *CLUSRCVR 및 *CLTCN)의 경우, 지정된 값은 사용 중인 채널의 리모트 측에서 지원하는 첫 번째 압축 기술의 환경 설정 순서입니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

***SYSDFTCHL**

이 속성 값은 지정된 유형의 시스템 기본 채널에서 가져옵니다.

***NONE**

헤더 데이터 압축이 수행되지 않습니다.

***SYSTEM**

헤더 데이터 압축이 수행됩니다.

메시지 압축(COMPMSG)

채널에서 지원하는 메시지 데이터 압축 기술에 대한 목록.

채널 유형 송신자, 서버, 클러스터 송신자, 클러스터 수신자 및 클라이언트 연결(*SDR, *SVR, *CLUSDR, *CLUSRCVR 및 *CLTCN)의 경우, 지정된 값은 사용 중인 채널의 리모트 측에서 지원하는 첫 번째 압축 기술의 환경 설정 순서입니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

*SYSDFTCHL

이 속성 값은 지정된 유형의 시스템 기본 채널에서 가져옵니다.

*NONE

메시지 데이터 압축이 수행되지 않습니다.

*RLE

실행 길이 인코딩을 사용하여 메시지 데이터 압축이 수행됩니다.

*ZLIBFAST

메시지 데이터 압축은 zlib 압축 기술을 사용하여 수행합니다. 빠른 압축 시간을 선호합니다.

*ZLIBHIGH

메시지 데이터 압축은 zlib 압축 기술을 사용하여 수행합니다. 상위 레벨의 압축을 선호합니다.

V 9.4.0

*LZ4FAST

메시지 데이터 압축은 LZ4 압축 기술을 사용하여 수행됩니다. 빠른 압축 시간을 선호합니다.

V 9.4.0

*LZ4HIGH

메시지 데이터 압축은 LZ4 압축 기술을 사용하여 수행됩니다. 상위 레벨의 압축을 선호합니다.

*ANY

큐 관리자에서 지원하는 임의의 압축 기술을 사용할 수 있습니다. 채널 유형 수신자, 요청자 및 서버 연결에만 유효합니다.

채널 모니터링(MONCHL)

온라인 모니터링 데이터의 콜렉션을 제어합니다.

큐 관리자 속성 MONCHL이 *NONE으로 설정되면 온라인 모니터링 데이터가 수집되지 않습니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

*SYSDFTCHL

이 속성 값은 지정된 유형의 시스템 기본 채널에서 가져옵니다.

*QMGR

온라인 모니터링 데이터의 콜렉션이 큐 관리자 속성 MONCHL의 설정에서 상속됩니다.

*NONE

이 채널에 대한 온라인 모니터링 데이터 콜렉션이 사용 불가능합니다.

*LOW

낮은 데이터 콜렉션 비율로 모니터링 데이터 콜렉션을 설정 합니다.

*MEDIUM

중간 비율의 데이터 콜렉션으로 모니터링 데이터 콜렉션을 설정 합니다.

*HIGH

높은 비율의 데이터 콜렉션으로 모니터링 데이터 콜렉션을 설정 합니다.

이 매개변수를 채널 유형(CHLTYPE) *CLTCN에 지정할 수 없습니다.

채널 통계(STATCHL)

통계 데이터의 콜렉션을 제어합니다.

큐 관리자 속성 STATCHL이 *NONE으로 설정되면 통계 데이터가 수집되지 않습니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

***SYSDFTCHL**

이 속성 값은 지정된 유형의 시스템 기본 채널에서 가져옵니다.

***QMGR**

통계 데이터 콜렉션이 큐 관리자 속성 STATCHL의 설정에 기초합니다.

***NONE**

이 채널의 통계 데이터 콜렉션은 사용 불가능합니다.

***LOW**

통계 데이터 콜렉션은 낮은 비율의 데이터 콜렉션으로 켜집니다.

***MEDIUM**

통계 데이터 콜렉션은 중간 비율의 데이터 콜렉션으로 켜집니다.

***HIGH**

통계 데이터 콜렉션은 높은 비율의 데이터 콜렉션으로 켜집니다.

이 매개변수는 채널 유형(CHLTYPE) *CLTCN 또는 *SVRCN에 지정할 수 없습니다.

클러스터 워크로드 순위(CLWLRANK)

채널의 클러스터 워크로드 순위를 지정합니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

***SYSDFTCHL**

이 속성 값은 지정된 유형의 시스템 기본 채널에서 가져옵니다.

cluster-workload-rank

채널의 클러스터 워크로드 순위의 범위는 1-9입니다.

클러스터 워크로드 우선순위(CLWLPRTY)

채널의 클러스터 워크로드 우선순위를 지정합니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

***SYSDFTCHL**

이 속성 값은 지정된 유형의 시스템 기본 채널에서 가져옵니다.

cluster-workload-rank

채널의 클러스터 워크로드 우선순위의 범위는 1-9입니다.

클러스터 채널 가중치(CLWLWGHT)

채널의 클러스터 워크로드 가중치를 지정합니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

***SYSDFTCHL**

이 속성 값은 지정된 유형의 시스템 기본 채널에서 가져옵니다.

cluster-workload-rank

채널의 클러스터 워크로드 가중치의 범위는 1-99입니다.

대화 공유(SHARECNV)

특정 TCP/IP 클라이언트 채널 인스턴스(소켓)에서 공유할 수 있는 최대 대화 수를 지정합니다.

이 매개변수는 *CLTCN 또는 *SVRCN으로 정의된 채널(CHLTYPE)에는 유효하지 않습니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

***SYSDFTCHL**

이 속성 값은 지정된 유형의 시스템 기본 채널에서 가져옵니다.

0

TCP/IP 소켓에서 대화 공유 없음을 지정합니다. 다음과 관련하여 채널 인스턴스가 IBM WebSphere MQ 7.0 이전 모드로 실행됩니다.

- 관리자 중지-정지
- 하트비트
- 미리 읽기

1

TCP/IP 소켓에서 대화 공유 없음을 지정합니다. 클라이언트 하트비트 및 미리 읽기는 MQGET 호출에 있는 지 여부에 관계없이 사용 가능하고 채널 일시정지를 좀 더 제어할 수 있습니다.

shared-conversations

공유 대화 수의 범위는 2 - 999999999입니다.

참고: 클라이언트 연결 SHARECNV 값이 서버 연결 SHARECNV 값과 일치하지 않으면 두 값 중 더 낮은 값이 사용됩니다.

특성 제어(PROPCTL)

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.

*SYSDFTCHL

이 속성 값은 지정된 유형의 시스템 기본 채널에서 가져옵니다.

*COMPAT

메시지에 "mcd.", "jms.", "usr." 또는 "mqext." 접두부가 포함된 등록 정보가 있는 경우, 메시지가 리모트 큐 관리자에 전송되기 전에 메시지 설명자 또는 확장자의 등록 정보를 제외한 모든 선택적 메시지 등록 정보가 메시지 데이터에 있는 하나 이상의 MQRFH2 헤더에 배치됩니다.

*NONE

메시지가 리모트 큐 관리자에 전송되기 전에 메시지 디스크립터 또는 확장자의 특성을 제외한 모든 메시지 특성이 메시지에서 제거됩니다.

*ALL

메시지가 리모트 큐 관리자에 전송될 때 메시지의 모든 특성이 메시지에 포함됩니다. 메시지 디스크립터(또는 확장자)의 특성을 제외하고는, 메시지 데이터에 있는 하나 이상의 MQRFH2 헤더에 특성이 배치됩니다.

최대 인스턴스 수(MAXINST)

이 서버 연결 채널 오브젝트를 통해 큐 관리자에 동시에 연결할 수 있는 최대 클라이언트 수를 지정합니다.

이 속성은 서버 연결 채널에만 유효합니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

*SYSDFT

이 속성 값은 지정된 유형의 시스템 기본 채널에서 가져옵니다.

maximum-instances

채널의 최대 동시 인스턴스 수는 0 - 99999999 범위입니다.

값이 0이면 모든 클라이언트에 액세스할 수 없습니다. 해당 값이 현재 실행되고 있는 서버 연결 채널의 인스턴스 수 미만으로 감소되면 실행 중인 채널은 영향을 받지 않지만 충분한 수의 기존 인스턴스가 실행 중지되어야 새 인스턴스가 시작될 수 있습니다.

클라이언트당 최대 인스턴스 수(MAXINSTC)

단일 클라이언트에서 시작할 수 있는 개별 서버 연결 채널의 최대 동시 인스턴스 수를 지정합니다.

이 컨텍스트에서는 동일한 리모트 네트워크 주소에서 생성된 다중 클라이언트 연결을 단일 클라이언트로 간주합니다.

이 속성은 서버 연결 채널에만 유효합니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

***SYSDFT**

이 속성 값은 지정된 유형의 시스템 기본 채널에서 가져옵니다.

maximum-instances-per-client

0 - 99999999 범위에서 단일 클라이언트에서 시작할 수 있는 채널의 최대 동시 인스턴스 수입니다.

값이 0이면 모든 클라이언트에 액세스할 수 없습니다. 해당 값이 개별 클라이언트에서 현재 실행되고 있는 서버 연결 채널의 인스턴스 수 미만으로 감소되면 실행 중인 채널은 영향을 받지 않지만 충분한 수의 기존 인스턴스가 실행 중지되어야 새 인스턴스가 시작될 수 있습니다.

클라이언트 채널 가중치(CLNTWGHT)

클라이언트 채널 가중치 속성이 사용되어 둘 이상의 적합한 정의가 사용 가능할 때 가중치에 기반하여 클라이언트 채널 정의를 임의로 선택할 수 있습니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

***SYSDFT**

이 속성 값은 지정된 유형의 시스템 기본 채널에서 가져옵니다.

client-channel-weight

0 - 99 범위의 클라이언트 채널 가중치입니다.

연결 연관관계(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.

가능한 값은 다음과 같습니다.

***SYSDFT**

이 속성 값은 지정된 유형의 시스템 기본 채널에서 가져옵니다.

***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. 성공하지 못한 비CLNTWGHT(0) 정의는 목록의 끝으로 이동합니다. CLNTWGHT(0) 정의는 목록의 처음에 남아서 각 연결에 첫 번째로 선택됩니다.

***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.

배치 데이터 한계(BATCHLIM)

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 전송되었습니다.
- **BATCHLIM** 바이트가 전송되었습니다.
- 전송 큐가 비어 있고 **BATCHINT**가 초과됩니다.

값의 범위는 0 - 999999여야 합니다. 기본값은 5000입니다.

BATCHLIM 매개변수는 모든 플랫폼에서 지원됩니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

***SYSDFTCHL**

이 속성 값은 지정된 유형의 시스템 기본 채널에서 가져옵니다.

batch-data-limit

0 - 999999 범위의 값을 지정하십시오.

이 매개변수는 채널 유형(CHLTYPE) *SDR, *SVR, *CLUSDR 또는 *CLUSRCVR에만 지정할 수 있습니다.

보류 중인 재설정 순서 번호(RESETSEQ)

보류 중인 재설정 순서 번호.

미해결 요청의 순서 번호이며 사용자 RESET CHANNEL 명령 요청이 미해결 중임을 표시합니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

pending-reset-sequence-number

값이 0이면 미해결 RESET CHANNEL이 없음을 표시합니다. 값의 범위는 1 - 999999999입니다.

기본 클라이언트 재연결(DFTRECON)

클라이언트 연결이 끊어진 경우 자동으로 클라이언트 애플리케이션에 다시 연결하는지 여부를 지정합니다.

***SYSDFTCHL**

이 속성 값은 지정된 유형의 시스템 기본 채널에서 가져옵니다.

***NO**

MQCONN로 대체되지 않으면 클라이언트가 자동으로 다시 연결되지 않습니다.

***YES**

MQCONN로 대체되지 않으면 클라이언트가 자동으로 다시 연결됩니다.

***QMGR**

MQCONN로 대체되지 않으면 클라이언트가 자동으로 다시 연결되지만 동일한 큐 관리자에만 연결됩니다. QMGR 옵션은 MQCNO_RECONNECT_Q_MGR와 동일한 효과를 갖습니다.

***DISABLED**

MQCONN MQI 호출을 사용하여 클라이언트 프로그램이 요청하는 경우에도 재연결이 사용 불가능합니다.

이 매개변수는 클라이언트 연결 채널(CHLTYPE) *CLTCN에 지정됩니다.

IBM i CRTMQMLSR(MQ 리스너 작성)

실행할 수 있는 위치

모든 환경(*ALL)

스레드세이프

예

MQ 리스너 작성(CRTMQMLSR) 명령은 새 MQ 리스너 정의를 작성하며 디폴트와 다른 속성을 지정합니다.

매개변수

표 247. 명령 매개변수			
키워드	설명	선택	참고
LSRNAME	리스너 이름	문자 값	필수, 키, 위치 1
MQMNAME	메시지 큐 관리자 이름	Character value, *DFT	선택사항, 키, 위치 2
REPLACE	대체	*NO, *YES	선택적, 위치 3

표 247. 명령 매개변수 (계속)			
키워드	설명	선택	참고
<u>텍스트</u>	텍스트 ' 설명 '	<i>Character value</i> , *BLANK, *SYSDFTLSR	선택적, 위치 4
<u>제어</u>	리스너 제어	*SYSDFTLSR , *MANUAL, *QMGR, *STARTONLY	선택적, 위치 5
<u>PORT</u>	포트 번호	0-65535, *SYSDFTLSR	선택적, 위치 6
<u>IPADDR</u>	IP 주소	<i>Character value</i> , *BLANK, *SYSDFTLSR	선택사항, 위치 7
<u>BACKLOG</u>	리스너 백로그	0-999999999, *SYSDFTLSR	선택사항, 위치 8

리스너 이름(LSRNAME)

작성할 새 MQ 리스너 정의의 이름.

가능한 값은 다음과 같습니다.

listener-name

리스너 정의의 이름을 지정하십시오. 문자열의 최대 길이는 48바이트입니다.

메시지 큐 관리자 이름(MQMNAME)

큐 관리자의 이름을 지정합니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

*DFT

기본 큐 관리자를 사용합니다.

큐 관리자 이름

메시지 큐 관리자의 이름입니다.

바꾸기(REPLACE)

이름이 같은 리스너 정의가 이미 있으면 이를 대체할지 지정합니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

*NO

이 정의는 이름이 같은 기존 리스너 정의를 대체하지 않습니다. 이름 지정된 리스너 정의가 이미 있는 경우 이 명령은 실패합니다.

*YES

기존 리스너 정의를 대체합니다. 동일한 이름의 정의가 없으면 새 정의가 작성됩니다.

텍스트 '설명'(TEXT)

리스너 정의를 간략하게 설명하는 텍스트를 지정합니다.

참고: 시스템이 2바이트 문자 세트(DBCS)를 사용하고 있는 경우, 필드 길이는 64바이트이고 최대 문자 수가 감소됩니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

*SYSDFTLSR

이 속성 값은 시스템 디폴트 리스너에서 가져옵니다.

*BLANK

텍스트가 공백 문자열로 설정됩니다.

설명

새로운 설명 정보를 지정합니다.

리스너 제어(CONTROL)

큐 관리자가 시작될 때 리스너가 자동으로 시작되는지 여부.

가능한 값은 다음과 같습니다.

*SYSDFTLSR

이 속성 값은 시스템 기본 리스너에서 가져옵니다.

*MANUAL

리스너가 자동으로 시작되거나 정지되지 않습니다.

*QMGR

큐 관리자가 시작되고 중지될 때 리스너가 시작되고 중지됩니다.

*STARTONLY

큐 관리자가 시작될 때 리스너가 시작되지만 큐 관리자가 중지될 때는 중지하도록 요청하지 않습니다.

포트 번호(PORT)

리스너가 사용할 포트 번호.

가능한 값은 다음과 같습니다.

*SYSDFTLSR

이 속성 값은 시스템 기본 리스너에서 가져옵니다.

port-number

사용되는 포트 번호.

IP 주소(IPADDR)

리스너에서 사용할 IP 주소입니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

*SYSDFTLSR

이 속성 값은 시스템 기본 리스너에서 가져옵니다.

ip-addr

사용되는 IP 주소.

리스너 백로그(BACKLOG)

다수의 동시 연결이 리스너 지원을 요청합니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

*SYSDFTLSR

이 속성 값은 시스템 기본 리스너에서 가져옵니다.

backlog

지원되는 동시 연결 요청 수.

IBM i CRTMQMNL(MQ 이름 목록 작성)

실행할 수 있는 위치

모든 환경(*ALL)

스레드세이프

예

MQ 이름 목록 작성(CRTMQMNL) 명령은 새 MQ 이름 목록을 작성합니다. 이름 목록은 다른 MQ 오브젝트 목록이 들어있는 MQ 오브젝트입니다. 일반적으로 이름 목록은 애플리케이션에서 사용됩니다(예: 트리거 모니터를 사용

하여 큐 그룹을 식별). 이름 목록은 애플리케이션과 독립적으로 유지보수되므로 이름 목록을 사용하는 애플리케이션을 중지하지 않고 이름 목록을 업데이트할 수 있습니다.

매개변수

표 248. 명령 매개변수			
키워드	설명	선택	참고
NAMELIST	이름 목록	문자 값	필수, 키, 위치 1
MQMNAME	메시지 큐 관리자 이름	<i>Character value</i> , *DFT	선택사항, 키, 위치 2
REPLACE	대체	*NO , *YES	선택적, 위치 3
텍스트	텍스트 ' 설명 '	<i>Character value</i> , *BLANK , *SYSDFTNL	선택적, 위치 4
NAMES	이름 목록	값(최대 256번 반복): <i>Character value</i> , *BLANKS , *SYSDFTNL , *NONE	선택적, 위치 5

이름 목록(NAMELIST)

작성할 이름 목록의 이름.

이름 목록

이름 목록의 이름을 지정하십시오. 문자열의 최대 길이는 48바이트입니다.

메시지 큐 관리자 이름(MQMNAME)

메시지 큐 관리자의 이름을 지정합니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

***DFT**

기본 큐 관리자가 사용됩니다.

message-queue-manager-name

큐 관리자의 이름을 지정합니다.

바꾸기(REPLACE)

새 이름 목록이 동일한 이름의 기존 이름 목록을 대체해야 하는지 여부를 지정합니다.

***NO**

기존 이름 목록을 대체하지 않습니다. 이름 지정된 이름 목록이 이미 있으면 명령이 실패합니다.

***YES**

기존 이름 목록을 대체합니다. 이름이 동일한 이름 목록이 없으면 새 이름 목록이 작성됩니다.

텍스트 '설명'(TEXT)

이름 목록을 간략하게 설명하는 텍스트를 지정합니다.

참고: 시스템이 2바이트 문자 세트(DBCS)를 사용하고 있는 경우, 필드 길이는 64바이트이고 최대 문자 수가 감소됩니다.

***SYSDFTNL**

속성의 값은 시스템 기본 이름 목록에서 가져옵니다.

설명

어포스트로피 안에 64자 이하로 지정합니다.

이름 목록(NAMES)

이름의 목록. 작성할 이름의 목록입니다. 이름은 임의의 유형일 수 있지만 MQ 오브젝트의 이름 지정 규칙을 따라야 합니다.

*SYSDFTNL

속성의 값은 시스템 기본 이름 목록에서 가져옵니다.

이름 목록

작성할 목록. 빈 목록이 유효합니다.

IBM i CRTMQMPRC(MQ 프로세스 작성)

실행할 수 있는 위치

모든 환경(*ALL)

스레드세이프

예

MQ 프로세스 작성(CRTMQMPRC) 명령은 새 MQ 프로세스 정의를 작성하며 기본값과 다른 속성을 지정합니다.

매개변수

표 249. 명령 매개변수			
키워드	설명	선택	참고
<u>PRCNAME</u>	프로세스 이름	문자 값	필수, 키, 위치 1
<u>MQMNAME</u>	메시지 큐 관리자 이름	Character value, *DFT	선택사항, 키, 위치 2
<u>REPLACE</u>	대체	*NO, *YES	선택적, 위치 3
<u>텍스트</u>	텍스트 ' 설명 '	Character value, *BLANK, *SYSDFTPRC	선택적, 위치 4
<u>APPTYPE</u>	애플리케이션 유형	정수, *DEF, *CICS, *UNIX, *OS400, *WINDOWS, *WINDOWS_NT,	선택적, 위치 5
<u>APPID</u>	애플리케이션 ID	Character value, *SYSDFTPRC	선택적, 위치 6
<u>USRDATA</u>	사용자 데이터	Character value, *SYSDFTPRC, *NONE	선택사항, 위치 7
<u>ENVDATA</u>	환경 데이터.	Character value, *SYSDFTPRC, *NONE	선택사항, 위치 8

프로세스 이름(PRCNAME)

작성할 새 MQ 프로세스 정의의 이름.

가능한 값은 다음과 같습니다.

process-name

새 MQ 프로세스 정의의 이름을 지정하십시오. 이름은 최대 48자입니다.

메시지 큐 관리자 이름(MQMNAME)

큐 관리자의 이름을 지정합니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

*DFT

기본 큐 관리자를 사용합니다.

큐 관리자 이름

메시지 큐 관리자의 이름입니다.

바꾸기(REPLACE)

이름이 같은 프로세스 정의가 이미 있으면 이 이름을 대체할지 지정합니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

*NO

이 정의는 이름이 같은 기존 프로세스 정의를 대체하지 않습니다. 이름 지정된 프로세스 정의가 이미 있으면 이 명령은 실패합니다.

*YES

기존 프로세스 정의를 대체합니다. 동일한 이름의 정의가 없으면 새 정의가 작성됩니다.

텍스트 '설명'(TEXT)

프로세스 정의를 간략하게 설명하는 텍스트를 지정합니다.

참고: 시스템이 2바이트 문자 세트(DBCS)를 사용하고 있는 경우, 필드 길이는 64바이트이고 최대 문자 수가 감소됩니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

*SYSDFTPRC

이 속성 값은 시스템 기본 프로세스에서 가져옵니다.

*BLANK

텍스트가 공백 문자열로 설정됩니다.

설명

새로운 설명 정보를 지정합니다.

애플리케이션 유형(APPTYPE)

시작된 애플리케이션의 유형입니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

*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.

*CICS

CICS/400 애플리케이션을 표시합니다.

*UNIX

UNIX 또는 Linux 애플리케이션을 나타냅니다.

*OS400

IBM i 애플리케이션을 나타냅니다.

*WINDOWS

Windows 애플리케이션을 표시합니다.

*WINDOWS_NT

Windows NT 애플리케이션을 표시합니다.

정수

65536 - 999999999 범위에서 사용자 정의된 애플리케이션 유형입니다.

애플리케이션 ID(APPID)

애플리케이션 ID입니다. 명령이 처리되는 플랫폼에서 시작할 애플리케이션의 이름입니다. 이는 일반적으로 프로그램 이름 및 라이브러리 이름입니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

***SYSDFTPRC**

이 속성 값은 시스템 기본 프로세스에서 가져옵니다.

application-id

최대 길이는 256자입니다.

사용자 데이터(USRDATA)

APPID에 정의된 대로 시작할 애플리케이션에 관련된 사용자 정보가 들어있는 문자열.

가능한 값은 다음과 같습니다.

***SYSDFTPRC**

이 속성 값은 시스템 기본 프로세스에서 가져옵니다.

***NONE**

사용자 데이터가 공백입니다.

user-data

최대 128자의 사용자 데이터를 지정합니다.

환경 데이터(ENVDATA)

APPID에 정의된 대로 시작할 애플리케이션에 관련된 환경 정보가 들어있는 문자열.

가능한 값은 다음과 같습니다.

***SYSDFTPRC**

이 속성 값은 시스템 기본 프로세스에서 가져옵니다.

***NONE**

환경 데이터가 공백입니다.

환경-데이터

최대 길이는 128자입니다.

IBM i CRTMQMQ(MQ 큐 작성)

실행할 수 있는 위치

모든 환경(*ALL)

스레드세이프

예

MQ 큐 작성(CRTMQMQ) 명령은 지정된 속성으로 큐 정의를 작성합니다. 지정되지 않은 모든 속성은 작성되는 큐 유형에 대한 기본값으로 설정됩니다.

매개변수

표 250. 명령 매개변수			
키워드	설명	선택	참고
<u>QNAME</u>	큐 이름	문자 값	필수, 키, 위치 1
<u>QTYPE</u>	큐 유형	*ALS, *LCL, *MDL, *RMT	필수, 키, 위치 2
<u>MQMNAME</u>	메시지 큐 관리자 이름	Character value, *DFT	선택사항, 키, 위치 3
<u>REPLACE</u>	대체	*NO, *YES	선택적, 위치 4
<u>텍스트</u>	텍스트 ' 설명 '	Character value, *BLANK, *SYSDFTQ	선택적, 위치 5
<u>PUTENBL</u>	넣기(put) 사용	*SYSDFTQ, *NO, *YES	선택적, 위치 6

표 250. 명령 매개변수 (계속)			
키워드	설명	선택	참고
<u>DFTPTY</u>	기본 메시지 우선순위	0-9, *SYSDFTQ	선택사항, 위치 7
<u>DFTMSGPST</u>	기본 메시지 지속성	*SYSDFTQ , *NO, *YES	선택사항, 위치 8
<u>PRCNAME</u>	프로세스 이름	<i>Character value</i> , *NONE, *SYSDFTQ	선택사항, 위치 9
<u>TRGENBL</u>	트리거링 사용	*SYSDFTQ , *NO, *YES	선택사항, 위치 10
<u>GETENBL</u>	가져오기(get) 사용	*SYSDFTQ , *NO, *YES	선택사항, 위치 11
<u>SHARE</u>	공유 사용	*SYSDFTQ , *NO, *YES	선택사항, 위치 12
<u>DFTSHARE</u>	기본 공유 옵션	*SYSDFTQ , *NO, *YES	선택사항, 위치 13
<u>MSGDLYSEQ</u>	메시지 전달 순서	*SYSDFTQ , *PTY, *FIFO	선택사항, 위치 14
<u>HDNBKT CNT</u>	백아웃 횟수 기록	*SYSDFTQ , *NO, *YES	선택사항, 위치 15
<u>TRGTYPE</u>	트리거 유형	*SYSDFTQ , *FIRST, *ALL, *DEPTH, *NONE	선택사항, 위치 16
<u>TRGDEPTH</u>	트리거 용량	1-999999999, *SYSDFTQ	선택사항, 위치 17
<u>TRGMSGPTY</u>	트리거 메시지 우선순위	0-9, *SYSDFTQ	선택사항, 위치 18
<u>TRGDATA</u>	트리거 데이터	<i>Character value</i> , *NONE, *SYSDFTQ	선택사항, 위치 19
<u>RTNITV</u>	보유 간격	0-999999999, *SYSDFTQ	선택사항, 위치 20
<u>MAXDEPTH</u>	최대 큐 용량	0-999999999, *SYSDFTQ	선택사항, 위치 21
<u>MAXMSGLEN</u>	최대 메시지 길이	0-104857600, *SYSDFTQ	선택사항, 위치 22
<u>BKTTHLD</u>	백아웃 임계값	0-999999999, *SYSDFTQ	선택사항, 위치 23
<u>BKTQNAME</u>	백아웃 리큐 이름	<i>Character value</i> , *NONE, *SYSDFTQ	선택사항, 위치 24
<u>INITQNAME</u>	이니시에이션 큐	<i>Character value</i> , *NONE, *SYSDFTQ	선택적, 위치 25
<u>USAGE</u>	사용법	*SYSDFTQ , *NORMAL, *TMQ	선택적, 위치 26
<u>DFNTYPE</u>	정의 유형	*SYSDFTQ , *TEMPDYN, *PERMDYN	선택적, 위치 27
<u>TGTQNAME</u>	대상 오브젝트	<i>Character value</i> , *SYSDFTQ	선택적, 위치 28
<u>RMTQNAME</u>	리모트 큐	<i>Character value</i> , *SYSDFTQ , *NONE	선택적, 위치 29
<u>RMTMQMNAME</u>	리모트 메시지 큐 관리자	<i>Character value</i> , *SYSDFTQ	선택적, 위치 30
<u>TMQNAME</u>	전송 큐	<i>Character value</i> , *NONE, *SYSDFTQ	선택적, 위치 31
<u>HIGHTHLD</u>	큐 용량 상위 임계값	0-100, *SYSDFTQ	선택적, 위치 32
<u>LOWTHLD</u>	큐 용량 하위 임계값	0-100, *SYSDFTQ	선택적, 위치 33

표 250. 명령 매개변수 (계속)			
키워드	설명	선택	참고
<u>FULLEVT</u>	큐 가득 참 이벤트 사용	*SYSDFTQ , *NO, *YES	선택적, 위치 34
<u>HIGHEVT</u>	큐 상위 이벤트 사용	*SYSDFTQ , *NO, *YES	선택적, 위치 35
<u>LOWEVT</u>	큐 하위 이벤트 사용	*SYSDFTQ , *NO, *YES	선택적, 위치 36
<u>SRVITV</u>	서비스 간격	0-999999999, *SYSDFTQ	선택적, 위치 37
<u>SRVEVT</u>	서비스 간격 이벤트	*SYSDFTQ , *HIGH, *OK, *NONE	선택적, 위치 38
<u>DISTLIST</u>	분배 목록 지원	*SYSDFTQ , *NO, *YES	선택적, 위치 39
<u>클러스터</u>	클러스터 이름	Character value, *SYSDFTQ , *NONE	선택적, 위치 40
<u>CLUSNL</u>	클러스터 이름 목록	Character value, *NONE, *SYSDFTQ	선택적, 위치 41
<u>DEFBIND</u>	기본 바인딩	*SYSDFTQ , *OPEN, *NOTFIXED, *GROUP	선택적, 위치 42
<u>CLWLRANK</u>	클러스터 워크로드 순위	0-9, *SYSDFTQ	선택적, 위치 43
<u>CLWLPRTY</u>	클러스터 워크로드 우선 순위	0-9, *SYSDFTQ	선택적, 위치 44
<u>CLWLUSEQ</u>	클러스터 워크로드 큐 사용	*SYSDFTQ , *QMGR, *LOCAL, *ANY	선택적, 위치 45
<u>MONQ</u>	큐 모니터링	*SYSDFTQ , *QMGR, *OFF, *LOW, *MEDIUM, *HIGH	선택사항, 위치 46
<u>STATQ</u>	큐 통계	*SYSDFTQ , *QMGR, *OFF, *ON	선택적, 위치 47
<u>ACCTQ</u>	큐 회계	*SYSDFTQ , *QMGR, *OFF, *ON	선택적, 위치 48
<u>NPMCLASS</u>	비지속 메시지 클래스	*SYSDFTQ , *NORMAL, *HIGH	선택적, 위치 49
<u>MSGREADAHD</u>	메시지 미리 읽기	*SYSDFTQ , *DISABLED, *NO, *YES	선택적, 위치 50
<u>DFTPUTRESP</u>	기본 넣기(put) 응답	*SYSDFTQ, *SYNC , *ASYN	선택사항, 위치 51
<u>PROPCTL</u>	특성 제어	*SYSDFTQ , *COMPAT, *NONE, *ALL, *FORCE, *V6COMPAT	선택적, 위치 52
<u>TARGETYPE</u>	대상 유형	*SYSDFTQ , *QUEUE, *TOPIC	선택사항, 위치 53
<u>CUSTOM</u>	사용자 정의 속성	Character value, *BLANK, *SYSDFTQ	선택적, 위치 54
<u>CLCHNAME</u>	클러스터 송신자 채널 이름	Character value, *NONE, *SYSDFTQ	선택적, 위치 55

표 250. 명령 매개변수 (계속)			
키워드	설명	선택	참고
<u>IMGRCOVQ</u>	큐 오브젝트 속성	*SAME , *NO, *YES, *QMGR	선택적, 위치 57

큐 이름(QNAME)

큐 정의의 이름을 지정합니다. 큐 이름은 고유해야 합니다. 이 이름의 큐 정의가 이미 있으면 REPLACE(*YES)를 지정해야 합니다.

이름은 최대 48자입니다.

참고: 시스템이 2바이트 문자 세트(DBCS)를 사용하고 있는 경우, 필드 길이는 48바이트이고 최대 문자 수가 감소됩니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

큐 이름

새로운 큐의 이름을 지정합니다.

큐 유형(QTYPE)

작성할 큐의 유형을 지정합니다.

큐가 이미 있으면, REPLACE(*YES)를 지정해야 하며 QTYPE에 지정된 값은 기존 큐의 유형이어야 합니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

*ALS

알리어스 큐입니다.

*LCL

로컬 큐입니다.

*RMT

리모트 큐입니다.

*MDL

모델 큐입니다.

메시지 큐 관리자 이름(MQMNAME)

메시지 큐 관리자의 이름을 지정합니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

*DFT

기본 큐 관리자를 사용합니다.

큐 관리자 이름

큐 관리자의 이름을 지정합니다.

바꾸기(REPLACE)

새로운 큐가 기존의 큐 정의를 동일한 이름 및 유형으로 대체할지 여부를 지정합니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

*NO

기존의 큐를 대체하지 마십시오. 이름 지정된 큐가 이미 있는 경우 명령은 실패합니다.

*YES

FROMQ 속성 및 지정된 속성으로 기존의 큐 정의를 대체하십시오.

애플리케이션이 큐를 열었거나 USAGE 속성이 변경된 경우 이 명령은 실패합니다.

참고: 큐가 로컬 큐이며 이름이 같은 큐가 이미 있으면 해당 큐에 이미 있는 모든 메시지가 보유됩니다.

텍스트 '설명'(TEXT)

큐 정의를 간략하게 설명하는 텍스트를 지정합니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

*SYSDFTQ

이 속성의 값은 지정된 유형의 시스템 기본 큐에서 가져옵니다.

*BLANK

텍스트가 공백 문자열로 설정됩니다.

설명

어포스트로피 안에 64자 이하로 지정합니다.

참고: 시스템이 2바이트 문자 세트(DBCS)를 사용하고 있는 경우, 필드 길이는 64바이트이고 최대 문자 수가 감소됩니다.

넣기 사용 가능(PUTENBL)

메시지를 큐에 넣을 수 있는지 여부를 지정합니다.

참고: 애플리케이션 프로그램에서 MQSET을 호출하여 이 속성의 값을 변경할 수 있습니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

*SYSDFTQ

이 속성의 값은 지정된 유형의 시스템 기본 큐에서 가져옵니다.

*NO

메시지를 큐에 추가할 수 없습니다.

*YES

권한이 있는 애플리케이션에서 큐에 메시지를 추가할 수 있습니다.

기본 메시지 우선순위(DFTPTY)

큐에 넣을 메시지의 기본 우선순위를 지정합니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

*SYSDFTQ

이 속성의 값은 지정된 유형의 시스템 기본 큐에서 가져옵니다.

priority-value

0 - 9 범위의 값을 지정합니다.

기본 메시지 지속성(DFTMSGPST)

큐에서 메시지 지속을 위한 기본값을 지정합니다. 메시지 지속성은 큐 관리자의 재시작에서 메시지를 보존하는지 여부를 판별합니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

*SYSDFTQ

이 속성의 값은 지정된 유형의 시스템 기본 큐에서 가져옵니다.

*NO

기본적으로 메시지는 큐 관리자 재시작 시 유실됩니다.

*YES

기본적으로 메시지는 큐 관리자 재시작 시 보존됩니다.

프로세스 이름(PRCNAME)

트리거 이벤트가 발생할 때 시작되는 애플리케이션을 식별하는 MQ 프로세스의 로컬 이름을 지정합니다.

큐 작성 시 프로세스를 사용할 수 없어야 하지만, 발생할 트리거 이벤트에는 사용할 수 있어야 합니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

*SYSDFTQ

이 속성의 값은 지정된 유형의 시스템 기본 큐에서 가져옵니다.

*NONE

지정된 프로세스가 없습니다.

process-name

프로세스 이름을 지정합니다.

트리거 사용 가능(TRGENBL)

트리거 메시지가 이니시에이션 큐에 기록되는지 여부를 지정합니다.

참고: 애플리케이션 프로그램에서 MQSET을 호출하여 이 속성의 값을 변경할 수 있습니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

*SYSDFTQ

이 속성의 값은 지정된 유형의 시스템 기본 큐에서 가져옵니다.

*NO

트리거 메시지를 이니시에이션 큐에 기록하면 안 됩니다.

*YES

트리거링이 활동 중입니다. 트리거 메시지가 이니시에이션 큐에 기록 됩니다.

가져오기 사용 가능(GETENBL)

애플리케이션이 이 큐로부터 메시지를 가져올 수 있는지 여부를 지정합니다.

참고: 애플리케이션 프로그램에서 MQSET을 호출하여 이 속성의 값을 변경할 수 있습니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

*SYSDFTQ

이 속성의 값은 지정된 유형의 시스템 기본 큐에서 가져옵니다.

*NO

애플리케이션은 큐로부터 메시지를 검색할 수 없습니다.

*YES

적절한 권한이 있는 애플리케이션은 큐로부터 메시지를 검색할 수 있습니다.

공유 사용(SHARE)

복수 인스턴스의 애플리케이션에서 이 입력용 큐를 열 수 있는지 여부를 지정합니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

*SYSDFTQ

이 속성의 값은 지정된 유형의 시스템 기본 큐에서 가져옵니다.

*NO

하나의 애플리케이션 인스턴스만 입력용 큐를 열 수 있습니다.

*YES

둘 이상의 애플리케이션 인스턴스에서 입력용 큐를 열 수 있습니다.

기본 공유 옵션(DFTSHARE)

이 입력용 큐를 여는 애플리케이션의 기본 공유 옵션을 지정합니다.
가능한 값은 다음과 같습니다.

*SYSDFTQ

이 속성의 값은 지정된 유형의 시스템 기본 큐에서 가져옵니다.

*NO

열기 요청은 입력용 큐의 배타적 사용을 위한 것입니다.

*YES

열기 요청은 입력용 큐의 공유 사용을 위한 것입니다.

메시지 전달 순서(MSGDLYSEQ)

메시지 전달 순서를 지정합니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

*SYSDFTQ

이 속성의 값은 지정된 유형의 시스템 기본 큐에서 가져옵니다.

*PTY

메시지는 우선순위 내에서 FIFO 순으로 전달됩니다.

*FIFO

우선순위에 관계 없이 메시지가 FIFO 순으로 전달됩니다.

백아웃 수 기록(HDNBKCNT)

백아웃된 메시지가 메시지 큐 관리자 시작에서 저장 (기록) 되어야 하는지 여부를 지정합니다.

참고: IBM MQ for IBM i에서는 이 속성의 설정과 관계없이 수가 항상 기록됩니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

*SYSDFTQ

이 속성의 값은 지정된 유형의 시스템 기본 큐에서 가져옵니다.

*NO

백아웃 수가 기록되지 않습니다.

*YES

백아웃 수가 기록됩니다.

트리거 유형(TRGTYPE)

트리거 이벤트를 시작하는 조건을 지정합니다. 조건이 true인 경우, 트리거 메시지가 이니시에이션 큐로 송신됩니다.

참고: 애플리케이션 프로그램에서 MQSET을 호출하여 이 속성의 값을 변경할 수 있습니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

*SYSDFTQ

이 속성의 값은 지정된 유형의 시스템 기본 큐에서 가져옵니다.

*FIRST

큐의 메시지 수가 0에서 1로 바뀔 때로 지정합니다.

*ALL

큐에 메시지가 도달할 때마다로 지정합니다.

*DEPTH

큐의 메시지 수가 TRGDEPTH 속성의 값과 같을 경우로 지정합니다.

***NONE**

기록된 트리거 메시지가 없습니다.

트리거 용량(TRGDEPTH)

TRIGTYPE(*DEPTH)에 대해 이니시에이션 큐로 트리거 메시지를 시작하는 메시지 수를 지정합니다.

참고: 애플리케이션 프로그램에서 MQSET을 호출하여 이 속성의 값을 변경할 수 있습니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

***SYSDFTQ**

이 속성의 값은 지정된 유형의 시스템 기본 큐에서 가져 옵니다.

depth-value

1 - 999999999 범위의 값을 지정합니다.

트리거 메시지 우선순위(TRGMSGPTY)

트리거 이벤트를 작성하거나 이 이벤트 수를 세기 전에 메시지가 소유해야 하는 최소 우선 순위를 지정합니다.

참고: 애플리케이션 프로그램에서 MQSET을 호출하여 이 속성의 값을 변경할 수 있습니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

***SYSDFTQ**

이 속성의 값은 지정된 유형의 시스템 기본 큐에서 가져 옵니다.

priority-value

0 - 9 범위의 값을 지정합니다.

트리거 데이터(TRGDATA)

큐 관리자가 트리거 메시지에 포함하는 최대 64자의 사용자 데이터를 지정합니다. 이 데이터는 이니시에이션 큐를 처리하는 모니터링 애플리케이션과 모니터로 시작되는 애플리케이션에 사용할 수 있습니다.

참고: 애플리케이션 프로그램에서 MQSET을 호출하여 이 속성의 값을 변경할 수 있습니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

***SYSDFTQ**

이 속성의 값은 지정된 유형의 시스템 기본 큐에서 가져 옵니다.

***NONE**

지정된 트리거 데이터가 없습니다.

트리거 데이터

어포스트로피로 묶어서 최대 64자를 지정합니다. 전송 큐의 경우 이 매개변수를 사용하여 시작할 채널의 이름을 지정할 수 있습니다.

참고: 시스템이 2바이트 문자 세트(DBCS)를 사용하고 있는 경우, 필드 길이는 64바이트이고 최대 문자 수가 감소됩니다.

보유 간격(RTNITV)

보유 간격을 지정합니다. 이 간격은 큐 작성 시 날짜와 시간에 따라 큐가 필요할 수 있는 시간입니다.

이 정보는 보조관리 애플리케이션 또는 연산자에 사용 가능하며, 큐가 더 이상 필요하지 않은 시기를 판별하는 데 사용할 수 있습니다.

참고: 메시지 큐 관리자는 큐를 삭제하지 않거나, 보유 간격이 만기되지 않은 경우에 큐가 삭제되는 것을 방지하지 않습니다. 사용자가 직접 필요한 조치를 취해야 합니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

***SYSDFTQ**

이 속성의 값은 지정된 유형의 시스템 기본 큐에서 가져옵니다.

interval-value

0 - 999999999 범위의 값을 지정합니다.

최대 큐 용량(MAXDEPTH)

큐에서 허용되는 최대 메시지 수를 지정합니다. 그러나 다른 요인으로 인해 큐가 가득 찬 것으로 처리될 수 있습니다. 예를 들면, 메시지용으로 사용할 수 있는 저장 공간이 없는 경우 가득 찬 것으로 표시됩니다.

참고: CHGMQM 명령을 사용하여 나중에 이 값을 줄이면, 큐에 있는 메시지로 인해 새로운 최대값이 초과해도 해당 메시지가 원상태 그대로 남아 있습니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

***SYSDFTQ**

이 속성의 값은 지정된 유형의 시스템 기본 큐에서 가져옵니다.

depth-value

0 - 999999999 범위의 값을 지정합니다.

최대 메시지 길이(MAXMSGLEN)

큐의 최대 메시지 길이를 지정합니다.

참고: CHGMQM 명령을 사용하여 나중에 이 값을 줄이면, 큐에 있는 메시지가 새로운 최대 길이를 초과해도 해당 메시지가 원상태 그대로 남아 있습니다.

애플리케이션은 큐로부터 메시지를 검색하는 데 필요한 버퍼의 크기를 판별하는 데 이 속성 값을 사용할 수 있습니다. 그러므로 애플리케이션이 오작동을 일으키지 않을 것을 알고 있는 경우에만 값을 변경하십시오.

가능한 값은 다음과 같습니다.

***SYSDFTQ**

이 속성의 값은 지정된 큐 유형의 시스템 기본 큐에서 가져옵니다.

length-value

0 - 104 857 600 범위의 값을 지정합니다.

백아웃 임계값(BKTTHLD)

백아웃 임계값을 지정합니다.

WebSphere Application Server에서 실행 중인 애플리케이션과 IBM MQ Application Server Facilities를 사용하는 애플리케이션에서는 이 속성을 사용하여 메시지를 백아웃해야 하는지 판별합니다. 기타 모든 애플리케이션의 경우, 이 속성을 필수로서 허용하는 외에는 큐 관리자가 속성 값을 기반으로 조치를 취하지 않습니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

***SYSDFTQ**

이 속성의 값은 지정된 큐 유형의 시스템 기본 큐에서 가져옵니다.

threshold-value

0 - 999999999 범위의 값을 지정합니다.

백아웃 리큐 이름(BKTQNAME)

백아웃 큐 이름을 지정합니다.

WebSphere Application Server에서 실행 중인 애플리케이션과 IBM MQ Application Server Facilities를 사용하는 애플리케이션에서는 이 속성을 사용하여 백아웃된 메시지를 이동해야 하는 위치를 판별합니다. 기타 모든 애플리케이션의 경우, 이 속성을 필수로서 허용하는 외에는 큐 관리자가 속성 값을 기반으로 조치를 취하지 않습니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

***SYSDFTQ**

이 속성의 값은 지정된 큐 유형의 시스템 기본 큐에서 가져옵니다.

***NONE**

백아웃 큐가 지정되지 않았습니다.

backout-queue-name

백아웃 큐 이름을 지정합니다.

이니시에이션 큐(INITQNAME)

이니시에이션 큐의 이름을 지정합니다.

참고: 이니시에이션 큐는 메시지 큐 관리자의 동일한 인스턴스에 있어야 합니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

***SYSDFTQ**

이 속성의 값은 지정된 큐 유형의 시스템 기본 큐에서 가져옵니다.

***NONE**

이니시에이션 큐가 지정되지 않았습니다.

initiation-queue-name

이니시에이션 큐 이름을 지정합니다.

사용(USAGE)

큐가 보통의 사용을 위한 것인지 또는 리모트 메시지 큐 관리자에 메시지를 전송하기 위한 것인지 지정합니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

***SYSDFTQ**

이 속성의 값은 지정된 큐 유형의 시스템 기본 큐에서 가져옵니다.

***NORMAL**

일반적인 사용법입니다 (큐는 전송 큐가 아님) .

***TMQ**

리모트 메시지 큐 관리자에 예정된 메시지를 보유하는 데 사용하는 전송 큐입니다. 전송 큐 이름이 명시적으로 지정되지 않은 상황에서 큐를 사용하려면 큐 이름이 리모트 메시지 큐 관리자의 이름과 같아야 합니다. 자세한 정보는 IBM MQ 상호통신을 참조하십시오.

정의 유형(DFNTYPE)

애플리케이션에서 오브젝트 디스크립터에 지정된 이 모델 큐 이름으로 MQOPEN API 호출을 발할 때 작성된 동적 큐 정의의 유형을 지정합니다.

참고: 이 매개변수는 모델 큐 정의에만 적용됩니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

***SYSDFTQ**

이 속성의 값은 지정된 유형의 시스템 기본 큐에서 가져옵니다.

***TEMPDYN**

임시 동적 큐를 작성합니다. DEFMSGPST 값을 *YES로 지정하지 마십시오.

***PERMDYN**

영구 동적 큐를 작성합니다.

대상 오브젝트(TGTQNAME)

이 큐가 별명인 대상 오브젝트 이름을 지정합니다.

이 오브젝트는 로컬 또는 리모트 큐, 토픽 또는 메시지 큐 관리자가 될 수 있습니다.

이 필드를 공백으로 두지 마십시오. 그러면 TGTNAME을 추가하여 계속 수정해야 하는 알리어스 큐를 작성할 수 있습니다.

메시지 큐 관리자 이름이 지정되면 알리어스 큐에 통지되는 메시지를 처리하는 메시지 큐 관리자를 식별합니다. 로컬 메시지 큐 관리자나 전송 큐 이름을 지정할 수 있습니다.

참고: 이 시점에는 대상 오브젝트가 없어도 되지만 프로세스에서 알리어스 큐를 열려고 할 때는 있어야 합니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

***SYSDFTQ**

대상 오브젝트의 이름은 SYSTEM.DEFAULT.ALIAS.QUEUE에서 가져옵니다.

target-object-name

대상 오브젝트 이름을 지정합니다.

리모트 큐(RMTQNAME)

리모트 큐의 이름을 지정합니다. 즉, RMTMQMNAME을 통해 지정한 큐 관리자에 정의된 리모트 큐의 로컬 이름입니다.

이 정의가 큐 관리자 알리어스 정의에 사용되면, 열기를 시도할 때 RMTQNAME이 공백이어야 합니다.

이 정의가 회신 알리어스에 사용되면, 이 이름은 응답 대상 큐가 될 큐의 이름입니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

***SYSDFTQ**

리모트 큐의 이름은 SYSTEM.DEFAULT.REMOTE.QUEUE에서 가져옵니다.

***NONE**

지정된 리모트 큐 이름이 없습니다(즉, 이름이 공백임). 정의가 큐 관리자 알리어스 정의인 경우에 사용할 수 있습니다.

remote-queue-name

리모트 큐 관리자의 큐 이름을 지정합니다.

참고: 일반적으로 큐 이름에 허용되는 문자만 포함되는지 확인하기 위해 이름을 검사하지 않습니다.

리모트 메시지 큐 관리자(RMTMQMNAME)

RMTQNAME 큐가 정의되어 있는 리모트 큐 관리자를 지정합니다.

애플리케이션에서 리모트 큐의 로컬 정의를 열 경우 RMTMQMNAME은 연결된 큐 관리자의 이름이어서는 안 됩니다. TMQNAME이 공백이면 전송 큐로 사용될 이름의 로컬 큐가 있어야 합니다.

이 정의가 큐 관리자 알리어스에 사용되면 RMTMQMNAME은 연결된 큐 관리자의 이름일 수도 있는 큐 관리자의 이름입니다. 그렇지 않으면 TMQNAME이 공백인 경우 큐가 열릴 때 전송 큐로 사용될 USAGE(*TMQ)가 지정된 이 이름의 로컬 큐가 있어야 합니다.

이 정의가 회신 알리어스에 사용되면, 이 이름은 응답 대상 큐 관리자가 될 큐 관리자의 이름입니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

***SYSDFTQ**

리모트 큐 관리자의 이름은 SYSTEM.DEFAULT.REMOTE.QUEUE에서 가져옵니다.

리모트 큐 관리자 이름

리모트 큐 관리자의 이름을 지정하십시오.

참고: 일반적으로 큐 관리자 이름에 허용되는 문자만 이 이름에 포함되도록 하십시오.

전송 큐(TMQNAME)

리모트 큐 또는 큐 관리자 알리어스 정의의 경우 리모트 큐로 예정된 메시지에 사용할 전송 큐의 로컬 이름을 지정합니다.

TMQNAME이 공백이면, RMTMQMNAME과 동일한 이름의 큐가 전송 큐로 사용됩니다.

이 속성은 정의가 큐 관리자 알리어스로 사용되고 있고 RMTMQMNAME이 연결된 큐 관리자의 이름인 경우 무시됩니다.

또한 정의가 응답 대상 큐 알리어스 정의로 사용되는 경우에도 무시됩니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

***SYSDFTQ**

전송 큐 이름은 SYSTEM.DEFAULT.REMOTE.QUEUE에서 가져 옵니다.

***NONE**

이 리모트 큐에 정의된 특정 전송 큐 이름이 없습니다. 이 속성의 값이 모두 공백으로 설정되어 있습니다.

트랜스미션 큐 이름

전송 큐 이름을 지정합니다.

큐 용량 상한 임계값(HIGHTHLD)

큐 고용량 이벤트를 생성하기 위해 큐 용량과 비교 할 임계값을 지정합니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

***SYSDFTQ**

이 속성의 값은 지정된 유형의 시스템 기본 큐에서 가져 옵니다.

threshold-value

0 - 100 범위의 값을 지정합니다. 이 값은 최대 큐 용량의 백분율로 사용됩니다(MAXDEPTH parameter).

큐 용량 하한 임계값(LOWTHLD)

큐 저용량 이벤트를 생성하기 위해 큐 용량과 비교 할 임계값을 지정합니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

***SYSDFTQ**

이 속성의 값은 지정된 유형의 시스템 기본 큐에서 가져 옵니다.

threshold-value

0 - 100 범위의 값을 지정합니다. 이 값은 최대 큐 용량의 백분율로 사용됩니다(MAXDEPTH parameter).

큐 가득 참 이벤트 사용(FULLEVT)

큐 가득 참 이벤트 생성 여부를 지정합니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

***SYSDFTQ**

이 속성의 값은 지정된 유형의 시스템 기본 큐에서 가져 옵니다.

***NO**

큐 가득 참 이벤트가 생성되지 않습니다.

***YES**

큐 가득 참 이벤트가 생성됩니다.

큐 상한 이벤트 사용(HIGHEVT)

큐 고용량 이벤트 생성 여부를 지정합니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

***SYSDFTQ**

이 속성의 값은 지정된 유형의 시스템 기본 큐에서 가져 옵니다.

***NO**

큐 고용량 이벤트가 생성되지 않습니다.

***YES**

큐 고용량 이벤트가 생성됩니다.

큐 하한 이벤트 사용(LOWEVT)

큐 저용량 이벤트 생성 여부를 지정합니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

***SYSDFTQ**

이 속성의 값은 지정된 유형의 시스템 기본 큐에서 가져 옵니다.

***NO**

큐 저용량 이벤트가 생성되지 않습니다.

***YES**

큐 저용량 이벤트가 생성됩니다.

서비스 간격(SRVITV)

서비스 간격을 지정합니다. 이 간격은 서비스 간격 높음 및 서비스 간격 확인 이벤트를 생성하기 위한 비교에 사용됩니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

***SYSDFTQ**

이 속성의 값은 지정된 유형의 시스템 기본 큐에서 가져 옵니다.

interval-value

0 - 999999999 범위의 값을 지정합니다. 값은 밀리초 단위입니다.

서비스 간격 이벤트(SRVEVT)

서비스 간격 상위 또는 서비스 간격 적정 이벤트 생성 여부를 지정합니다.

최소한 SRVITV 매개변수에 표시된 시간 내에 큐에서 검색된 메시지가 없다고 표시될 때 서비스 간격 상위 이벤트가 생성됩니다.

SRVITV 매개변수에 표시된 시간 내에 큐에서 메시지가 검색되었다고 표시될 때 서비스 간격 적정 이벤트가 생성됩니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

***SYSDFTQ**

이 속성의 값은 지정된 유형의 시스템 기본 큐에서 가져 옵니다.

***HIGH**

서비스 간격 높음 이벤트가 생성됩니다.

***확인**

서비스 간격 적정 이벤트가 생성됩니다.

***NONE**

서비스 간격 이벤트가 생성되지 않습니다.

분배 목록 지원(DISTLIST)

큐에서 분배 목록을 지원하는지 여부를 지정합니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

***SYSDFTQ**

이 속성의 값은 지정된 유형의 시스템 기본 큐에서 가져 옵니다.

***NO**

분배 목록이 지원되지 않습니다.

***YES**

분배 목록이 지원됩니다.

클러스터 이름(CLUSTER)

큐가 속한 클러스터의 이름입니다.

이 매개변수에 대한 변경사항은 이미 열려져 있는 큐의 인스턴스에는 영향을 주지 않습니다.

이 매개변수는 동적 및 전송, SYSTEM.CHANNEL.xx, SYSTEM.CLUSTER.xx 또는 SYSTEM.COMMAND.xx 큐에 설정될 수 없습니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

***SYSDFTQ**

이 속성의 값은 지정된 유형의 시스템 기본 큐에서 가져 옵니다.

cluster-name

CLUSTER 또는 CLUSNL의 결과 값 중 하나만 공백이 아닐 수 있습니다. 둘 다 값을 지정할 수는 없습니다.

클러스터 이름 목록(CLUSNL)

큐가 속한 클러스터 목록을 지정하는 이름 목록의 이름입니다. 이 매개변수에 대한 변경사항은 이미 열려져 있는 큐의 인스턴스에는 영향을 주지 않습니다.

이 매개변수는 동적 및 전송, SYSTEM.CHANNEL.xx, SYSTEM.CLUSTER.xx 또는 SYSTEM.COMMAND.xx 큐에 설정될 수 없습니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

***SYSDFTQ**

이 속성의 값은 지정된 유형의 시스템 기본 큐에서 가져 옵니다.

namelist-name

큐가 속한 클러스터 목록을 지정하는 이름 목록의 이름입니다.

기본 바인딩(DEFBIND)

애플리케이션에서 MQOPEN 호출에 MQOO_BIND_AS_Q_DEF를 지정할 때 사용할 바인딩을 지정하며, 큐는 클러스터 큐입니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

***SYSDFTQ**

이 속성의 값은 지정된 유형의 시스템 기본 큐에서 가져 옵니다.

***OPEN**

큐 핸들은 큐가 열릴 때 클러스터 큐의 특정 인스턴스에 바인드됩니다.

***NOTFIXED**

큐 핸들은 클러스터 큐의 특정 인스턴스에 바인드 됩니다. 따라서 큐 관리자는 MQPUT을 사용하여 메시지를 넣을 때 특정 큐 인스턴스를 선택하고 필요한 경우 후속적으로 해당 선택사항을 변경할 수 있습니다.

MQPUT1 호출은 항상 NOTFIXED가 지정된 것으로 간주하고 활동합니다.

***GROUP**

메시지 그룹에 메시지가 있는 경우에 한해, 메시지를 열 때 큐 핸들이 클러스터 큐의 특정 인스턴스에 바인딩됩니다. 메시지 그룹의 모든 메시지는 동일한 목적지 인스턴스에 할당됩니다.

클러스터 워크로드 순위(CLWL RANK)

큐의 클러스터 워크로드 순위를 지정합니다.

***SYSDFTQ**

이 속성의 값은 지정된 유형의 시스템 기본 큐에서 가져 옵니다.

cluster-workload-rank

0 - 9 범위의 값을 지정합니다.

클러스터 워크로드 우선순위(CLWLPRTY)

큐의 클러스터 워크로드 우선순위를 지정합니다.

***SYSDFTQ**

이 속성의 값은 지정된 유형의 시스템 기본 큐에서 가져 옵니다.

cluster-workload-priority

0 - 9 범위의 값을 지정합니다.

클러스터 워크로드 큐 사용(CLWLUSEQ)

대상 큐에 로컬 인스턴스 및 최소한 하나의 리모트 클러스터 인스턴스가 있으면 MQPUT의 작동을 지정합니다. 넣기가 클러스터 채널에서 생성되는 경우, 이 속성이 적용되지 않습니다.

***SYSDFTQ**

이 속성의 값은 지정된 유형의 시스템 기본 큐에서 가져 옵니다.

***QMGR**

값은 큐 관리자 CLWLUSEQ 속성에서 상속됩니다.

***LOCAL**

로컬 큐가 MQPUT의 유일한 대상이 됩니다.

***ANY**

큐 관리자가 워크로드 분배를 위해 클러스터 큐의 또 다른 인스턴스와 같은 로컬 큐를 처리합니다.

큐 모니터링(MONQ)

온라인 모니터링 데이터의 콜렉션을 지원합니다.

큐 관리자 속성 MONQ가 *NONE으로 설정되면 온라인 모니터링 데이터가 수집되지 않습니다.

***SYSDFTQ**

이 속성의 값은 지정된 유형의 시스템 기본 큐에서 가져 옵니다.

***QMGR**

온라인 모니터링 데이터의 콜렉션은 큐 관리자 속성 MONQ의 설정에서 상속됩니다.

***OFF**

이 큐에 대한 온라인 모니터링 데이터 콜렉션이 사용 불가능합니다.

***LOW**

낮은 데이터 콜렉션 비율로 모니터링 데이터 콜렉션을 설정 합니다.

***MEDIUM**

중간 비율의 데이터 콜렉션으로 모니터링 데이터 콜렉션을 설정 합니다.

***HIGH**

높은 비율의 데이터 콜렉션으로 모니터링 데이터 콜렉션을 설정 합니다.

큐 통계(STATQ)

통계 데이터의 콜렉션을 제어합니다.

큐 관리자 속성 STATQ가 *NONE으로 설정되면 온라인 모니터링 데이터가 수집되지 않습니다.

***SYSDFTQ**

이 속성의 값은 지정된 유형의 시스템 기본 큐에서 가져 옵니다.

***QMGR**

통계 데이터 콜렉션은 큐 관리자 속성 STATQ의 설정에 기초합니다.

***OFF**

이 큐에 대한 통계 데이터 콜렉션이 사용 불가능합니다.

***ON**

통계 데이터 콜렉션이 이 큐에 대해 사용 가능합니다.

큐 계정(ACCTQ)

계정 데이터의 콜렉션을 제어합니다.

큐 관리자 속성 ACCTQ가 *NONE으로 설정되면 회계 데이터가 수집되지 않습니다.

***SYSDFTQ**

이 속성의 값은 지정된 유형의 시스템 기본 큐에서 가져옵니다.

***QMGR**

계정 데이터 콜렉션은 큐 관리자 속성 ACCTQ의 설정에 기초합니다.

***OFF**

이 큐에 대한 계정 데이터 콜렉션이 사용 불가능합니다.

***ON**

계정 데이터 콜렉션이 이 큐에 대해 사용 가능합니다.

비지속 메시지 클래스 (NPMCLASS)

이 큐에 비지속 메시지 넣기에 대한 신뢰도 레벨을 지정합니다.

***SYSDFTQ**

이 속성의 값은 지정된 유형의 시스템 기본 큐에서 가져옵니다.

***NORMAL**

실패 또는 큐 관리자 종료 후에만 이 큐에 비지속 메시지 넣기가 유실됩니다. 큐 관리자가 재시작되면 이 큐에 비지속 메시지 넣기가 제거됩니다.

***HIGH**

큐 관리자가 재시작될 때 이 큐에 비지속 메시지 넣기가 제거되지 않습니다. 오류가 발생하면 이 큐에 비지속 메시지 넣기가 유실될 수 있습니다.

메시지 미리 읽기(MSGREADAHD)

애플리케이션이 요청하기 전에 비지속 메시지를 클라이언트에 전송할지 여부를 지정합니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

***SYSDFTQ**

이 속성의 값은 지정된 유형의 시스템 기본 큐에서 가져옵니다.

***DISABLED**

이 큐에 대한 미리 읽기를 사용할 수 없습니다. 클라이언트 애플리케이션이 미리 읽기를 요청했는지와 관계 없이 애플리케이션이 미리 읽기를 요청하기 전에 메시지가 클라이언트에 전송되지 않습니다.

***NO**

애플리케이션이 요청하기 전에 비지속 메시지가 클라이언트에 전송되지 않습니다. 클라이언트가 비정상적으로 종료되면 하나의 비지속 메시지의 최대값을 잃을 수 있습니다.

***YES**

애플리케이션이 요청하기 전에 비지속 메시지가 클라이언트에 전송됩니다. 클라이언트가 비정상적으로 종료되거나 클라이언트 애플리케이션이 전송되는 모든 메시지를 소비하지 않으면 비지속 메시지가 손실될 수 있습니다.

기본 Put 응답(DFTPUTRESP)

기본 넣기(put) 응답 유형(DFTPUTRESP) 속성은 애플리케이션이 MQPMO_RESPONSE_AS_Q_DEF 옵션을 지정할 때 MQPUT 및 MQPUT1 호출에 필요한 응답 유형을 지정합니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

*SYSDFTQ

이 속성의 값은 지정된 유형의 시스템 기본 큐에서 가져 옵니다.

*SYNC

이 값을 지정하면 대신 MQPMO_SYNC_RESPONSE가 지정된 것처럼 MQPMO_RESPONSE_AS_Q_DEF를 지정하는 큐에 대한 Put 조치가 실행되도록 보장합니다. 큐 관리자는 MQMD 및 MQPMO의 필드를 애플리케이션에 리턴합니다. 이 값은 IBM MQ와 함께 제공되는 기본값이지만, 설치 시에 변경할 수도 있습니다.

*ASYNQ

이 값을 지정하면 대신 MQPMO_ASYNC_RESPONSE가 지정된 것처럼 MQPMO_RESPONSE_AS_Q_DEF를 지정하는 큐에 대한 Put 조치가 항상 실행되도록 보장합니다. 큐 관리자가 MQMD 및 MQPMO의 일부 필드를 애플리케이션에 리턴하지 않지만 트랜잭션 또는 비지속 메시지에서 메시지 넣기(put) 성능이 향상되었음을 알 수 있습니다.

특성 제어(PROPCTL)

MQGMO_PROPERTIES_AS_Q_DEF 옵션을 지정하면 MQGET 호출을 사용하여 큐에서 검색하는 메시지의 특성에 발생하는 사항을 지정합니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

*SYSDFTQ

이 속성의 값은 지정된 유형의 시스템 기본 큐에서 가져 옵니다.

*COMPAT

메시지에 mcd., jms., usr. 또는 mqext. 접두부가 있는 특성이 포함되면 모든 메시지 특성이 MQRFH2 헤더로 애플리케이션에 전달됩니다. 그렇지 않은 경우에는 메시지 디스크립터(또는 확장자)의 특성을 제외한 메시지의 모든 특성이 제거되며 애플리케이션에 더 이상 액세스할 수 없습니다.

*NONE

메시지 디스크립터 또는 확장자에 있는 특성을 제외하고 메시지의 모든 특성이 제거되며 애플리케이션에 더 이상 액세스할 수 없습니다.

*ALL

메시지 디스크립터 또는 확장자에 있는 특성을 제외하고 메시지의 모든 특성이 메시지 데이터에 있는 하나 이상의 MQRFH2 헤더에 포함됩니다.

*FORCE

특성은 애플리케이션이 메시지 핸들을 지정하는지 여부에 관계없이 항상 MQRFH2 헤더의 메시지 데이터에 리턴됩니다.

*V6COMPAT

설정된 경우, *V6COMPAT는 MQPUT에서 해석한 큐 정의 중 하나와 MQGET에서 해석한 큐 정의 중 하나에서 모두 설정해야 합니다. 개입하는 다른 모든 전송 큐에서도 설정해야 합니다. 그러면 MQRFH2 헤더가 송신 애플리케이션에서 수신 애플리케이션까지 변경되지 않은 상태로 전달됩니다. 큐 이름 해석 체인에 있는 다른 **PROPCTL** 설정을 대체합니다. 클러스터 큐에 특성이 설정된 경우 다른 큐 관리자에서는 로컬로 설정이 캐시되지 않습니다. 클러스터 큐로 해석되는 알리어스 큐에 *V6COMPAT를 설정해야 합니다. Put 애플리케이션이 연결된 동일한 큐 관리자에서 알리어스 큐를 정의하십시오.

대상 유형(TARGETYPE)

별명이 해석하는 오브젝트 유형을 지정합니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

*SYSDFTQ

이 속성의 값은 지정된 유형의 시스템 기본 큐에서 가져 옵니다.

***큐**

큐 오브젝트입니다.

*** 주제**

토픽 오브젝트입니다.

사용자 정의 속성(CUSTOM)

이 속성은 별도의 속성이 소개되기 전에는 새 기능의 구성에 예약됩니다. 이 설명은 이 속성을 사용하는 기능을 소개할 때 업데이트됩니다. 이때 *CUSTOM*에 의미 있는 값이 없으면 공백으로 둡니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

***SYSDFTQ**

이 속성의 값은 지정된 유형의 시스템 기본 큐에서 가져 옵니다.

***BLANK**

텍스트가 공백 문자열로 설정됩니다.

사용자 설치

하나 이상의 공백으로 구분되는 속성 이름과 값 쌍으로 0개 이상의 속성을 지정합니다. 속성 이름-값 쌍의 양식은 NAME (VALUE) 이어야 하며 대문자로 지정되어야 합니다. 작은따옴표는 다른 작은따옴표로 문자 이탈해야 합니다.

CLCHNAME

이 매개변수는 전송 큐에서만 지원됩니다.

***SYSDFTQ**

이 속성의 값은 지정된 유형의 시스템 기본 큐에서 가져 옵니다.

***NONE**

속성이 제거됩니다.

사용자 설치

하나 이상의 공백으로 구분되는 속성 이름과 값 쌍으로 0개 이상의 속성을 지정합니다. 속성 이름-값 쌍의 양식은 NAME (VALUE) 이어야 하며 대문자로 지정되어야 합니다. 작은따옴표는 다른 작은따옴표로 문자 이탈해야 합니다.

ClusterChannelName에 별표("*")를 지정하면 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. **ClusterChannelName**은(는) 길이가 20자로 제한됩니다. MQ_CHANNEL_NAME_LENGTH.

IMGRCOVQ

선형 로깅이 사용되는 경우 매체 이미지에서 로컬 또는 영구적 동적 큐 오브젝트가 복구 가능한지 여부를 지정합니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

***SAME**

속성이 변경되지 않습니다.

***YES**

이들 큐 오브젝트가 복구 가능합니다.

***NO**

1802 페이지의 『RCDMQMIMG(MQ 오브젝트 이미지 기록)』 및 1804 페이지의 『RCRMQMOBJ(MQ 오브젝트 다시 작성)』 명령은 해당 오브젝트에 허용되지 않으며 자동 매체 이미지(사용 가능한 경우)는 해당 오브젝트에 대해 기록되지 않습니다.

***QMGR**

*QMGR을 지정하고 큐 관리자의 **IMGRCOVQ** 속성이 *YES를 지정하는 경우, 해당 큐 오브젝트를 복구할 수 있습니다.

*QMGR을 지정하고 큐 관리자의 **IMGRCOVQ** 속성이 *N0를 지정하는 경우, 1802 페이지의 『RCMQMIMG(MQ 오브젝트 이미지 기록)』 및 1804 페이지의 『RCRMOBJ(MQ 오브젝트 다시 작성)』 명령은 해당 오브젝트에 대해 허용되지 않으며 자동 매체 이미지(사용 가능한 경우는 해당 오브젝트에 대해 기록되지 않습니다.

IBM i CRTMQMSUB(MQ 구독 작성)

실행할 수 있는 위치

모든 환경(*ALL)

스레드세이프

예

MQ 구독 작성(CRTMQMSUB) 명령은 새 MQ 구독을 작성하며 기본값과 다른 속성을 지정합니다.

매개변수

표 251. 명령 매개변수			
키워드	설명	선택	참고
SUBNAME	구독 이름	문자 값	필수, 키, 위치 1
MQMNAME	메시지 큐 관리자 이름	Character value, *DFT	선택사항, 키, 위치 2
REPLACE	대체	*NO, *YES	선택사항, 키, 위치 3
TOPICSTR	토픽 문자열	Character value, *NONE, *SYSDFTSUB	선택적, 위치 4
TOPICOBJ	토픽 오브젝트	Character value, *NONE, *SYSDFTSUB	선택적, 위치 5
DEST	목적지	Character value, *SYSDFTSUB	선택적, 위치 6
DESTMQM	목적지 큐 관리자	Character value, *NONE, *SYSDFTSUB	선택사항, 위치 7
DESTCRRLLID	목적지 상관 ID	Character value, *NONE, *SYSDFTSUB	선택사항, 위치 8
PUBACCT	Publish 계정 토큰	Character value, *CURRENT, *SYSDFTSUB	선택사항, 위치 9
PUBAPPID	Publish 응용프로그램 ID	Character value, *NONE, *SYSDFTSUB	선택사항, 위치 10
SUBUSER	Subscription 사용자 ID	Character value, *CURRENT, *SYSDFTSUB	선택사항, 위치 11
USERDATA	Subscription 사용자 데이터	Character value, *NONE, *SYSDFTSUB	선택사항, 위치 12
SELECTOR	선택자 문자열	Character value, *NONE, *SYSDFTSUB	선택사항, 위치 13
PSPROP	Pub/Sub 등록 정보	*SYSDFTSUB, *NONE, *COMPAT, *RFH2, *MSGPROP	선택사항, 위치 14
DESTCLASS	목적지 클래스	*SYSDFTSUB, *MANAGED, *PROVIDED	선택사항, 위치 15

표 251. 명령 매개변수 (계속)			
키워드	설명	선택	참고
<u>SUBSCOPE</u>	Subscription 범위	*SYSDFTSUB , *ALL, *QMGR	선택사항, 위치 16
<u>VARUSER</u>	가변 사용자	*SYSDFTSUB , *ANY, *FIXED	선택사항, 위치 17
<u>REQONLY</u>	Publication 요청	*SYSDFTSUB , *YES, *NO	선택사항, 위치 18
<u>PUBPTY</u>	Publish 우선순위	0-9, *SYSDFTSUB , *ASPUB, *ASQDEF	선택사항, 위치 19
<u>WSHEMA</u>	와일드카드 스키마	*SYSDFTSUB , *TOPIC, *CHAR	선택사항, 위치 20
<u>EXPIRY</u>	만기 시간	0-9999999999, *SYSDFTSUB , *UNLIMITED	선택사항, 위치 21

구독 이름(SUBNAME)

작성할 새 MQ 구독의 이름입니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

subscription-name

최대 256바이트의 구독 이름을 지정합니다.

참고: 256바이트보다 큰 구독 이름은 MQSC를 사용하여 지정할 수 있습니다.

메시지 큐 관리자 이름(MQMNAME)

큐 관리자의 이름을 지정합니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

*DFT

기본 큐 관리자를 사용합니다.

큐 관리자 이름

큐 관리자의 이름입니다.

바꾸기(REPLACE)

이름이 같은 구독이 이미 존재하는 경우 이 구독을 대체할지 지정합니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

*NO

이 구독은 이름 또는 구독 ID가 같은 기존 구독을 대체하지 않습니다. 구독이 이미 있으면 명령이 실패합니다.

*YES

기존 구독을 바꾸십시오. 이름 또는 구독 ID가 같은 구독이 없으면 새 구독이 작성됩니다.

토픽 문자열(TOPICSTR)

이 구독과 연관된 토픽 문자열을 지정합니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

*SYSDFTSUB

이 속성의 값은 시스템 기본 구독에서 가져옵니다.

topic-string

최대 256바이트의 토픽 문자열을 지정합니다.

참고: 256바이트보다 큰 토픽 문자열은 MQSC를 사용하여 지정할 수 있습니다.

토픽 오브젝트(TOPICOBJ)

이 구독과 연관된 토픽 오브젝트를 지정합니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

***SYSDFTSUB**

이 속성의 값은 시스템 기본 구독에서 가져옵니다.

topic-object

토픽 오브젝트의 이름을 지정하십시오.

목적지(DEST)

이 구독에 발행된 메시지의 목적지 큐를 지정합니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

destination-queue

목적지 큐 이름을 지정합니다.

목적지 큐 관리자(DESTMQM)

이 구독에 발행된 메시지의 목적지 큐 관리자를 지정합니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

***SYSDFTSUB**

이 속성의 값은 시스템 기본 구독에서 가져옵니다.

destination-queue-manager

목적지 큐 관리자의 이름을 지정합니다.

목적지 상관 ID(DESTCRLID)

이 구독에 발행된 메시지의 ID 상관 ID를 지정합니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

***SYSDFTSUB**

이 속성의 값은 시스템 기본 구독에서 가져옵니다.

destination-correlation-identifier

24바이트 상관 ID를 나타내는 48자의 16진 문자열을 지정합니다.

계정 토큰 발행(PUBACCT)

이 구독에 발행된 메시지의 계정 토큰을 지정합니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

***SYSDFTSUB**

이 속성의 값은 시스템 기본 구독에서 가져옵니다.

***NONE**

메시지가 MQACT_NONE의 계정 토큰으로 목적지에 배치됩니다.

publish-accounting-token

32바이트 발행 계정 토큰을 나타내는 64자의 16진 문자열을 지정합니다.

애플리케이션 ID 발행(PUBAPPID)

이 구독에 발행된 메시지의 발행 애플리케이션 ID를 지정합니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

***SYSDFTSUB**

이 속성의 값은 시스템 기본 구독에서 가져옵니다.

***NONE**

발행 애플리케이션 ID가 지정되지 않습니다.

publish-application-identifier

발행 애플리케이션 ID를 지정합니다.

구독 사용자 ID(SUBUSER)

이 구독을 소유하는 사용자 프로파일을 지정합니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

***SAME**

속성이 변경되지 않습니다.

***CURRENT**

현재 사용자 프로파일이 새 구독의 소유자입니다.

user-profile

사용자 프로파일을 지정합니다.

구독 사용자 데이터(USERDATA)

구독과 연관된 사용자 데이터를 지정합니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

***SYSDFTSUB**

이 속성의 값은 시스템 기본 구독에서 가져옵니다.

***NONE**

사용자 데이터가 지정되지 않습니다.

user-data

최대 256바이트의 사용자 데이터를 지정합니다.

참고: 256바이트를 초과하는 사용자 데이터는 MQSC를 사용하여 지정될 수 있습니다.

선택자 문자열(SELECTOR)

이름 지정된 토픽에 발행된 메시지가 이 구독에 적격인지 선택하기 위해 해당 메시지에 적용될 SQL 92 선택자 문자를 지정합니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

***SYSDFTSUB**

이 속성의 값은 시스템 기본 구독에서 가져옵니다.

***NONE**

선택 문자열이 지정되지 않습니다.

selection-string

최대 256바이트의 선택 문자열을 지정합니다.

참고: 256바이트를 초과하는 선택 문자열은 MQSC를 사용하여 지정될 수 있습니다.

발행/구독 특성(PSPROP)

발행/구독 관련 메시지 특성이 이 구독에 보낸 메시지에 추가되는 방법을 지정합니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

***SYSDFTSUB**

이 속성의 값은 시스템 기본 구독에서 가져옵니다.

***NONE**

발행/구독 특성이 메시지에 추가되지 않습니다.

***COMPAT**

발행/구독 특성이 V6 발행/구독과 호환성을 유지하기 위해 메시지에 추가됩니다.

***RFH2**

발행/구독 특성이 RFH 2 헤더 내의 메시지에 추가됩니다.

***MSGPROP**

발행/구독 특성이 메시지 특성에 추가됩니다.

목적지 클래스(DESTCLASS)

관리되는 구독인지 여부를 지정합니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

***SYSDFTSUB**

이 속성의 값은 시스템 기본 구독에서 가져옵니다.

***MANAGED**

목적지가 관리됩니다.

***PROVIDED**

목적지가 큐입니다.

구독 범위(SUBSCOPE)

이 구독을 프록시 구독으로 다른 브로커에 전달하여 구독자가 다른 브로커에 발행된 메시지를 받게 될지 지정합니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

***SYSDFTSUB**

이 속성의 값은 시스템 기본 구독에서 가져옵니다.

***ALL**

발행/구독 집합 또는 계층을 통해 직접 연결된 모든 큐 관리자에 구독이 전달됩니다.

***QMGR**

구독이 이 큐 관리자 내의 토픽에 발행된 메시지만 전달합니다.

변수 사용자(VARUSER)

구독 작성자가 아닌 사용자 프로파일을 구독에 연결할 수 있는지 지정합니다(토픽 및 목적지 권한 점검이 될 수 있음).

가능한 값은 다음과 같습니다.

***SYSDFTSUB**

이 속성의 값은 시스템 기본 구독에서 가져옵니다.

***ANY**

사용자 프로파일이 구독에 연결할 수 있습니다.

***FIXED**

구독을 작성한 사용자 프로파일만 이에 연결할 수 있습니다.

요청 발행(REQONLY)

구독자가 MQSUBRQ API를 통해 업데이트 사항을 폴링할지 아니면 모든 발행이 이 구독에 전달될지를 지정합니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

***SYSDFTSUB**

이 속성의 값은 시스템 기본 구독에서 가져옵니다.

***YES**

MQSUBRQ API에 응답하여 이 구독에만 발행이 전달됩니다.

***NO**

토픽의 모든 발행물이 이 구독에 전달됩니다.

발행 우선순위(PUBPTY)

구독에 보내는 메시지의 우선순위를 지정합니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

***SYSDFTSUB**

이 속성의 값은 시스템 기본 구독에서 가져옵니다.

***ASPUB**

이 구독에 보내는 메시지의 우선순위를 게시된 메시지에 제공된 우선순위에서 가져옵니다.

***ASQDEF**

이 구독에 보내는 메시지의 우선순위를 목적지로 정의된 큐의 기본 우선순위에서 가져옵니다.

priority-value

0 - 9 범위의 우선순위를 지정합니다.

와일드카드 스키마(WSCHEMA)

토픽 문자열의 와일드카드 문자를 해석할 때 사용되는 스키마를 지정합니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

***SYSDFTSUB**

이 속성의 값은 시스템 기본 구독에서 가져옵니다.

*** 주제**

토픽 계층의 와일드카드 문자 표시 부분.

***CHAR**

문자열의 와일드카드 문자 표시 부분.

만기 시간(EXPIRY)

구독의 만기 시간을 지정합니다. 구독 만기 시간이 경과되면 큐 관리자가 구독을 무시할 수 있으며 추가 발행을 받지 않게 됩니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

***SYSDFTSUB**

이 속성의 값은 시스템 기본 구독에서 가져옵니다.

***UNLIMITED**

구독이 만료되지 않습니다.

expiry-time

0 - 999999999 범위에서 1/10초 단위로 만기 시간을 지정합니다.

CRTMQMSVC(MQ 서비스 작성)

실행할 수 있는 위치

모든 환경(*ALL)

스레드세이프

예

MQ 서비스 작성(CRTMQMSVC) 명령은 새 MQ 서비스 정의를 작성하며 기본값과 다른 속성을 지정합니다.

매개변수

표 252. 명령 매개변수			
키워드	설명	선택	참고
<u>SVCNAME</u>	서비스 이름	문자 값	필수, 키, 위치 1
<u>MQMNAME</u>	메시지 큐 관리자 이름	Character value, *DFT	선택사항, 키, 위치 2
<u>REPLACE</u>	대체	*NO, *YES	선택적, 위치 3
<u>텍스트</u>	텍스트 ' 설명 '	Character value, *BLANK, *SYSDFTSVC	선택적, 위치 4
<u>STRCMD</u>	시작 프로그램	단일 값: *SYSDFTSVC, *NONE 기타 값: 규정된 오브젝트 이름	선택적, 위치 5
	규정자 1: 시작 프로그램	이름	
	규정자 2: 라이브러리	이름	
<u>STRARG</u>	시작 프로그램 인수	Character value, *BLANK, *SYSDFTSVC	선택적, 위치 6
<u>ENDCMD</u>	종료 프로그램	단일 값: *SYSDFTSVC, *NONE 기타 값: 규정된 오브젝트 이름	선택사항, 위치 7
	규정자 1: 종료 프로그램	이름	
	규정자 2: 라이브러리	이름	
<u>ENDARG</u>	종료 프로그램 인수	Character value, *BLANK, *SYSDFTSVC	선택사항, 위치 8
<u>STDOUT</u>	표준 출력	Character value, *BLANK, *SYSDFTSVC	선택사항, 위치 9
<u>STDERR</u>	표준 오류	Character value, *BLANK, *SYSDFTSVC	선택사항, 위치 10
<u>TYPE</u>	서비스 유형	*SYSDFTSVC, *CMD, *SVR	선택사항, 위치 11
<u>제어</u>	서비스 제어	*SYSDFTSVC, *MANUAL, *QMGR, *STARTONLY	선택사항, 위치 12

서비스 이름(SVCNAME)

새 MQ 서비스 정의의 이름.

가능한 값은 다음과 같습니다.

서비스 이름

서비스 정의의 이름을 지정하십시오. 문자열의 최대 길이는 48바이트입니다.

메시지 큐 관리자 이름(MQMNAME)

큐 관리자의 이름을 지정합니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

***DFT**

기본 큐 관리자를 사용합니다.

큐 관리자 이름

메시지 큐 관리자의 이름입니다.

바꾸기(REPLACE)

이름이 같은 서비스 정의가 이미 있으면 이 이름을 대체할지 지정합니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

***NO**

이 정의는 이름이 같은 기존의 서비스 정의를 대체하지 않습니다. 이름 지정된 서비스 정의가 이미 있으면 이 명령은 실패합니다.

***YES**

기존 서비스 정의를 대체합니다. 동일한 이름의 정의가 없으면 새 정의가 작성됩니다.

텍스트 '설명'(TEXT)

서비스 정의를 간략하게 설명하는 텍스트를 지정합니다.

참고: 시스템이 2바이트 문자 세트(DBCS)를 사용하고 있는 경우, 필드 길이는 64바이트이고 최대 문자 수가 감소됩니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

***SYSDFTSVC**

이 속성의 값은 시스템 기본 서비스에서 가져옵니다.

***BLANK**

텍스트가 공백 문자열로 설정됩니다.

설명

새로운 설명 정보를 지정합니다.

시작 프로그램(STRCMD)

실행할 프로그램의 이름.

가능한 값은 다음과 같습니다.

***SYSDFTSVC**

이 속성의 값은 시스템 기본 서비스에서 가져옵니다.

start-command

시작 명령 실행 파일의 이름.

시작 프로그램 인수(STRARG)

시동 시에 프로그램에 전달된 인수.

가능한 값은 다음과 같습니다.

***SYSDFTSVC**

이 속성의 값은 시스템 기본 서비스에서 가져옵니다.

***BLANK**

시작 명령에 인수가 전달되지 않았습니다.

start-command-arguments

시작 명령에 전달된 인수.

종료 프로그램(ENDCMD)

서비스 정지가 요청될 때 실행할 실행 파일의 이름.

가능한 값은 다음과 같습니다.

***SYSDFTSVC**

이 속성의 값은 시스템 기본 서비스에서 가져옵니다.

***BLANK**

종료 명령이 실행되지 않습니다.

end-command

종료 명령 실행 파일의 이름.

종료 프로그램 인수(ENDARG)

서비스의 정지를 요청할 때 종료 프로그램으로 전달된 인수입니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

***SYSDFTSVC**

이 속성의 값은 시스템 기본 서비스에서 가져옵니다.

***BLANK**

종료 명령에 인수가 전달되지 않았습니다.

end-command-arguments

종료 명령에 전달된 인수.

표준 출력(STDOUT)

서비스 프로그램의 표준 출력이 재지정된 파일의 경로.

가능한 값은 다음과 같습니다.

***SYSDFTSVC**

이 속성의 값은 시스템 기본 서비스에서 가져옵니다.

***BLANK**

표준 출력이 제거됩니다.

stdout-path

표준 출력 경로.

표준 오류(STDERR)

서비스 프로그램의 표준 오류가 재지정된 파일의 경로.

가능한 값은 다음과 같습니다.

***SYSDFTSVC**

이 속성의 값은 시스템 기본 서비스에서 가져옵니다.

***BLANK**

표준 오류가 제거됩니다.

stderr-path

표준 오류 경로.

서비스 유형(TYPE)

서비스를 실행할 모드.

가능한 값은 다음과 같습니다.

***SYSDFTSVC**

이 속성 값은 시스템 기본 서비스에서 가져옵니다.

***CMD**

시작될 때 명령이 실행되지만 상태가 수집되거나 표시되지는 않습니다.

***SVR**

시작된 실행 파일의 상태가 모니터링되고 표시됩니다.

서비스 제어(CONTROL)

큐 관리자가 시작될 때 서비스를 자동으로 시작할지 여부.

가능한 값은 다음과 같습니다.

***SYSDFTSVC**

이 속성 값은 시스템 기본 서비스에서 가져옵니다.

***MANUAL**

서비스가 자동으로 시작되거나 중지하지 않습니다.

***QMGR**

큐 관리자가 시작 및 중지될 때 서비스가 시작되고 중지됩니다.

***STARTONLY**

큐 관리자가 시작될 때 서비스가 시작되지만, 큐 관리자가 중지할 때는 서비스 정지가 요청되지 않습니다.

IBM i CRTMQMTOPT(MQ 토픽 작성)

실행할 수 있는 위치

모든 환경(*ALL)

스레드세이프

예

MQ 토픽 작성(CRTMQMTOPT) 명령은 새 MQ 토픽 오브젝트를 작성하며 기본값과 다른 속성을 지정합니다.

매개변수

표 253. 명령 매개변수			
키워드	설명	선택	참고
TOPNAME	토픽 이름	문자 값	필수, 키, 위치 1
MQMNAME	메시지 큐 관리자 이름	Character value, *DFT	선택사항, 키, 위치 2
REPLACE	대체	*NO, *YES	선택적, 위치 3
텍스트	텍스트 ' 설명 '	Character value, *BLANK, *SYSDFTTOP	선택적, 위치 4
TOPICSTR	토픽 문자열	Character value, *BLANK, *SYSDFTTOP	선택적, 위치 5
DURSUB	지속 가능 구독	*SYSDFTTOP, *ASPARENT, *YES, *NO	선택적, 위치 6
MGDDURMDL	영구적 모델 큐	Character value, *NONE, *SYSDFTTOP	선택사항, 위치 7
MGDNDURMDL	비영구적 모델 큐	Character value, *NONE, *SYSDFTTOP	선택사항, 위치 8
PUBENBL	발행	*SYSDFTTOP, *ASPARENT, *YES, *NO	선택사항, 위치 9
SUBENBL	구독	*SYSDFTTOP, *ASPARENT, *YES, *NO	선택사항, 위치 10
DFTPTY	기본 메시지 우선순위	0-9, *SYSDFTTOP, *ASPARENT	선택사항, 위치 11

표 253. 명령 매개변수 (계속)			
키워드	설명	선택	참고
<u>DFTMSGPST</u>	기본 메시지 지속성	*SYSDFTTOP , *ASPARENT , *YES , *NO	선택사항, 위치 12
<u>DFTPURRESP</u>	기본 넣기(put) 응답	*SYSDFTTOP , *ASPARENT , *SYNC , *ASYN	선택사항, 위치 13
<u>WILDCARD</u>	와일드카드 동작	*SYSDFTTOP , *PASSTHRU , *BLOCK	선택사항, 위치 14
<u>PMSGDLV</u>	지속 메시지 전달	*SYSDFTTOP , *ASPARENT , *ALL , *ALLDUR , *ALLAVAIL	선택사항, 위치 15
<u>NPMSGDLV</u>	비지속 메시지 전달	*SYSDFTTOP , *ASPARENT , *ALL , *ALLDUR , *ALLAVAIL	선택사항, 위치 16
<u>CUSTOM</u>	사용자 정의 속성	<i>Character value</i> , *BLANK , *SYSDFTTOP	선택사항, 위치 17

토픽 이름(TOPNAME)

작성할 새 MQ 토픽 오브젝트의 이름.

가능한 값은 다음과 같습니다.

topic-name

새 MQ 토픽 오브젝트의 이름을 지정하십시오. 이름은 최대 48자입니다.

메시지 큐 관리자 이름(MQMNAME)

큐 관리자의 이름을 지정합니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

*DFT

기본 큐 관리자를 사용합니다.

큐 관리자 이름

큐 관리자의 이름입니다.

바꾸기(REPLACE)

이름이 같은 토픽 오브젝트가 이미 있는 경우 이 토픽 오브젝트를 대체할지 지정합니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

*NO

이 오브젝트는 동일한 이름의 기존 토픽 오브젝트를 대체하지 않습니다. 이름이 지정된 토픽 오브젝트가 이미 있는 경우 명령이 실패합니다.

*YES

기존 토픽 오브젝트를 바꿉니다. 이름이 동일한 오브젝트가 없는 경우 새 오브젝트가 작성됩니다.

텍스트 '설명'(TEXT)

토픽 오브젝트를 간략하게 설명하는 텍스트를 지정합니다.

참고: 시스템이 2바이트 문자 세트(DBCS)를 사용하고 있는 경우, 필드 길이는 64바이트이고 최대 문자 수가 감소됩니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

***SYSDFTTOP**

이 속성의 값은 시스템 기본 토픽에서 가져옵니다.

***BLANK**

텍스트가 공백 문자열로 설정됩니다.

설명

새로운 설명 정보를 지정합니다.

토픽 문자열(TOPICSTR)

이 토픽 오브젝트 정의로 표시되는 토픽 문자열을 지정합니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

topic-string

최대 256바이트의 토픽 문자열을 지정합니다.

참고: 256바이트보다 큰 토픽 문자열은 MQSC를 사용하여 지정할 수 있습니다.

지속 가능 구독(DURSUB)

애플리케이션이 이 토픽에 대한 지속 가능 구독을 작성하도록 허용되는지 여부를 지정합니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

***SYSDFTTOP**

이 속성의 값은 시스템 기본 토픽에서 가져옵니다.

***ASPARENT**

이 토픽에 지속 가능 구독을 작성할 수 있는지는 이 토픽과 관련된 토픽 트리에 있는 첫 번째 상위 관리 노드 설정을 기준으로 합니다.

***YES**

이 토픽에 대한 지속 가능 구독을 작성할 수 있습니다.

***NO**

이 토픽에 대한 지속 가능 구독을 작성할 수 없습니다.

지속 가능한 모델 큐(MGDDURMDL)

큐 관리자가 발행물의 목적지를 관리하도록 요청하는 지속 가능 구독에 사용할 모델 큐 이름을 지정합니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

***SYSDFTTOP**

이 속성의 값은 시스템 기본 토픽에서 가져옵니다.

durable-model-queue

모델 큐의 이름을 지정하십시오.

비지속 가능 모델 큐(MGDNDURMDL)

큐 관리자가 발행물의 목적지를 관리하도록 요청하는 비지속 가능 구독에 사용할 모델 큐 이름을 지정합니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

***SYSDFTTOP**

이 속성의 값은 시스템 기본 토픽에서 가져옵니다.

non-durable-model-queue

모델 큐의 이름을 지정하십시오.

발행(PUBENBL)

메시지를 토픽에 발행할 수 있는지 지정합니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

*SYSDFTTOP

이 속성의 값은 시스템 기본 토픽에서 가져옵니다.

*ASPARENT

이 토픽에 메시지를 발행할 수 있는지는 이 토픽과 관련된 토픽 트리에 있는 첫 번째 상위 관리 노드 설정을 기준으로 합니다.

*YES

토픽에 메시지를 게시할 수 있습니다.

*NO

메시지를 토픽에 publish할 수 없습니다.

구독(SUBENBL)

애플리케이션에서 이 토픽을 구독할 수 있는지 지정합니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

*SYSDFTTOP

이 속성의 값은 시스템 기본 토픽에서 가져옵니다.

*ASPARENT

애플리케이션에서 이 토픽을 구독할 수 있는지는 이 토픽과 관련된 토픽 트리에 있는 첫 번째 상위 관리 노드 설정을 기준으로 합니다.

*YES

이 토픽에 구독을 작성할 수 있습니다.

*NO

애플리케이션에서 이 토픽을 구독할 수 없습니다.

기본 메시지 우선순위(DFTPTY)

토픽에 대해 발행된 메시지의 기본 우선순위를 지정합니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

*SYSDFTTOP

이 속성의 값은 시스템 기본 토픽에서 가져옵니다.

*ASPARENT

기본 우선순위는 이 토픽과 관련된 토픽 트리에 있는 첫 번째 상위 관리 노드 설정을 기준으로 합니다.

priority-value

0 - 9 범위의 값을 지정합니다.

기본 메시지 지속성(DFTMSGPST)

애플리케이션이 MQPER_PERSISTENCE_AS_TOPIC_DEF 옵션을 지정할 때 사용할 메시지 지속을 지정합니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

*SYSDFTTOP

이 속성의 값은 시스템 기본 토픽에서 가져옵니다.

*ASPARENT

기본 지속성은 이 토픽과 관련된 토픽 트리에 있는 첫 번째 상위 관리 노드 설정을 기준으로 합니다.

*YES

이 큐에 있는 메시지는 큐 관리자 재시작 시 남아 있습니다.

***NO**

이 큐에 있는 메시지는 큐 관리자 재시작 시 유실됩니다.

기본 Put 응답(DFTPUTRESP)

애플리케이션이 MQPMO_RESPONSE_AS_Q_DEF 옵션을 지정할 때 MQPUT 및 MQPUT1 호출에 필요한 응답 유형을 지정합니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

***SYSDFTTOP**

이 속성의 값은 시스템 기본 토픽에서 가져옵니다.

***ASPARENT**

기본 응답 유형은 이 토픽과 관련된 토픽 트리에서 찾은 첫 번째 상위 관리 노드의 설정을 기반으로 합니다.

***SYNC**

이 값을 지정하면 대신 MQPMO_SYNC_RESPONSE가 지정된 것처럼 MQPMO_RESPONSE_AS_Q_DEF를 지정하는 큐에 대한 Put 조치가 실행되도록 보장합니다. 큐 관리자는 MQMD 및 MQPMO의 필드를 애플리케이션에 리턴합니다.

***ASYNC**

이 값을 지정하면 대신 MQPMO_ASYNC_RESPONSE가 지정된 것처럼 MQPMO_RESPONSE_AS_Q_DEF를 지정하는 큐에 대한 Put 조치가 항상 실행되도록 보장합니다. MQMD 및 MQPMO의 일부 필드를 큐 관리자가 애플리케이션에 리턴하지 않습니다. 하지만 트랜잭션 또는 비지속 메시지에서 메시지 넣기(put) 성능이 향상되었음을 알 수 있습니다.

와일드카드 동작(WILDCARD)

이 토픽과 관련하여 와일드카드 구독의 작동을 지정합니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

***SYSDFTTOP**

이 속성의 값은 시스템 기본 토픽에서 가져옵니다.

***PASSTHRU**

이 토픽 오브젝트에서 토픽 문자열에 대한 관련성이 적은 와일드카드 토픽에 작성된 구독은 이 토픽 및 이 토픽보다 관련성이 높은 토픽 문자열에 작성된 publication을 수신합니다.

***BLOCK**

이 토픽 오브젝트에서 토픽 문자열에 대한 관련성이 적은 와일드카드 토픽에 작성된 구독은 이 토픽 또는 이 토픽보다 관련성이 높은 토픽 문자열에 작성된 publication을 수신하지 않습니다.

지속 메시지 전달(PMSGDLV)

이 토픽에 발행된 지속 메시지의 전달 메커니즘을 지정합니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

***SYSDFTTOP**

이 속성의 값은 시스템 기본 토픽에서 가져옵니다.

***ASPARENT**

사용된 전달 메커니즘은 이 토픽에 관련된 토픽 트리에서 찾은 첫 번째 상위 관리 노드의 설정에 기반합니다.

***ALL**

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.

***ALLDUR**

지속 메시지를 모든 지속 가능 구독자에 전달해야 합니다. 지속 메시지를 임의의 지속 불가능 구독자에게 전달하지 못해도 MQPUT 호출로 오류를 리턴하지 않습니다. 지속적 구독자에 대한 전달이 실패하면, 구독자가 메시지를 수신하지 못하고 MQPUT 호출에 실패합니다.

***ALLAVAIL**

메시지를 승인할 수 있는 모든 구독자에게 지속 메시지가 전달됩니다. 구독자에 메시지를 전달하는 데 실패해도 다른 구독자가 메시지를 수신합니다.

비지속 메시지 전달(NPMSGDLV)

이 토픽에 공개된 비지속 메시지의 전달 메커니즘을 지정합니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

***SYSDFTTOP**

이 속성의 값은 시스템 기본 토픽에서 가져옵니다.

***ASPARENT**

사용된 전달 메커니즘은 이 토픽에 관련된 토픽 트리에 있는 첫 번째 상위 관리 노드의 설정에 기반합니다.

***ALL**

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.

***ALLDUR**

비지속 메시지를 모든 지속 가능 구독자에 전달해야 합니다. 지속 메시지를 임의의 지속 불가능 구독자에게 전달하지 못해도 MQPUT 호출로 오류를 리턴하지 않습니다. 지속적 구독자에 대한 전달이 실패하면, 구독자가 메시지를 수신하지 못하고 MQPUT 호출에 실패합니다.

***ALLAVAIL**

메시지를 승인할 수 있는 모든 구독자에게 비지속 메시지가 전달됩니다. 구독자에 메시지를 전달하는 데 실패해도 다른 구독자가 메시지를 수신합니다.

사용자 정의 속성(CUSTOM)

이 속성은 별도의 속성이 소개되기 전에는 새 기능의 구성에 예약됩니다. 이 설명은 이 속성을 사용하는 기능을 소개할 때 업데이트됩니다. 이때 *CUSTOM*에 의미 있는 값이 없으면 공백으로 둡니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

***SYSDFTTOP**

이 속성의 값은 시스템 기본 토픽에서 가져옵니다.

***BLANK**

텍스트가 공백 문자열로 설정됩니다.

사용자 설치

하나 이상의 공백으로 구분되는 속성 이름과 값 쌍으로 0개 이상의 속성을 지정합니다. 속성 이름-값 쌍의 양식은 NAME (VALUE) 이어야 하며 대문자로 지정되어야 합니다. 작은따옴표는 다른 작은따옴표로 문자 이탈해야 합니다.

IBM i CVTMQMDTA(MQ 데이터 유형 변환)**실행할 수 있는 위치**

모든 환경(*ALL)

스레드세이프

예

CVTMQMDTA(MQ 데이터 유형 변환) 명령은 데이터 변환 엑시트 프로그램에 사용하기 위해 데이터 유형 구조에서 데이터 변환을 수행할 코드 단편을 생성합니다.

데이터 변환 엑시트를 사용하는 방법에 관한 정보는 IBM MQ 애플리케이션 프로그래밍 안내서를 참조하십시오.

C 프로그래밍 언어에 대한 지원만 제공됩니다.

매개변수

표 254. 명령 매개변수			
키워드	설명	선택	참고
FROMFILE	입력 파일	규정된 오브젝트 이름	필수, 위치 1
	규정자 1: 입력 파일	이름	
	규정자 2: 라이브러리	<i>Name, *LIBL, *CURLIB</i>	
FROMMBR	입력을 포함한 멤버	이름	필수, 위치 2
TOFILE	출력을 수신할 파일	규정된 오브젝트 이름	필수, 위치 3
	규정자 1: 출력을 수신할 파일	이름	
	규정자 2: 라이브러리	<i>Name, *LIBL, *CURLIB</i>	
TOMBR	출력을 수신할 멤버	<i>Name, *FROMMBR</i>	선택적, 위치 4
RPLTOMBR	대상 멤버 바꾸기	<i>*YES, *NO</i>	선택적, 위치 5

입력 파일(FROMFILE)

변환할 데이터가 포함된 LIBRARY/FILE 형식으로 파일의 규정된 이름을 지정합니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

*LIBL

라이브러리 목록에서 파일 이름이 검색됩니다.

*CURLIB

현재 라이브러리가 사용됩니다.

from-library-name

사용할 라이브러리 이름을 지정하십시오.

from-file-name

변환할 데이터를 포함하는 파일의 이름을 지정하십시오.

입력을 포함하는 구성원(FROMMBR)

변환할 데이터를 포함하는 번호의 구성원 이름을 지정합니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

from-member-name

변환할 데이터를 포함하는 구성원의 이름을 지정합니다.

출력을 수신할 파일(TOFILE)

변환된 데이터가 포함된 LIBRARY/FILE 형식으로 파일의 규정된 이름을 지정합니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

*LIBL

라이브러리 목록에서 파일 이름이 검색됩니다.

*CURLIB

현재 라이브러리가 사용됩니다.

to-library-name

사용할 라이브러리 이름을 지정하십시오.

to-file-name

변환된 데이터를 포함할 파일의 이름을 지정하십시오.

출력을 수신할 멤버(TOMBR)

변환된 데이터를 포함하는 구성원의 이름을 지정합니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

*FROMMBR

from-member 이름이 사용됩니다.

to-member-name

변환된 데이터를 포함하는 구성원의 이름을 지정합니다.

대상 멤버 바꾸기(RPLTOMBR)

변환된 데이터가 기존 구성원을 대체하는지 지정합니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

*YES

변환된 데이터가 기존 구성원을 대체합니다.

*NO

변환된 데이터가 기존 구성원을 대체하지 않습니다.

IBM i DLTMQM(메시지 큐 관리자 삭제)

실행할 수 있는 위치

모든 환경(*ALL)

스레드세이프

예

메시지 큐 관리자 삭제(DLTMQM) 명령은 지정된 로컬 큐 관리자를 삭제합니다.

매개변수

표 255. 명령 매개변수			
키워드	설명	선택	참고
MQMNAME	메시지 큐 관리자 이름	문자 값	필수, 위치 1

메시지 큐 관리자 이름(MQMNAME)

메시지 큐 관리자의 이름을 지정합니다.

큐 관리자 이름

큐 관리자의 이름을 지정합니다. 이름은 최대 48자입니다. 시스템에서 2바이트 문자 세트(DBCS)를 사용 중이면 최대 문자 수가 감소됩니다.

IBM i DLTMQMAUTI(MQ AuthInfo 오브젝트 삭제)

실행할 수 있는 위치

모든 환경(*ALL)

스레드세이프

예

MQ AuthInfo 오브젝트 삭제(DLTMQMAUTI) 명령은 기존 MQ 인증 정보 오브젝트를 삭제합니다.

매개변수

표 256. 명령 매개변수			
키워드	설명	선택	참고
AINAME	AuthInfo 이름	문자 값	필수, 위치 1
MQMNAME	메시지 큐 관리자 이름	Character value, *DFT	선택적, 위치 2

AuthInfo 이름(AINAME)

삭제할 인증 정보 오브젝트의 이름.

이 오브젝트를 연 애플리케이션이 있으면 이 명령이 실패합니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

authentication-information-name

인증 정보 오브젝트의 이름을 지정합니다. 최대 문자열 길이는 48자입니다.

메시지 큐 관리자 이름(MQMNAME)

큐 관리자 이름.

가능한 값은 다음과 같습니다.

*DFT

기본 큐 관리자를 사용합니다.

큐 관리자 이름

기존 메시지 큐 관리자의 이름입니다. 최대 문자열 길이는 48자입니다.

IBM i DLTMQMBRK(MQ 발행/구독 브로커 삭제)

실행할 수 있는 위치

모든 환경(*ALL)

스레드세이프

예

IBM MQ 브로커 삭제 명령(DLTMQMBRK)을 사용하여 브로커를 삭제합니다. 이 명령을 발행하면 브로커는 중지되어야 하고 큐 관리자는 실행 중이어야 합니다. 브로커가 이미 시작되었으면 이 명령을 실행하기 전에 ENDMQMBRK를 실행해야 합니다. 계층에 있는 브로커를 하나 이상 삭제하려면 각 브로커를 한번에 하나씩 중지하고(ENDMQMBRK 명령 사용) 삭제해야 합니다. 계층에서 먼저 삭제할 모든 브로커를 중지한 다음 삭제하려고 시도해서는 안 됩니다.

매개변수

표 257. 명령 매개변수			
키워드	설명	선택	참고
MQMNAME	메시지 큐 관리자 이름	문자 값	필수, 위치 1

메시지 큐 관리자 이름(MQMNAME)

큐 관리자의 이름을 지정합니다.

큐 관리자 이름

큐 관리자의 이름을 지정합니다.

IBM i DLTMQMCHL(MQ 채널 삭제)

실행할 수 있는 위치
모든 환경(*ALL)

스레드세이프
예

MQ 채널 삭제(DLTMQMCHL) 명령은 지정된 채널 정의를 삭제합니다.

매개변수

표 258. 명령 매개변수			
키워드	설명	선택	참고
CHLNAME	채널 이름	문자 값	필수, 위치 1
MQMNAME	메시지 큐 관리자 이름	Character value, *DFT	선택적, 위치 2
CHLTYPE	채널 유형	*RCVR, *SDR, *SVR, *RQSTR, *SVRCN, *CLUSSDR, *CLUSRCVR, *NONCLT, *CLTCN	선택적, 위치 3

채널 이름(CHLNAME)

채널 정의 이름을 지정합니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

채널 이름

채널 이름을 지정합니다.

메시지 큐 관리자 이름(MQMNAME)

메시지 큐 관리자의 이름을 지정합니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

*DFT

기본 큐 관리자가 사용됩니다. 시스템에 기본 큐 관리자가 정의되지 않은 경우 명령이 실패합니다.

message-queue-manager-name

메시지 큐 관리자의 이름입니다.

채널 유형

삭제할 채널의 유형을 지정합니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

*NONCLT

클라이언트 연결 채널이 아니며 채널 이름과 일치하는 모든 채널 유형.

*SDR

송신자 채널

*SVR

서버 채널

*RCVR

수신자 채널

*RQSTR

요청자 채널

***SVRCN**

서버 연결 채널

***CLUSSDR**

클러스터 송신자 채널

***CLUSRCVR**

클러스터 수신자 채널

***CLTCN**

클라이언트 연결 채널

IBM i DLTMQMLSR(MQ 리스너 삭제)

실행할 수 있는 위치

모든 환경(*ALL)

스레드세이프

예

MQ 리스너 오브젝트 삭제(DSPMQMLSR) 명령은 기존 MQ 리스너 오브젝트를 삭제합니다.

매개변수

표 259. 명령 매개변수			
키워드	설명	선택	참고
LSRNAME	리스너 이름	문자 값	필수, 위치 1
MQMNAME	메시지 큐 관리자 이름	Character value, *DFT	선택적, 위치 2

리스너 이름(LSRNAME)

삭제할 리스너 오브젝트의 이름.

가능한 값은 다음과 같습니다.

listener-name

리스너 정의의 이름을 지정하십시오. 문자열의 최대 길이는 48바이트입니다.

메시지 큐 관리자 이름(MQMNAME)

큐 관리자의 이름을 지정합니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

***DFT**

기본 큐 관리자를 사용합니다.

큐 관리자 이름

메시지 큐 관리자의 이름입니다.

IBM i DLTMQMNL(MQ 이름 목록 삭제)

실행할 수 있는 위치

모든 환경(*ALL)

스레드세이프

예

MQ 이름 목록 삭제(DLTMQMNL) 명령은 선택된 로컬 큐 관리자에서 지정한 이름 목록을 삭제합니다.

매개변수

표 260. 명령 매개변수			
키워드	설명	선택	참고
NAMELIST	이름 목록	문자 값	필수, 위치 1
MQMNAME	메시지 큐 관리자 이름	Character value, *DFT	선택적, 위치 2

이름 목록(NAMELIST)

삭제할 이름 목록의 이름.

이름 목록

이름 목록의 이름을 지정하십시오. 문자열의 최대 길이는 48바이트입니다.

메시지 큐 관리자 이름(MQMNAME)

메시지 큐 관리자의 이름을 지정합니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

*DFT

기본 큐 관리자가 사용됩니다.

message-queue-manager-name

큐 관리자의 이름을 지정합니다.

DLTMQMPRC(MQ 프로세스 삭제)

실행할 수 있는 위치

모든 환경(*ALL)

스레드세이프

예

MQ 프로세스 삭제(DLTMQMPRC) 명령을 수행하면 기존 MQ 프로세스 정의를 삭제합니다.

매개변수

표 261. 명령 매개변수			
키워드	설명	선택	참고
PRCNAME	프로세스 이름	문자 값	필수, 위치 1
MQMNAME	메시지 큐 관리자 이름	Character value, *DFT	선택적, 위치 2

프로세스 이름(PRCNAME)

삭제할 프로세스 정의의 이름. 애플리케이션이 이 프로세스를 열면 명령이 실패하게 됩니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

process-name

프로세스 정의의 이름을 지정합니다. 문자열의 최대 길이는 48바이트입니다.

메시지 큐 관리자 이름(MQMNAME)

큐 관리자의 이름을 지정합니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

***DFT**

기본 큐 관리자를 사용합니다.

큐 관리자 이름

메시지 큐 관리자의 이름입니다.

IBM i DLTMQMQ(MQ 큐 삭제)

실행할 수 있는 위치

모든 환경(*ALL)

스레드세이프

예

MQ 큐 삭제(DLTMQMQ) 명령은 MQ 큐를 삭제합니다.

큐가 로컬 큐이면 큐는 명령을 완료하기 위해 비어 있어야 합니다. CLRMQMQL를 사용하여 로컬 큐에서 모든 메시지를 지울 수 있습니다.

애플리케이션이 다음과 같은 경우 명령이 실패합니다.

- 이 큐가 열려있음
- 이 큐로 해석된 큐가 열려있음
- 이 정의에서 큐 관리자 알리어스로 해석된 큐가 열려있음

그러나 응답 대상 큐 알리어스로서 정의를 사용하는 애플리케이션으로 인해 이 명령이 실패하는 것은 아닙니다.

매개변수

표 262. 명령 매개변수			
키워드	설명	선택	참고
QNAME	큐 이름	문자 값	필수, 위치 1
MQMNAME	메시지 큐 관리자 이름	Character value, *DFT	선택적, 위치 2

큐 이름(QNAME)

큐 이름입니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

큐 이름

큐 이름을 지정합니다.

메시지 큐 관리자 이름(MQMNAME)

메시지 큐 관리자의 이름을 지정합니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

***DFT**

기본 큐 관리자를 사용합니다.

큐 관리자 이름

큐 관리자의 이름을 지정합니다.

IBM i DLTMQMSUB(MQ 구독 삭제)

실행할 수 있는 위치

모든 환경(*ALL)

스레드세이프 예

MQ 구독 삭제(DLTMQMSUB) 명령이 기존 MQ 구독을 삭제합니다.

매개변수

표 263. 명령 매개변수			
키워드	설명	선택	참고
<u>SUBID</u>	Subscription ID	Character value, *NONE	선택적, 위치 1
<u>SUBNAME</u>	구독 이름	Character value, *NONE	선택적, 위치 2
<u>MQMNAME</u>	메시지 큐 관리자 이름	Character value, *DFT	선택적, 위치 3

구독 ID(SUBID)

삭제할 구독의 구독 ID.

가능한 값은 다음과 같습니다.

subscription-name

최대 256바이트의 구독 이름을 지정합니다.

참고: 256바이트보다 큰 구독 이름은 MQSC를 사용하여 지정할 수 있습니다.

구독 이름(SUBNAME)

삭제할 등록의 이름.

가능한 값은 다음과 같습니다.

subscription-name

최대 256바이트의 구독 이름을 지정합니다.

참고: 256바이트보다 큰 구독 이름은 MQSC를 사용하여 지정할 수 있습니다.

메시지 큐 관리자 이름(MQMNAME)

큐 관리자의 이름을 지정합니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

*DFT

기본 큐 관리자를 사용합니다.

큐 관리자 이름

큐 관리자의 이름입니다.

DLTMQMSVC(MQ 서비스 삭제)

실행할 수 있는 위치

모든 환경(*ALL)

스레드세이프

예

MQ 서비스 오브젝트 삭제(DLTMQMSVC) 명령은 기존 MQ 서비스 오브젝트를 삭제합니다.

매개변수

표 264. 명령 매개변수			
키워드	설명	선택	참고
SVCNAME	서비스 이름	문자 값	필수, 위치 1
MQMNAME	메시지 큐 관리자 이름	Character value, *DFT	선택적, 위치 2

서비스 이름(SVCNAME)

삭제할 서비스 오브젝트의 이름.

가능한 값은 다음과 같습니다.

서비스 이름

서비스 정의의 이름을 지정하십시오. 문자열의 최대 길이는 48바이트입니다.

메시지 큐 관리자 이름(MQMNAME)

큐 관리자의 이름을 지정합니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

*DFT

기본 큐 관리자를 사용합니다.

큐 관리자 이름

메시지 큐 관리자의 이름입니다.

IBM i DLTMQMTOP(MQ 토픽 삭제)

실행할 수 있는 위치

모든 환경(*ALL)

스레드세이프

예

MQ 토픽 삭제(DLTMQMTOP) 명령을 사용하면 기존 MQ 토픽 오브젝트를 삭제합니다.

매개변수

표 265. 명령 매개변수			
키워드	설명	선택	참고
TOPNAME	토픽 이름	문자 값	필수, 위치 1
MQMNAME	메시지 큐 관리자 이름	Character value, *DFT	선택적, 위치 2

토픽 이름(TOPNAME)

삭제할 토픽 오브젝트의 이름. 애플리케이션에 이 토픽이 열려 있으면 명령에 실패합니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

topic-name

토픽 오브젝트의 이름을 지정하십시오. 문자열의 최대 길이는 48바이트입니다.

메시지 큐 관리자 이름(MQMNAME)

큐 관리자의 이름을 지정합니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

***DFT**

기본 큐 관리자를 사용합니다.

큐 관리자 이름

큐 관리자의 이름입니다.


DMPMQMCFG(덤프 MQ 구성)
실행할 수 있는 위치

모든 환경(*ALL)

스레드세이프

예

MQ 구성 덤프(DMPMQMCFG) 명령은 큐 관리자의 권한과 구성 오브젝트를 덤프하는 데 사용됩니다.

매개변수

표 266. 명령 매개변수			
키워드	설명	선택	참고
<u>MQMNAME</u>	메시지 큐 관리자 이름	<i>Character value</i> , *ALL	선택적, 위치 1
<u>OBJ</u>	오브젝트 이름	<i>Character value</i> , *ALL	선택적, 위치 2
<u>OBJTYPE</u>	오브젝트 유형	*ALL, *AUTHINFO, *CHL, *CLTCN, *COMMINFO, *LSR, *NMLIST, *PRC, *Q, *MQM, *SVC, *SUB, *TOPIC	선택적, 위치 3
<u>EXPTYPE</u>	내보내기 유형	*ALL, *OBJECT, *AUTHREC, *CHLAUTH	선택적, 위치 4
<u>EXPATTR</u>	내보내기 속성	*NONDEF, *ALL	선택적, 위치 5
<u>WARN</u>	경고	*NO, *YES	선택적, 위치 6
<u>출력</u>	Output	*MQSC, *ONELINE, *SETMQAUT, *GRMQAUT	선택사항, 위치 7
<u>클라이언트</u>	클라이언트 연결	*NO, *YES, *CHL	선택사항, 위치 8
<u>CLIENTCHL</u>	MQSC 채널 정의	<i>Character value</i> , *NONE	선택사항, 위치 9
<u>MSGSEQNUM</u>	메시지 순서 번호	1-999999999, *NORESET	선택사항, 위치 10
<u>RPLYQ</u>	응답 큐	<i>Character value</i> , 'SYSTEM.DEFAULT.MODEL.QUEUE'	선택사항, 위치 11
<u>RMTMQMNAM E</u>	리모트 메시지 큐 관리자	<i>Character value</i> , *NONE	선택사항, 위치 12
<u>TOFILE</u>	출력을 수신할 파일	<i>Qualified object name</i>	선택사항, 위치 13
	규정자 1: 출력을 수신할 파일	이름	
	규정자 2: 라이브러리	<i>Name</i> , *LIBL	
<u>TOMBR</u>	출력을 수신할 멤버	이름	선택사항, 위치 14

메시지 큐 관리자 이름(MQMNAME)

오브젝트 정보가 표시될 IBM MQ 큐 관리자의 이름을 지정합니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

DFT*큐 관리자 이름**

기본 메시지 큐 관리자의 이름입니다. 최대 문자열 길이는 48자입니다.

오브젝트 이름(OBJ)

오브젝트의 이름을 덤프에 지정합니다. 48자의 MQ 오브젝트 또는 일반 오브젝트 이름입니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

***ALL**

지정된 유형(OBJTYPE)의 모든 오브젝트가 덤프됩니다.

generic-object-name

오브젝트의 일반 이름을 지정하십시오. 충칭명은 별표(*)가 뒤따르는 문자열입니다(예: ABC*). 이름이 선택된 문자열로 시작하는 모든 오브젝트를 선택합니다.

따옴표에 필요한 이름을 지정하면 입력한 내용 그대로 선택할 수 있습니다.

모든 이름을 요청하지 않고 단일 패널에서 일반 이름의 모든 대문자 및 소문자 버전을 선택할 수 없습니다.

object-name

해당 이름 및 유형이 표시될 오브젝트 이름.

오브젝트 유형(OBJTYPE)

덤프할 오브젝트 유형을 지정합니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

***ALL**

OBJ가 지정한 이름을 가지는 모든 MQ 오브젝트.

***AUTHINFO**

OBJ가 지정한 이름을 가지는 모든 MQ 인증 정보 오브젝트.

***CHL**

OBJ가 지정한 이름을 가지는 모든 MQ 채널 오브젝트.

***CLTCN**

OBJ로 지정된 이름의 모든 MQ 클라이언트 연결 오브젝트.

***COMMINFO**

OBJ로 지정된 이름의 모든 MQ 통신 정보 오브젝트.

***LSR**

OBJ가 지정한 이름을 가지는 모든 MQ 리스너 오브젝트.

***NMLIST**

OBJ로 지정된 이름의 모든 MQ 이름 목록 오브젝트.

***PRC**

OBJ로 지정된 이름의 모든 MQ 프로세스 오브젝트.

***Q**

OBJ로 지정된 이름의 모든 MQ 큐 오브젝트.

***MQM**

큐 관리자 오브젝트.

***SVC**

OBJ가 지정한 이름을 가지는 모든 MQ 서비스 오브젝트.

*** 주제**

OBJ가 지정한 이름을 가지는 모든 MQ 토픽 오브젝트.

내보내기 유형(EXPTYPE)

내보내기 유형을 지정합니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

***ALL**

모든 MQ 오브젝트, 권한 및 구독 구성 정보가 덤프됩니다.

***오브젝트**

MQ 오브젝트 정보만 덤프됩니다.

***AUTHREC**

MQ 권한 정보만 덤프됩니다.

***CHLAUTH**

MQ 채널 권한 레코드만 덤프됩니다.

***SUB**

MQ 지속 가능 구독 정보만 덤프됩니다.

속성 내보내기(EXPATTR)

내보낼 속성을 지정합니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

***NONDEF**

기본값 이외의 속성 값만 덤프됩니다.

***ALL**

모든 속성 값이 덤프됩니다.

경고(WARN)

예를 들어, 덤프 중 새로운 큐 관리자에 대해 명령을 발행하거나 오브젝트 손상이 발생하는 경우 경고를 생성해야 하는지 지정합니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

***NO**

덤프 중 경고 메시지가 발행되지 않습니다.

***YES**

덤프 중 경고 메시지가 발행될 수 있습니다.

출력(OUTPUT)

덤프의 출력 형식을 지정합니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

***MQSC**

출력 형식이 RUNMQSC 또는 STRMQMMQSC 명령의 입력으로 사용할 수 있는 MQSC 명령 형식입니다.

***ONELINE**

출력 형식이 행 비교 도구와 사용하기에 적합한 단일 행 레코드로 형식화된 MQSC 명령 형식입니다.

***SETMQAUT**

출력 형식은 AIX, Linux, and Windows과(와) 함께 사용하기에 적합한 setmqaut 명령 양식입니다.

***GRMQMAUT**

출력 형식은 IBM i 플랫폼에서 CL 프로그램을 생성하는 데 적합한 GRMQMAUT 명령의 형식입니다.

클라이언트 연결(CLIENT)

큐 관리자에 대한 클라이언트 연결을 사용할지 지정합니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

***NO**

명령이 먼저 서버 바인딩 연결을 시도하고 이 연결에 실패하면 클라이언트 연결을 시도합니다.

***YES**

명령이 기본 클라이언트 연결 프로세스를 사용하여 클라이언트 연결을 통해 연결하려고 합니다. MQSERVER 환경 변수가 설정된 경우에는 이 변수가 클라이언트 연결 채널 테이블 사용을 대체합니다.

***CHL**

명령이 CLIENTCHL 매개변수로 지정된 MQSC 문자열에 정의된 임시 채널 정의를 사용하여 큐 관리자에 연결하려 합니다.

MQSC 채널 정의(CLIENTCHL)

MQSC 구문을 통해 큐 관리자에 연결할 때 사용할 임시 클라이언트 채널 정의를 지정합니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

***NONE**

큐 관리자에 연결할 때 임시 클라이언트 채널 정의를 사용하지 않습니다.

mqsc-define-channel-string

명령이 이 매개변수에 제공된 MQSC 명령을 사용하여 임시 클라이언트 채널 정의를 구성하려 합니다. MQSC 명령은 클라이언트 연결 채널의 모든 필수 속성을 정의해야 합니다. 예를 들어 다음과 같습니다.

```
"DEFINE CHANNEL(MY.CHL) CHLTYPE(CLNTCONN) CONNAME(MYHOST.MYCORP.COM(1414))"
```

메시지 순서 번호(MSGSEQNUM)

채널 오브젝트를 덤프할 때 송신자, 서버 및 클러스터 송신자 채널 유형의 채널 재설정 명령을 생성할지 지정합니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

***NORESET**

덤프된 출력에 채널 재설정 명령을 포함하지 않습니다.

1 - 9999999999

덤프에 포함된 채널 재설정 명령의 메시지 순번을 지정합니다.

응답 큐(RPLYQ)

구성 정보를 조회할 때 PCF 응답을 수신하는 데 사용할 큐의 이름을 지정합니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

SYSTEM.DEFAULT.MODEL.QUEUE

기본 모델 큐인 동적 큐가 응답을 수신하기 위해 생성됩니다.

reply-to-queue-name

큐의 응답 이름을 지정합니다.

리모트 메시지 큐 관리자(RMTMQMNAME)

오브젝트 정보가 표시될 리모트 MQ 큐 관리자의 이름을 지정합니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

***NONE**

구성 정보는 MQMNAME 매개변수에 지정된 큐 관리자에서 수집합니다.

리모트 큐 관리자 이름

리모트 큐 관리자의 이름을 지정하십시오. PCF 조회 명령은 MQMNAME에 지정된 큐 관리자를 통해 RMTMQMNAME에 지정된 큐 관리자에 발행됩니다(이러 큐에 대기됨 모드라 함). \

출력을 수신할 파일(TOFILE)

덤프된 구성 데이터를 저장할 파일의 규정된 이름을 LIBRARY/FILE 형식으로 지정합니다. 레코드 길이가 240인 FILE을 작성해야 합니다. 그렇지 않으면 구성 정보가 잘릴 수 있습니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

***LIBL**

라이브러리 목록에서 파일 이름이 검색됩니다.

***CURLIB**

현재 라이브러리가 사용됩니다.

to-library-name

사용할 라이브러리 이름을 지정하십시오.

to-file-name

구성 데이터를 포함할 파일의 이름을 지정하십시오.

출력을 수신할 멤버(TOMBR)

덤프된 구성 데이터를 저장할 멤버의 이름을 지정합니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

to-member-name

구성 데이터를 포함할 멤버의 이름을 지정하십시오.

예

이러한 예가 작동하게 하려면 리모트 MQSC 조작에 맞게 시스템이 설정되었는지 확인해야 합니다. [원격 관리](#)를 위한 큐 관리자 구성을 참조하십시오.

```
DMPMQMCFG MQMNAME('MYQMGR') CLIENT(*YES) CLIENTCHL(''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.

```
DMPMQMCFG MQMNAME('LOCALQM') RMTMQMNAME('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

Multi 큐 관리자 구성 백업

Multi 큐 관리자 구성 복원

IBM i DSCMQM(MQ 연결 끊기)

실행할 수 있는 위치

모든 환경(*ALL)

스레드세이프

예

메시지 큐 관리자 연결 끊기(DSCMQM) 명령은 임의 기능을 수행하지 않고 IBM MQ 및 MQSeries의 이전 릴리스와 호환을 위해서만 제공됩니다.

매개변수

없음

IBM i DSPMQM(메시지 큐 관리자 표시)

실행할 수 있는 위치
모든 환경(*ALL)

스레드세이프
예

메시지 큐 관리자 표시(DSPMQM) 명령은 지정된 로컬 큐 관리자의 속성을 표시합니다.

매개변수

표 267. 명령 매개변수			
키워드	설명	선택	참고
출력	Output	*, *PRINT	선택적, 위치 1
MQMNAME	메시지 큐 관리자 이름	Character value, *DFT	선택적, 위치 2

출력(OUTPUT)

명령으로부터의 출력이 요청 워크스테이션에 표시되는지, 작업의 스폴된 출력으로 인쇄되는지 여부를 지정합니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

*

대화식 작업으로 요청된 출력은 화면에 표시됩니다. 배치 작업을 통해 요청한 출력이 작업의 스폴된 출력으로 인쇄됩니다.

***PRINT**

출력이 작업의 스폴 출력과 함께 인쇄됩니다.

메시지 큐 관리자 이름(MQMNAME)

메시지 큐 관리자의 이름을 지정합니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

***DFT**

기본 큐 관리자를 사용합니다.

큐 관리자 이름

큐 관리자의 이름을 지정합니다. 이름은 최대 48자입니다. 시스템에서 2바이트 문자 세트(DBCS)를 사용 중이면 최대 문자 수가 감소됩니다.

IBM i DSPMQMAUT(MQ 오브젝트 권한 표시)

실행할 수 있는 위치
모든 환경(*ALL)

스레드세이프
예

MQ 권한 표시(DSPMQMAUT) 명령은 지정된 오브젝트의 현재 권한 부여를 표시합니다. 사용자 ID가 두 그룹 이상의 구성원인 경우 이 명령은 모든 그룹의 결합된 권한 부여를 표시합니다.

- 48자 MQ 오브젝트 이름
- MQ 오브젝트 유형
- 오브젝트, 컨텍스트 및 MQI 호출의 권한 부여

매개변수

표 268. 명령 매개변수			
키워드	설명	선택	참고
<u>OBJ</u>	오브젝트 이름	문자 값	필수, 위치 1
<u>OBJTYPE</u>	오브젝트 유형	*Q, *ALSQ, *LCLQ, *MDLQ, *RMTQ, *AUTHINFO, *MQM, *NMLIST, *PRC, *LSR, *SVC, *CHL, *CLTCN, *TOPIC, *RMTMQMNAME	필수, 위치 2
<u>USER</u>	사용자 이름	Name, *PUBLIC	선택적, 위치 3
<u>출력</u>	Output	*, *PRINT	선택적, 위치 4
<u>MQMNAME</u>	메시지 큐 관리자 이름	Character value, *DFT	선택적, 위치 5
<u>SRVCOMP</u>	서비스 컴포넌트 이름	Character value, *DFT	선택적, 위치 6

오브젝트 이름(OBJ)

권한 부여가 표시되는 MQ 오브젝트의 이름을 지정합니다.

오브젝트 유형(OBJTYPE)

권한 부여가 표시되고 있는 오브젝트의 유형을 지정합니다.

*Q

모든 큐 오브젝트 유형.

*ALSQ

알리어스 큐입니다.

*LCLQ

로컬 큐.

*MDLQ

모델 큐입니다.

*RMTQ

리모트 큐.

*AUTHINFO

인증 정보 오브젝트.

*MQM

메시지 큐 관리자.

*NMLIST

이름 목록 오브젝트.

*PRC

process definition.

*CHL

채널 오브젝트입니다.

*CLTCN

클라이언트 연결 채널 오브젝트.

*LSR

리스너 오브젝트입니다.

*SVC

서비스 오브젝트입니다.

*** 주제**
토픽 오브젝트입니다.

***RMTMQMNAME**
리모트 큐 관리자 이름.

사용자 이름(USER)

이름 지정된 오브젝트의 권한 부여가 표시된 사용자의 이름을 지정하십시오.
가능한 값은 다음과 같습니다.

***PUBLIC**
시스템의 모든 사용자.

user-profile-name
사용자 이름을 지정합니다.

출력(OUTPUT)

명령으로부터의 출력이 요청 워크스테이션에 표시되는지, 작업의 스포된 출력으로 인쇄되는지 여부를 지정합니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

대화식 작업으로 요청된 출력은 화면에 표시됩니다. 배치 작업을 통해 요청한 출력이 작업의 스포된 출력으로 인쇄됩니다.

***PRINT**
출력이 작업의 스포 출력과 함께 인쇄됩니다.

메시지 큐 관리자 이름(MQMNAME)

큐 관리자의 이름을 지정합니다.

***DFT**
기본 큐 관리자를 사용합니다.

큐 관리자 이름
큐 관리자의 이름을 지정합니다.

서비스 컴포넌트 이름(SRVCOMP)

권한 부여 검색이 표시될 설치된 권한 부여 서비스 이름을 지정합니다.
가능한 값은 다음과 같습니다.

***DFT**
설치된 모든 권한 부여 컴포넌트에서 지정된 오브젝트 이름, 오브젝트 유형 및 사용자가 검색됩니다.

Authorization-service-component-name
큐 관리자의 qm.ini 파일에서 지정된 대로 필수 권한 서비스의 컴포넌트 이름입니다.

DSPMQMAUTI(MQ AuthInfo 오브젝트 표시)

실행할 수 있는 위치
모든 환경(*ALL)

스레드셰이프
예

MQ AuthInfo 오브젝트 표시(DSPMQMAUTI) 명령은 기존 MQ 인증 정보 오브젝트의 속성을 표시합니다.

매개변수

표 269. 명령 매개변수			
키워드	설명	선택	참고
AINAME	AuthInfo 이름	문자 값	필수, 위치 1
MQMNAME	메시지 큐 관리자 이름	Character value, *DFT	선택적, 위치 2
출력	Output	Character value, *, *PRINT	선택적, 위치 3

AuthInfo 이름(AINAME)

표시할 인증 정보 오브젝트의 이름.

가능한 값은 다음과 같습니다.

authentication-information-name

인증 정보 오브젝트의 이름을 지정합니다. 최대 문자열 길이는 48자입니다.

메시지 큐 관리자 이름(MQMNAME)

큐 관리자 이름.

가능한 값은 다음과 같습니다.

*DFT

기본 큐 관리자를 사용합니다.

큐 관리자 이름

기존 메시지 큐 관리자의 이름입니다. 최대 문자열 길이는 48자입니다.

출력(OUTPUT)

명령의 결과로 생성된 출력을 요청한 워크스테이션에 표시할지 아니면 작업의 스푼 출력과 함께 인쇄할지를 지정합니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

*

대화식 작업으로 요청된 출력은 화면에 표시됩니다. 배치 작업을 통해 요청한 출력이 작업의 스푼 된 출력으로 인쇄됩니다.

*PRINT

출력이 작업의 스푼 출력과 함께 인쇄됩니다.

IBM i DSPMQMBRK(MQ 발행/구독 브로커 표시)

실행할 수 있는 위치

모든 환경(*ALL)

스레드세이프

예

IBM MQ 브로커 표시(DSPMQMBRK) 명령은 기능을 수행하지 않으며 이전 IBM MQ 릴리스와의 호환성을 위해 서만 제공됩니다.

매개변수

표 270. 명령 매개변수			
키워드	설명	선택	참고
MQMNAME	메시지 큐 관리자 이름	문자 값	필수, 위치 1

메시지 큐 관리자 이름(MQMNAME)

큐 관리자 이름.

값은 다음과 같습니다.

큐 관리자 이름

기존 메시지 큐 관리자의 이름입니다. 최대 문자열 길이는 48자입니다.

IBM i DSPMQMCHL(MQ 채널 표시)

실행할 수 있는 위치

모든 환경(*ALL)

스레드세이프

예

MQ 채널 표시(DSPMQMCHL) 명령은 기존 MQ 채널 정의의 속성을 표시합니다.

매개변수

표 271. 명령 매개변수			
키워드	설명	선택	참고
CHLNAME	채널 이름	문자 값	필수, 위치 1
출력	Output	*, *PRINT	선택적, 위치 2
MQMNAME	메시지 큐 관리자 이름	Character value, *DFT	선택적, 위치 3
CHLTYPE	채널 유형	*RCVR, *SDR, *SVR, *RQSTR, *SVRCN, *CLUSSDR, *CLUSRCVR, *NONCLT, *CLTCN	선택적, 위치 4

채널 이름(CHLNAME)

채널 정의 이름을 지정합니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

채널 이름

채널 이름을 지정합니다.

출력(OUTPUT)

명령의 결과로 생성된 출력을 요청한 워크스테이션에 표시할지 아니면 작업의 스펴 출력과 함께 인쇄할지를 지정합니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

*

대화식 작업으로 요청된 출력은 화면에 표시됩니다. 배치 작업을 통해 요청한 출력이 작업의 스펴 된 출력으로 인쇄됩니다.

***PRINT**

출력이 작업의 스푼 출력과 함께 인쇄됩니다.

메시지 큐 관리자 이름(MQMNAME)

메시지 큐 관리자의 이름을 지정합니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

***DFT**

기본 큐 관리자가 사용됩니다. 시스템에 기본 큐 관리자가 정의되지 않은 경우 명령이 실패합니다.

message-queue-manager-name

메시지 큐 관리자의 이름입니다.

채널 유형(CHLTYPE)

표시할 채널의 유형을 지정합니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

***NONCLT**

클라이언트 연결 채널이 아니며 채널 이름과 일치하는 모든 채널 유형.

***SDR**

송신자 채널

***SVR**

서버 채널

***RCVR**

수신자 채널

***RQSTR**

요청자 채널

***SVRCN**

서버 연결 채널

***CLUSSDR**

클러스터 송신자 채널

***CLUSRCVR**

클러스터 수신자 채널

***CLTCN**

클라이언트 연결 채널

IBM i DSPMQMSVR(MQ 명령 서버 표시)

실행할 수 있는 위치

모든 환경(*ALL)

스레드세이프

예

MQ 명령 서버 표시(DSPMQMSVR) 명령은 MQ 명령 서버의 상태를 표시합니다.

명령 서버의 상태는 다음 중 하나일 수 있습니다.

사용

메시지 처리를 사용할 수 있습니다.

사용 안함

메시지 처리를 사용할 수 없습니다.

시작 중

STRMQMSVR 명령이 진행 중입니다.

중지 중

ENDMQMCSVR 명령이 진행 중입니다.

중지됨

ENDMQMCSVR 명령이 완료되었습니다.

실행 중

메시지를 처리 중입니다.

대기 중

메시지를 대기 중입니다.

매개변수

표 272. 명령 매개변수			
키워드	설명	선택	참고
MQMNAME	메시지 큐 관리자 이름	Character value, *DFT	선택적, 위치 1

메시지 큐 관리자 이름(MQMNAME)

메시지 큐 관리자의 이름을 지정합니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

*DFT

기본 큐 관리자를 사용합니다.

큐 관리자 이름

큐 관리자의 이름을 지정합니다.

IBM i DSPMQMLSR(MQ 리스너 표시)

실행할 수 있는 위치

모든 환경(*ALL)

스레드세이프

예

MQ 리스너 오브젝트 표시(DSPMQMLSR) 명령은 기존 MQ 리스너 오브젝트의 속성을 표시합니다.

매개변수

표 273. 명령 매개변수			
키워드	설명	선택	참고
LSRNAME	리스너 이름	문자 값	필수, 키, 위치 1
MQMNAME	메시지 큐 관리자 이름	Character value, *DFT	선택사항, 키, 위치 2
출력	Output	*, *PRINT	선택적, 위치 3

리스너 이름(LSRNAME)

표시할 리스너 오브젝트의 이름.

가능한 값은 다음과 같습니다.

listener-name

리스너 정의의 이름을 지정하십시오. 문자열의 최대 길이는 48바이트입니다.

메시지 큐 관리자 이름(MQMNAME)

큐 관리자의 이름을 지정합니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

*DFT

기본 큐 관리자를 사용합니다.

큐 관리자 이름

메시지 큐 관리자의 이름입니다.

출력(OUTPUT)

명령의 결과로 생성된 출력을 요청한 워크스테이션에 표시할지 아니면 작업의 스푼 출력과 함께 인쇄할지를 지정합니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

*

대화식 작업으로 요청된 출력은 화면에 표시됩니다. 배치 작업을 통해 요청한 출력이 작업의 스푼 된 출력으로 인쇄됩니다.

*PRINT

출력이 작업의 스푼 출력과 함께 인쇄됩니다.

IBM i DSPMQMNL(MQ 이름 목록 표시)

실행할 수 있는 위치

모든 환경(*ALL)

스레드세이프

예

MQ 이름 목록 표시(DSPMQMNL) 명령은 MQ 이름 목록을 표시합니다.

매개변수

표 274. 명령 매개변수			
키워드	설명	선택	참고
<u>NAMELIST</u>	이름 목록	문자 값	필수, 위치 1
<u>출력</u>	Output	*, *PRINT	선택적, 위치 2
<u>MQMNAME</u>	메시지 큐 관리자 이름	Character value, *DFT	선택적, 위치 3

이름 목록(NAMELIST)

표시할 이름 목록의 이름.

이름 목록

이름 목록의 이름을 지정하십시오. 문자열의 최대 길이는 48바이트입니다.

출력(OUTPUT)

명령의 결과로 생성된 출력을 요청한 워크스테이션에 표시할지 아니면 작업의 스푼 출력과 함께 인쇄할지를 지정합니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

*

대화식 작업으로 요청된 출력은 화면에 표시됩니다. 배치 작업을 통해 요청한 출력이 작업의 스푼 된 출력으로 인쇄됩니다.

***PRINT**

출력이 작업의 스푼 출력과 함께 인쇄됩니다.

메시지 큐 관리자 이름(MQMNAME)

메시지 큐 관리자의 이름을 지정합니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

***DFT**

기본 큐 관리자가 사용됩니다.

message-queue-manager-name

큐 관리자의 이름을 지정합니다.

IBM i DSPMQMOBJN(MQ 오브젝트 이름 표시)

실행할 수 있는 위치

모든 환경(*ALL)

스레드세이프

예

MQ 오브젝트 이름 표시(DSPMQMOBJN) 명령은 지정된 MQ 오브젝트의 이름, 유형 및 완전한 파일 이름을 제공하는 데 사용됩니다.

매개변수

표 275. 명령 매개변수			
키워드	설명	선택	참고
<u>OBJ</u>	오브젝트 이름	Character value, *ALL	필수, 위치 1
<u>OBJTYPE</u>	오브젝트 유형	*ALLMQM , *Q, *ALSQ, *LCLQ, *MDLQ, *RMTQ, *AUTHINFO, *CTLG, *CHL, *CLTCN, *SVC, *MQM, *NMLIST, *PRC, *LSR, *TOPIC	선택적, 위치 2
<u>출력</u>	Output	* , *PRINT	선택적, 위치 3
<u>MQMNAME</u>	메시지 큐 관리자 이름	Character value, *DFT	선택적, 위치 4

오브젝트 이름(OBJ)

해당 이름, 유형 및 파일 이름을 표시할 오브젝트 이름을 지정합니다. 48자의 MQ 오브젝트 또는 일반 오브젝트 이름입니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

***ALL**

지정된 유형(OBJTYPE)의 모든 오브젝트가 표시됩니다.

generic-object-name

오브젝트의 일반 이름을 지정하십시오. 총칭명은 별표(*)가 뒤따르는 문자열입니다(예: ABC*). 이름이 선택된 문자열로 시작하는 모든 오브젝트를 선택합니다.

사용할 이름을 따옴표 안에 지정하는 것이 좋습니다. 이 형식을 사용하면 입력한 대로 정확히 선택할 수 있습니다.

모든 이름을 요청하지 않고 단일 패널에서 일반 이름의 모든 대문자 및 소문자 버전을 선택할 수 없습니다.

object-name

해당 이름 및 유형이 표시될 오브젝트 이름.

오브젝트 유형(OBJTYPE)

표시할 오브젝트 유형을 지정합니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

***ALLMQM**

OBJ가 지정한 이름을 가지는 모든 MQ 오브젝트.

***Q**

OBJ가 지정한 이름을 가지는 모든 MQ 큐.

***ALSQ**

OBJ가 지정한 이름을 가지는 모든 MQ 알리어스 큐.

***LCLQ**

OBJ가 지정한 이름을 가지는 모든 MQ 로컬 큐.

***MDLQ**

OBJ가 지정한 이름을 가지는 모든 MQ 모델 큐.

***RMTQ**

OBJ가 지정한 이름을 가지는 모든 MQ 리모트 큐.

***AUTHINFO**

OBJ가 지정한 이름을 가지는 모든 MQ 인증 정보 오브젝트.

***CHL**

OBJ가 지정한 이름을 가지는 모든 MQ 채널 오브젝트.

***CLTCN**

OBJ로 지정된 이름을 사용하는 모든 MQ MQI 클라이언트 연결 채널 오브젝트.

***SVC**

OBJ가 지정한 이름을 가지는 모든 MQ 서비스 오브젝트.

***LSR**

OBJ가 지정한 이름을 가지는 모든 MQ 리스너 오브젝트.

***CTLG**

OBJ가 지정한 이름을 가지는 모든 MQ 큐 관리자 카탈로그 오브젝트. 이는 큐 관리자 오브젝트와 같은 이름을 가집니다.

***MQM**

OBJ가 지정한 이름을 가지는 메시지 큐 관리자 오브젝트.

***NMLIST**

OBJ가 지정한 이름을 가지는 모든 MQ 이름 목록.

***PRC**

OBJ가 지정한 이름을 가지는 모든 MQ 프로세스 정의.

***LOBJ**

OBJ가 지정한 이름을 가지는 모든 MQ 리스너 오브젝트.

*** 주제**

OBJ가 지정한 이름을 가지는 모든 MQ 토픽 오브젝트.

출력(OUTPUT)

명령으로부터의 출력이 요청 워크스테이션에 표시되는지, 작업의 스포된 출력으로 인쇄되는지 여부를 지정합니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

*

대화식 작업으로 요청된 출력은 화면에 표시됩니다. 배치 작업을 통해 요청한 출력이 작업의 스푼 된 출력으로 인쇄됩니다.

***PRINT**

출력이 작업의 스푼 출력과 함께 인쇄됩니다.

메시지 큐 관리자 이름(MQMNAME)

오브젝트 정보가 표시되는 MQ 큐 관리자의 이름을 지정합니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

***DFT**

기본 큐 관리자.

큐 관리자 이름

큐 관리자의 이름을 지정합니다.

IBM i DSPMQMPRC(MQ 프로세스 표시)

실행할 수 있는 위치

모든 환경(*ALL)

스레드세이프

예

MQ 프로세스 표시(DSPMQMPRC) 명령은 기존 MQ 프로세스 정의의 속성을 표시합니다.

매개변수

표 276. 명령 매개변수			
키워드	설명	선택	참고
PRCNAME	프로세스 이름	문자 값	필수, 위치 1
출력	Output	*, *PRINT	선택적, 위치 2
MQMNAME	메시지 큐 관리자 이름	Character value, *DFT	선택적, 위치 3

프로세스 이름(PRCNAME)

표시할 프로세스 정의의 이름.

가능한 값은 다음과 같습니다.

process-name

프로세스 정의의 이름을 지정합니다. 문자열의 최대 길이는 48바이트입니다.

출력(OUTPUT)

명령의 결과로 생성된 출력을 요청한 워크스테이션에 표시할지 아니면 작업의 스푼 출력과 함께 인쇄할지를 지정합니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

*

대화식 작업으로 요청된 출력은 화면에 표시됩니다. 배치 작업을 통해 요청한 출력이 작업의 스푼 된 출력으로 인쇄됩니다.

***PRINT**

출력이 작업의 스푼 출력과 함께 인쇄됩니다.

메시지 큐 관리자 이름(MQMNAME)

큐 관리자의 이름을 지정합니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

*DFT

기본 큐 관리자를 사용합니다.

큐 관리자 이름

메시지 큐 관리자의 이름입니다.

IBM i DSPMQMQ(MQ 큐 표시)

실행할 수 있는 위치

모든 환경(*ALL)

스레드세이프

예

MQ 큐 표시(DSPMQMQ) 명령은 기존 MQ 큐 정의의 속성을 표시합니다.

매개변수

표 277. 명령 매개변수			
키워드	설명	선택	참고
QNAME	큐 이름	문자 값	필수, 위치 1
출력	Output	*, *PRINT	선택적, 위치 2
MQMNAME	메시지 큐 관리자 이름	Character value, *DFT	선택적, 위치 3

큐 이름(QNAME)

큐 이름입니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

큐 이름

큐 이름을 지정합니다.

출력(OUTPUT)

명령으로부터의 출력이 요청 워크스테이션에 표시되는지, 작업의 스포된 출력으로 인쇄되는지 여부를 지정합니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

*

대화식 작업으로 요청된 출력은 화면에 표시됩니다. 배치 작업을 통해 요청한 출력이 작업의 스포된 출력으로 인쇄됩니다.

*PRINT

출력이 작업의 스포 출력과 함께 인쇄됩니다.

메시지 큐 관리자 이름(MQMNAME)

메시지 큐 관리자의 이름을 지정합니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

*DFT

기본 큐 관리자를 사용합니다.

큐 관리자 이름

큐 관리자의 이름을 지정합니다.

IBM i DSPMQMRTE(MQ 라우트 정보 표시)

실행할 수 있는 위치

모든 환경(*ALL)

스레드세이프

예

DSPMQMRTE 명령은 사용자 지정 매개변수에 따라 라우트 추적 메시지를 생성하여 지정된 큐에 넣습니다. 응답 뿐 아니라 최종 목적지로 보내는 메시지 라우트에 하나 이상의 보고서가 생성될 수 있습니다. 이러한 보고서는 지정된 응답 큐에서 가져오며 포함된 정보는 수신할 때 작업의 스펴 출력에 기록됩니다.

매개변수

표 278. 명령 매개변수			
키워드	설명	선택	참고
<u>QNAME</u>	대상 오브젝트	문자 값	필수, 위치 1
<u>MQMNAME</u>	메시지 큐 관리자 이름	Character value, *DFT	선택적, 위치 2
<u>CRRLID</u>	상관 ID	Character value, *NONE	선택적, 위치 3
<u>MSGPST</u>	메시지 지속성	*YES, *NO, *QUEUE	선택적, 위치 4
<u>MSGPRTY</u>	메시지 우선순위	0-9, *QUEUE	선택적, 위치 5
<u>옵션</u>	보고서 옵션	단일 값: *DFT, *NONE 기 타 값(최대 6번 반복): *ACTIVITY, *COA, *COD, *DISCARD, *EXCEPTION, *EXPIRATION	선택적, 위치 6
<u>RPLYQ</u>	응답 큐	Character value, *DFT	선택사항, 위치 7
<u>RPLYMQM</u>	응답 큐 관리자	Character value, *DFT	선택사항, 위치 8
<u>EXPIRY</u>	메시지 만기	0-999999999, *DFT	선택사항, 위치 9
<u>EXPRPT</u>	만기 경과	*YES, *NO	선택사항, 위치 10
<u>RTEINF</u>	라우트 누적	*YES, *NO	선택사항, 위치 11
<u>RPLYMSG</u>	응답 메시지	*YES, *NO	선택사항, 위치 12
<u>DLVRMSG</u>	메시지 전달	*YES, *NO	선택사항, 위치 13
<u>FWDMSG</u>	전달 메시지	*SUPPORT, *ALL	선택사항, 위치 14
<u>MAXACTS</u>	최대 활동	1-999999999, *NOMAX	선택사항, 위치 15
<u>DETAIL</u>	라우트 세부사항	*LOW, *MEDIUM, *HIGH	선택사항, 위치 16
<u>찾아보기</u>	찾아보기 전용	*YES, *NO	선택사항, 위치 17
<u>DSPMSG</u>	메시지 표시	*YES, *NO	선택사항, 위치 18
<u>TGTMQM</u>	대상 큐 관리자	Character value, *DFT	선택사항, 위치 19

표 278. 명령 매개변수 (계속)			
키워드	설명	선택	참고
<u>DSPINF</u>	정보 표시	단일 값: *ALL , *SUMMARY , *NONE 기타 값(최대 6번 반복): *ACTGRP , *ID , *MSGGRP , *MSGDELTA , *OPGRP , *TRGRP	선택사항, 위치 20
<u>WAIT</u>	대기 시간	0-999999999, *DFT	선택사항, 위치 21
<u>BIND</u>	바인드 옵션	*OPEN , *NOTFIXED	선택사항, 위치 22

대상 오브젝트(QNAME)

라우트 추적 메시지의 대상 큐 이름을 지정하고 이전에 수집한 정보를 표시하는 경우에는 정보를 저장하는 큐 이름을 지정합니다.

메시지 큐 관리자 이름(MQMNAME)

메시지 큐 관리자의 이름을 지정합니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

***DFT**

기본 큐 관리자를 사용합니다.

message-queue-manager-name

큐 관리자의 이름을 지정합니다.

상관 ID(CRRLID)

이전에 수집한 정보를 검색할 때 사용할 CorrelId를 지정합니다. 24바이트 CorrelId의 형식은 48자의 16진 문자열입니다. 라우트 추적 메시지를 생성하지 않고 이전에 수집한 정보를 검색 중일 경우에는 CorrelId를 제공해야 합니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

***NONE**

CorrelId가 제공되지 않습니다.

상관 ID

24바이트 CorrelId를 나타내는 48자의 16진 문자열입니다.

메시지 지속(MSGPST)

라우트 추적 메시지의 지속을 지정합니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

***NO**

메시지를 MQPER_NOT_PERSISTENT와 함께 넣습니다.

***YES**

메시지를 MQPER_PERSISTENT와 함께 넣습니다.

***큐**

메시지를 MQPER_PERSISTENCE_AS_Q_DEF와 함께 넣습니다.

메시지 우선순위(MSGPRTY)

라우트 추적 메시지의 우선순위를 지정합니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

***큐**

메시지를 MQPRI_PRIORITY_AS_Q_DEF와 함께 넣습니다.

message-priority

메시지의 우선순위 범위는 1 - 9입니다.

보고서 옵션(OPTION)

라우트 추적 메시지의 보고서 옵션을 지정합니다. 비라우트 추적 사용 큐 관리자용으로 생성된 보고서가 전달되지 않은 상태로 네트워크에 있을 수 있으므로 대부분의 보고서 옵션을 기본값으로 사용할 수 없습니다. 전체 데이터를 리턴하도록 요청하여 메시지에 있는 라우트 추적 정보에서 문제점 결과에 리턴할 수 있습니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

***DFT**

MQRO_ACTIVITY와 MQRO_DISCARD_MSG를 설정합니다.

***NONE**

보고서 옵션이 설정되지 않습니다.

***ACTIVITY**

MQRO_ACTIVITY를 설정합니다.

***COA**

MQRO_COA_WITH_FULL_DATA를 설정합니다.

***COD**

MQRO_COD_WITH_FULL_DATA를 설정합니다.

***DISCARD**

MQRO_DISCARD_MSG를 설정합니다.

***EXCEPTION**

MQRO_EXCEPTION_WITH_FULL_DATA를 설정합니다.

***EXPIRATION**

MQRO_EXPIRATION_WITH_FULL_DATA를 설정합니다.

응답 큐(RPLYQ)

응답 및 모든 보고서 메시지를 송신할 응답 큐의 이름을 지정합니다. 이 이름은 RPLYMQM 매개변수를 지정하지 않은 경우 로컬 큐 관리자에 있어야 합니다. 라우트 추적 메시지가 지속적이면 응답 큐는 임시 큐가 될 수 없습니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

***DFT**

SYSTEM.DEFAULT.MODEL.QUEUE가 사용되며, 응답 큐는 기본적으로 임시 동적 큐입니다.

reply-queue

사용할 응답 큐의 이름.

응답 큐 관리자(RPLYMQM)

응답이 송신되는 큐 관리자를 지정합니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

***DFT**

응답이 로컬 큐 관리자로 송신됩니다.

reply-queue-manager

큐 관리자에 대한 응답 이름입니다.

메시지 만기(EXPIRY)

라우트 추적 메시지의 만기 시간(초)을 지정합니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

***DFT**

기본 만료 시간인 60초가 사용됩니다.

expiry-time

메시지의 만료 시간 범위는 0 - 999999999입니다.

전달 만기(EXPRPT)

라우트 추적 메시지의 만기가 보고서 또는 응답 메시지로 전달되는지를 지정합니다. 효율적으로 MQRO_PASS_DISCARD_AND_EXPIRY를 설정하고 설정 해제합니다. 따라서 필요할 때 보고서를 무기한 보관할 수 있습니다,

가능한 값은 다음과 같습니다.

***YES**

만기가 보고서 또는 응답 메시지로 전달됩니다.

***NO**

만기가 보고서 또는 응답 메시지로 전달되지 않습니다.

라우트 누적(RTEINF)

라우트 정보가 큐 관리자 네트워크를 통해 플로우될 때 라우트 추적 메시지에 누적되도록 지정합니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

***NO**

정보가 라우트 추적 메시지에 누적되지 않습니다.

***YES**

정보가 라우트 추적 메시지에 누적됩니다.

응답 메시지(RPLYMSG)

라우트 추적 메시지가 최종 목적지에 도달한 경우(최종 목적지 큐를 호스팅하는 큐 관리자에 허용되는 경우) 누적된 모든 정보가 있는 응답 메시지를 큐의 응답으로 리턴하도록 요청합니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

***NO**

응답 메시지가 리턴되지 않습니다.

***YES**

응답 메시지가 큐의 응답으로 리턴됩니다.

메시지 배달(DLVRMSG)

메시지가 목적지 큐에 도달한 경우 라우트 추적 메시지가 Get 애플리케이션으로 전달되는지 지정합니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

***NO**

라우트 추적 메시지가 대상 큐에 도달할 때 Get 애플리케이션으로 전달되지 않습니다.

***YES**

메시지가 대상 큐에 도달할 때 라우트 추적 메시지가 Get 애플리케이션으로 전달됩니다. 이 옵션을 지정하면 라우트 추적의 지원 여부에 관계없이 큐 관리자에 도달할 수 있는 메시지의 사용 권한이 제공됩니다.

메시지 전달(FWDMSG)

라우트 추적 메시지가 라우트의 다음 큐 관리자로 전달되는지 지정합니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

***SUPPORT**

라우트 추적 메시지는 전달 옵션이 적용되는지를 확인할 수 있는 큐 관리자에게만 전달됩니다.

***ALL**

라우트의 다음 큐 관리자에게 제공된 것과 상관없이 라우트 추적 메시지가 전달됩니다. 이 옵션은 전달 옵션으로 라인의 라우트 추적 메시지를 처리할 수 없는 경우에도 라우트 추적 메시지를 승인하도록 비라우트 추적 사용 큐 관리자를 강제 실행하는 데 사용할 수 있습니다.

최대 활동(MAXACTS)

제거 전에 라우트 추적 메시지에서 발생할 수 있는 최대 활동 수를 지정합니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

***NOMAX**

최대 활동 수가 지정되지 않습니다.

maximum-activities

최대 활동 수의 범위는 1 - 999999999입니다.

라우트 세부사항(DETAIL)

라우트에 대해 요청할 세부사항의 레벨을 지정합니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

***LOW**

이 레벨의 세부사항에서는 큐 관리자 활동의 정보가 요청되지 않습니다. 메시지에 있는 사용자 활동에 대한 상위 레벨 보기가 제공됩니다.

***MEDIUM**

하위 세부사항 정보뿐 아니라 큐 관리자 내의 메시지 이동에 관한 정보도 요청합니다. 여기에는 MCA의 작업이 포함됩니다.

***HIGH**

하위 및 중간 세부사항 정보뿐 아니라 라우트 메시지에 관한 자세한 정보도 요청합니다. 예를 들어 클러스터링 시 라우트를 선택한 이유에 대한 세부사항이 포함될 수 있습니다.

찾아보기 전용(BROWSE)

리턴한 메시지를 찾아보기만 하는지 지정합니다. 즉, 향후 표시 작업을 위해 정보가 큐에 남아 있음을 의미합니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

***NO**

리턴된 메시지는 찾아보기 전용이 아닙니다.

***YES**

리턴된 메시지는 찾아보기 전용입니다.

메시지 표시(DSPMSG)

라우트 추적 메시지가 생성된 경우 리턴한 정보를 표시할지 지정합니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

***YES**

리턴된 정보가 표시됩니다.

***NO**

리턴된 정보가 표시되지 않습니다. 그러면 대상 큐에 라우트 추적 메시지를 넣는 즉시 DSPMQMRTE를 종료할 수 있습니다. 종료 시 48자의 16진 문자열은 생성된 라우트 추적 메시지의 MsgId인 출력으로, 후속 DSPMQMRTE 호출에 제공되는 CRRLID로 사용할 수 있습니다.

대상 큐 관리자(TGTMQM)

라우트 추적 메시지에 대상 큐 관리자를 지정합니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

*DFT

대상 큐 관리자가 지정되지 않았습니다. 목적지 큐가 로컬 큐이거나 큐의 로컬 정의가 있습니다.

target-queue-manager

라우트 추적 메시지의 대상 큐 관리자.

정보 표시(DSPINF)

표시할 수집된 정보의 양을 지정합니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

*ALL

사용 가능한 모든 정보가 표시됩니다.

*SUMMARY

메시지가 라우트된 큐만 표시합니다.

*NONE

사용 가능한 모든 정보가 전혀 표시되지 않습니다.

*ACTGRP

활동 그룹에 있는 모든 비그룹 매개변수가 표시됩니다.

* ID

매개변수 ID MQBACF_MSG_ID 또는 MQBACF_CORREL_ID가 있는 값이 항상 표시됩니다. 이 값은 일반적으로 메시지 그룹의 특정 값이 표시되지 않게 하는 *MSGDELTA를 대체합니다.

*MSGGRP

메시지 그룹에 있는 모든 비그룹 매개변수가 표시됩니다.

*MSGDELTA

마지막 조작이 발생한 이후로 변경된 메시지 그룹의 정보만 표시되는 것을 제외하고 *MSGGRP와 같습니다.

*OPGRP

조작 그룹에 있는 모든 비그룹 매개변수가 표시됩니다.

*TRGRP

TraceRoute 그룹에 있는 모든 매개변수가 표시됩니다.

대기 시간(WAIT)

생성된 모든 응답 메시지 또는 모든 보고서(지정된 옵션에 따라 다름)를 응답 큐로 전달하는 것으로 가정할 때까지 DSPMQMRTE가 기다리는 시간(초)을 지정합니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

*DFT

DSPMQMRTE가 라우트 추적 메시지의 만기 시간보다 60초 동안 더 기다립니다.

wait-time

DSPMQMRTE가 기다리는 시간입니다.

바인딩 옵션(BIND)

대상 큐가 지정된 목적지로 바인딩되는지를 지정합니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

*OPEN

대상 큐가 지정된 목적지로 바인딩됩니다. MQOO_BIND_ON_OPEN 옵션을 사용하여 큐가 열립니다.

*NOTFIXED

대상 큐가 지정된 목적지로 바인딩되지 않습니다. 일반적으로 이 매개변수는 라우트 추적 메시지가 클러스터에 배치될 때 사용됩니다. MQOO_BIND_NOT_FIXED 옵션을 사용하여 큐가 열립니다.

IBM i DSPMQMSPL(MQM 보안 정책 표시)

실행할 수 있는 위치
모든 환경(*ALL)

스레드세이프
예

MQM 보안 정책 표시(DSPMQMSPL) 명령은 큐에서 넣기, 찾아보기 또는 파괴적 제거를 수행 중일 때 메시지가 보호되어야 하는 방법을 제어하기 위해 Advanced Message Security에서 사용하는 보안 정책을 표시합니다.

정책 이름은 메시지의 디지털 서명 및 암호화 보호를 정책 이름과 일치하는 큐와 연관합니다.

매개변수

표 279. 명령 매개변수			
키워드	설명	선택	참고
출력	Output	*, *PRINT	선택적, 위치 1
POLICY	정책 이름	문자 값	선택적, 위치 2
MQMNAME	메시지 큐 관리자 이름	Character value, *DFT	선택적, 위치 3

출력(OUTPUT)

명령으로부터의 출력이 요청 워크스테이션에 표시되는지, 작업의 스포된 출력으로 인쇄되는지 여부를 지정합니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

*

대화식 작업으로 요청된 출력은 화면에 표시됩니다. 배치 작업을 통해 요청한 출력이 작업의 스포된 출력으로 인쇄됩니다.

*PRINT

출력이 작업의 스포 출력과 함께 인쇄됩니다.

정책 이름(POLICY)

보안 정책의 이름을 지정하며, 정책의 이름은 정책이 적용되는 큐의 이름과 일치합니다.

메시지 큐 관리자 이름(MQMNAME)

메시지 큐 관리자의 이름을 지정합니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

*DFT

기본 큐 관리자를 사용합니다.

큐 관리자 이름

큐 관리자의 이름을 지정합니다. 이름은 최대 48자입니다. 시스템에서 2바이트 문자 세트(DBCS)를 사용 중이면 최대 문자 수가 감소됩니다.

IBM i DSPMQMSTS(큐 관리자 상태 표시)

실행할 수 있는 위치
모든 환경(*ALL)

스레드세이프 예

메시지 큐 관리자 상태 표시(DSPMQMSTS) 명령은 지정된 로컬 큐 관리자의 상태 속성을 표시합니다.

매개변수

표 280. 명령 매개변수			
키워드	설명	선택	참고
MQMNAME	메시지 큐 관리자 이름	Character value, *DFT	선택적, 키, 위치 1
출력	Output	*, *PRINT	선택적, 위치 2

메시지 큐 관리자 이름(MQMNAME)

메시지 큐 관리자의 이름을 지정합니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

*DFT

기본 큐 관리자를 사용합니다.

큐 관리자 이름

큐 관리자의 이름을 지정합니다. 이름은 최대 48자입니다. 시스템에서 2바이트 문자 세트(DBCS)를 사용 중이면 최대 문자 수가 감소됩니다.

출력(OUTPUT)

명령으로부터의 출력이 요청 워크스테이션에 표시되는지, 작업의 스폴된 출력으로 인쇄되는지 여부를 지정합니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

*

대화식 작업으로 요청된 출력은 화면에 표시됩니다. 배치 작업을 통해 요청한 출력이 작업의 스폴된 출력으로 인쇄됩니다.

*PRINT

출력이 작업의 스폴 출력과 함께 인쇄됩니다.

IBM i DSPMQMSUB(MQ 구독 표시)

실행할 수 있는 위치

모든 환경(*ALL)

스레드세이프 예

MQ 구독 표시(DSPMQMSUB) 명령이 기존 MQ 구독의 속성을 표시합니다.

매개변수

표 281. 명령 매개변수			
키워드	설명	선택	참고
SUBID	Subscription ID	Character value, *NONE	선택적, 위치 1
SUBNAME	구독 이름	Character value, *NONE	선택적, 위치 2
MQMNAME	메시지 큐 관리자 이름	Character value, *DFT	선택적, 위치 3
출력	Output	*, *PRINT	선택적, 위치 4

구독 ID(SUBID)

표시할 구독의 구독 ID입니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

subscription-name

최대 256바이트의 구독 이름을 지정합니다.

참고: 256바이트보다 큰 구독 이름은 MQSC를 사용하여 지정할 수 있습니다.

구독 이름(SUBNAME)

표시할 구독의 이름입니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

subscription-name

최대 256바이트의 구독 이름을 지정합니다.

참고: 256바이트보다 큰 구독 이름은 MQSC를 사용하여 지정할 수 있습니다.

메시지 큐 관리자 이름(MQMNAME)

큐 관리자의 이름을 지정합니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

*DFT

기본 큐 관리자를 사용합니다.

큐 관리자 이름

큐 관리자의 이름입니다.

출력(OUTPUT)

명령의 결과로 생성된 출력을 요청한 워크스테이션에 표시할지 아니면 작업의 스푼 출력과 함께 인쇄할지를 지정합니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

*

대화식 작업으로 요청된 출력은 화면에 표시됩니다. 배치 작업을 통해 요청한 출력이 작업의 스푼 된 출력으로 인쇄됩니다.

*PRINT

출력이 작업의 스푼 출력과 함께 인쇄됩니다.

DSPMQMSVC(MQ 서비스 표시)

실행할 수 있는 위치

모든 환경(*ALL)

스레드셰이프

예

MQ 서비스 오브젝트 표시(DSPMQMSVC) 명령은 기존 MQ 서비스 오브젝트의 속성을 표시합니다.

매개변수

표 282. 명령 매개변수			
키워드	설명	선택	참고
SVCNAME	서비스 이름	문자 값	필수, 키, 위치 1

표 282. 명령 매개변수 (계속)			
키워드	설명	선택	참고
<u>MQMNAME</u>	메시지 큐 관리자 이름	Character value, *DFT	선택사항, 키, 위치 2
출력	Output	*, *PRINT	선택적, 위치 3

서비스 이름(SVCNAME)

표시할 서비스 오브젝트의 이름.

가능한 값은 다음과 같습니다.

서비스 이름

서비스 정의의 이름을 지정하십시오. 문자열의 최대 길이는 48바이트입니다.

메시지 큐 관리자 이름(MQMNAME)

큐 관리자의 이름을 지정합니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

*DFT

기본 큐 관리자를 사용합니다.

큐 관리자 이름

메시지 큐 관리자의 이름입니다.

출력(OUTPUT)

명령의 결과로 생성된 출력을 요청한 워크스테이션에 표시할지 아니면 작업의 스푼 출력과 함께 인쇄할지를 지정합니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

*

대화식 작업으로 요청된 출력은 화면에 표시됩니다. 배치 작업을 통해 요청한 출력이 작업의 스푼 된 출력으로 인쇄됩니다.

*PRINT

출력이 작업의 스푼 출력과 함께 인쇄됩니다.

IBM i DSPMQMTOP(MQ 토픽 표시)

실행할 수 있는 위치

모든 환경(*ALL)

스레드세이프

예

MQ 토픽 표시(DSPMQMTOP) 명령은 기존 MQ 토픽 오브젝트의 속성을 표시합니다.

매개변수

표 283. 명령 매개변수			
키워드	설명	선택	참고
<u>TOPNAME</u>	토픽 이름	문자 값	필수, 위치 1
<u>MQMNAME</u>	메시지 큐 관리자 이름	Character value, *DFT	선택적, 위치 2
출력	Output	*, *PRINT	선택적, 위치 3

토픽 이름(TOPNAME)

표시할 토픽 오브젝트의 이름입니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

topic-name

토픽 오브젝트의 이름을 지정하십시오. 문자열의 최대 길이는 48바이트입니다.

메시지 큐 관리자 이름(MQMNAME)

큐 관리자의 이름을 지정합니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

*DFT

기본 큐 관리자를 사용합니다.

큐 관리자 이름

큐 관리자의 이름입니다.

출력(OUTPUT)

명령의 결과로 생성된 출력을 요청한 워크스테이션에 표시할지 아니면 작업의 스푼 출력과 함께 인쇄할지를 지정합니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

*

대화식 작업으로 요청된 출력은 화면에 표시됩니다. 배치 작업을 통해 요청한 출력이 작업의 스푼된 출력으로 인쇄됩니다.

*PRINT

출력이 작업의 스푼 출력과 함께 인쇄됩니다.

IBM i DSPMQMVER(MQ 버전 표시)

실행할 수 있는 위치

모든 환경(*ALL)

스레드세이프

예

MQ 버전 표시(DSPMQMVER) 명령은 현재 MQ 버전을 제공합니다.

매개변수

표 284. 명령 매개변수			
키워드	설명	선택	참고
출력	Output	*, *PRINT	선택적, 위치 1

출력(OUTPUT)

명령으로부터의 출력이 요청 워크스테이션에 표시되는지, 작업의 스푼된 출력으로 인쇄되는지 여부를 지정합니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

*

대화식 작업으로 요청된 출력은 화면에 표시됩니다. 배치 작업을 통해 요청한 출력이 작업의 스푼된 출력으로 인쇄됩니다.

*PRINT

출력이 작업의 스푼 출력과 함께 인쇄됩니다.

IBM i ENDMQM(메시지 큐 관리자 종료)

실행할 수 있는 위치
모든 환경(*ALL)

스레드세이프
예

메시지 큐 관리자 종료(**ENDMQM**) 명령은 지정된 로컬 메시지 큐 관리자 또는 모든 큐 관리자를 종료합니다. 메시지 큐 관리자의 속성에는 영향을 미치지 않으며, 메시지 큐 관리자 시작(**STRMQM**) 명령을 사용하여 다시 시작할 수 있습니다.

또한 이 명령을 사용하여 큐 관리자나 모든 큐 관리자에 연결된 모든 애플리케이션을 완전히 정지(quiet)시키는 데도 사용할 수 있습니다.

ENDMQM 명령의 기본 매개변수를 CHGCMDDFT(명령 기본값 변경) 명령으로 변경하면 안 됩니다.

매개변수

표 285. 명령 매개변수			
키워드	설명	선택	참고
<u>MQMNAME</u>	메시지 큐 관리자 이름	Character value, *DFT	선택적, 위치 1
<u>옵션</u>	옵션	*CNTRLD , *IMMED , *WAIT , *PREEMPT	선택적, 위치 2
<u>인스턴스</u>	종료할 인스턴스	*ALL , *STANDBY	선택적, 위치 3
<u>ALWSWITCH</u>	전환 허용	*NO , *YES	선택적, 위치 4
<u>RECONN</u>	다시 연결	*NO , *YES	선택적, 위치 5
<u>ENDCCTJOB</u>	연결된 작업 종료	*NO , *YES	선택적, 위치 6
<u>RCDMQMIMG</u>	MQ 오브젝트 이미지 기록	*NO , *YES	선택사항, 위치 7
<u>timeout</u>	제한시간 간격(초)	0-3600, 30	선택사항, 위치 8

메시지 큐 관리자 이름(MQMNAME)

메시지 큐 관리자의 이름을 지정합니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

***DFT**

기본 큐 관리자를 사용합니다.

큐 관리자 이름

큐 관리자의 이름을 지정합니다. 이름은 최대 48자입니다. 시스템에서 2바이트 문자 세트(DBCS)를 사용 중이면 최대 문자 수가 감소됩니다.

***ALL**

모든 큐 관리자가 종료되었습니다.

옵션 (OPTION)

큐 관리자에 연결된 프로세스가 완료되는지 여부를 지정합니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

***CNTRLD**

현재 처리되고 있는 프로그램을 완료할 수 있습니다. MQCONN 호출(또는 암시적 연결을 수행하는 MQOPEN 또는 MQPUT1)이 실패합니다. ENDCCTJOB(*YES)가 지정되면 큐 관리자의 제어된 종료가 10번 시도됩니다. 큐 관리자가 종료되면 큐 관리자에 아직 연결되어 있는 프로세스가 곧 종료됩니다.

***IMMED**

큐 관리자를 즉시 종료합니다. 현재 모든 MQI 호출이 완료되지만 MQI 호출의 후속 요청은 실패합니다. 완료되지 않은 작업 단위는 큐 관리자가 다음에 시작될 때 롤백됩니다. ENDCCTJOB(*YES)이 지정되고 큐 관리자의 제어된 종료가 수행되는 경우 TIMEOUT 초 간격 이후에 큐 관리자가 즉시 종료됩니다. 뒤를 이어 여기에 연결된 프로세스가 즉시 종료됩니다.

***WAIT**

*CNTRLD 옵션과 동일한 방식으로 큐 관리자를 종료합니다. 그러나 큐 관리자가 중지된 후에만 제어가 리턴됩니다. 이 옵션은 MQMNAME(*ALL)과 함께 사용할 수 없습니다. ENDCCTJOB(*YES)이 지정되는 경우 연결 해제할 모든 프로세스에 대해 대기할 큐 관리자의 단일 제어 종료가 발행됩니다. 이러한 작업이 완료되면 ENDCCTJOB 매개변수에 설명된 모든 조치가 수행됩니다.

***PREEMPT**

예외 환경에서만 이 시스템 종료 유형 사용 애플리케이션이 연결을 끊거나 MQI 호출이 완료될 때까지 대기하지 않고 큐 관리자가 중지합니다. 그러면 IBM MQ 애플리케이션의 예상치 못한 결과가 발생할 수 있습니다. 중지하는 데 실패한 큐 관리자에 있는 모든 프로세스는 명령이 발행된 후 30초 이내에 종료됩니다. 이 옵션은 ENDCCTJOB(*YES)와 함께 사용할 수 없습니다.

종료할 인스턴스(INSTANCE)

큐 관리자의 모든 인스턴스를 종료할지 아니면 대기 상태의 큐 관리자 인스턴스만 종료할지 지정합니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

***ALL**

큐 관리자의 모든 인스턴스가 종료됩니다. 이 옵션은 대기 상태가 아닌 큐 관리자 인스턴스에 대해서만 요청될 수 있습니다.

대기 인스턴스가 다른 위치에서 실행 중이면 ENDMQM 명령의 ALWSWITCH 매개변수가 대기 인스턴스의 자체 종료 여부를 제어합니다.

***STANDBY**

대기 큐 관리자만 종료되어야 하며 활성 큐 관리자 인스턴스는 계속 실행됩니다. 이 옵션은 대기 큐 관리자 인스턴스에 대해서만 요청할 수 있습니다.

전환 허용(ALWSWITCH)

활성 큐 관리자 인스턴스 종료 시 큐 관리자의 대기 인스턴스로 전환할 수 있는지 지정합니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

***NO**

대기 큐 관리자 인스턴스로 전환하는 것은 허용되지 않습니다. 이 명령이 성공적으로 완료되면 실행 중인 모든 대기 인스턴스도 종료됩니다. P: 이 큐 관리자에 연결된 재연결 가능 클라이언트 애플리케이션에 연결을 끊도록 지시합니다.

***YES**

대기 큐 관리자 인스턴스로 전환하려고 했으며 대기 큐 관리자 인스턴스가 실행 중이 아닌 경우 이 명령은 실패하고 활성 큐 관리자 인스턴스는 활성인 상태로 남아 있습니다.

이 큐 관리자 인스턴스에 연결된 재연결 가능 클라이언트 애플리케이션에 재연결 처리를 시작하여 연결성을 유지하도록 지시합니다.

연결(RECONN)

이 큐 관리자에 현재 연결되어 있는 클라이언트 애플리케이션이 큐 관리자 인스턴스에 재연결해야 하는지 지정합니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

***NO**

이 큐 관리자에 연결된 재연결 가능 클라이언트 애플리케이션에 연결을 끊도록 지시합니다.

***YES**

이 큐 관리자에 연결된 재연결 가능 클라이언트 애플리케이션에 재연결 처리를 시작하여 연결성을 유지하도록 지시합니다.

연결된 작업 종료(ENDCCTJOB)

큐 관리자에 연결된 모든 프로세스가 종료되는지 지정합니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

***NO**

하나 이상의 큐 관리자가 종료되지만 더 이상의 조치는 수행되지 않습니다.

***YES**

각 큐 관리자를 종료하기 위해 다음 단계가 수행됩니다.

- 큐 관리자가 실행 중이고 RCDMQMIMG(*YES)가 지정된 경우, 큐 관리자에 정의된 모든 오브젝트의 매체 이미지가 기록됩니다.
- 큐 관리자가 해당 방식(*CNTRL, *WAIT, 또는 *IMMED)으로 종료됩니다.
- 큐 관리자에서 사용한 모든 공유 메모리와 세마포어는 큐 관리자에서 애플리케이션의 연결이 끊어졌는지에 상관없이 삭제됩니다. 이 옵션을 지정한 경우 공유 메모리 자원에서 연결이 끊어지지 않은 애플리케이션은 다음 번에 기존 연결 핸들과 함께 MQI 호출을 발행할 때 리턴 코드 MQRC_CONNECTION_BROKEN(2009)를 수신합니다.

MQ 오브젝트 이미지 기록(RCDMQMIMG)

큐 관리자의 매체 이미지가 기록되는지 지정합니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

***YES**

큐 관리자가 실행 중이면 모든 큐 관리자 오브젝트의 매체 이미지가 기록됩니다.

***NO**

큐 관리자 오브젝트의 매체 이미지가 일시정지 조치의 일부로 기록되지 않습니다.

제한시간 간격(초)(TIMEOUT)

*IMMED가 지정된 경우 큐 관리자의 제어된 종료 및 즉시 종료 사이의 시간 간격을 초 단위로 지정합니다. 또한 *CNTRL이 지정될 때 큐 관리자의 종료 시도 사이의 초 수도 결정합니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

30

기본값은 30초입니다.

timeout-interval

0 - 3600 범위의 값을 초 단위로 지정합니다.

IBM i ENDMQMBRK(MQ 발행/구독 브로커 종료)

실행할 수 있는 위치

모든 환경(*ALL)

스레드세이프

예

IBM MQ 브로커 종료(ENDMQMBRK) 명령을 사용하여 브로커를 중지합니다.

매개변수

표 286. 명령 매개변수			
키워드	설명	선택	참고
MQMNAME	메시지 큐 관리자 이름	문자 값	필수, 위치 1
옵션	옵션	*CNTRLD , *IMMED	선택적, 위치 2

메시지 큐 관리자 이름(MQMNAME)

큐 관리자의 이름을 지정합니다.

큐 관리자 이름

큐 관리자의 이름을 지정합니다.

옵션 (OPTION)

브로커 종료 방식을 지정합니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

***CNTRLD**

브로커가 이미 시작한 메시지의 처리를 완료할 수 있도록 합니다.

***IMMED**

브로커를 즉시 종료합니다. 브로커가 더 이상 가져오기 또는 넣기를 시도하지 않고 불완전한 작업 단위를 백아웃합니다. 이는 브로커 구성 매개변수에 따라 비지속적 입력 메시지가 구독자 서브세트에만 게시되거나 손실됨을 의미합니다.

IBM i ENDMQMCHL(MQ 채널 종료)

실행할 수 있는 위치

모든 환경(*ALL)

스레드세이프

예

MQ 채널 종료(ENDMQMCHL) 명령은 MQ 채널을 닫으므로 해당 채널을 더 이상 자동으로 다시 시작할 수 없습니다.

매개변수

표 287. 명령 매개변수			
키워드	설명	선택	참고
CHLNAME	채널 이름	문자 값	필수, 위치 1
옵션	옵션	*CNTRLD , *IMMED , *ABNORMAL	선택적, 위치 2
MQMNAME	메시지 큐 관리자 이름	Character value, *DFT	선택적, 위치 3
STATUS	채널 상태	*STOPPED , *INACTIVE	선택적, 위치 4
CONNNAME	연결 이름	Character value, *NONE	선택적, 위치 5
RQMNAME	리모트 큐 관리자	Character value, *NONE	선택적, 위치 6

채널 이름(CHLNAME)

채널 정의 이름을 지정합니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

채널 이름

채널 이름을 지정합니다.

옵션 (OPTION)

현재의 메시지 배치 처리를 제어된 방식으로 종료할 수 있는지 지정합니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

*CNTRLD

현재의 메시지 배치 처리를 완료할 수 있습니다. 새로운 배치는 시작할 수 없습니다.

*IMMED

현재의 메시지 배치 처리를 즉시 종료합니다. 이로 인해 인다우트(in-doubt) 상황으로 끝날 수 있습니다.

*ABNORMAL

현재의 메시지 배치 처리를 즉시 종료하고 채널 스레드 또는 작업을 종료합니다. 이로 인해 인다우트(in-doubt) 상황으로 끝날 수 있습니다.

메시지 큐 관리자 이름(MQMNAME)

메시지 큐 관리자의 이름을 지정합니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

*DFT

기본 큐 관리자가 사용됩니다. 시스템에 기본 큐 관리자가 정의되지 않은 경우 명령이 실패합니다.

message-queue-manager-name

메시지 큐 관리자의 이름입니다.

채널 상태(STATUS)

명령이 완료된 후 채널의 필수 상태를 지정합니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

*STOPPED

채널 상태가 STOPPED로 설정됩니다.

*INACTIVE

채널 상태가 INACTIVE로 설정됩니다.

연결 이름(CONNAME)

종료할 채널 인스턴스의 연결 이름을 지정합니다.

리모트 큐 관리자(RQMNAME)

종료할 채널 인스턴스의 리모트 큐 관리자 이름을 지정합니다.

ENDMQMCONN(큐 관리자 연결 종료)

실행할 수 있는 위치

모든 환경(*ALL)

스레드세이프

예

MQ 연결 종료(ENDMQMCONN) 명령을 사용하면 큐 관리자에 대한 연결을 종료할 수 있습니다.

매개변수

표 288. 명령 매개변수			
키워드	설명	선택	참고
CONN	연결 ID	문자 값	필수, 키, 위치 1
MQMNAME	메시지 큐 관리자 이름	Character value, *DFT	선택적, 위치 2

연결 ID(CONN)

종료할 연결 ID.

연결 ID는 16문자로 된 16진수 문자열입니다.

메시지 큐 관리자 이름(MQMNAME)

큐 관리자의 이름을 지정합니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

*DFT

기본 큐 관리자를 사용합니다.

큐 관리자 이름

메시지 큐 관리자의 이름입니다.

IBM i ENDMQMCSVR(MQ 명령 서버 종료)

실행할 수 있는 위치

모든 환경(*ALL)

스레드세이프

예

MQ 명령 서버 종료(ENDMQMCSVR) 명령은 지정된 로컬 큐 관리자의 MQ 명령 서버를 중지합니다.

매개변수

표 289. 명령 매개변수			
키워드	설명	선택	참고
MQMNAME	메시지 큐 관리자 이름	문자 값	필수, 위치 1
옵션	옵션	*CNTRL, *IMMED	선택적, 위치 2

메시지 큐 관리자 이름(MQMNAME)

메시지 큐 관리자의 이름을 지정합니다.

큐 관리자 이름

큐 관리자의 이름을 지정합니다.

옵션 (OPTION)

현재 처리 중인 명령 메시지의 완료 가능 여부를 지정합니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

*CNTRL

명령 서버가 이미 시작한 명령 메시지의 처리를 완료할 수 있도록 합니다. 큐에서 새 메시지를 읽을 수 없습니다.

*IMMED

명령 서버를 즉시 종료합니다. 현재 처리 중인 명령 메시지와 연관된 어떠한 조치도 완료되지 않습니다.

IBM i ENDMQMLSR(MQ 리스너 종료)

실행할 수 있는 위치
모든 환경(*ALL)

스레드세이프
예

MQ 리스너 종료(ENDMQMLSR) 명령은 MQ TCP/IP 리스너를 종료합니다.

이 명령은 TCP/IP 전송 프로토콜에만 유효합니다.

리스너 오브젝트 또는 특정 포트를 지정할 수 있습니다.

매개변수

표 290. 명령 매개변수			
키워드	설명	선택	참고
MQMNAME	메시지 큐 관리자 이름	Character value, *DFT	선택적, 위치 1
PORT	포트 번호	1-65535, *ALL	선택적, 위치 2
옵션	옵션	*CNTRL, *WAIT, *FORCE	선택적, 위치 3
LSRNAME	리스너 이름	Character value, *NONE	선택적, 위치 4

메시지 큐 관리자 이름(MQMNAME)

큐 관리자의 이름을 지정합니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

*DFT

기본 큐 관리자를 사용합니다.

큐 관리자 이름

메시지 큐 관리자의 이름입니다.

포트 번호(PORT)

리스너가 사용할 포트 번호.

가능한 값은 다음과 같습니다.

*SAME

속성이 변경되지 않습니다.

port-number

사용되는 포트 번호.

옵션 (OPTION)

리스너를 종료하는 프로세스를 시작한 후에 수행할 조치를 지정합니다.

*CNTRL

프로세스가 시작되어 지정된 큐 관리자의 모든 리스너를 종료하며 리스너가 실제로 종료되기 전에 제어가 리턴됩니다.

*WAIT

*CNTRL 옵션과 동일한 방식으로 지정된 큐 관리자의 리스너를 종료합니다. 단, 모든 리스너가 종료된 후에만 제어가 리턴됩니다.

리스너 이름(LSRNAME)

종료할 MQ 리스너 오브젝트의 이름.

가능한 값은 다음과 같습니다.

*NONE

리스너 오브젝트가 지정되지 않았습니다.

listener-name

리스너 정의의 이름을 지정하십시오. 문자열의 최대 길이는 48바이트입니다.

IBM i ENDMQMSVC(MQ 서비스 종료)

실행할 수 있는 위치

모든 환경(*ALL)

스레드세이프

예

MQ 서비스 종료(ENDMQMSVC) 명령을 수행하면 MQ 서비스를 종료합니다.

매개변수

표 291. 명령 매개변수			
키워드	설명	선택	참고
SVCNAME	서비스 이름	문자 값	필수, 위치 1
MQMNAME	메시지 큐 관리자 이름	Character value, *DFT	선택적, 위치 2

서비스 이름(SVCNAME)

종료할 MQ 서비스 오브젝트의 이름.

가능한 값은 다음과 같습니다.

*NONE

서비스 오브젝트가 지정되지 않았습니다.

서비스 이름

서비스 정의의 이름을 지정하십시오. 문자열의 최대 길이는 48바이트입니다.

메시지 큐 관리자 이름(MQMNAME)

큐 관리자의 이름을 지정합니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

*DFT

기본 큐 관리자를 사용합니다.

큐 관리자 이름

메시지 큐 관리자의 이름입니다.

IBM i GRMQMAUT(MQ 오브젝트 권한 부여)

실행할 수 있는 위치

모든 환경(*ALL)

스레드세이프

예

MQ 권한 부여(GRMQMAUT) 명령은 명령에서 이름이 지정된 MQ 오브젝트에 대한 특정 권한을 다른 사용자 또는 사용자 그룹에 부여합니다.

권한을 다음 대상에 부여할 수 있습니다.

- 이름 지정된 사용자
- 특별히 지정된 권한이 없는 사용자(*PUBLIC)
- 오브젝트에 대한 권한이 없는 사용자 그룹

GRTMQMAUT 명령은 QMQMADM 그룹 내의 모든 사용자, 즉, 사용자 프로필에서 QMQMADM을 1차 또는 보조 그룹 프로파일로 지정하는 모든 사용자가 사용할 수 있습니다.

매개변수

표 292. 명령 매개변수			
키워드	설명	선택	참고
<u>OBJ</u>	오브젝트 이름	문자 값	필수, 위치 1
<u>OBJTYPE</u>	오브젝트 유형	*ALL, *Q, *ALSO, *LCLQ, *MDLQ, *RMTQ, *AUTHINFO, *MQM, *NMLIST, *PRC, *LSR, *SVC, *CHL, *CLTCN, *TOPIC, *RMTMQMNAME	필수, 위치 2
<u>USER</u>	사용자 이름	단일 값: *PUBLIC, 기타 값 (최대 50번 반복): <i>Name</i>	필수, 위치 3
<u>AUT</u>	권한	값(최대 22번 반복): *ALTUSR, *BROWSE, *CONNECT, *GET, *INQ, *PUT, *SET, *PUB, *SUB, *RESUME, *PASSALL, *PASSID, *SETALL, *SETID, *ADMCHG, *ADMCLR, *ADMCR, *ADMCLT, *ADMDS, *ALL, *ALLADM, *ALLMQI, *NONE, *CTRL, *CTRLX, *SYSTEM	필수, 위치 4
<u>MQMNAME</u>	메시지 큐 관리자 이름	<i>Character value</i> , *DFT	선택적, 위치 5
<u>SRVCOMP</u>	서비스 컴포넌트 이름	<i>Character value</i> , *DFT	선택적, 위치 6

오브젝트 이름(OBJ)

특정 권한이 부여된 오브젝트의 이름을 지정합니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

*ALL

명령이 실행될 때 OBJTYPE 매개변수의 값에 의해 지정된 유형의 모든 오브젝트입니다. *ALL은 일반 프로파일 표시할 수 없습니다.

object-name

특정 권한이 한 명 이상의 사용자에게 부여되는 MQ 오브젝트의 이름을 지정합니다.

일반 프로파일

선택할 오브젝트의 일반 프로파일을 지정합니다. 일반 프로파일은 문자열의 임의의 위치에서 하나 이상의 일반 문자가 포함된 문자열입니다. 이 프로파일은 사용 시 고려 대상이 되는 오브젝트 이름과 일치시키는 데 사용됩니다. 총칭 문자는 (?), (*) 및 (**).

?는 오브젝트 이름에서 단일 문자와 일치합니다.

*는 규정자 내에 포함된 임의의 문자열과 일치하며, 규정자는 마침표(.) 사이의 문자열입니다. 예를 들어, ABC*는 ABCDEF와 일치하지만 ABCDEF.XYZ와는 일치하지 않습니다.

는 하나 이상의 규정자와 일치합니다. 예를 들어, ABC..XYZ는 ABC.DEF.XYZ 및 ABC.DEF.GHI.XYZ과 일치합니다. **는 일반 프로파일에서 한 번만 표시될 수 있습니다.

입력한 대로 선택되도록 인용 부호 안에 필수 이름을 지정하십시오.

오브젝트 유형(OBJTYPE)

특정 권한이 부여된 오브젝트의 유형을 지정합니다.

*ALL

모든 MQ 오브젝트 유형

*Q

모든 큐 오브젝트 유형.

*ALSQ

알리어스 큐입니다.

*LCLQ

로컬 큐.

*MDLQ

모델 큐입니다.

*RMTQ

리모트 큐.

*AUTHINFO

인증 정보 오브젝트.

*MQM

메시지 큐 관리자.

*NMLIST

이름 목록 오브젝트.

*PRC

process definition.

*CHL

채널 오브젝트입니다.

*CLTCN

클라이언트 연결 채널 오브젝트.

*LSR

리스너 오브젝트입니다.

*SVC

서비스 오브젝트입니다.

* 주제

토픽 오브젝트입니다.

*RMTMQMNAME

리모트 큐 관리자 이름.

사용자 이름(USER)

이름이 지정된 오브젝트에 대한 권한이 부여되는 사용자의 이름을 지정합니다. 사용자의 이름이 지정되면 권한이 해당 사용자에게 부여됩니다. 이 명령을 통해 부여하는 권한은 특히 MQ 권한 취소(RVKMQMAUT) 명령을 사용하여 취소할 수 있습니다.

*PUBLIC

시스템의 모든 사용자.

user-profile-name

오브젝트에 대한 특정 권한이 부여될 한 명 이상의 사용자 이름을 지정하십시오. 이러한 이름은 그룹 이름이 될 수도 있습니다. 최대 50개의 사용자 프로파일 이름을 지정할 수 있습니다.

권한(AUT)

이름이 지정된 사용자에게 부여되는 권한을 지정합니다. AUT에 대한 값은 어떤 순서로든 특정 및 일반 권한 목록으로 지정될 수 있습니다. 여기서, 일반 권한은 다음과 같습니다.

*NONE - 지정된 오브젝트에 대한 권한이 없는 사용자에게 대한 프로파일을 작성합니다. 또는 프로파일이 이미 있는 경우에는 권한을 변경하지 않고 그대로 둡니다.

*ALL - 지정된 사용자에게 대한 모든 권한을 부여합니다.

*ALLADM - 모든 *ADMCHG, *ADMCLR, *ADMCR, *ADMCLT, *ADMDS, *CTRL 및 *CTRLX를 부여합니다.

*ALLMQI - 모든 *ALTUSR, *BROWSE, *CONNECT, *GET, *INQ, *PUT, *SET, *SUB 및 *RESUME를 부여합니다.

다른 오브젝트 유형에 대한 권한

*ALL

모든 권한을 부여합니다. 모든 오브젝트에 적용됩니다.

*ADMCHG

오브젝트를 변경합니다. 리모트 큐 관리자 이름을 제외한 모든 오브젝트에 적용됩니다.

*ADMCLR

큐를 지웁니다. 큐에만 적용됩니다.

*ADMCR

오브젝트를 작성합니다. 리모트 큐 관리자 이름을 제외한 모든 오브젝트에 적용됩니다.

*ADMCLT

오브젝트를 삭제합니다. 리모트 큐 관리자 이름을 제외한 모든 오브젝트에 적용됩니다.

*ADMDS

오브젝트의 속성을 표시합니다. 리모트 큐 관리자 이름을 제외한 모든 오브젝트에 적용됩니다.

*ALLADM

오브젝트에서 관리 작업을 수행합니다. 리모트 큐 관리자 이름을 제외한 모든 오브젝트에 적용됩니다.

*ALLMQI

오브젝트에 적용할 수 있는 모든 MQI 호출을 사용합니다. 모든 오브젝트에 적용됩니다.

*ALTUSR

다른 사용자의 권한이 MQOPEN 및 MQPUT1 호출에 사용되도록 허용합니다. 큐 관리자 오브젝트에만 적용됩니다.

*BROWSE

BROWSE 옵션과 함께 MQGET을 호출하여 큐에서 메시지를 검색합니다. 큐 오브젝트에만 적용됩니다.

*CONNECT

MQCONN 호출을 발행하여 애플리케이션을 큐 관리자에 연결합니다. 큐 관리자 오브젝트에만 적용됩니다.

*CTRL

채널, 리스너 및 서비스의 시동 및 종료를 제어합니다.

*CTRLX

순서 번호를 재설정하고 인다우트 채널을 해석합니다.

* 가져오기

MGET 호출을 사용하여 큐로부터 메시지를 검색합니다. 큐 오브젝트에만 적용됩니다.

*INQ

MQINQ 호출을 사용하여 오브젝트에 대한 조회를 작성합니다. 리모트 큐 관리자 이름을 제외한 모든 오브젝트에 적용됩니다.

*PASSALL

큐에 있는 모든 컨텍스트를 전달합니다. 큐 오브젝트에만 적용됩니다.

***PASSID**

큐에 있는 ID 컨텍스트를 전달합니다. 큐 오브젝트에만 적용됩니다.

***PUT**

MQPUT 호출을 사용하여 큐에 메시지를 넣습니다. 큐 오브젝트 및 리모트 큐 관리자 이름에만 적용됩니다.

***SET**

MQSET 호출을 사용하여 오브젝트의 속성을 설정합니다. 큐, 큐 관리자 및 프로세스 오브젝트에만 적용됩니다.

***SETALL**

오브젝트에 대한 모든 컨텍스트를 설정합니다. 큐 및 큐 관리자 오브젝트에만 적용됩니다.

***SETID**

오브젝트에 ID 컨텍스트를 설정합니다. 큐 및 큐 관리자 오브젝트에만 적용됩니다.

***SYSTEM**

시스템 운영에 필요한 큐 관리자에 애플리케이션을 연결합니다. 큐 관리자 오브젝트에만 적용됩니다.

MQI 호출에 대한 권한 부여

***ALTUSR**

다른 사용자의 권한이 MQOPEN 및 MQPUT1 호출에 사용되도록 허용합니다.

***BROWSE**

BROWSE 옵션과 함께 MQGET을 호출하여 큐에서 메시지를 검색합니다.

***CONNECT**

MQCONN을 호출하여 지정된 큐 관리자에 애플리케이션을 연결합니다.

*** 가져오기**

MQGET을 호출하여 큐에서 메시지를 검색합니다.

***INQ**

MQINQ를 호출하여 특정 큐에 대한 조회를 작성합니다.

***PUT**

MQPUT을 호출하여 특정 큐에 메시지를 넣습니다.

***SET**

MQSET을 호출하여 MQI의 큐에서 속성을 설정합니다.

***PUB**

MQPUT 호출을 사용하여 메시지를 발행할 토픽을 엽니다.

***SUB**

MQSUB 호출을 사용하여 토픽에 대한 구독을 작성, 대체 또는 재개합니다.

***RESUME**

MQSUB 호출을 사용하여 구독을 재개합니다.

다중 옵션에 대해 큐를 여는 경우, 각 큐에 대해 권한이 있어야 합니다.

컨텍스트에 대한 권한 부여

***PASSALL**

지정한 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.

MQSC 및 PCF 명령에 대한 권한

***ADMCHG**

지정된 오브젝트의 속성을 변경합니다.

***ADMCLR**

지정된 큐를 지웁니다(PCF 큐 지우기 명령만 해당).

***ADMCR**

지정된 유형의 오브젝트를 작성합니다.

***ADMDLT**

지정된 오브젝트를 삭제합니다.

***ADMDS**

지정된 오브젝트의 속성을 표시합니다.

***CTRL**

채널, 리스너 및 서비스의 시동 및 종료를 제어합니다.

***CTRLX**

순서 번호를 재설정하고 인다우트 채널을 해석합니다.

일반 조작에 대한 권한

***ALL**

오브젝트에 적용할 수 있는 모든 조작을 사용합니다.

all 권한은 오브젝트 유형에 적합한 권한 alladm, allmqi 및 system의 결합과 동등합니다.

***ALLADM**

오브젝트에 대해 적용할 수 있는 모든 관리 조작을 수행합니다.

***ALLMQI**

오브젝트에 적용할 수 있는 모든 MQI 호출을 사용합니다.

메시지 큐 관리자 이름(MQMNAME)

큐 관리자의 이름을 지정합니다.

***DFT**

기본 큐 관리자를 사용합니다.

큐 관리자 이름

큐 관리자의 이름을 지정합니다.

서비스 컴포넌트 이름(SRVCOMP)

권한이 적용되는 설치된 권한 서비스의 이름을 지정합니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

***DFT**

처음 설치된 권한 컴포넌트를 사용합니다.

Authorization-service-component-name

큐 관리자의 qm.ini 파일에서 지정된 대로 필수 권한 서비스의 컴포넌트 이름입니다.

IBM i PNGMQMCHL(MQ 채널 ping)**실행할 수 있는 위치**

모든 환경(*ALL)

스레드세이프

예

MQ 채널 ping(PNGMQMCHL) 명령은 데이터를 특수 메시지로 리모트 메시지 큐 관리자에 송신하여 채널을 테스트하고 데이터가 리턴되는지 검사합니다. 이 명령은 비활성 채널의 송신 측에서만 성공적이며 사용되는 데이터는 로컬 메시지 큐 관리자를 통해 생성됩니다.

매개변수

표 293. 명령 매개변수			
키워드	설명	선택	참고
<u>CHLNAME</u>	채널 이름	문자 값	필수, 위치 1
<u>MQMNAME</u>	메시지 큐 관리자 이름	<i>Character value, *DFT</i>	선택적, 위치 2
<u>DATAcnt</u>	데이터 수	16-32768, 64	선택적, 위치 3
<u>CNT</u>	개수	1-16, 1	선택적, 위치 4

채널 이름(CHLNAME)

채널 정의 이름을 지정합니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

채널 이름

채널 이름을 지정합니다.

메시지 큐 관리자 이름(MQMNAME)

메시지 큐 관리자의 이름을 지정합니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

*DFT

기본 큐 관리자가 사용됩니다. 시스템에 기본 큐 관리자가 정의되지 않은 경우 명령이 실패합니다.

message-queue-manager-name

메시지 큐 관리자의 이름입니다.

데이터 수(DATAcnt)

바이트 단위로 데이터 길이를 지정합니다. 실제 바이트 수는 사용 중인 운영 체제 및 통신 프로토콜에 따라 요청되는 양보다 적습니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

64

기본값은 64바이트입니다.

data-count 16 - 32768 범위의 값을 지정합니다.

수(CNT)

채널이 ping되는 횟수를 지정합니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

1

채널이 한 번 ping됩니다.

ping-count 1 - 16 범위의 값을 지정합니다.

IBM i RCDMQMIMG(MQ 오브젝트 이미지 기록)

실행할 수 있는 위치

모든 환경(*ALL)

스레드세이프

예

MQM 오브젝트 다시 작성(RCRMQMOBJ) 명령을 통해 나중에 기록된 저널 데이터에서 이 오브젝트 세트를 복구할 수 있도록 MQ 오브젝트 이미지 레코드(RCDMQMIMG) 명령을 사용하여 선택한 MQ 오브젝트 세트의 마커를 제공합니다.

이 명령은 현재 날짜 이전에 연결이 끊긴 저널 수신자가 연결을 끊을 수 있도록 제공됩니다. 이 명령이 정상적으로 완료되면 이 MQM 오브젝트 세트의 MQ 오브젝트 다시 작성(RCRMQMOBJ) 명령이 성공하기 위해 더 이상 해당 저널이 필요하지 않습니다.

매개변수

표 294. 명령 매개변수			
키워드	설명	선택	참고
<u>OBJ</u>	오브젝트 이름	Character value, *ALL	필수, 위치 1
<u>OBJTYPE</u>	오브젝트 유형	*ALL, *Q, *ALSQ, *LCLQ, *MDLQ, *RMTQ, *AUTHINFO, *CTLG, *MQM, *NMLIST, *PRC, *CHL, *CLTCN, *LSR, *SVC, *SYNCFILE, *TOPIC	필수, 위치 2
<u>MQMNAME</u>	메시지 큐 관리자 이름	Character value, *DFT	선택적, 위치 3
<u>DSPJRNDTA</u>	저널 수신자 데이터 표시	*YES, *NO	선택적, 위치 4

오브젝트 이름(OBJ)

기록해야 할 오브젝트 이름을 지정합니다. 48자의 MQ 오브젝트 또는 일반 오브젝트 이름입니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

*ALL

지정된 유형(OBJTYPE)의 모든 MQ 오브젝트가 기록됩니다.

generic-object-name

기록할 오브젝트의 일반 이름을 지정하십시오. 총칭명은 별표(*)가 뒤따르는 문자열입니다(예: ABC*). 이름이 해당 문자열로 시작하는 모든 오브젝트를 선택합니다.

사용할 이름을 따옴표 안에 지정하는 것이 좋습니다. 이 형식을 사용하면 입력한 대로 정확히 선택할 수 있습니다.

모든 이름을 요청하지 않고 단일 패널에서 일반 이름의 모든 대문자 및 소문자 버전을 선택할 수 없습니다.

object-name

기록할 MQ 오브젝트의 이름.

오브젝트 유형(OBJTYPE)

재작성할 오브젝트 유형을 지정합니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

*ALL

모든 MQ 오브젝트 유형을 지정합니다.

*Q

OBJ가 지정한 이름을 가지는 MQ 큐 오브젝트를 지정합니다.

*ALSQ

OBJ가 지정한 이름을 가지는 MQ 알리어스 큐 오브젝트를 지정합니다.

*LCLQ

OBJ가 지정한 이름을 가지는 MQ 로컬 큐 오브젝트를 지정합니다.

***MDLQ**

OBJ가 지정한 이름을 가지는 MQ 모델 큐 오브젝트를 지정합니다.

***RMTQ**

OBJ가 지정한 이름을 가지는 MQ 리모트 큐 오브젝트를 지정합니다.

***AUTHINFO**

OBJ가 지정한 이름을 가지는 모든 MQ 인증 정보 오브젝트를 지정합니다.

***CTLG**

MQ 큐 관리자 카탈로그 오브젝트를 지정합니다. 이는 큐 관리자 오브젝트와 같은 이름을 가집니다.

***MQM**

메시지 큐 관리자 오브젝트를 지정합니다.

***CHL**

OBJ가 지정한 이름을 가지는 MQ 채널 오브젝트를 지정합니다.

***CLTCN**

OBJ로 지정된 이름을 사용하여 MQ MQI 클라이언트 연결 채널 오브젝트를 지정합니다.

***NMLIST**

OBJ가 지정한 이름을 가지는 MQ 이름 목록 오브젝트를 지정합니다.

***PRC**

OBJ가 지정한 이름을 가지는 MQ 프로세스 오브젝트를 지정합니다.

***LSR**

OBJ가 지정한 이름을 가지는 모든 MQ 리스너 오브젝트를 지정합니다.

***SVC**

OBJ가 지정한 이름을 가지는 MQ 서비스 오브젝트를 지정합니다.

***SYNCFILE**

MQ 채널 동기화 파일을 지정합니다.

*** 주제**

OBJ가 지정한 이름을 가지는 MQ 토픽 오브젝트를 지정합니다.

메시지 큐 관리자 이름(MQMNAME)

메시지 큐 관리자의 이름을 지정합니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

***DFT**

기본 큐 관리자를 사용합니다.

message-queue-manager-name

큐 관리자의 이름을 지정합니다.

저널 수신자 데이터 표시(DSPJRNDTA)

IBM MQ에서 여전히 필요한 저널 수신자를 사용자에게 알리는 명령을 완료하면 작업 로그에 추가 메시지를 기록해야 하는지 지정합니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

***NO**

작업 로그에 메시지가 기록되지 않습니다.

***YES**

명령이 완료될 때 메시지가 작업 로그로 송신됩니다. 메시지에는 IBM MQ에 필요한 저널 수신자에 관한 세부 사항이 포함됩니다.

IBM i RCRMQMOBJ(MQ 오브젝트 다시 작성)

실행할 수 있는 위치

모든 환경(*ALL)

스레드세이프 예

MQ 오브젝트 다시 작성(RCRMQMOBJ) 명령을 사용하여 손상된 MQ 오브젝트의 복구 메커니즘을 제공합니다. 명령은 MQ 저널에 기록된 정보에서 오브젝트를 완전히 다시 작성합니다. 손상된 오브젝트가 없으면 조치를 수행하지 않습니다.

매개변수

표 295. 명령 매개변수			
키워드	설명	선택	참고
<u>OBJ</u>	오브젝트 이름	Character value, *ALL	필수, 위치 1
<u>OBJTYPE</u>	오브젝트 유형	*ALL, *Q, *ALSQ, *LCLQ, *MDLQ, *RMTQ, *AUTHINFO, *CTLG, *MQM, *NMLIST, *PRC, *CHL, *CLTCN, *LSR, *SVC, *SYNCFILE, *CLCHLTAB, *TOPIC	필수, 위치 2
<u>MQMNAME</u>	메시지 큐 관리자 이름	Character value, *DFT	선택적, 위치 3

오브젝트 이름(OBJ)

손상된 경우 다시 작성해야 하는 오브젝트 이름을 지정합니다. 48자의 MQ 오브젝트 또는 일반 오브젝트 이름입니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

*ALL

지정된 유형(OBJTYPE)의 손상된 MQ 오브젝트를 모두 다시 작성합니다.

generic-object-name

다시 작성할 오브젝트의 일반 이름을 지정합니다. 총칭명은 별표(*)가 뒤따르는 문자열입니다(예: ABC*). 이름이 해당 문자열로 시작하는 모든 오브젝트를 선택합니다.

사용할 이름을 따옴표 안에 지정하는 것이 좋습니다. 이 형식을 사용하면 입력한 대로 정확히 선택할 수 있습니다.

모든 이름을 요청하지 않고 단일 패널에서 일반 이름의 모든 대문자 및 소문자 버전을 선택할 수 없습니다.

object-name

손상된 경우 다시 작성할 MQ 오브젝트의 이름.

오브젝트 유형(OBJTYPE)

다시 작성할 오브젝트의 오브젝트 유형을 지정합니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

*ALL

모든 MQ 오브젝트 유형을 지정합니다.

*Q

OBJ가 지정한 이름을 가지는 MQ 큐 오브젝트를 지정합니다.

*ALSQ

OBJ가 지정한 이름을 가지는 MQ 알리어스 큐 오브젝트를 지정합니다.

*LCLQ

OBJ가 지정한 이름을 가지는 MQ 로컬 큐 오브젝트를 지정합니다.

***MDLQ**

OBJ가 지정한 이름을 가지는 MQ 모델 큐를 지정합니다.

***RMTQ**

OBJ가 지정한 이름을 가지는 MQ 리모트 큐 오브젝트를 지정합니다.

***AUTHINFO**

OBJ가 지정한 이름을 가지는 모든 MQ 인증 정보 오브젝트를 지정합니다.

***CTLG**

메시지 큐 관리자 카탈로그 오브젝트를 지정합니다. 카탈로그 오브젝트 이름은 메시지 큐 관리자 오브젝트와 같습니다. MQ 오브젝트 이름을 보유합니다. 메시지 큐 관리자를 시작 또는 중지하거나 MQ 큐 및 프로세스 정의를 작성 또는 삭제하려면, 사용자에게 이 오브젝트에 대한 권한이 있어야 합니다.

***MQM**

메시지 큐 관리자를 지정합니다. 이 오브젝트는 메시지 큐 관리자의 속성을 보유하고 있습니다.

***CHL**

OBJ가 지정한 이름을 가지는 MQ 채널 오브젝트를 지정합니다.

***CLTCN**

OBJ로 지정된 이름을 사용하여 MQ MQI 클라이언트 연결 채널 오브젝트를 지정합니다.

***NMLIST**

OBJ가 지정한 이름을 가지는 MQ 이름 목록 오브젝트를 지정합니다.

***PRC**

OBJ가 지정한 이름을 가지는 MQ 프로세스 오브젝트를 지정합니다.

***LSR**

OBJ가 지정한 이름을 가지는 모든 MQ 리스너 오브젝트를 지정합니다.

***SVC**

OBJ가 지정한 이름을 가지는 MQ 서비스 오브젝트를 지정합니다.

***SYNCFILE**

MQ 채널 동기화 파일을 지정합니다.

***SYNCFILE**

MQ MQI 클라이언트 채널 테이블 파일을 지정합니다.

*** 주제**

OBJ가 지정한 이름을 가지는 MQ 토픽 오브젝트를 지정합니다.

메시지 큐 관리자 이름(MQMNAME)

메시지 큐 관리자의 이름을 지정합니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

***DFT**

기본 큐 관리자를 사용합니다.

message-queue-manager-name

큐 관리자의 이름을 지정합니다.

IBM i RFRMQM(메시지 큐 관리자 새로 고치기)

실행할 수 있는 위치

모든 환경(*ALL)

스레드세이프

예

메시지 큐 관리자 새로 고치기(RFRMQM)는 큐 관리자에 대해 특수 조작을 수행합니다.

매개변수

표 296. 명령 매개변수			
키워드	설명	선택	참고
<u>MQMNAME</u>	메시지 큐 관리자 이름	<i>Character value, *DFT</i>	필수, 위치 1
<u>TYPE</u>	새로 고치기 유형	*CONFIGEV, *PROXYSUB	필수, 위치 2
<u>OBJECT</u>	오브젝트 유형	*ALL, Specified objects	선택적, 위치 3
<u>NAME</u>	오브젝트 이름	*ALL, generic- object-name, object-name	선택적, 위치 4
<u>INCLINT</u>	포함 간격	*NONE, include- interval	선택적, 위치 5

메시지 큐 관리자 이름(MQMNAME)

큐 관리자의 이름을 지정합니다.

***DFT**

기본 큐 관리자를 사용합니다.

queue_manager_name

큐 관리자의 이름을 지정합니다.

새로 고치기 유형(TYPE)

수행되는 큐 관리자 새로 고치기의 유형입니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

***CONFIGEV**

큐 관리자가 OBJECT, NAME 및 INCLINT 매개변수에서 지정한 선택 기준과 일치하는 모든 오브젝트에 대해 구성 이벤트 메시지를 생성하도록 요청합니다.

***PROXYSUB**

계층 또는 발행/구독 클러스터의 연결된 큐 관리자와 함께 그리고 큐 관리자를 위해 보유된 프록시 구독을 큐 관리자가 재동기화하도록 요청합니다.

오브젝트 유형(OBJECT)

지정된 유형의 오브젝트만 새로 고치기에 포함되도록 요청합니다.

이 매개변수는 TYPE(*CONFIGEV)에 대해서만 유효합니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

***ALL**

지정된 모든 오브젝트.

특정 오브젝트

다음 중에서 선택하십시오.

- *큐
- *QLOCAL
- *QMODEL
- *QALIAS
- *QREMOTE
- *CHANNEL
- *NAME목록
- *POLICY

- *PROCESS
- *QMGR
- *AUTHINFO
- *AUTHREC

오브젝트 이름(NAME)

해당 이름이 지정된 이름과 일치하는 오브젝트만 새로 고치기에 포함되도록 요청합니다.

이 매개변수는 TYPE(*CONFIGEV)에 대해서만 유효합니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

*ALL

모든 오브젝트 이름이 포함됩니다.

generic-object-name

포함되는 오브젝트의 일반 이름을 지정합니다. 일반 이름은 ABC*와 같이 별표(*)가 뒤에 오는 문자열이며, 이는 해당 문자열로 시작되는 이름을 갖는 모든 큐를 선택합니다.

object-name

포함되는 오브젝트 이름을 지정합니다.

포함 간격(INCLINT)

현재 시간 바로 전의 기간을 정의하는 값(분)을 지정하며, 해당 기간 내에 작성되거나 변경된 오브젝트만 새로 고치기에 포함되도록 요청합니다.

이 매개변수는 TYPE(*CONFIGEV)에 대해서만 유효합니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

*NONE

시간 제한이 사용되지 않습니다.

include-interval

포함 간격(분)을 지정합니다(0-999999).

IBM i RFRMQMAUT(IBM MQ 권한 새로 고치기)

실행할 수 있는 위치

모든 환경(*ALL)

스레드세이프

예

IBM MQ 보안 캐시 새로 고치기(RFRMQMAUT) 명령을 사용하면 IBM MQ 오브젝트 권한 관리자 보안 캐시를 새로 고칩니다.

매개변수

표 297. 명령 매개변수			
키워드	설명	선택	참고
MQMNAME	메시지 큐 관리자 이름	Character value, *DFT	선택적, 위치 1
TYPE	새로 고치기 유형	*AUTHSERV, *SSL	선택적, 위치 2

메시지 큐 관리자 이름(MQMNAME)

보안 새로 고치기를 수행할 큐 관리자 이름을 지정합니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

큐 관리자 이름

큐 관리자의 이름을 지정합니다. 이름은 최대 48자입니다. 시스템에서 2바이트 문자 세트(DBCS)를 사용 중이면 최대 문자 수가 감소됩니다.

*DFT

기본 큐 관리자를 사용하도록 지정합니다.

새로 고치기 유형(TYPE)

수행할 보안 새로 고치기 유형. 가능한 값은 다음과 같습니다.

*AUTHSERV

권한 서비스 컴포넌트에서 내부에 보관하는 권한 부여의 목록을 새로 고칩니다.

*SSL

명령이 정상적으로 완료될 때 업데이트가 적용될 수 있도록 TLS 키 저장소의 캐시된 보기를 새로 고칩니다. 또한 인증서 폐기 목록(CRL)과 키 저장소에 사용할 LDAP 서버 위치를 새로 고칩니다.

IBM i RFRMQMCL(MQ 클러스터 새로 고치기)

실행할 수 있는 위치

모든 환경(*ALL)

스레드셰이프

예

RFRMQMCL(MQ 클러스터 새로 고침) 명령은 보유한 클러스터 정보(인다우트 상태의 모든 자동 정의 채널 포함)를 로컬로 새로 고친 후 강제로 다시 빌드합니다. 그러면 클러스터에서 "콜드 스타트"를 수행할 수 있습니다.

매개변수

표 298. 명령 매개변수			
키워드	설명	선택	참고
클러스터	클러스터 이름	문자 값	필수, 위치 1
MQMNAME	메시지 큐 관리자 이름	Character value, *DFT	선택적, 위치 2
REPOS	저장소 새로 고치기	*NO, *YES	선택적, 위치 3

클러스터 이름(CLUSTER)

재생할 클러스터의 이름.

가능한 값은 다음과 같습니다.

**

큐 관리자가 속한 모든 클러스터에서 큐 관리자를 새로 고칩니다.

저장소 새로 고치기도 *YES로 설정되면 로컬 클러스터 송신자 채널 정의에 있는 정보를 사용하여 큐 관리자는 저장소 큐 관리자 검색을 재시작합니다.

이름

클러스터의 이름을 지정합니다.

메시지 큐 관리자 이름(MQMNAME)

큐 관리자의 이름을 지정합니다.

*DFT

기본 큐 관리자를 사용합니다.

큐 관리자 이름

큐 관리자의 이름을 지정합니다.

저장소 새로 고치기(REPOS)

저장소 큐 관리자의 정보를 새로 고쳐야 하는지 지정합니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

*NO

저장소 정보를 새로 고치지 않습니다.

*YES

저장소 정보를 새로 고칩니다. 큐 관리자 자체가 저장소 관리자이면 이 값을 지정할 수 없습니다.

IBM i RMVMQMINF(큐 관리자 정보 제거)

실행할 수 있는 위치

모든 환경(*ALL)

스레드세이프

예

메시지 큐 관리자 정보 제거(RMVMQMINF) 명령은 큐 관리자의 구성 정보를 제거합니다. 예를 들어, 이 명령은 공유 큐 관리자 데이터의 참조를 제거하여 보조 큐 관리자 인스턴스를 제거하는 데 사용할 수 있습니다.

매개변수

표 299. 명령 매개변수			
키워드	설명	선택	참고
<u>MQMNAME</u>	메시지 큐 관리자 이름	문자 값	선택적, 위치 1

메시지 큐 관리자 이름(MQMNAME)

정보를 제거할 메시지 큐 관리자의 이름을 지정합니다.

큐 관리자 이름

큐 관리자의 이름을 지정합니다. 이름은 최대 48자입니다. 시스템에서 2바이트 문자 세트(DBCS)를 사용 중이면 최대 문자 수가 감소됩니다.

IBM i RMVMQMJRN(큐 관리자 저널 제거)

실행할 수 있는 위치

모든 환경(*ALL)

스레드세이프

예

큐 관리자 저널 제거 명령(RMVMQMJRN)은 큐 관리자 저널을 제거합니다. 예를 들어, 이 명령은 대기 또는 다중 인스턴스 큐 관리자에서 이전에 사용된 리모트 저널을 제거하는 데 사용할 수 있습니다.

매개변수

표 300. 명령 매개변수			
키워드	설명	선택	참고
<u>MQMNAME</u>	메시지 큐 관리자 이름	Character value, *DFT	선택적, 위치 1
<u>JRN</u>	큐 관리자 저널	Character value, *DFT	선택적, 위치 2
<u>RMTJRNRDB</u>	리모트 관계형 데이터베이스	문자 값	선택적, 위치 3

메시지 큐 관리자 이름(MQMNAME)

저널과 연관된 메시지 큐 관리자의 이름을 지정합니다.

큐 관리자 이름

큐 관리자의 이름을 지정합니다. 이름은 최대 48자입니다. 시스템에서 2바이트 문자 세트(DBCS)를 사용 중이면 최대 문자 수가 감소됩니다.

큐 관리자 저널(JRN)

작성할 저널 이름을 지정합니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

*DFT

저널 이름은 시스템이 선택합니다. 이 시스템의 큐 관리자에 대해 로컬 저널이 이미 있는 경우 기존 로컬 저널 이름이 사용되며, 그렇지 않은 경우 AMQxJRN 형식의 고유 이름이 생성됩니다. 여기서 x는 'A - Z' 범위의 문자입니다.

journal-name

저널의 이름을 지정합니다. 이름은 최대 10자입니다. 저널 수신자 이름은 이 저널 이름을 4번째 문자에서 또는 저널 이름이 5자보다 짧은 경우 마지막 문자에서) 자르고 0을 추가하여 도출합니다. 로컬 큐 관리자 라이브러리에 이미 로컬 저널이 있는 경우 이름은 제공되는 이름과 일치해야 합니다. 하나의 로컬 저널만 큐 관리자 라이브러리에 존재할 수 있습니다. DLTMQM은 접두어가 "AMQ"인 경우에만 큐 관리자 라이브러리에서 저널 아티팩트를 제거합니다.

리모트 관계형 데이터베이스(RMTJRNRDB)

대상 시스템의 리모트 위치 이름이 있는 관계형 데이터베이스 디렉토리 입력 항목의 이름을 지정합니다. WRKRDBDIRE 명령을 사용하여 기존 항목을 찾거나 대상 시스템의 새 관계형 데이터베이스 디렉토리 입력 항목을 구성하십시오.

relational-database-directory-entry

관계형 데이터베이스 디렉토리 입력 항목의 이름을 지정하십시오. 이 이름은 18자까지 가능합니다.

IBM i RSMMQMCLQM(클러스터 큐 관리자 재개)

실행할 수 있는 위치

모든 환경(*ALL)

스레드셰이프

예

로컬 큐 관리자를 처리에 다시 사용할 수 있으며 메시지를 송신할 수 있다는 점을 클러스터에 있는 다른 큐 관리자에 알려려면 RSMMQMCLQM 명령을 사용하십시오. SPDMQMCLQM 명령의 조치를 취소합니다.

매개변수

표 301. 명령 매개변수			
키워드	설명	선택	참고
클러스터	클러스터 이름	문자 값	선택적, 위치 1
CLUSNL	클러스터 이름 목록	문자 값	선택적, 위치 2
MQMNAME	메시지 큐 관리자 이름	Character value, *DFT	선택적, 위치 3

클러스터 이름(CLUSTER)

처리를 위해 큐 관리자를 사용할 수 있는 클러스터의 이름을 지정합니다.

cluster-name

클러스터의 이름을 지정합니다.

클러스터 이름 목록(CLUSNL)

처리를 위해 큐 관리자를 사용할 수 있는 클러스터의 목록을 지정하는 이름 목록을 지정합니다.

이름 목록

이름 목록의 이름을 지정하십시오.

메시지 큐 관리자 이름(MQMNAME)

큐 관리자의 이름을 지정합니다.

*DFT

기본 큐 관리자를 사용합니다.

큐 관리자 이름

큐 관리자의 이름을 지정합니다.

IBM i RSTMQMCHL(MQ 채널 재설정)

실행할 수 있는 위치

모든 환경(*ALL)

스레드세이프

예

MQ 채널 재설정(RSTMQMCHL) 명령은 MQ 채널의 메시지 순서 번호를 다음 번에 채널이 재시작될 때 사용할 지정된 순서 번호로 재설정합니다.

이 명령은 송신자(*SDR), 서버(*SVR) 및 클러스터 송신자(*CLUSDR) 채널에만 사용하는 것이 좋습니다.

수신자(*RCVR), 요청자(*RQSTR) 또는 클러스터 수신자(*CLUSRCVR) 채널에 이 명령을 사용하는 경우, 채널의 다른 쪽 끝의 값은 재설정되지 않습니다. 값을 별도로 재설정해야 합니다.

이 명령은 서버 연결(*SVRCN) 채널에는 적용되지 않습니다.

매개변수

표 302. 명령 매개변수			
키워드	설명	선택	참고
<u>CHLNAME</u>	채널 이름	문자 값	필수, 위치 1
<u>MSGSEQNUM</u>	메시지 순서 번호	1-999999999, 1	선택적, 위치 2
<u>MQMNAME</u>	메시지 큐 관리자 이름	<i>Character value</i> , *DFT	선택적, 위치 3

채널 이름(CHLNAME)

채널 정의 이름을 지정합니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

채널 이름

채널 이름을 지정합니다.

메시지 순서 번호(MSGSEQNUM)

새 메시지 순서 번호를 지정합니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

1

새로운 메시지 순서 번호가 1입니다.

message-sequence-number

1 - 999999999 범위의 새 메시지 순서 번호를 지정합니다.

메시지 큐 관리자 이름(MQMNAME)

메시지 큐 관리자의 이름을 지정합니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

***DFT**

기본 큐 관리자가 사용됩니다. 시스템에 기본 큐 관리자가 정의되지 않은 경우 명령이 실패합니다.

message-queue-manager-name

메시지 큐 관리자의 이름입니다.

IBM i RSTMQMCL(클러스터 재설정)**실행할 수 있는 위치**

모든 환경(*ALL)

스레드세이프

예

클러스터 재설정(RSTMQMCL) 명령을 사용하여 클러스터에서 큐 관리자를 강제로 제거하십시오.

매개변수

표 303. 명령 매개변수			
키워드	설명	선택	참고
<u>클러스터</u>	클러스터 이름	문자 값	필수, 위치 1
<u>QMNAME</u>	제거할 큐 관리자 이름	Character value, *QMID	필수, 위치 2
<u>조치</u>	Action	*FRCRMV	선택적, 위치 3
<u>MQMNAME</u>	메시지 큐 관리자 이름	Character value, *DFT	선택적, 위치 4
<u>큐</u>	큐 제거	*NO, *YES	선택적, 위치 5
<u>QMID</u>	제거할 큐 관리자 ID	문자 값	선택적, 위치 6

클러스터 이름(CLUSTER)

큐 관리자를 강제로 제거할 클러스터의 이름을 지정합니다.

cluster-name

클러스터의 이름을 지정합니다.

제거할 큐 관리자 이름(QMNAME)

강제로 제거할 큐 관리자의 이름을 지정합니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

***QMID**

강제로 제거할 큐 관리자의 ID를 지정할 수 있습니다.

큐 관리자 이름

큐 관리자의 이름을 지정합니다.

조치(ACTION)

지정된 큐 관리자에서 수행할 조치를 지정합니다.

***FRCRMV**

큐 관리자를 클러스터에서 강제로 제거하도록 요청합니다. 큐 관리자가 삭제된 후 올바른 클린업을 확인하기 위해 필요할 수도 있습니다. 저장소 큐 관리자만 이 조치를 요청할 수 있습니다.

메시지 큐 관리자 이름(MQMNAME)

큐 관리자의 이름을 지정합니다.

***DFT**

기본 큐 관리자를 사용합니다.

큐 관리자 이름

큐 관리자의 이름을 지정합니다.

큐 제거(QUEUES)

클러스터 큐를 클러스터에서 제거해야 하는지 지정합니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

***NO**

클러스터에서 제거되는 큐 관리자에 속한 큐를 제거하지 마십시오.

***YES**

클러스터에서 제거되는 큐 관리자에 속하는 큐를 제거합니다.

제거할 큐 관리자 ID(QMID)

강제로 제거할 큐 관리자의 ID를 지정합니다.

queue-manager-identifier

큐 관리자의 ID를 지정하십시오.

IBM i RSVMQMCHL(MQ 채널 해결)

실행할 수 있는 위치

모든 환경(*ALL)

스레드세이프

예

MQ 채널 해석(RSVMQMCHL) 명령은 채널에 인다우트(in-doubt) 메시지를 확약하거나 백아웃하도록 요청합니다.

이 명령은 확정 기간 동안에 링크의 다른 쪽 끝에 장애가 생길 때 사용되며, 일부 요인으로 인해 연결을 재설정하는 것이 불가능합니다.

이 상황에서 송신 측 끝은 메시지 수신 여부와 관련하여 인다우트(in-doubt) 상태로 남아 있게 됩니다. 미해결 작업 단위는 백아웃 또는 커미트를 통해 해결해야 합니다.

*BCK는 메시지를 전송 큐로 복원하고 *CMT는 메시지를 제거합니다.

송신자(*SDR) 및 서버(*SVR) 채널에만 이 명령을 사용하십시오.

매개변수

표 304. 명령 매개변수			
키워드	설명	선택	참고
CHLNAME	채널 이름	문자 값	필수, 위치 1
옵션	해결 옵션	*CMT, *BCK	필수, 위치 2
MQMNAME	메시지 큐 관리자 이름	Character value, *DFT	선택적, 위치 3

채널 이름(CHLNAME)

채널 정의 이름을 지정합니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

채널 이름

채널 이름을 지정합니다.

옵션 해석(OPTION)

메시지를 백아웃할지 아니면 커미트할지 지정합니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

*CMT

메시지가 커미트됩니다. 즉, 메시지가 전송 큐에서 삭제됩니다.

*BCK

메시지가 백아웃됩니다. 즉, 메시지가 전송 큐로 복원됩니다.

메시지 큐 관리자 이름(MQMNAME)

메시지 큐 관리자의 이름을 지정합니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

*DFT

기본 큐 관리자가 사용됩니다. 시스템에 기본 큐 관리자가 정의되지 않은 경우 명령이 실패합니다.

message-queue-manager-name

메시지 큐 관리자의 이름입니다.

IBM i RUNMQSC(MQSC 명령 실행)

실행할 수 있는 위치

모든 환경(*ALL)

스레드세이프

예

IBM MQ 명령 실행(RUNMQSC) 명령을 사용하면 지정된 큐 관리자와 관련하여 대화식으로 MQSC 명령을 실행할 수 있습니다.

매개변수

표 305. 명령 매개변수			
키워드	설명	선택	참고
MQMNAME	메시지 큐 관리자 이름	문자 값	필수, 위치 1

메시지 큐 관리자 이름(MQMNAME)

메시지 큐 관리자의 이름을 지정합니다.

큐 관리자 이름

큐 관리자의 이름을 지정합니다.

IBM i RVKMQMAUT(MQ 오브젝트 권한 취소)

실행할 수 있는 위치

모든 환경(*ALL)

스레드세이프 예

MQ 권한 취소(RVKMQMAUT) 명령은 명령에서 이름이 지정된 사용자로부터 이름이 지정된 오브젝트에 대한 특정 권한 또는 모든 권한을 재설정하거나 제거하는 데 사용됩니다.

RVKMQMAUT 명령은 QMQMADM 그룹 내의 모든 사용자, 즉, 사용자 프로파일에서 QMQMADM을 1차 또는 보조 그룹 프로파일로 지정하는 모든 사용자가 사용할 수 있습니다.

매개변수

표 306. 명령 매개변수			
키워드	설명	선택	참고
<u>OBJ</u>	오브젝트 이름	문자 값	필수, 위치 1
<u>OBJTYPE</u>	오브젝트 유형	*ALL, *Q, *ALSO, *LCLQ, *MDLQ, *RMTQ, *AUTHINFO, *MQM, *NMLIST, *PRC, *LSR, *SVC, *CHL, *CLTCN, *TOPIC, *RMTMQMNAME	필수, 위치 2
<u>USER</u>	사용자 이름	단일 값: *PUBLIC, 기타 값 (최대 50번 반복): <i>Name</i>	필수, 위치 3
<u>AUT</u>	권한	값(최대 22번 반복): *ALTUSR, *BROWSE, *CONNECT, *GET, *INQ, *PUT, *SET, *PUB, *SUB, *RESUME, *PASSALL, *PASSID, *SETALL, *SETID, *ADMCHG, *ADMCLR, *ADMCRRT, *ADMDLT, *ADM DSP, *ALL, *ALLADM, *ALLMQI, *REMOVE, *CTRL, *CTRLX, *SYSTEM	필수, 위치 4
<u>MQMNAME</u>	메시지 큐 관리자 이름	<i>Character value, *DFT</i>	선택적, 위치 5
<u>SRVCOMP</u>	서비스 컴포넌트 이름	<i>Character value, *DFT</i>	선택적, 위치 6

오브젝트 이름(OBJ)

특정 권한이 취소된 오브젝트의 이름을 지정합니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

*ALL

명령이 실행될 때 OBJTYPE 매개변수의 값에 의해 지정된 유형의 모든 오브젝트입니다. *ALL은 일반 프로파일을 표시할 수 없습니다.

object-name

특정 권한이 한 명 이상의 사용자에게 부여되는 MQ 오브젝트의 이름을 지정합니다.

일반 프로파일

선택할 오브젝트의 일반 프로파일을 지정합니다. 일반 프로파일은 문자열의 임의의 위치에서 하나 이상의 일반 문자가 포함된 문자열입니다. 이 프로파일은 사용 시 고려 대상이 되는 오브젝트 이름과 일치시키는 데 사용됩니다. 총칭 문자는 (?), (*) 및 (**)입니다.

?는 오브젝트 이름에서 단일 문자와 일치합니다.

*는 규정자 내에 포함된 임의의 문자열과 일치하며, 규정자는 마침표(.) 사이의 문자열입니다. 예를 들어, ABC*는 ABCDEF와 일치하지만 ABCDEF.XYZ와는 일치하지 않습니다.

는 하나 이상의 규정자와 일치합니다. 예를 들어, ABC..XYZ는 ABC.DEF.XYZ 및 ABC.DEF.GHI.XYZ과 일치합니다. **는 일반 프로파일에서 한 번만 표시될 수 있습니다.

사용할 이름을 따옴표 안에 지정하는 것이 좋습니다. 이 형식을 사용하면 입력한 대로 정확히 선택할 수 있습니다.

오브젝트 유형(OBJTYPE)

특정 권한이 취소된 오브젝트의 유형을 지정합니다.

*ALL

모든 MQ 오브젝트 유형

*Q

모든 큐 오브젝트 유형.

*ALSQ

알리어스 큐입니다.

*LCLQ

로컬 큐.

*MDLQ

모델 큐입니다.

*RMTQ

리모트 큐.

*AUTHINFO

인증 정보 오브젝트.

*MQM

메시지 큐 관리자.

*NMLIST

이름 목록 오브젝트.

*PRC

process definition.

*CHL

채널 오브젝트입니다.

*CLTCN

클라이언트 연결 채널 오브젝트.

*LSR

리스너 오브젝트입니다.

*SVC

서비스 오브젝트입니다.

* 주제

토픽 오브젝트입니다.

*RMTMQMNAME

리모트 큐 관리자 이름.

사용자 이름(USER)

이름 지정된 오브젝트에 대한 특정 권한이 제거되는 하나 이상의 사용자 이름을 지정합니다. MQ 권한 부여 (GRTMQMAUT) 명령에 USER(*PUBLIC)를 지정하여 사용자에게 권한을 부여한 경우, 이 매개변수에 *PUBLIC을 지정하면 동일한 권한이 취소됩니다. 이름이 GRTMQMAUT 명령에서 식별되는 방법으로 특정 권한을 부여 받은 사용자는 동일한 권한을 제거하기 위해 이 매개변수에서 이름이 지정되어야 합니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

***PUBLIC**

지정된 권한은 오브젝트에 대한 특정 권한이 없는 사용자, 권한 부여 목록에 없는 사용자, 사용자 그룹에 권한이 없는 사용자로부터 제거됩니다. 특정 권한이 있는 사용자는 여전히 오브젝트에 대한 권한을 보유합니다.

user-profile-name

지정된 권한을 취소 중인 하나 이상의 사용자 이름을 지정합니다. AUT 매개변수에 나열된 권한을 식별된 각 사용자에서 구체적으로 제거됩니다. 이 매개변수는 특정 사용자로부터 공용 권한을 제거하는 데 사용할 수 없습니다. 특별히 제공된 권한만 취소할 수 있습니다. 최대 50개의 사용자 프로파일 이름을 지정할 수 있습니다.

권한(AUT)

USER 매개변수에 지정된 사용자에서 제거하거나 재설정 중인 권한을 지정합니다. AUT에 대한 값은 임의 순서로 특정 및 일반 권한 목록으로 지정할 수 있습니다. 여기서, 일반 권한은 다음과 같습니다.

***REMOVE** - 프로파일을 삭제합니다. ***ALL**은 권한 없이 프로파일을 그대로 두기 때문에 ***ALL**과 같지 않습니다. 오브젝트가 일반 프로파일이면 사용자 QMQMADM으로 ***REMOVE**를 지정할 수 없거나, 오브젝트 유형이 ***MQM**일 때에는 사용자 QMQM으로 ***REMOVE**를 지정할 수 없습니다.

***ALL** - 지정된 사용자에 대한 모든 권한을 부여합니다.

***ALLADM** - 모든 ***ADMCHG**, ***ADMCLR**, ***ADMCRT**, ***ADMDLT**, ***ADMDS**P, ***CTRL** 및 ***CTRLX**를 부여합니다.

***ALLMQI** - 모든 ***ALTUSR**, ***BROWSE**, ***CONNECT**, ***GET**, ***INQ**, ***PUT**, ***SET**, ***PUB**, ***SUB** 및 ***RESUME**를 부여합니다.

다른 오브젝트 유형에 대한 권한

***ALL**

모든 권한을 부여합니다. 모든 오브젝트에 적용됩니다.

***ADMCHG**

오브젝트를 변경합니다. 리모트 큐 관리자 이름을 제외한 모든 오브젝트에 적용됩니다.

***ADMCLR**

큐를 지웁니다. 큐에만 적용됩니다.

***ADMCRT**

오브젝트를 작성합니다. 리모트 큐 관리자 이름을 제외한 모든 오브젝트에 적용됩니다.

***ADMDLT**

오브젝트를 삭제합니다. 리모트 큐 관리자 이름을 제외한 모든 오브젝트에 적용됩니다.

***ADMDS**P

오브젝트의 속성을 표시합니다. 리모트 큐 관리자 이름을 제외한 모든 오브젝트에 적용됩니다.

***ALLADM**

오브젝트에서 관리 조작을 수행합니다. 리모트 큐 관리자 이름을 제외한 모든 오브젝트에 적용됩니다.

***ALLMQI**

오브젝트에 적용할 수 있는 모든 MQI 호출을 사용합니다. 모든 오브젝트에 적용됩니다.

***ALTUSR**

다른 사용자의 권한이 MQOPEN 및 MQPUT1 호출에 사용되도록 허용합니다. 큐 관리자 오브젝트에만 적용됩니다.

***BROWSE**

BROWSE 옵션과 함께 MQGET을 호출하여 큐에서 메시지를 검색합니다. 큐 오브젝트에만 적용됩니다.

***CONNECT**

MQCONN 호출을 발행하여 애플리케이션을 큐 관리자에 연결합니다. 큐 관리자 오브젝트에만 적용됩니다.

***CTRL**

채널, 리스너 및 서비스의 시동 및 종료를 제어합니다.

***CTRLX**

순서 번호를 재설정하고 인다우트 채널을 해석합니다.

***가져오기**

MGET 호출을 사용하여 큐로부터 메시지를 검색합니다. 큐 오브젝트에만 적용됩니다.

***INQ**

MQINQ 호출을 사용하여 오브젝트에 대한 조회를 작성합니다. 리모트 큐 관리자 이름을 제외한 모든 오브젝트에 적용됩니다.

***PASSALL**

큐에 있는 모든 컨텍스트를 전달합니다. 큐 오브젝트에만 적용됩니다.

***PASSID**

큐에 있는 ID 컨텍스트를 전달합니다. 큐 오브젝트에만 적용됩니다.

***PUT**

MQPUT 호출을 사용하여 큐에 메시지를 넣습니다. 큐 오브젝트 및 리모트 큐 관리자 이름에만 적용됩니다.

***SET**

MQSET 호출을 사용하여 오브젝트의 속성을 설정합니다. 큐, 큐 관리자 및 프로세스 오브젝트에만 적용됩니다.

***SETALL**

오브젝트에 대한 모든 컨텍스트를 설정합니다. 큐 및 큐 관리자 오브젝트에만 적용됩니다.

***SETID**

오브젝트에 ID 컨텍스트를 설정합니다. 큐 및 큐 관리자 오브젝트에만 적용됩니다.

***SYSTEM**

시스템 운영에 필요한 큐 관리자에 애플리케이션을 연결합니다. 큐 관리자 오브젝트에만 적용됩니다.

MQI 호출에 대한 권한 부여

***ALTUSR**

다른 사용자의 권한이 MQOPEN 및 MQPUT1 호출에 사용되도록 허용합니다.

***BROWSE**

BROWSE 옵션과 함께 MQGET을 호출하여 큐에서 메시지를 검색합니다.

***CONNECT**

MQCONN을 호출하여 지정된 큐 관리자에 애플리케이션을 연결합니다.

*** 가져오기**

MQGET을 호출하여 큐에서 메시지를 검색합니다.

***INQ**

MQINQ를 호출하여 특정 큐에 대한 조회를 작성합니다.

***PUT**

MQPUT을 호출하여 특정 큐에 메시지를 넣습니다.

***SET**

MQSET을 호출하여 MQI의 큐에서 속성을 설정합니다.

***PUB**

MQPUT 호출을 사용하여 메시지를 발행할 토픽을 엽니다.

***SUB**

MQSUB 호출을 사용하여 토픽에 대한 구독을 작성, 대체 또는 재개합니다.

***RESUME**

MQSUB 호출을 사용하여 구독을 재개합니다.

다중 옵션에 대해 큐를 여는 경우, 각 큐에 대해 권한이 있어야 합니다.

컨텍스트에 대한 권한 부여

***PASSALL**

지정한 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.

MQSC 및 PCF 명령에 대한 권한

***ADMCHG**

지정된 오브젝트의 속성을 변경합니다.

***ADMCLR**

지정된 큐를 지웁니다(PCF 큐 지우기 명령만 해당).

***ADMCR**

지정된 유형의 오브젝트를 작성합니다.

***ADMDEL**

지정된 오브젝트를 삭제합니다.

***ADMDS**

지정된 오브젝트의 속성을 표시합니다.

***CTRL**

채널, 리스너 및 서비스의 시동 및 종료를 제어합니다.

***CTRLX**

순서 번호를 재설정하고 인다우트 채널을 해석합니다.

일반 조작에 대한 권한

***ALL**

오브젝트에 적용할 수 있는 모든 조작을 사용합니다.

all 권한은 오브젝트 유형에 적합한 권한 alladm, allmqi 및 system의 결합과 동등합니다.

***ALLADM**

오브젝트에 대해 적용할 수 있는 모든 관리 조작을 수행합니다.

***ALLMQI**

오브젝트에 적용할 수 있는 모든 MQI 호출을 사용합니다.

***REMOVE**

지정된 오브젝트에 대한 권한 프로파일을 삭제합니다.

메시지 큐 관리자 이름(MQMNAME)

큐 관리자의 이름을 지정합니다.

***DFT**

기본 큐 관리자를 사용합니다.

큐 관리자 이름

큐 관리자의 이름을 지정합니다.

서비스 컴포넌트 이름(SRVCOMP)

권한이 적용되는 설치된 권한 서비스의 이름을 지정합니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

***DFT**

처음 설치된 권한 컴포넌트를 사용합니다.

Authorization-service-component-name

큐 관리자의 qm.ini 파일에서 지정된 대로 필수 권한 서비스의 컴포넌트 이름입니다.

IBM i SETMQMSPL(MQM 보안 정책 설정)

실행할 수 있는 위치

모든 환경(*ALL)

스레드세이프

예

MQM 보안 정책 설정(SETMQMSPL) 명령은 메시지를 큐에 넣거나, 또는 큐에서 찾아보거나 파괴적으로 제거할 때 메시지를 보호하는 방법을 제어하기 위해 Advanced Message Security에서 사용하는 보안 정책을 설정합니다.

정책 이름은 메시지의 디지털 서명 및 암호화 보호를 정책 이름과 일치하는 큐와 연관합니다.

매개변수

표 307. 명령 매개변수			
키워드	설명	선택	참고
<u>POLICY</u>	정책 이름	문자 값	필수, 키, 위치 1
<u>MQMNAME</u>	메시지 큐 관리자 이름	문자 값, *DFT	필수, 키, 위치 2
<u>SIGNALG</u>	서명 알고리즘	*NONE, Deprecated *MD5, Deprecated *SHA1, *SHA256, *SHA384, *SHA512	선택적, 위치 3
<u>ENCALG</u>	암호화 알고리즘	*NONE, Deprecated *RC2, Deprecated *DES, Deprecated *TRIPLEDES, *AES128, *AES256	선택적, 위치 4
<u>SIGNER</u>	권한 있는 서명자	*NONE, 문자 값	선택적, 위치 5
<u>RECIP</u>	의도한 수신인	*NONE, 문자 값	선택적, 위치 6
<u>TOLERATE</u>	비보호 허용	*NO, *YES	선택사항, 위치 7
<u>REMOVE</u>	정책 제거	*NO, *YES	선택사항, 위치 8
<u>KEYREUSE</u>	키 재사용	*DISABLED, *UNLIMITED, 정수 값	선택사항, 위치 9

정책 이름(POLICY)

정책의 이름(필수).

정책 이름은 보호되어야 하는 큐의 이름과 일치해야 합니다.

작성할 새 인증 정보 오브젝트의 이름입니다.

메시지 큐 관리자 이름(MQMNAME)

큐 관리자 이름.

가능한 값은 다음과 같습니다.

*DFT

기본 큐 관리자를 사용합니다.

큐 관리자 이름

기존 메시지 큐 관리자의 이름입니다. 최대 문자열 길이는 48자입니다.

서명 알고리즘(SIGNALG)

다음 값 중 하나에서 디지털 서명 알고리즘을 지정합니다.

***NONE**

메시지가 서명되지 않습니다.

Deprecated *MD5

MD5 메시지 다이제스트 알고리즘을 사용하여 메시지가 서명됩니다.

Deprecated *SHA1

SHA-1 보안 해시 알고리즘을 사용하여 메시지가 서명됩니다.

***SHA256**

SHA-256 보안 해시 알고리즘을 사용하여 메시지가 서명됩니다.

***SHA384**

SHA-384 보안 해시 알고리즘을 사용하여 메시지가 서명됩니다.

***SHA512**

SHA-512 보안 해시 알고리즘을 사용하여 메시지가 서명됩니다.

암호화 알고리즘(ENCALG)

다음 값 중 하나에서 메시지 보호 시에 사용할 암호화 알고리즘을 지정합니다.

***NONE**

메시지가 암호화되지 않습니다.

Deprecated *RC2

메시지는 RC2 Rivest Cipher 알고리즘을 사용하여 암호화됩니다.

Deprecated *DES

메시지는 DES 데이터 암호화 표준 알고리즘을 사용하여 암호화됩니다.

Deprecated *TRIPLEDES

메시지는 Triple DES 데이터 암호화 표준 알고리즘을 사용하여 암호화됩니다.

***AES128**

AES 128비트 키 고급 암호화 표준 알고리즘을 사용하여 메시지가 암호화됩니다.

***AES256**

AES 256비트 키 고급 암호화 표준 알고리즘을 사용하여 메시지가 암호화됩니다.

권한 부여된 서명자(SIGNER)

큐에서 메시지를 찾아보거나 파괴적으로 제거할 때 검사되는 권한 부여된 메시지 서명자를 표시하는 X500 식별 이름의 목록을 지정합니다. 권한 부여된 서명자 목록이 지정된 경우, 수신인 키 저장소가 메시지 서명자를 확인할 수 있도록 목록에 식별된 인증서로 서명된 메시지만 메시지 검색 중에 승인됩니다.

이 매개변수는 서명 알고리즘(SIGNALG)도 지정된 경우에만 유효합니다.

참고로, 식별 이름은 대소문자를 구분하며 디지털 인증서에 나타날 때 식별 이름을 정확히 입력하는 것이 중요합니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

***NONE**

서명된 메시지를 핸들링하는 경우, 서명자 인증서 검증의 확인 이외에 정책은 메시지를 검색할 때 메시지 서명자의 ID를 제한하지 않습니다.

x500-distinguished-name

서명된 메시지를 핸들링하는 경우, 인증서 검증의 확인 이외에 메시지는 식별 이름 중 하나와 일치하는 인증서로 서명되었어야 합니다.

의도된 수신인(RECIP)

암호화된 메시지를 큐에 넣을 때 사용된 의도된 수신인을 표시하는 X500 식별 이름의 목록을 지정합니다. 정책이 암호화 알고리즘(ENCALG)을 지정한 경우, 최소한 하나의 수신인 식별 이름이 지정되어야 합니다.

이 매개변수는 암호화 알고리즘(ENCALG)도 지정된 경우에만 유효합니다.

참고로, 식별 이름은 대소문자를 구분하며 디지털 인증서에 나타날 때 식별 이름을 정확히 입력하는 것이 중요합니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

***NONE**

메시지가 암호화되지 않습니다.

x500-distinguished-name

메시지를 넣을 때 메시지 데이터는 의도된 수신인으로서 식별 이름을 사용하여 암호화됩니다. 나열된 수신인만 메시지를 검색하고 복호화할 수 있습니다.

비보호 허용(TOLERATE)

보호되지 않는 메시지를 계속해서 찾아보거나 큐에서 파괴적으로 제거할 수 있는지 여부를 지정합니다. 이 매개변수를 사용하면 애플리케이션의 보안 정책을 점진적으로 도입할 수 있으며, 해당 정책이 도입되기 전에 작성된 메시지가 처리될 수 있도록 허용합니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

***NO**

현재 정책을 따르지 않는 메시지가 애플리케이션에 리턴되지 않습니다.

***YES**

보호되지 않은 메시지를 애플리케이션이 검색할 수 있도록 허용합니다.

정책 제거(REMOVE)

정책을 작성 또는 제거하는지 여부를 지정합니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

***NO**

정책을 작성하거나 이미 존재하면 이를 대체합니다.

***YES**

정책이 제거됩니다. 이 매개변수 값에서 올바른 유일한 기타 매개변수는 정책 이름(POLICY) 및 큐 관리자 이름(QMNAME)입니다.

키 재사용(KEYREUSE)

암호화 키가 재사용될 수 있는 횟수를 1-9,999,999 범위로 지정하거나 특수 값 *DISABLED 또는 *UNLIMITED를 지정합니다.

참고로, 이는 키가 재사용될 수 있는 최대 횟수입니다. 따라서 1 값은 최대한 두 개의 메시지가 동일 키를 사용할 수 있음을 의미합니다.

***DISABLED**

대칭 키의 재사용을 방지합니다.

***UNLIMITED**

대칭 키를 임의의 횟수만큼 재사용할 수 있도록 허용합니다.



주의: 키 재사용은 CONFIDENTIALITY 정책에 대해서만 유효합니다. 즉, **SIGNALG**은(는) *NONE으로 설정되고 **ENCALG**은(는) 알고리즘 값으로 설정됩니다. 기타 모든 정책 유형의 경우, 매개변수를 생략하거나 **KEYREUSE** 값을 *DISABLED로 설정해야 합니다.

IBM i

SPDMQMCLQM(클러스터 큐 관리자 일시중단)

실행할 수 있는 위치

모든 환경(*ALL)

스레드셰이프

예

로컬 큐 관리자를 처리에 사용할 수 없으며 메시지를 송신할 수 없다는 점을 클러스터에 있는 다른 큐 관리자에 알리려면 RSMQMCLQM 명령을 사용하십시오. RSMQMCLQM 명령을 사용하면 해당 조치를 취소할 수 있습니다.

매개변수

표 308. 명령 매개변수			
키워드	설명	선택	참고
<u>클러스터</u>	클러스터 이름	문자 값	선택적, 위치 1
<u>CLUSNL</u>	클러스터 이름 목록	문자 값	선택적, 위치 2
<u>MQMNAME</u>	메시지 큐 관리자 이름	Character value, *DFT	선택적, 위치 3
<u>모드</u>	모드	*QUIESCE , *FORCE	선택적, 위치 4

클러스터 이름(CLUSTER)

처리를 위해 큐 관리자를 더 이상 사용할 수 없는 클러스터의 이름을 지정합니다.

cluster-name

클러스터의 이름을 지정합니다.

클러스터 이름 목록(CCLUSNL)

처리를 위해 더 이상 사용할 수 없는 클러스터의 목록을 지정하는 이름 목록의 이름을 지정합니다.

이름 목록

이름 목록의 이름을 지정하십시오.

메시지 큐 관리자 이름(MQMNAME)

큐 관리자의 이름을 지정합니다.

*DFT

기본 큐 관리자를 사용합니다.

큐 관리자 이름

큐 관리자의 이름을 지정합니다.

모드(MODE)

사용 가능성의 일시중단 적용 방법을 지정합니다.

*QUIESCE

로컬 큐 관리자에 메시지를 더 이상 송신하지 않도록 클러스터의 다른 큐 관리자에게 알립니다.

*FORCE

클러스터의 다른 큐 관리자에 대한 모든 인바운드 및 아웃바운드 채널이 강제로 중지됩니다.

STRMQM(메시지 큐 관리자 시작)

실행할 수 있는 위치

모든 환경(*ALL)

스레드세이프

예

메시지 큐 관리자 시작(STRMQM) 명령은 로컬 큐 관리자를 시작합니다.

매개변수

표 309. 명령 매개변수			
키워드	설명	선택	참고
<u>MQMNAME</u>	메시지 큐 관리자 이름	Character value, *DFT	선택적, 위치 1
<u>RDEFSYS</u>	시스템 오브젝트 재정의	*YES, *NO	선택적, 위치 2
<u>FIXDIRS</u>	디렉토리 수정	*YES, *NO	선택적, 위치 3
<u>STRSTSDTL</u>	시동 상태 세부사항	*ALL, *MIN	선택적, 위치 4
<u>STRSVC</u>	서비스 시동	*YES, *NO	선택적, 위치 5
<u>REPLAY</u>	재실행만 수행	*YES, *NO	선택적, 위치 6
<u>ACTIVATE</u>	백업 활성화	*YES, *NO	선택사항, 위치 7
<u>STANDBY</u>	대기 큐 관리자 허용	*YES, *NO	선택사항, 위치 8

메시지 큐 관리자 이름(MQMNAME)

메시지 큐 관리자의 이름을 지정합니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

*DFT

기본 큐 관리자를 사용합니다.

큐 관리자 이름

큐 관리자의 이름을 지정합니다. 이름은 최대 48자입니다. 시스템에서 2바이트 문자 세트(DBCS)를 사용 중이면 최대 문자 수가 감소됩니다.

시스템 오브젝트 재정의(RDEFSYS)

기본 및 시스템 오브젝트가 재정의되는지 지정합니다.

*NO

시스템 오브젝트를 재정의하지 마십시오.

*YES

큐 관리자를 시작하고 기본 및 시스템 오브젝트를 재정의한 후 큐 관리자를 중지합니다. 큐 관리자에 속하는 기존 시스템 및 기본 오브젝트는 이 플래그를 지정하는 경우 대체됩니다.

디렉토리 수정(FIXDIRS)

누락되거나 손상된 큐 관리자 디렉토리를 재작성하는지 지정합니다.

*NO

누락된 큐 관리자 디렉토리를 재작성하지 않습니다. 시동 시 손상되거나 누락된 디렉토리가 발견되는 경우 오류를 보고하고 STRMQM 명령이 즉시 종료됩니다.

*YES

큐 관리자를 시작하고 필요한 경우 손상되었거나 누락된 디렉토리를 다시 작성합니다. 이 옵션은 큐 관리자의 매체 복원 수행 시 사용해야 합니다.

시동 상태 세부사항(STRSTSDTL)

큐 관리자를 시작하는 동안 발행된 상태 메시지의 세부사항을 지정합니다.

*ALL

모든 시동 상태 메시지를 표시합니다. 이 레벨의 세부사항은 트랜잭션 복구와 로그 재생에 대해 자세히 설명하는 메시지 표시를 주기적으로 포함합니다. 이 레벨의 세부사항은 큐 관리자의 비정상 종료를 수행하여 큐 관리자 시동 진행을 추적할 때 유용할 수 있습니다.

***MIN**

상태 메시지의 최소 레벨을 표시합니다.

서비스 시동(STRSVC)

큐 관리자가 시작될 때 다음과 같은 추가 QMGR 구성요소의 시작 여부를 지정합니다.

- 채널 시작기
- 명령 서버
- CONTROL을 QMGR 또는 STARTONLY로 설정한 리스너
- CONTROL을 QMGR 또는 STARTONLY로 설정한 서비스

***YES**

큐 관리자가 시작될 때 채널 시작기, 명령 서버, 리스너 및 서비스를 시작합니다.

***NO**

큐 관리자가 시작될 때 채널 시작기, 명령 서버, 리스너 또는 서비스를 시작하지 않습니다.

재생만 수행(REPLAY)

재생만 수행하기 위해 큐 관리자를 시작할지 지정합니다. 이를 통해 리모트 시스템에서 큐 관리자의 백업 사본을 사용하여 해당 활성 시스템이 작성한 로그를 재생하고 활성 시스템에서 장애가 발생하는 경우 백업 큐 관리자를 활성화할 수 있습니다.

***NO**

큐 관리자가 재생만 수행하도록 시작되지 않습니다.

***YES**

큐 관리자가 재생만 수행하도록 시작됩니다. 재생이 완료되면 STRMQM 명령이 종료됩니다.

백업 활성화(ACTIVATE)

큐 관리자를 활성화로 표시할지 지정합니다. REPLAY 옵션으로 시작된 큐 관리자는 백업 큐 관리자로 표시되며 활성화되지 않으면 시작할 수 없습니다.

***NO**

큐 관리자가 활성화로 표시되지 않습니다.

***YES**

큐 관리자가 활성화로 표시됩니다. 큐 관리자가 활성화되면 REPLAY 및 ACTIVATE 옵션 없이 STRMQM 명령을 사용하여 정상 큐 관리자로 시작할 수 있습니다.

대기 큐 관리자 허용(STANDBY)

다른 시스템에서 큐 관리자의 활성 인스턴스가 이미 실행 중인 경우 큐 관리자를 대기 인스턴스로 시작할 수 있는지 지정합니다. 큐 관리자의 이 인스턴스가 장애 복구 준비를 위해 다른 시스템에서 동일한 큐 관리자의 대기 인스턴스를 허용하는지도 지정합니다.

***NO**

큐 관리자가 정상적으로 시작됩니다.

***YES**

큐 관리자는 대기 인스턴스로 시작될 수 있으며 동일한 큐 관리자의 다른 대기 인스턴스를 시작하도록 허용합니다.

 **STRMQMBRK(MQ 발행/구독 브로커 시작)**

실행할 수 있는 위치

모든 환경(*ALL)

스레드세이프

예

IBM MQ 브로커 시작(STRMQMBRK) 명령이 지정된 큐 관리자의 브로커를 시작합니다.

매개변수

표 310. 명령 매개변수			
키워드	설명	선택	참고
MQMNAME	메시지 큐 관리자 이름	문자 값	필수, 위치 1
PARENTMQM	상위 메시지 큐 관리자	문자 값	선택적, 위치 2

메시지 큐 관리자 이름(MQMNAME)

큐 관리자의 이름을 지정합니다.

큐 관리자 이름

큐 관리자의 이름을 지정합니다.

상위 메시지 큐 관리자(PARENTMQM)

상위 브로커 함수를 제공하는 큐 관리자의 이름을 지정합니다. 브로커를 네트워크에 추가하기 전에 새 브로커를 호스트하는 큐 관리자와 상위 호스트하는 큐 관리자 간에 양방향 채널이 있어야 합니다.

재시작할 때 이 매개변수는 선택사항입니다. 매개변수가 있으면 이전에 지정한 매개변수와 동일해야 합니다. 루트 노드 브로커인 경우 지정된 큐 관리자는 해당 상위가 됩니다. 트리거를 사용하여 브로커를 시작할 경우에는 상위 브로커의 이름을 지정할 수 없습니다.

상위를 지정한 후에는 CLRMQMBRK 명령과 결합하는 예외 상황에서만 상위 관계를 변경할 수 있습니다. 기존 브로커의 하위가 되도록 루트 노드를 변경하면 두 계층을 조인할 수 있습니다. 그러면 두 계층 간에 구독이 전파되어, 이제 하나가 됩니다. 그런 다음 둘 사이에 구독이 이동하기 시작합니다. 예상된 결과를 얻으려면 현재 발행 애플리케이션을 모두 일시정지해야 합니다.

변경된 브로커에서 계층 오류를 감지하면(예: 새 상위가 하위이기도 한 경우) 즉시 종료됩니다. 그러면 관리자는 변경된 브로커와 새 브로커에 CLRMQMBRK를 사용하여 잘못된 상위를 이전 상태로 복원해야 합니다. 메시지를 계층으로 전달하는 중에 계층 구조 오류가 감지되었습니다. 이 작업은 관련 브로커 및 링크를 사용 가능한 경우에만 완료할 수 있습니다.

IBM i STRMQMCHL(MQ 채널 시작)

실행할 수 있는 위치

모든 환경(*ALL)

스레드세이프

예

MQ 채널 시작(STRMQMCHL) 명령을 수행하면 MQ 채널을 시작합니다.

매개변수

표 311. 명령 매개변수			
키워드	설명	선택	참고
CHLNAME	채널 이름	문자 값	필수, 위치 1
MQMNAME	메시지 큐 관리자 이름	Character value, *DFT	선택적, 위치 2

채널 이름(CHLNAME)

채널 정의 이름을 지정합니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

채널 이름

채널 이름을 지정합니다.

메시지 큐 관리자 이름(MQMNAME)

메시지 큐 관리자의 이름을 지정합니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

*DFT

기본 큐 관리자가 사용됩니다. 시스템에 기본 큐 관리자가 정의되지 않은 경우 명령이 실패합니다.

message-queue-manager-name

메시지 큐 관리자의 이름입니다.

IBM i STRMQMCHLI(MQ 채널 시작기 시작)

실행할 수 있는 위치

모든 환경(*ALL)

스레드세이프

예

MQ 채널 시작기 시작(STRMQMCHLI) 명령은 MQ 채널 시작기를 시작합니다.

매개변수

표 312. 명령 매개변수			
키워드	설명	선택	참고
<u>QNAME</u>	큐 이름	문자 값	필수, 위치 1
<u>MQMNAME</u>	메시지 큐 관리자 이름	Character value, *DFT	선택적, 위치 2

큐 이름(QNAME)

채널 이니시에이션 프로세스에 이니시에이션 큐의 이름을 지정합니다. 즉, 전송 큐의 정의에 지정된 이니시에이션 큐입니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

큐 이름

이니시에이션 큐의 이름을 지정합니다.

메시지 큐 관리자 이름(MQMNAME)

메시지 큐 관리자의 이름을 지정합니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

*DFT

기본 큐 관리자가 사용됩니다. 시스템에 기본 큐 관리자가 정의되지 않은 경우 명령이 실패합니다.

message-queue-manager-name

메시지 큐 관리자의 이름입니다.

IBM i STRMQMCSVR(MQ 명령 서버 시작)

실행할 수 있는 위치

모든 환경(*ALL)

스레드세이프

예

MQ 명령 서버 시작(STRMQMCSVR) 명령은 지정된 큐 관리자의 MQ 명령 서버를 시작합니다.

매개변수

표 313. 명령 매개변수			
키워드	설명	선택	참고
MQMNAME	메시지 큐 관리자 이름	Character value, *DFT	선택적, 위치 1

메시지 큐 관리자 이름(MQMNAME)

메시지 큐 관리자의 이름을 지정합니다.

큐 관리자 이름

큐 관리자의 이름을 지정합니다.

IBM i STRMQMDLQ(IBM MQ DLQ 핸들러 시작)

실행할 수 있는 위치

모든 환경(*ALL)

스레드세이프

예

IBM MQ 데드-레터 큐 핸들러 시작(STRMQMDLQ) 명령을 사용하여 선택한 메시지에서 다양한 조치를 수행하십시오. 이 명령은 메시지를 선택하고 그 메시지에 대한 조치를 수행할 수 있는 규칙 세트를 지정합니다.

STRMQMDLQ 명령은 SRCFILE 및 SRCMBR을 통해 지정된 대로 규칙 테이블에서 입력합니다. 명령이 처리될 때 그 결과 및 요약이 프린터 스폰서 파일에 기록됩니다.

참고:

규칙 테이블에 정의된 WAIT 키워드는 데드-레터 큐 핸들러가 메시지 처리 즉시 종료되는지 아니면 새 메시지가 도착할 때까지 대기할지 결정합니다.

매개변수

표 314. 명령 매개변수			
키워드	설명	선택	참고
UDLMSGQ	미배달 메시지 큐	Character value, *DFT, *NONE	필수, 위치 1
SRCMBR	입력을 포함한 멤버	Name, *FIRST	필수, 위치 2
SRCFILE	입력 파일	규정된 오브젝트 이름	선택적, 위치 3
	규정자 1: 입력 파일	Name, QXTSRC	
	규정자 2: 라이브러리	Name, *LIBL, *CURLIB	
MQMNAME	메시지 큐 관리자 이름	Character value, *DFT, *NONE	선택적, 위치 4

미배달 메시지 큐(UDLMSGQ)

처리할 로컬 미배달 메시지 큐 이름을 지정합니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

*DFT

사용한 로컬 미배달 메시지 큐를 설치할 위해 기본 큐 관리자에서 가져옵니다. 이 옵션을 지정하면 규칙 테이블에 명시된 INPUTQ 키워드를 큐 관리자의 기본 미배달 메시지 큐로 대체합니다.

undelivered-message-queue-name

사용할 로컬 미배달 메시지 큐 이름을 지정하십시오. 이 옵션을 지정하면 규칙 테이블에 명시된 INPUTQ 키워드를 명시된 미배달 메시지 큐로 대체합니다.

***NONE**

규칙 테이블의 INPUTQ 키워드가 공백이면 규칙 테이블에 있는 INPUTQ 키워드를 통해 이름 지정된 큐가 사용되거나 시스템 기본 데드-레터 큐가 사용됩니다.

입력을 포함하는 구성원(SRCMBR)

처리할 사용자 작성 규칙 테이블이 포함된 소스 구성원 이름을 지정합니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

***FIRST**

파일의 첫번째 구성원이 사용됩니다.

source-member-name

소스 구성원의 이름을 지정하십시오.

입력 파일(SRCFILE)

처리할 사용자 작성 규칙 테이블이 포함된 LIBRARY/FILE 형식으로 소스 파일 및 라이브러리 이름을 지정합니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

***LIBL**

라이브러리 목록에서 파일 이름을 검색합니다.

***CURLIB**

현재 라이브러리를 사용합니다.

source-library-name

사용 중인 라이브러리 이름을 지정합니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

QTXTSRC

QTXTSRC를 사용합니다.

source-file-name

소스 파일의 이름을 지정하십시오.

메시지 큐 관리자 이름(MQMNAME)

큐 관리자의 이름을 지정합니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

***DFT**

기본 큐 관리자를 사용합니다.

큐 관리자 이름

큐 관리자의 이름을 지정합니다. 이름은 최대 48자입니다. 시스템에서 2바이트 문자 세트(DBCS)를 사용 중이면 최대 문자 수가 감소됩니다.

***NONE**

규칙 테이블에서 INPUTQM 키워드로 이름 지정된 큐 관리자를 사용합니다. 또는 규칙 테이블의 INPUTQM 키워드가 공백이면 시스템 기본 큐 관리자를 사용합니다.

IBM i STRMQMLSR(MQ 리스너 시작)

실행할 수 있는 위치

모든 환경(*ALL)

스레드세이프 예

MQ 리스너 시작(STRMQMLSR) 명령은 MQ TCP/IP 리스너를 시작합니다.

이 명령은 TCP/IP 전송 프로토콜에만 유효합니다.

리스너 오브젝트 또는 특정 리스너 속성을 지정할 수 있습니다.

매개변수

키워드	설명	선택	참고
<u>PORT</u>	포트 번호	1-65535, *DFT	선택적, 위치 1
<u>MQMNAME</u>	메시지 큐 관리자 이름	<i>Character value</i> , *DFT	선택적, 위치 2
<u>IPADDR</u>	IP 주소	<i>Character value</i> , *DFT	선택적, 위치 3
<u>BACKLOG</u>	리스너 백로그	0-999999999, *DFT	선택적, 위치 4
<u>LSRNAME</u>	리스너 이름	<i>Character value</i> , *NONE	선택적, 위치 5

포트 번호(PORT)

리스너가 사용할 포트 번호.

가능한 값은 다음과 같습니다.

***DFT**

포트 번호 1414가 사용됩니다.

port-number

사용되는 포트 번호.

메시지 큐 관리자 이름(MQMNAME)

큐 관리자의 이름을 지정합니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

***DFT**

기본 큐 관리자를 사용합니다.

큐 관리자 이름

메시지 큐 관리자의 이름입니다.

IP 주소(IPADDR)

리스너에서 사용할 IP 주소입니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

***DFT**

리스너는 TCP/IP 스택에 사용 가능한 모든 IP 주소에서 대기합니다.

ip-addr

사용되는 IP 주소.

리스너 백로그(BACKLOG)

다수의 동시 연결이 리스너 지원을 요청합니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

***DFT**

255개의 동시 연결 요청이 지원됩니다.

backlog

지원되는 동시 연결 요청 수.

리스너 이름(LSRNAME)

시작할 MQ 리스너 오브젝트의 이름.

가능한 값은 다음과 같습니다.

***NONE**

리스너 오브젝트가 지정되지 않았습니다.

listener-name

시작할 리스너 오브젝트의 이름을 지정합니다.

IBM i STRMQMMQSC(MQSC 명령 시작)

실행할 수 있는 위치

모든 환경(*ALL)

스레드세이프

예

MQSC 명령 시작(STRMQMMQSC) 명령은 IBM MQ 명령 세트(MQSC)를 시작하고 프린터 스플러 파일에 보고서를 기록합니다.



주의: QTEMP 라이브러리 사용이 제한되므로 STRMQMMQSC의 입력 라이브러리로 QTEMP 라이브러리를 사용하지 마십시오. 명령의 입력 파일로 다른 라이브러리를 사용해야 합니다.

각 보고서는 다음 요소로 구성되어 있습니다.

- 보고서 소스로서 MQSC를 식별하는 헤더.
- 입력 MQSC 명령의 숫자화된 목록.
- 오류가 있는 명령에 대한 구문 오류 메시지.
- 각각의 올바른 명령에 대한 실행 결과를 표시하는 메시지.
- 필요에 따라 MQSC를 실행 중인 일반 오류에 대한 기타 메시지.
- 마지막 부분에 있는 요약 보고서.

매개변수

표 316. 명령 매개변수			
키워드	설명	선택	참고
<u>SRCMBR</u>	입력을 포함한 멤버	Name, *FIRST	필수, 위치 1
<u>SRCFILE</u>	입력 파일	규정된 오브젝트 이름	선택적, 위치 2
	규정자 1: 입력 파일	Name, QMQSC	
	규정자 2: 라이브러리	Name, *LIBL, *CURLIB	
<u>옵션</u>	옵션	*RUN, *VERIFY, *MVS	선택적, 위치 3
<u>WAIT</u>	대기 시간	1-999999	선택적, 위치 4
<u>LCLMQMNAME</u>	로컬 메시지 큐 관리자	문자 값	선택적, 위치 5
<u>MQMNAME</u>	메시지 큐 관리자 이름	Character value, *DFT	선택적, 위치 6

입력을 포함하는 구성원(SRCMBR)

MQSC가 포함된 소스 구성원 이름이 처리되도록 지정합니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

source-member-name

소스 구성원의 이름을 지정하십시오.

***FIRST**

파일의 첫번째 구성원이 사용됩니다.

입력 파일(SRCFILE)

처리할 MQSC가 포함된 LIBRARY/FILE 형식으로 파일의 규정된 이름을 지정합니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

***LIBL**

라이브러리 목록에서 파일 이름이 검색됩니다.

***CURLIB**

현재 라이브러리가 사용됩니다.

source-library-name

사용할 라이브러리 이름을 지정하십시오.

가능한 값은 다음과 같습니다.

QMQSC

QMQSC가 사용됩니다.

source-file-name

소스 파일의 이름을 지정하십시오.

옵션 (OPTION)

MQSC 명령의 처리 방식을 지정합니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

***RUN**

이 값이 지정되어 있고 WAIT 매개변수의 값이 지정되어 있지 않으면 로컬 큐 관리자가 MQSC 명령을 직접 처리합니다. 이 값이 지정되었고 WAIT 매개변수에 일정한 값이 지정된 경우 리모트 큐 관리자가 간접적으로 MQSC 명령을 처리합니다.

***VERIFY**

MQSC 명령이 확인되고 보고서가 작성되지만 명령이 실행되지 않습니다.

***MVS**

MQSC 명령은 MVS/ESA에서 실행 중인 리모트 큐 관리자가 간접적으로 처리합니다. 이 옵션을 지정하면 WAIT 매개변수에도 값을 지정해야 합니다.

대기 시간(WAIT)

STRMQMMQSC 명령이 간접 MQSC 명령에 응답을 대기하는 시간을 초 단위로 지정합니다. 이 매개변수에 값을 지정하면 리모트 큐 관리자가 간접 모드에서 MQSC 명령을 실행하도록 표시됩니다. 이 매개변수에 값을 지정하는 것은 OPTION 매개변수가 *RUN 또는 *MVS로 지정된 경우에만 올바릅니다.

간접 모드에서는 MQSC 명령이 리모트 큐 관리자의 명령 큐에 입력됩니다. 그러면 명령으로 생성된 보고서가 MQMNAME에 지정된 로컬 큐 관리자로 리턴됩니다. 이 시간 후에 수신된 응답은 제거되지만 MQSC 명령은 실행됩니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

1-999999

대기 시간을 초 단위로 지정하십시오.

로컬 메시지 큐 관리자(LCLMQMNAME)

간접 모드 조작이 수행되는 로컬 큐 관리자의 이름을 지정합니다.

메시지 큐 관리자 이름(MQMNAME)

메시지 큐 관리자의 이름을 지정합니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

*DFT

기본 큐 관리자를 사용합니다.

message-queue-manager-name

큐 관리자의 이름을 지정합니다.

IBM i STRMQMSVC(MQ 서비스 시작)

실행할 수 있는 위치

모든 환경(*ALL)

스레드세이프

예

MQ 서비스 시작(STRMQMSVC) 명령은 MQ 서비스를 시작합니다.

매개변수

표 317. 명령 매개변수			
키워드	설명	선택	참고
SVCNAME	서비스 이름	문자 값	필수, 위치 1
MQMNAME	메시지 큐 관리자 이름	Character value, *DFT	선택적, 위치 2

서비스 이름(SVCNAME)

시작할 MQ 서비스 오브젝트의 이름.

가능한 값은 다음과 같습니다.

*NONE

서비스 오브젝트가 지정되지 않았습니다.

서비스 이름

서비스 정의의 이름을 지정하십시오. 문자열의 최대 길이는 48바이트입니다.

메시지 큐 관리자 이름(MQMNAME)

큐 관리자의 이름을 지정합니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

*DFT

기본 큐 관리자를 사용합니다.

큐 관리자 이름

메시지 큐 관리자의 이름입니다.

IBM i STRMQMTRM(MQ 트리거 모니터 시작)

실행할 수 있는 위치

모든 환경(*ALL)

스레드세이프
예

MQ 트리거 모니터 시작(STRMQMTRM) 명령은 지정된 큐 관리자의 MQ 트리거 모니터를 시작합니다.

매개변수

표 318. 명령 매개변수			
키워드	설명	선택	참고
<u>INITQNAME</u>	이니시에이션 큐	문자 값	필수, 위치 1
<u>MQMNAME</u>	메시지 큐 관리자 이름	Character value, *DFT	선택적, 위치 2

이니시에이션 큐 INITQNAME

이니시에이션 큐의 이름을 지정합니다.

initiation-queue-name

이니시에이션 큐의 이름을 지정합니다.

메시지 큐 관리자 이름(MQMNAME)

메시지 큐 관리자의 이름을 지정합니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

***DFT**

기본 큐 관리자가 사용됩니다. 시스템에 기본 큐 관리자가 정의되지 않은 경우 명령이 실패합니다.

message-queue-manager-name

메시지 큐 관리자의 이름입니다.

IBM i TRCMQM(MQ 추적)

실행할 수 있는 위치

모든 환경(*ALL)

스레드세이프
예

MQ 추적(TRCMQM) 명령은 모든 MQ 작업의 추적을 제어합니다. 추적을 켜거나 끄는 TRCMQM은 메시지 큐 인터페이스(MQI) 기능, 기능 플로우 및 IBM MQ for IBM i 컴포넌트를 IBM MQ에서 발행한 메시지와 함께 추적할 수 있습니다.

매개변수

표 319. 명령 매개변수			
키워드	설명	선택	참고
<u>TRCEARLY</u>	초기 추적	*NO , *YES	선택적, 위치 1
<u>설정</u>	추적 옵션 설정	*ON , *OFF, *STS, *END	선택적, 위치 2
<u>출력</u>	Output	*MQM , *MQMFMT, *PEX, *ALL	선택적, 위치 3
<u>TRCLEVEL</u>	추적 레벨	*DFT , *DETAIL, *PARMS	선택적, 위치 4

표 319. 명령 매개변수 (계속)			
키워드	설명	선택	참고
<u>TRCTYPE</u>	추적 유형	단일 값: *ALL 기타 값(최대 14번 반복): *API, *CMTRY, *COMMS, *CSDATA, *CSFLOW, *LQMDATA, *LQMFLOW, *OTHDATA, *OTHFLOW, *RMTDATA, *RMTFLOW, *SVCDATA, *SVCFLOW, *VSNDATA	선택적, 위치 5
<u>EXCLUDE</u>	제외 유형	단일 값: *NONE 기타 값(최대 14번 반복): *API, *CMTRY, *COMMS, *CSDATA, *CSFLOW, *LQMDATA, *LQMFLOW, *OTHDATA, *OTHFLOW, *RMTDATA, *RMTFLOW, *SVCDATA, *SVCFLOW, *VSNDATA	선택적, 위치 6
<u>INTERVAL</u>	추적 간격	1-32000000, *NONE	선택사항, 위치 7
<u>MAXSTG</u>	사용할 최대 스토리지	1-16, *DFT	선택사항, 위치 8
<u>DATASIZE</u>	추적 데이터 크기	1-99999999, *DFT , *ALL, *NONE	선택사항, 위치 9
<u>MQMNAME</u>	메시지 큐 관리자 이름	Character value, *DFT	선택사항, 위치 10
<u>작업</u>	작업 정보	값(최대 8번 반복): <i>Element list</i>	선택사항, 위치 11
	요소 1: 작업 이름	규정된 작업 이름	
	규정자 1: 작업 이름	일반 이름, 이름	
	규정자 2: 사용자	Character value, X"	
	규정자 3: 숫자	Character value, X"	
	요소 2: 스레드 ID	Character value, *NONE , *INITIAL	
<u>STRCTL</u>	추적 시작 제어	값(최대 8번 반복): Character value, *NONE	선택사항, 위치 12
<u>ENDCTL</u>	추적 종료 제어	값(최대 8번 반복): Character value, *NONE	선택사항, 위치 13

초기 추적(TRCEARLY)

이전 추적의 선택 여부를 지정합니다.

이전 추적이 모든 큐 관리자의 모든 작업에 적용됩니다. 큐 관리자가 현재 활성 상태가 아니거나 없으면 시동 또는 작성 중에 이전 추적이 적용됩니다.

***NO**

이전 추적이 사용되지 않습니다.

***YES**

이전 추적이 사용됩니다.

추적 옵션 설정(SET)

추적 레코드 콜렉션을 지정합니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

*ON

추적 레코드 콜렉션이 시작됩니다.

TRCEARLY(*NO)의 경우 추적 레코드 콜렉션은 큐 관리자가 사용 가능해질 때까지 시작되지 않습니다.

*OFF

추적 레코드 콜렉션이 중지됩니다. 추적 레코드가 추적 콜렉션 디렉토리에 있는 파일에 기록됩니다.

*STS

모든 활성 추적 콜렉션의 상태가 스폴 파일에 기록됩니다. TRCMQM에 지정된 기타 매개변수는 무시됩니다.

*END

모든 큐 관리자의 추적 레코드 콜렉션이 중지됩니다.

출력(OUTPUT)

이 명령이 적용될 추적 출력의 유형을 식별합니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

*MQM

이 명령은 TRCDIR 매개변수로 지정한 디렉토리의 2진 IBM MQ 추적 출력 콜렉션에 적용됩니다.

*MQMFMT

이 명령은 TRCDIR 매개변수로 지정한 디렉토리의 형식화된 IBM MQ 추적 출력 콜렉션에 적용됩니다.

*PEX

이 명령은 성능 탐색기(PEX) 추적 출력의 콜렉션에 적용됩니다.

*ALL

이 옵션은 IBM MQ 비형식화된 추적 및 PEX 추적 출력 모두의 콜렉션에 적용됩니다.

추적 레벨(TRCLEVEL)

플로우 처리 추적 지점의 추적 레벨을 활성화합니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

*DFT

플로우 처리 추적 지점의 기본 레벨 추적을 활성화합니다.

*DETAIL

플로우 처리 추적 지점의 매우 자세한 레벨에서 추적을 활성화합니다.

*PARMS

플로우 처리 추적 지점의 기본 세부사항 레벨에서 추적을 활성화합니다.

추적 유형(TRCTYPE)

추적 파일에 저장할 추적 데이터 유형을 지정합니다. 이 매개변수가 생략될 경우 모든 추적 지점이 사용 가능하게 됩니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

*ALL

다음 키워드로 지정된 모든 추적 데이터가 추적 파일에 저장됩니다.

trace-type-list

다음 키워드에서 두 개 이상의 옵션을 지정할 수 있지만, 각 옵션은 한 번만 발생할 수 있습니다.

*API

MQI 및 주요 큐 관리자 컴포넌트와 연관된 추적 지점의 데이터를 출력합니다.

***CMTRY**

MQ 컴포넌트의 주식과 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.

***CSFLOW**

공용 서비스의 처리 플로우와 연관된 추적 지점의 데이터를 출력합니다.

***LQMDATA**

로컬 큐 관리자의 내부 데이터 버퍼와 연관된 추적 지점의 데이터를 출력합니다.

***LQMFLOW**

로컬 큐 관리자의 처리 플로우와 연관된 추적 지점의 데이터를 출력합니다.

***OTHDATA**

기타 컴포넌트의 내부 데이터 버퍼와 연관된 추적 지점의 데이터를 출력합니다.

***OTHFLOW**

기타 컴포넌트의 처리 플로우와 연관된 추적 지점의 데이터를 출력합니다.

***RMTDATA**

통신 컴포넌트의 내부 데이터 버퍼와 연관된 추적 지점의 데이터를 출력합니다.

***RMTFLOW**

통신 컴포넌트의 처리 플로우와 연관된 추적 지점의 데이터를 출력합니다.

***SVCDATA**

서비스 컴포넌트의 내부 데이터 버퍼와 연관된 추적 지점의 데이터를 출력합니다.

***SVCFLOW**

서비스 컴포넌트의 처리 플로우와 연관된 추적 지점의 데이터를 출력합니다.

***VSNDATA**

실행 중인 IBM MQ 버전과 연관된 추적 지점의 데이터를 출력합니다.

제외 유형(EXCLUDE)

추적 파일에서 생략할 추적 데이터의 유형을 지정합니다. 이 매개변수가 생략될 경우 TRCTYPE 내의 모든 추적 지점이 사용 가능합니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

***ALL**

다음 키워드로 지정된 모든 추적 데이터가 추적 파일에 저장됩니다.

trace-type-list

다음 키워드에서 두 개 이상의 옵션을 지정할 수 있지만, 각 옵션은 한 번만 발생할 수 있습니다.

***API**

MQI 및 주요 큐 관리자 컴포넌트와 연관된 추적 지점의 데이터를 출력합니다.

***CMTRY**

MQ 컴포넌트의 주식과 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.

***CSFLOW**

공용 서비스의 처리 플로우와 연관된 추적 지점의 데이터를 출력합니다.

***LQMDATA**

로컬 큐 관리자의 내부 데이터 버퍼와 연관된 추적 지점의 데이터를 출력합니다.

***LQMFLOW**

로컬 큐 관리자의 처리 플로우와 연관된 추적 지점의 데이터를 출력합니다.

***OTHTDATA**

기타 컴포넌트의 내부 데이터 버퍼와 연관된 추적 지점의 데이터를 출력합니다.

***OTHTFLOW**

기타 컴포넌트의 처리 플로우와 연관된 추적 지점의 데이터를 출력합니다.

***RMTDATA**

통신 컴포넌트의 내부 데이터 버퍼와 연관된 추적 지점의 데이터를 출력합니다.

***RMTFLOW**

통신 컴포넌트의 처리 플로우와 연관된 추적 지점의 데이터를 출력합니다.

***SVCDATA**

서비스 컴포넌트의 내부 데이터 버퍼와 연관된 추적 지점의 데이터를 출력합니다.

***SVCFLOW**

서비스 컴포넌트의 처리 플로우와 연관된 추적 지점의 데이터를 출력합니다.

***VSNDATA**

실행 중인 IBM MQ 버전과 연관된 추적 지점의 데이터를 출력합니다.

추적 간격(INTERVAL)

추적을 수집할 간격을 초 단위로 지정합니다. 이 매개변수가 생략되면 TRCMQM 명령으로 추적을 수동으로 중지하거나 ENDCTL에 지정된 프로브 ID를 포함하는 FDC를 발견할 때까지 추적이 계속 수집됩니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

collection-interval

1 - 32000000 범위의 값을 초 단위로 지정합니다.

INTERVAL과 ENDCTL의 값을 모두 지정할 수는 없습니다.

사용할 최대 스토리지(MAXSTG)

수집된 추적 레코드에 사용할 스토리지의 최대 크기를 지정합니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

***DFT**

기본 최대값은 1MB(1024KB)입니다.

maximum-megabytes

1 - 16 범위의 값을 지정하십시오.

추적 데이터 크기(DATASIZE)

추적에 포함할 사용자 데이터의 바이트 수를 지정합니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

***DFT**

기본 추적 값이 사용됩니다.

***ALL**

모든 사용자 데이터를 추적합니다.

***NONE**

이 옵션은 중요한 사용자 데이터에 대한 추적 설정을 해제합니다.

data-size-in-bytes

1 - 99999999 범위의 값을 지정하십시오.

메시지 큐 관리자 이름(MQMNAME)

큐 관리자의 이름을 지정합니다.

이 매개변수는 TRCEARLY가 *NO로 설정된 경우에만 유효합니다.

TRCEARLY가 *YES로 설정되면 모든 큐 관리자가 추적됩니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

***DFT**

기본 큐 관리자를 추적합니다.

큐 관리자 이름

추적할 큐 관리자의 이름을 지정합니다.

작업 정보(JOB)

추적할 작업을 지정합니다.

이 매개변수의 값은 다음 중 하나가 될 수 있습니다.

generic-jobname

10자의 일반 작업 이름입니다. 작업 이름과 일치하는 모든 작업이 추적을 수집할 수 있습니다. 예를 들어 'AMQ*'는 접두부가 AMQ인 모든 작업에 대한 추적을 수집합니다.

Job-name/User/Number

완전한 작업 이름입니다. 완전한 작업 이름으로 지정된 작업만 추적합니다.

Job-name/User/Number/thread-identifier

완전한 작업 이름 및 연관된 스레드 ID입니다. 완전한 작업 이름으로 지정된 작업에 있는 스레드만 추적합니다. 스레드 ID는 IBM MQ에서 할당한 내부 ID이며 IBM i 스레드 ID와 관련되지 않습니다.

추적 시작 제어(STRCTL)

지정된 프로브 ID 중 하나를 포함하는 FDC가 생성될 때 추적이 시작되도록 지정합니다.

AANNNNNN

프로브 ID는 (AANNNNNN) 형식의 8자로 된 문자열입니다. 여기서 A는 알파벳 문자를 나타내고 N은 숫자를 나타냅니다.

프로브 ID를 최대 8개 지정할 수 있습니다.

추적 종료 제어(ENDCTL)

지정된 프로브 ID 중 하나를 포함하는 FDC가 생성될 때 추적이 종료되도록 지정합니다.

AANNNNNN

프로브 ID는 (AANNNNNN) 형식의 8자로 된 문자열입니다. 여기서 A는 알파벳 문자를 나타내고 N은 숫자를 나타냅니다.

프로브 ID를 최대 8개 지정할 수 있습니다.

INTERVAL과 ENDCTL의 값을 모두 지정할 수는 없습니다.

관련 태스크

[IBM i에서 추적 사용](#)

IBM i WRKMQM(MQ 큐 관리자에 대한 작업)

실행할 수 있는 위치

모든 환경(*ALL)

스레드세이프

예

큐 관리자에 대한 작업(WRKMQM) 명령을 사용하면 하나 이상의 큐 관리자 정의에 대해 작업할 수 있고 다음 작업을 수행할 수 있습니다.

- 큐 관리자 변경
- 큐 관리자 작성
- 큐 관리자 삭제

- 큐 관리자 시작
- 큐 관리자 표시
- 큐 관리자 종료
- 큐 관리자의 채널에 대한 작업
- 큐 관리자의 이름 목록에 대한 작업
- 큐 관리자의 큐에 대한 작업
- 큐 관리자의 프로세스에 대한 작업

매개변수

표 320. 명령 매개변수			
키워드	설명	선택	참고
MQMNAME	메시지 큐 관리자 이름	Character value, *ALL	선택적, 위치 1

메시지 큐 관리자 이름(MQMNAME)

선택할 메시지 큐 관리자의 이름을 지정합니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

*ALL

모든 큐 관리자가 선택됩니다.

generic-queue-manager-name

선택할 큐 관리자의 일반 이름을 지정합니다. 일반 이름은 ABC*와 같이 별표(*)가 뒤에 오는 문자열이며 해당 문자열로 시작되는 이름의 모든 큐 관리자를 선택합니다. 이름은 최대 48자입니다. 시스템에서 2바이트 문자 세트(DBCS)를 사용 중이면 최대 문자 수가 감소됩니다.

참고: 필요한 이름을 따옴표로 묶어 지정하는 것이 좋습니다. 이 형식을 사용하면 입력한 대로 정확히 선택할 수 있습니다. 모든 이름을 요청하지 않고 단일 패널에서 일반 이름의 모든 대문자 및 소문자 버전을 선택할 수 없습니다.

큐 관리자 이름

큐 관리자의 이름을 지정합니다. 이름은 최대 48자입니다. 시스템에서 2바이트 문자 세트(DBCS)를 사용 중이면 최대 문자 수가 감소됩니다.

IBM i WRKMQMAUT(MQ 권한에 대한 작업)

실행할 수 있는 위치

모든 환경(*ALL)

스레드세이프

예

MQ 권한에 대한 작업(WRKMQMAUT)은 지정된 매개변수와 일치하는 모든 권한 프로파일 이름 및 해당 유형 목록을 표시합니다. 그러면 MQM 권한 부여 프로파일 레코드에 대한 권한 레코드를 삭제하고 작업을 수행하며 작성할 수 있습니다.

매개변수

표 321. 명령 매개변수			
키워드	설명	선택	참고
OBJ	오브젝트/프로파일 이름	Character value, *ALL	선택적, 위치 1

표 321. 명령 매개변수 (계속)			
키워드	설명	선택	참고
<u>OBJTYPE</u>	오브젝트 유형	*Q, *PRC, *MQM, *NMLIST, *AUTHINFO, *LSR, *SVC, *CHL, *CLTCN, *ALL , *TOPIC, *RMTMQMNAME	선택적, 위치 2
<u>출력</u>	Output	* , *PRINT	선택적, 위치 3
<u>MQMNAME</u>	메시지 큐 관리자 이름	Character value, *DFT	선택적, 위치 4
<u>SRVCOMP</u>	서비스 컴포넌트 이름	Character value, *DFT	선택적, 위치 5

오브젝트 이름(OBJ)

선택할 오브젝트의 권한 프로파일 이름 또는 오브젝트 이름을 지정하십시오.

가능한 값은 다음과 같습니다.

***ALL**

지정된 오브젝트 유형과 일치하는 모든 권한 레코드가 나열됩니다. *ALL은 일반 프로파일을 표시할 수 없습니다.

object-name

MQ 오브젝트의 이름을 지정하십시오. 오브젝트 이름 또는 일반 프로파일 이름이 이 오브젝트 이름과 일치하는 모든 권한 레코드가 선택됩니다.

일반 프로파일

MQ 오브젝트의 일반 프로파일을 지정합니다. 일반 프로파일과 정확하게 일치하는 권한 레코드만 선택됩니다. 일반 프로파일은 문자열의 임의의 위치에서 하나 이상의 일반 문자가 포함된 문자열입니다. 총칭 문자는 (?), (*) 및 (**).

사용할 이름을 따옴표 안에 지정하는 것이 좋습니다. 이 형식을 사용하면 입력한 대로 정확히 선택할 수 있습니다.

오브젝트 유형(OBJTYPE)

선택할 권한 프로파일의 오브젝트 유형을 지정합니다.

***ALL**

모든 MQ 오브젝트 유형

***Q**

모든 큐 오브젝트 유형.

***AUTHINFO**

인증 정보 오브젝트.

***MQM**

메시지 큐 관리자.

***NMLIST**

이름 목록 오브젝트.

***PRC**

process definition.

***CHL**

채널 오브젝트입니다.

***CLTCN**

클라이언트 연결 채널 오브젝트.

***LSR**

리스너 오브젝트입니다.

***SVC**

서비스 오브젝트입니다.

*** 주제**

토픽 오브젝트입니다.

***RMTMQMNAME**

리모트 큐 관리자 이름.

출력(OUTPUT)

명령으로부터의 출력이 요청 워크스테이션에 표시되는지, 작업의 스포된 출력으로 인쇄되는지 여부를 지정합니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

대화식 작업으로 요청된 출력은 화면에 표시됩니다. 배치 작업을 통해 요청한 출력이 작업의 스포된 출력으로 인쇄됩니다.

***PRINT**

선택된 권한 프로파일 레코드에 등록된 사용자 및 해당 권한의 세부 목록이 작업의 스포링된 출력과 함께 인쇄됩니다.

메시지 큐 관리자 이름(MQMNAME)

큐 관리자의 이름을 지정합니다.

***DFT**

기본 큐 관리자를 사용합니다.

큐 관리자 이름

큐 관리자의 이름을 지정합니다.

서비스 컴포넌트 이름(SRVCOMP)

권한 부여 검색이 표시될 설치된 권한 부여 서비스 이름을 지정합니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

***DFT**

설치된 모든 권한 부여 컴포넌트에서 지정된 권한 프로파일 이름 및 오브젝트 유형을 검색합니다.

Authorization-service-component-name

큐 관리자의 qm.ini 파일에서 지정된 권한 서비스의 컴포넌트 이름입니다.

IBM i WRKMQMAUTD(MQ 권한 데이터에 대한 작업)

실행할 수 있는 위치

모든 환경(*ALL)

스레드세이프

예

MQ 권한 레코드에 대한 작업(WRKMQMAUTD)은 특정 권한 프로파일 이름 및 유형에 등록된 모든 사용자 목록을 표시합니다. 이를 통해 권한 레코드를 부여, 취소, 삭제 및 작성할 수 있습니다.

매개변수

표 322. 명령 매개변수			
키워드	설명	선택	참고
OBJ	오브젝트/프로파일 이름	문자 값	필수, 위치 1

표 322. 명령 매개변수 (계속)			
키워드	설명	선택	참고
<u>OBJTYPE</u>	오브젝트 유형	*Q, *PRC, *MQM, *NMLIST, *AUTHINFO, *CHL, *CLTCN, *SVC, *LSR, *TOPIC	필수, 위치 2
<u>USER</u>	사용자 이름	Name, *PUBLIC, *ALL	선택적, 위치 3
<u>MQMNAME</u>	메시지 큐 관리자 이름	Character value, *DFT	선택적, 위치 4
<u>SRVCOMP</u>	서비스 컴포넌트 이름	Character value, *DFT	선택적, 위치 5

오브젝트 이름(OBJ)

선택할 오브젝트의 권한 프로파일 이름 또는 오브젝트 이름을 지정하십시오.

object-name

MQ 오브젝트의 이름을 지정하십시오. 오브젝트 이름 또는 일반 프로파일 이름이 이 오브젝트 이름과 일치하는 모든 권한 레코드가 선택됩니다.

일반 프로파일

MQ 오브젝트의 일반 프로파일을 지정합니다. 일반 프로파일과 정확하게 일치하는 권한 레코드만 선택됩니다. 일반 프로파일은 문자열의 임의의 위치에서 하나 이상의 일반 문자가 포함된 문자열입니다. 총칭 문자는 (?), (*) 및 (**).

사용할 이름을 다음표 안에 지정하는 것이 좋습니다. 이 형식을 사용하면 입력한 대로 정확히 선택할 수 있습니다.

오브젝트 유형(OBJTYPE)

선택할 권한 프로파일의 오브젝트 유형을 지정합니다.

*Q

모든 큐 오브젝트 유형.

*AUTHINFO

인증 정보 오브젝트.

*MQM

메시지 큐 관리자.

*NMLIST

이름 목록 오브젝트.

*PRC

process definition.

*CHL

채널 오브젝트입니다.

*CLTCN

클라이언트 연결 채널 오브젝트.

*LSR

리스너 오브젝트입니다.

*SVC

서비스 오브젝트입니다.

* 주제

토픽 오브젝트입니다.

사용자 이름(USER)

이름 지정된 오브젝트의 권한 부여가 표시된 사용자의 이름을 지정하십시오.

가능한 값은 다음과 같습니다.

*ALL

관련된 모든 사용자를 나열합니다.

*PUBLIC

시스템의 모든 사용자를 나타내는 사용자 이름.

user-profile-name

사용자 이름을 지정합니다.

메시지 큐 관리자 이름(MQMNAME)

큐 관리자의 이름을 지정합니다.

*DFT

기본 큐 관리자를 사용합니다.

큐 관리자 이름

큐 관리자의 이름을 지정합니다.

서비스 컴포넌트 이름(SRVCOMP)

권한 부여 검색이 표시될 설치된 권한 부여 서비스 이름을 지정합니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

*DFT

설치된 모든 권한 부여 컴포넌트에서 지정된 권한 프로파일 이름 및 오브젝트 유형을 검색합니다.

Authorization-service-component-name

큐 관리자의 qm.ini 파일에서 지정된 권한 서비스의 컴포넌트 이름입니다.

WRKMQMAUTI(AuthInfo 오브젝트에 대한 작업)

실행할 수 있는 위치

모든 환경(*ALL)

스레드세이프

예

MQ AuthInfo 오브젝트에 대한 작업(WRKMQMAUTI) 명령을 사용하여 로컬 큐 관리자에 정의된 여러 인증 정보 오브젝트에 대해 작업할 수 있습니다.

이 명령을 사용하여 MQ 인증 정보 오브젝트를 변경, 복사, 작성, 삭제 및 표시하고 이 오브젝트에 대한 권한을 변경할 수 있습니다.

매개변수

표 323. 명령 매개변수			
키워드	설명	선택	참고
AINAME	AuthInfo 이름	Character value, *ALL	선택적, 위치 1
MQMNAME	메시지 큐 관리자 이름	Character value, *DFT	선택적, 위치 2

표 323. 명령 매개변수 (계속)			
키워드	설명	선택	참고
<u>WHERE</u>	필터 명령	단일 값: *NONE 기타 값: 요소 목록	선택적, 위치 3
	요소 1: 필터 키워드	*ALTDATA, *ALTTIME, *AUTHTYPE, *CONNAME, *TEXT, *USERNAME, *OCSPURL	
	요소 2: 필터 연산자	*GT, *LT, *EQ, *NE, *GE, *LE, *LK, *NL, *CT, *EX, *CTG, *EXG	
	요소 3: 필터 값	문자 값	

AuthInfo 이름(AINAME)

인증 정보 오브젝트의 이름.

가능한 값은 다음과 같습니다.

***ALL 또는 ***

모든 인증 정보 오브젝트가 선택됩니다.

generic-authinfo-name

인증 정보 오브젝트의 일반 이름. 총칭명은 별표(*)가 뒤따르는 문자열입니다. 예를 들어, ABC*는 해당 문자열로 시작하는 이름의 모든 인증 정보 오브젝트를 선택합니다.

사용할 이름을 따옴표 안에 지정하는 것이 좋습니다. 이 형식을 사용하면 입력한 대로 정확히 선택할 수 있습니다.

모든 이름을 요청하지 않고 단일 패널에서 일반 이름의 모든 대문자 및 소문자 버전을 선택할 수 없습니다.

authentication-information-name

단일 인증 정보 오브젝트의 이름을 지정합니다.

메시지 큐 관리자 이름(MQMNAME)

큐 관리자 이름.

가능한 값은 다음과 같습니다.

***DFT**

기본 큐 관리자를 사용합니다.

큐 관리자 이름

기존 메시지 큐 관리자의 이름입니다. 최대 문자열 길이는 48자입니다.

필터 명령(WHERE)

이 매개변수는 특정 AuthInfo 속성만으로 해당 AuthInfo 오브젝트를 선택적으로 표시하는 데 사용될 수 있습니다.

매개변수는 키워드, 연산자 및 값과 같은 세 개의 인수를 사용합니다.

일반 문자열은 이름인 값에 대해 허용됩니다.

연산자는 다음 값 중 하나를 사용할 수 있습니다.

***GT**

보다 큼.

정수 및 일반 문자열이 아닌 문자열 값에 적용됩니다.

***LT**

보다 작음.

정수 및 일반 문자열이 아닌 문자열 값에 적용됩니다.

***EQ**

같음.

정수 및 일반 문자열이 아닌 문자열 값에 적용됩니다.

***NE**

같지 않음.

정수 및 일반 문자열이 아닌 문자열 값에 적용됩니다.

***GE**

이상.

정수 및 일반 문자열이 아닌 문자열 값에 적용됩니다.

***LE**

이하.

정수 및 일반 문자열이 아닌 문자열 값에 적용됩니다.

***LK**

유사.

일반 문자열 값에 적용됩니다.

***NL**

유사하지 않음.

일반 문자열 값에 적용됩니다.

***CT**

포함.

일반 목록 값이 아닌 목록 값에 적용됩니다.

***EX**

제외.

일반 목록 값이 아닌 목록 값에 적용됩니다.

***CTG**

일반 포함.

일반 목록 값에 적용됩니다.

***EXG**

일반 제외.

일반 목록 값에 적용됩니다.

키워드는 다음 값 중 하나를 사용할 수 있습니다.

***ALTDAT**

정의 또는 정보를 마지막으로 변경한 날짜입니다.

필터 값은 yyyy-mm-dd 형식의 날짜입니다.

***ALTTIME**

정의 또는 정보를 마지막으로 변경한 시간입니다.

필터 값은 hh:mm:ss 양식의 시간입니다.

***AUTHTYPE**

인증 정보 오브젝트의 유형입니다.

필터 값은 다음 중 하나입니다.

***CRLLDAP**

인증 정보 오브젝트의 유형이 CRLLDAP입니다.

***OCSP**

인증 정보 오브젝트의 유형이 OCSP입니다.

***IDPWOS**

연결 인증 사용자 ID 및 비밀번호 검사는 운영 체제를 사용하여 수행합니다.

***IDPWLDAP**

연결 인증 ID 및 비밀번호 검사는 LDAP 서버를 사용하여 수행합니다.

***CONNAME**

LDAP 서버가 실행 중인 호스트의 주소.

필터 값은 주소 이름입니다.

***TEXT**

설명 주석

필터 값은 큐의 텍스트 설명입니다.

***USERNAME**

사용자 식별 이름.

필터 값은 식별 이름입니다.

***OCSPURL**

OCSP 응답자 URL.

필터 값은 URL 이름입니다.

IBM i WRKMQMCHL(MQ 채널에 대한 작업)

실행할 수 있는 위치
모든 환경(*ALL)

스레드세이프
예

IBM MQ 채널(WRKMQMCHL)에 대한 작업 명령을 사용하면 하나 이상의 채널 정의에 대해 작업할 수 있습니다. 이를 통해 채널의 작성, 시작, 종료, 변경, 복사, 삭제, ping, 표시 및 재설정과 인다우트(in-doubt) 작업 단위의 해석이 가능합니다.

매개변수

표 324. 명령 매개변수			
키워드	설명	선택	참고
CHLNAME	채널 이름	Character value, *ALL	선택적, 위치 1
CHLTYPE	채널 유형	*RCVR, *SDR, *SVR, *RQSTR, *SVRCN, *CLUSSDR, *CLUSRCVR, *CLTCN, *ALL	선택적, 위치 2
MQMNAME	메시지 큐 관리자 이름	Character value, *DFT	선택적, 위치 3
STATUS	채널 상태	*ALL , *INACTIVE, *STOPPED, *BINDING, *RETRYING, *RUNNING, *SWITCHING	선택적, 위치 4

표 324. 명령 매개변수 (계속)			
키워드	설명	선택	참고
<u>WHERE</u>	필터 명령	단일 값: *NONE 기타 값: 요소 목록	선택적, 위치 5
	요소 1: 필터 키워드	*AFFINITY, *ALTDATA, *ALTTIME, *BATCHHB, *BATCHINT, *BATCHLIM, *BATCHSIZE, *CLNTWGHT, *CLUSNL, *CLUSTER, *CLWLPRTY, *CLWLRANK, *CLWLWGHT, *COMPHDR, *COMPMSG, *CONNAME, *CVTMSG, *DSCITV, *HRTBTINTVL, *KAINT, *LOCLADDR, *LONGRTY, *LONGTMR, *MAXINST, *MAXINSTC, *MAXMSGLEN, *MCANAME, *MCATYPE, *MCAUSRID, *MODENAME, *MONCHL, *MSGEXIT, *MSGRTYDATA, *MSGRTYEXIT, *MSGRTYITV, *MSGRTYNBR, *MSGUSRDATA, *NETPRTY, *NPMSPEED, *PROPCTL, *PUTAUT, *RCVEXIT, *RCVUSRDATA, *SCYEXIT, *SCYUSRDATA, *SEQNUMWRAP, *SHARECNV, *SHORTRTY, *SHORTTMR, *SNDEXIT, *SNDUSRDATA, *SSLCAUTH, *SSLCIPH, *SSLPEER, *STATCHL, *TEXT, *TGTMQNAME, *TMQNAME, *TPNAME, *TRPTYPE, *USERID	
	요소 2: 필터 연산자	*GT, *LT, *EQ, *NE, *GE, *LE, *LK, *NL, *CT, *EX, *CTG, *EXG	
	요소 3: 필터 값	문자 값	

채널 이름(CHLNAME)

선택할 IBM MQ 채널 정의의 이름을 하나 이상 지정합니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

***ALL**

모든 채널 정의가 선택됩니다.

generic-channel-name

선택할 채널 정의의 일반 이름을 지정합니다. 총칭명은 별표(*)가 뒤따르는 문자열입니다. 예를 들어, ABC*는 해당 문자열로 시작하는 이름의 모든 채널 정의를 선택합니다.

사용할 이름을 따옴표 안에 지정하는 것이 좋습니다. 이 형식을 사용하면 입력한 대로 정확히 선택할 수 있습니다.

모든 이름을 요청하지 않고 단일 패널에서 일반 이름의 모든 대문자 및 소문자 버전을 선택할 수 없습니다.

채널 이름

채널 정의 이름을 지정합니다.

채널 유형(CHLTYPE)

표시할 채널 정의 유형을 지정합니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

***ALL**

모든 채널 유형이 선택됩니다.

***SDR**

송신자 채널

***SVR**

서버 채널

***RCVR**

수신자 채널

***RQSTR**

요청자 채널

***SVRCN**

서버 연결 채널

***CLUSSDR**

클러스터 송신자 채널

***CLUSRCVR**

클러스터 수신자 채널

***CLTCN**

클라이언트 연결 채널

메시지 큐 관리자 이름(MQMNAME)

메시지 큐 관리자의 이름을 지정합니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

***DFT**

기본 큐 관리자가 사용됩니다. 시스템에 기본 큐 관리자가 정의되지 않은 경우 명령이 실패합니다.

message-queue-manager-name

메시지 큐 관리자의 이름입니다.

채널 상태(STATUS)

선택할 IBM MQ 채널 정의의 상태 유형을 지정합니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

***ALL**

모든 상태의 채널을 선택합니다.

***BINDING**

바인딩 상태의 채널만 선택합니다.

***INACTIVE**

비활성 상태의 채널만 선택합니다.

***RETRYING**

재시도 상태의 채널만 선택합니다.

*** 실행 중**

실행 상태의 채널만 선택합니다.

***STOPPED**

중지된 상태의 채널만 선택합니다.

***SWITCHING**

전환 상태의 채널만 선택합니다.

필터 명령(WHERE)

이 매개변수는 특정 채널 속성의 채널만 선택적으로 표시하는 데 사용할 수 있습니다.

매개변수는 키워드, 연산자 및 값과 같은 세 개의 인수를 사용합니다.

일반 문자열은 이름인 값에 대해 허용됩니다.

연산자는 다음 값 중 하나를 사용할 수 있습니다.

***GT**

보다 큼.

정수 및 일반 문자열이 아닌 문자열 값에 적용됩니다.

***LT**

보다 작음.

정수 및 일반 문자열이 아닌 문자열 값에 적용됩니다.

***EQ**

같음.

정수 및 일반 문자열이 아닌 문자열 값에 적용됩니다.

***NE**

같지 않음.

정수 및 일반 문자열이 아닌 문자열 값에 적용됩니다.

***GE**

이상.

정수 및 일반 문자열이 아닌 문자열 값에 적용됩니다.

***LE**

이하.

정수 및 일반 문자열이 아닌 문자열 값에 적용됩니다.

***LK**

유사.

일반 문자열 값에 적용됩니다.

***NL**

유사하지 않음.

일반 문자열 값에 적용됩니다.

***CT**

포함.

일반 목록 값이 아닌 목록 값에 적용됩니다.

***EX**

제외.

일반 목록 값이 아닌 목록 값에 적용됩니다.

***CTG**

일반 포함.

일반 목록 값에 적용됩니다.

***EXG**

일반 제외.

일반 목록 값에 적용됩니다.

키워드는 다음 값 중 하나를 사용할 수 있습니다.

***AFFINITY**

연결 연관관계.

필터 값은 다음 중 하나입니다.

***PREFERRED**

선호되는 연결 연관관계.

***NONE**

연결 연관관계가 없습니다.

***ALTDAT**

정의 또는 정보를 마지막으로 변경한 날짜입니다.

필터 값은 yyyy-mm-dd 형식의 데이터입니다.

***ALTTIME**

정의 또는 정보를 마지막으로 변경한 시간입니다.

필터 값은 hh:mm:ss 양식의 시간입니다.

***BATCHHB**

배치 하트비트 간격(밀리초).

필터 값은 정수 간격 시간입니다.

***BATCHINT**

배치 간격(밀리초).

필터 값은 정수 간격 시간입니다.

***BATCHLIM**

배치 데이터 한계(KB).

채널을 통해 송신할 수 있는 데이터 양의 한계입니다.

***BATCHSIZE**

배치 크기

필터 값은 정수 배치 크기입니다.

***CLNTWGHT**

클라이언트 채널 위젯입니다.

필터 값은 정수 클라이언트 채널 가중치입니다.

***CLUSNL**

클러스터 이름 목록.

필터 값은 클러스터 이름 목록입니다.

***CLUSTER**

채널이 속한 클러스터.

필터 값은 클러스터 이름입니다.

***CLWLRANK**

클러스터 워크로드 순위입니다.

필터 값은 정수 순위입니다.

***CLWLPRTY**

클러스터 워크로드 우선순위입니다.

필터 값은 정수 우선순위입니다.

***CLWLWGHT**

클러스터 워크로드 가중치.

필터 값은 정수 가중치입니다.

***COMPHDR**

헤더 압축.

필터 값은 다음 중 하나입니다.

***NONE**

헤더 데이터 압축이 수행되지 않습니다.

***SYSTEM**

헤더 데이터 압축이 수행됩니다.

***COMPMSG**

메시지 압축.

필터 값은 다음 중 하나입니다.

***NONE**

메시지 데이터 압축이 수행되지 않습니다.

***RLE**

메시지 데이터 압축은 RLE를 사용하여 수행됩니다.

***ZLIBHIGH**

메시지 데이터 압축은 ZLIB 압축을 사용하여 수행됩니다. 상위 레벨의 압축을 선호합니다.

***ZLIBFAST**

메시지 데이터 압축은 ZLIB 압축을 사용하여 수행됩니다. 빠른 압축 시간을 선호합니다.

V 9.4.0 *LZ4FAST

메시지 데이터 압축은 LZ4 압축 기술을 사용하여 수행됩니다. 빠른 압축 시간을 선호합니다.

V 9.4.0 *LZ4HIGH

메시지 데이터 압축은 LZ4 압축 기술을 사용하여 수행됩니다. 상위 레벨의 압축을 선호합니다.

***ANY**

큐 관리자에서 지원하는 임의의 압축 기술을 사용할 수 있습니다.

***CONNAME**

리모트 연결 이름.

필터 값은 연결 이름 문자열입니다.

***CVTMSG**

전송 전에 메시지가 변환되는지 여부.

필터 값은 다음 중 하나입니다.

***YES**

송신 전에 메시지의 애플리케이션 데이터가 변환됩니다.

***NO**

송신 전에 메시지의 애플리케이션 데이터가 변환되지 않습니다.

***DSCITV**

연결 끊기 간격(초).

필터 값은 정수 간격 시간입니다.

***HRTBTINTVL**

하트비트 간격(초).

필터 값은 정수 간격 시간입니다.

***KAINT**

활성 상태 지속 간격(초).

필터 값은 정수 간격 시간입니다.

***LOCLADDR**

로컬 연결 이름.

필터 값은 연결 이름 문자열입니다.

***LONGRTY**

긴 재시도 수

필터 값은 정수 개수입니다.

***LONGTMR**

긴 재시도 간격(초).

필터 값은 정수 간격 시간입니다.

***MAXINST**

개별 서버 연결 채널의 최대 인스턴스 수.

필터 값은 인스턴스의 정수 수입입니다.

***MAXINSTC**

단일 클라이언트에서 시작되는 개별 서버 연결 채널의 최대 인스턴스 수.

필터 값은 인스턴스의 정수 수입입니다.

***MAXMSGLEN**

최대 메시지 길이.

필터 값은 정수 길이입니다.

***MCANAME**

메시지 채널 에이전트 이름

필터 값은 에이전트 이름입니다.

***MCATYPE**

메시지 채널 에이전트 프로그램이 스레드로서 실행되는지 아니면 프로세스로서 실행되어야 하는지 여부.

필터 값은 다음 중 하나입니다.

***PROCESS**

메시지 채널 에이전트가 개별 프로세스로 실행됩니다.

***THREAD**

메시지 채널 에이전트는 개별 스레드로 실행됩니다.

***MCAUSRID**

메시지 채널 에이전트 사용자 ID.

필터 값은 사용자 ID 문자열입니다.

***MODENAME**

SNA 모드 이름.

필터 값은 모드 이름 문자열입니다.

***MONCHL**

채널 모니터링.

필터 값은 다음 중 하나입니다.

***QMGR**

온라인 모니터링 데이터의 콜렉션이 큐 관리자 속성 MONCHL의 설정에서 상속됩니다.

***OFF**

이 채널에 대한 온라인 모니터링 데이터 콜렉션이 사용 불가능합니다.

***LOW**

낮은 데이터 콜렉션 비율로 모니터링 데이터 콜렉션을 설정 합니다.

***MEDIUM**

중간 비율의 데이터 콜렉션으로 모니터링 데이터 콜렉션을 설정 합니다.

***HIGH**

높은 비율의 데이터 콜렉션으로 모니터링 데이터 콜렉션을 설정 합니다.

***MSGEXIT**

메시지 엑시트 이름.

필터 값은 엑시트 이름입니다.

***MSGRTYDATA**

메시지 재시도 엑시트 사용자 데이터.

필터 값은 사용자 데이터 문자열입니다.

***MSGRTYEXIT**

메시지 재시도 엑시트 이름.

필터 값은 엑시트 이름입니다.

***MSGRTYITV**

메시지 재시도 간격(초).

필터 값은 정수 간격 시간입니다.

***MSGRTYNBR**

메시지 재시도 수.

필터 값은 재시도의 정수 수입니다.

***MSGUSRDATA**

메시지 엑시트 사용자 데이터.

필터 값은 사용자 데이터 문자열입니다.

***NETPRTY**

0 - 9 범위의 네트워크 연결 우선순위.

필터 값은 정수 우선순위 값입니다.

***NPMSPEED**

채널에서 빠른 비지속 메시지를 지원하는지 여부.

필터 값은 다음 중 하나입니다.

***FAST**

채널에서 빠른 비지속 메시지를 지원합니다.

***NORMAL**

채널에서 빠른 비지속 메시지를 지원하지 않습니다.

***PROPCTL**

메시지 특성 제어입니다.

필터 값은 다음 중 하나입니다.

***COMPAT**

호환 모드

***NONE**

리모트 큐 관리자에 특성이 전송되지 않습니다.

***ALL**

리모트 큐 관리자로 모든 특성을 보냅니다.

***PUTAUT**

컨텍스트 정보에 있는 사용자 ID가 사용되는지 여부.

필터 값은 다음 중 하나입니다.

***DFT**

목적지 큐에 메시지를 넣기 전에 권한 검사를 수행하지 않습니다.

***CTX**

메시지 컨텍스트 정보의 사용자 ID를 사용하여 메시지를 넣을 때 필요한 권한을 설정합니다.

***RCVEXIT**

수신 엑시트 이름.

필터 값은 엑시트 이름입니다.

***RCVUSRDATA**

수신 엑시트 사용자 데이터.

필터 값은 사용자 데이터 문자열입니다.

***SCYEXIT**

보안 엑시트 이름입니다.

필터 값은 엑시트 이름입니다.

***SCYUSRDATA**

보안 엑시트 사용자 데이터.

필터 값은 사용자 데이터 문자열입니다.

***SEQNUMWRAP**

최대 메시지 순서 번호.

필터 값은 정수 순서 번호입니다.

***SHARECNV**

TCP/IP 소켓에서 공유되는 대화 수.

필터 값은 공유되는 대화의 정수 값입니다.

***SHORTRTY**

짧은 재시도 수.

필터 값은 정수 개수입니다.

***SHORTTMR**

짧은 재시도 간격(초).

필터 값은 정수 간격 시간입니다.

***SNDEXIT**

송신 엑시트 이름.

필터 값은 엑시트 이름입니다.

***SNDUSRDATA**

송신 엑시트 사용자 데이터.

필터 값은 사용자 데이터 문자열입니다.

***SSLCAUTH**

채널이 TLS를 통해 클라이언트 인증을 수행하는지 여부.

필터 값은 다음 중 하나입니다.

***REQUIRED**

클라이언트 인증이 필수입니다.

***OPTIONAL**

클라이언트 인증이 선택사항입니다.

***SSLCIPH**

TLS 채널 조정을 사용하는 CipherSpec.

필터 값은 CipherSpec 이름입니다.

***SSLPEER**

TLS 채널 조정에 사용되는 X500 피어 이름.

필터 값은 피어 이름입니다.

***STATCHL**

채널 통계.

필터 값은 다음 중 하나입니다.

***QMGR**

통계 데이터의 콜렉션이 큐 관리자 속성 STATCHL의 설정에서 상속됩니다.

***OFF**

이 채널의 통계 데이터 콜렉션은 사용 불가능합니다.

***LOW**

통계 데이터 콜렉션은 낮은 비율의 데이터 콜렉션으로 켜집니다.

***MEDIUM**

통계 데이터 콜렉션은 중간 비율의 데이터 콜렉션으로 켜집니다.

***HIGH**

통계 데이터 콜렉션은 높은 비율의 데이터 콜렉션으로 켜집니다.

***TEXT**

설명 주석

필터 값은 채널의 텍스트 설명입니다.

***TGTMQNAME**

대상 큐 관리자 이름.

필터 값은 채널의 대상 큐 관리자입니다.

***TMQNAME**

전송 큐 이름.

필터 값은 큐의 이름입니다.

***TPNAME**

SNA 트랜잭션 프로그램 이름.

필터 값은 프로그램 이름 문자열입니다.

***TRPTYPE**

전송 유형.

필터 값은 다음 중 하나입니다.

***TCP**

TCP/IP(Transmission Control Protocol / Internet Protocol).

***LU62**

SNA LU 6.2.

***USERID**

작업 사용자 ID.

필터 값은 사용자 ID 문자열입니다.

실행할 수 있는 위치
모든 환경(*ALL)

스레드세이프
예

MQ 채널 상태에 대한 작업(WRKMQMCHST) 명령에서는 하나 이상의 채널 정의 상태에 대한 작업을 수행할 수 있습니다.

매개변수

표 325. 명령 매개변수			
키워드	설명	선택	참고
<u>CHLNAME</u>	채널 이름	Character value, *ALL	선택적, 위치 1
<u>CONNNAME</u>	연결 이름	Character value, *ALL	선택적, 위치 2
<u>TMQNAME</u>	전송 큐 이름	Character value, *ALL	선택적, 위치 3
<u>MQMNAME</u>	메시지 큐 관리자 이름	Character value, *DFT	선택적, 위치 4
<u>CHLSTS</u>	채널 상태	*ALL, *SAVED, *CURRENT	선택적, 위치 5
<u>WHERE</u>	필터 명령	단일 값: *NONE 기타 값: 요소 목록	선택적, 위치 6
	요소 1: 필터 키워드	*CHLSTS, *CHLTYPE, *COMPHDR, *COMPMSG, *CONNNAME, *INDOUBT, *INDMSGGS, *INDSEQNO, *LSTSEQNO, *MONCHL, *RMTMQMNAME, *RMTVERSION, *SHARECNV, *STATUS, *SUBSTATE, *TMQNAME, *XQMSGSA, *LSTMSGDATE, *LSTMSGTIME, *MSGGS	
	요소 2: 필터 연산자	*GT, *LT, *EQ, *NE, *GE, *LE, *LK, *NL, *CT, *EX, *CTG, *EXG	
	요소 3: 필터 값	문자 값	

채널 이름(CHLNAME)

채널 정의 이름을 지정합니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

*ALL

모든 채널 정의가 선택됩니다.

generic-channel-name

선택할 채널 정의의 일반 이름을 지정합니다. 총칭명은 별표(*)가 뒤따르는 문자열입니다. 예를 들어, ABC*는 해당 문자열로 시작하는 이름의 모든 채널 정의를 선택합니다.

사용할 이름을 따옴표 안에 지정하는 것이 좋습니다. 이 형식을 사용하면 입력한 대로 정확히 선택할 수 있습니다.

모든 이름을 요청하지 않고 단일 패널에서 일반 이름의 모든 대문자 및 소문자 버전을 선택할 수 없습니다.

채널 이름

채널 정의 이름을 지정합니다.

연결 이름(CONNAME)

연결할 시스템 이름을 지정합니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

***ALL**

모든 채널이 선택됩니다.

generic-connection-name

필요한 채널의 일반 연결 이름을 지정합니다.

연결 이름

필수 채널의 연결 이름을 지정합니다.

전송 큐 이름(TMQNAME)

전송 큐의 이름을 지정합니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

***ALL**

모든 전송 큐가 선택됩니다.

generic-transmission-queue-name

전송 큐의 일반 이름을 지정합니다.

트랜스미션 큐 이름

전송 큐의 이름을 지정하십시오. 채널 정의 유형(CHLTYPE)이 *SDR 또는 *SVR인 경우 전송 큐 이름이 필요합니다.

메시지 큐 관리자 이름(MQMNAME)

메시지 큐 관리자의 이름을 지정합니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

***DFT**

기본 큐 관리자가 사용됩니다. 시스템에 기본 큐 관리자가 정의되지 않은 경우 명령이 실패합니다.

message-queue-manager-name

메시지 큐 관리자의 이름입니다.

채널 상태(CHLSTS)

표시할 채널 상태 유형을 지정합니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

***SAVED**

저장된 채널 상태만 표시됩니다. 지속 메시지가 채널을 통해 전송되거나 비지속 메시지가 NORMAL의 NPMSPEED로 전송될 때까지 상태는 저장되지 않습니다. 각 배치 끝에 상태가 저장되기 때문에 최소한 하나의 배치가 전송될 때까지 채널에 저장된 상태가 없습니다.

***CURRENT**

현재 채널 상태만 표시됩니다. 이는 시작했거나, 클라이언트가 연결되었고, 정상적으로 완료되지 않았거나 연결이 끊기지 않은 채널에 적용됩니다. 메시지를 송신하거나 수신할 때 현재 상태 데이터가 업데이트됩니다.

***ALL**

저장된 채널 상태 및 현재 채널 상태가 모두 표시됩니다.

필터 명령(WHERE)

이 매개변수는 특정 채널 상태 속성을 포함하는 채널의 상태만 선택적으로 표시하는 데 사용할 수 있습니다.

매개변수는 키워드, 연산자 및 값과 같은 세 개의 인수를 사용합니다.

일반 문자열은 이름인 값에 대해 허용됩니다.

연산자는 다음 값 중 하나를 사용할 수 있습니다.

***GT**

보다 큼.

정수 및 일반 문자열이 아닌 문자열 값에 적용됩니다.

***LT**

보다 작음.

정수 및 일반 문자열이 아닌 문자열 값에 적용됩니다.

***EQ**

같음.

정수 및 일반 문자열이 아닌 문자열 값에 적용됩니다.

***NE**

같지 않음.

정수 및 일반 문자열이 아닌 문자열 값에 적용됩니다.

***GE**

이상.

정수 및 일반 문자열이 아닌 문자열 값에 적용됩니다.

***LE**

이하.

정수 및 일반 문자열이 아닌 문자열 값에 적용됩니다.

***LK**

유사.

일반 문자열 값에 적용됩니다.

***NL**

유사하지 않음.

일반 문자열 값에 적용됩니다.

***CT**

포함.

일반 목록 값이 아닌 목록 값에 적용됩니다.

***EX**

제외.

일반 목록 값이 아닌 목록 값에 적용됩니다.

***CTG**

일반 포함.

일반 목록 값에 적용됩니다.

***EXG**

일반 제외.

일반 목록 값에 적용됩니다.

키워드는 다음 값 중 하나를 사용할 수 있습니다.

***CHLSTS**

채널 상태 유형.

필터 값은 다음 중 하나입니다.

***CURRENT**

활성 채널의 현재 상태.

***SAVED**

활성 또는 비활성 채널의 저장된 상태.

***CHLTYPE**

채널의 유형.

필터 값은 다음 중 하나입니다.

***SDR**

송신자 채널.

***SVR**

서버 채널.

***RCVR**

수신자 채널.

***RQSTR**

요청자 채널.

***CLUSSDR**

클러스터 송신자 채널.

***CLUSRCVR**

클러스터-수신자 채널.

***SVRCN**

서버 연결 채널.

***COMPHDR**

채널이 헤더 데이터 압축을 수행하는지 여부.

필터 값은 다음 중 하나입니다.

***NONE**

헤더 데이터 압축이 수행되지 않습니다.

***SYSTEM**

헤더 데이터 압축이 수행됩니다.

***COMPMSG**

채널이 메시지 데이터 압축을 수행하는지 여부.

필터 값은 다음 중 하나입니다.

***NONE**

메시지 데이터 압축이 수행되지 않습니다.

***RLE**

메시지 데이터 압축은 RLE를 사용하여 수행됩니다.

***ZLIBHIGH**

메시지 데이터 압축은 ZLIB 압축을 사용하여 수행됩니다. 상위 레벨의 압축을 선호합니다.

***ZLIBFAST**

메시지 데이터 압축은 ZLIB 압축을 사용하여 수행됩니다. 빠른 압축 시간을 선호합니다.

***CONNAME**

채널의 연결 이름.

필터 값은 연결 이름 문자열입니다.

***INDOUBT**

네트워크에 인다우트(in-doubt) 메시지가 있는지 여부.

필터 값은 *NO 또는 *YES입니다.

***INDMSG**

인다우트(in-doubt) 메시지 수.

필터 값은 정수 메시지 수입니다.

***INDSEQNO**

인다우트 메시지의 순서 번호.

필터 값은 정수 순서 번호입니다.

***LSTMSGTIME**

채널에서 최종 메시지가 송신된 시간.

필터 값은 hh:mm:ss 양식의 시간입니다.

***LSTMSGDATE**

채널에서 최종 메시지가 송신된 날짜.

필터 값은 yyyy-mm-dd 양식의 데이터입니다.

***LSTSEQNO**

최종 메시지 순서 번호.

필터 값은 정수 순서 번호입니다.

***MONCHL**

채널의 모니터링 데이터 컬렉션의 현재 레벨.

필터 값은 다음 중 하나입니다.

***NONE**

모니터링 데이터가 수집되지 않습니다.

***LOW**

낮은 비율로 모니터링 데이터가 수집됩니다.

***MEDIUM**

중간 비율로 모니터링 데이터가 수집됩니다.

***HIGH**

높은 비율로 모니터링 데이터가 수집됩니다.

***MSGS**

채널에 전송된 메시지 수.

필터 값은 정수 메시지 수입니다.

***RMTMQMNAME**

리모트 메시지 큐 관리자.

필터 값은 메시지 큐 관리자 이름입니다.

***RMTVERSION**

리모트 파트너 버전.

필터 값은 리모트 파트너 버전의 정수 형식입니다.

***SHARECNV**

TCP/IP 소켓에서 공유되는 대화 수.

필터 값은 공유되는 대화의 정수 값입니다.

*** 상태**

채널의 상태.

필터 값은 다음 중 하나입니다.

***BINDING**

채널이 세션을 설정 중입니다.

- *INACTIVE**
채널이 정상적으로 처리를 종료하였거나 채널이 시작되지 않았습니다.
- *INITIALIZING**
채널 시작기가 채널을 시작하려고 합니다.
- *PAUSED**
채널이 메시지 재시도 간격을 기다리고 있습니다.
- *REQUESTING**
채널 시작을 요청했습니다.
- *RETRYING**
연결을 설정하려는 이전 시도가 실패했습니다. 채널이 지정된 간격 이후에 연결을 재시도합니다.
- * 실행 중**
채널이 데이터를 전송 중이거나 데이터 전송 준비를 마쳤습니다.
- *STARTING**
채널이 대상 MCA와의 조정을 시작할 준비가 되었습니다.
- *STOPPED**
채널이 중지되었습니다.
- *STOPPING**
채널 중지를 요청했습니다.
- *SWITCHING**
채널이 전송 큐를 전환 중입니다.
- *SUBSTATE**
채널의 하위 상태.
필터 값은 다음 중 하나입니다.
- *ENDBATCH**
배치 종료 처리 중입니다.
- *SEND**
데이터를 전송 중입니다.
- *RECEIVE**
데이터를 수신 중입니다.
- *SERIALIZE**
파트너 채널과 직렬화 중입니다.
- *RESYNCH**
파트너 채널과 재동기화 중입니다.
- *HEARTBEAT**
하트비트 처리 중입니다.
- *SCYEXIT**
보안 엑시트를 처리 중입니다.
- *RCVEXIT**
수신 엑시트를 처리 중입니다.
- *SENDEXIT**
송신 엑시트를 처리 중입니다.
- *MSGEXIT**
메시지 엑시트를 처리 중입니다.
- *MREXIT**
메시지 재시도 엑시트를 처리 중입니다.
- *CHADEXIT**
채널 자동 정의 엑시트를 처리 중입니다.
- *NETCONNECT**
리모트 시스템에 연결 중.

***SSLHANDSHK**

TLS 연결을 설정 중입니다.

***NAMESERVER**

이름 서버에서 정보를 요청 중입니다.

***MQPUT**

MQPUT 처리 중입니다.

***MQGET**

MQGET 처리 중입니다.

***MQICALL**

MQI 호출을 처리 중입니다.

***COMPRESS**

데이터 압축 또는 추출 중입니다.

***TMQNAME**

채널의 전송 큐입니다.

필터 값은 큐 이름입니다.

***XQMSGSA**

MQGET에 사용할 수 있는 전송 큐에서 대기 중인 메시지 수입입니다. 이 필드는 클러스터 송신자 채널에 유효합니다.

필터 값은 정수 메시지 수입입니다.

IBM i WRKMQMCL(MQ 클러스터에 대한 작업)

실행할 수 있는 위치

모든 환경(*ALL)

스레드세이프

예

MQ 클러스터에 대한 작업 명령인 **WRKMQMCL**을 사용하여 로컬 큐 관리자에 정의된 다중 클러스터 큐 관리자 정의에 대한 작업을 수행할 수 있습니다.

매개변수

표 326. 명령 매개변수			
키워드	설명	선택	참고
<u>CLUSQMGR</u>	클러스터 큐 관리자 이름	<i>Character value, *ALL</i>	선택적, 위치 1
<u>MQMNAME</u>	메시지 큐 관리자 이름	<i>Character value, *DFT</i>	선택적, 위치 2

표 326. 명령 매개변수 (계속)			
키워드	설명	선택	참고
<u>WHERE</u>	필터 명령	단일 값: *NONE 기타 값: 요소 목록	선택적, 위치 3
	요소 1: 필터 키워드	*ALTDATA, *ALTTIME, *BATCHHB, *BATCHINT, *BATCHLIM, *BATCHSIZE, *CHLNAME, *CLUSDATE, *CLUSQMGR, *CLUSTER, *CLUSTIME, *CLWLPRTY, *CLWLRANK, *CLWLWGHT, *COMPHDR, *COMPMSG, *CONNAME, *CVTMSG, *DFNTYPE, *DSCITV, *HRTBTINTVL, *KAINT, *LOCLADDR, *LONGRTY, *LONGTMR, *MAXMSGLEN, *MCANAME, *MCATYPE, *MCAUSRID, *MONCHL, *MSGEXIT, *MSGRTYDATA, *MSGRTYEXIT, *MSGRTYITV, *MSGRTYNBR, *MSGUSRDATA, *NETPRTY, *NPMSPEED, *PUTAUT, *QMID, *QMTYPE, *RCVEXIT, *RCVUSRDATA, *SCYEXIT, *SCYUSRDATA, *SEQNUMWRAP, *SHORTRTY, *SHORTTMR, *SNDEXIT, *SNDUSRDATA, *SSLCAUTH, *SSLCIPH, *SSLPEER, *STATCHL, *STATUS, *SUSPEND, *TEXT, *TRPTYPE, *USERID, *XMITQ	
	요소 2: 필터 연산자	*GT, *LT, *EQ, *NE, *GE, *LE, *LK, *NL, *CT, *EX, *CTG, *EXG	
	요소 3: 필터 값	문자 값	

클러스터 큐 관리자 이름(CCLUSQMGR)

클러스터 큐 관리자 정의의 이름을 하나 이상 지정합니다.

***ALL**

모든 클러스터 큐 관리자 정의가 선택됩니다.

generic-cluster-queue-manager-name

MQ 클러스터 큐 관리자 정의의 일반 이름을 지정하십시오. 일반 이름은 문자열 다음에 별표(*)>가 오는 형식 (예: ABC*)입니다. 이름이 문자열로 시작하는 모든 클러스터 큐 관리자 정의를 선택합니다. 사용할 이름을 따

옴표 안에 지정하는 것이 좋습니다. 이 형식을 사용하면 입력한 대로 정확히 선택할 수 있습니다. 모든 이름을 요청하지 않고 단일 패널에서 일반 이름의 모든 대문자 및 소문자 버전을 선택할 수 없습니다.

cluster-queue-manager-name

MQ 클러스터 큐 관리자 정의의 이름을 지정하십시오.

메시지 큐 관리자 이름(MQMNAME)

큐 관리자의 이름을 지정합니다.

***DFT**

기본 큐 관리자를 사용합니다.

큐 관리자 이름

큐 관리자의 이름을 지정합니다.

필터 명령(WHERE)

이 매개변수는 특정 속성의 클러스터 큐 관리자만 선택적으로 표시하는 데 사용할 수 있습니다.

매개변수는 키워드, 연산자 및 값과 같은 세 개의 인수를 사용합니다.

일반 문자열은 이름인 값에 대해 허용됩니다.

연산자는 다음 값 중 하나를 사용할 수 있습니다.

***GT**

보다 큼.

정수 및 일반 문자열이 아닌 문자열 값에 적용됩니다.

***LT**

보다 작음.

정수 및 일반 문자열이 아닌 문자열 값에 적용됩니다.

***EQ**

같음.

정수 및 일반 문자열이 아닌 문자열 값에 적용됩니다.

***NE**

같지 않음.

정수 및 일반 문자열이 아닌 문자열 값에 적용됩니다.

***GE**

이상.

정수 및 일반 문자열이 아닌 문자열 값에 적용됩니다.

***LE**

이하.

정수 및 일반 문자열이 아닌 문자열 값에 적용됩니다.

***LK**

유사.

일반 문자열 값에 적용됩니다.

***NL**

유사하지 않음.

일반 문자열 값에 적용됩니다.

***CT**

포함.

일반 목록 값이 아닌 목록 값에 적용됩니다.

***EX**

제외.

일반 목록 값이 아닌 목록 값에 적용됩니다.

***CTG**

일반 포함.

일반 목록 값에 적용됩니다.

***EXG**

일반 제외.

일반 목록 값에 적용됩니다.

키워드는 다음 값 중 하나를 사용할 수 있습니다.

***ALTDAT**

정의 또는 정보를 마지막으로 변경한 날짜입니다.

필터 값은 yyyy-mm-dd 형식의 데이터입니다.

***ALTTIME**

정의 또는 정보를 마지막으로 변경한 시간입니다.

필터 값은 hh:mm:ss 양식의 시간입니다.

***BATCHHB**

배치 하트비트 간격(밀리초).

필터 값은 정수 간격 시간입니다.

***BATCHINT**

배치 간격(밀리초).

필터 값은 정수 간격 시간입니다.

***BATCHLIM**

배치 데이터 한계(KB).

채널을 통해 송신할 수 있는 데이터 양의 한계입니다.

***BATCHSIZE**

배치 크기

필터 값은 정수 배치 크기입니다.

***CHANNEL**

클러스터 큐 관리자의 채널 이름.

필터 값은 채널 이름입니다.

***CLUSDATE**

로컬 큐 관리자에서 정의를 사용할 수 있는 날짜입니다.

필터 값은 yyyy-mm-dd 형식의 데이터입니다.

***CLUSQMR**

클러스터 큐 관리자 이름.

필터 값은 클러스터 큐 관리자의 이름입니다.

***CLUSTER**

클러스터 큐 관리자가 속한 클러스터.

필터 값은 클러스터 이름입니다.

***CLUSTIME**

로컬 큐 관리자에서 정의를 사용할 수 있는 시간입니다.

필터 값은 hh:mm:ss 양식의 시간입니다.

***CLWLRANK**

클러스터 워크로드 순위입니다.

필터 값은 정수 순위입니다.

***CLWLPRTY**

클러스터 워크로드 우선순위입니다.

필터 값은 정수 우선순위입니다.

***CLWLWGHT**

클러스터 워크로드 가중치.

필터 값은 정수 가중치입니다.

***COMPHDR**

헤더 압축.

필터 값은 다음 중 하나입니다.

***NONE**

헤더 데이터 압축이 수행되지 않습니다.

***SYSTEM**

헤더 데이터 압축이 수행됩니다.

***COMPMSG**

메시지 압축.

필터 값은 다음 중 하나입니다.

***NONE**

메시지 데이터 압축이 수행되지 않습니다.

***RLE**

메시지 데이터 압축은 RLE를 사용하여 수행됩니다.

***ZLIBHIGH**

메시지 데이터 압축은 ZLIB 압축을 사용하여 수행됩니다. 상위 레벨의 압축을 선호합니다.

***ZLIBFAST**

메시지 데이터 압축은 ZLIB 압축을 사용하여 수행됩니다. 빠른 압축 시간을 선호합니다.

V 9.4.0 *LZ4FAST

메시지 데이터 압축은 LZ4 압축 기술을 사용하여 수행됩니다. 빠른 압축 시간을 선호합니다.

V 9.4.0 *LZ4HIGH

메시지 데이터 압축은 LZ4 압축 기술을 사용하여 수행됩니다. 상위 레벨의 압축을 선호합니다.

***ANY**

큐 관리자에서 지원하는 임의의 압축 기술을 사용할 수 있습니다.

***CONNAME**

리모트 연결 이름.

필터 값은 연결 이름 문자열입니다.

***CVTMSG**

전송 전 메시지 변환 여부.

필터 값은 다음 중 하나입니다.

***YES**

송신 전에 메시지의 애플리케이션 데이터가 변환됩니다.

***NO**

송신 전에 메시지의 애플리케이션 데이터가 변환되지 않습니다.

***DFNTYPE**

클러스터 채널을 정의한 방법.

필터 값은 다음 중 하나입니다.

***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.

***DSCITV**

연결 끊기 간격(초).

필터 값은 정수 간격 시간입니다.

***HRTBTINTVL**

하트비트 간격(초).

필터 값은 정수 간격 시간입니다.

***KAINT**

활성 상태 지속 간격(초).

필터 값은 정수 간격 시간입니다.

***LOCLADDR**

로컬 연결 이름.

필터 값은 연결 이름 문자열입니다.

***LONGRTY**

긴 재시도 수

필터 값은 정수 개수입니다.

***LONGTMR**

긴 재시도 간격(초).

필터 값은 정수 간격 시간입니다.

***MAXMSGLEN**

최대 메시지 길이.

필터 값은 정수 길이입니다.

***MCANAME**

메시지 채널 에이전트 이름

필터 값은 에이전트 이름입니다.

***MCATYPE**

메시지 채널 에이전트 프로그램이 스레드로서 실행되는지 아니면 프로세스로서 실행되어야 하는지 여부.

필터 값은 다음 중 하나입니다.

***PROCESS**

메시지 채널 에이전트가 개별 프로세스로 실행됩니다.

***THREAD**

메시지 채널 에이전트는 개별 스레드로 실행됩니다.

***MCAUSRID**

메시지 채널 에이전트 사용자 ID.

필터 값은 사용자 ID 문자열입니다.

***MONCHL**

채널 모니터링.

필터 값은 다음 중 하나입니다.

***QMGR**

온라인 모니터링 데이터의 콜렉션이 큐 관리자 속성 MONCHL의 설정에서 상속됩니다.

***OFF**

이 채널에 대한 온라인 모니터링 데이터 콜렉션이 사용 불가능합니다.

***LOW**

낮은 데이터 콜렉션 비율로 모니터링 데이터 콜렉션을 설정 합니다.

***MEDIUM**

중간 비율의 데이터 콜렉션으로 모니터링 데이터 콜렉션을 설정 합니다.

***HIGH**

높은 비율의 데이터 콜렉션으로 모니터링 데이터 콜렉션을 설정 합니다.

***MSGEXIT**

메시지 엑시트 이름.

필터 값은 엑시트 이름입니다.

***MSGRTYDATA**

메시지 재시도 엑시트 사용자 데이터.

필터 값은 사용자 데이터 문자열입니다.

***MSGRTYEXIT**

메시지 재시도 엑시트 이름.

필터 값은 엑시트 이름입니다.

***MSGRTYITV**

메시지 재시도 간격(초).

필터 값은 정수 간격 시간입니다.

***MSGRTYNBR**

메시지 재시도 수.

필터 값은 재시도의 정수 수입니다.

***MSGUSRDATA**

메시지 엑시트 사용자 데이터.

필터 값은 사용자 데이터 문자열입니다.

***NETPRTY**

0 - 9 범위의 네트워크 연결 우선순위.

필터 값은 정수 우선순위 값입니다.

***NPMSPEED**

채널에서 빠른 비지속 메시지를 지원하는지 여부.

필터 값은 다음 중 하나입니다.

***FAST**

채널에서 빠른 비지속 메시지를 지원합니다.

***NORMAL**

채널에서 빠른 비지속 메시지를 지원하지 않습니다.

***PUTAUT**

컨텍스트 정보의 사용자 ID 사용 여부.

필터 값은 다음 중 하나입니다.

***DFT**

목적지 큐에 메시지를 넣기 전에 권한 검사를 수행하지 않습니다.

***CTX**

메시지 컨텍스트 정보의 사용자 ID를 사용하여 메시지를 넣을 때 필요한 권한을 설정합니다.

***QMID**

클러스터 큐 관리자의 내재적으로 생성된 고유 이름.

필터 값은 고유 이름입니다.

***QMTYPE**

클러스터에 있는 클러스터 큐 관리자의 기능.

필터 값은 다음 중 하나입니다.

***REPOS**

전체 저장소 서비스를 제공합니다.

***NORMAL**

전체 저장소 서비스를 제공하지 않습니다.

***RCVEXIT**

수신 엑시트 이름.

필터 값은 엑시트 이름입니다.

***RCVUSRDATA**

수신 엑시트 사용자 데이터.

필터 값은 사용자 데이터 문자열입니다.

***SCYEXIT**

보안 엑시트 이름입니다.

필터 값은 엑시트 이름입니다.

***SCYUSRDATA**

보안 엑시트 사용자 데이터.

필터 값은 사용자 데이터 문자열입니다.

***SEQNUMWRAP**

최대 메시지 순서 번호.

필터 값은 정수 순서 번호입니다.

***SHORTRTY**

짧은 재시도 수.

필터 값은 정수 개수입니다.

***SHORTTMR**

짧은 재시도 간격(초).

필터 값은 정수 간격 시간입니다.

***SNDEXIT**

송신 엑시트 이름.

필터 값은 엑시트 이름입니다.

***SNDUSRDATA**

송신 엑시트 사용자 데이터.

필터 값은 사용자 데이터 문자열입니다.

***SSLCAUTH**

채널이 TLS를 통해 클라이언트 인증을 수행하는지 여부.

필터 값은 다음 중 하나입니다.

***REQUIRED**

클라이언트 인증이 필수입니다.

***OPTIONAL**

클라이언트 인증이 선택사항입니다.

***SSLCIPH**

TLS 채널 조정을 사용하는 CipherSpec.

필터 값은 CipherSpec 이름입니다.

***SSLPEER**

TLS 채널 조정에 사용되는 X500 피어 이름.

필터 값은 피어 이름입니다.

***STATCHL**

채널 통계.

필터 값은 다음 중 하나입니다.

***QMGR**

통계 데이터의 콜렉션이 큐 관리자 속성 STATCHL의 설정에서 상속됩니다.

***OFF**

이 채널의 통계 데이터 콜렉션은 사용 불가능합니다.

***LOW**

통계 데이터 콜렉션은 낮은 비율의 데이터 콜렉션으로 켜집니다.

***MEDIUM**

통계 데이터 콜렉션은 중간 비율의 데이터 콜렉션으로 켜집니다.

***HIGH**

통계 데이터 콜렉션은 높은 비율의 데이터 콜렉션으로 켜집니다.

*** 상태**

이 클러스터 큐 관리자에 대한 채널의 현재 상태.

필터 값은 다음 중 하나입니다.

***STARTING**

채널이 활성 상태가 될 때까지 대기 중입니다.

***BINDING**

채널에서 채널 조정을 수행 중입니다.

***INACTIVE**

채널이 활성화하고 있지 않습니다.

***INITIALIZING**

채널 시작기가 채널을 시작하려고 시도 중입니다.

*** 실행 중**

채널에서 메시지를 전송 중이거나 전송 큐에 메시지가 도착할 때까지 대기 중입니다.

***STOPPING**

채널이 정지되거나 닫기 요청이 수신되었습니다.

***RETRYING**

연결을 설정하려는 이전 시도가 실패했습니다. MCA에서 지정된 시간 간격이 경과한 후에 연결을 재시도합니다.

***PAUSED**

MQPUT 조작을 재시도하기 전에 채널이 메시지 재시도 간격이 완료되기를 기다리고 있습니다.

***STOPPED**

채널이 수동으로 중지되었거나 재시도 한계에 도달했습니다.

***REQUESTING**

로컬 요청자 채널이 리모트 MCA로부터 서비스를 요청하고 있습니다.

***SUSPEND**

이 클러스터 큐 관리자가 클러스터에서 일시중단되었는지의 여부.

필터 값은 *NO 또는 *YES입니다.

***TEXT**

설명 주석

필터 값은 채널의 텍스트 설명입니다.

***TMQNAME**

전송 큐 이름.

필터 값은 큐의 이름입니다.

***USERID**

작업 사용자 ID.

필터 값은 사용자 ID 문자열입니다.

***XMITQ**

클러스터 전송 큐의 이름.

필터 값은 전송 큐 이름 문자열입니다.

IBM i WRKMQMCLQ(MQ 클러스터 큐에 대한 작업)

실행할 수 있는 위치

모든 환경(*ALL)

스레드세이프

예

MQ 클러스터 큐에 대한 작업(WRKMQMCLQ) 명령을 사용하여 로컬 큐 관리자에 정의된 클러스터 큐에 대한 작업을 수행할 수 있습니다.

매개변수

표 327. 명령 매개변수			
키워드	설명	선택	참고
QNAME	큐 이름	Character value, *ALL	선택적, 위치 1
MQMNAME	메시지 큐 관리자 이름	Character value, *DFT	선택적, 위치 2
클러스터	클러스터 이름	Character value, *ALL	선택적, 위치 3
WHERE	필터 명령	단일 값: *NONE 기타 값: 요소 목록	선택적, 위치 4
	요소 1: 필터 키워드	*ALTDAT, *ALTTIME, *CLUSDATE, *CLUSQMGR, *CLUSQTYPE, *CLUSTER, *CLUSTIME, *DEFBIND, *DFTMSGPST, *DFTPTY, *PUTENBL, *QMID, *TEXT	
	요소 2: 필터 연산자	*GT, *LT, *EQ, *NE, *GE, *LE, *LK, *NL, *CT, *EX, *CTG, *EXG	
	요소 3: 필터 값	문자 값	

큐 이름(QNAME)

클러스터 큐 정의의 이름을 하나 이상 지정합니다.

***ALL**

모든 클러스터 큐 정의가 선택됩니다.

generic-queue-name

MQ 클러스터 큐 정의의 일반 이름을 지정하십시오. 총칭명은 별표(*)가 뒤따르는 문자열입니다. 예를 들어, ABC*는 이름이 해당 문자열로 시작하는 모든 클러스터 큐 정의를 선택합니다. 사용할 이름을 따옴표 안에 지정하는 것이 좋습니다. 이 형식을 사용하면 입력한 대로 정확히 선택할 수 있습니다. 모든 이름을 요청하지 않고 단일 패널에서 일반 이름의 모든 대문자 및 소문자 버전을 선택할 수 없습니다.

큐 이름

MQ 클러스터 큐 정의의 이름을 지정하십시오.

메시지 큐 관리자 이름(MQMNAME)

큐 관리자의 이름을 지정합니다.

***DFT**

기본 큐 관리자를 사용합니다.

큐 관리자 이름

큐 관리자의 이름을 지정합니다.

클러스터 이름(CLUSTER)

클러스터의 이름을 지정합니다.

***ALL**

모든 클러스터 정의가 선택됩니다.

generic-cluster-name

MQ 클러스터 정의의 일반 이름을 지정하십시오. 총칭명은 별표(*)가 뒤따르는 문자열입니다. 예를 들어, ABC*는 이름이 해당 문자열로 시작하는 모든 클러스터 정의를 선택합니다. 사용할 이름을 따옴표 안에 지정하는 것이 좋습니다. 이 형식을 사용하면 입력한 대로 정확히 선택할 수 있습니다. 모든 이름을 요청하지 않고 단일 패널에서 일반 이름의 모든 대문자 및 소문자 버전을 선택할 수 없습니다.

cluster-name

MQ 클러스터 정의의 이름을 지정하십시오.

필터 명령(WHERE)

이 매개변수는 특정 클러스터 큐 속성으로 해당 클러스터 큐만 선택적으로 표시하는 데 사용할 수 있습니다.

매개변수는 키워드, 연산자 및 값과 같은 세 개의 인수를 사용합니다.

일반 문자열은 이름인 값에 대해 허용됩니다.

연산자는 다음 값 중 하나를 사용할 수 있습니다.

***GT**

보다 큼.

정수 및 일반 문자열이 아닌 문자열 값에 적용됩니다.

***LT**

보다 작음.

정수 및 일반 문자열이 아닌 문자열 값에 적용됩니다.

***EQ**

같음.

정수 및 일반 문자열이 아닌 문자열 값에 적용됩니다.

***NE**

같지 않음.

정수 및 일반 문자열이 아닌 문자열 값에 적용됩니다.

***GE**

이상.

정수 및 일반 문자열이 아닌 문자열 값에 적용됩니다.

***LE**

이하.

정수 및 일반 문자열이 아닌 문자열 값에 적용됩니다.

***LK**

유사.

일반 문자열 값에 적용됩니다.

***NL**

유사하지 않음.

일반 문자열 값에 적용됩니다.

***CT**

포함.

일반 목록 값이 아닌 목록 값에 적용됩니다.

***EX**

제외.

일반 목록 값이 아닌 목록 값에 적용됩니다.

***CTG**

일반 포함.

일반 목록 값에 적용됩니다.

***EXG**

일반 제외.

일반 목록 값에 적용됩니다.

키워드는 다음 값 중 하나를 사용할 수 있습니다.

***ALTDAT**

정의 또는 정보를 마지막으로 변경한 날짜입니다.

필터 값은 yyyy-mm-dd 형식의 데이터입니다.

***ALTTIME**

정의 또는 정보를 마지막으로 변경한 시간입니다.

필터 값은 hh:mm:ss 양식의 시간입니다.

***CLUSDATE**

로컬 큐 관리자에서 정의를 사용할 수 있는 날짜입니다.

필터 값은 yyyy-mm-dd 형식의 날짜입니다.

***CLUSQMR**

큐를 호스트하는 큐 관리자의 이름입니다.

필터 값은 큐 관리자의 이름입니다.

***CLUSQTYPE**

클러스터 큐 유형입니다.

필터 값은 다음 중 하나입니다.

***LCL**

클러스터 큐는 로컬 큐를 나타냅니다.

***ALS**

클러스터 큐는 알리어스 큐를 나타냅니다.

***RMT**

클러스터 큐는 리모트 큐를 나타냅니다.

***MQMALS**

클러스터 큐는 큐 관리자 알리어스를 나타냅니다.

***CLUSTER**

큐가 있는 클러스터의 이름입니다.

필터 값은 클러스터 이름입니다.

***CLUSTIME**

로컬 큐 관리자에서 정의를 사용할 수 있는 시간입니다.

필터 값은 hh:mm:ss 양식의 시간입니다.

***DEFBIND**

기본 메시지 바인딩입니다.

필터 값은 다음 중 하나입니다.

***OPEN**

큐 핸들은 큐가 열릴 때 클러스터 큐의 특정 인스턴스에 바인드됩니다.

***NOTFIXED**

큐 핸들은 클러스터 큐의 특정 인스턴스에 바인드 됩니다.

***GROUP**

메시지 그룹에 메시지가 있는 경우에 한해, 메시지를 열 때 큐 핸들이 클러스터 큐의 특정 인스턴스에 바인딩됩니다. 메시지 그룹의 모든 메시지는 동일한 목적지 인스턴스에 할당됩니다.

***DFTMSGPST**

이 큐에 넣을 메시지의 기본 지속성입니다.

필터 값은 다음 중 하나입니다.

***NO**

이 큐에 있는 메시지는 큐 관리자 재시작 시 유실됩니다.

***YES**

이 큐에 있는 메시지는 큐 관리자 재시작 시 남아 있습니다.

***DFTPTY**

큐에 넣을 메시지의 기본 우선순위입니다.

필터 값은 정수 우선순위 값입니다.

***PUTENBL**

애플리케이션이 큐에 메시지를 넣도록 허용되었는지 여부를 지정합니다.

필터 값은 다음 중 하나입니다.

***NO**

메시지를 큐에 추가할 수 없습니다.

***YES**

권한이 있는 애플리케이션에서 큐에 메시지를 추가할 수 있습니다.

***QMID**

큐를 호스트하는 내부적으로 생성된 큐 관리자의 고유 이름입니다.

필터 값은 큐 관리자의 이름입니다.

***TEXT**

설명 주석

필터 값은 큐의 텍스트 설명입니다.

실행할 수 있는 위치

모든 환경(*ALL)

스레드세이프

예

MQ 연결에 대한 작업(WRKMQMCONN) 명령을 사용하여 큐 관리자에 연결된 애플리케이션의 연결 정보에 대한 작업을 수행할 수 없습니다.

이 명령을 사용하면 연결 핸들을 표시하고 큐 관리자에 대한 연결을 종료할 수 있습니다.

매개변수

표 328. 명령 매개변수			
키워드	설명	선택	참고
CONN	연결 ID	Character value, *ALL	선택적, 위치 1
MQMNAME	메시지 큐 관리자 이름	Character value, *DFT	선택적, 위치 2
WHERE	필터 명령	단일 값: *NONE 기타 값: 요소 목록	선택적, 위치 3
	요소 1: 필터 키워드	*APPLDESC, *APPLTAG, *APPTYPE, *CHLNAME, *CONNNAME, *PID, *TID, *UOWLOGDA, *UOWLOGTI, *UOWSTDA, *UOWSTTI, *URTYPE, *USERID	
	요소 2: 필터 연산자	*GT, *LT, *EQ, *NE, *GE, *LE, *LK, *NL, *CT, *EX, *CTG, *EXG	
	요소 3: 필터 값	문자 값	

연결 ID(CONN)

작업할 연결 ID입니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

*ALL

모든 연결 ID가 선택됩니다.

connection-id

특정 연결 ID의 이름을 지정하십시오. 연결 ID는 16문자로 된 16진수 문자열입니다.

메시지 큐 관리자 이름(MQMNAME)

큐 관리자의 이름을 지정합니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

*DFT

기본 큐 관리자를 사용합니다.

큐 관리자 이름

메시지 큐 관리자의 이름입니다.

필터 명령(WHERE)

이 매개변수는 특정 연결 속성으로 해당 큐 관리자 연결만을 선택적으로 표시하는 데 사용할 수 있습니다.

매개변수는 키워드, 연산자 및 값과 같은 세 개의 인수를 사용합니다.

일반 문자열은 이름인 값에 대해 허용됩니다.

연산자는 다음 값 중 하나를 사용할 수 있습니다.

*GT

보다 큼.

정수 및 일반 문자열이 아닌 문자열 값에 적용됩니다.

*LT

보다 작음.

정수 및 일반 문자열이 아닌 문자열 값에 적용됩니다.

*EQ

같음.

정수 및 일반 문자열이 아닌 문자열 값에 적용됩니다.

*NE

같지 않음.

정수 및 일반 문자열이 아닌 문자열 값에 적용됩니다.

*GE

이상.

정수 및 일반 문자열이 아닌 문자열 값에 적용됩니다.

*LE

이하.

정수 및 일반 문자열이 아닌 문자열 값에 적용됩니다.

*LK

유사.

일반 문자열 값에 적용됩니다.

*NL

유사하지 않음.

일반 문자열 값에 적용됩니다.

*CT

포함.

일반 목록 값이 아닌 목록 값에 적용됩니다.

*EX

제외.

일반 목록 값이 아닌 목록 값에 적용됩니다.

*CTG

일반 포함.

일반 목록 값에 적용됩니다.

*EXG

일반 제외.

일반 목록 값에 적용됩니다.

키워드는 다음 값 중 하나를 사용할 수 있습니다.

***APPLDESC**

큐 관리자에 연결된 애플리케이션의 설명.
필터 값은 애플리케이션 설명 문자열입니다.

***APPLTAG**

큐 관리자에 연결된 애플리케이션의 태그.
필터 값은 애플리케이션 태그 문자열입니다.

***APPTYPE**

큐 관리자에 연결된 애플리케이션의 유형입니다.
가능한 값은 다음과 같습니다.

***DEF**

속성이 변경되지 않습니다.

***CICS**

CICS/400 애플리케이션을 표시합니다.

***UNIX**

UNIX 또는 Linux 애플리케이션을 나타냅니다.

***OS400**

IBM i 애플리케이션을 나타냅니다.

***WINDOWS**

Windows 애플리케이션을 표시합니다.

***WINDOWS_NT**

Windows NT 애플리케이션을 표시합니다.

정수

65536 - 999999999 범위에서 사용자 정의된 애플리케이션 유형입니다.

***CHLNAME**

연결을 소유한 채널의 이름.
필터 값은 채널 이름입니다.

***CONNNAME**

연결을 소유한 채널과 연관된 연결 이름.
필터 값은 연결 이름입니다.

***PID**

큐 관리자에 연결된 애플리케이션의 프로세스 ID.
필터 값은 프로세스 ID 정수입니다.

***TID**

큐 관리자에 연결된 애플리케이션의 스레드 ID.
필터 값은 스레드 ID 정수입니다.

***UOWLOGDA**

연결과 연관된 트랜잭션에서 로그에 처음 기록한 날짜입니다.
필터 값은 yyyy-mm-dd 형식의 날짜입니다.

***UOWLOGTI**

연결과 연관된 트랜잭션에서 로그에 처음 기록한 시간입니다.
필터 값은 hh:mm:ss 양식의 시간입니다.

***UOWSTDA**

연결과 연관된 트랜잭션이 시작된 날짜입니다.
필터 값은 yyyy-mm-dd 형식의 날짜입니다.

***UOWSTTI**

연결과 연관된 트랜잭션이 시작된 시간입니다.

필터 값은 hh:mm:ss 양식의 시간입니다.

***URTYPE**

큐 관리자가 표시하는 복구 단위 ID의 유형입니다.

필터 값은 다음 중 하나입니다.

***QMGR**

큐 관리자 트랜잭션.

***XA**

외부적으로 통합된 트랜잭션입니다. 여기에는 IBM i 커미트 제어 시작(STRCMTCTL)을 사용하여 설정한 작업 단위가 포함되어 있습니다.

***USERID**

연결과 연관된 사용자 ID.

필터 값은 사용자 ID 이름입니다.

IBM i WRKMQMJRN(큐 관리자 저널에 대한 작업)

실행할 수 있는 위치

모든 환경(*ALL)

스레드세이프

예

큐 관리자 저널에 대한 작업 명령(WRKMQMJRN)은 특정 큐 관리자와 연관된 모든 저널의 목록을 표시합니다. 예를 들어, 이 명령은 백업 또는 다중 인스턴스 큐 관리자에 대해 리모트 저널 복제를 구성하는 데 사용할 수 있습니다.

매개변수

표 329. 명령 매개변수			
키워드	설명	선택	참고
MQMNAME	메시지 큐 관리자 이름	Character value, *DFT	선택적, 위치 1

메시지 큐 관리자 이름(MQMNAME)

저널에 대해 작업할 메시지 큐 관리자의 이름을 지정합니다.

큐 관리자 이름

큐 관리자의 이름을 지정합니다. 이름은 최대 48자입니다. 시스템에서 2바이트 문자 세트(DBCS)를 사용 중이면 최대 문자 수가 감소됩니다.

IBM i WRKMQMLSR(MQ 리스너에 대한 작업)

실행할 수 있는 위치

모든 환경(*ALL)

스레드세이프

예

MQ 리스너 오브젝트에 대한 작업(WRKMQMLSR) 명령을 사용하여 로컬 큐 관리자에 정의된 리스너 오브젝트에 대해 작업할 수 있습니다.

이 명령을 사용하면 리스너 오브젝트를 변경, 복사, 작성, 삭제, 시작, 중지 및 표시하고 이 오브젝트에 대한 권한을 MQ 리스너 오브젝트로 변경할 수 있습니다.

또한 이 명령을 사용하면 현재 시스템에서 실행 중인 모든 리스너의 현재 상태를 볼 수 있습니다.

매개변수

표 330. 명령 매개변수			
키워드	설명	선택	참고
옵션	옵션	*STATUS , *OBJECT	선택적, 위치 1
LSRNAME	리스너 이름	<i>Character value</i> , *ALL	선택적, 위치 2
MQMNAME	메시지 큐 관리자 이름	<i>Character value</i> , *DFT	선택적, 위치 3
WHERE	필터 명령	단일 값: *NONE 기타 값: 요소 목록	선택적, 위치 4
	요소 1: 필터 키워드	*ALTDATE, *ALTTIME, *BACKLOG, *CONTROL, *IPADDR, *PORT, *TEXT	
	요소 2: 필터 연산자	*GT, *LT, *EQ, *NE, *GE, *LE, *LK, *NL, *CT, *EX, *CTG, *EXG	
	요소 3: 필터 값	문자 값	

옵션 (OPTION)

이 옵션을 사용하면 사용자가 리스너 상태 또는 리스너 오브젝트 정의에 대한 정보를 원하는지 선택할 수 있습니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

* 상태

리스너 상태 정보가 표시됩니다.

LSRNAME 및 WHERE 매개변수가 무시되었습니다. MQMNAME이 지정된 경우 특정 큐 관리자에서 실행 중인 리스너 상태만 표시됩니다.

* 오브젝트

리스너 오브젝트 정보가 표시됩니다.

리스너 이름(LSRNAME)

리스너 오브젝트의 이름 또는 이름 목록.

가능한 값은 다음과 같습니다.

*ALL 또는 *

모든 리스너 오브젝트가 선택됩니다.

generic-listener-name

리스너 오브젝트의 일반 이름. 일반 이름은 ABC*와 같이 문자열 다음에 별표(*)가 표시되며, 해당 문자열로 시작되는 이름의 리스너 오브젝트를 모두 선택합니다.

사용할 이름을 따옴표 안에 지정하는 것이 좋습니다. 이 형식을 사용하면 입력한 대로 정확히 선택할 수 있습니다.

모든 이름을 요청하지 않고 단일 패널에서 일반 이름의 모든 대문자 및 소문자 버전을 선택할 수 없습니다.

listener-name

단일 리스너 오브젝트의 이름을 지정하십시오.

메시지 큐 관리자 이름(MQMNAME)

큐 관리자의 이름을 지정합니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

***DFT**

기본 큐 관리자를 사용합니다.

큐 관리자 이름

메시지 큐 관리자의 이름입니다.

필터 명령(WHERE)

이 매개변수는 특정 리스너 속성으로 해당 리스너 오브젝트만 선택적으로 표시하는 데 사용할 수 있습니다.

매개변수는 키워드, 연산자 및 값과 같은 세 개의 인수를 사용합니다.

일반 문자열은 이름인 값에 대해 허용됩니다.

연산자는 다음 값 중 하나를 사용할 수 있습니다.

***GT**

보다 큼.

정수 및 일반 문자열이 아닌 문자열 값에 적용됩니다.

***LT**

보다 작음.

정수 및 일반 문자열이 아닌 문자열 값에 적용됩니다.

***EQ**

같음.

정수 및 일반 문자열이 아닌 문자열 값에 적용됩니다.

***NE**

같지 않음.

정수 및 일반 문자열이 아닌 문자열 값에 적용됩니다.

***GE**

이상.

정수 및 일반 문자열이 아닌 문자열 값에 적용됩니다.

***LE**

이하.

정수 및 일반 문자열이 아닌 문자열 값에 적용됩니다.

***LK**

유사.

일반 문자열 값에 적용됩니다.

***NL**

유사하지 않음.

일반 문자열 값에 적용됩니다.

***CT**

포함.

일반 목록 값이 아닌 목록 값에 적용됩니다.

***EX**

제외.

일반 목록 값이 아닌 목록 값에 적용됩니다.

***CTG**

일반 포함.

일반 목록 값에 적용됩니다.

***EXG**

일반 제외.

일반 목록 값에 적용됩니다.

키워드는 다음 값 중 하나를 사용할 수 있습니다.

***ALTDAT**

정의 또는 정보를 마지막으로 변경한 날짜입니다.

필터 값은 yyyy-mm-dd 형식의 날짜입니다.

***ALTTIME**

정의 또는 정보를 마지막으로 변경한 시간입니다.

필터 값은 hh:mm:ss 양식의 시간입니다.

***BACKLOG**

지원되는 동시 연결 요청 수.

필터 값은 정수 백로그 값입니다.

***CONTROL**

큐 관리자를 사용하여 리스너를 시작 및 정지할지 여부.

필터 값은 다음 중 하나입니다.

***MANUAL**

리스너가 자동으로 시작되거나 정지되지 않습니다.

***QMGR**

큐 관리자가 시작되고 중지될 때 리스너가 시작되고 중지됩니다.

***STARTONLY**

큐 관리자가 시작될 때 리스너가 시작되지만 큐 관리자가 중지될 때는 중지하도록 요청하지 않습니다.

***IPADDR**

리스너가 사용할 로컬 IP 주소.

필터 값은 IP 주소입니다.

*** 포트**

리스너가 사용할 포트 번호.

필터 값은 정수 포트 값입니다.

***TEXT**

설명 주석

필터 값은 리스너의 텍스트 설명입니다.

IBM i WRKMQMMSG(MQ 메시지에 대한 작업)

실행할 수 있는 위치

모든 환경(*ALL)

스레드세이프

예

MQ 메시지에 대한 작업(WRKMQMMSG) 명령을 사용하여 지정된 로컬 큐에 있는 메시지를 나열하고 이러한 메시지에 대한 작업을 수행할 수 있습니다. 메시지 목록에서 메시지 및 관련 메시지 디스크립터(MQMD)의 내용을 표시할 수 있습니다.

매개변수

표 331. 명령 매개변수			
키워드	설명	선택	참고
<u>QNAME</u>	큐 이름	문자 값	필수, 위치 1
<u>MQMNAME</u>	메시지 큐 관리자 이름	<i>Character value, *DFT</i>	선택적, 위치 2
<u>FIRST</u>	첫 번째 메시지	1-30000, 1	선택적, 위치 3
<u>MAXMSG</u>	최대 메시지 수	1-30000, 48	선택적, 위치 4
<u>MAXMSGLEN</u>	최대 메시지 크기	128-999999, 1024	선택적, 위치 5

큐 이름(QNAME)

로컬 큐의 이름을 지정합니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

큐 이름

로컬 큐의 이름을 지정합니다.

메시지 큐 관리자 이름(MQMNAME)

메시지 큐 관리자의 이름을 지정합니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

*DFT

기본 큐 관리자를 사용합니다.

큐 관리자 이름

큐 관리자의 이름을 지정합니다.

첫 번째 메시지(FIRST)

표시할 첫 번째 메시지의 번호를 지정합니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

1

표시할 첫 번째 메시지의 번호가 1입니다.

message-number

1 - 30 000 범위에서 표시할 첫 번째 메시지의 번호를 지정합니다.

최대 메시지 수(MAXMSG)

표시할 최대 메시지 수를 지정합니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

48

최대 48개의 메시지를 표시합니다.

count-value

1 - 30 000 범위에서 표시할 최대 메시지 수를 지정합니다.

최대 메시지 크기(MAXMSGLEN)

표시할 최대 메시지 데이터 크기를 지정합니다.

지정된 값보다 큰 메시지 크기는 그 뒤에 더하기(+) 부호가 붙어 메시지 데이터가 잘렸다는 것을 알립니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

1024

메시지 데이터 크기는 1024바이트입니다.

length-value

128 - 999999 범위의 값을 지정합니다.

IBM i WRKMQMNL(MQ 이름 목록에 대한 작업)

실행할 수 있는 위치

모든 환경(*ALL)

스레드세이프

예

MQ 이름 목록에 대한 작업(WRKMQMNL) 명령을 사용하여 로컬 큐 관리자에 정의된 여러 이름 목록 정의에 대한 작업을 수행할 수 있습니다. 이 명령을 사용하여 MQ 이름 목록 오브젝트를 복사, 변경, 표시 및 삭제할 수 있으며, 이러한 오브젝트의 권한을 표시하고 편집할 수 있습니다.

매개변수

표 332. 명령 매개변수			
키워드	설명	선택	참고
<u>NAMELIST</u>	이름 목록	Character value, *ALL	선택적, 위치 1
<u>MQMNAME</u>	메시지 큐 관리자 이름	Character value, *DFT	선택적, 위치 2
<u>WHERE</u>	필터 명령	단일 값: *NONE 기타 값: 요소 목록	선택적, 위치 3
	요소 1: 필터 키워드	*ALTDATA, *ALTTIME, *NAMECNT, *NAMES, *TEXT	
	요소 2: 필터 연산자	*GT, *LT, *EQ, *NE, *GE, *LE, *LK, *NL, *CT, *EX, *CTG, *EXG	
	요소 3: 필터 값	문자 값	

이름 목록(NAMELIST)

이름 목록의 이름을 지정합니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

***ALL**

모든 이름 목록 정의가 선택됩니다.

generic-namelist-name

MQ 이름 목록의 일반 이름을 지정하십시오. 총칭명은 별표(*)가 뒤따르는 문자열입니다. 예를 들어, ABC*는 해당 문자열로 시작하는 이름을 가진 모든 이름 목록을 선택합니다.

사용할 이름을 따옴표 안에 지정하는 것이 좋습니다. 이 형식을 사용하면 입력한 대로 정확히 선택할 수 있습니다.

모든 이름을 요청하지 않고 단일 패널에서 일반 이름의 모든 대문자 및 소문자 버전을 선택할 수 없습니다.

namelist-name

MQ 이름 목록의 이름을 지정합니다.

메시지 큐 관리자 이름(MQMNAME)

메시지 큐 관리자의 이름을 지정합니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

*DFT

기본 큐 관리자가 사용됩니다.

message-queue-manager-name

큐 관리자의 이름을 지정합니다.

필터 명령(WHERE)

이 매개변수는 특정 이름 목록 속성으로 해당 이름 목록만 선택적으로 표시하는 데 사용할 수 있습니다.

매개변수는 키워드, 연산자 및 값과 같은 세 개의 인수를 사용합니다.

일반 문자열은 이름인 값에 대해 허용됩니다.

연산자는 다음 값 중 하나를 사용할 수 있습니다.

*GT

보다 큼.

정수 및 일반 문자열이 아닌 문자열 값에 적용됩니다.

*LT

보다 작음.

정수 및 일반 문자열이 아닌 문자열 값에 적용됩니다.

*EQ

같음.

정수 및 일반 문자열이 아닌 문자열 값에 적용됩니다.

*NE

같지 않음.

정수 및 일반 문자열이 아닌 문자열 값에 적용됩니다.

*GE

이상.

정수 및 일반 문자열이 아닌 문자열 값에 적용됩니다.

*LE

이하.

정수 및 일반 문자열이 아닌 문자열 값에 적용됩니다.

*LK

유사.

일반 문자열 값에 적용됩니다.

*NL

유사하지 않음.

일반 문자열 값에 적용됩니다.

*CT

포함.

일반 목록 값이 아닌 목록 값에 적용됩니다.

*EX

제외.

일반 목록 값이 아닌 목록 값에 적용됩니다.

***CTG**

일반 포함.

일반 목록 값에 적용됩니다.

***EXG**

일반 제외.

일반 목록 값에 적용됩니다.

키워드는 다음 값 중 하나를 사용할 수 있습니다.

***ALTDAT**

정의 또는 정보를 마지막으로 변경한 날짜입니다.

필터 값은 yyyy-mm-dd 형식의 날짜입니다.

***ALTTIME**

정의 또는 정보를 마지막으로 변경한 시간입니다.

필터 값은 hh:mm:ss 양식의 시간입니다.

***NAMECNT**

이름 목록에 있는 이름 수.

필터 값은 정수로 된 이름 수입니다.

***NAMES**

이름 목록에 있는 이름.

필터 값은 문자열 이름입니다.

***TEXT**

설명 주석

필터 값은 큐의 텍스트 설명입니다.

IBM i WRKMQMPRC(MQ 프로세스에 대한 작업)

실행할 수 있는 위치

모든 환경(*ALL)

스레드세이프

예

MQ 프로세스에 대한 작업(WRKMQMPRC) 명령을 사용하여 로컬 큐 관리자에 정의된 여러 프로세스 정의에 대한 작업을 수행할 수 있습니다. 이 명령을 사용하여 MQ 프로세스 오브젝트를 복사, 변경, 표시 및 삭제할 수 있으며, 이러한 오브젝트의 권한을 표시하고 편집할 수 있습니다.

매개변수

표 333. 명령 매개변수			
키워드	설명	선택	참고
PRCNAME	프로세스 이름	Character value, *ALL	선택적, 위치 1
MQMNAME	메시지 큐 관리자 이름	Character value, *DFT	선택적, 위치 2

표 333. 명령 매개변수 (계속)			
키워드	설명	선택	참고
<u>WHERE</u>	필터 명령	단일 값: *NONE 기타 값: 요소 목록	선택적, 위치 3
	요소 1: 필터 키워드	*ALTDATA, *ALTTIME, *APPID, *APPTYPE, *ENVDATA, *TEXT, *USRDATA	
	요소 2: 필터 연산자	*GT, *LT, *EQ, *NE, *GE, *LE, *LK, *NL, *CT, *EX, *CTG, *EXG	
	요소 3: 필터 값	문자 값	

프로세스 이름(PRCNAME)

프로세스 정의의 이름을 지정합니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

***ALL**

모든 프로세스 정의가 선택됩니다.

generic-process-name

MQ 프로세스 정의 일반 이름을 지정하십시오. 총칭명은 별표(*)가 뒤따르는 문자열입니다. 예를 들어, ABC* 는 이름이 해당 문자열로 시작하는 모든 프로세스 정의를 선택합니다.

사용할 이름을 따옴표 안에 지정하는 것이 좋습니다. 이 형식을 사용하면 입력한 대로 정확히 선택할 수 있습니다.

모든 이름을 요청하지 않고 단일 패널에서 일반 이름의 모든 대문자 및 소문자 버전을 선택할 수 없습니다.

process-name

MQ 프로세스 정의 이름을 지정하십시오.

메시지 큐 관리자 이름(MQMNAME)

큐 관리자의 이름을 지정합니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

***DFT**

기본 큐 관리자를 사용합니다.

큐 관리자 이름

메시지 큐 관리자의 이름입니다.

필터 명령(WHERE)

이 매개변수는 특정 프로세스 속성으로 해당 프로세스만 선택적으로 표시하는 데 사용할 수 있습니다.

매개변수는 키워드, 연산자 및 값과 같은 세 개의 인수를 사용합니다.

일반 문자열은 이름인 값에 대해 허용됩니다.

연산자는 다음 값 중 하나를 사용할 수 있습니다.

***GT**

보다 큼.

정수 및 일반 문자열이 아닌 문자열 값에 적용됩니다.

***LT**

보다 작음.

정수 및 일반 문자열이 아닌 문자열 값에 적용됩니다.

***EQ**

같음.

정수 및 일반 문자열이 아닌 문자열 값에 적용됩니다.

***NE**

같지 않음.

정수 및 일반 문자열이 아닌 문자열 값에 적용됩니다.

***GE**

이상.

정수 및 일반 문자열이 아닌 문자열 값에 적용됩니다.

***LE**

이하.

정수 및 일반 문자열이 아닌 문자열 값에 적용됩니다.

***LK**

유사.

일반 문자열 값에 적용됩니다.

***NL**

유사하지 않음.

일반 문자열 값에 적용됩니다.

***CT**

포함.

일반 목록 값이 아닌 목록 값에 적용됩니다.

***EX**

제외.

일반 목록 값이 아닌 목록 값에 적용됩니다.

***CTG**

일반 포함.

일반 목록 값에 적용됩니다.

***EXG**

일반 제외.

일반 목록 값에 적용됩니다.

키워드는 다음 값 중 하나를 사용할 수 있습니다.

***ALTDAT**

정의 또는 정보를 마지막으로 변경한 날짜입니다.

필터 값은 yyyy-mm-dd 형식의 날짜입니다.

***ALTTIME**

정의 또는 정보를 마지막으로 변경한 시간입니다.

필터 값은 hh:mm:ss 양식의 시간입니다.

***APPID**

시작할 애플리케이션의 이름.

필터 값은 애플리케이션의 이름입니다.

***APPTYPE**

시작할 애플리케이션의 유형.

가능한 값은 다음과 같습니다.

***DEF**

속성이 변경되지 않습니다.

***CICS**

CICS/400 애플리케이션을 표시합니다.

***UNIX**

UNIX 또는 Linux 애플리케이션을 나타냅니다.

***OS400**

IBM i 애플리케이션을 나타냅니다.

***WINDOWS**

Windows 애플리케이션을 표시합니다.

***WINDOWS_NT**

Windows NT 애플리케이션을 표시합니다.

정수

65536 - 999999999 범위에서 사용자 정의된 애플리케이션 유형입니다.

***ENVDATA**

애플리케이션과 관련된 환경 데이터.

필터 값은 환경 데이터입니다.

***TEXT**

설명 주석

필터 값은 큐의 텍스트 설명입니다.

***USRDATA**

애플리케이션과 관련된 사용자 데이터입니다.

필터 값은 사용자 데이터입니다.

IBM i WRKMQMQ(MQ 큐에 대한 작업)

실행할 수 있는 위치

모든 환경(*ALL)

스레드세이프

예

MQ 큐에 대한 작업(WRKMQMQ) 명령에서는 로컬 큐 관리자에 정의된 여러 큐에 대해 작업하는 기능을 제공합니다. 이 명령을 사용하면 MQ 큐 오브젝트를 복사, 변경, 표시 및 삭제하고 해당 오브젝트의 권한을 표시하고 편집할 수 있습니다.

매개변수

표 334. 명령 매개변수			
키워드	설명	선택	참고
QNAME	큐 이름	Character value, *ALL	선택적, 위치 1
QTYPE	큐 유형	*ALL, *ALS, *LCL, *MDL, *RMT	선택적, 위치 2
MQMNAME	메시지 큐 관리자 이름	Character value, *DFT	선택적, 위치 3
클러스터	클러스터 이름	Character value, *ALL	선택적, 위치 4

표 334. 명령 매개변수 (계속)			
키워드	설명	선택	참고
<u>CLUSNL</u>	클러스터 이름 목록의 이름	Character value, *ALL	선택적, 위치 5
<u>WHERE</u>	필터 명령	단일 값: *NONE 기타 값: 요소 목록	선택적, 위치 6
	요소 1: 필터 키워드	*ACCTQ, *ALTDAT, *ALTTIME, *BKTTTHLD, *BKTQNAME, *CLUSDATE, *CLUSNL, *CLUSQMGR, *CLUSQTYPE, *CLUSTER, *CLUSTIME, *CLWLPRTY, *CLWLRANK, *CLWLUSEQ, *CRDATE, *CRTIME, *CURDEPTH, *DEFBIND, *DFTPUTRESP, *DFNTYPE, *DFTMSGPST, *DFTPTY, *DFTSHARE, *DISTLIST, *FULLEVT, *GETDATE, *GETENBL, *GETTIME, *HDNBKTCNT, *HIGHEVT, *HIGHTHLD, *INITQNAME, *IPPROCS, *JOBS, *LOWEVT, *LOWTHLD, *MAXDEPTH, *MAXMSGLEN, *MEDIAREC, *MONQ, *MSGAGE, *MSGDLYSEQ, *MSGREADAHD, *NPMCLASS, *OPPROCS, *PRCNAME, *PROPCTL, *PUTDATE, *PUTENBL, *PUTTIME, *QMID, *QTYPE, *RMTMQMNAME, *RMTQNAME, *RTNITV, *SHARE, *SRVEVT, *SRVITV, *STATQ, *TARGTYPE, *TEXT, *TGTQNAME, *TMQNAME, *TRGDATA, *TRGDEPTH, *TRGENBL, *TRGMSGPTY, *TRGTYPE, *UNCOM, *USAGE	
	요소 2: 필터 연산자	*GT, *LT, *EQ, *NE, *GE, *LE, *LK, *NL, *CT, *EX, *CTG, *EXG	
	요소 3: 필터 값	문자 값	

큐 이름(QNAME)

선택할 큐의 이름입니다. QTYPE 키워드가 지정되면 이 매개변수를 통해 선택한 큐를 특정 유형으로 추가 제한할 수 있습니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

***ALL**

모든 큐가 선택됩니다.

generic-queue-name

선택할 큐의 일반 이름을 지정합니다. 총칭명은 별표(*)가 뒤따르는 문자열입니다. 예를 들어, ABC*는 해당 문자열로 시작하는 이름을 가진 모든 큐를 선택합니다.

필요한 이름을 따옴표 안에 지정하십시오. 이 형식을 사용하면 입력한 대로 정확히 선택할 수 있습니다.

모든 이름을 요청하지 않고 단일 패널에서 일반 이름의 모든 대문자 및 소문자 버전을 선택할 수 없습니다.

큐 이름

큐 이름을 지정합니다.

큐 유형(QTYPE)

이 매개변수는 특정 유형으로 표시된 큐를 제한하도록 지정할 수 있습니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

***ALL**

모든 큐 유형입니다.

***ALS**

알리어스 큐.

***LCL**

로컬 큐.

***MDL**

모델 큐.

***RMT**

리모트 큐.

메시지 큐 관리자 이름(MQMNAME)

메시지 큐 관리자의 이름을 지정합니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

***DFT**

기본 큐 관리자를 사용합니다.

큐 관리자 이름

큐 관리자의 이름을 지정합니다.

클러스터 이름(CLUSTER)

이 매개변수는 특정 클러스터 멤버에 표시되는 큐를 제한하도록 지정할 수 있습니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

***ALL**

모든 클러스터입니다.

generic-cluster-name

클러스터의 일반 이름입니다.

cluster-name

클러스터의 이름입니다.

클러스터 이름 목록 이름(CLUSNL)

이 매개변수는 클러스터 이름 목록 내의 클러스터 멤버에 표시되는 큐를 제한하도록 지정할 수 있습니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

***ALL**

모든 클러스터 이름 목록입니다.

generic-cluster-namelist-name

클러스터 이름 목록의 일반 이름입니다.

cluster-namelist-name

클러스터 이름 목록의 이름입니다.

필터 명령(WHERE)

이 매개변수는 특정 큐 속성으로 해당 큐만을 선택적으로 표시하는 데 사용될 수 있습니다.

매개변수는 키워드, 연산자 및 값과 같은 세 개의 인수를 사용합니다.

일반 문자열은 이름인 값에 대해 허용됩니다.

연산자는 다음 값 중 하나를 사용할 수 있습니다.

***GT**

보다 큼.

정수 및 일반 문자열이 아닌 문자열 값에 적용됩니다.

***LT**

보다 작음.

정수 및 일반 문자열이 아닌 문자열 값에 적용됩니다.

***EQ**

같음.

정수 및 일반 문자열이 아닌 문자열 값에 적용됩니다.

***NE**

같지 않음.

정수 및 일반 문자열이 아닌 문자열 값에 적용됩니다.

***GE**

이상.

정수 및 일반 문자열이 아닌 문자열 값에 적용됩니다.

***LE**

이하.

정수 및 일반 문자열이 아닌 문자열 값에 적용됩니다.

***LK**

유사.

일반 문자열 값에 적용됩니다.

***NL**

유사하지 않음.

일반 문자열 값에 적용됩니다.

***CT**

포함.

일반 목록 값이 아닌 목록 값에 적용됩니다.

***EX**

제외.

일반 목록 값이 아닌 목록 값에 적용됩니다.

***CTG**

일반 포함.

일반 목록 값에 적용됩니다.

***EXG**

일반 제외.

일반 목록 값에 적용됩니다.

키워드는 다음 값 중 하나를 사용할 수 있습니다.

***ACCTQ**

큐 회계

필터 값은 다음 중 하나입니다.

***QMGR**

계정 데이터 콜렉션은 큐 관리자 속성 ACCTQ의 설정에 기초합니다.

***OFF**

이 큐에 대한 계정 데이터 콜렉션이 사용 불가능합니다.

***ON**

계정 데이터 콜렉션이 이 큐에 대해 사용 가능합니다.

***ALTDAT**

정의 또는 정보를 마지막으로 변경한 날짜입니다.

필터 값은 yyyy-mm-dd 형식의 데이터입니다.

***ALTTIME**

정의 또는 정보를 마지막으로 변경한 시간입니다.

필터 값은 hh:mm:ss 양식의 시간입니다.

***BKTTHLD**

백아웃 임계값.

필터 값은 정수 임계값입니다.

***BKTQNAME**

백아웃 리큐 이름입니다.

필터 값은 큐의 이름입니다.

***CLUSDATE**

로컬 큐 관리자에서 정의를 사용할 수 있는 날짜입니다.

필터 값은 yyyy-mm-dd 형식의 날짜입니다.

***CLUSNL**

큐가 있는 클러스터를 정의하는 이름 목록입니다.

필터 값은 이름 목록의 이름입니다.

***CLUSQMGR**

큐를 호스트하는 큐 관리자의 이름입니다.

필터 값은 큐 관리자의 이름입니다.

***CLUSQTYPE**

클러스터 큐 유형입니다.

필터 값은 다음 중 하나입니다.

***LCL**

클러스터 큐는 로컬 큐를 나타냅니다.

***ALS**

클러스터 큐는 알리어스 큐를 나타냅니다.

***RMT**

클러스터 큐는 리모트 큐를 나타냅니다.

***MQMALS**

클러스터 큐는 큐 관리자 알리어를 나타냅니다.

***CLUSTER**

큐가 있는 클러스터의 이름입니다.

필터 값은 클러스터 이름입니다.

***CLUSTIME**

로컬 큐 관리자에서 정의를 사용할 수 있는 시간입니다.

필터 값은 hh:mm:ss 양식의 시간입니다.

***CLWLPRTY**

클러스터 워크로드 우선순위입니다.

필터 값은 정수 우선순위입니다.

***CLWLRANK**

클러스터 워크로드 순위입니다.

필터 값은 정수 순위입니다.

***CLWLUSEQ**

클러스터 워크로드 큐를 사용합니다.

필터 값은 다음 중 하나입니다.

***QMGR**

값은 큐 관리자 CLWLUSEQ 속성에서 상속됩니다.

***LOCAL**

로컬 큐가 MQPUT의 유일한 대상입니다.

***ANY**

큐 관리자는 워크로드를 분배하기 위해 이러한 로컬 큐를 클러스터 큐의 다른 인스턴스인 것처럼 처리합니다.

***CRDATE**

큐가 작성된 날짜입니다.

필터 값은 yyyy-mm-dd 형식의 날짜입니다.

***CRTIME**

큐가 작성된 시간입니다.

필터 값은 hh:mm:ss 양식의 시간입니다.

***CURDEPTH**

현재 큐의 용량입니다.

필터 값은 정수 용량 값입니다.

***DEFBIND**

기본 메시지 바인딩입니다.

필터 값은 다음 중 하나입니다.

***OPEN**

큐 핸들은 큐가 열릴 때 클러스터 큐의 특정 인스턴스에 바인드됩니다.

***NOTFIXED**

큐 핸들이 클러스터 큐의 특정 인스턴스에 바인딩되지 않습니다.

***GROUP**

메시지 그룹에 메시지가 있는 경우에 한해, 메시지를 열 때 큐 핸들이 클러스터 큐의 특정 인스턴스에 바인딩됩니다. 메시지 그룹의 모든 메시지는 동일한 목적지 인스턴스에 할당됩니다.

***DFTPRES**

기본 넣기(put) 응답입니다.

필터 값은 다음 중 하나입니다.

***SYNC**

넣기(put) 작업은 동기적으로 실행됩니다.

***ASYN**

넣기(put) 작업은 비동기적으로 실행됩니다.

***DFNTYPE**

큐 정의 유형입니다.

필터 값은 다음 중 하나입니다.

***PREDEF**

사전 정의된 큐입니다.

***PERMDYN**

영구 동적 큐입니다.

***TEMPDYN**

임시 동적 큐입니다.

***DFTMSGPST**

이 큐에 넣을 메시지의 기본 지속성입니다.

필터 값은 다음 중 하나입니다.

***NO**

이 큐에 있는 메시지는 큐 관리자 재시작 시 유실됩니다.

***YES**

이 큐에 있는 메시지는 큐 관리자 재시작 시 남아 있습니다.

***DFTPTY**

큐에 넣을 메시지의 기본 우선순위입니다.

필터 값은 정수 우선순위 값입니다.

***DFTSHARE**

입력을 위해 열린 큐의 기본 공유 옵션입니다.

필터 값은 다음 중 하나입니다.

***NO**

열기 요청은 큐로부터 배타적 입력을 위한 것입니다.

***YES**

열기 요청은 큐로부터 공유 입력을 위한 것입니다.

***DISTLIST**

파트너 큐 관리자가 분배 목록을 지원하는지 여부입니다.

필터 값은 다음 중 하나입니다.

***NO**

파트너 큐 관리자가 분배 목록을 지원하지 않습니다.

***YES**

파트너 큐 관리자가 분배 목록을 지원합니다.

***FULLEVT**

전체 큐 용량 이벤트가 생성되는지 여부입니다.

필터 값은 다음 중 하나입니다.

***NO**

전체 큐 용량 이벤트가 생성되지 않습니다.

***YES**

전체 큐 용량 이벤트가 생성됩니다.

***GETDATE**

큐 관리자가 시작된 후 큐에서 최종 메시지를 가져온 날짜입니다. 이 필드는 큐 모니터링을 *OFF로 설정하지 않은 경우에만 표시됩니다.

필터 값은 yyyy-mm-dd 형식의 데이터입니다.

***GETENBL**

애플리케이션이 큐로부터 메시지를 가져오도록 허용되었는지 여부를 지정합니다.

필터 값은 다음 중 하나입니다.

***NO**

애플리케이션은 큐로부터 메시지를 검색할 수 없습니다.

***YES**

권한이 있는 애플리케이션은 큐로부터 메시지를 검색할 수 있습니다.

***GETTIME**

큐 관리자가 시작된 이후 큐에서 최종 메시지를 가져온 시간. 이 필드는 큐 모니터링을 *OFF로 설정하지 않은 경우에만 표시됩니다.

필터 값은 hh:mm:ss 양식의 시간입니다.

***HDNBKTCNT**

백아웃 수가 기록되는지 여부를 지정합니다.

필터 값은 다음 중 하나입니다.

***NO**

백아웃 수가 기록되지 않습니다.

***YES**

백아웃 수가 기록됩니다.

***HIGHEVT**

큐 고용량 이벤트의 생성 여부를 지정합니다.

필터 값은 다음 중 하나입니다.

***NO**

큐 고용량 이벤트가 생성되지 않습니다.

***YES**

큐 고용량 이벤트가 생성됩니다.

***HIGHTHLD**

큐 고용량 이벤트 생성 임계값입니다.

필터 값은 정수 임계값입니다.

***INITQNAME**

이니시에이션 큐.

필터 값은 큐의 이름입니다.

***IPPROCS**

입력을 위해 큐가 열렸음을 나타내는 핸들 수입니다.

필터 값은 정수 핸들 수 입니다.

***JOBS**

큐가 열려있는 현재 작업 수입니다.

필터 값은 정수 작업 수입니다.

***LOWEVT**

큐 저용량 이벤트의 생성 여부를 지정합니다.

필터 값은 다음 중 하나입니다.

***NO**

큐 저용량 이벤트가 생성되지 않습니다.

***YES**

큐 저용량 이벤트가 생성됩니다.

***LOWTHLD**

큐 저용량 이벤트 생성 임계값입니다.

필터 값은 정수 임계값입니다.

***MAXDEPTH**

최대 큐 용량입니다.

필터 값은 정수 메시지 수입니다.

***MAXMSGLEN**

최대 메시지 길이.

필터 값은 정수 메시지 길이입니다.

***MEDIAREC**

최종 매체 복원 이미지가 있는 저널 수신자. 이 필드는 로컬 큐에만 표시됩니다.

필터 값은 저널 수신자 문자열입니다.

***MONQ**

온라인 모니터링 데이터입니다.

필터 값은 다음 중 하나입니다.

***QMGR**

온라인 모니터링 데이터의 콜렉션은 큐 관리자 속 성 MONQ의 설정에서 상속됩니다.

***OFF**

이 큐에 대한 온라인 모니터링 데이터 콜렉션이 사용 불가능합니다.

***LOW**

낮은 데이터 콜렉션 비율로 모니터링 데이터 콜렉션을 설정 합니다.

***MEDIUM**

중간 비율의 데이터 콜렉션으로 모니터링 데이터 콜렉션을 설정 합니다.

***HIGH**

높은 비율의 데이터 콜렉션으로 모니터링 데이터 콜렉션을 설정 합니다.

***MSGAGE**

큐에서 가장 오래된 메시지의 보관 기간(초 단위). 이 필드는 큐 모니터링을 *OFF로 설정하지 않은 경우에 만 표시됩니다.

필터 값은 정수 메시지 보관 기간입니다.

***MSGDLYSEQ**

메시지 전달 순서입니다.

필터 값은 다음 중 하나입니다.

***PTY**

우선순위에 내에서 메시지가 FIFO 순으로 전달됩니다.

***FIFO**

우선순위에 관계 없이 메시지가 FIFO 순으로 전달됩니다.

***NPMCLASS**

비지속 메시지 클래스입니다.

필터 값은 다음 중 하나입니다.

***NORMAL**

비지속 메시지 클래스가 정상입니다.

***HIGH**

비지속 메시지 클래스가 높습니다.

***MSGREADAHD**

메시지 미리 읽기입니다.

필터 값은 다음 중 하나입니다.

***DISABLED**

미리 읽기를 사용할 수 없습니다.

***NO**

애플리케이션이 요청하기 전에 비지속 메시지가 클라이언트에 전송되지 않습니다.

***YES**

애플리케이션이 요청하기 전에 비지속 메시지가 클라이언트에 전송됩니다.

***OPPROCS**

출력을 위해 큐가 열렸음을 나타내는 핸들 수입니다.

필터 값은 정수 핸들 수입니다.

***PRCNAME**

프로세스 이름입니다.

필터 값은 프로세스의 이름입니다.

***PROPCTL**

메시지 특성 제어입니다.

필터 값은 다음 중 하나입니다.

***COMPAT**

호환 모드

***NONE**

애플리케이션에 특성이 리턴되지 않습니다.

***ALL**

애플리케이션에 모든 특성이 리턴됩니다.

***FORCE**

특성이 하나 이상의 MQRFH2 헤더의 애플리케이션에 리턴 됩니다.

***V6COMPAT**

MQRFH2 헤더는 송신된 대로 형식화되어 리턴됩니다. 해당 코드 페이지와 인코딩은 변경될 수 있습니다. 메시지가 발행물이면 psc 폴더를 해당 콘텐츠에 삽입할 수 있습니다.

***PUTDATE**

큐 관리자가 시작된 이후 최종 메시지를 큐에 넣은 날짜입니다. 이 필드는 큐 모니터링을 *OFF로 설정하지 않은 경우에만 표시됩니다.

필터 값은 yyyy-mm-dd 형식의 데이터입니다.

***PUTENBL**

애플리케이션이 큐에 메시지를 넣도록 허용되었는지 여부를 지정합니다.

필터 값은 다음 중 하나입니다.

***NO**

메시지를 큐에 추가할 수 없습니다.

***YES**

권한이 있는 애플리케이션에서 큐에 메시지를 추가할 수 있습니다.

***PUTTIME**

큐 관리자가 시작된 이후 최종 메시지를 큐에 넣는 시간. 이 필드는 큐 모니터링을 *OFF로 설정하지 않은 경우에만 표시됩니다.

필터 값은 hh:mm:ss 양식의 시간입니다.

***QMID**

큐를 호스트하는 내부적으로 생성된 큐 관리자의 고유 이름입니다.
필터 값은 큐 관리자의 이름입니다.

***QTYPE**

큐 유형.

필터 값은 다음 중 하나입니다.

***LCL**

로컬 큐.

***ALS**

알리어스 큐입니다.

***RMT**

리모트 큐.

***MDL**

모델 큐입니다.

***RMTMQMNAME**

리모트 큐 관리자 이름.

필터 값은 큐 관리자의 이름입니다.

***RMTQNAME**

리모트 큐 관리자가 알고 있는 로컬 큐의 이름입니다.

필터 값은 큐의 이름입니다.

***RTNITV**

보유 간격.

필터 값은 정수 간격 값입니다.

***SHARE**

큐를 공유할 수 있는지 여부를 지정합니다.

필터 값은 다음 중 하나입니다.

***NO**

하나의 애플리케이션 인스턴스만 입력용 큐를 열 수 있습니다.

***YES**

둘 이상의 애플리케이션 인스턴스에서 입력용 큐를 열 수 있습니다.

***SRVEVT**

서비스 간격 이벤트의 생성 여부를 지정합니다.

필터 값은 다음 중 하나입니다.

***HIGH**

서비스 간격 높음 이벤트가 생성됩니다.

*** 확인**

서비스 간격 적정 이벤트가 생성됩니다.

***NONE**

서비스 간격 이벤트가 생성되지 않습니다.

***SRVITV**

서비스 간격 이벤트 생성 임계값입니다.

필터 값은 정수 임계값입니다.

***STATQ**

통계 데이터입니다.

필터 값은 다음 중 하나입니다.

***QMGR**

통계 데이터 콜렉션은 큐 관리자 속성 STATQ의 설정에 기초합니다.

***OFF**

이 큐에 대한 통계 데이터 콜렉션이 사용 불가능합니다.

***ON**

통계 데이터 콜렉션이 이 큐에 대해 사용 가능합니다.

***TARGTYPE**

대상 유형입니다.

필터 값은 다음 중 하나입니다.

***큐**

큐 오브젝트입니다.

*** 주제**

토픽 오브젝트입니다.

***TEXT**

설명 주석

필터 값은 큐의 텍스트 설명입니다.

***TGTQNAME**

이 큐가 별명이 되는 대상 큐입니다.

필터 값은 큐의 이름입니다.

***TMQNAME**

전송 큐 이름.

필터 값은 큐의 이름입니다.

***TRGDATA**

트리거 데이터.

필터 값은 트리거 메시지의 테스트입니다.

***TRGDEPTH**

트리거 용량.

필터 값은 정수 메시지 수입입니다.

***TRGENBL**

트리거가 가능한 지 여부를 지정합니다.

필터 값은 다음 중 하나입니다.

***NO**

트리거가 사용되지 않습니다.

***YES**

트리거가 사용됩니다.

***TRGMSGPTY**

트리거에 대한 메시지 우선순위 임계값입니다.

필터 값은 정수 우선순위 값입니다.

***TRGTYPE**

트리거 유형.

필터 값은 다음 중 하나입니다.

***FIRST**

큐의 메시지 수가 0에서 1로 바뀔 때로 지정합니다.

***ALL**

큐에 메시지가 도달할 때마다로 지정합니다.

***DEPTH**

큐의 메시지 수가 TRGDEPTH 속성의 값과 같을 경우로 지정합니다.

***NONE**

기록된 트리거 메시지가 없습니다.

***UNCOM**

큐에서 보류 중인 커밋되지 않은 변경 수.

필터 값은 다음 중 하나입니다.

***NO**

보류 중인 커밋되지 않은 변경이 없습니다.

***YES**

보류 중인 커밋되지 않은 변경이 있습니다.

***사용법**

큐가 전송 큐인지 여부를 지정합니다.

필터 값은 다음 중 하나입니다.

***NORMAL**

큐는 전송 큐가 아닙니다.

***TMQ**

큐는 전송 큐입니다.

IBM i WRKMQMSPL(MQM 보안 정책에 대한 작업)

실행할 수 있는 위치

모든 환경(*ALL)

스레드세이프

예

MQM 보안 정책 관련 작업(WRKMQMSPL) 명령은 큐 관리자에 대한 모든 보안 정책을 나열합니다.

보안 정책은 큐에서 넣기, 찾아보기 또는 파괴적 제거를 수행 중일 때 메시지가 보호되어야 하는 방법을 제어하기 위해 Advanced Message Security에 의해 사용됩니다.

추가적으로, DSPMQM은 보안 정책이 큐 관리자에 대해 사용되는지 여부를 표시합니다. 참고로, Advanced Message Security 라이선스는 이의 발생을 위해 큐 관리자가 시작되었을 때 설치되어야 합니다.

매개변수

표 335. 명령 매개변수			
키워드	설명	선택	참고
<u>출력</u>	Output	*, *PRINT	선택적, 위치 1
<u>MQMNAME</u>	메시지 큐 관리자 이름	Character value, *DFT	선택적, 위치 2

출력(OUTPUT)

명령으로부터의 출력이 요청 워크스테이션에 표시되는지, 작업의 스푼된 출력으로 인쇄되는지 여부를 지정합니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

*

대화식 작업으로 요청된 출력은 화면에 표시됩니다. 배치 작업을 통해 요청한 출력이 작업의 스푼된 출력으로 인쇄됩니다.

***PRINT**

선택된 권한 프로파일 레코드에 등록된 사용자 및 해당 권한의 세부 목록이 작업의 스포링된 출력과 함께 인쇄됩니다.

메시지 큐 관리자 이름(MQMNAME)

큐 관리자의 이름을 지정합니다.

***DFT**

기본 큐 관리자를 사용합니다.

큐 관리자 이름

큐 관리자의 이름을 지정합니다.

IBM i WRKMQMSTS(큐 상태에 대한 작업)

실행할 수 있는 위치

모든 환경(*ALL)

스레드세이프

예

큐 상태(WRKMQMSTS)에 대한 작업 명령은 IBM MQ 큐가 현재 열린 작업을 나열합니다. 이 명령을 사용하여 큐를 열 때 사용한 옵션을 판별할 수 있으며 큐를 연 채널 및 연결을 검사할 수도 있습니다.

매개변수

표 336. 명령 매개변수			
키워드	설명	선택	참고
<u>MQMNAME</u>	메시지 큐 관리자 이름	Character value, *DFT	선택적, 위치 1
<u>QNAME</u>	큐 이름	문자 값	선택적, 위치 2
<u>WHERE</u>	필터 명령	단일 값: *NONE 기타 값: 요소 목록	선택적, 위치 3
	요소 1: 필터 키워드	*APPLDESC, *APPLTAG, *BROWSE, *CHLNAME, *CONNAME, *INPUT, *INQUIRE, *JOB, *OUTPUT, *SET, *URTYPE	
	요소 2: 필터 연산자	*GT, *LT, *EQ, *NE, *GE, *LE, *LK, *NL, *CT, *EX, *CTG, *EXG	
	요소 3: 필터 값	문자 값	

메시지 큐 관리자 이름(MQMNAME)

메시지 큐 관리자의 이름을 지정합니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

***DFT**

기본 큐 관리자를 사용합니다.

큐 관리자 이름

큐 관리자의 이름을 지정합니다.

큐 이름(QNAME)

로컬 큐의 이름을 지정합니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

큐 이름

로컬 큐의 이름을 지정합니다.

필터 명령(WHERE)

이 매개변수는 큐를 연 특정 속성으로 작업만을 선택적으로 표시하는 데 사용될 수 있습니다.

매개변수는 키워드, 연산자 및 값과 같은 세 개의 인수를 사용합니다.

일반 문자열은 이름인 값에 대해 허용됩니다.

연산자는 다음 값 중 하나를 사용할 수 있습니다.

*GT

보다 큼.

정수 및 일반 문자열이 아닌 문자열 값에 적용됩니다.

*LT

보다 작음.

정수 및 일반 문자열이 아닌 문자열 값에 적용됩니다.

*EQ

같음.

정수 및 일반 문자열이 아닌 문자열 값에 적용됩니다.

*NE

같지 않음.

정수 및 일반 문자열이 아닌 문자열 값에 적용됩니다.

*GE

이상.

정수 및 일반 문자열이 아닌 문자열 값에 적용됩니다.

*LE

이하.

정수 및 일반 문자열이 아닌 문자열 값에 적용됩니다.

*LK

유사.

일반 문자열 값에 적용됩니다.

*NL

유사하지 않음.

일반 문자열 값에 적용됩니다.

*CT

포함.

일반 목록 값이 아닌 목록 값에 적용됩니다.

*EX

제외.

일반 목록 값이 아닌 목록 값에 적용됩니다.

***CTG**

일반 포함.

일반 목록 값에 적용됩니다.

***EXG**

일반 제외.

일반 목록 값에 적용됩니다.

키워드는 다음 값 중 하나를 사용할 수 있습니다.

***APPLDESC**

큐를 연 애플리케이션의 설명입니다.

필터 값은 애플리케이션 설명 문자열입니다.

***APPLTAG**

큐를 연 애플리케이션의 태그입니다.

필터 값은 애플리케이션 태그 문자열입니다.

***BROWSE**

작업이 찾아보기를 위해 큐를 열었는지 여부를 지정합니다.

필터 값은 *NO 또는 *YES입니다.

***CHLNAME**

큐를 연 채널의 이름입니다.

필터 값은 채널 이름입니다.

***CONNAME**

큐를 연 채널의 연결 이름입니다.

필터 값은 연결 이름입니다.

*** 입력**

작업이 입력을 위해 큐를 열었는지 여부를 지정합니다.

필터 값은 다음 중 하나입니다.

***NO**

작업이 입력을 위해 큐를 열지 않았습니다.

***SHARED**

작업이 공유 입력을 위해 큐를 열었습니다.

***EXCL**

작업이 독점 입력을 위해 큐를 열었습니다.

***INQUIRE**

작업이 조회를 위해 큐를 열었는지 여부를 지정합니다.

필터 값은 *NO 또는 *YES입니다.

***JOB**

큐를 연 작업의 이름입니다.

필터 값은 작업 이름입니다.

***OUTPUT**

작업이 출력을 위해 큐를 열었는지 여부를 지정합니다.

필터 값은 *NO 또는 *YES입니다.

***SET**

작업이 설정을 위해 큐를 열었는지 여부를 지정합니다.

필터 값은 *NO 또는 *YES입니다.

***URTYPE**

작업 단위 복구 ID의 유형입니다.
필터 값은 다음 중 하나입니다.

***QMGR**

큐 관리자 작업 단위 복구 ID입니다.

***XA**

XA 작업 단위 복구 ID입니다.

IBM i WRKMQMSUB(MQ 구독에 대한 작업)

실행할 수 있는 위치
모든 환경(*ALL)

스레드세이프
예

MQ 구독 작업(WRKMQMSUB) 명령을 사용하여 로컬 큐 관리자에 정의되어 있는 다중 구독 작업을 수행할 수 있습니다. 그러면 IBM MQ 구독을 복사, 변경, 표시 및 삭제할 수 있습니다.

매개변수

표 337. 명령 매개변수			
키워드	설명	선택	참고
SUBNAME	구독 이름	Character value, *ALL	선택적, 위치 1
MQMNAME	메시지 큐 관리자 이름	Character value, *DFT	선택적, 위치 2
WHERE	필터 명령	단일 값: *NONE 기타 값: 요소 목록	선택적, 위치 3
	요소 1: 필터 키워드	*DEST, *DESTCLASS, *DESTCRLID, *DESTMQM, *EXPIRY, *PSPROP, *PUBACCT, *PUBAPPID, *PUBPTY, *REQONLY, *SELECTOR, *SELTYPE, *SUBSCOPE, *SUBID, *TOPICOBJ, *TOPICSTR, *USERDATA, *VARUSER, *WSHEMA	
	요소 2: 필터 연산자	*GT, *LT, *EQ, *NE, *GE, *LE, *LK, *NL, *CT, *EX, *CTG, *EXG	
	요소 3: 필터 값	문자 값	

구독 이름(SUBNAME)

구독의 이름을 지정합니다.
가능한 값은 다음과 같습니다.

***ALL**

모든 구독이 선택됩니다.

generic-subscription-name

MQ 구독의 일반 이름을 지정합니다. 총칭명은 별표(*)가 뒤따르는 문자열입니다. 예를 들어, ABC*는 해당 문자열로 시작하는 이름을 가진 모든 구독을 선택합니다.

사용할 이름을 따옴표 안에 지정하는 것이 좋습니다. 이 형식을 사용하면 입력한 대로 정확히 선택할 수 있습니다.

모든 이름을 요청하지 않고 단일 패널에서 일반 이름의 모든 대문자 및 소문자 버전을 선택할 수 없습니다.

subscription-name

MQ 구독의 이름을 지정합니다.

메시지 큐 관리자 이름(MQMNAME)

큐 관리자의 이름을 지정합니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

***DFT**

기본 큐 관리자를 사용합니다.

큐 관리자 이름

큐 관리자의 이름입니다.

필터 명령(WHERE)

이 매개변수는 특정 구독 속성이 있는 구독만 선택적으로 표시하는 데 사용할 수 있습니다.

매개변수는 키워드, 연산자 및 값과 같은 세 개의 인수를 사용합니다.

일반 문자열은 이름인 값에 대해 허용됩니다.

연산자는 다음 값 중 하나를 사용할 수 있습니다.

***GT**

보다 큼.

정수 및 일반 문자열이 아닌 문자열 값에 적용됩니다.

***LT**

보다 작음.

정수 및 일반 문자열이 아닌 문자열 값에 적용됩니다.

***EQ**

같음.

정수 및 일반 문자열이 아닌 문자열 값에 적용됩니다.

***NE**

같지 않음.

정수 및 일반 문자열이 아닌 문자열 값에 적용됩니다.

***GE**

이상.

정수 및 일반 문자열이 아닌 문자열 값에 적용됩니다.

***LE**

이하.

정수 및 일반 문자열이 아닌 문자열 값에 적용됩니다.

***LK**

유사.

일반 문자열 값에 적용됩니다.

***NL**

유사하지 않음.

일반 문자열 값에 적용됩니다.

***CT**

포함.

일반 목록 값이 아닌 목록 값에 적용됩니다.

***EX**

제외.

일반 목록 값이 아닌 목록 값에 적용됩니다.

***CTG**

일반 포함.

일반 목록 값에 적용됩니다.

***EXG**

일반 제외.

일반 목록 값에 적용됩니다.

키워드는 다음 값 중 하나를 사용할 수 있습니다.

***DEST**

이 구독에 publish되는 메시지의 목적지 큐.

필터 값은 큐의 이름입니다.

***DESTCLASS**

관리되는 구독인지 여부를 지정합니다.

필터 값은 다음 중 하나입니다.

***MANAGED**

목적지가 관리됩니다.

***PROVIDED**

목적지가 큐입니다.

***DESTCRLID**

이 구독에 발행된 메시지의 상관 ID.

필터 값은 24바이트 상관 ID를 나타내는 48자의 16진 문자열입니다.

***DESTMQM**

이 구독에 publish되는 메시지의 목적지 큐 관리자.

필터 값은 큐 관리자의 이름입니다.

***EXPIRY**

구독의 만기 시간.

필터 값은 정수 만기 시간입니다.

***PSPROP**

발행/구독 관련 메시지 특성이 이 구독에 송신된 메시지에 추가되는 방법입니다.

필터 값은 다음 중 하나입니다.

***NONE**

발행/구독 특성이 메시지에 추가되지 않습니다.

***COMPAT**

발행/구독 특성이 V6 발행/구독과 호환성을 유지하기 위해 메시지에 추가됩니다.

***RFH2**

발행/구독 특성이 RFH 2 헤더 내의 메시지에 추가됩니다.

***PUBACCT**

이 구독에 발행된 메시지의 계정 토큰.

필터 값은 32바이트 발행 계정 토큰을 나타내는 64자의 16진 문자열입니다.

***PUBAPPID**

이 구독에 발행된 메시지의 발행 애플리케이션 ID.
필터 값은 발행 애플리케이션 ID입니다.

***PUBPTY**

이 구독에 송신된 메시지의 우선순위.
필터 값은 정수 우선순위입니다.

***REQONLY**

구독자가 MQSUBRQ API를 통해 업데이트 사항을 폴링할지 또는 모든 발행이 이 구독에 전달될지 여부입니다.
필터 값은 다음 중 하나입니다.

***YES**

MQSUBRQ API에 응답하여 이 구독에만 발행이 전달됩니다.

***NO**

토픽의 모든 발행물이 이 구독에 전달됩니다.

***SELECTOR**

이름 지정된 토픽에 발행된 메시지가 이 구독에 적합한지를 선택하기 위해 해당 메시지에 적용될 SQL 92 선택자 문자열.
필터 값은 선택자 문자열입니다,

***SELTYPE**

지정된 SQL 92 선택자 문자열의 유형.
필터 값은 다음 중 하나입니다.

***NONE**

선택자가 지정되지 않았습니다.

***STANDARD**

선택자 문자열은 메시지의 특성을 참조만 하고 표준 선택자 구문을 사용하도록 지정되었습니다.

***EXTENDED**

선택자 문자열은 일반적으로 메시지의 내용을 참조하여 확장 선택자 구문을 사용하도록 지정되었습니다. 이 유형의 선택자 문자열은 큐 관리자가 내부적으로 핸들링할 수 없습니다. 확장된 메시지 선택자 사용은 다른 프로그램(예: IBM Integration Bus)에서만 핸들링할 수 있습니다.

***SUBSCOPE**

구독자가 다른 큐 관리자에서 발행된 메시지를 받을 수 있도록 이 구독이 다른 큐 관리자로 전달되는지 여부를 판별합니다.
필터 값은 다음 중 하나입니다.

***ALL**

구독이 발행/구독 집합 또는 계층을 통해 직접 연결된 모든 큐 관리자에 전달됩니다.

***QMGR**

구독이 이 큐 관리자 내의 토픽에 대해 발행된 메시지만 전달합니다.

참고: 개별 등록자는 **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.

***SUBID**

구독과 연관된 구독 ID.
필터 값은 24바이트 구독 ID를 나타내는 48자의 16진 문자열.

***TOPICOBJ**

구독과 연관된 토픽 오브젝트.
필터 값은 토픽 오브젝트의 이름입니다.

***TOPICSTR**

구독과 연관된 토픽 문자열.
필터 값은 토픽 문자열입니다.

***USERDATA**

구독과 연관된 사용자 데이터.
필터 값은 사용자 데이터입니다.

***VARUSER**

구독 작성자가 아닌 사용자 프로파일을 구독에 연결할 수 있는지 여부.
필터 값은 다음 중 하나입니다.

***ANY**

사용자 프로파일이 구독에 연결할 수 있습니다.

***FIXED**

구독을 작성한 사용자 프로파일만 이에 연결할 수 있습니다.

***WSHEMA**

토픽 문자열의 와일드카드 문자를 해석할 때 사용할 스키마.
필터 값은 다음 중 하나입니다.

*** 주제**

토픽 계층의 와일드카드 문자 표시 부분.

***CHAR**

문자열의 와일드카드 문자 표시 부분.

IBM i WRKMQMSVC(MQ 서비스 오브젝트에 대한 작업)

실행할 수 있는 위치

모든 환경(*ALL)

스레드세이프

예

MQ 서비스 오브젝트에 대한 작업(WRKMQMSVC) 명령을 사용하여 로컬 큐 관리자에 정의된 여러 서비스 오브젝트에 대해 작업할 수 있습니다.

이 명령을 사용하여 MQ 서비스 오브젝트를 시작, 변경, 복사, 작성, 삭제 및 표시하고 이 오브젝트에 대한 권한을 변경할 수 있습니다.

매개변수

표 338. 명령 매개변수			
키워드	설명	선택	참고
SVCNAME	서비스 이름	Character value, *ALL	선택적, 위치 1
MQMNAME	메시지 큐 관리자 이름	Character value, *DFT	선택적, 위치 2

표 338. 명령 매개변수 (계속)			
키워드	설명	선택	참고
<u>WHERE</u>	필터 명령	단일 값: *NONE 기타 값: 요소 목록	선택적, 위치 3
	요소 1: 필터 키워드	*ALTDAT, *ALTTIME, *CONTROL, *ENDARG, *ENDCMD, *STDERR, *STDOUT, *STRARG, *STRCMD, *TEXT, *TYPE	
	요소 2: 필터 연산자	*GT, *LT, *EQ, *NE, *GE, *LE, *LK, *NL, *CT, *EX, *CTG, *EXG	
	요소 3: 필터 값	문자 값	

서비스 이름(SVCNAME)

서비스 오브젝트의 이름 또는 이름 목록.
가능한 값은 다음과 같습니다.

***ALL 또는 ***

모든 서비스 오브젝트가 선택됩니다.

generic-service-name

서비스 오브젝트의 일반 이름. 총칭명은 별표(*)가 뒤따르는 문자열입니다. 예를 들어, ABC*는 해당 문자열로 시작하는 이름을 가진 모든 서비스 오브젝트를 선택합니다.

사용할 이름을 따옴표 안에 지정하는 것이 좋습니다. 이 형식을 사용하면 입력한 대로 정확히 선택할 수 있습니다.

모든 이름을 요청하지 않고 단일 패널에서 일반 이름의 모든 대문자 및 소문자 버전을 선택할 수 없습니다.

서비스 이름

단일 서비스 오브젝트의 이름을 지정합니다.

메시지 큐 관리자 이름(MQMNAME)

큐 관리자의 이름을 지정합니다.
가능한 값은 다음과 같습니다.

***DFT**

기본 큐 관리자를 사용합니다.

큐 관리자 이름

메시지 큐 관리자의 이름입니다.

필터 명령(WHERE)

이 매개변수는 특정 서비스 속성으로 해당 서비스만 선택적으로 표시하는 데 사용할 수 있습니다.

매개변수는 키워드, 연산자 및 값과 같은 세 개의 인수를 사용합니다.

일반 문자열은 이름인 값에 대해 허용됩니다.

연산자는 다음 값 중 하나를 사용할 수 있습니다.

***GT**

보다 큼.

정수 및 일반 문자열이 아닌 문자열 값에 적용됩니다.

***LT**

보다 작음.

정수 및 일반 문자열이 아닌 문자열 값에 적용됩니다.

***EQ**

같음.

정수 및 일반 문자열이 아닌 문자열 값에 적용됩니다.

***NE**

같지 않음.

정수 및 일반 문자열이 아닌 문자열 값에 적용됩니다.

***GE**

이상.

정수 및 일반 문자열이 아닌 문자열 값에 적용됩니다.

***LE**

이하.

정수 및 일반 문자열이 아닌 문자열 값에 적용됩니다.

***LK**

유사.

일반 문자열 값에 적용됩니다.

***NL**

유사하지 않음.

일반 문자열 값에 적용됩니다.

***CT**

포함.

일반 목록 값이 아닌 목록 값에 적용됩니다.

***EX**

제외.

일반 목록 값이 아닌 목록 값에 적용됩니다.

***CTG**

일반 포함.

일반 목록 값에 적용됩니다.

***EXG**

일반 제외.

일반 목록 값에 적용됩니다.

키워드는 다음 값 중 하나를 사용할 수 있습니다.

***ALTDAT**

정의 또는 정보를 마지막으로 변경한 날짜입니다.

필터 값은 yyyy-mm-dd 형식의 날짜입니다.

***ALTTIME**

정의 또는 정보를 마지막으로 변경한 시간입니다.

필터 값은 hh:mm:ss 양식의 시간입니다.

***CONTROL**

큐 관리자를 사용하여 서비스를 시작 및 정지할지 여부.

필터 값은 다음 중 하나입니다.

***MANUAL**

서비스가 자동으로 시작 또는 정지되지 않습니다.

***QMGR**

큐 관리자가 시작 및 정지될 때 서비스가 시작되고 정지됩니다.

***STARTONLY**

큐 관리자가 시작될 때 서비스가 시작되지만, 큐 관리자가 중지할 때는 서비스 중지가 요청되지 않습니다.

***ENDARG**

서비스의 정지를 요청할 때 종료 프로그램으로 전달된 인수입니다.

필터 값은 인수 문자열입니다.

***ENDCMD**

서비스 정지가 요청될 때 실행할 실행 파일의 이름.

필터 값은 프로그램 이름 문자열입니다.

***STDERR**

표준 오류 경로.

필터 값은 경로 이름입니다.

***STDOUT**

표준 출력 경로.

필터 값은 경로 이름입니다.

***STRARG**

시동 시에 프로그램에 전달된 인수.

필터 값은 인수 문자열입니다.

***STRCMD**

실행할 프로그램의 이름.

필터 값은 프로그램 이름 문자열입니다.

***TEXT**

설명 주석

필터 값은 서비스의 텍스트 설명입니다.

*** 유형**

서비스를 실행할 모드.

필터 값은 다음 중 하나입니다.

***CMD**

시작될 때 명령이 실행되지만 상태가 수집되거나 표시되지는 않습니다.

***SVR**

시작된 실행 파일의 상태를 모니터링하여 표시합니다.

WRKMQMTOP(MQ 토픽에 대한 작업)

실행할 수 있는 위치

모든 환경(*ALL)

스레드세이프

예

MQ 토픽 작업(WRKMQMTOP) 명령을 사용하여 로컬 큐 관리자에 정의되어 있는 다중 토픽 오브젝트 작업을 수행할 수 있습니다. 이 명령을 사용하여 MQ 토픽 오브젝트를 복사, 변경, 표시, 삭제, 권한 표시, 권한 편집, 기록 및 복구할 수 있습니다.

매개변수

표 339. 명령 매개변수			
키워드	설명	선택	참고
TOPNAME	토픽 이름	Character value, *ALL	선택적, 위치 1
MQMNAME	메시지 큐 관리자 이름	Character value, *DFT	선택적, 위치 2
WHERE	필터 명령	단일 값: *NONE 기타 값: 요소 목록	선택적, 위치 3
	요소 1: 필터 키워드	*ALTDATE, *ALTTIME, *DFTMSGPST, *DFTPTY, *DFTPUTRESP, *DURSUB, *MGDDURMDL, *MGDNDURMDL, *NPMSGDLV, *PMSGDLV, *PUBENBL, *SUBENBL, *TEXT, *TOPNAME, *TOPICSTR, *WILDCARD	
	요소 2: 필터 연산자	*GT, *LT, *EQ, *NE, *GE, *LE, *LK, *NL, *CT, *EX, *CTG, *EXG	
	요소 3: 필터 값	문자 값	

토픽 이름(TOPNAME)

토픽 오브젝트의 이름을 지정합니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

***ALL**

모든 토픽 오브젝트가 선택됩니다.

generic-topic-name

MQ 토픽 오브젝트의 일반 이름을 지정합니다. 총칭명은 별표(*)가 뒤따르는 문자열입니다. 예를 들어, ABC*는 해당 문자열로 시작하는 이름을 가진 모든 토픽 오브젝트를 선택합니다.

사용할 이름을 따옴표 안에 지정하는 것이 좋습니다. 이 형식을 사용하면 입력한 대로 정확히 선택할 수 있습니다.

모든 이름을 요청하지 않고 단일 패널에서 일반 이름의 모든 대문자 및 소문자 버전을 선택할 수 없습니다.

topic-name

MQ 토픽 오브젝트의 이름을 지정합니다.

메시지 큐 관리자 이름(MQMNAME)

큐 관리자의 이름을 지정합니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

***DFT**

기본 큐 관리자를 사용합니다.

큐 관리자 이름

큐 관리자의 이름입니다.

필터 명령(WHERE)

이 매개변수는 특정 토픽 속성이 있는 토픽만 선택적으로 표시하는 데 사용할 수 있습니다.

매개변수는 키워드, 연산자 및 값과 같은 세 개의 인수를 사용합니다.

일반 문자열은 이름인 값에 대해 허용됩니다.

연산자는 다음 값 중 하나를 사용할 수 있습니다.

***GT**

보다 큼.

정수 및 일반 문자열이 아닌 문자열 값에 적용됩니다.

***LT**

보다 작음.

정수 및 일반 문자열이 아닌 문자열 값에 적용됩니다.

***EQ**

같음.

정수 및 일반 문자열이 아닌 문자열 값에 적용됩니다.

***NE**

같지 않음.

정수 및 일반 문자열이 아닌 문자열 값에 적용됩니다.

***GE**

이상.

정수 및 일반 문자열이 아닌 문자열 값에 적용됩니다.

***LE**

이하.

정수 및 일반 문자열이 아닌 문자열 값에 적용됩니다.

***LK**

유사.

일반 문자열 값에 적용됩니다.

***NL**

유사하지 않음.

일반 문자열 값에 적용됩니다.

***CT**

포함.

일반 목록 값이 아닌 목록 값에 적용됩니다.

***EX**

제외.

일반 목록 값이 아닌 목록 값에 적용됩니다.

***CTG**

일반 포함.

일반 목록 값에 적용됩니다.

***EXG**

일반 제외.

일반 목록 값에 적용됩니다.

키워드는 다음 값 중 하나를 사용할 수 있습니다.

***ALTDAT**

오브젝트 또는 정보를 마지막으로 변경한 날짜입니다.

필터 값은 yyyy-mm-dd 형식의 날짜입니다.

***ALTTIME**

오브젝트 또는 정보를 마지막으로 변경한 시간입니다.

필터 값은 hh:mm:ss 양식의 시간입니다.

***DFTMSGPST**

이 토픽과 연관된 메시지의 기본 지속성입니다.

필터 값은 다음 중 하나입니다.

***ASPARENT**

메시지의 기본 지속성이 상위 토픽에서 상속됩니다.

***NO**

이 토픽과 연관된 메시지가 큐 관리자를 다시 시작할 때 손실됩니다.

***YES**

이 토픽과 연관된 메시지가 큐 관리자를 다시 시작할 때 남아 있습니다.

***DFTPUTRESP**

기본 넣기(put) 응답입니다.

필터 값은 다음 중 하나입니다.

***ASPARENT**

기본 응답 유형은 이 토픽과 관련된 토픽 트리에서 찾은 첫 번째 상위 관리 노드의 설정을 기반으로 합니다.

***SYNC**

MQPMO_RESPONSE_AS_Q_DEF를 지정하는 큐에 대한 넣기 조작은 MQPMO_SYNC_RESPONSE가 대신 지정된 것으로 간주하고 발행됩니다.

***ASYNC**

MQPMO_RESPONSE_AS_Q_DEF를 지정하는 큐에 대한 넣기 조작은 MQPMO_ASYNC_RESPONSE가 대신 지정된 것으로 간주하고 항상 발행됩니다.

***DFTPTY**

이 토픽과 연관된 메시지의 기본 우선순위입니다.

필터 값은 정수 우선순위 값입니다.

***DURSUB**

토픽이 지속 가능 구독을 허용하는지 지정합니다.

필터 값은 다음 중 하나입니다.

***ASPARENT**

이 토픽이 상위 토픽과 동일한 방법으로 작동됩니다.

***NO**

이 토픽이 지속 가능 구독을 허용하지 않습니다.

***YES**

이 토픽이 지속 가능 구독을 허용합니다.

***MGDDURMDL**

관리되는 지속 가능 구독에 대한 모델 큐의 이름을 나타냅니다.

필터 값은 큐의 이름입니다.

***MGDNDURMDL**

관리되는 비지속 가능 구독에 대한 모델 큐의 이름을 나타냅니다.

필터 값은 큐의 이름입니다.

***NPMSGDLV**

이 토픽에 공개된 비지속 메시지의 전달 메커니즘을 지정합니다.

필터 값은 다음 중 하나입니다.

***ALL**

모든 비지속 메시지가 이 토픽에 발행됩니다.

***ALLDUR**

모든 지속 가능한 비지속 메시지가 이 토픽에 발행됩니다.

***ALLAVAIL**

사용 가능한 모든 비지속 메시지가 이 토픽에 발행됩니다.

***ASPARENT**

이 토픽이 상위 토픽과 동일한 방법으로 작동됩니다.

***PMSGDLV**

이 토픽에 발행된 지속 메시지의 전달 메커니즘을 지정합니다.

필터 값은 다음 중 하나입니다.

***ALL**

모든 지속 메시지가 이 토픽에 발행됩니다.

***ALLDUR**

지속 가능한 모든 지속 메시지가 이 토픽에 발행됩니다.

***ALLAVAIL**

사용 가능한 모든 지속 메시지가 이 토픽에 발행됩니다.

***ASPARENT**

이 토픽이 상위 토픽과 동일한 방법으로 작동됩니다.

***PUBENBL**

토픽에서 발행을 허용하는지 지정합니다.

필터 값은 다음 중 하나입니다.

***ASPARENT**

이 토픽이 상위 토픽과 동일한 방법으로 작동됩니다.

***NO**

이 토픽에 발행물이 허용되지 않습니다.

***YES**

이 토픽에 발행물이 허용됩니다.

***SUBENBL**

토픽이 구독을 허용하는지 지정합니다.

필터 값은 다음 중 하나입니다.

***ASPARENT**

이 토픽이 상위 토픽과 동일한 방법으로 작동됩니다.

***NO**

이 토픽에서 구독을 허용하지 않습니다.

***YES**

이 토픽에서 구독을 허용합니다.

***TEXT**

설명 주석

필터 값은 토픽의 텍스트 설명입니다.

***TOPNAME**

토픽의 이름입니다.

필터 값은 토픽의 이름입니다.

***TOPICSTR**

토픽 노드를 식별하는 데 사용되는 토픽 문자열.

필터 값은 문자열입니다.

*WILDCARD

이 토픽과 관련하여 와일드카드 구독의 작동을 지정합니다.

필터 값은 다음 중 하나입니다.

*PASSTHRU

이 토픽 오브젝트에서 토픽 문자열에 대한 관련성이 적은 와일드카드 토픽에 작성된 구독은 이 토픽 및 이 토픽보다 관련성이 높은 토픽 문자열에 작성된 publication을 수신합니다.

*BLOCK

이 토픽 오브젝트에서 토픽 문자열에 대한 관련성이 적은 와일드카드 토픽에 작성된 구독은 이 토픽 또는 이 토픽보다 관련성이 높은 토픽 문자열에 작성된 publication을 수신하지 않습니다.

IBM i WRKMQMTRN(MQ 트랜잭션에 대한 작업)

실행할 수 있는 위치

모든 환경(*ALL)

스레드세이프

예

MQ 트랜잭션에 대한 작업(WRKMQMTRN) 명령은 내부 또는 외부적으로 통합된 인다우트(in-doubt) 트랜잭션의 세부사항을 나열합니다.

매개변수

표 340. 명령 매개변수			
키워드	설명	선택	참고
<u>TYPE</u>	트랜잭션 유형	*ALL , *EXT, *INT, *MQI, *XA, *OS400	선택적, 위치 1
<u>MQMNAME</u>	메시지 큐 관리자 이름	<i>Character value</i> , *DFT	선택적, 위치 2

트랜잭션 유형(TYPE)

트랜잭션의 유형을 지정합니다.

*ALL

요청은 모든 인다우트(in-doubt) 트랜잭션에 대해 자세히 설명합니다.

*EXT

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

*INT

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

메시지 큐 관리자 이름(MQMNAME)

메시지 큐 관리자의 이름을 지정합니다.

가능한 값은 다음과 같습니다.

*DFT

기본 큐 관리자를 사용합니다.

message-queue-manager-name

큐 관리자의 이름을 지정합니다.

MFT 명령 참조

모든 Managed File Transfer(MFT) 명령은 자세한 설명에 대한 링크와 함께 나열되어 있습니다.


표 341. Managed File Transfer 명령 및 목적	
명령어	목적
마이그레이션 명령:	
구성 명령:	
fteChangeDefaultConfigurationOptions	Managed File Transfer에서 사용할 기본 구성 옵션 변경
fteCreateAgent	Managed File Transfer Agent 작성
fteCreateBridgeAgent	Managed File Transfer 프로토콜 브릿지 에이전트 작성
fteCreateCDAgent	Managed File Transfer Connect:Direct 브릿지 에이전트 작성
fteCreateEnvironment	Redistributable Managed File Transfer Agent용 파일의 구성 및 전송을 위한 환경 변수를 설정합니다.
fteCreateLogger	Managed File Transfer 로거 작성
fteDefine	지정된 오브젝트를 정의하는 데 필요한 구성 스크립트 생성
fteDelete	지정된 오브젝트를 제거하는 데 필요한 구성 스크립트 생성
fteDeleteAgent	특정 Managed File Transfer Agent 삭제
fteDeleteLogger	Managed File Transfer 로거 삭제
fteModifyAgent	Windows만 해당. Windows 서비스로 실행되도록 에이전트, Connect:Direct 브릿지 에이전트 또는 프로토콜 브릿지 에이전트를 수정하십시오.
fteModifyLogger	Windows만 해당. 로거가 Windows 서비스로 실행되도록 수정
fteSetupCommands	명령 실행 시 IBM MQ 네트워크에 연결되는 큐 관리자의 세부사항 지정
fteSetupCoordination	Managed File Transfer 조정 큐 관리자 구성
관리 명령:	
fteCancelTransfer	파일 전송 취소
fteCleanAgent	에이전트가 사용하는 큐 정리
fteClearMonitorHistory	자원 모니터의 실행 기록 지우기
fteCreateMonitor	새 자원 모니터 작성 및 시작
fteCreateTemplate	나중에 사용할 전송 템플릿 작성
fteCreateTransfer	새 파일 전송 작성 및 시작
fteDeleteMonitor	기존 자원 모니터 중지 및 제거
fteDeleteScheduledTransfer	이전에 스케줄된 특정 파일 전송 삭제
fteDeleteTemplates	기존 파일 전송 템플릿 삭제
fteListAgents	특정 조정 큐 관리자에 대해 등록된 에이전트 모두 나열
fteListMonitors	특정 조정 큐 관리자에 대해 등록된 모든 자원 모니터 나열
fteListScheduledTransfers	명령행 또는 IBM MQ Explorer를 사용하여 이전에 작성한 모든 Managed File Transfer 전송을 나열하십시오.
fteListTemplates	조정 큐 관리자의 모든 파일 전송 템플릿 나열
ftePingAgent	에이전트를 ping하여 에이전트가 활성 상태이고 전송을 처리할 수 있는지 여부 판별
 fteSetProductID	z/OS SCRT 레코딩 제품 ID 설정
fteShowAgentDetails	특정 에이전트의 세부사항 표시
fteShowLoggerDetails	특정 로거의 세부사항 표시

표 341. Managed File Transfer 명령 및 목적 (계속)	
명령어	목적
fteStartAgent	파일 전송에 사용하기 전에 특정 에이전트 시작
fteStartLogger	로거 시작
fteStart모니터	에이전트를 중지하거나 재시작하지 않고 자원 모니터 시작
fteStopAgent	특정 에이전트 중지
fteStopLogger	로거 중지
fteStop모니터	에이전트를 중지하거나 재시작할 필요 없이 자원 모니터 중지
보안을 위한 명령:	
fteObfuscate	신임 정보 파일의 민감한 데이터 암호화
문제점 해결 명령:	
fteDisplayVersion	제품 버전 표시
fteSetAgentLogLevel	Managed File Transfer 프로토콜 브릿지 에이전트와 FTP/SFTP/FTPS 파일 서버 간의 파일 전송을 위한 진단 정보 로깅을 사용 또는 사용 안함으로 설정합니다.
fteSetAgentTraceLevel	실행할 에이전트 추적 레벨 설정
fteSetLoggerTraceLevel	실행할 로거 추적 레벨 설정
fteRAS	RAS 수집 도구 실행

Managed File Transfer 오퍼링과 함께 설치되는 명령을 표시하는 표는 [설치된 MFT 명령 세트](#) 를 참조하십시오. 각 명령 및 해당 매개변수의 구문은 구문 다이어그램 양식으로 표시됩니다. 이러한 다이어그램을 사용하는 방법에 대한 설명은 다음을 참조하세요. [구문 다이어그램을 읽는 방법](#).

관련 개념

[1927 페이지의 『MFT 명령 사용 권한』](#)

[MFT 오브젝트 이름 지정 규칙](#)

관련 참조

[1920 페이지의 『MFT 명령 및 프로세스와 큐 관리자의 연결 조합』](#)

Managed File Transfer 토폴로지는 여러 다른 컴포넌트로 구성됩니다.

[1929 페이지의 『z/OS\]fteBatch, fteCommon 및 ftePlatform 헬퍼 스크립트』](#)

fteBatch, fteCommon 및 ftePlatform 은 `MQ_INSTALLATION_PATH/bin` 디렉토리의 Managed File Transfer 에서 헬퍼 스크립트로 제공하는 스크립트입니다.  fteBatch 스크립트는 z/OS 에만 있습니다.

MFT 명령 및 프로세스와 큐 관리자의 연결 조합

Managed File Transfer 토폴로지는 여러 다른 컴포넌트로 구성됩니다.

이러한 컴포넌트는 다음과 같습니다.

- 하나 이상의 에이전트와 그에 연관된 에이전트 큐 관리자
- 조정 큐 관리자
- 명령 큐 관리자
- 토폴로지를 관리하고 관리 대상 전송을 제출하는 데 사용되는 다수의 명령
- 토폴로지에서 에이전트가 수행하는 관리 대상 전송에 대한 정보를 수집하는 선택적 로거
- 일부 관리 태스크를 수행하고 관리 대상 전송에 대한 정보를 보는 데 사용할 수 있는 IBM MQ Explorer Managed File Transfer 플러그인.

에이전트, 로거, 명령 및 IBM MQ Explorer Managed File Transfer 플러그인은 실행 시 하나 이상의 큐 관리자에 연결됩니다.

다음 테이블에는 실행 시 연결되는 큐 관리자 에이전트, 로거, 명령 및 IBM MQ Explorer Managed File Transfer 플러그인이 요약되어 있습니다.

테이블에 명령 또는 프로세스에 대한 X 문자가 없는 경우, 명령이 실행될 때 큐 관리자 또는 프로세스에 연결되지 않습니다.

참고: 일부 명령은 특정 시스템에서만 실행할 수 있습니다. 자세한 정보는 1926 페이지의 『MFT 명령을 실행할 수 있는 위치』의 내용을 참조하십시오.


표 342. Managed File Transfer 명령과 큐 관리자의 연결 조합 요약				
명령어	에이전트 큐 관리자	명령 큐 관리자	조정 큐 관리자	로거 큐 관리자
fteAnt				
fteCancelTransfer		X		
fteChangeDefaultConfigurationOptions				
fteCleanAgent ¹⁹²² 페이지의 『1』	X			
fteClearMonitorHistory		X		
fteCreateAgent	X			
fteCreateBridgeAgent	X			
fteCreateCDAgent	X			
fteCreateEnvironment				
fteCreateLogger				
fteCreateMonitor		X		
fteCreateTemplate			X	
fteCreateTransfer		X		
fteDefine				
fteDelete				
fteDeleteAgent	X		X	
fteDeleteLogger				
fteDeleteMonitor		X		
fteDeleteScheduledTransfer		X		
fteDeleteTemplates			X	
fteDisplayVersion				
fteListAgents			X	
fteListMonitors			X	
fteListScheduledTransfers			X	
fteListTemplates			X	
fteModifyAgent				
fteModifyLogger				
fteObfuscate				
ftePingAgent		X		
fteRAS				
fteSetAgentLogLevel				
fteSetAgentTraceLevel				
fteSetLoggerTraceLevel				
 fteSetProductID				

표 342. Managed File Transfer 명령과 큐 관리자의 연결 조합 요약 (계속)				
명령어	에이전트 큐 관리자	명령 큐 관리자	조정 큐 관리자	로거 큐 관리자
fteSetupCommands				
fteSetupCoordination				
fteShowAgentDetails			X	
fteShowLoggerDetails				
fteStartAgent				
fteStartLogger				
fteStart모니터		X		
fteStopAgent		X		
fteStopLogger		X		
fteStop모니터		X		

참고:

- 이 명령을 실행하기 전에 에이전트를 중지해야 합니다.

표 343. Managed File Transfer 프로세스와 큐 관리자의 연결 조합 요약				
프로세스	에이전트 큐 관리자	명령 큐 관리자	조정 큐 관리자	로거 큐 관리자
Managed File Transfer 에이전트	X			
Managed File Transfer 플러그인 IBM MQ Explorer		X	X	
Managed File Transfer 로거			X	X

각 유형의 큐 관리자 즉 에이전트, 명령 및 조정 큐 관리자에 연결할 때 필요한 신임 정보가 들어 있는 파일은 연관된 특성 파일에서 지정할 수 있습니다. 예를 들어, 조정 큐 관리자에는 `coordination.properties` 파일이 있습니다. 이 파일에서 신임 정보 파일을 가리키도록

coordinationQMGrAuthenticationCredentialsFile 특성을 설정할 수 있습니다.

조정 큐 관리자에 연결하는 명령에서는 해당 파일에서 지정되는 신임 정보를 사용합니다. 보안이 큐 관리자에서 사용으로 설정되고 이 특성이 잘못 설정되면, MFT 명령은 성공적으로 완료되지 않습니다. 자세한 정보는 [MFT 및 IBM MQ 연결 인증을 참조하십시오](#).

관련 개념

[설치된 MFT 명령 세트](#)

MFT 명령이 어떤 큐 관리자에 연결되는지에 대한 세부사항

Managed File Transfer 명령이 어떤 큐 관리자에 연결되는지에 대한 추가 정보

이 주제는 일부 삽화와 함께 1920 페이지의 『[MFT 명령 및 프로세스와 큐 관리자의 연결 조합](#)』의 정보를 확장합니다.

에이전트 큐 관리자

모든 에이전트에는 자체 에이전트 큐 관리자가 있습니다. 에이전트는 이 큐 관리자에 호스트된 시스템 큐를 사용하여 상태 정보를 유지보수하고 작업 요청을 수신합니다.

단일 큐 관리자가 다중 에이전트의 에이전트 큐 관리자 역할을 수행할 수 있습니다. 에이전트 큐 관리자는 발신자 및 수신자 채널을 사용하는 기타 에이전트 큐 관리자, 명령 큐 관리자 및 조정 큐 관리자에 연결됩니다.

fteCreateAgent, **fteCreateBridgeAgent** 및 **fteCreateCDAgent** 명령은 에이전트 큐 관리자 이름을 인수로 사용합니다.

이러한 명령이 실행되면 지정된 큐 관리자에 연결하고 에이전트가 Managed File Transfer 토폴로지에 추가되었음을 나타내는 메시지를 조정 큐 관리자에 전송합니다.

마찬가지로 **fteDeleteAgent**가 실행되면 에이전트 큐 관리자에 연결하고 조정 큐 관리자에 메시지를 전송하여 에이전트가 이제 Managed File Transfer 토폴로지에서 제거되었음을 알립니다.

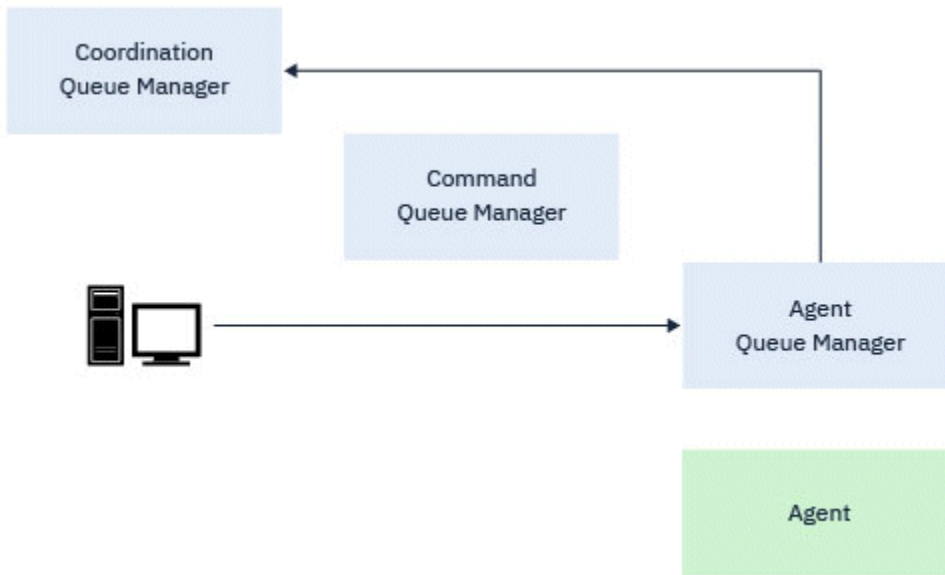


그림 1. 다양한 **fteCreate** 명령은 **fteDeleteAgent** 명령과 함께 에이전트 큐 관리자에 연결되고 조정 큐 관리자에 메시지를 전송하여 토폴로지에서 에이전트를 등록하거나 등록 취소합니다.



주의: fteCleanAgent는 에이전트 큐 관리자에 연결하고 해당 에이전트에 대한 모든 상태 정보를 해당 시스템 큐에서 제거합니다.

이 명령을 실행하면 전체 토폴로지에 대한 영향을 미칠 수 있습니다. 이와 같이, IBM의 지침에서만 이 명령을 실행해야 합니다.

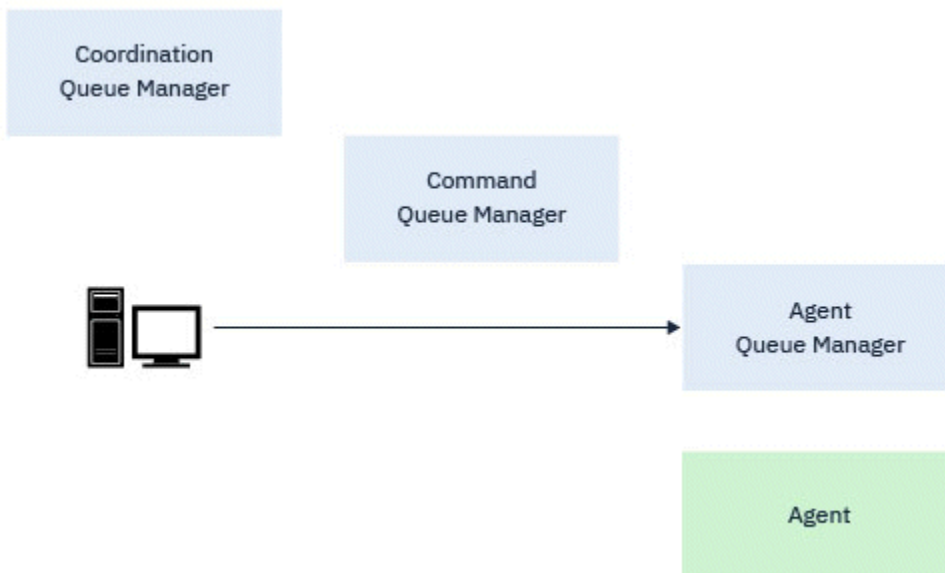


그림 2. **fteCleanAgent** 명령이 에이전트 큐 관리자에 직접 연결되며 에이전트의 시스템 큐에서 상태 정보를 제거합니다.

다음 명령은 에이전트 큐 관리자에 연결됩니다.

- [fteCleanAgent](#)
- [fteCreateAgent](#)

- [fteCreateBridgeAgent](#)
- [fteCreateCDAgent](#)
- [fteDeleteAgent](#)

조정 큐 관리자

Managed File Transfer 토폴로지의 조정 큐 관리자는 전체 토폴로지에 대한 지식이 있는 중앙 허브입니다. 조정 큐 관리자가 송신자 및 수신자 채널을 통해 토폴로지의 모든 에이전트 큐 관리자에 연결되어 있습니다. 에이전트는 정기적으로 상태 정보를 조정 큐 관리자에 발행하고 여기에 해당 전송 템플릿을 저장합니다.

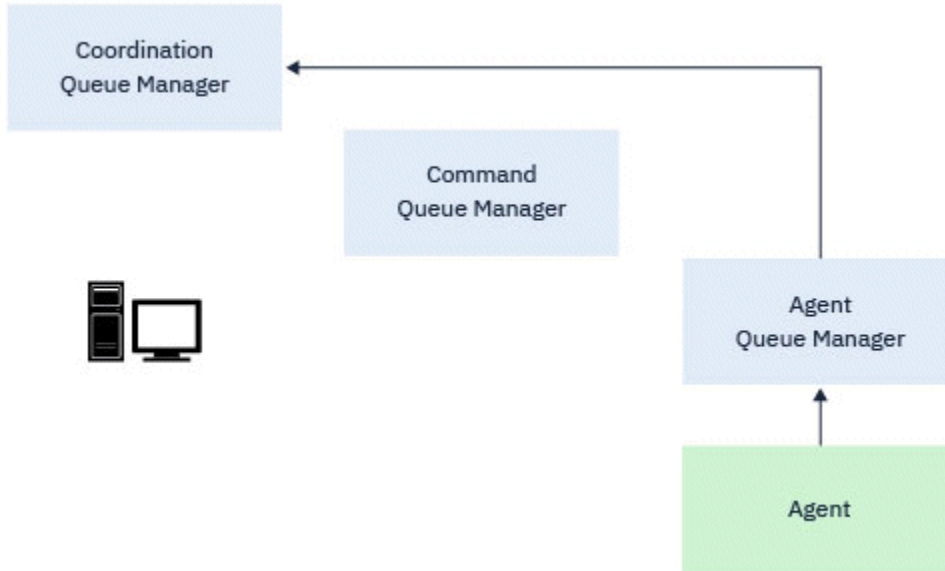


그림 3. 에이전트는 상태 정보를 발행하거나 조정 큐 관리자에 전송 템플릿을 저장합니다.

조정 큐 관리자에 연결되는 선행 명령이 실행되면 조정 큐 관리자에 직접 연결되거나 다음 중 하나에 연결됩니다.

- 전송 템플릿을 작성 또는 삭제하십시오.
- 에이전트, 모니터 또는 스케줄된 전송에 대한 상태 정보를 조회하고 해당 정보를 사용자에게 표시합니다.

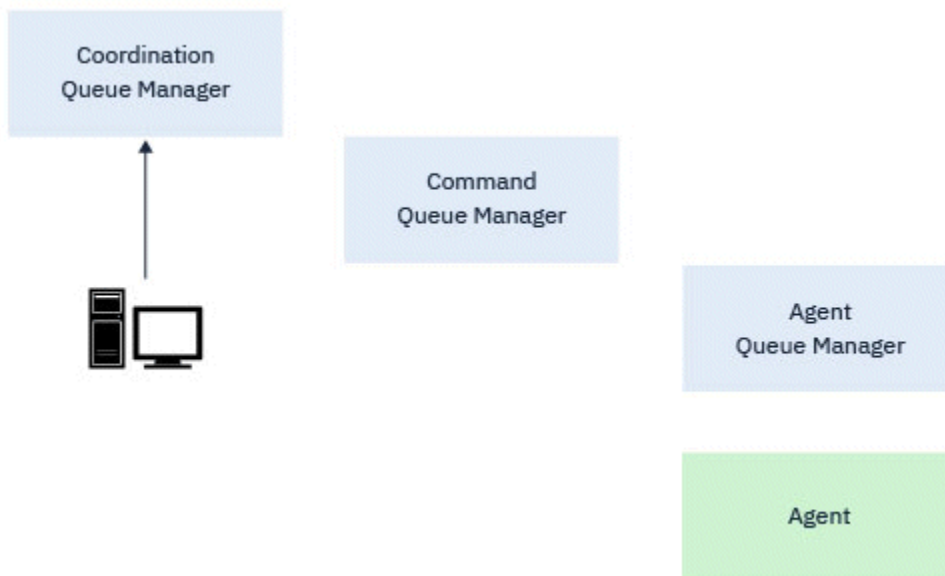


그림 4. 적절한 상태 정보를 확보하거나 전송 템플릿으로 작업하도록 명령이 조정 큐 관리자에 직접 연결됩니다.

다음 명령은 조정 큐 관리자에 연결됩니다.

- [fteCreateTemplate](#)
- [fteDeleteAgent](#)
- [fteDeleteTemplates](#)
- [fteListAgents](#)
- [fteListMonitors](#)
- [fteListScheduledTransfers](#)
- [fteListTemplates](#)
- [fteShowAgentDetails](#)

명령 큐 관리자

명령 큐 관리자는 MFT 토폴로지로의 게이트웨이 역할을 합니다. 이는 송신자 및 수신자 채널을 통해 에이전트 큐 관리자에 연결됩니다. 나열된 명령 중 하나가 실행되면, 이들은 명령 큐 관리자에 직접 연결하여 지정된 에이전트에 메시지를 전송합니다. 이 메시지는 IBM MQ 네트워크를 통해 에이전트 큐 관리자로 라우팅되며, 여기서 에이전트에 의해 선택되어 처리됩니다.

큐 관리자에 연결하는 명령은 실행될 때 다음을 수행합니다.

- 명령 큐 관리자에 연결하십시오.
- 임시 응답 큐를 작성하십시오.
- 명령 세부사항을 포함하는 메시지를 적절한 에이전트에 송신하십시오.

메시지는 IBM MQ 네트워크를 통해 에이전트 큐 관리자로 라우트되며, 여기서 에이전트는 에이전트에 의해 선택되고 처리됩니다.

에이전트가 명령을 처리한 후 에이전트는 명령 큐 관리자에 다시 응답을 전송되고 명령이 이를 픽업합니다.

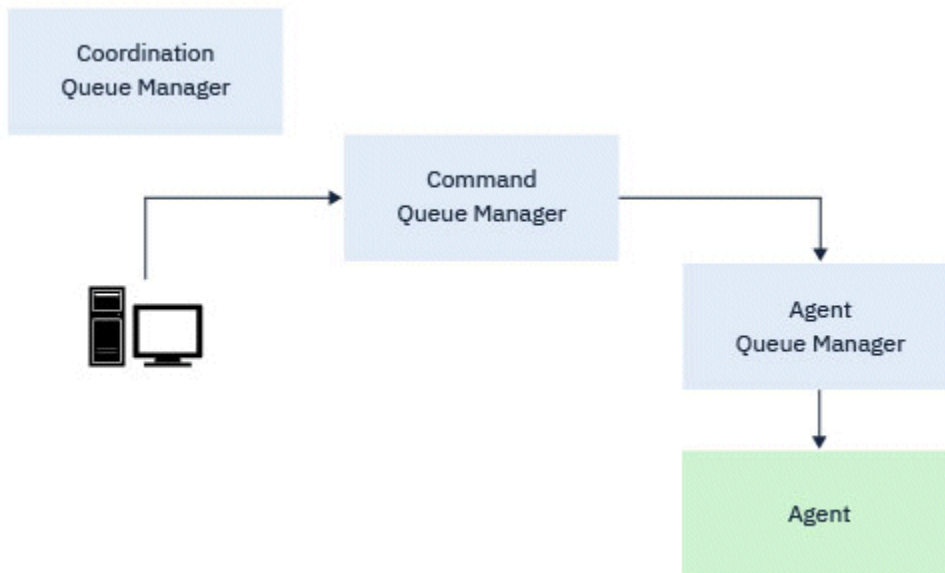


그림 5. 명령이 명령 큐 관리자에 연결됩니다. 그런 다음, 명령을 포함하는 메시지는 IBM MQ 네트워크를 통해 올바른 에이전트 큐 관리자로 라우팅되며 에이전트가 이를 픽업합니다.

다음 명령은 명령 큐 관리자에 연결됩니다.

- [fteCancelTransfer](#)
- [fteCreateMonitor](#)
- [fteCreateTransfer](#)

- [fteDeleteMonitor](#)
- [fteDeleteScheduledTransfer](#)
- [ftePingAgent](#)
- [fteStartMonitor](#)
- [fteStopAgent](#)
- [fteStopMonitor](#)

관련 개념

설치된 MFT 명령 세트

MFT 명령을 실행할 수 있는 위치

다음 표에서는 Managed File Transfer 명령을 로컬 또는 리모트로 실행할 수 있는지 여부를 요약합니다.

명령은 다음과 같이 표시됩니다.

- 로컬 전용 - 명령은 로컬 설치에서만 실행할 수 있습니다.
- 에이전트에 로컬 - 명령은 해당 명령과 관련된 로컬 에이전트 설치에서만 실행할 수 있습니다.
예를 들어, **fteCreateBridgeAgent** 명령은 X(브릿지)와 같이 로컬 브릿지 에이전트에 연결할 수 있고, **fteCreateCDAgent** 명령은 X(CD)와 같이 로컬 CD 에이전트에 연결할 수 있습니다.
- 로거 에이전트에 로컬 - 명령은 로컬 로거 설치에서만 실행할 수 있습니다.
- 로컬 및 리모트 - 명령 또는 조정 큐 관리자에 연결할 수 있는 시스템에서 명령을 실행할 수 있습니다.

표에서 명령에 대한 X 문자가 없는 경우 명령은 해당 상황에서 실행할 수 없습니다.

명령어	로컬	에이전트에 로컬	로거 에이전트에 로컬	로컬 및 리모트
fteCancelTransfer				X
fteCleanAgent				X
fteCreateAgent		X		
fteCreateBridgeAgent		X(브릿지)		
fteCreateCDAgent		X(CD)		
fteCreateEnvironment		X		
fteCreateLogger			X	
fteDefine		X		
fteDelete		X		
fteDeleteAgent		X		
fteDeleteLogger			X	
fteDeleteMonitor				X
fteDeleteScheduledTransfer				X
fteDeleteTemplates				X
fteDisplayVersion	X			
fteListAgents				X
fteListMonitors				X
fteListScheduledTransfers				X
fteListTemplates				X
fteModifyAgent		X		
fteModifyLogger			X	

표 344. Managed File Transfer 명령을 실행할 수 있는 위치에 대한 요약 (계속)


명령어	로컬	에이전트에 로컬	로거 에이전트에 로컬	로컬 및 리모트
fteObfuscate	X			
ftePingAgent				X
fteRAS	X			
fteSetAgentLogLevel		X		
fteSetAgentTraceLevel		X		
fteSetLoggerTraceLevel			X	
 fteSetProductID	X			
fteSetupCommands	X			
fteSetupCoordination	X			
fteShowAgentDetails				X
fteShowLoggerDetails				X
fteStartAgent		X		
fteStartLogger			X	
fteStart모니터				X
fteStopAgent		X		
fteStopLogger			X	
fteStop모니터				X


관련 개념

설치된 MFT 명령 세트

MFT 명령 사용 권한

mqm 그룹에 없는 사용자가 명령을 실행할 수 있도록 IBM MQ 를 아직 구성하지 않은 경우 Managed File Transfer 명령을 실행하려면 사용자 ID가 mqm 그룹의 구성원이어야 합니다.

 z/OS에서 mqm에 대한 대체 그룹 정의에 대한 자세한 정보는 [IBM MQ for z/OS에서 MQSC 및 PCF 명령을 실행할 수 있는 소스를 참조하십시오.](#)

권한 부여에 대한 자세한 정보는 [IBM MQ를 관리하기 위한 권한을 참조하십시오.](#)  IBM i를 사용 중인 경우 [IBM MQ 권한 주제로 시작하십시오.](#)

Managed File Transfer 명령의 서브세트는 IBM MQ Explorer를 사용하여 발행할 수 있습니다.

AIX, Linux, and Windows 시스템에서 명령 실행

명령 실행에 대한 다음 환경 정보를 참고하십시오.

Managed File Transfer for Windows

모든 명령은 명령행에서 실행할 수 있습니다. 명령어는 대소문자를 구분하지 않으므로 대문자, 소문자 또는 대소문자 혼용 명령어를 입력할 수 있습니다. 그러나 제어 명령(예: 큐 이름) 및 매개변수(예: 큐 관리자 이름의 경우 **-m**)에 대한 인수는 대소문자를 구분합니다.

구문 설명에서 하이픈(-)은 플래그 표시기로 사용됩니다.

AIX and Linux 시스템의 경우 Managed File Transfer

모든 Managed File Transfer 명령은 셸에서 실행할 수 있습니다. 모든 명령은 대소문자를 구분합니다.

z/OS 시스템에서 명령 실행



IBM MQ for z/OS 9.2부터는, Managed File Transfer이(가) z/OS UNIX System Services(z/OS UNIX) 컴포넌트의 mqft 디렉토리에 설치됩니다(예: /mqm/V9R2M0/mqft).

Managed File Transfer 명령은 mqft 디렉토리 아래의 bin 디렉토리에 있습니다(예: /mqm/V9R2M0/mqft/bin).

중요사항: 이는 bin 및 mqft 디렉토리가 서로의 피어였던 이전 릴리스와 다릅니다.

명령은 다음 옵션 중 하나로 실행될 수 있습니다.

- 명령에 대한 경로를 지정하거나 사용자 명령 경로에 bin 서브디렉토리를 포함시켜 z/OS UNIX 환경에서 직접 실행합니다.
- PDSE 명령 템플릿 라이브러리에서 특정 에이전트 또는 로거에 대해 구성된 명령의 PDSE 데이터 세트를 통해 실행될 수 있습니다. 자세한 정보는 [MFT 에이전트 또는 로거 명령 데이터 세트 작성](#)을 참조하십시오.

IBM i 플랫폼에서 명령 실행

IBM i

IBM i에서의 명령 실행에 대한 다음 환경 관련 정보를 참고하십시오.

- Qshell 해석기를 사용하여 Managed File Transfer 명령을 시작할 수 있습니다. Qshell 해석기를 시작하려면 IBM i 시스템 명령행에서 **STRQSH** 명령을 실행하십시오.
- Qshell 환경에서 명령을 실행하는 경우 명령어는 대소문자를 구분하지 않으므로 대문자, 소문자 또는 대소문자 조합 명령어를 입력할 수 있습니다. 그러나 제어 명령(예: 큐 이름) 및 매개변수(예: 큐 관리자 이름의 경우 **-m**)에 대한 인수는 대소문자를 구분합니다.

관련 참조

[MFT의 리턴 코드](#)

MFT 명령 추적

명령행에서 문제점을 판별하는데 도움이 되도록 Managed File Transfer 명령을 추적할 수 있습니다.

목적

지정된 레벨에서 추적을 사용하려면 MFT 명령에 **-trace** 매개변수를 사용하십시오. 다른 디렉토리를 식별하기 위해 **-tracePath** 매개변수가 포함되지 않는 한, 생성된 추적 파일은 현재 작업 디렉토리에 있습니다.

추적을 실행하면 성능에 상당한 영향을 주고 많은 양의 추적 데이터가 생성될 수 있으므로 주의하여 필요한 경우에만 추적을 실행하십시오. 일반적으로 IBM 서비스 담당자가 요청한 경우에만 추적을 사용할 수 있습니다.

추적 파일 크기 및 보존할 추적 파일의 수와 같은 추적 특성을 추가로 `agent.properties` 파일에 설정할 수 있습니다. 이러한 특성은 [고급 에이전트 특성: 추적 및 로깅](#)에 설명되어 있습니다.

Syntax

```
► fteCommandName — -trace — (classes=level) — -tracePath — (directory path)
```

매개변수

-trace classes=level

필수입니다. 추적을 설정할 레벨과 추적을 적용할 클래스입니다. 다음 형식을 지정하십시오.

```
classes=level
```

예를 들면, 다음과 같습니다.

```
com.ibm.wmqfte=all
```

이는 모든 Managed File Transfer 클래스를 추적합니다.

추적 레벨을 적용할 심표로 구분된 클래스 스펙 목록을 지정하십시오. 이 매개변수를 지정하지 않으면 해당 추적 레벨이 모든 에이전트 클래스에 적용됩니다.

수업이 더하기 부호(+)로 시작하면 더하기 부호 뒤의 추적 클래스 목록이 현재 추적 중인 기존 추적 클래스에 추가됩니다.

올바른 추적 레벨 옵션은 다음과 같으며 추적 파일 크기 및 자세한 내용이 오름차순으로 나열됩니다.

해제

에이전트 추적을 끄기로 전환하되 정보를 로그 파일에 계속 기록합니다. 이는 기본 옵션입니다.

플로우

에이전트의 처리 플로우와 연관된 추적 지점의 데이터를 캡처합니다.

moderate

추적에서 적정량의 진단 정보를 캡처합니다.

verbose

추적에서 대량의 진단 정보를 캡처합니다.

모두

에이전트 추적이 모든 에이전트 클래스에 실행되도록 설정합니다.

-tracePath directory path

선택사항. 추적을 작성하려는 디렉토리를 지정하십시오. 예를 들어, c:\temp입니다.

z/OS 이 매개변수를 지정하지 않으면 명령이 발행된 디렉토리가 값입니다. 예를 들어 z/OS에서는 다음과 같습니다.

```
z/OS /u/smith/fte/wmqft/mqft/logs/MQPV/loggers/BFGLG1/logs/
```

이 매개변수는 **-trace** 매개변수가 지정된 경우에만 유효합니다.

예

추적 레벨이 모두로 설정되는 다음 예에서 모든 클래스가 AGENT.NAME에 속한다는 것이 **fteStartAgent** 명령으로 추적됩니다.

참고: 에이전트가 시작되면 추적은 *mft_config/logscoordination_qmgr/agents/agent(으)*로 이동합니다.

```
fteStartAgent -trace com.ibm.wmqfte=all -tracePath /u/mft/trace AGENT.NAME
```

이 예제에서는 추적 레벨이 AGENT.NAME 에이전트의 com.ibm.wmqfte.common 클래스로 설정됩니다. 추적의 적당한 양이 **ftePingAgent** 명령으로 캡처됩니다.

```
ftePingAgent -trace com.ibm.wmqfte.common=moderate AGENT.NAME
```

이 예에서는, 에이전트 AGENT.NAME의 com.ibm.wmqfte.common 클래스에 대해 추적 레벨이 중간으로 설정되고 c\%user 디렉토리에 추적이 기록됩니다. 추적의 적당한 양이 **ftePingAgent** 명령으로 캡처됩니다.

```
ftePingAgent -trace com.ibm.wmqfte.common=moderate -tracePath c:\%user AGENT.NAME
```

z/OS fteBatch, fteCommon 및 ftePlatform 헬퍼 스크립트

fteBatch, fteCommon 및 ftePlatform 은 *MQ_INSTALLATION_PATH/bin* 디렉토리의 Managed File Transfer 에서 헬퍼 스크립트로 제공하는 스크립트입니다. **z/OS** fteBatch 스크립트는 z/OS 에만 있습니다.

fteBatch 스크립트(z/OS에만 해당)

z/OS

fteBatch는 JZOS 배치 실행기에서 Managed File Transfer를 실행하는 데 사용되는 헬퍼 스크립트입니다.

fteBatch는 z/OS에만 설치됩니다. 일반적으로 Managed File Transfer는 해당 기능에 적합한 Java 클래스를 시작하기 전에 일부 환경 구성을 수행하는 제공된 명령 셸 스크립트를 사용하여 시작됩니다. JZOS 배치 실행기를 사용하여 Managed File Transfer를 시작하면 Java 클래스가 실행기에서 직접 시작됩니다. fteBatch는 실행기 설정의 일부로 호출되어 필수 클래스 이름을 환경 변수에 저장할 수 있으며 Java를 시작하기 전에 보통 명령 셸 스크립트가 수행하는 설정 작업을 수행합니다. 이와 같이 수행하면 Managed File Transfer에서 사용하는 내부 클래스 이름과 사용자의 작업 사이에 격리 레벨이 제공됩니다.

Deprecated fteBatch 명령은 명령의 새 PDSE 데이터 세트를 통해 Managed File Transfer 를 실행할 수 있으므로 IBM MQ 8.0의 Managed File Transfer 에서 더 이상 사용되지 않습니다. 자세한 정보는 [MFT 에이전트 또는 로거 명령 데이터 세트](#) 작성을 참조하십시오.

fteCommon

fteCommon 은 Java를 시작하기 전에 공통 설정 처리를 수행하기 위해 다른 Managed File Transfer 명령 스크립트에 의해 시작되는 헬퍼 스크립트입니다.

ftePlatform

ftePlatform은 플랫폼별 설정 처리를 수행하기 위해 fteCommon 스크립트에서 시작하는 헬퍼 스크립트입니다.

fteCancelTransfer(MFT 전송 취소)

fteCancelTransfer 명령을 사용하여 Managed File Transfer 전송을 취소합니다. 전송을 위한 소스 또는 목적지 에이전트에 이 명령을 실행할 수 있습니다.

목적

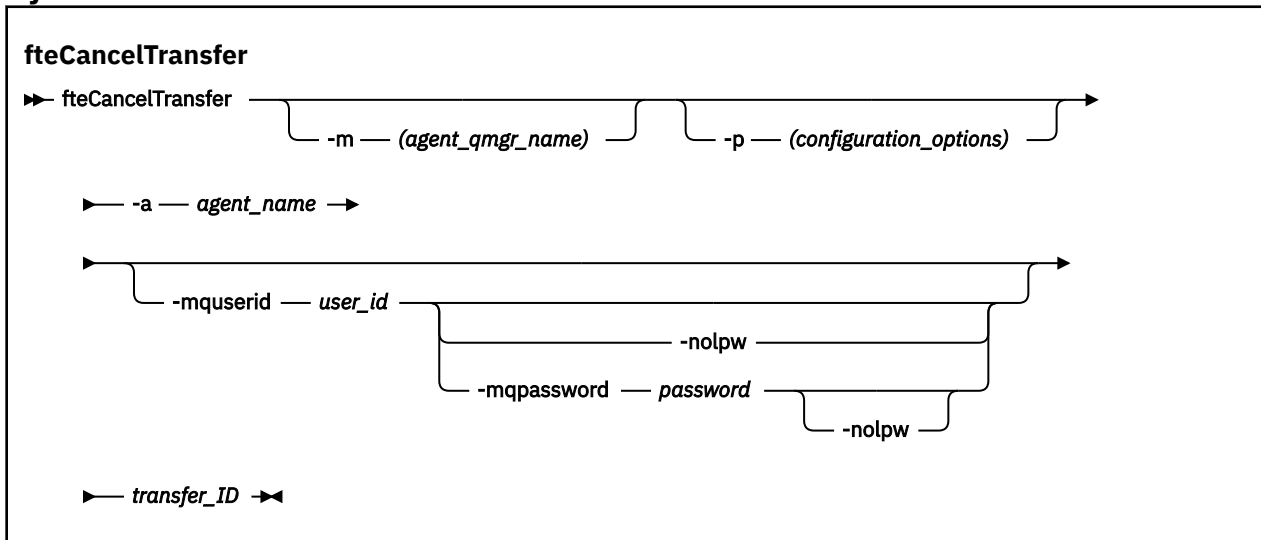
해당 전송이 현재 진행 중일 때 **fteCancelTransfer** 명령을 실행하는 경우 해당 전송의 일부로 이미 전송된 파일은 목적지 시스템에 남으며 삭제되지 않습니다. 해당 전송의 일부로 부분적으로 전송된 모든 파일은 목적지 시스템에서 삭제됩니다. 전송의 목적지 측에서는 해당 전송을 "cancelled"로 로그합니다.

Connect:Direct 노드로의 전송이 취소되는 경우 취소된 전송의 일부로 부분적으로 전송된 모든 파일은 목적지 시스템에 남으며 삭제되지 않습니다.

IBM MQ 네트워크에 연결할 수 있는 모든 시스템에서 **fteCancelTransfer** 명령을 실행한 후 에이전트 큐 관리자 라우트할 수 있습니다. 특히 명령을 실행하려면 이 시스템에 Managed File Transfer 를 설치하고 IBM MQ 네트워크와 통신하도록 이 시스템에 Managed File Transfer 를 구성해야 합니다. 사용 가능한 연결에 대한 세부사항이 없는 경우에는 에이전트 큐 관리자 세부사항(사용 가능한 경우)을 연결에 대신 사용됩니다.

기본 세트와 다른 구성 옵션 세트를 사용하려는 경우에만 이 명령에 대해 선택적 **-p** 매개변수를 지정하십시오. 자세한 정보는 [구성 옵션](#)을 참조하십시오.

Syntax



매개변수

-m agent_qmgr_name

선택사항. 에이전트 큐 관리자의 이름입니다. 이 에이전트는 취소할 전송을 위한 소스 또는 목적지 에이전트 중 하나여야 합니다. 이 매개변수를 지정하지 않은 경우 사용 중인 구성 옵션 세트에 의해 식별된 큐 관리자에게 취소 요청이 전송됩니다.

-p configuration_options

선택사항. 이 매개변수는 전송 취소에 사용되는 구성 옵션 세트를 판별합니다. 규칙에 따라 기본값이 아닌 조정 큐 관리자의 이름을 이 매개변수에 대한 입력으로 사용하십시오. 그러면 명령은 기본값이 아닌 조정 큐 관리자와 연관된 특성 파일 세트를 사용합니다.

이 매개변수를 지정하지 않는 경우, 기본 조정 큐 관리자를 기반으로 한 구성 옵션 세트가 사용됩니다.

-a agent_name

필수입니다. 취소할 전송을 위한 소스 또는 목적지 에이전트의 이름입니다.

-mquserid user_id

선택사항. 명령 큐 관리자를 사용하여 인증할 사용자 ID를 지정합니다.

-mqpassword password

선택사항. 조정 큐 관리자를 사용하여 인증할 비밀번호를 지정합니다.

-mqpassword 매개변수가 지정되면 **-mquserid** 매개변수도 지정해야 합니다. **-mquserid**를 지정하지만 **-mqpassword**를 지정하지 않으면 연관된 비밀번호를 제공하도록 프롬프트가 표시되지 않습니다.

IBM MQ 9.3부터 명령은 MQCSP 인증을 사용하도록 기본 설정되며, MQCSP 구조에서 큐 관리자에 인증될 사용자 ID 및 비밀번호를 송신합니다.

-nolpw

선택사항. 명령이 12자보다 긴 비밀번호를 지원하지 않는 큐 관리자에 연결하는 경우 이 매개변수를 지정하십시오.

-nolpw 매개변수가 지정되면 **-mquserid** 매개변수도 지정해야 합니다. **-mquserid** 및 **-nolpw**를 지정하지만 **-mqpassword**를 지정하지 않으면 연관된 비밀번호를 제공하도록 프롬프트가 표시되지 않습니다.

참고: **-nolpw** 옵션을 지정하고 비밀번호가 12자보다 긴 경우 오류 메시지 BFGCL0829E와 함께 명령이 실패합니다.

transfer_ID

필수입니다. 취소할 전송의 ID입니다. **fteCreateTransfer** 명령을 실행하면 전송 ID(요청 ID라고도 함)가 명령행에 표시됩니다. 전송 ID는 파일 전송 로그 메시지에도 포함되거나 IBM MQ 탐색기 전송 로그 패널에 표시됩니다.

-? 또는 -h

선택사항. 명령 구문을 표시합니다.

예

이 예제에서 AGENT1은 취소할 전송을 위한 소스 에이전트입니다.

```
fteCancelTransfer -a AGENT1 414d5120514d5f4c4d343336303920201159c54820027102
```

리턴 코드

0

명령이 성공적으로 완료되었거나 에이전트에서 지정된 전송 ID를 알 수 없습니다. 에이전트에서 전송 ID를 모르는 경우 대부분의 이유는 전송이 이미 완료되었거나 취소된 것입니다.

1

명령이 성공하지 못하고 종료되었습니다.

관련 참조

1987 페이지의 『fteCreateTransfer(새 파일 전송 시작)』

fteCreateTransfer 명령으로 명령행에서 새 파일 전송을 작성하고 시작할 수 있습니다. 이 명령은 파일 전송을 즉시 시작하거나 향후 파일 전송 시간 및 날짜를 스케줄하고 스케줄된 전송을 한 번 이상 반복하고 특정 조건에 따라 파일 전송을 트리거할 수 있습니다.

fteChangeDefaultConfigurationOptions(MFT의 기본 구성 옵션 변경)

fteChangeDefaultConfigurationOptions 명령을 사용하여 Managed File Transfer에서 사용할 기본 구성 옵션을 변경할 수 있습니다. 구성 옵션의 값이 Managed File Transfer에서 사용하는 특성 파일 그룹을 정의합니다.

중요사항: **ALW** IBM MQ for AIX, Linux, and Windows에서는 IBM MQ 관리자(및 mqm 그룹의 구성원)인 사용자만 이 명령을 실행할 수 있습니다. IBM MQ 관리자가 아닌 사용자로 이 명령을 실행하려고 하면 다음 오류 메시지가 수신됩니다. BFGCL0502E: 요청된 조작을 수행할 수 있는 권한이 없습니다. 그리고 명령은 실행되지 않습니다.

z/OS z/OS 시스템에서 사용자는 명령을 실행하기 위해 다음 조건 중 하나 이상을 충족해야 합니다.

- mqm 그룹의 구성원이어야 합니다(mqm 그룹이 시스템에 정의된 경우).
- BFG_GROUP_NAME 환경 변수에 이름 지정된 그룹의 구성원이어야 합니다(구성원의 이름이 지정된 경우).
- 명령이 실행될 때 BFG_GROUP_NAME 환경 변수에 값이 설정되지 않아야 합니다.

목적

기본 Managed File Transfer 구성 옵션은 처음으로 **fteSetupCoordination** 명령을 사용하여 큐 관리자를 조정 큐 관리자로 구성할 때 설정됩니다. MFT 제품을 설치하는 동안 **mqft** 디렉토리가 아직 없는 경우 <MQ_DATA_PATH> 아래에 작성됩니다. 또한 구성, 설치 및 로그 디렉토리가 아직 존재하지 않는 경우 **mqft** 디렉토리에 작성됩니다.

fteChangeDefaultConfigurationOptions 명령을 사용하면 **installation.properties** 파일에 정의된 기본 조정 큐 관리자를 변경할 수 있습니다. 이 조정 큐 관리자를 변경하면, Managed File Transfer는 기본적으로 **configuration_options**의 입력으로 사용한 디렉토리에 있는 구조화된 디렉토리 및 특성 파일 세트에서 제공하는 구성 옵션을 사용합니다. 이 디렉토리 이름은 이 구성에서 에이전트가 사용하는 조정 큐 관리자와 동일합니다.

installation.properties 파일에 대한 자세한 정보는 [구성 옵션](#)을 참조하십시오.

Syntax

fteChangeDefaultConfigurationOptions

▶ fteChangeDefaultConfigurationOptions — *configuration_options* ▶

매개변수

configuration_options

필수입니다. 이 매개변수는 변경하려는 기본 구성 옵션을 지정합니다. 기본값이 아닌 조정 큐 관리자의 이름을 이 매개변수에 대한 입력으로 사용하십시오.

-? 또는 -h

선택사항. 명령 구문을 표시합니다.

예

이 예제에서는 기본 구성 옵션이 QM_COORD2로 변경됩니다.

```
fteChangeDefaultConfigurationOptions QM_COORD2
```

리턴 코드

0

명령이 성공적으로 완료되었습니다.

1

명령이 성공하지 못하고 종료되었습니다.

관련 개념

[구성 옵션](#)

fteCleanAgent(MFT 에이전트 정리)

fteCleanAgent 명령으로 에이전트가 사용하는 지속 및 비지속 큐의 메시지를 삭제하여 Managed File Transfer Agent가 사용하는 큐를 정리합니다. 에이전트 시작 시 에이전트가 사용하는 큐에 남아 있는 정보가 원인이 되는 문제점이 발생하면 **fteCleanAgent** 명령을 사용하십시오.

목적

fteCleanAgent 명령을 사용하여 에이전트가 사용하는 지속 및 비지속 큐의 메시지를 삭제합니다. 특히, 이 명령은 다음 조치를 수행할 수 있습니다.

- 전송이 중지되기 전에 이 에이전트에서 진행 중이었던 모든 전송을 제거합니다. 이러한 전송은 에이전트 재시작 시 재개되지 않습니다.
- 에이전트에 이미 제출되었으나 아직 실행되지 않은 모든 명령을 제거합니다.
- 에이전트에 대해 저장된 모든 자원 모니터를 삭제합니다.
- 에이전트에 대해 저장된 모든 스케줄된 전송을 삭제합니다.
- 에이전트에 대해 저장된 모든 올바르지 않은 메시지를 삭제합니다.

에이전트가 Connect:Direct 브릿지 에이전트인 경우 **-ms**, **-ss** 및 **-ims** 매개변수가 유효하지 않습니다.

Connect:Direct 브릿지 에이전트의 경우, 명령은 다음 조치도 수행합니다.

- 파일이 전송되는 동안 Connect:Direct 브릿지 에이전트가 파일을 임시로 파일을 저장하는 디렉토리에 있는 모든 파일을 삭제합니다. 이 디렉토리의 위치는 **cdTmpDir** 매개변수로 정의됩니다.
- 진행 중인 전송과 연관된 Connect:Direct 프로세스에 대한 정보를 표시합니다.

기본적으로 **fteCleanAgent** 명령에 적절한 매개변수를 전달하고 에이전트 이름을 제공하여 지울 Managed File Transfer 상태를 지정해야 합니다. 즉, **fteCleanAgent**는 기본적으로 모든 진행 중 및 보류 중인 전송, 자원 모니터 정의 및 지정된 에이전트에 대해 스케줄된 전송 정의를 지우지 않습니다. `command.properties` 파일의 **failCleanAgentWithNoArguments** 특성을 적절한 값으로 설정하여 이 작동을 사용 또는 사용 안함으로 설정할 수 있습니다.

- 기본적으로 **failCleanAgentWithNoArguments** 값은 true이며, 이는 **agent_name** 매개변수만 지정되는 경우 **fteCleanAgent** 명령이 실행에 실패할 것임을 의미합니다.
- **failCleanAgentWithNoArguments**가 False로 설정되고 **agent_name** 매개변수만 지정되면, **fteCleanAgent**는 **-all** 매개변수를 지정하는 경우와 동일한 방식으로 작동합니다.

중지된 에이전트에서 **fteCleanAgent** 명령을 실행해야 합니다. 현재 실행 중인 에이전트에서 명령을 실행하려고 시도하면 오류가 수신됩니다. 이 명령은 에이전트를 시작하지 않습니다. **fteCleanAgent** 명령은 명령을 실행하는 시스템의 에이전트를 정리합니다. 원격 시스템의 에이전트는 정리할 수 없습니다. **fteCleanAgent** 명령을 실행하려면

`MQ_DATA_PATH\mqft\logs\coordination_QMgr_name\agents\agent_name\agent.lock`에 있는 에이전트 잠금 파일에 대한 쓰기 액세스 권한이 있어야 합니다.

fteCleanAgent를 실행하려면 FTEAGENT 그룹에 다음 큐에 대한 GET 및 BROWSE 권한이 있어야 합니다.

- SYSTEM.FTE.COMMAND.*agent_name*
- SYSTEM.FTE.EVENT.*agent_name*
- SYSTEM.FTE.STATE.*agent_name*

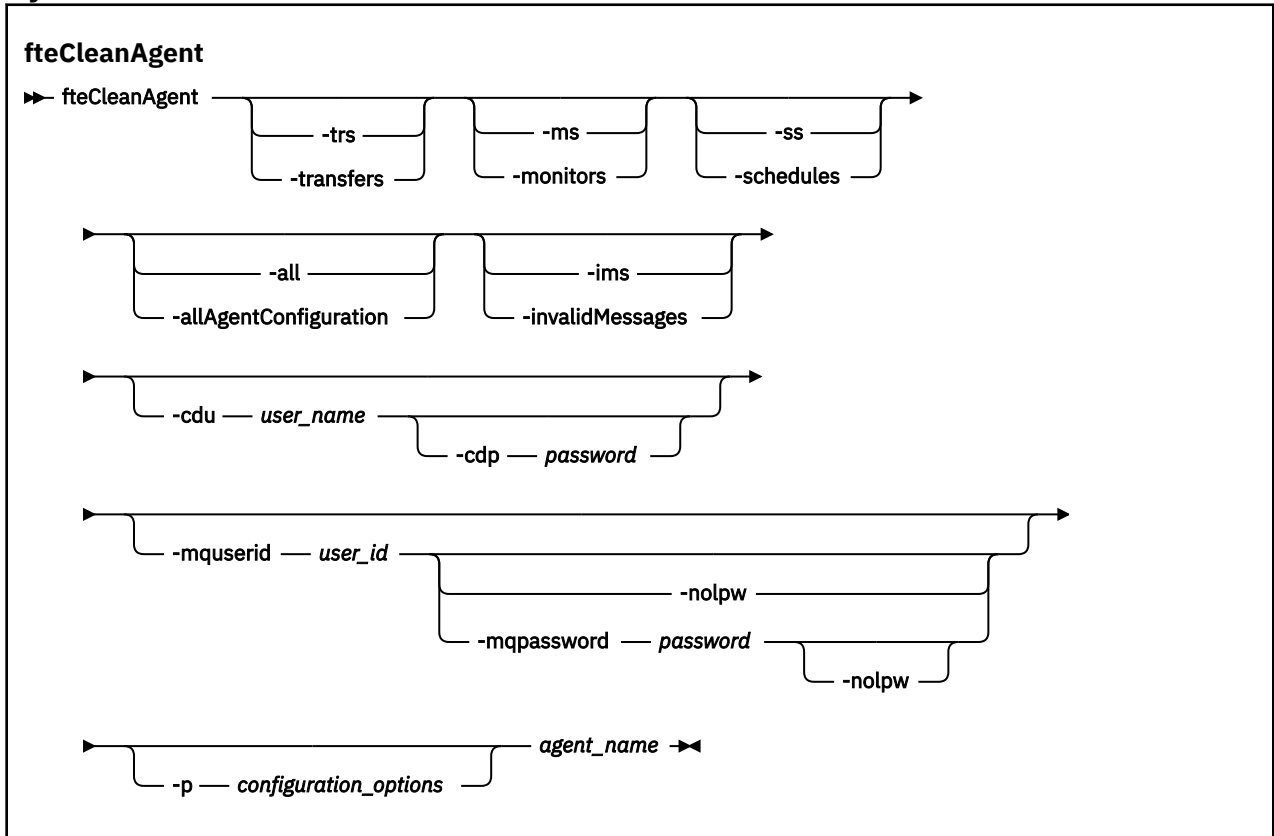
FTEAGENT 그룹 및 그룹 권한 제한에 대한 자세한 정보는 [MFT 고유 자원에 대한 그룹 권한 제한을 참조하십시오](#).

바인딩 모드의 큐 관리자에 연결된 에이전트에서 **fteCleanAgent** 명령을 실행하고 에이전트가 최근에 실행 중지된 경우, **fteCleanAgent** 명령이 메시징 문제점 MQRC 2042를 보고할 수 있습니다. 에이전트의 큐 핸들이 아직 큐 관리자에 있기 때문에 이 MQRC가 발생합니다. 약간의 시간 지연 후 큐 관리자가 이 핸들을 제거하면 사용자가 **fteCleanAgent**를 다시 실행할 수 있습니다.

기본 세트와 다른 구성 옵션 세트를 사용하려는 경우에만 이 명령에 대해 선택적 **-p** 매개변수를 지정하십시오. 자세한 정보는 [구성 옵션을 참조하십시오](#).

참고: Connect:Direct 브릿지 에이전트를 정리할 때 **fteCleanAgent** 명령을 실행하는 데 사용되는 사용자 ID에는 Connect:Direct 브릿지 에이전트 임시 디렉토리에 대한 읽기 및 쓰기 액세스 권한이 있어야 합니다.

Syntax



매개변수

fteCleanAgent 명령을 사용하여 특정 아티팩트를 삭제할 수 있습니다. 예를 들어, 보류 중인 전송을 삭제하지 만 자원 모니터 및 스케줄된 전송은 변경하지 않도록 **-trs** 명령을 지정할 수 있습니다.

-trs 또는 -transfers

선택사항. 진행 중 및 보류 중인 전송을 에이전트에서 삭제하도록 지정합니다. **-all** 또는 **-ims** 매개변수를 사용하여 이 매개변수를 지정할 수 없습니다.

-ms 또는 -monitors

선택사항. 모든 자원 모니터 정의를 에이전트에서 삭제하도록 지정합니다. **-all** 또는 **-ims** 매개변수를 사용하여 이 매개변수를 지정할 수 없습니다.

-ss 또는 -schedules

선택사항. 모든 스케줄된 전송 정의를 에이전트에서 삭제하도록 지정합니다. **-all** 또는 **-ims** 매개변수를 사용하여 이 매개변수를 지정할 수 없습니다.

-all 또는 -allAgentConfiguration

선택사항. 에이전트에서 모든 전송, 자원 모니터 정의 및 스케줄된 전송 정의 모드를 삭제하도록 지정합니다. 이 매개변수는 **-trs**, **-ss**, **-ms** 또는 **-ims** 매개변수와 함께 지정할 수 없습니다.



주의: 다른 옵션을 사용할 수 없는 경우에만 **all** 매개변수를 사용해야 합니다. 전송, 자원 모니터 정의 및 스케줄된 전송 정의를 삭제하면 엔터프라이즈에 상당한 영향을 미칩니다.

-ims 또는 -invalidMessages

선택사항. 올바르지 않은 모든 메시지를 에이전트에서 삭제하도록 지정합니다. 이 매개변수는 **-trs**, **-ss**, **-ms** 또는 **-all** 매개변수와 함께 지정할 수 없습니다.

-cdu *user_name*

선택사항. 정리되는 에이전트가 Connect:Direct 브릿지 에이전트인 경우에만 올바릅니다. 이 매개변수가 지정되면 명령은 Connect:Direct 브릿지 노드에 대한 연결을 작성하고 기존 Connect:Direct 프로세스에 대한 추가 정보를 검색하기 위해 제공된 사용자 이름을 사용합니다. 이 매개변수를 지정하지 않는 경우 에이전트는 정리되지만 Connect:Direct 프로세스에 대한 정보는 표시되지 않습니다.

-cdp password

선택사항. 정리 중인 에이전트가 Connect:Direct 브릿지 에이전트이고 **-cdu** 매개변수를 지정한 경우에만 유효합니다. **-cdp** 매개변수를 지정하는 경우, 명령은 제공된 비밀번호를 사용하여 Connect:Direct 브릿지 노드에 연결하고 기존 Connect:Direct 프로세스에 대한 추가 정보를 검색합니다. 이 매개변수를 지정하지 않고 **-cdu** 매개변수가 지정된 경우, 대화식으로 비밀번호를 제공하도록 요청됩니다.

-mquserid user_id

선택사항. 에이전트 큐 관리자를 사용하여 인증할 사용자 ID를 지정합니다.

-mqpassword password

선택사항. 조정 큐 관리자를 사용하여 인증할 비밀번호를 지정합니다.

-mqpassword 매개변수가 지정되면 **-mquserid** 매개변수도 지정해야 합니다. **-mquserid**를 지정하지만 **-mqpassword**를 지정하지 않으면 연관된 비밀번호를 제공하도록 프롬프트가 표시되지 않습니다.

IBM MQ 9.3부터 명령은 MQCSP 인증을 사용하도록 기본 설정되며, MQCSP 구조에서 큐 관리자에 인증될 사용자 ID 및 비밀번호를 송신합니다.

-nolpw

선택사항. 명령이 12자보다 긴 비밀번호를 지원하지 않는 큐 관리자에 연결하는 경우 이 매개변수를 지정하십시오.

-nolpw 매개변수가 지정되면 **-mquserid** 매개변수도 지정해야 합니다. **-mquserid** 및 **-nolpw**를 지정하지만 **-mqpassword**를 지정하지 않으면 연관된 비밀번호를 제공하도록 프롬프트가 표시되지 않습니다.

참고: **-nolpw** 옵션을 지정하고 비밀번호가 12자보다 긴 경우 오류 메시지 BFGCL0829E와 함께 명령이 실패합니다.

-p configuration_options

선택사항. 이 매개변수는 에이전트 정리에 사용되는 구성 옵션 세트를 판별합니다. 규칙에 따라 기본값이 아닌 조정 큐 관리자의 이름을 이 매개변수에 대한 입력으로 사용하십시오. 그러면 명령은 기본값이 아닌 조정 큐 관리자와 연관된 특성 파일 세트를 사용합니다.

이 매개변수를 지정하지 않는 경우, 기본 조정 큐 관리자를 기반으로 한 구성 옵션 세트가 사용됩니다.

agent_name

필수입니다. 정리할 Managed File Transfer 에이전트의 이름입니다.

-? 또는 -h

선택사항. 명령 구문을 표시합니다.

예

이 기본 예에서는 AGENT2에서 사용하는 모든 큐가 정리됩니다.

```
C:\Documents and Settings\Administrator>fteCleanAgent -all AGENT2
5724-H72 Copyright IBM Corp. 2008, 2024. ALL RIGHTS RESERVED

All messages will be deleted from all queues

State Queue Entries:

Transfer Identifier:          414d5120716d31202020202020202020202020202786de4d20485b03
Source Agent Name:          AGENT2
Destination Agent Name:     AGENT3

Transfer Identifier:          414d5120716d31202020202020202020202020202786de4d20487203
Source Agent Name:          AGENT2
Destination Agent Name:     AGENT3

Command Queue New Transfer Entries:

Scheduler Queue Schedule Entries:

Directory Monitor Configuration for "MONITOR1" has been cleared from the Agent.

Schedule Identifier:        1
Source Agent Name:          AGENT2
```

```
Destination Agent Name:      AGENT3
BFGCL0149I: The agent 'AGENT2' has been cleaned.
```

이 예에서는 AGENT2에서 사용하는 올바르지 않은 메시지 큐가 정리됩니다.

```
C:\Documents and Settings\Administrator>fteCleanAgent -ims AGENT2
5724-H72 Copyright IBM Corp. 2008, 2024. ALL RIGHTS RESERVED

Invalid messages will be deleted from all queues

State Queue Entries:
Warning - Invalid message found on the queue

Command Queue New Transfer Entries:
Warning - Invalid message found on the queue

Scheduler Queue Schedule Entries:
Warning - Invalid message found on the queue

BFGCL0149I: The agent 'AGENT2' has been cleaned.
```

이 예에서는 Connect:Direct 브릿지 에이전트(AGENT_CD_BRIDGE)에서 사용하는 전송 큐가 정리됩니다.

```
C:\Documents and Settings\Administrator>fteCleanAgent -trs -cdu USER1 AGENT_CD_BRIDGE
5724-H72 Copyright IBM Corp. 2008, 2024. ALL RIGHTS RESERVED
Enter Connect:Direct password:

All messages will be deleted from the state and command queues

State Queue Entries:

Transfer Identifier:          414d5120716d31202020202020202020202020202786de4d2048a703
Source Agent Name:          AGENT2
Destination Agent Name:     AGENT_CD_BRIDGE
Connect:Direct PNODE Name:  CDNODE1
Connect:Direct SNODE Name:  CDNODE2
Connect:Direct Current Processes: Name=FA34F8, Number=139

Command Queue New Transfer Entries:

BFGCL0149I: The agent 'AGENT_CD_BRIDGE' has been cleaned.
```

리턴 코드

0

명령이 성공적으로 완료되었습니다.

1

명령이 성공하지 못하고 종료되었습니다.

관련 참조

[2079 페이지의 『fteStopAgent\(MFT 에이전트 중지\)』](#)

fteStopAgent 명령을 사용하여 제어된 방식으로 Managed File Transfer 에이전트를 중지시키거나, 필요한 경우 **-i** 매개변수를 사용하여 즉시 에이전트를 중지시킬 수 있습니다.

[2011 페이지의 『fteDeleteAgent\(MFT 에이전트 및 해당 구성 삭제\)』](#)

fteDeleteAgent 명령은 Managed File Transfer Agent 및 해당 구성을 삭제합니다. 에이전트가 프로토콜 브릿지 에이전트인 경우, 사용자 신임 정보 파일은 파일 시스템에 남습니다.

[MFT command.properties 파일](#)

fteClearMonitorHistory(자원 모니터 실행 기록 지우기)

fteClearMonitorHistory 명령을 사용하여 자원 모니터의 실행 기록을 지웁니다.

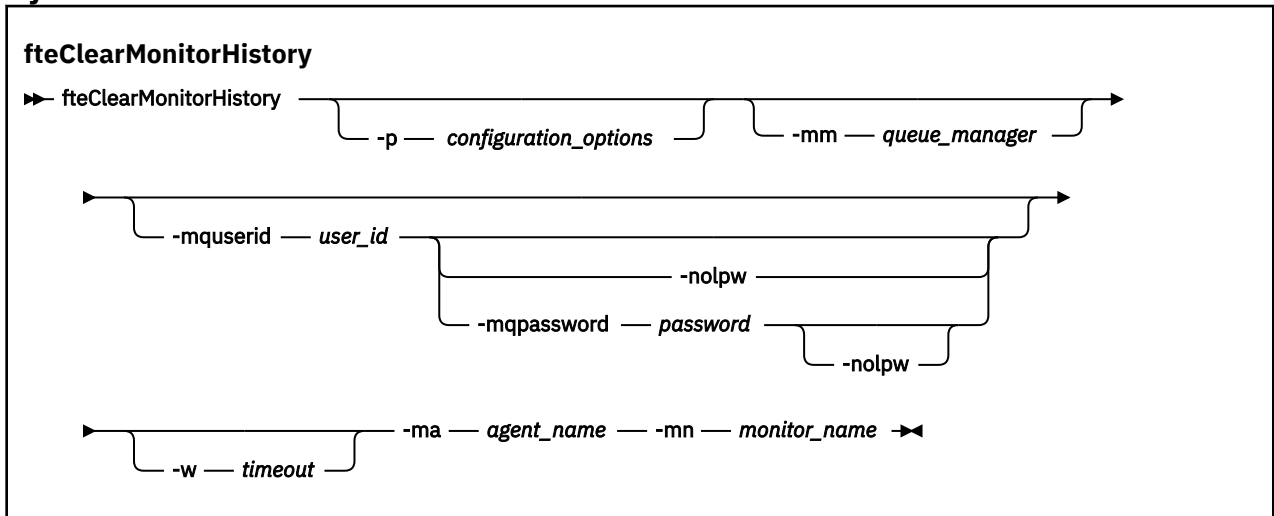
목적

fteClearMonitorHistory 명령은 MFT 명령 컴포넌트가 설치된 시스템에서 실행될 수 있습니다. 이 명령을 사용하면 자원 모니터를 소유하는 에이전트가 실행 중인 시스템으로 제한되지 않고 어디서든 실행 기록을 지울 수 있습니다.

fteClearMonitorHistory 명령을 실행하면 모니터 히스토리 지우기 요청 XML 메시지를 에이전트의 명령 큐에 넣고 임시 응답 큐에서 응답을 대기합니다. 에이전트는 다음 조치를 완료합니다.

- 요청 메시지를 처리합니다.
- 지정된 자원 모니터를 중지합니다.
- 지정된 자원 모니터의 실행 기록을 지웁니다.
- 지정된 자원 모니터를 시작합니다.

Syntax



매개변수

-ma agent_name

필수입니다. 모니터 조작을 실행하는 에이전트의 이름입니다.

-mm queue_manager

선택사항. 에이전트가 연결된 큐 관리자의 이름입니다.

-mn monitor_name

필수입니다. 실행 기록이 지워질 모니터의 이름입니다. 문자는 '*', '%' 및 '?' 문자를 사용할 수 없습니다.

-p configuration_options

선택사항. 모니터의 실행 기록을 지우는 데 사용되는 구성 옵션 세트를 판별합니다. 구성 옵션 세트의 이름을 **-p** 매개변수의 값으로 사용하십시오.

규칙에 따라 이 이름은 조정 큐 관리자의 이름입니다. 이 매개변수를 지정하지 않는 경우 기본 구성 옵션 세트가 사용됩니다.

-w timeout

선택사항. *timeout*(초)까지 모니터의 응답을 대기하도록 지정합니다. 제한시간을 지정하지 않거나 제한시간 값을 -1로 지정하면 명령이 모니터가 응답할 때까지 무기한 기다립니다. 이 옵션을 지정하지 않으면 최대 5 초 동안 모니터 응답을 기다리도록 기본 설정됩니다.

-mquserid user_id

선택사항. 명령 큐 관리자를 사용하여 인증할 사용자 ID를 지정합니다.

-mqpassword password

선택사항. 조정 큐 관리자를 사용하여 인증할 비밀번호를 지정합니다.

-mqpassword 매개변수가 지정되면 -mquserid 매개변수도 지정해야 합니다. -mquserid를 지정하지만 -mqpassword를 지정하지 않으면 연관된 비밀번호를 제공하도록 프롬프트가 표시되지 않습니다.

IBM MQ 9.3부터 명령은 MQCSP 인증을 사용하도록 기본 설정되며, MQCSP 구조에서 큐 관리자에 인증될 사용자 ID 및 비밀번호를 송신합니다.

-nolpw

선택사항. 명령이 12자보다 긴 비밀번호를 지원하지 않는 큐 관리자에 연결하는 경우 이 매개변수를 지정하십시오.

-nolpw 매개변수가 지정되면 -mquserid 매개변수도 지정해야 합니다. -mquserid 및 -nolpw를 지정하지만 -mqpassword를 지정하지 않으면 연관된 비밀번호를 제공하도록 프롬프트가 표시되지 않습니다.

참고: -nolpw 옵션을 지정하고 비밀번호가 12자보다 긴 경우 오류 메시지 BFGCL0829E와 함께 명령이 실패합니다.

예

다음 예에서는 JBAGENT 에이전트에서 실행 중인 자원 모니터 JBSWIFT의 실행 기록을 지웁니다.

```
fteClearMonitorHistory -ma JBAGENT -mn JBSWIFT
```

실행 기록이 정상적으로 지워지면 **fteClearMonitorHistory** 명령은 다음 메시지를 출력합니다.

```
BFGCL0780I: 'JBAGENT' 에이전트의 리소스 모니터 'JBSWIFT' 실행 기록을 지우도록 요청되었습니다.  
BFGCL0251I: 요청이 완료되었습니다.
```

지정된 제한시간 내에 모니터에서 응답이 없는 경우 **fteClearMonitorHistory** 명령은 다음 메시지를 출력합니다.

```
BFGCL0780I: 'JBAGENT' 에이전트의 리소스 모니터 'JBSWIFT' 실행 기록을 지우도록 요청되었습니다.  
BFGCL0253W: 제한시간 내에 에이전트로부터의 명령 수신확인이 없습니다.
```

권한 검사가 사용 가능하지만 **fteClearMonitorHistory** 명령을 실행 중인 사용자에게 실행 기록을 지울 수 있는(자원 모니터 실행 기록 지우기 참조) 권한이 없는 경우 명령이 다음 메시지를 출력합니다.

```
BFGCL0780I: 'JBAGENT' 에이전트의 리소스 모니터 'JBSWIFT' 실행 기록을 지우도록 요청되었습니다.  
BFGCL0267E: 이 사용자에게 조작 수행 권한이 부여되지 않았습니다.
```

자원 모니터 로그

fteClearMonitorHistory 명령 실행 결과는 자원 모니터 로그 `resmoneventN.log`에 로그됩니다. 여기서 *N*은 숫자를 나타냅니다. 다음은 로그 항목 예입니다.

```
[07/01/2019 16:08:31:144 IST]00000026 F2FM2 Monitor Stopped Resource Monitor Stopped  
[07/01/2019 16:08:31:176 IST]00000026 F2FM2 History Cleared Monitor History has been  
cleared  
[07/01/2019 16:08:31:176 IST]00000026 F2FM2 Monitor Started Resource Monitor Started
```

에이전트 이벤트 로그

fteClearMonitorHistory 명령 실행 결과는 다음 예제에 표시된 대로 에이전트의 `output0.log`에도 로그됩니다.

fteClearMonitorHistory 명령이 자원 모니터 실행 기록을 지웠습니다.

```
BFGDM0123I: 'JBSWIFT' 모니터 자원의 실행 기록이  
호스트 'hostname'에서 사용자 'tjwatson'이 요청한 대로 지워졌습니다.
```

fteClearMonitorHistory 명령을 실행할 때 자원 모니터 실행 기록이 비어 있습니다.

```
BFGDM0126I: 자원 모니터 'JBSWIFT'의 실행 기록에 항목이  
없습니다. 사용자 'jbusr'이  
호스트 'hostname'에서 실행 기록 지우기 요청을 제출했습니다.
```


fteClearMonitorHistory 명령이 모니터를 작성한 동일한 사용자에게 의해 실행되었지만 이 사용자에게 실행 기록을 지우는 데(자원 모니터 히스토스 지우기 참조) 필요한 권한이 없습니다.

BFGDM0124E: 사용자 'jbusr'이 자원 모니터 JBSWIFT'의 실행 기록 지우기를 요청했지만 이 작업을 수행하는 데 필요한 'Monitor Operations' 또는 'MONITOR' 권한이 없습니다.


자원 모니터를 작성한 사용자와 다른 사용자가 **fteClearMonitorHistory** 명령을 발행하지만 이 사용자에게는 실행 기록을 지울 수 있는 Monitor Operations 권한이 없습니다(자원 모니터 실행 기록 지우기 참조).


BFGDM0125E: 사용자 'loggerusr'이 사용자 'jbusr'에 속한 자원 모니터 'JBSWIFT'의 실행 기록 지우기를 요청했지만 이 사용자에게는 이 작업을 수행하는 데 필요한 'Monitor Operations' 권한이 조작.

fteCreateAgent(MFT 에이전트 작성)

fteCreateAgent 명령은 Managed File Transfer Agent 및 연관된 구성을 작성합니다.

에이전트에 대한 액세스를 제어할 수 있습니다. 자세한 정보는 [MFT 에이전트 조치에 대한 사용자 권한 제한을 참조하십시오](#). **-ac** 매개변수를 사용하고 일부 큐에 액세스할 수 있는 권한을 부여해야 합니다.

중요사항:  IBM MQ for AIX, Linux, and Windows에서는 IBM MQ 관리자(및 mqm 그룹의 구성원)인 사용자만 이 명령을 실행할 수 있습니다. IBM MQ 관리자가 아닌 사용자로 이 명령을 실행하려고 하면 다음 오류 메시지가 수신됩니다. BFGCL0502E: 요청된 작업을 수행할 수 있는 권한이 없습니다. 그리고 명령은 실행되지 않습니다.

 z/OS 시스템에서 사용자는 명령을 실행하기 위해 다음 조건 중 하나 이상을 충족해야 합니다.

- mqm 그룹의 구성원이어야 합니다(mqm 그룹이 시스템에 정의된 경우).
- BFG_GROUP_NAME 환경 변수에 이름 지정된 그룹의 구성원이어야 합니다(구성원의 이름이 지정된 경우).
- 명령이 실행될 때 BFG_GROUP_NAME 환경 변수에 값이 설정되지 않아야 합니다.

목적

fteCreateAgent 명령을 사용하여 에이전트를 작성할 수 있습니다. 이 명령은 다음과 같은 에이전트 큐를 작성하기 위해 에이전트 큐 관리자에 대해 실행해야 하는 MQSC 명령을 제공합니다.

- SYSTEM.FTE.AUTHADM1.agent_name
- SYSTEM.FTE.AUTHAGT1.agent_name
- SYSTEM.FTE.AUTHMON1.agent_name
- SYSTEM.FTE.AUTHOPS1.agent_name
- SYSTEM.FTE.AUTHSCH1.agent_name
- SYSTEM.FTE.AUTHTRN1.agent_name
- SYSTEM.FTE.COMMAND.agent_name
- SYSTEM.FTE.DATA.agent_name
- SYSTEM.FTE.EVENT.agent_name
- SYSTEM.FTE.REPLY.agent_name
- SYSTEM.FTE.STATE.agent_name
- SYSTEM.FTE.HA.agent_name

이러한 큐는 에이전트를 삭제하지 않는 한 메시지를 수정, 삭제 또는 읽지 않아야 하는 내부 시스템 큐입니다. 실행할 MQSC 명령은 다음 위치에 있는 파일에도 제공됩니다.

```
MQ_DATA_PATH\mqft\config\coordination_qmgr_name\agents\agent_name\agent_name_create.mqsc
```

또한 이 명령은 나중에 에이전트를 삭제하려는 경우 에이전트가 사용하는 큐를 정리한 후 삭제하기 위해 실행해야 하는 MQSC 명령을 제공합니다. MQSC 명령은 다음 위치의 파일에 있습니다.

MQ_DATA_PATH\mqft\config\coordination_qmgr_name\agents\agent_name\agent_name_de
lete.mqsc

Managed File Transfer에서는 에이전트를 구성하는 데 도움이 되는 고급 에이전트 특성을 제공합니다. 이러한 특성은 `agent.properties` 파일에 설명되어 있습니다.

에이전트에 대해 작업하려면 `MQMFTCredentials.xml` 신임 정보 파일을 작성해야 합니다. 이 파일의 샘플은 `MQ_INSTALLATION_PATH/mqft/samples/credentials/`에 있습니다. 자세한 정보 및 예는 [2614 페이지의 『MFT 신임 정보 파일 형식』](#)의 내용을 참조하십시오.

중요사항:

AIX 및 Linux Managed File Transfer 명령에서는 소켓 파일을 사용하여 동일한 호스트 시스템에서 실행 중인 에이전트 프로세스와 통신합니다.

이러한 소켓 파일은 에이전트의 로그 디렉토리에 작성되며 에이전트가 중지되면 삭제됩니다. IBM MQ Managed File Transfer 설치에서 이 소켓 파일은 `<MQ_DATA_PATH>/mqft/logs/<COORDINATION_QM_NAME>/agents/<AGENT_NAME>/logs/<AGENT_NAME>@<AGENT_QM_NAME>`의 파일 경로로 작성됩니다. 여기서 `MQ_DATA_PATH`는 기본적으로 `/var/mqm`입니다.

재분배 가능한 에이전트의 경우, 이 소켓 파일은 `<RE_DISTRIBUTABLE_DIRECTORY>/mqft/logs/<COORDINATION_QM_NAME>/agents/<AGENT_NAME>/logs/<AGENT_NAME>@<AGENT_QM_NAME>` 디렉토리 아래에 작성됩니다.

예를 들어, 에이전트 이름이 `SRCAGENT`이고 에이전트 큐 관리자 이름이 `SRCAGENTQM`이며 조정 큐 관리자 이름이 `COORDQM`이며 재분배 가능한 에이전트가 `/home/myuser/mqft-redis` 디렉토리에서 실행 중인 경우, 이 소켓 파일의 전체 경로는 `/home/myuser/mqft-redis/mqft/logs/COORDQM/agents/SRCAGENT/logs/SRCAGENT@SRCAGENTQM`입니다.

이는 85자의 총 파일 경로 길이입니다.

이러한 운영 체제에서 소켓 파일에 허용되는 최대 경로 길이는 107자입니다. 따라서 에이전트를 작성할 때 소켓 파일 경로가 107자를 초과하지 않도록 주의하십시오. 이는 특히 에이전트의 로그 디렉토리가 임의의 디렉토리 위치에 있을 수 있는 재분배 가능한 에이전트에서 중요합니다. 구성 디렉토리 설정에 대한 세부사항은 **`ftCreateEnvironment`** 명령을 참조하십시오.

에이전트를 시작하거나 에이전트에 연결하는 다른 명령이 실행되고 경로 길이가 107자를 초과하는 경우 다음 메시지를 수신합니다.

BFGNV0159E: FFDC를 사용하여 소켓 파일에 바인드하는 데 실패했습니다.

특수 문자

특수 문자가 포함된 매개변수 값을 사용하는 경우에는 명령 셸이 예상치 못한 방법으로 문자를 해석하지 않도록 주의하십시오. 예를 들어, 공백, 인용 부호 (단일 또는 이중), 백슬래시 또는 슬래시 문자와 같은 문자를 포함하는 완전한 파일 경로 및 이름은 명령 자체에 직접 전달되지 않고 명령 셸에 의해 해석될 수 있습니다. 명령 셸에 의해 해석되는 문자를 방지하려면 전체 매개변수를 큰따옴표 또는 작은따옴표로 묶거나 명령 셸의 이스케이프 시퀀스를 사용하여 특수 문자를 이스케이프하십시오. Windows에서 파일 경로를 지정하는 경우, 분리 문자 백슬래시 (\) 가 이중 백슬래시 (\\) 로 입력되었는지 확인하십시오. 즉, 백슬래시 (\) 를 이스케이프하십시오. 또는 단일 슬래시 (/) 문자를 구분 기호로 사용할 수 있습니다."

Syntax

fteCreateAgent

► fteCreateAgent — -agentName — *agent_name* — -agentQMgr — *agent_qmgr_name* →

└─ -agentQMgrHost — *agent_qmgr_host* ─┘

└─ -agentQMgrPort — *agent_qmgr_port* ─┘

└─ -agentQMgrChannel — *agent_qmgr_channel* ─┘

└─ -agentDesc — *agent_description* ─┘ └─ -ac ─┘
└─ -authorityChecking ─┘

└─ -s ─┘ └─ *service_name* ─┘ └─ -su ─┘ └─ *user_name* ─┘ └─ -sp ─┘ └─ *password* ─┘ └─ -sj ─┘ └─ *options* ─┘ └─ -sl ─┘ └─ *options* ─┘
└─ -n ─┘

└─ -mquserid ─┘ └─ *user_id* ─┘ └─ -mqpassword ─┘ └─ *password* ─┘ └─ -nolpw ─┘
└─ -nolpw ─┘

└─ -credentialsFile ─┘ └─ *file_path* ─┘ └─ -p ─┘ └─ *configuration_options* ─┘ └─ -f ─┘

└─ -x ─┘

매개변수

-agentName *agent_name*

필수입니다. 작성할 에이전트의 이름입니다. 에이전트 이름은 조정 큐 관리자에서 고유해야 합니다.

에이전트 이름 지정에 대한 자세한 정보는 [오브젝트 이름 지정 규칙](#)을 참조하십시오.

-agentQMgr *agent_qmgr_name*

필수입니다. 에이전트 큐 관리자의 이름입니다.

-agentQMgrHost *agent_qmgr_host*

선택사항. 에이전트 큐 관리자의 호스트 이름 또는 IP 주소입니다.

-agentQMgrPort *agent_qmgr_port*

선택사항. 에이전트 큐 관리자에 대한 클라이언트 연결에 사용되는 포트 번호입니다.

-agentQMgrChannel *agent_qmgr_channel*

선택사항. 에이전트 큐 관리자에 연결하는 데 사용되는 채널 이름입니다.

-agentDesc *agent_description*

선택사항. IBM MQ Explorer에 표시되는 에이전트에 대한 설명입니다.

-ac 또는 -authorityChecking

선택사항. 이 매개변수는 권한 검사를 사용 가능하게 합니다. 이 매개변수를 지정하는 경우 에이전트는 요청을 제출하는 사용자에게 요청된 조치를 수행할 권한이 있는지 검사합니다. 자세한 정보는 [MFT 에이전트 조치에 대한 사용자 권한 제한](#)을 참조하십시오.

Windows

-s *service_name*

선택사항입니다(Windows에만 해당). 에이전트가 Windows 서비스로 실행됨을 표시합니다. 이 명령은 Windows 관리자 ID에서 실행해야 합니다. *service_name*을 지정하지 않으면 서비스 이름은 mqmftAgentAGENTQMGR입니다. 여기서 에이전트는 에이전트 이름이고 QMGR은 에이전트 큐 관리자 이름입니다.

Windows 서비스 창의 이름 옆에 표시되는 서비스의 표시 이름은 항상 **Managed File Transfer Agent AGENT@QMGR**입니다.

참고: 재배포 가능 에이전트를 Windows 서비스로 실행하려는 경우 서비스가 작동하려면 **BFG_DATA** 환경 변수를 시스템 환경에 설정해야 합니다.

Windows **-su user_name**

선택사항입니다(Windows에만 해당). 에이전트가 Windows 서비스로 실행되는 경우 이 매개변수는 서비스를 실행하는 계정의 이름을 지정합니다. Windows 도메인 사용자 계정을 사용하여 에이전트를 실행하려면 `DomainName\UserName` 양식으로 값을 지정하십시오. 로컬 기본 제공 도메인의 계정을 사용하여 서비스를 실행하려면 `UserName` 양식으로 값을 지정하십시오.

-su 매개변수를 사용하여 지정하는 Windows 사용자 계정에는 **Log on as a service** 권한이 있어야 합니다. 이 권한을 부여하는 방법에 대한 정보는 [Windows 서비스로 실행 중인 MFT 에이전트 또는 로거 문제점 해결](#)을 참조하십시오.

-s이(가) 지정된 경우 필수입니다.

Windows **-sp password**

선택사항입니다(Windows에만 해당).

이 매개변수는 **-s**이(가) 지정된 경우에만 유효합니다. **-s** 매개변수를 지정할 때 이 매개변수를 지정하지 않으면 경고 메시지가 생성됩니다. 이 메시지는 서비스를 시작하기 전에 Windows 서비스 도구를 사용하여 비밀번호를 설정해야 한다고 경고합니다.

Windows **-sj options**

선택사항입니다(Windows에만 해당). 에이전트가 Windows 서비스로 시작된 경우 JVM에 전달되는 옵션 목록을 **-D** 또는 **-X** 양식으로 정의합니다. 번호 부호(#) 또는 세미콜론(;) 문자를 사용하여 옵션을 구분합니다. # 또는 세미콜론(;) 문자를 임베드해야 하는 경우에는 해당 문자를 작은따옴표로 묶으십시오.

이 매개변수는 **-s**이(가) 지정된 경우에만 유효합니다.

Windows **-sl options**

선택사항입니다(Windows에만 해당). Windows 서비스 로그 레벨을 설정합니다. 올바른 옵션은 `error`, `info`, `warn`, `debug`입니다. 기본값은 `info`입니다. 이 옵션은 Windows 서비스에 문제가 있는 경우에 유용할 수 있습니다. 디버그하도록 설정하면 서비스 로그 파일에 자세한 정보가 제공됩니다.

이 매개변수는 **-s**이(가) 지정된 경우에만 유효합니다.

Windows **-n**

선택사항입니다(Windows에만 해당). 에이전트가 일반 프로세스로 실행됨을 표시합니다. 이는 **-s** 옵션과 상호 배타적입니다. **-s** 매개변수 중 하나와 **-n** 매개변수가 둘 다 지정되지 않은 경우 에이전트는 일반 Windows 프로세스로 구성됩니다.

-p configuration_options

선택사항. 이 매개변수는 에이전트 작성에 사용되는 구성 옵션 세트를 판별합니다. 규칙에 따라 기본값이 아닌 조정 큐 관리자의 이름을 이 매개변수에 대한 입력으로 사용하십시오. **fteCreateAgent** 명령은 이 비기본 조정 큐 관리자와 연관된 특성 파일 세트를 사용합니다.

기본값과 다른 구성 옵션을 사용하려는 경우에만 선택적 **-p** 매개변수를 지정하십시오. 이 매개변수를 지정하지 않는 경우, 기본 조정 큐 관리자를 기반으로 한 구성 옵션 세트가 사용됩니다.

-mquserid user_id

선택사항. 조정 큐 관리자를 사용하여 인증할 사용자 ID를 지정합니다.

-mqpassword password

선택사항. 조정 큐 관리자를 사용하여 인증할 비밀번호를 지정합니다.

-mqpassword 매개변수가 지정되면 **-mquserid** 매개변수도 지정해야 합니다. **-mquserid**를 지정하지만 **-mqpassword**를 지정하지 않으면 연관된 비밀번호를 제공하도록 프롬프트가 표시되지 않습니다.

IBM MQ 9.3부터 명령은 **MQCSP** 인증을 사용하도록 기본 설정되며, MQCSP 구조에서 큐 관리자에 인증될 사용자 ID 및 비밀번호를 송신합니다.

-nolpw

선택사항. 명령이 12자보다 긴 비밀번호를 지원하지 않는 큐 관리자에 연결하는 경우 이 매개변수를 지정하십시오.

-nolpw 매개변수가 지정되면 **-mquserid** 매개변수도 지정해야 합니다. **-mquserid** 및 **-nolpw**를 지정하지만 **-mqpassword**를 지정하지 않으면 연관된 비밀번호를 제공하라는 프롬프트가 표시되며, 이 비밀번호는 표시되지 않습니다.

참고: **-nolpw** 옵션을 지정하고 비밀번호가 12자보다 긴 경우 오류 메시지 BFGCL0829E와 함께 명령이 실패합니다.

-credentialsFile file_path

선택사항. IBM MQ 인증 세부사항이 추가되는 기존 또는 새 신임 정보 파일의 전체 파일 경로입니다.

이 명령은 IBM MQ 인증 세부사항 세트를 이름 지정된 Managed File Transfer 신임 파일에 추가할 수 있도록 지원합니다. IBM MQ 연결 인증이 사용 설정된 경우 이 명령을 사용하십시오. 기존 세부사항을 업데이트하는 경우 **-f** 강제 실행 매개변수를 사용해야 합니다.

-credentialPath credentials_path.

이 명령은 신임 정보를 마이그레이션할 위치를 정의합니다. 이 매개변수는 기존 신임 정보 파일에 대한 디렉토리 경로이거나 신규 신임 정보 파일에 대한 디렉토리 경로일 수 있습니다. **z/OS** z/OS 플랫폼에서 신임 정보 파일은 기존의 PDSE(Partitioned Data Set Extended)일 수 있습니다. PDSE에는 기존 구성원 또는 신임 정보 파일에 대한 신규 구성원이 포함될 수 있습니다. PDSE의 기존 구성원은 신임 정보 파일을 포함하도록 업데이트되어야 합니다. PDSE의 형식에서는 변수가 차단되어야 합니다.

-f

선택사항. 명령을 강제 실행하여 일치하지 않는 기존 매개변수를 덮어씁니다. 이 매개변수를 지정하면 기존 Windows 서비스 에이전트의 대체가 강제 실행되지 않습니다.

-? 또는 -h

선택사항. 명령 구문을 표시합니다.

-x

선택사항. 고가용성 모드로 실행하도록 에이전트 구성을 작성합니다.

이 매개변수를 지정하면 새 옵션 `highlyAvailable` 이 `agent.properties` 파일에 추가됩니다.

예

이 예제에서는 AGENT3은 에이전트 큐 관리자 QM_NEPTUNE과 함께 작성되며 기본 조정 큐 관리자를 사용합니다.

```
fteCreateAgent -agentName AGENT3 -agentQMGr QM_NEPTUNE  
-agentQMGrHost myhost.ibm.com -agentQMGrPort 1415 -agentQMGrChannel CHANNEL1
```

이 예제에서 AGHA는(는) 에이전트 큐 관리자 QMHA에서 고가용성 모드로 작성됩니다.

```
fteCreateAgent -agentName AGHA -agentQMGr QMHA -x
```

리턴 코드

0

명령이 성공적으로 완료되었습니다.

1

명령이 성공하지 못하고 종료되었습니다.

관련 개념

[Windows 서비스로 실행 중인 MFT 에이전트 또는 로거 문제점 해결](#)

관련 태스크

[Windows 서비스로서 MFT 에이전트 시작](#)

관련 참조

2074 페이지의 『[fteStartAgent\(MFT 에이전트 시작\)](#)』

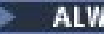
fteStartAgent 명령은 명령행에서 Managed File Transfer 에이전트를 시작합니다.


2011 페이지의 『[fteDeleteAgent\(MFT 에이전트 및 해당 구성 삭제\)](#)』

fteDeleteAgent 명령은 Managed File Transfer Agent 및 해당 구성을 삭제합니다. 에이전트가 프로토콜 브릿지 에이전트인 경우, 사용자 신임 정보 파일은 파일 시스템에 남습니다.

fteCreateBridgeAgent(MFT 프로토콜 브릿지 에이전트 작성 및 구성)

fteCreateBridgeAgent 명령은 Managed File Transfer 프로토콜 브릿지 에이전트 및 연관된 구성을 작성합니다. 파일을 송수신할 각 파일 서버의 프로토콜 브릿지 에이전트를 작성합니다.

중요사항:  IBM MQ for AIX, Linux, and Windows에서는 IBM MQ 관리자(및 mqm 그룹의 구성원)인 사용자만 이 명령을 실행할 수 있습니다. IBM MQ 관리자가 아닌 사용자로 이 명령을 실행하려고 하면 다음 오류 메시지가 수신됩니다. BFGCL0502E: 요청된 조작을 수행할 수 있는 권한이 없습니다. 그리고 명령은 실행되지 않습니다.

 z/OS 시스템에서 사용자는 명령을 실행하기 위해 다음 조건 중 하나 이상을 충족해야 합니다.

- mqm 그룹의 구성원이어야 합니다(mqm 그룹이 시스템에 정의된 경우).
- BFG_GROUP_NAME 환경 변수에 이름 지정된 그룹의 구성원이어야 합니다(구성원의 이름이 지정된 경우).
- 명령이 실행될 때 BFG_GROUP_NAME 환경 변수에 값이 설정되지 않아야 합니다.

목적

fteCreateBridgeAgent 명령을 사용하여 프로토콜 브릿지 에이전트를 작성하십시오. 프로토콜 브릿지를 사용하는 방법에 대한 개요는 [프로토콜 브릿지](#)를 참조하십시오. 이 **fteCreateBridgeAgent** 명령은 다음 에이전트 큐를 작성하기 위해 에이전트 큐 관리자에 대해 실행해야 하는 MQSC 명령을 제공합니다.

- SYSTEM.FTE.AUTHADM1.agent_name
- SYSTEM.FTE.AUTHAGT1.agent_name
- SYSTEM.FTE.AUTHMON1.agent_name
- SYSTEM.FTE.AUTHOPS1.agent_name
- SYSTEM.FTE.AUTHSCH1.agent_name
- SYSTEM.FTE.AUTHTRN1.agent_name
- SYSTEM.FTE.COMMAND.agent_name
- SYSTEM.FTE.DATA.agent_name
- SYSTEM.FTE.EVENT.agent_name
- SYSTEM.FTE.REPLY.agent_name
- SYSTEM.FTE.STATE.agent_name
- SYSTEM.FTE.HA.agent_name

이러한 큐는 에이전트를 삭제하지 않는 한 메시지를 수정, 삭제 또는 읽지 않아야 하는 내부 시스템 큐입니다. 실행할 MQSC 명령은 다음 위치에 있는 파일에도 제공됩니다.

`MQ_DATA_PATH\mqft\config\coordination_qmgr_name\agents\agent_name\agent_name_create.mqsc`

또한 이 명령은 나중에 에이전트를 삭제하려는 경우 에이전트가 사용하는 큐를 정리한 후 삭제하기 위해 실행해야 하는 MQSC 명령을 제공합니다. MQSC 명령은 다음 위치의 파일에 있습니다.

`MQ_DATA_PATH\mqft\config\coordination_qmgr_name\agents\agent_name\agent_name_delete.mqsc`

fteCreateBridgeAgent 명령은 다음 디렉토리에서 ProtocolBridgeProperties.xml XML 파일을 작성합니다. `MQ_DATA_PATH\mqft\config\coordination_qmgr_name\agents\agent_name`

사용자는 ProtocolBridgeCredentials.xml 파일을 수동으로 작성해야 합니다. 해당 파일은

fteCreateBridgeAgent 명령에 의해 더 이상 작성되지 않습니다.

ProtocolBridgeCredentials.xml 파일을 사용하면 프로토콜 브릿지 에이전트가 프로토콜 서버에 대한 권한을 부여하는 데 사용하는 사용자 이름 및 신임 정보를 정의할 수 있으며, 다중 엔드포인트로 전송하도록 ProtocolBridgeProperties.xml 파일을 사용하여 다중 프로토콜 파일 서버를 정의할 수 있습니다.

`MQ_INSTALLATION_PATH/mqft/samples/credentials/` 디렉토리에 샘플

ProtocolBridgeCredentials.xml이(가) 있습니다. 자세한 정보는 2617 페이지의 『프로토콜 브릿지 신임 정보 파일 형식』 및 2621 페이지의 『프로토콜 브릿지 특성 파일 형식』의 내용을 참조하십시오.

fteCreateBridgeAgent 명령을 실행하고 기본 프로토콜 파일 서버(매개변수 `-bt`)를 지정하면 이 기본 서버가 ProtocolBridgeProperties.xml 파일에 포함되고 해당 호스트 이름이 서버 이름에 사용됩니다. `-bt` 매개변수를 사용하여 다음 매개변수를 지정해야 합니다.

- `-bh`
- `-btz`
- `-bm`
- `-bsl`
- `-bfe`
- `-bts`

기본 서버를 지정하지 않으면 ProtocolBridgeProperties.xml 파일에 항목이 없습니다. 전송이 발생하기 전에 최소 하나의 서버를 수동으로 추가해야 합니다.

Managed File Transfer에서는 프로토콜 브릿지 에이전트를 구성하는 데 도움이 되는 고급 에이전트 특성을 제공합니다. 프로토콜 브릿지에 관련된 특성은 `protocol(으)`로 시작합니다. 이러한 특성은 고급 에이전트 특성: 프로토콜 브릿지 및 고급 에이전트 특성: 프로토콜 브릿지 에이전트 로깅에 설명되어 있습니다. 프로토콜 브릿지에 예기치 않은 작동이 보이는 경우 이러한 `protocol` 특성을 검토하고 시스템에 대해 이러한 특성을 올바르게 설정했는지 확인하십시오.

fteCreateBridgeAgent 명령에서 다음 출력이 표시될 수 있습니다.

```
BFGMQ1007I: The coordination queue manager cannot be contacted or has refused a connection attempt.
The WebSphere MQ reason code was 2058. The agent's presence will not be published.
```

이 출력은 조정 큐 관리자에 접속할 수 없음을 표시하며 원인에 대한 IBM MQ 이유 코드를 제공합니다. 이 정보 메시지는 조정 큐 관리자가 현재 사용 불가능하거나 사용자가 구성을 잘못 정의했음을 표시할 수 있습니다.

중요사항:

AIX 및 Linux Managed File Transfer 명령에서는 소켓 파일을 사용하여 동일한 호스트 시스템에서 실행 중인 에이전트 프로세스와 통신합니다.

이러한 소켓 파일은 에이전트의 로그 디렉토리에 작성되며 에이전트가 중지되면 삭제됩니다. IBM MQ Managed File Transfer 설치에서 이 소켓 파일은 `<MQ_DATA_PATH>/mqft/logs/<COORDINATION_QM_NAME>/agents/<AGENT_NAME>/logs/<AGENT_NAME>@<AGENT_QM_NAME>`의 파일 경로로 작성됩니다. 여기서 `MQ_DATA_PATH`는 기본적으로 `/var/mqm`입니다.

재분배 가능한 에이전트의 경우, 이 소켓 파일은 `<RE_DISTRIBUTABLE_DIRECTORY>/mqft/logs/<COORDINATION_QM_NAME>/agents/<AGENT_NAME>/logs/<AGENT_NAME>@<AGENT_QM_NAME>` 디렉토리 아래에 작성됩니다.

예를 들어, 에이전트 이름이 `SRCAGENT`이고 에이전트 큐 관리자 이름이 `SRCAGENTQM`이며 조정 큐 관리자 이름이 `COORDQM`이며 재분배 가능한 에이전트가 `/home/myuser/mqft-redis` 디렉토리에서 실행 중인 경우, 이 소켓 파일의 전체 경로는 `/home/myuser/mqft-redis/mqft/logs/COORDQM/agents/SRCAGENT/logs/SRCAGENT@SRCAGENTQM`입니다.

이는 85자의 총 파일 경로 길이입니다.

이러한 운영 체제에서 소켓 파일에 허용되는 최대 경로 길이는 107자입니다. 따라서 에이전트를 작성할 때 소켓 파일 경로가 107자를 초과하지 않도록 주의하십시오. 이는 특히 에이전트의 로그 디렉토리가 임의의 디렉토리 위치에 있을 수 있는 재분배 가능한 에이전트에서 중요합니다. 구성 디렉토리 설정에 대한 세부사항은

fteCreateEnvironment 명령을 참조하십시오.

에이전트를 시작하거나 에이전트에 연결하는 다른 명령이 실행되고 경로 길이가 107자를 초과하는 경우 다음 메시지를 수신합니다.

BFGNV0159E: FFDC를 사용하여 소켓 파일에 바인드하는 데 실패했습니다.

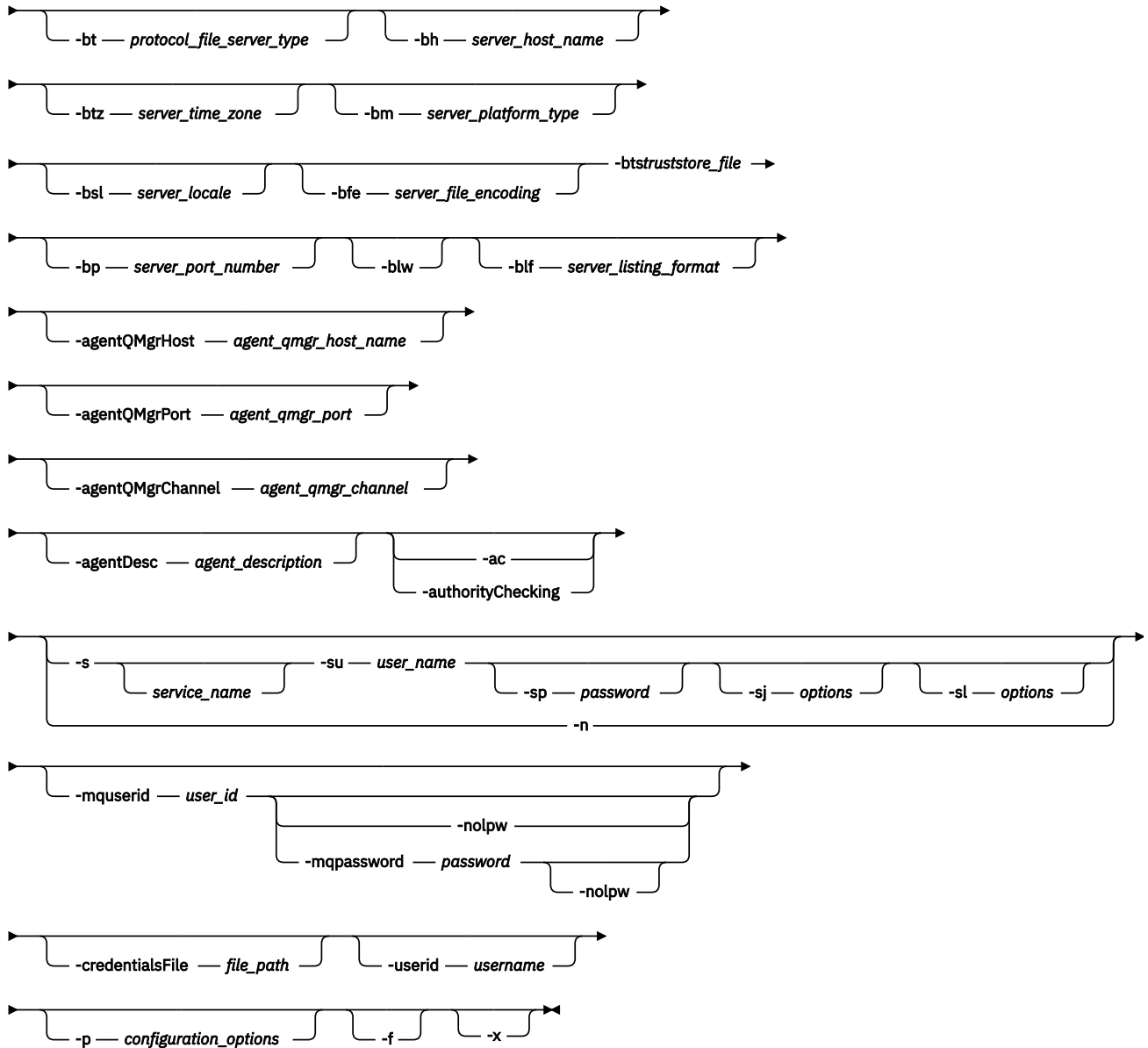
특수 문자

특수 문자가 포함된 매개변수 값을 사용하는 경우에는 명령 셸이 예상치 못한 방법으로 문자를 해석하지 않도록 주의하십시오. 예를 들어, 공백, 인용 부호 (단일 또는 이중), 백슬래시 또는 슬래시 문자와 같은 문자를 포함하는 완전한 파일 경로 및 이름은 명령 자체에 직접 전달되지 않고 명령 셸에 의해 해석될 수 있습니다. 명령 셸에 의해 해석되는 문자를 방지하려면 전체 매개변수를 큰따옴표 또는 작은따옴표로 묶거나 명령 셸의 이스케이프 시퀀스를 사용하여 특수 문자를 이스케이프하십시오. Windows에서 파일 경로를 지정하는 경우, 분리 문자 백슬래시 (\) 가 이중 백슬래시 (\\) 로 입력되었는지 확인하십시오. 즉, 백슬래시 (\) 를 이스케이프하십시오. 또는 단일 슬래시 (/) 문자를 구분 기호로 사용할 수 있습니다."

Syntax

fteCreateBridgeAgent

► fteCreateBridgeAgent — -agentName *agent_name* -agentQMgr *agent_qmgr_name* →



매개변수

-agentName *agent_name*

필수입니다. 작성할 에이전트의 이름입니다. 에이전트 이름은 관리 도메인에서 고유해야 합니다. 에이전트 이름 지정에 대한 자세한 정보는 [오브젝트 이름 지정 규칙](#)을 참조하십시오.

-agentQMgr *agent_qmgr_name*

필수입니다. 에이전트 큐 관리자의 이름입니다.

-bt *protocol_file_server_type*

선택사항. 기본 프로토콜 파일 서버를 정의하려고 한다는 것을 지정합니다. 다음 옵션 중 하나를 지정합니다.

FTP

표준 FTP 서버입니다.

SFTP

SSH FTP 서버입니다.

FTPS

SSL 또는 TLS를 사용하여 보안된 FTP 서버

이 매개변수를 지정하지 않을 경우에는 기본 프로토콜 서버가 정의되지 않습니다.

-bh server_host_name

-bt 매개변수를 사용하여 기본 프로토콜 파일 서버도 지정하는 경우에만 필요합니다. 프로토콜 파일 서버의 IP 호스트 이름 또는 IP 주소입니다.

-btz server_time_zone

-bt 매개변수(FTP 및 FTPS 서버 전용)도 지정하는 경우에만 필요합니다. 프로토콜 파일 서버의 시간대입니다. 지역/위치 양식으로 시간대를 지정하십시오(예: Europe/London).

-htz 매개변수를 사용하여 -btz에 대해 가능한 값을 나열할 수 있습니다. 예: fteCreateBridgeAgent -htz

-bm server_platform

-bt 매개변수를 사용하여 기본 프로토콜 파일 서버도 지정하는 경우에만 필요합니다. 프로토콜 파일 서버의 플랫폼 유형입니다. 다음 옵션 중 하나를 지정합니다.

UNIX

일반 UNIX 및 Linux 플랫폼

WINDOWS

일반 Windows 플랫폼

OS400

IBM i 플랫폼

참고: 브릿지 에이전트가 IBM i(를) 실행하는 FTP 서버와 통신하려면 **bm** 매개변수를 *OS400*으로 설정하고 **blf** 매개변수를 *OS400IFS*로 설정해야 합니다.

-bsl server_locale

-bt 매개변수(FTP 및 FTPS 서버 전용)도 지정하는 경우에만 필요합니다. 프로토콜 파일 서버의 로케일입니다. *xx_XX* 형식으로 로케일을 지정하십시오. 예: en_GB.

- *xx*는 ISO 언어 코드입니다. 올바른 값의 목록은 [언어 이름 표현 코드](#)를 참조하십시오.
- *XX*는 ISO 국가 코드입니다. 올바른 값의 목록은 [국가 이름 및 코드 요소](#)를 참조하십시오.

-bfe server_file_encoding

-bt 매개변수를 사용하여 기본 프로토콜 파일 서버도 지정하는 경우에만 필요합니다. 프로토콜 파일 서버에 저장된 파일의 문자 인코딩 양식입니다(예: UTF-8).

-hcs 매개변수를 사용하여 -bfe에 대해 가능한 값을 나열할 수 있습니다. 예: fteCreateBridgeAgent -hcs

-bts truststore_file

-bt 매개변수(FTPS 서버 전용)를 지정할 때 필수입니다. FTPS 서버에서 제공하는 인증서의 유효성을 검증하는 데 사용되는 신뢰 저장소의 경로를 지정합니다.

-bt 매개변수에 FTPS 옵션도 지정한 경우에만 -bts 매개변수를 지정할 수 있습니다.

-bp server_port

선택사항. 프로토콜 파일 서버가 연결된 IP 포트입니다. 프로토콜 파일 서버가 이 프로토콜의 기본 포트를 사용하지 않는 경우에만 이 매개변수를 지정하십시오. 이 매개변수를 지정하지 않은 경우 Managed File Transfer는 파일 서버의 프로토콜 유형으로 기본 포트를 사용합니다.

-blw

선택사항. 쓰기 권한을 제한하여 프로토콜 파일 서버를 정의합니다. 기본적으로 프로토콜 브릿지 에이전트는 프로토콜 파일 서버가 쓰기를 추가하기 위해 파일 삭제, 파일 이름 바꾸기 및 파일 열기를 허용할 것으로 예상합니다. 프로토콜 파일 서버가 이러한 파일 조치를 허용하지 않도록 표시하려면 이 매개변수를 지정하십시오. 대신 파일 서버는 파일에서 읽기 및 파일에 쓰기만 허용합니다. 이 매개변수를 지정하면 전송이 인터럽트된 경우 복구가 불가능할 수 있으며 현재 진행 중인 파일 전송이 실패할 수 있습니다.

-blf server_listing_format

선택사항이며 FTP 및 FTPS 서버에만 해당됩니다. 기본 프로토콜 파일 서버에서 리턴되어 나열된 파일 정보의 서버 나열 양식을 정의합니다. 옵션은 다음과 같습니다.

UNIX

일반 UNIX 및 Linux 플랫폼

WINDOWS

일반 Windows 플랫폼

OS400IFS

IBM i 플랫폼의 루트 파일 시스템

참고:

1. 브릿지 에이전트가 IBM i(를) 실행하는 FTP 서버와 통신하려면 **bm** 매개변수를 **OS400**으로 설정하고 **blf** 매개변수를 **OS400IFS**로 설정해야 합니다.
2. Managed File Transfer를 사용하면 루트(/) 파일 시스템에서만 파일을 송수신할 수 있습니다. 다른 파일 시스템은 작동하지 않습니다.

선택할 양식을 식별하려면 FTP 클라이언트 프로그램을 사용하여 디렉토리 나열을 수행한 후 가장 잘 맞는 양식을 선택하십시오. 예:

UNIX UNIX는 다음과 같은 유형의 목록을 표시합니다.

```
-rwxr-xr-x 2 userid groupId 4096 2009-07-23 09:36 filename
```

Windows Windows는 다음과 같은 유형의 목록을 표시합니다.

```
437,909 filename
```

IBM i IBM i는 다음과 같은 유형의 목록을 표시합니다.

```
OS400IFS -rwxrwsrwx 3 USERID 0 8192 Mar 7 08:33 filename
```

기본값은 대부분의 서버에서 사용되는 형식인 UNIX입니다.

-agentQMGrHost agent_qmgr_host

선택사항. 에이전트 큐 관리자의 호스트 이름 또는 IP 주소입니다.

-agentQMGrPort agent_qmgr_port

선택사항. 에이전트 큐 관리자에 대한 클라이언트 연결에 사용되는 포트 번호입니다.

-agentQMGrChannel agent_qmgr_channel

선택사항. 에이전트 큐 관리자에 연결하는 데 사용되는 채널 이름입니다.

-agentDesc agent_description

선택사항. IBM MQ Explorer에 표시되는 에이전트에 대한 설명입니다.

-ac 또는 -authorityChecking

선택사항. 이 매개변수는 권한 검사를 사용 가능하게 합니다. 이 매개변수를 지정하는 경우 에이전트는 요청을 제출하는 사용자에게 요청된 조치를 수행할 권한이 있는지 검사합니다. 자세한 정보는 [MFT 에이전트 조치에 대한 사용자 권한 제한을 참조하십시오](#).

Windows -s service_name

선택사항입니다(Windows에만 해당). 에이전트가 Windows 서비스로 실행됨을 나타냅니다. *service_name*을 지정하지 않으면 서비스 이름은 `mqmftAgentAGENTQMGR`입니다. 여기서 *AGENT*는 에이전트 이름이고 *QMGR*은 에이전트 큐 관리자 이름입니다.

Windows 서비스 창의 이름 옆에 표시되는 서비스의 표시 이름은 항상 **Managed File Transfer Agent AGENT@QMGR**입니다.

Windows **-su user_name**

선택사항입니다(Windows에만 해당). 에이전트가 Windows 서비스로 실행되는 경우 이 매개변수는 서비스를 실행하는 계정의 이름을 지정합니다. Windows 도메인 사용자 계정을 사용하여 에이전트를 실행하려면 DomainName\UserName 양식으로 값을 지정하십시오. 로컬 기본 제공 도메인의 계정을 사용하여 서비스를 실행하려면 UserName 양식으로 값을 지정하십시오.

-su 매개변수를 사용하여 지정하는 Windows 사용자 계정에는 **Log on as a service** 권한이 있어야 합니다. 이 권한을 부여하는 방법에 대한 정보는 [Windows 서비스로 실행 중인 MFT 에이전트 또는 로거 문제점 해결](#)을 참조하십시오.

-s이(가) 지정된 경우 필수입니다.

Windows **-sp password**

선택사항입니다(Windows에만 해당). **-su** 매개변수로 설정된 사용자 계정의 비밀번호입니다.

이 매개변수는 **-s**이(가) 지정된 경우에만 유효합니다. **-s** 매개변수를 지정할 때 이 매개변수를 지정하지 않으면 경고 메시지가 생성됩니다. 이 메시지는 서비스를 시작하기 전에 Windows 서비스 도구를 사용하여 비밀번호를 설정해야 한다고 경고합니다.

Windows **-sj options**

선택사항입니다(Windows에만 해당). 에이전트가 Windows 서비스로 시작된 경우 JVM에 전달되는 옵션 목록을 **-D** 또는 **-X** 양식으로 정의합니다. 번호 부호(#) 또는 세미콜론(;) 문자를 사용하여 옵션을 구분합니다. # 또는 세미콜론(;) 문자를 임베드해야 하는 경우에는 해당 문자를 작은따옴표로 묶으십시오.

이 매개변수는 **-s**이(가) 지정된 경우에만 유효합니다.

Windows **-sl options**

선택사항입니다(Windows에만 해당). Windows 서비스 로그 레벨을 설정합니다. 올바른 옵션은 error, info, warn, debug입니다. 기본값은 info입니다. 이 옵션은 Windows 서비스에 문제가 있는 경우에 유용할 수 있습니다. 디버그하도록 설정하면 서비스 로그 파일에 자세한 정보가 제공됩니다.

이 매개변수는 **-s**이(가) 지정된 경우에만 유효합니다.

Windows **-n**

선택사항입니다(Windows에만 해당). 에이전트가 일반 프로세스로 실행됨을 표시합니다. 이는 **-s** 옵션과 상호 배타적입니다. **-s** 매개변수 중 하나와 **-n** 매개변수가 둘 다 지정되지 않은 경우 에이전트는 일반 Windows 프로세스로 구성됩니다.

-p configuration_options

선택사항. 이 매개변수는 에이전트 작성에 사용되는 구성 옵션 세트를 판별합니다. 규칙에 따라 기본값이 아닌 조정 큐 관리자의 이름을 이 매개변수에 대한 입력으로 사용하십시오. 그러면

fteCreateBridgeAgent 명령은 기본값이 아닌 조정 큐 관리자와 연관된 특성 파일 세트를 사용합니다.

기본값과 다른 구성 옵션을 사용하려는 경우에만 선택적 **-p** 매개변수를 지정하십시오. **-p**을(를) 지정하지 않으면 installation.properties 파일에 정의된 구성 옵션이 사용됩니다. 자세한 정보는 [구성 옵션](#)을 참조하십시오.

-f

선택사항. 명령을 강제 실행하여 기존 구성을 덮어씁니다.

-htz

선택사항. **-btz** 매개변수의 입력으로 사용할 수 있는 지원되는 시간대 목록을 표시합니다.

-hcs

선택사항. **-bfe** 매개변수의 입력으로 사용할 수 있는 지원되는 문자 세트 목록을 표시합니다.

JVM에 대한 알려진 코드 페이지를 나열하려면 **fteCreateBridgeAgent -hcs** 명령을 실행하십시오. 알려진 코드 페이지는 JVM 간에 차이가 있으므로 이 정보는 외부 소스에서 사용 불가능합니다.

-mquserid user_id

선택사항. 명령 큐 관리자를 사용하여 인증할 사용자 ID를 지정합니다.

-mqpassword password

선택사항. 조정 큐 관리자를 사용하여 인증할 비밀번호를 지정합니다.

-mqpassword 매개변수가 지정되면 **-mquserid** 매개변수도 지정해야 합니다. **-mquserid**를 지정하지만 **-mqpassword**를 지정하지 않으면 연관된 비밀번호를 제공하도록 프롬프트가 표시되지 않습니다.

IBM MQ 9.3부터 명령은 MQCSP 인증을 사용하도록 기본 설정되며, MQCSP 구조에서 큐 관리자에 인증될 사용자 ID 및 비밀번호를 송신합니다.

-nolpw

선택사항. 명령이 12자보다 긴 비밀번호를 지원하지 않는 큐 관리자에 연결하는 경우 이 매개변수를 지정하십시오.

-nolpw 매개변수가 지정되면 **-mquserid** 매개변수도 지정해야 합니다. **-mquserid** 및 **-nolpw**를 지정하지만 **-mqpassword**를 지정하지 않으면 연관된 비밀번호를 제공하라는 프롬프트가 표시되며, 이 비밀번호는 표시되지 않습니다.

참고: **-nolpw** 옵션을 지정하고 비밀번호가 12자보다 긴 경우 오류 메시지 BFGCL0829E와 함께 명령이 실패합니다.

-credentialsFile file_path

선택사항. IBM MQ 인증 세부사항이 추가되는 기존 또는 새 신임 정보 파일의 전체 파일 경로입니다.

이 명령은 IBM MQ 인증 세부사항 세트를 이름 지정된 Managed File Transfer 신임 파일에 추가할 수 있도록 지원합니다. IBM MQ 연결 인증이 사용 설정된 경우 이 명령을 사용하십시오. 기존 세부사항을 업데이트하는 경우 **-f** 강제 실행 매개변수를 사용해야 합니다.

-userid username

선택사항. 신임 정보 세부사항을 연관시키는 데 사용되는 사용자 ID입니다. 사용자 ID를 지정하지 않으면 모든 사용자에게 신임 정보 세부사항이 적용됩니다. **-credentialsFile** 매개변수도 지정해야 합니다.

-? 또는 -h

선택사항. 명령 구문을 표시합니다.

-x

선택사항. 고가용성 모드로 실행하도록 에이전트 구성을 작성합니다.

이 매개변수를 지정하면 새 옵션 `highlyAvailable` 이 `agent.properties` 파일에 추가됩니다.

예

이 예에서 새 프로토콜 브릿지 에이전트 ACCOUNTS1이 에이전트 큐 관리자 QM_ACCOUNTS와 함께 작성되며 기본 조정 큐 관리자를 사용합니다. ACCOUNTS1이 FTP 서버 accountshost.ibm.com에 연결됩니다. 이 FTP 서버는 유럽/베를린 시간대, de_DE 로케일 및 UTF-8 파일 인코딩을 사용하여 Windows에서 실행됩니다. 다시 연결 재시도 수는 4입니다.

```
fteCreateBridgeAgent -agentName ACCOUNTS1 -agentQMGr QM_ACCOUNTS -bt FTP
-bh accountshost.ibm.com -bm WINDOWS -btz Europe/Berlin -bsl de_DE -bfe UTF8
-agentQMGrHost myhost.ibm.com -agentQMGrPort 1415 -agentQMGrChannel CHANNEL1
```

이 예에서 새 프로토콜 브릿지 에이전트 ACCOUNTS2가 에이전트 큐 관리자 QM_ACCOUNTS와 함께 작성되며 기본 조정 관리자를 사용합니다. 기본 프로토콜 파일 서버 없이 ACCOUNTS2가 작성됩니다.

```
fteCreateBridgeAgent -agentName ACCOUNTS2 -agentQMGr QM_ACCOUNTS
```

참고: 위 내용은 재배포 가능 Managed File Transfer Agent에 적용되지 않습니다.

여기 이 시나리오에서는 Managed File Transfer Agent가 Linux 또는 Windows 상에서 실행되고 있지만 IBM i를 실행하는 FTP 서버와 통신하도록 구성됩니다. 대상 파일이 IB의 기본 코드 페이지에 있어야 하는 경우 전송 요청을 제출하는 동안 **-dce** 코드 페이지 매개변수를 사용해야 합니다. 예를 들면, 다음과 같습니다.

```
fteCreateTransfer -rt -1 -sa SRC -sm MFTQM -da OS400FTP -dm MFTQM -dce 37 -sce 1252
-t text -de overwrite -df "<your-domain>:/home/mft/text/uploadwcp.log"
"C:\temp\os400\Text\uploadwcp.log"
```

그리고 IBM i의 기본 코드 페이지에 수신 파일이 필요한 경우:

```
fteCreateTransfer -rt -1 -da SRC -dm MFTQM -sa OS400FTP -sm MFTQM -sce 37 -dce 1252  
-t text -de overwrite -df "C:\temp\os400\Text\downloadwcp.log"  
"<your-domain>:/home/mft/text/uploadwcp.log"
```

추가 사용자 정의

-bt 매개변수(및 필요한 추가 매개변수)를 사용한 경우에는 ProtocolBridgeProperties.xml 파일에 기본 서버 이름이 있습니다.

추가 ftp 서버를 추가하거나 신임 정보 파일의 위치를 변경하려는 경우 ProtocolBridgeProperties.xml 파일을 사용하여 프로토콜 파일 서버의 특성 정의를 참조하십시오.


리턴 코드

0

명령이 성공적으로 완료되었습니다.

1

명령이 성공하지 못하고 종료되었습니다.

fteStartAgent 명령을 사용하여 프로토콜 브릿지 에이전트를 시작하십시오. 자세한 정보는 2074 페이지의 『fteStartAgent(MFT 에이전트 시작)』의 내용을 참조하십시오.  z/OS에서 MFT 에이전트 시작도 참조하십시오.

관련 참조

[프로토콜 브릿지](#)

2617 페이지의 『프로토콜 브릿지 신임 정보 파일 형식』


Managed File Transfer Agent 구성 디렉토리의 ProtocolBridgeCredentials.xml 파일은 프로토콜 브릿지 에이전트가 프로토콜 서버에 대한 권한을 부여받기 위해 사용하는 사용자 이름 및 신임 정보를 정의합니다.


2621 페이지의 『프로토콜 브릿지 특성 파일 형식』

에이전트 구성 디렉토리의 ProtocolBridgeProperties.xml 파일은 프로토콜 파일 서버의 특성을 정의합니다.

fteCreateCDAgent(Connect:Direct 브릿지 에이전트 작성)

fteCreateCDAgent 명령은 Connect:Direct 브릿지에서 사용할 Managed File Transfer Agent 및 연관된 구성을 작성합니다.

중요사항:  IBM MQ for AIX, Linux, and Windows에서는 IBM MQ 관리자(및 mqm 그룹의 구성원)인 사용자만 이 명령을 실행할 수 있습니다. IBM MQ 관리자가 아닌 사용자로 이 명령을 실행하려고 하면 다음 오류 메시지가 수신됩니다. BFGCL0502E: 요청된 작업을 수행할 수 있는 권한이 없습니다. 그리고 명령은 실행되지 않습니다.

 z/OS 시스템에서 사용자는 명령을 실행하기 위해 다음 조건 중 하나 이상을 충족해야 합니다.

- mqm 그룹의 구성원이어야 합니다(mqm 그룹이 시스템에 정의된 경우).
- BFG_GROUP_NAME 환경 변수에 이름 지정된 그룹의 구성원이어야 합니다(구성원의 이름이 지정된 경우).
- 명령이 실행될 때 BFG_GROUP_NAME 환경 변수에 값이 설정되지 않아야 합니다.

목적

fteCreateCDAgent 명령을 사용하여 Connect:Direct 브릿지 에이전트를 작성하십시오. 이 유형의 에이전트는 Connect:Direct 노드와의 파일 전송 전용 에이전트입니다. 자세한 정보는 Connect:Direct 브릿지를 참조하십시오. Connect:Direct 브릿지의 지원되는 운영 시스템 버전에 대한 세부사항은 [System Requirements for IBM MQ](#) 웹을 참조하십시오.

이 명령은 다음과 같은 에이전트 큐를 작성하기 위해 에이전트 큐 관리자에 대해 실행해야 하는 MQSC 명령을 제공합니다.

- SYSTEM.FTE.AUTHADM1.agent_name
- SYSTEM.FTE.AUTHAGT1.agent_name
- SYSTEM.FTE.AUTHMON1.agent_name
- SYSTEM.FTE.AUTHOPS1.agent_name
- SYSTEM.FTE.AUTHSCH1.agent_name
- SYSTEM.FTE.AUTHTRN1.agent_name
- SYSTEM.FTE.COMMAND.agent_name
- SYSTEM.FTE.DATA.agent_name
- SYSTEM.FTE.EVENT.agent_name
- SYSTEM.FTE.REPLY.agent_name
- SYSTEM.FTE.STATE.agent_name

이러한 큐는 에이전트를 삭제하지 않는 한 메시지를 수정, 삭제 또는 읽지 않아야 하는 내부 시스템 큐입니다. 실행할 MQSC 명령은 다음 위치에 있는 파일에도 제공됩니다.

`MQ_DATA_PATH\mqft\config\coordination_qmgr_name\agents\agent_name\agent_name_create.mqsc`

또한 이 명령은 나중에 에이전트를 삭제하려는 경우 에이전트에 속하는 큐를 정리한 후 삭제하기 위해 실행해야 하는 MQSC 명령을 제공합니다. MQSC 명령은 다음 위치의 파일에 있습니다.

`MQ_DATA_PATH\mqft\config\coordination_qmgr_name\agents\agent_name\agent_name_delete.mqsc`

Managed File Transfer에서는 에이전트를 구성하는 데 도움이 되는 고급 에이전트 특성을 제공합니다. 이러한 특성은 `MFT agent.properties` 파일에 설명되어 있습니다.

fteCreateCDAgent 명령은 에이전트 특성 디렉토리에 두 개의 XML 파일을 작성합니다.

`ConnectDirectNodeProperties.xml`, 전송에서 리모트 노드에 대한 정보를 정의하는 데 사용되며, `ConnectDirectProcessDefinitions.xml`은(는) 전송에 의해 시작되는 사용자 정의 Connect:Direct 프로세스를 지정하는 데 사용됩니다.

Connect:Direct 브릿지 에이전트가 Connect:Direct 노드에 연결하기 위해 사용하는 사용자 이름 및 비밀번호를 정의하려면 `ConnectDirectCredentials.xml` 파일을 수동으로 작성해야 합니다. 샘플 XML 파일은 `MQ_INSTALLATION_PATH/mqft/samples/credentials/`에 있습니다. 자세한 정보 및 예는 [2633 페이지의 『Connect:Direct 신임 정보 파일 형식』](#)의 내용을 참조하십시오.

중요사항:

AIX 및 Linux Managed File Transfer 명령에서는 소켓 파일을 사용하여 동일한 호스트 시스템에서 실행 중인 에이전트 프로세스와 통신합니다.

이러한 소켓 파일은 에이전트의 로그 디렉토리에 작성되며 에이전트가 중지되면 삭제됩니다. IBM MQ Managed File Transfer 설치에서 이 소켓 파일은 `<MQ_DATA_PATH>/mqft/logs/<COORDINATION_QM_NAME>/agents/<AGENT_NAME>/logs/<AGENT_NAME>@<AGENT_QM_NAME>`의 파일 경로로 작성됩니다. 여기서 `MQ_DATA_PATH`는 기본적으로 `/var/mqm`입니다.

재분배 가능한 에이전트의 경우, 이 소켓 파일은 `<RE_DISTRIBUTABLE_DIRECTORY>/mqft/logs/<COORDINATION_QM_NAME>/agents/<AGENT_NAME>/logs/<AGENT_NAME>@<AGENT_QM_NAME>` 디렉토리 아래에 작성됩니다.

예를 들어, 에이전트 이름이 SRCAGENT이고 에이전트 큐 관리자 이름이 SRCAGENTQM이며 조정 큐 관리자 이름이 COORDQM이며 재분배 가능한 에이전트가 `/home/myuser/mqft-redis` 디렉토리에서 실행 중인 경우, 이 소켓 파일의 전체 경로는 `/home/myuser/mqft-redis/mqft/logs/COORDQM/agents/SRCAGENT/logs/SRCAGENT@SRCAGENTQM`입니다.

이는 85자의 총 파일 경로 길이입니다.

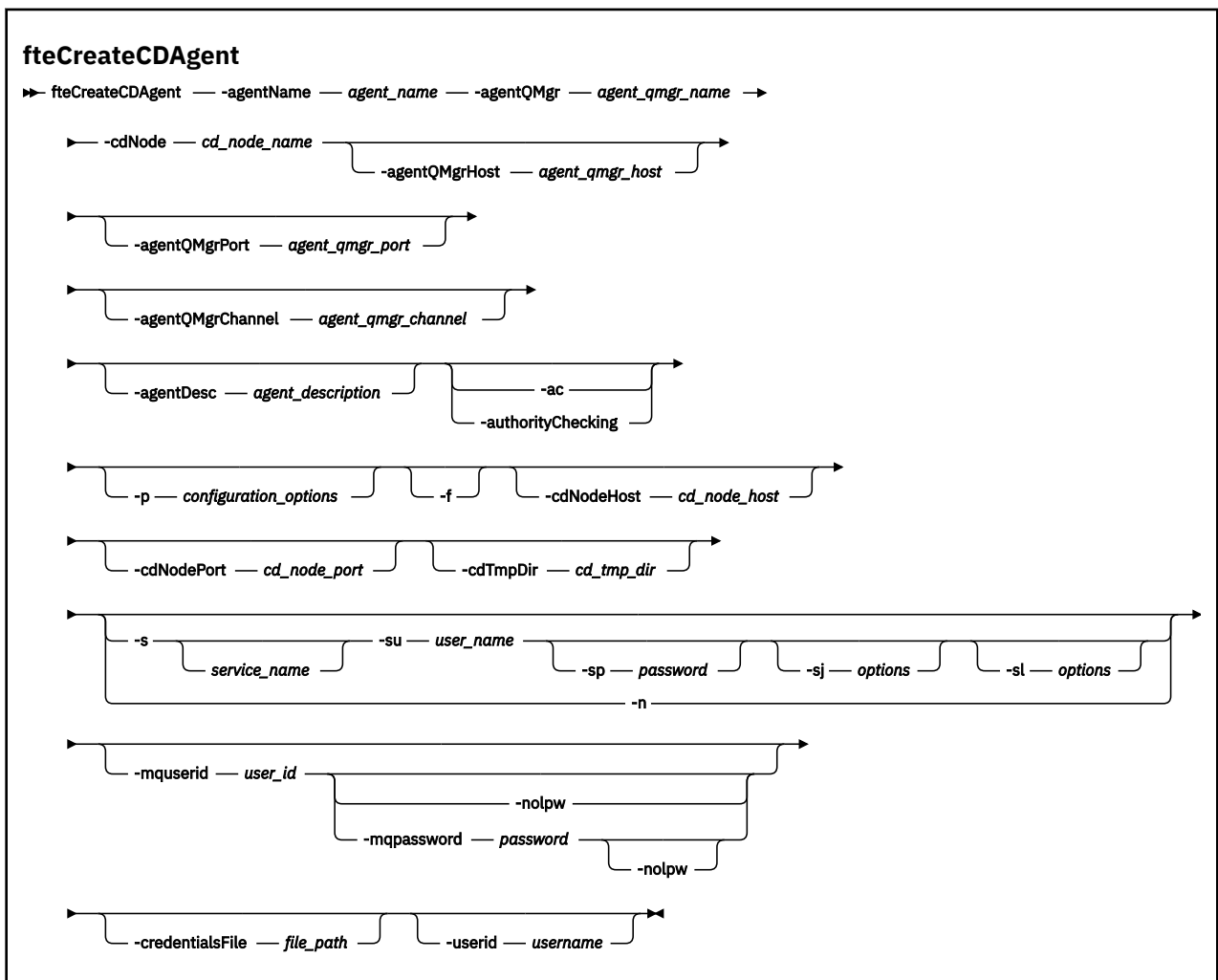
이러한 운영 체제에서 소켓 파일에 허용되는 최대 경로 길이는 107자입니다. 따라서 에이전트를 작성할 때 소켓 파일 경로가 107자를 초과하지 않도록 주의하십시오. 이는 특히 에이전트의 로그 디렉토리가 임의의 디렉토리 위치에 있을 수 있는 재분배 가능한 에이전트에서 중요합니다. 구성 디렉토리 설정에 대한 세부사항은 **fteCreateEnvironment** 명령을 참조하십시오.

에이전트를 시작하거나 에이전트에 연결하는 다른 명령이 실행되고 경로 길이가 107자를 초과하는 경우 다음 메시지를 수신합니다.

BFGNV0159E: FFDC를 사용하여 소켓 파일에 바인드하는 데 실패했습니다.

특수 문자

특수 문자가 포함된 매개변수 값을 사용하는 경우에는 명령 셸이 예상치 못한 방법으로 문자를 해석하지 않도록 주의하십시오. 예를 들어, 공백, 인용 부호 (단일 또는 이중), 백슬래시 또는 슬래시 문자와 같은 문자를 포함하는 완전한 파일 경로 및 이름은 명령 자체에 직접 전달되지 않고 명령 셸에 의해 해석될 수 있습니다. 명령 셸에 의해 해석되는 문자를 방지하려면 전체 매개변수를 큰따옴표 또는 작은따옴표로 묶거나 명령 셸의 이스케이프 시퀀스를 사용하여 특수 문자를 이스케이프하십시오. Windows에서 파일 경로를 지정하는 경우, 분리 문자 백슬래시 (\) 가 이중 백슬래시 (\\) 로 입력되었는지 확인하십시오. 즉, 백슬래시 (\) 를 이스케이프하십시오. 또는 단일 슬래시 (/) 문자를 구분 기호로 사용할 수 있습니다."



매개변수

-agentName *agent_name*

필수입니다. 작성할 에이전트의 이름입니다. 에이전트 이름은 조정 큐 관리자에서 고유해야 합니다.

에이전트 이름 지정에 대한 자세한 정보는 [오브젝트 이름 지정 규칙](#)을 참조하십시오.

-agentQMgr agent_qmgr_name

필수입니다. 에이전트 큐 관리자의 이름입니다.

-cdNode cd_node_name

필수입니다. 이 에이전트에서 목적지 Connect:Direct 노드로 메시지를 전송하는 데 사용할 Connect:Direct 노드의 이름입니다. 이 매개변수의 값은 로깅을 위해 사용되며 Connect:Direct 브릿지 에이전트에 연결되는 노드를 지정하기 위해 사용되지는 않습니다. **-cdNodeHost** 및 **-cdNodePort**의 값은 Connect:Direct 브릿지의 일부인 Connect:Direct 노드를 지정합니다.

-agentQMgrHost agent_qmgr_host

선택사항. 에이전트 큐 관리자의 호스트 이름 또는 IP 주소입니다.

-agentQMgrPort agent_qmgr_port

선택사항. 에이전트 큐 관리자에 대한 클라이언트 연결에 사용되는 포트 번호입니다.

-agentQMgrChannel agent_qmgr_channel

선택사항. 에이전트 큐 관리자에 연결하는 데 사용되는 채널 이름입니다.

-agentDesc agent_description

선택사항. IBM MQ Explorer에 표시되는 에이전트에 대한 설명입니다.

-ac 또는 -authorityChecking

선택사항. 이 매개변수는 권한 검사를 사용 가능하게 합니다. 이 매개변수를 지정하는 경우 에이전트는 요청을 제출하는 사용자에게 요청된 조치를 수행할 권한이 있는지 검사합니다. 자세한 정보는 [MFT 에이전트 조치에 대한 사용자 권한 제한을 참조하십시오](#).

-p configuration_options

선택사항. 이 매개변수는 에이전트 작성에 사용되는 구성 옵션 세트를 판별합니다. 규칙에 따라 기본값이 아닌 조정 큐 관리자의 이름을 이 매개변수에 대한 입력으로 사용하십시오. 그러면 **fteCreateCDAgent** 명령은 이 기본이 아닌 조정 큐 관리자와 연관된 특성 파일 세트를 사용합니다.

기본값과 다른 구성 옵션을 사용하려는 경우에만 선택적 **-p** 매개변수를 지정하십시오. 이 매개변수를 지정하지 않는 경우, 기본 조정 큐 관리자를 기반으로 한 구성 옵션 세트가 사용됩니다.

-f

선택사항. 명령을 강제 실행하여 일치하지 않는 기존 매개변수를 덮어씁니다. 이 매개변수를 지정하면 기존 Windows 서비스 에이전트의 대체가 강제 실행되지 않습니다.

-cdNodeHost cd_node_host_name

선택사항. **-cdNode** 매개변수로 지정된 Connect:Direct 노드가 있는 시스템의 호스트 이름 또는 IP 주소입니다. **-cdNodeHost** 매개변수를 지정하지 않으면 로컬 시스템의 호스트 이름 또는 IP 주소의 기본값이 사용됩니다.

대부분의 경우 Connect:Direct 노드가 Connect:Direct 브릿지 에이전트와 동일한 시스템에 있습니다. 이러한 경우에는 로컬 시스템의 IP 주소인 이 특성의 기본값이 올바른 값입니다. 시스템에 복수의 IP 주소가 있거나 Connect:Direct 노드가 Connect:Direct 브릿지 에이전트와 다른 시스템에 있고 해당 시스템이 파일 시스템을 공유하는 경우에는 이 특성을 사용하여 Connect:Direct 노드의 올바른 호스트 이름을 지정하십시오.

-cdNodePort cd_node_port_name

선택사항. 클라이언트 애플리케이션이 **-cdNode** 매개변수로 지정된 노드와 통신하는 데 사용하는 Connect:Direct 노드의 포트 번호입니다. Connect:Direct 제품 문서에서는 이 포트를 API 포트라고 합니다. **-cdNodePort** 매개변수를 지정하지 않으면 1363의 기본 포트 번호가 가정됩니다.

-cdTmpDir cd_tmp_directory

선택사항. 파일을 목적지 Connect:Direct 노드에 전송하기 전에 이 에이전트가 파일을 임시로 저장하기 위해 사용할 디렉토리입니다. 이 매개변수는 파일이 임시로 저장되는 디렉토리의 전체 경로를 지정합니다. 예를 들어, **cdTmpDir**이(가) /tmp(으)로 설정된 경우 파일은 임시로 /tmp 디렉토리에 배치됩니다. **-cdTmpDir** 매개변수를 지정하지 않으면 파일은 **cdbridge-agent_name**(이)라는 디렉토리에 임시로 저장됩니다. 이 기본 디렉토리는 **java.io.tmpdir** 특성의 값으로 정의된 위치에 작성됩니다.

Connect:Direct 브릿지 에이전트와 Connect:Direct 브릿지 노드는 동일한 경로 이름을 사용하여 이 매개변수에 지정된 디렉토리에 액세스할 수 있어야 합니다. Connect:Direct 브릿지의 설치를 계획할 때 이 점을 고려하십시오. 가능한 경우, Connect:Direct 브릿지의 일부인 Connect:Direct 노드가 있는 시스템에서 에이전트를 작성하십시오. 에이전트와 노드가 개별 시스템에 있는 경우 디렉토리는 공유 파일 시스템에 있어야 하

며 동일한 경로 이름을 사용하는 두 개의 시스템에서 모두 액세스할 수 있어야 합니다. 지원되는 구성에 관한 자세한 정보는 [Connect:Direct 브릿지](#)를 참조하십시오.

참고: `fteCleanAgent` 명령을 실행하면 이 디렉토리의 모든 파일이 삭제됩니다.

Windows -s service_name

선택사항입니다(Windows에만 해당). 에이전트가 Windows 서비스로 실행됨을 표시합니다. 이 명령은 Windows 관리자 ID에서 실행해야 합니다. `service_name`을 지정하지 않으면 서비스 이름은 `mqmftAgentAGENTQMGR`입니다. 여기서 에이전트는 에이전트 이름이고 `QMGR`은 에이전트 큐 관리자 이름입니다.

Windows -su user_name

선택사항입니다(Windows에만 해당). 에이전트가 Windows 서비스로 실행되는 경우 이 매개변수는 서비스를 실행하는 계정의 이름을 지정합니다. Windows 도메인 사용자 계정을 사용하여 에이전트를 실행하려면 `DomainName\UserName` 양식으로 값을 지정하십시오. 로컬 기본 제공 도메인의 계정을 사용하여 서비스를 실행하려면 `UserName` 양식으로 값을 지정하십시오.

Windows -sp password

선택사항입니다(Windows에만 해당).

Windows -sj options

선택사항입니다(Windows에만 해당). 에이전트가 Windows 서비스로 시작된 경우 JVM에 전달되는 옵션 목록을 `-D` 또는 `-X` 양식으로 정의합니다. 번호 부호(`#`) 또는 세미콜론(`:`) 문자를 사용하여 옵션을 구분합니다. `#` 또는 세미콜론(`:`) 문자를 임베드해야 하는 경우에는 해당 문자를 작은따옴표로 묶으십시오.

Windows -sl options

선택사항입니다(Windows에만 해당). Windows 서비스 로그 레벨을 설정합니다. 올바른 옵션은 `error`, `info`, `warn`, `debug`입니다. 기본값은 `info`입니다. 이 옵션은 Windows 서비스에 문제가 있는 경우에 유용할 수 있습니다. 디버그하도록 설정하면 서비스 로그 파일에 자세한 정보가 제공됩니다.

Windows -n

선택사항입니다(Windows에만 해당). 에이전트가 일반 프로세스로 실행됨을 표시합니다. 이는 `-s` 옵션과 상호 배타적입니다. `-s` 매개변수 중 하나와 `-n` 매개변수가 둘 다 지정되지 않은 경우 에이전트는 일반 Windows 프로세스로 구성됩니다.

-mquserid user_id

선택사항. 명령 큐 관리자를 사용하여 인증할 사용자 ID를 지정합니다.

-mqpassword password

선택사항. 조정 큐 관리자를 사용하여 인증할 비밀번호를 지정합니다.

`-mqpassword` 매개변수가 지정되면 `-mquserid` 매개변수도 지정해야 합니다. `-mquserid`를 지정하지만 `-mqpassword`를 지정하지 않으면 연관된 비밀번호를 제공하도록 프롬프트가 표시되지 않습니다.

IBM MQ 9.3부터 명령은 `MQCSP` 인증을 사용하도록 기본 설정되며, `MQCSP` 구조에서 큐 관리자에 인증될 사용자 ID 및 비밀번호를 송신합니다.

-nolpw

선택사항. 명령이 12자보다 긴 비밀번호를 지원하지 않는 큐 관리자에 연결하는 경우 이 매개변수를 지정하십시오.

`-nolpw` 매개변수가 지정되면 `-mquserid` 매개변수도 지정해야 합니다. `-mquserid` 및 `-nolpw`를 지정하지만 `-mqpassword`를 지정하지 않으면 연관된 비밀번호를 제공하도록 프롬프트가 표시되지 않습니다.

참고: `-nolpw` 옵션을 지정하고 비밀번호가 12자보다 긴 경우 오류 메시지 `BFGCL0829E`와 함께 명령이 실패합니다.

-credentialsFile file_path

선택사항. IBM MQ 인증 세부사항이 추가되는 기존 또는 새 신임 정보 파일의 전체 파일 경로입니다.

이 명령은 IBM MQ 인증 세부사항 세트를 이름 지정된 Managed File Transfer 신임 파일에 추가할 수 있도록 지원합니다. IBM MQ 연결 인증이 사용 설정된 경우 이 명령을 사용하십시오. 기존 세부사항을 업데이트하는 경우 `-f` 강제 실행 매개변수를 사용해야 합니다.

-userid *username*

선택사항. 신임 정보 세부사항을 연관시키는 데 사용되는 사용자 ID입니다. 사용자 ID를 지정하지 않으면 모든 사용자에게 신임 정보 세부사항이 적용됩니다. **-credentialsFile** 매개변수도 지정해야 합니다.

예

이 예에서 새 Connect:Direct 브릿지 에이전트 CD_BRIDGE가 에이전트 큐 관리자 QM_NEPTUNE과 함께 작성됩니다. 이 에이전트는 Connect:Direct 노드 BRIDGE_NODE를 사용하여 파일을 다른 Connect:Direct 노드에 전송합니다. BRIDGE_NODE 노드는 해당 에이전트와 동일한 시스템에 있으며 클라이언트 연결의 기본 포트를 사용합니다. Connect:Direct으로(부터) 전송되는 파일은 임시로 디렉토리 /tmp/cd-bridge에 저장됩니다.

```
fteCreateCDAgent -agentName CD_BRIDGE -agentQMgr QM_NEPTUNE  
                -cdNode BRIDGE_NODE -cdTmpDir /tmp/cd-bridge
```

리턴 코드

0

명령이 성공적으로 완료되었습니다.

1

명령이 성공하지 못하고 종료되었습니다.

관련 태스크

[Connect:Direct 브릿지 구성](#)

[Connect:Direct 노드에 파일 전송](#)

[Connect:Direct 노드로부터 파일 전송](#)

관련 참조

[Connect:Direct 브릿지](#)

fteCreateEnvironment(Redistributable Managed File Transfer Agent의 환경 설정)

fteCreateEnvironment 명령은 Redistributable Managed File Transfer Agent용 파일의 구성 및 전송에 대한 환경을 설정합니다.

목적

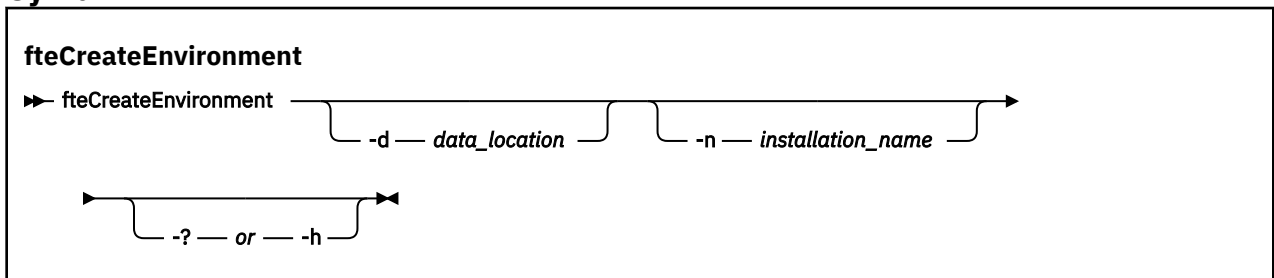
fteCreateEnvironment 명령을 사용하여 Redistributable Managed File Transfer Agent 사용에 대한 환경을 설정합니다.

IBM MQ 9.3.0에서 이 환경은 Redistributable Managed File Transfer Logger와 공유됩니다.

-d 매개변수와 함께 이 명령을 실행하여 MFT 에이전트 데이터 파일의 위치를 지정할 수 있습니다. **-d** 매개변수를 지정하지 않으면 명령은 Redistributable Managed File Transfer Agent 다운로드 위치에 데이터 파일을 작성하고 데이터 경로를 설정합니다.

-n 매개변수는 IBM MQ 설치 이름을 지정하는 옵션을 제공합니다. 이 옵션에 대해 지정한 값은 동일한 콘솔 세션에서 실행되는 나머지 MFT 명령에 사용됩니다.

Syntax



매개변수

-d *data_location*

선택사항. 환경을 설정할 때 데이터 파일의 위치를 지정하는 데 이 매개변수가 사용됩니다.

이 매개변수를 지정하지 않은 경우 Redistributable Managed File Transfer Agent가 추출되는 위치에 데이터 디렉토리가 작성되고(디렉토리가 아직 없는 경우) 이 위치에 대한 환경 변수(BFG_DATA)가 설정됩니다.

-? 또는 -h

선택사항. 명령 구문을 표시합니다.

-n *installation_name*

선택사항. 이 매개변수는 IBM MQ 설치의 이름 또는 고유 이름을 지정하는 데 사용됩니다. 고유 이름은 IBM MQ 설치 이름과 동일한 이름 지정 표준을 준수해야 합니다. 이름 지정 표준에 대한 자세한 정보는 [AIX, Linux, and Windows에서의 설치 이름을 참조하십시오](#).

이 매개변수를 사용할 수 있는 상황의 예는 다음과 같습니다.

- 에이전트가 클라이언트 모드에서만 큐 관리자에 연결하도록 구성되었을 때 기존 구성의 재배포 가능 패키지를 사용하여 새 기능을 신속하게 테스트하려는 경우. (이 매개변수는 바인딩 모드에서 큐 관리자에 연결하도록 구성된 에이전트에 적용되지 않습니다.)
- 표준 Managed File Transfer 설치에서 Redistributable Managed File Transfer Agent 패키지로 마이그레이션하고 있고 표준 설치에서 작성된 구성과 동일한 구성을 사용하려는 경우. 이는 표준 Managed File Transfer가 설치되었지만 다른 시스템에서 실행 중인 에이전트 큐 관리자에 연결하는 경우입니다.

기본 설치 이름 변수는 **BFG_INSTALLATION_NAME**입니다.

예

Windows

이 예제의 경우 Windows에서 -d 매개변수가 데이터 폴더를 작성하는 위치를 지정합니다.

```
fteCreateEnvironment -d C:\mftRedistributable\mftData
```

Linux

Linux에서는 필수조건으로서 명령을 bash 셸에서 실행해야 합니다. bash 셸에서는 명령을 여러 방식으로 실행할 수 있고, 명령 파일에는 소스가 제공되어야 합니다.

```
source Path_of_MFTZipBin/fteCreateEnvironment
```

대체 방법은 다음과 같습니다.

```
. Path_of_MFTZipBin/fteCreateEnvironment
```

또는 명령 파일이 있는 디렉토리에서 실행되는 경우,

```
./fteCreateEnvironment
```



주의: 첫 번째 마침표(.)뒤에 있는 공백을 참고하십시오.

이 예제에서는 MFT 구성 데이터 경로와 설치 이름 환경 변수를 둘 다 지정하는 환경을 작성합니다.

```
fteCreateEnvironment -d C:/ProgramData/IBM/mq/mqft -n MFTPROD
```

이 명령의 출력은 다음과 같습니다.

```
5724-H72 Copyright IBM Corp. 2008, 2024. ALL RIGHTS RESERVED
BFG_DATA is C:\ProgramData\IBM\MQ
BFG_INSTALLATION_NAME is MFTPROD
```

BFG_INSTALLATION_NAME 및 **BFG_DATA** 환경 변수 모두 새 값으로 업데이트됩니다.

이 예제에서는 설치 이름에 대해서만 새 환경 변수를 작성합니다. 데이터 경로는 C:\ProgramData\IBM\MQ에서 변경되지 않은 상태로 유지됩니다.

```
fteCreateEnvironment -n MFTPROD
```

해당 명령의 출력은 다음과 같습니다.

```
5724-H72 Copyright IBM Corp. 2008, 2024. ALL RIGHTS RESERVED
BFG_DATA is C:\ProgramData\IBM\MQ
BFG_INSTALLATION_NAME is MFTPROD
```

BFG_INSTALLATION_NAME 환경 변수가 새 값 *MFTPROD*로 업데이트됩니다.

이 예제에서는 MFT 구성 데이터의 경로에 대해서만 새 환경 변수를 작성합니다. 설치 이름은 *MFTPROD*에서 변경되지 않은 채로 유지됩니다.

```
fteCreateEnvironment -d C:/ProgramData/IBM/MQ2
```

해당 명령의 출력은 다음과 같습니다.

```
5724-H72 Copyright IBM Corp. 2008, 2024. ALL RIGHTS RESERVED
BFG_DATA is C:\ProgramData\IBM\MQ2
BFG_INSTALLATION_NAME is MFTPROD
```

리턴 코드

0

명령이 성공적으로 완료되었습니다.

1


명령이 성공하지 못하고 종료되었습니다.


관련 태스크

[Redistributable Managed File Transfer components 다운로드 및 구성](#)

fteCreateLogger(MFT 파일 또는 데이터베이스 로거 작성)

fteCreateLogger 명령을 사용하여 Managed File Transfer 파일 또는 데이터베이스 로거를 작성합니다.

중요사항:  IBM MQ for AIX, Linux, and Windows에서는 IBM MQ 관리자(및 mqm 그룹의 구성원)인 사용자만 이 명령을 실행할 수 있습니다. IBM MQ 관리자가 아닌 사용자로 이 명령을 실행하려고 하면 다음 오류 메시지가 수신됩니다. BFGCL0502E: 요청된 조작을 수행할 수 있는 권한이 없습니다. 그리고 명령은 실행되지 않습니다.

 z/OS 시스템에서 사용자는 명령을 실행하기 위해 다음 조건 중 하나 이상을 충족해야 합니다.

- mqm 그룹의 구성원이어야 합니다(mqm 그룹이 시스템에 정의된 경우).
- BFG_GROUP_NAME 환경 변수에 이름 지정된 그룹의 구성원이어야 합니다(구성원의 이름이 지정된 경우).
- 명령이 실행될 때 BFG_GROUP_NAME 환경 변수에 값이 설정되지 않아야 합니다.

IBM i의 로거



Managed File Transfer 로거는 IBM i 플랫폼에서 지원되지 않습니다.

목적

fteCreateLogger 명령은 다음 로거 큐를 작성하기 위해 로거 명령 큐 관리자에 대해 실행해야 하는 MQSC 명령을 제공합니다.

- SYSTEM.FTE.LOG.CMD.*logger_name*

- SYSTEM.FTE.LOG.RJCT.*logger_name*

이러한 큐는 로거를 삭제하지 않는 한, 메시지를 수정, 삭제 또는 읽지 않아야 하는 내부 시스템 큐입니다. 실행할 MQSC 명령은 다음 위치에 있는 파일에도 제공됩니다.

`MQ_DATA_PATH\mqft\config\coordination_qmgr\loggers\logger_name\logger_name_create.mqsc`

나중에 로거를 삭제하려면, **fteDeleteLogger** 명령을 사용하십시오.

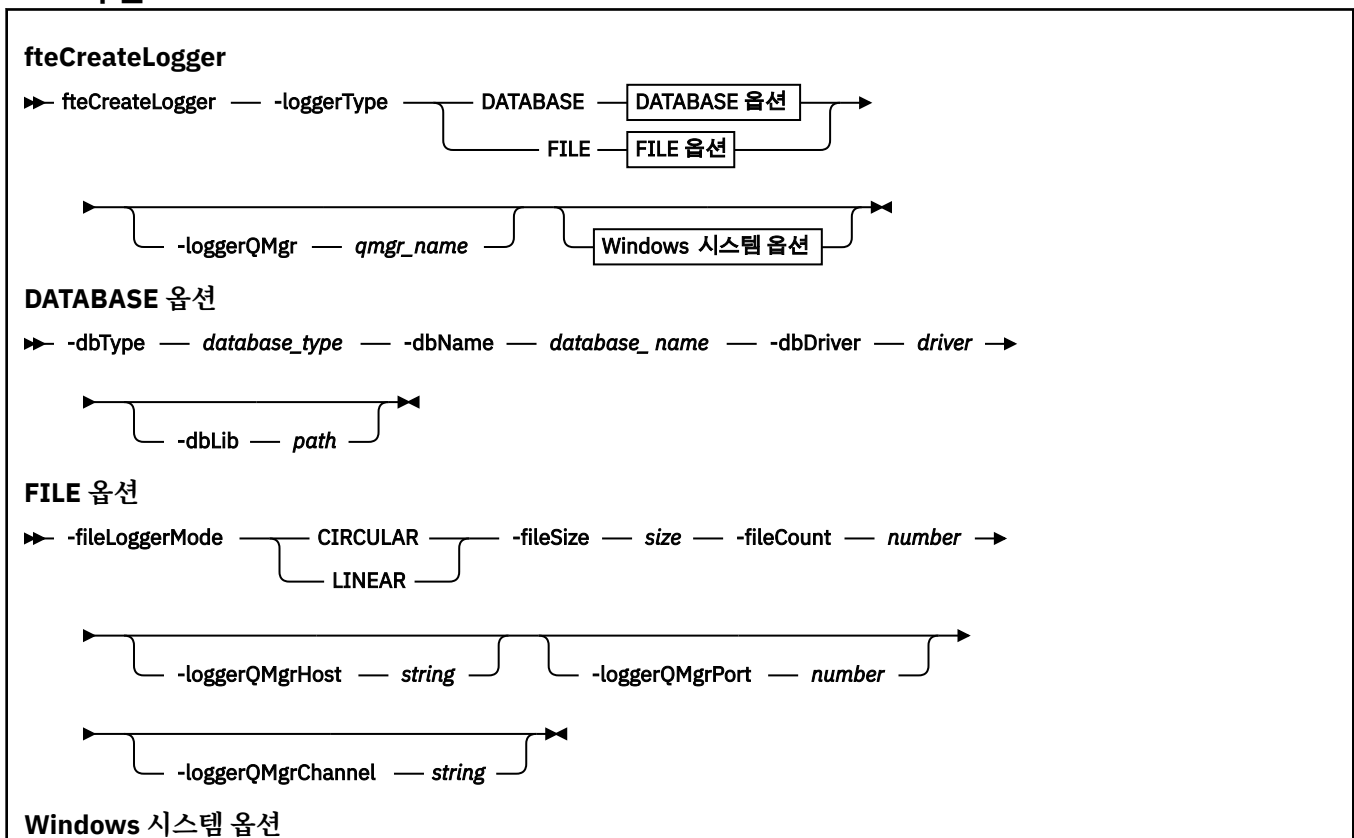
Managed File Transfer에서는 로거를 구성하는 데 도움이 되는 고급 로거 특성을 제공합니다. [MFT 로거 구성](#) 특성을 참조하십시오.

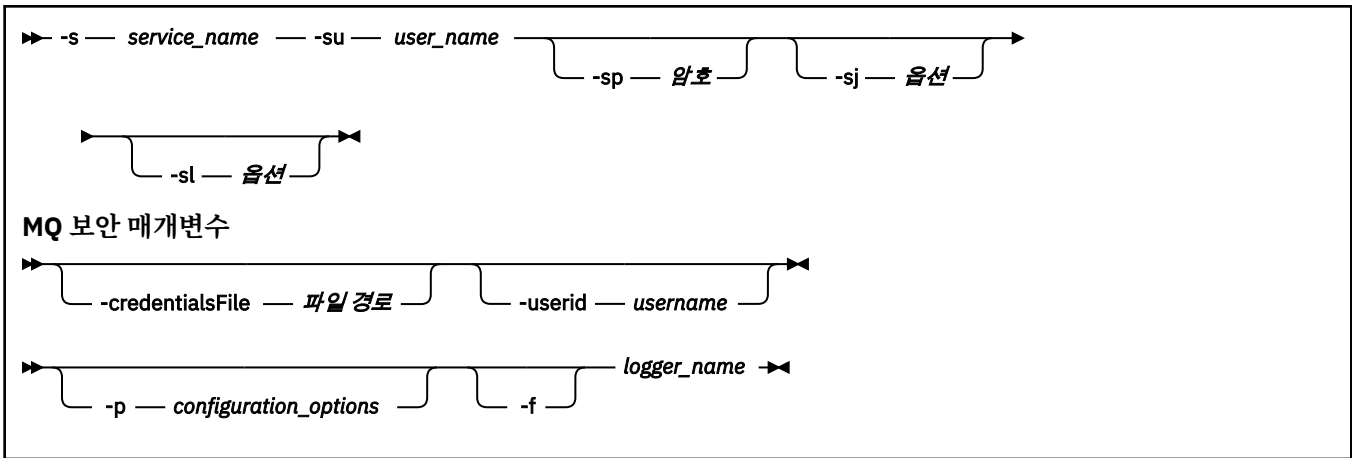
참고: 작성 중인 로거가 데이터베이스 로거이며 로컬 Db2 데이터베이스에 연결되지 않은 경우에는 MQMFTCredentials.xml 파일을 수동으로 작성해야 합니다. 파일에는 데이터베이스에 연결하기 위한 사용자 이름 및 비밀번호가 포함되어 있습니다. logger.properties 파일의 속성 파일 wmqfte.database.credentials(를) 사용하여 MQMFTCredentials.xml 파일 경로를 지정해야 합니다. 이 신임 정보 파일의 샘플은 MQ_INSTALLATION_PATH/mqft/samples/credentials/에 있습니다.

특수 문자

특수 문자가 포함된 매개변수 값을 사용하는 경우에는 명령 셸이 예상치 못한 방법으로 문자를 해석하지 않도록 주의하십시오. 예를 들어, 공백, 인용 부호 (단일 또는 이중), 백슬래시 또는 슬래시 문자와 같은 문자를 포함하는 완전한 파일 경로 및 이름은 명령 자체에 직접 전달되지 않고 명령 셸에 의해 해석될 수 있습니다. 명령 셸에 의해 해석되는 문자를 방지하려면 전체 매개변수를 큰따옴표 또는 작은따옴표로 묶거나 명령 셸의 이스케이프 시퀀스를 사용하여 특수 문자를 이스케이프하십시오. Windows에서 파일 경로를 지정하는 경우, 분리 문자 백슬래시 (\) 가 이중 백슬래시 (\\) 로 입력되었는지 확인하십시오. 즉, 백슬래시 (\) 를 이스케이프하십시오. 또는 단일 슬래시 (/) 문자를 구분 기호로 사용할 수 있습니다."

구문





매개변수

-loggerType type

필수입니다. 관리 파일 전송 정보가 로그되는 위치를 지정합니다. 유형의 옵션은 전송 정보가 데이터베이스에 로그되는 경우 DATABASE이거나 정보가 파일에 로그되는 경우 FILE입니다.

-loggerQMgr qmgr_name

선택사항. 관리 파일 전송에 대한 정보가 포함된 메시지를 수신하기 위해 연결할 큐 관리자를 판별합니다. 큐 관리자는 로거와 동일한 시스템에 있어야 합니다. **-loggerQMgr** 매개변수를 지정하지 않으면 이 로거에 설정된 구성 옵션과 연관된 조정 큐 관리자가 기본값으로 사용됩니다.

조정 큐 관리자가 클라이언트 모드 연결을 사용하여 연결하는 경우 로거는 클라이언트 모드를 사용합니다.



주의: **loggerQmgrHost**, **loggerQmgrPort** 및 **loggerQmgrChannel** 매개변수는 파일 로거에서만 유효합니다. 데이터베이스 로거에서 이러한 매개변수 중 하나 이상을 사용하려고 하면 다음 메시지가 표시됩니다.

```
BFGCL0456E: The parameter '-loggerQMgrHost' is not valid for the fteCreateLogger command.
```

-dbType database_type

-loggerType이 DATABASE인 경우 필수입니다. 관리 파일 전송 정보를 저장하는 데 사용 중인 데이터베이스 관리 시스템의 유형을 지정합니다. 옵션은 db2 또는 oracle입니다.

참고: SQL 파일을 사용하여 테이블을 작성해야 합니다. .sql 파일은 MQ_INSTALLATION_PATH_/mqft/sql에서 사용 가능합니다.

- Db2 데이터베이스의 경우: fte_log_tables_db2.sql
- Oracle 데이터베이스의 경우: fte_log_tables_oracle.sql

-dbName database_name

-loggerType이 DATABASE인 경우 필수입니다. 관리 파일 전송 정보가 저장되는 데이터베이스의 이름입니다. 데이터베이스는 Managed File Transfer 로그 테이블로 구성되어야 합니다.

-dbDriver 드라이버

-loggerType이 DATABASE인 경우 필수입니다. 데이터베이스에 대한 JDBC 드라이버 클래스의 위치입니다. 일반적으로 jar 파일의 경로 및 파일 이름입니다.

-dbLib path

-loggerType이 DATABASE인 경우 선택사항입니다. 선택한 데이터베이스 드라이버에 필요한 고유 라이브러리의 위치입니다.

-fileLoggerMode 모드

-loggerType이 FILE인 경우 필수입니다. 관리 파일 전송 정보를 저장하는 데 사용 중인 파일 시스템의 유형을 지정합니다. 옵션은 LINEAR 또는 CIRCULAR입니다.

LINEAR 옵션은 파일이 -filesize에서 정의한 최대 크기에 이를 때까지 파일 로거가 정보를 해당 파일에 쓰는 것을 의미합니다. 최대 크기에 도달하면 파일 로거가 새 파일을 시작합니다. 이전에 기록된 파일은 삭제되어

로그 메시지의 실행기록 레코드로 보관할 수 있습니다. 파일은 이 모드에서 실행할 때 삭제되지 않으므로 작성될 수 있는 파일 수의 상한선이 없으면 **-fileCount**가 무시됩니다. 이 모드에서 실행할 때 상한선이 있으면 디스크 공간을 적게 실행하는 것을 방지하기 위해 로그 파일이 사용한 디스크 공간량을 추적해야 합니다.

CIRCULAR 옵션은 파일이 **-fileSize**에서 정의한 최대 크기에 이를 때까지 파일 로거가 정보를 해당 파일에 쓰는 것을 의미합니다. 최대 크기에 도달하면 파일 로거가 새 파일을 시작합니다. 이 모드에서 기록된 최대 파일의 수는 **-fileCount**를 사용하여 정의한 값으로 제어됩니다. 이 최대 파일의 수에 도달하면 파일 로거가 첫 번째 파일을 삭제하고 다시 작성하여 현재 활성 파일로 사용합니다. **-fileSize**에서 정의한 값이 고정된 크기 바이트 단위이면, 이 모드에서 사용된 디스크 공간의 상한선은 $\text{fileSize} \times \text{fileCount}$ 와 같습니다. **-fileSize**에서 정의한 값이 시간 단위이면, 최대 크기는 해당 기간 동안 시스템에서 로그 메시지의 처리량에 따라 다릅니다.

자세한 정보는 [MFT 로거 구성 특성](#)을 참조하십시오.

-fileSize 크기

-loggerType이 FILE인 경우 필수입니다. 로그 파일의 확장 가능한 최대 크기입니다. 값은 0보다 큰 양의 정수이며 뒤에는 KB, MB, GB, m(분), h(시간), d(일), w(주)와 같은 단위 중 하나가 표시됩니다. 예를 들어, **-fileSize 5MB**(최대 크기 5MB를 지정함), **-fileSize 2d**(최대 2일 정도의 데이터를 지정함)입니다.

-fileCount 숫자

-loggerType이 FILE이고 **-fileLoggerMode**가 CIRCULAR인 경우 필수입니다. 작성할 최대 로그 파일 수입니다. 데이터의 양이 이 파일 수에 저장할 수 있는 최대 양을 초과하는 경우 가장 오래된 파일이 삭제되므로 로그 파일 수가 이 매개변수에 지정된 값을 초과하지 않습니다.

-loggerQMgrHost

로거 큐 관리자가 실행 중인 시스템의 호스트 이름 또는 IP 주소입니다.

기본값은 NONE입니다.

-loggerQMgrHost 매개변수를 지정하지 않으면 로거가 바인딩 모드에서 작성됩니다.

-loggerQMgrPort

로거 큐 관리자가 대기하고 있는 포트 번호입니다.

기본값은 1414입니다.

-loggerQMgrChannel

로거 큐 관리자에 연결하는 데 사용되는 채널 이름입니다.

기본값은 SYSTEM.DEF.SVRCONN입니다.

Windows

-s service_name

선택사항입니다(Windows에만 해당). 로거가 Windows 서비스로 실행됨을 나타냅니다. *service_name*을 지정하지 않으면 서비스 이름은 `mqmfLoggerLOGGERQMGR`입니다. 여기서 *LOGGER*는 로거 이름이고 *QMGR*은 로거 큐 관리자 이름입니다.

Windows 서비스 창의 이름 옆에 표시되는 서비스의 표시 이름은 항상 **Managed File Transfer Logger *LOGGER@QMGR***입니다.

Windows

-su user_name

선택사항입니다(Windows에만 해당). 로거가 Windows 서비스로 실행되는 경우 이 매개변수는 서비스를 실행하는 계정의 이름을 지정합니다. Windows 도메인 사용자 계정을 사용하여 로거를 실행하려면 `DomainName\UserName` 양식으로 값을 지정하십시오. 로컬 기본 제공 도메인의 계정을 사용하여 서비스를 실행하려면 `UserName` 양식으로 값을 지정하십시오.

-su 매개변수를 사용하여 지정하는 Windows 사용자 계정에는 **Log on as a service** 권한이 있어야 합니다. 이 권한을 부여하는 방법에 대한 정보는 [Windows 서비스로 실행 중인 MFT 에이전트 또는 로거 문제점 해결](#)을 참조하십시오.

이 매개변수는 **-s**(가) 지정된 경우 필수입니다.

Windows

-sp password

선택사항입니다(Windows에만 해당). **-su** 매개변수로 설정된 사용자 계정의 비밀번호입니다.

이 매개변수는 **-s**(가) 지정된 경우에만 유효합니다. **-s** 매개변수를 지정할 때 이 매개변수를 지정하지 않으면 경고 메시지가 생성됩니다. 이 메시지는 서비스를 시작하기 전에 Windows 서비스 도구를 사용하여 비밀번호를 설정해야 한다고 경고합니다.

Windows -sj options

선택사항입니다(Windows에만 해당). 로거가 Windows 서비스로 시작된 경우 JVM에 전달되는 옵션 목록을 -D 또는 -X 양식으로 정의합니다. 번호 부호(#) 또는 세미콜론(;) 문자를 사용하여 옵션을 구분합니다. 번호 부호(#) 또는 세미콜론(;) 문자를 임베드해야 하는 경우에는 해당 문자를 작은따옴표로 묶으십시오.

이 매개변수는 **-s**(가) 지정된 경우에만 유효합니다.

Windows -sl options

선택사항입니다(Windows에만 해당). Windows 서비스 로그 레벨을 설정합니다. 올바른 옵션은 error, info, warn, debug입니다. 기본값은 info입니다. 이 옵션은 Windows 서비스에 문제가 있는 경우에 유용할 수 있습니다. 디버그하도록 설정하면 서비스 로그 파일에 자세한 정보가 제공됩니다.

이 매개변수는 **-s**(가) 지정된 경우에만 유효합니다.

-p configuration_options

선택사항. 로거를 작성하는 데 사용되는 구성 옵션 세트를 지정합니다. 규칙에 따라, 이 값은 조정 큐 관리자의 이름입니다. 이 매개변수를 지정하지 않는 경우 기본 구성 옵션 세트가 사용됩니다.

-f

선택사항. 명령을 강제 실행하여 기존 구성을 덮어씁니다.

logger_name

필수입니다. 작성할 로거의 이름입니다. 이 이름은 Managed File Transfer 큐 이름에 통합되므로 문자, 숫자 및 마침표(.)와 밑줄 문자(_)만 포함해야 합니다. 또한 최대 길이는 28자로 제한됩니다.

-credentialsFile file_path

선택사항. IBM MQ 인증 세부사항이 추가되는 기존 또는 새 신임 정보 파일의 전체 파일 경로입니다.

이 명령은 IBM MQ 인증 세부사항 세트를 이름 지정된 Managed File Transfer 신임 파일에 추가할 수 있도록 지원합니다. IBM MQ 연결 인증이 사용 설정된 경우 이 명령을 사용하십시오. 기존 세부사항을 업데이트하는 경우 **-f** 강제 실행 매개변수를 사용해야 합니다.

-userid username

선택사항. 신임 정보 세부사항을 연관시키는 데 사용되는 사용자 ID입니다. 사용자 ID를 지정하지 않으면 모든 사용자에게 신임 정보 세부사항이 적용됩니다. **-credentialsFile** 매개변수도 지정해야 합니다.

-? 또는 -h

선택사항. 명령 구문을 표시합니다.

예

이 예에서 filelogger1이라는 순환 파일 로거가 작성됩니다. 파일 로거는 각 파일의 크기가 10MB인 최대 10개의 파일을 작성하므로 최대 총 100MB의 디스크 공간을 사용합니다.

```
fteCreateLogger -loggerType FILE -fileLoggerMode CIRCULAR -fileSize 10MB -fileCount 10  
filelogger1
```

이 예에서 dblogger1이라는 데이터베이스 로거가 작성됩니다. 데이터베이스 로거는 FTEDB라고 하는 Db2 데이터베이스에 연결됩니다.

```
fteCreateLogger -loggerType DATABASE -dbName FTEDB -dbType DB2  
-dbDriver "C:\Program Files (x86)\IBM\SQLLIB\java\db2jcc4.jar" dblogger1
```

이 예에서 dblogger1이라는 데이터베이스 로거가 작성됩니다. 데이터베이스 로거는 FTEDB라고 하는 Oracle 데이터베이스에 연결됩니다.

```
fteCreateLogger -loggerType DATABASE -dbName FTEDB -dbType oracle  
-dbDriver "C:\app\oracle\product\12.1.0\dbhome_2\jdbc\lib\ojdbc7.jar" dblogger1
```

이 예에서 클라이언트 모드 파일 로거는 호스트 이름과 기본 포트 및 채널을 사용하여 작성됩니다.

```
fteCreateLogger -loggerType FILE -loggerQMGr CORDQM -loggerQMGrHost cordqm.ibm.com  
-fileLoggerMode CIRCULAR -fileSize 10MB -fileCount 10 FL1
```

이 예에서 클라이언트 모드 파일 로거는 호스트 이름, 포트 및 채널을 사용하여 작성됩니다.


```
fteCreateLogger -loggerType FILE -loggerQMGr CORDQM -loggerQMGrHost cordqm.ibm.com
-loggerQMGrPort 4444 -loggerQMGrChannel LOGGER_CHANNEL -fileLoggerMode CIRCULAR -fileSize 10MB
-fileCount 10 FL1
```

리턴 코드

0

명령이 성공적으로 완료되었습니다.

1

명령이 성공하지 못하고 종료되었습니다.

관련 태스크

[MFT 로거 구성](#)

관련 참조

[2035 페이지의 『fteModify로거 \(MFT 로거를 Windows 서비스로 실행\)』](#)

fteModifyLogger 명령을 사용하여 Windows 서비스로 실행할 수 있도록 Managed File Transfer 로거를 수정하십시오. 이 명령은 Windows 플랫폼에서만 사용할 수 있으며 IBM MQ 관리자이고 mqm 그룹의 구성원인 사용자가 실행해야 하며 먼저 **fteStopLogger** 명령을 사용하여 로거를 중지해야 합니다.

[2076 페이지의 『fteStartLogger\(MFT 로거 시작\)』](#)

fteStartLogger 명령은 Managed File Transfer 로깅 애플리케이션을 시작합니다.

[2081 페이지의 『fteStopLogger\(MFT 로거 중지\)』](#)

fteStopLogger 명령은 Managed File Transfer 로거를 중지시킵니다.

[2014 페이지의 『fteDeleteLogger\(MFT 로거 및 해당 구성 삭제\)』](#)

fteDeleteLogger 명령을 사용하여 Managed File Transfer 로거 및 해당 구성을 삭제할 수 있습니다. 로거와 연관된 기존 로그 파일을 보유하거나 삭제할 수 있습니다.

[MFT 로거 오류 처리 및 거부](#)

[MFT 로거 구성 특성](#)

fteCreate모니터 (MFT 자원 모니터 작성)

fteCreateMonitor 명령은 명령행에서 새 자원 모니터를 작성하고 시작합니다. 트리거 조건이 충족되면 파일 전송과 같은 지정된 태스크가 시작되도록 Managed File Transfer를 사용하여 자원(예: 디렉토리의 콘텐츠)을 모니터링할 수 있습니다.

목적

fteCreateMonitor 명령을 사용하여 Managed File Transfer 에이전트로 새 자원 모니터를 작성한 후 시작하십시오. 예를 들어, 다음과 같은 방식으로 자원 모니터를 사용할 수 있습니다. 외부 애플리케이션이 하나 이상의 파일을 알려진 디렉토리에 저장하고 처리가 완료되면 외부 애플리케이션이 트리거 파일을 모니터링된 디렉토리에 저장합니다. 그러면 트리거 파일을 감지하고 정의된 파일 전송이 시작됩니다. 알려진 디렉토리에서 목적지 에이전트로 파일이 복사됩니다.

-ox 및 **-ix** 매개변수를 사용하여 자원 모니터 구성을 XML 파일로 내보내고 가져올 수 있습니다.

fteCreateMonitor 명령을 사용하여 이 파일을 가져오면 XML 파일로 내보내기 위해 **fteCreateMonitor** 명령에 제공된 자원 모니터와 동일한 매개변수를 사용하여 새 자원 모니터가 작성됩니다. 또한 **-f** 및 **-c** 매개변수를 사용하여 모니터 구성을 동적으로 겹쳐쓸 수 있습니다.

참고:

- 에이전트에서 작성할 수 있고 모두 동일한 우선순위로 실행되는 자원 모니터의 수에 대한 제한은 없습니다. 겹치는 모니터링된 자원, 충돌하는 트리거 조건 및 자원 풀링 빈도의 의미를 고려하십시오. 자세한 정보는 [MFT 자원 모니터링 개념](#)을 참조하십시오.
- 스케줄된 전송을 포함하는 태스크 정의를 사용하여 자원 모니터를 작성할 수 없습니다. 실행하도록 스케줄된 전송을 가리키는 전송 정의를 사용하여 자원 모니터를 작성하고 특정 시간에 반복하려고 시도하면 다음 메시지가 표시됩니다. 태스크 정의 파일에 스케줄된 전송이 포함되어 있습니다. 스케줄된 전송은 자원 모니터과 (와) 함께 사용할 수 없습니다.

- 프로토콜 브릿지 에이전트에서는 **fteCreateMonitor** 명령이 지원되지 않습니다.

팁: **fteListMonitors** 명령을 사용하여 자원 모니터 구성을 XML 파일로 내보낼 수도 있습니다.

- **-ox**와 함께 **fteListMonitors** 명령을 사용하여 단일 자원 모니터에 대한 정의를 내보냅니다.
- **fteListMonitors** 명령을 **-od**와 함께 사용하면 여러 자원 모니터 정의를 지정된 디렉토리로 내보냅니다. 또한 **-od** 옵션을 사용하여 단일 자원 모니터 정의를 지정된 디렉토리로 내보낼 수 있습니다.

fteListMonitors 명령에 대한 자세한 정보는 2025 페이지의 『[fteListMonitors\(MFT 자원 모니터 나열\)](#)』의 내용을 참조하십시오.

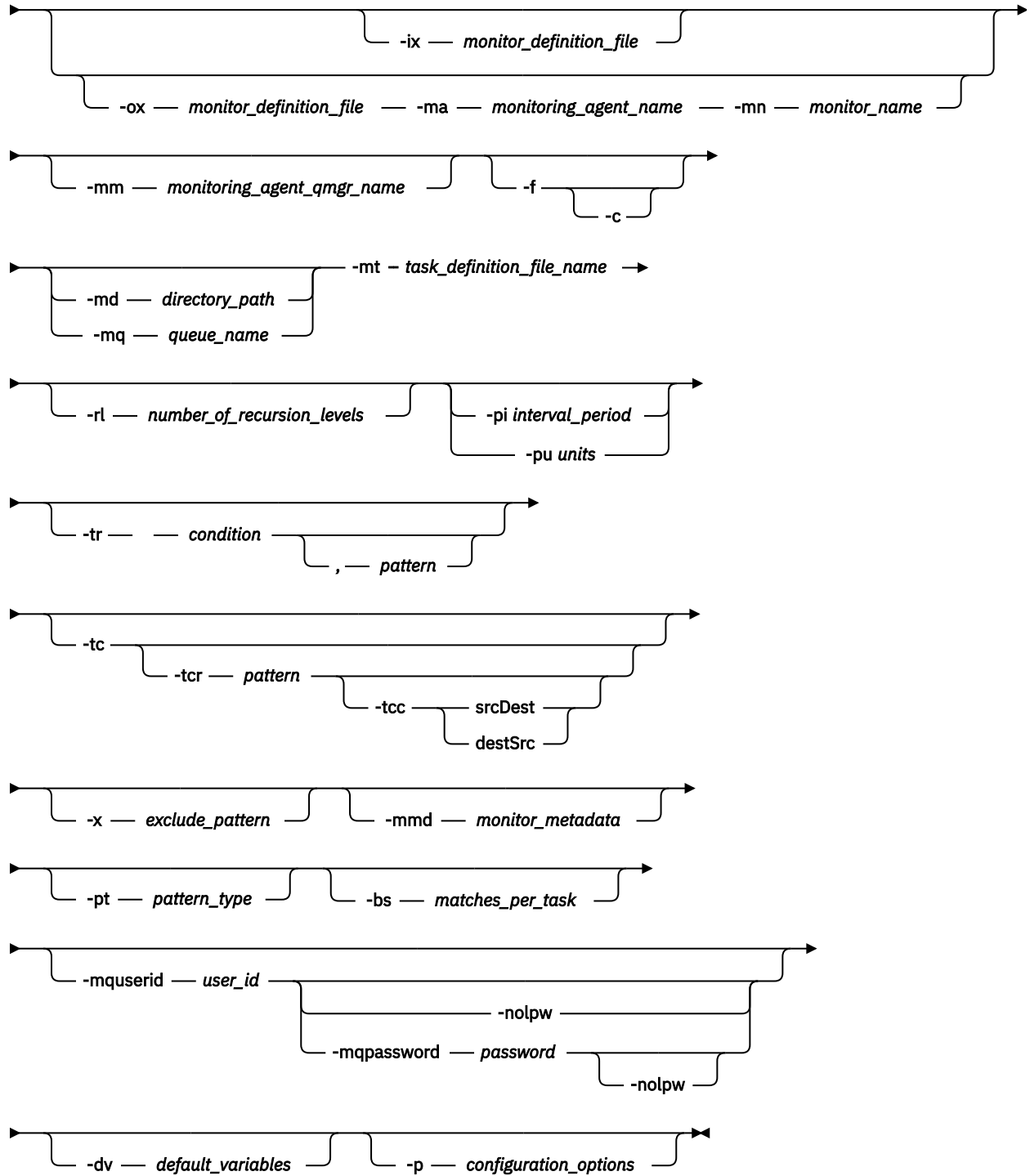
특수 문자

특수 문자가 포함된 매개변수 값을 사용하는 경우에는 명령 셸이 예상치 못한 방법으로 문자를 해석하지 않도록 주의하십시오. 예를 들어, 공백, 인용 부호 (단일 또는 이중), 백슬래시 또는 슬래시 문자와 같은 문자를 포함하는 완전한 파일 경로 및 이름은 명령 자체에 직접 전달되지 않고 명령 셸에 의해 해석될 수 있습니다. 명령 셸에 의해 해석되는 문자를 방지하려면 전체 매개변수를 큰따옴표 또는 작은따옴표로 묶거나 명령 셸의 이스케이프 시퀀스를 사용하여 특수 문자를 이스케이프하십시오. Windows에서 파일 경로를 지정하는 경우, 분리 문자 백슬래시 (\) 가 이중 백슬래시 (\\) 로 입력되었는지 확인하십시오. 즉, 백슬래시 (\) 를 이스케이프하십시오. 또는 단일 슬래시 (/) 문자를 구분 기호로 사용할 수 있습니다."

Syntax

fteCreateMonitor

► fteCreateMonitor ►



매개변수

-ix xml 파일명

선택사항. XML 파일에서 자원 모니터 구성을 가져옵니다.

-ox xml_filename

선택사항. 이 매개변수는 **-ma** 및 **-mn** 매개변수와 함께 지정해야 하며 **-f** 매개변수와 함께 사용할 수 있습니다. 자원 모니터 구성을 XML 파일로 내보냅니다.

-mn monitor_name

필수입니다. 이 모니터에 지정한 이름입니다. 모니터 이름은 모니터링 에이전트에 고유해야 합니다. 하지만 모니터를 삭제한 후 동일한 이름으로 모니터를 작성할 수 있습니다.

자원 모니터 이름의 최대 길이는 256자입니다. 자원 모니터 이름은 대소문자를 구분하지 않습니다. 소문자 또는 대소문자를 혼합하여 입력한 자원 모니터 이름은 대문자로 변환됩니다. 자원 모니터 이름에는 별표(*), 퍼센트(%) 또는 물음표(?) 문자를 사용할 수 없습니다.

-ma monitoring_agent_name

필수입니다. 자원 모니터링을 수행할 에이전트의 이름입니다. 이 모니터링 에이전트가 트리거할 모니터 태스크의 소스 에이전트여야 합니다.

-mm monitoring_agent_qmgr_name

모니터링 에이전트가 연결된 큐 관리자의 이름입니다. 모니터링 에이전트와 소스 에이전트는 동일해야 하므로 이 큐 관리자는 소스 에이전트 큐 관리자이기도 합니다.

참고: fteCreateMonitor 명령은 Managed File Transfer 토폴로지에 대한 명령 큐 관리자에 연결합니다. 명령 큐 관리자가 수행에 대한 에이전트 큐 관리자이기도 한 경우 이 매개변수는 선택사항입니다. 그렇지 않으면 매개변수는 필수입니다.

-f

선택사항. 이 매개변수를 사용하여 자원 모니터 구성을 덮어쓰십시오. 예를 들어, 선택한 자원 모니터 이름이 자원 모니터링 에이전트에 이미 있으며 동일한 이름의 모니터를 삭제하고 다시 작성하는 대신 업데이트하려는 경우가 있습니다. 이 매개변수를 사용하면 에이전트가 모니터 프로세스를 다시 시작합니다.

-c

선택사항. 이 매개변수는 업데이트된 자원 모니터의 실행 기록을 지우므로 자원 모니터가 트리거 조건을 다시 확인합니다. **-f** 매개변수와 함께 이 매개변수를 사용할 수 있습니다.

-md directory_path

선택사항. 모니터할 디렉토리 경로의 절대 이름입니다. **-ix** 또는 **-ox** 매개변수를 사용하지 않는 한 **-md** 또는 **-mq** 매개변수 중 하나를 지정해야 합니다.

-mq queue_name


선택사항. 모니터할 큐의 이름입니다. 이 큐는 모니터링 에이전트 큐 관리자에 있어야 합니다. **-ix** 또는 **-ox** 매개변수를 사용하지 않는 한 **-md** 또는 **-mq** 매개변수 중 하나를 지정해야 합니다.


-mt task_definition_file_name

필수입니다. 트리거 조건을 만족할 때 실행할 태스크 정의가 있는 XML 문서의 이름입니다. 자세한 정보는 [전송 정의 파일 사용](#)을 참조하십시오. 전송 정의 XML 문서의 경로는 **fteCreateMonitor** 명령을 실행하는 로컬 파일 시스템에 있어야 합니다. 파일에 대한 경로를 지정하지 않을 경우 명령은 현재 작업 디렉토리에서 경로를 검색합니다. **-ix** 또는 **-ox** 매개변수를 사용하지 않는 한, **-mt**은(는) 필수 매개변수입니다.

fteCreateTransfer 명령에서 **-gt** 매개변수를 사용하여 파일 전송 요청을 포함하는 템플릿 XML 문서를 생성할 수 있습니다. 모니터는 이 전송 템플릿을 태스크 정의로 사용합니다.

fteCreateMonitor 명령을 실행할 때 **-gt** 매개변수와 함께 전송 복구 제한시간인 **-rt** 매개변수를 사용할 수도 있습니다. 소스 에이전트가 중단된 전송의 복구를 계속 다시 시도하는 기간(초 단위)을 설정할 수 있습니다. 그런 다음 복구 제한시간 초과 매개변수를 모니터에서 사용하는 전송 정의와 함께 XML 문서에 포함합니다. 이 매개변수 설정 방법에 대한 자세한 정보는 [fteCreateTransfer](#) 명령을 참조하십시오.

 **z/OS** z/OS에서 태스크 정의 문서를 z/OS UNIX System Services의 UNIX 파일에 저장해야 합니다. 태스크 정의 문서는 z/OS 순차 파일 또는 PDS 멤버에 저장할 수 없습니다.

 **IBM i** IBM i에서는 태스크 정의 문서를 통합 파일 시스템에 저장해야 합니다.

-rl number_of_recursion_levels

선택사항. 루트 모니터링 디렉토리의 모니터링 순환 레벨이며 탐색할 서브디렉토리 레벨 수를 의미합니다. 예를 들어, C:/wmqfte/monitor이(가) 루트 모니터링 디렉토리로 설정된, 다음 예와 같은 디렉토리 구조에서

```
C:/wmqfte/monitor
C:/wmqfte/monitor/reports
C:/wmqfte/monitor/reports/2009
C:/wmqfte/monitor/reports/2009/April
```

-rl 2을(를) 지정하는 경우 Managed File Transfer은(는) C:/wmqfte/monitor/reports/2009 디렉토리와 해당 동위 디렉토리로만 검색합니다. C:/wmqfte/monitor/reports/2009/April 디렉토리는 무시됩니다. 기본적으로, 반복은 없음으로 설정됩니다.

-pi interval_period

선택사항. 각 디렉토리 모니터 간의 간격입니다. 폴 간격은 양의 정수 값이어야 합니다. **-pi**의 기본값은 1입니다.

-pu units

선택사항. 모니터 폴 간격의 시간 단위입니다. **-pu** 매개변수를 지정하는 경우 **-pi** 매개변수도 지정해야 합니다. **-pu**의 기본값은 분입니다. 다음 옵션 중 하나를 지정합니다.

초
분
시
일

-tr

선택사항. 정의된 태스크가 수행되기 위해 충족해야 하는 트리거 조건을 지정합니다. 조건을 충족하지 못하는 경우, 소스 에이전트에 따라 모니터 태스크(예: 파일 전송)가 시작되지 않습니다. 트리거 조건은 쉘표로 구분된 두 개의 선택적 부분(조건 및 패턴)으로 구성됩니다. 다음 양식 중 하나를 지정하십시오.

```
• condition,pattern
```

여기서 *condition*은 다음 값 중 하나입니다.

match

충족되는 각 트리거에 대해서는 정의된 태스크가 수행됩니다. match가 기본값입니다.

예를 들어, 일치 항목이 *.go이고 LONDON.go 및 MANCHESTER.go 파일이 존재하는 경우 LONDON.go에 대해 태스크가 수행되고 MANCHESTER.go에 대해 또 다른 태스크가 수행됩니다.

동일한 트리거 파일이 이전 폴로부터 존재하는 경우(즉, 파일이 수정되지 않았음) 이 파일은 트리거 조건을 충족하지 않았습니다. 즉, 일치 트리거 파일은 새 파일이어야 하고 정의된 태스크가 수행되기 전 마지막 폴 이후에 수정되어 있어야 합니다.

noMatch

모니터링되는 디렉토리에 패턴과 일치하는 파일이 없습니다. 즉, 모니터링되는 디렉토리에 어떤 파일도 존재하지 않으면 조건은 충족됩니다. 모니터 작성 시 트리거 조건과 일치하는 파일이 없는 경우 모니터는 즉시 시작하지만 파일 일치가 발견되어 제거될 때까지 다시 시작하지 않습니다.

noSizeChange=n

디렉토리에 있는 파일 중 하나 이상이 패턴과 일치하고 폴링 간격 *n*에 대한 파일 크기가 변경되지 않습니다. *n*의 값은 양의 정수입니다.

fileSize>=size

디렉토리에서 최소 하나의 파일이 패턴과 일치하고 최소 파일 크기가 *size*보다 크거나 같습니다. *size* 값은 선택적 크기 단위 B, KB, MB 또는 GB와 정수를 결합한 것입니다 예를 들어, fileSize">"=10KB입니다. 크기 단위를 지정하지 않으면 바이트가 기본 크기로 사용됩니다. 모든 운영 체제에서, 이 예제에 표시된 대로 명령행에 fileSize 옵션을 지정할 때 보다 큼(>) 기호를 큰따옴표로 묶어야 합니다.

패턴은 와일드카드 또는 Java 정규식 형식의 파일 패턴 일치 순서입니다. 패턴의 기본값은 *이거나 모든 파일과 일치하며 기본 형식은 와일드카드 형식입니다. 패턴의 형식을 지정하려면 **-pt**을(를) 사용하십시오.

예를 들어, 다음 트리거 조건은 `.go` 접미부가 있는 파일이 모니터되는 디렉토리에 있는 경우에 충족됩니다.

```
-tr match,*.go
```

다음 트리거 조건은 `.stop` 접미부가 있는 파일이 모니터되는 디렉토리에 없는 경우에 충족됩니다.

```
-tr noMatch,*.stop
```

-md 매개변수도 지정하는 경우에만 *condition, pattern* 을(를) 지정할 수 있습니다.

condition

여기서 *condition*은 다음 값 중 하나입니다.

queueNotEmpty

모니터되는 큐가 비어 있지 않습니다. 즉, 모니터되는 큐에 어떤 IBM MQ 메시지라도 있는 경우 조건이 충족됩니다. 큐에 있는 모든 메시지에 대해 단일 태스크가 실행됩니다.

completeGroups

모니터되는 큐에 완료 그룹이 있습니다. 즉, 모니터되는 큐에 있는 IBM MQ 메시지 그룹 중 하나라도 완료되면 조건이 충족됩니다. 큐의 각 완료 그룹에 대해 개별 태스크가 실행됩니다.

그룹에 없는 단일 메시지가 큐에 추가되는 경우 이 메시지는 완전한 그룹인 것처럼 처리되고 단일 메시지에 대해 태스크가 실행됩니다.

-mq 매개변수도 지정하는 경우에만 *condition*을(를) 지정할 수 있습니다.

작성하는 각 모니터에 대해 **-tr** 매개변수를 한 번만 지정할 수 있습니다.

-tc

선택사항. 트리거된 파일에 전송 요청을 생성하기 위한 하나 이상의 파일 경로가 포함되어 있음을 나타냅니다. 트리거 파일 콘텐츠의 기본 형식은 각 행마다 하나의 파일 입력 항목입니다. 소스 파일 경로 또는 소스 파일 경로, 목적지 파일 경로로 파일 경로를 지정하십시오. 이 매개변수는 디렉토리 모니터 트리거 `match` 및 `noSizeChange`의 경우에만 사용 가능합니다.

-tcr pattern

선택사항. 트리거 파일을 구문 분석하기 위한 대체 정규식을 지정합니다. **-tcr** 매개변수를 지정하는 경우 **-tc** 매개변수도 지정해야 합니다.

각 행 입력 항목을 하나 또는 두 개의 캡처 그룹으로 완전히 구문 분석하도록 패턴을 디자인하십시오. 그룹 1은 소스 파일 경로를 정의하고 선택적 그룹 2는 목적지 파일 경로를 정의합니다. 이는 **-tcc** 매개변수를 사용하여 변경할 수 있는 기본 동작입니다.

자세한 정보 및 예는 [트리거 파일 사용](#)을 참조하십시오.

-tcc

선택사항. 정규식 캡처 그룹 순서를 정의합니다.

srcDest

그룹 1이 소스 파일 경로이고 그룹 2가 목적지 파일 경로인 기본값입니다.

destSrc

`srcDest`의 반대입니다. 그룹 1은 목적지 파일 경로이고 그룹 2는 소스 파일 경로입니다. `destSrc`에 대한 정규식에 두 개의 캡처 그룹이 있는지 확인하십시오.

-tcc 매개변수를 지정하는 경우 **-tcr** 매개변수도 지정해야 합니다.

-x exclude_pattern

선택사항. 트리거 패턴 일치로부터 제외되는 파일을 지정합니다. 트리거 패턴은 **-tr** 매개변수로 지정됩니다.

패턴은 와일드카드 또는 Java 정규식 형식의 파일 패턴 일치 순서입니다. 기본 양식은 와일드카드 양식입니다. **-pt** 매개변수를 사용하여 패턴의 형식을 지정하십시오.

-mmd monitor_metadata

선택사항. 모니터의 종료점으로 전달되는 사용자 정의 메타데이터를 지정합니다. 매개변수는 쉼표로 구분된 하나 이상의 이름 쌍을 사용할 수 있습니다. 각 이름 쌍은 *name=value*로 구성되어 있습니다. 명령에서 **-mmd** 매개변수를 두 번 이상 사용할 수 있습니다.

-pt pattern_type

선택사항. **-tr** 및 **-x** 매개변수에서 사용되는 패턴의 유형입니다. 올바른 값은 다음과 같습니다.

wildcard

패턴이 와일드카드 패턴으로 평가됩니다. 별표(*)는 0개 이상의 문자와 일치하고 물음표(?)는 정확히 한 문자와 일치합니다. 기본값입니다.

regex

패턴이 Java 정규식으로 평가됩니다. 자세한 정보는 [2446 페이지의 『MFT에서 사용하는 정규식』](#)의 내용을 참조하십시오.

-bs matches_per_task

선택사항. 단일 태스크에 포함시킬 최대 트리거 일치 수입니다. 예를 들어, *matches_per_task*의 값으로 5가 지정되고 단일 폴 간격에서 9개의 트리거 일치가 발생하는 경우에는 두 개의 태스크가 수행됩니다. 첫 번째 태스크는 1에서 5까지의 트리거에 해당하고 두 번째 태스크는 6에서 9까지의 트리거에 해당합니다. *matches_per_task*의 기본값은 1입니다.

-bs 매개변수는 **-mt** 매개변수에 제공하는 태스크 정의 XML이 managedTransfer인 경우에만 지원됩니다. managedCall은 **-bs** 매개변수에서 지원되지 않습니다.

-mquserid user_id

선택사항. 명령 큐 관리자를 사용하여 인증할 사용자 ID를 지정합니다.

-mqpassword password

선택사항. 조정 큐 관리자를 사용하여 인증할 비밀번호를 지정합니다.

-mqpassword 매개변수가 지정되면 **-mquserid** 매개변수도 지정해야 합니다. **-mquserid**를 지정하지만 **-mqpassword**를 지정하지 않으면 연관된 비밀번호를 제공하도록 프롬프트가 표시되지 않습니다.

IBM MQ 9.3부터 명령은 MQCSP 인증을 사용하도록 기본 설정되며, MQCSP 구조에서 큐 관리자에 인증될 사용자 ID 및 비밀번호를 송신합니다.

-nolpw

선택사항. 명령이 12자보다 긴 비밀번호를 지원하지 않는 큐 관리자에 연결하는 경우 이 매개변수를 지정하십시오.

-nolpw 매개변수가 지정되면 **-mquserid** 매개변수도 지정해야 합니다. **-mquserid** 및 **-nolpw**를 지정하지만 **-mqpassword**를 지정하지 않으면 연관된 비밀번호를 제공하도록 프롬프트가 표시되지 않습니다.

참고: **-nolpw** 옵션을 지정하고 비밀번호가 12자보다 긴 경우 오류 메시지 BFGCL0829E와 함께 명령이 실패합니다.

-dv default_variables

선택사항. 큐를 모니터링할 때 변수 대체에 사용할 수 있는 기본 변수의 목록이며 변수는 쉼표로 구분됩니다. 값은 키-값 쌍의 양식으로 되어 있습니다. 예를 들면, 다음과 같습니다.

```
-dv size=medium,color=blue
```

변수 대체에 대한 자세한 정보는 [변수 대체로 MFT 태스크 사용자 정의를 참조하십시오](#). **-mq** 매개변수도 지정한 경우에만 **-dv** 매개변수를 지정할 수 있습니다.

-? 또는 -h

선택사항. 명령 구문을 표시합니다.

-p configuration_options

선택사항. 이 매개변수는 전송 취소에 사용되는 구성 옵션 세트를 판별합니다. 규칙에 따라 기본값이 아닌 조정 큐 관리자의 이름을 이 매개변수에 대한 입력으로 사용하십시오. 그러면 명령은 기본값이 아닌 조정 큐 관리자와 연관된 특성 파일 세트를 사용합니다.

이 매개변수를 지정하지 않는 경우, 기본 조정 큐 관리자를 기반으로 한 구성 옵션 세트가 사용됩니다.

예

이 예에서는 모니터링 에이전트 MYAGENT를 사용하여 MYMONITOR라는 새 자원 모니터가 작성됩니다. C:/wmqfte/monitors 디렉토리에 5MB보다 큰 파일이 존재하는 트리거 조건이 제공되면 C:/templates/transfer_reports.xml 파일에 정의된 파일 전송이 시작됩니다. MYAGENT는 C:/templates/transfer_reports.xml에 정의된 파일 전송의 소스 에이전트이기도 합니다.

```
fteCreateMonitor -ma MYAGENT -md C:/wmqfte/monitors -mn MYMONITOR -mt C:/templates/transfer_reports.xml -tr fileSize">"=5MB,*.go
```

이 예에서는, 5MB를 초과하는 파일을 전송하기 위해 AGENT1 에이전트를 사용하는 MONITOR1이라는 자원 모니터가 작성되고 XML 파일 monitor.xml(으)로 내보내집니다.

```
fteCreateMonitor -ox monitor.xml -ma AGENT1 -mn MONITOR1 -mt task.xml -tr "fileSize>=5MB,*.zip"
```

그런 다음 XML 파일을 가져오고 변경하여 10MB를 초과하는 파일을 제외합니다.

```
fteCreateMonitor -ix monitor.xml -x "fileSize>=10MB,*.zip" -f
```

이 예에서는 에이전트 MYAGENT를 사용하여 MYMONITOR라는 새 자원 모니터가 작성됩니다.

```
fteCreateMonitor -ma MYAGENT -md c:/wmqfte -mn MYMONITOR -mt c:/templates/transfer_reports.xml -tr "fileSize>=5MB,*.go"
```

하지만 트리거는 처음에 c:/wmqfte/monitors(이)가 아닌 c:/wmqfte(을)를 모니터하도록 잘못 설정되었습니다. **fteCreateMonitor** 요청은 모니터 디렉토리를 정정하고 모니터를 업데이트하는 데 사용되는 **-f** (겹쳐쓰기) 및 **-c** (히스토리 지우기) 매개변수를 사용하여 즉시 다시 발행됩니다.

```
fteCreateMonitor -ma MYAGENT -md c:/wmqfte/monitors -mn MYMONITOR -mt c:/templates/transfer_reports.xml -tr "fileSize>=5MB,*.go" -f -c
```

리턴 코드

표 345. 리턴 코드 이름 및 설명	
리턴 코드	설명
0	명령이 성공적으로 완료되었습니다.
1	명령이 성공하지 못하고 종료되었습니다.

관련 개념

[복구 시 파일 전송에 대한 제한시간 초과 옵션](#)

관련 태스크

[MFT 자원 모니터링](#)

[명령 및 스크립트를 시작하도록 MFT 모니터 태스크 구성](#)

[변수 대체로 MFT 태스크 사용자 정의](#)

[MFT 자원 모니터의 백업 및 복원](#)

관련 참조

2015 페이지의 『[fteDeleteMonitor\(MFT 자원 모니터 삭제\)](#)』

fteDeleteMonitor 명령으로 명령행을 사용하여 기존 Managed File Transfer 자원 모니터를 삭제할 수 있습니다. 이 명령을 자원 모니터링 에이전트에 대해 실행하십시오.

fteCreateTemplate(새 파일 전송 템플릿 작성)

fteCreateTemplate 명령은 나중에 사용하기 위해 보관할 수 있는 파일 전송 템플릿을 작성합니다. 유일한 필수 매개변수는 **-tn *template_name*** 매개변수입니다. 기타 모든 매개변수는 선택적이며 소스 파일 스펙을 지

정하는 경우에도 목적지 파일을 제공해야 합니다. 이와 마찬가지로 목적지 파일을 지정하는 경우 소스 파일 스펙도 지정해야 합니다.

목적

전송 세부사항을 저장하여 나중에 사용하려면 **fteCreateTemplate** 명령을 사용하여 파일 전송 템플릿을 작성하십시오. 전송 템플릿을 사용하여 반복된 전송 또는 복잡한 전송에 적합한 공용 파일 전송 설정을 저장할 수 있습니다. 전송 템플릿을 작성한 후 IBM MQ Explorer를 사용하여 템플릿을 제출하십시오. 명령행에서 전송 템플릿을 제출할 수 없습니다.

fteCreateTemplate 명령을 사용하여 작성하는 전송 템플릿은 **fteCreateTransfer** 명령에서 **-gt** 매개변수를 사용하여 작성하는 XML 메시지와 다릅니다. 두 개의 서로 다른 유형의 템플릿을 상호교환하여 사용할 수 없습니다.


IBM MQ 네트워크에 연결한 후 조정 큐 관리자로 라우트할 수 있는 모든 시스템에서 **fteCreateTemplate** 명령을 실행할 수 있습니다. 특히 명령을 실행하려면 이 시스템에 Managed File Transfer 를 설치하고 IBM MQ 네트워크와 통신하도록 이 시스템에 Managed File Transfer 구성요소를 구성해야 합니다.

IBM MQ 9.3.0부터, 이 명령은 `coordination.properties` 파일을 사용하여 Managed File Transfer 토폴로지에 대한 조정 큐 관리자에 연결합니다. `coordination.properties` 파일에 **coordinationQMGrHost** 특성이 있는 경우, 명령은 CLIENT 전송을 사용하여 조정 큐 관리자에 연결합니다. 그 외의 경우에는 명령이 BINDINGS 전송을 사용하여 조정 큐 관리자에 연결합니다. 자세한 정보는 [MFT coordination.properties](#) 파일을 참조하십시오.


하나의 파일 전송에 여러 소스 파일을 지정할 수 있으나 목적지 에이전트는 하나만 지정할 수 있습니다. 즉, 하나의 파일을 여러 목적지 에이전트에 전송하는 것은 지원되지 않습니다. 그러나 여러 소스 파일을 단일 목적지 에이전트에 있는 여러 목적지 파일에 전송할 수 있습니다.

파일 전송 방법에 대한 자세한 내용은 [2415 페이지의 『파일 전송을 위한 지침』](#)의 내용을 참조하십시오.

특수 문자


명령 셸이 예상하지 못한 방식으로 문자를 해석하지 않도록 특수 문자를 포함하는 매개변수를 사용할 때는 주의 하도록 하십시오.  예를 들어, 작은따옴표를 포함하는 완전한 데이터 세트 이름과 별표 문자를 포함하는 소스 스펙은 전송 요청으로 전달되는 대신 명령 셸에 의해 해석될 수 있습니다. 명령 셸이 문자를 해석하지 못하도록 하려면 마지막 두 예제 [1986 페이지의 『예』](#)에 표시된 대로 전체 매개변수를 큰따옴표로 묶거나 명령 셸의 이스케이프 순서를 사용하여 특수 문자를 이스케이프하십시오.

상대 경로

fteCreateTemplate 명령은 상대 파일 경로 사용을 지원합니다. 분산 시스템  및 z/OS UNIX System Services에서 기본적으로 경로는 에이전트가 실행되는 사용자의 홈 디렉토리와 관련된 것으로 간주됩니다. 경로 이름이 상대적으로 평가되는 기준 디렉토리를 변경하려면 `agent.properties` 파일에서 `transferRoot` 특성을 설정하십시오. 이 파일은 `MQ_DATA_PATH/mqft/config/coordination_qmgr/agents/agent_name` 디렉토리에 있습니다. 파일에 다음 행을 추가하십시오.

```
transferRoot=directory_name
```

Windows 경로를 이스케이프하거나 UNIX 형식으로 써야 합니다. 예를 들어, C:\TransferRoot을(를) C:\TransferRoot 또는 C:/TransferRoot(으)로 지정하십시오.

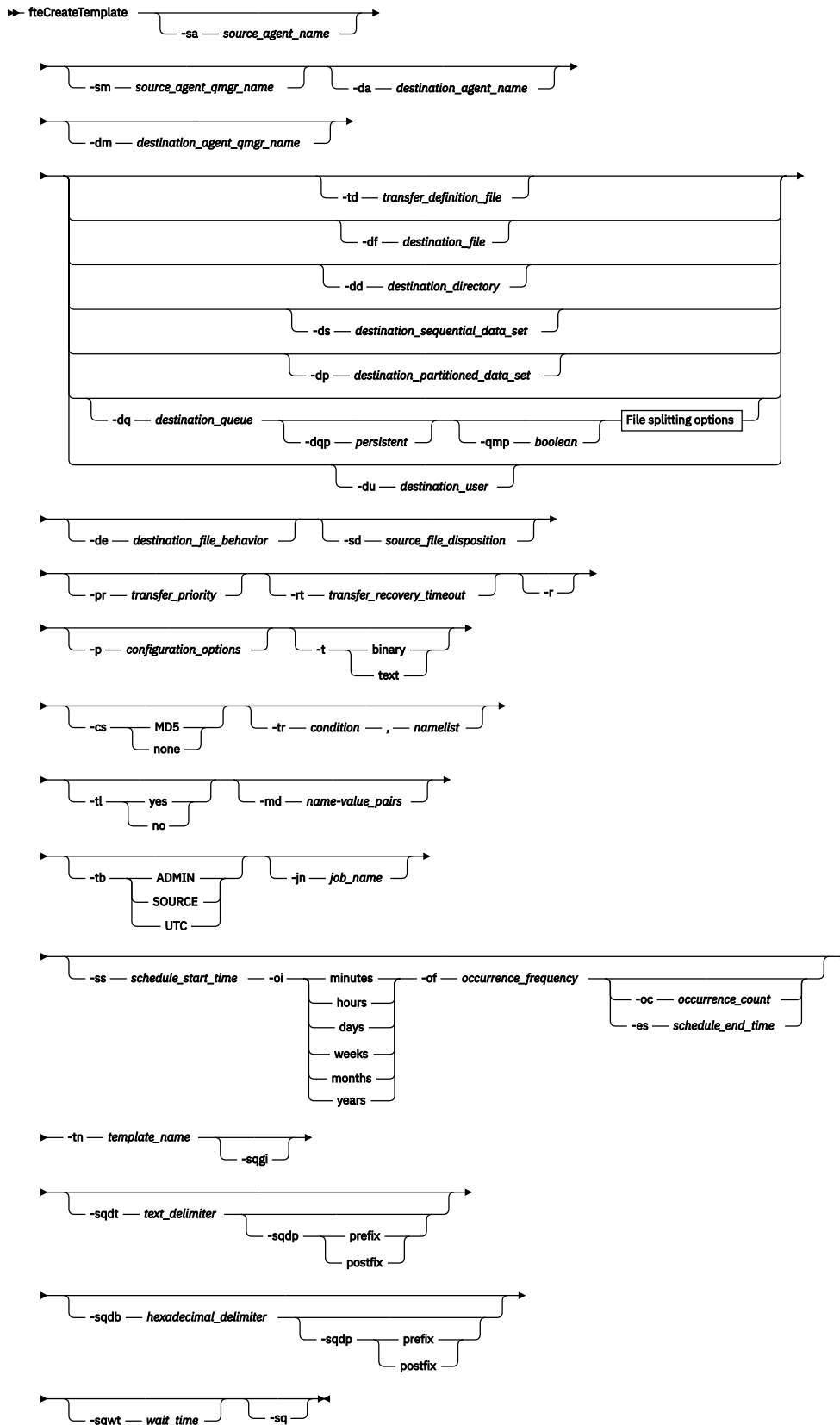
 z/OS에서는 기본적으로 에이전트가 현재 실행 중인 사용자 이름이 완전하지 않은 데이터 세트 스펙에 상위 레벨 규정자 접두부로 추가됩니다. 예: //ABC.DEF. 데이터 세트 이름에 접두부로 추가된 값을 변경하려면 `agent.properties` 파일에서 `transferRootHLQ` 특성을 설정하십시오. 이 파일은 `MQ_DATA_PATH/mqft/config/coordination_qmgr/agents/agent_name` 디렉토리에 있습니다. 파일에 다음 행을 추가하십시오.

```
transferRootHLQ=prepend_value
```

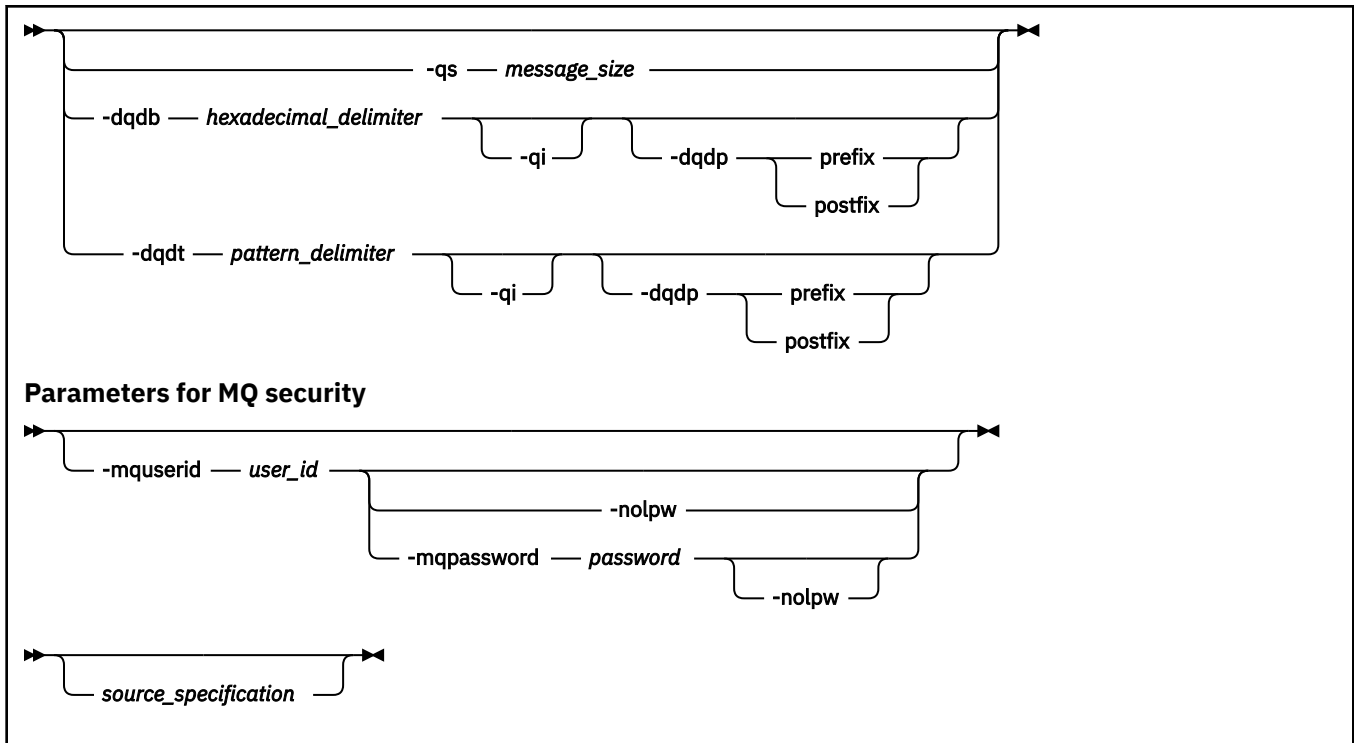
z/OS 하지만 z/OS 시스템에서 Connect:Direct 노드에 관련된 전송의 경우에는 데이터 세트 스펙이 완전한 이름으로 해석됩니다. 상위 레벨 규정자는 데이터 세트 이름에 추가되지 않습니다.

Syntax

fteCreateTemplate



File splitting options



매개변수

-sa source_agent_name

선택사항. 전송될 소스 파일이 있는 에이전트의 이름입니다. 템플릿 작성 시 이 에이전트 이름을 지정하지 않는 경우 템플릿을 사용할 때 소스 에이전트 이름을 지정해야 합니다.

-sm source_agent_qmgr_name

선택사항. 소스 에이전트가 연결된 큐 관리자의 이름입니다.

-sm 매개변수를 지정하지 않은 경우 사용되는 큐 관리자는 소스 에이전트 이름을 기반으로 사용 중인 구성 옵션 세트에 의해 결정됩니다. 이 옵션을 사용하여 큐 관리자 이름을 판별할 수 없는 경우 전송 템플릿 작성에 실패합니다. 예를 들어, 소스 에이전트의 `agent.properties` 파일을 찾을 수 없으면 템플릿 작성에 실패합니다.

-da destination_agent_name

선택사항. 파일이 전송되는 에이전트의 이름입니다. 템플릿 작성 시 목적지 에이전트 이름을 지정하지 않는 경우 템플릿을 사용할 때 목적지 에이전트 이름을 지정해야 합니다.

-dm destination_agent_qmgr_name

선택사항. 목적지 에이전트가 연결된 큐 관리자의 이름입니다.

-dm 매개변수를 지정하지 않으면 대상 에이전트 이름에 따라 사용 중인 구성 옵션 세트에 따라 사용되는 큐 관리자가 결정됩니다. 이 옵션을 사용하여 큐 관리자 이름을 판별할 수 없는 경우 전송 템플릿 작성에 실패합니다. 예를 들어, 목적지 에이전트의 `agent.properties` 파일을 찾을 수 없으면 템플릿 작성에 실패합니다.

-td transfer_definition_file

선택사항. 전송을 위해 하나 이상의 소스 및 목적지 파일 스펙을 정의하는 XML 문서의 이름입니다.

-td, **-df**, **-dd**, **-ds**, **-dq**, **-du** 및 **-dp** 매개변수 중 하나가 필요합니다. **-td** 매개변수를 지정하는 경우 소스 파일을 지정하거나 **-df**, **-dd**, **-ds**, **-dp**, **-dq**, **-du**, **-sd**, **-r**, **-de**, **-t** 또는 **-cs** 매개변수를 지정할 수 없습니다.

fteCreateTemplate 명령은 사용자의 현재 디렉토리나 관련된 전송 정의 파일을 찾습니다. 상대 경로 표기법을 사용하여 전송 정의 파일의 위치를 지정할 수 없는 경우에는 전송 정의 파일의 완전한 경로 및 파일 이름을 대신 사용하십시오.

또는, 이 매개변수가 관리된 전송 요청을 포함하는 XML 문서의 이름일 수도 있습니다. XML 태스크 정의는 **fteCreateTransfer** 명령의 **-gt** 매개변수를 사용하여 작성됩니다.

z/OS z/OS에서 전송 정의 파일을 z/OS UNIX System Services의 UNIX 파일에 저장해야 합니다. 전송 정의 파일은 z/OS 순차 파일 또는 PDS 멤버에 저장할 수 없습니다.

IBM i IBM i에서는 전송 정의 파일을 통합 파일 시스템에 저장해야 합니다.

자세한 정보는 [전송 정의 파일 사용을 참조하십시오](#).

-df destination_file

선택사항. 목적지 파일의 이름입니다. 목적지 에이전트가 실행 중인 시스템에서 올바른 파일 이름을 지정하십시오.

목적지 에이전트가 Connect:Direct 브릿지 에이전트인 경우 목적지 파일은 `connect_direct_node_name:file_path` 형식으로 지정됩니다. Connect:Direct 브릿지 에이전트는 이 양식으로 지정된 파일 경로만 승인합니다. **z/OS** 대상 에이전트가 Connect:Direct 브릿지 에이전트이고 대상이 PDS 구성원인 경우, 겹쳐쓰기 값을 사용하여 **-de** 매개변수도 지정해야 합니다.

-td, -df, -dd, -ds, -dq, -du 및 **-dp** 매개변수 중 하나가 필요합니다. **-df** 매개변수를 지정하는 경우, 이러한 매개변수는 상호 배타적이므로 **-td, -dd, -dp, -dq, -du** 또는 **-ds** 매개변수를 지정할 수 없습니다.

-dd destination_directory

선택사항. 파일이 전송되는 디렉토리의 이름입니다. 목적지 에이전트가 실행 중인 시스템에서 올바른 디렉토리 이름을 지정하십시오.

목적지 에이전트가 Connect:Direct 브릿지 에이전트인 경우 목적지 디렉토리는 `connect_direct_node_name:directory_path` 형식으로 지정됩니다. 대상 에이전트가 Connect:Direct 브릿지 에이전트이고 대상이 PDS인 경우, 겹쳐쓰기 값을 사용하여 **-de** 매개변수도 지정해야 합니다.

-td, -df, -dd, -ds, -dq, -du 및 **-dp** 매개변수 중 하나가 필요합니다. **-dd** 매개변수를 지정하는 경우, 이러한 매개변수는 상호 배타적이므로 **-td, -df, -dp, -dq, -du** 또는 **-ds** 매개변수를 지정할 수 없습니다.

z/OS -ds destination_sequential_data_set

z/OS만 해당. 선택사항. 파일이 전송되는 순차 데이터 세트 또는 PDS 멤버의 이름입니다. 순차 데이터 세트 이름 또는 PDS 멤버를 지정하십시오.

-td, -df, -dd, -ds, -dq, -du 및 **-dp** 매개변수 중 하나가 필요합니다. **-ds** 매개변수를 지정하는 경우, 이러한 매개변수는 상호 배타적이므로 **-td, -dd, -df, -dq, -du** 또는 **-dp** 매개변수를 지정할 수 없습니다.

데이터 세트 이름의 구문은 다음과 같습니다.

```
//data_set_name{;attribute;...;attribute}
```

또는

```
//pds_data_set_name(member_name){;attribute;...;attribute}
```



즉, // 접두어가 있고 세미콜론으로 구분된 여러 개의 속성이 선택적으로 뒤에 오는 데이터 세트 이름 지정자입니다.

데이터 세트가 Connect:Direct 노드에 있는 경우 데이터 세트 이름 앞에 노드 이름이 와야 합니다. 예를 들면, 다음과 같습니다.

```
CD_NODE1://'OBJECT.LIB';RECFM(F,B);BLKSIZE(800);LRECL(80)
```

대상 에이전트가 Connect:Direct 브릿지 에이전트이고 대상이 PDS 구성원인 경우, 겹쳐쓰기 값을 사용하여 **-de** 매개변수도 지정해야 합니다. Connect:Direct 노드와의 데이터 세트 전송에 대한 자세한 정보는 [2424 페이지의 『Transferring data sets to and from Connect:Direct nodes』](#)의 내용을 참조하십시오.

Managed File Transfer 에이전트만 포함하는 전송의 경우, 데이터 세트 이름 부분이 작은따옴표 문자로 묶여 있으면 완전한 데이터 세트 이름을 지정합니다. 데이터 세트 이름이 작은따옴표 문자로 묶여 있지 않은 경우 시스템은 목적지 에이전트에 대한 기본 상위 레벨 규정자를 추가합니다(transferRootHLQ 에이전트 특성의 값 또는 transferRootHLQ를 설정하지 않은 경우 에이전트가 실행되는 사용자 ID).

참고:   하지만 z/OS 시스템에서 Connect:Direct 노드에 관련된 전송의 경우에는 데이터 세트 스펙이 완전한 이름으로 해석됩니다. 상위 레벨 규정자는 데이터 세트 이름에 추가되지 않습니다. 이는 데이터 세트 이름이 작은따옴표 문자로 묶여 있는 경우에도 적용됩니다.

데이터 세트 속성은 데이터 세트를 작성하거나 기존 데이터 세트를 호환 가능하도록 하는 데 사용됩니다. 데이터 세트 속성의 스펙은 BPXWDYN에 적합한 양식입니다(자세한 정보는 [동적 할당 요청 참조](#)). 에이전트가 목적지 데이터 세트를 작성해야 하는 경우, BPXWDYN 속성인 DSN(*data_set_name*) NEW CATALOG MSG(*numeric_file_descriptor*)가 자동으로 지정됩니다. 여기서 *numeric_file_descriptor*는 Managed File Transfer에서 생성하는 파일 디스크립터입니다. 데이터 세트 전송을 위한 데이터 세트의 경우 새 목적지 데이터 세트에 소스의 RECFM, LRECL 및 BLKSIZE 속성이 선택됩니다. 새 목적지 데이터 세트의 SPACE 설정은 Managed File Transfer에 의해 설정되지 않으며 시스템 기본값이 사용됩니다. 따라서 새 데이터 세트를 작성할 때 SPACE 속성을 지정하는 것이 좋습니다. `agent.properties` 파일에서 **bpxwdynAllocAdditionalProperties** 특성을 사용하여 모든 전송에 적용되는 BPXWDYN 옵션을 설정할 수 있습니다. 자세한 정보는 `MFT agent.properties` 파일을 참조하십시오.

`agent.properties` 파일에서 **fteCreateTemplate** 명령, **fteCreateTransfer** 명령 또는 **bpxwdynAllocAdditionalOptions** 특성을 사용할 때 일부 BPXWDYN 옵션이 지정되지 않아야 합니다. 이러한 특성 목록은 MFT에서 사용해서는 안 되는 BPXWDYN 특성을 참조하십시오.

파일 또는 데이터 세트를 테이프로 전송할 때는 테이프로 이미 있는 기존의 데이터 세트가 대체됩니다. 새 데이터 세트의 속성은 전송 정의로 전달된 속성으로부터 설정됩니다. 속성이 지정되지 않으면 소스 데이터 세트와 동일하게 속성이 설정되거나 소스가 파일이면 기본값으로 설정됩니다. 기존 테이프 데이터 세트의 속성은 무시합니다.

대상 에이전트가 프로토콜 브릿지 에이전트인 경우 **-ds** 매개변수가 지원되지 않습니다.

-dp destination_partitioned_data_set

z/OS만 해당. 선택사항. 파일이 전송되는 목적지 PDS의 이름입니다. 파티션된 데이터 세트 이름을 지정하십시오. 전송 결과로 PDS가 작성되면 이 PDS는 기본적으로 PDSE로 작성됩니다. DSNTYPE=PDS를 지정하여 기본값을 대체할 수 있습니다.

-td, **-df**, **-dd**, **-ds**, **-dq**, **-du** 및 **-dp** 매개변수 중 하나가 필요합니다. **-dp** 매개변수를 지정하는 경우, 이러한 매개변수는 상호 배타적이므로 **-td**, **-dd**, **-df**, **-dq**, **-du** 또는 **-ds** 매개변수를 지정할 수 없습니다.

PDS 데이터 세트 이름의 구문은 다음과 같습니다.

```
//pds_data_set_name{;attribute;...;attribute}
```

데이터 세트 이름의 구문은 **-ds destination_sequential_data_set** 매개변수에 대해 설명된 것과 동일합니다. Connect:Direct 노드에 있는 데이터 세트를 지정하기 위한 모든 구문 세부사항은 **-dp** 매개변수에도 적용됩니다. 대상 에이전트가 Connect:Direct 브릿지 에이전트인 경우, 겹쳐쓰기 값을 사용하여 **-de** 매개변수도 지정해야 합니다.

대상 에이전트가 프로토콜 브릿지 에이전트인 경우 **-dp** 매개변수가 지원되지 않습니다.

-du destination_user

선택사항. 파일이 전송되는 목적지 파일 공간의 사용자 이름입니다.

-td, **-df**, **-dd**, **-ds**, **-dp**, **-du** 및 **-dq** 매개변수 중 하나가 필요합니다. **-du** 매개변수를 지정하는 경우, 이러한 매개변수는 상호 배타적이므로 **-td**, **-dd**, **-df**, **-dp**, **-dq** 또는 **-ds** 매개변수를 지정할 수 없습니다.

-du 매개변수는 대상 에이전트가 프로토콜 브릿지 에이전트 또는 Connect:Direct 브릿지 에이전트인 경우 지원되지 않습니다.

-dq destination_queue

선택사항. 파일이 전송되는 목적지 큐의 이름입니다. QUEUE@QUEUEMANAGER 양식을 사용하여 선택적으로 이 스펙에 큐 관리자 이름을 포함시킬 수 있습니다. 큐 관리자 이름을 지정하지 않으면, `enableClusterQueueInputOutput` 에이전트 특성이 True로 설정되지 않은 경우 목적지 에이전트 큐 관리자 이름이 사용됩니다. `enableClusterQueueInputOutput` 에이전트 특성이 True로 설정되면 목적지 에이전트는 표준 IBM MQ 해결 프로시저를 사용하여 큐의 위치를 판별합니다. 큐 관리자에 존재하는 올바른 큐 이름을 지정해야 합니다.

-td, -df, -dd, -ds, -dp, -du 및 **-dq** 매개변수 중 하나가 필요합니다. **-dq** 매개변수를 지정하는 경우, 이러한 매개변수는 상호 배타적이므로 **-td, -dd, -df, -dp, -du** 또는 **-ds** 매개변수를 지정할 수 없습니다.

-dq 매개변수는 대상 에이전트가 프로토콜 브릿지 에이전트 또는 Connect:Direct 브릿지 에이전트인 경우 또는 소스 스펙이 큐인 경우 지원되지 않습니다.

-dqp persistent

선택사항. 목적지 큐에 기록되는 메시지가 지속 메시지인지 여부를 지정합니다. 올바른 옵션은 다음과 같습니다.

true

지속 메시지를 목적지 큐에 기록합니다. 이는 기본값입니다.

false

비지속 메시지를 목적지 큐에 기록합니다.

qdef

목적지 큐의 DefPersistence 속성에서 지속성 값을 가져옵니다.

-dq 매개변수도 지정한 경우에만 **-dqp** 매개변수를 지정할 수 있습니다.

-qmp boolean

선택사항. 전송에 의해 목적지 큐에 기록된 첫 번째 메시지에 IBM MQ 메시지 특성이 설정되는지 여부를 지정합니다. 올바른 옵션은 다음과 같습니다.

true

전송에 의해 작성되는 첫 번째 메시지에 메시지 특성을 설정합니다.

false

전송에 의해 작성되는 첫 번째 메시지에 메시지 특성을 설정하지 않습니다. 이는 기본값입니다.

-dq 매개변수도 지정한 경우에만 **-qmp** 매개변수를 지정할 수 있습니다. 자세한 정보는 다음 항목을 참조하십시오. [2469 페이지의 『목적지 큐에 기록된 메시지에서 MFT가 설정한 MQ 메시지 특성』](#)

-qs message_size

선택사항. 파일을 여러 개의 고정 길이 메시지로 분할할지 여부를 지정합니다. 모든 메시지에 동일한 IBM MQ 그룹 ID가 있습니다. 그룹의 마지막 메시지에는 IBM MQ LAST_MSG_IN_GROUP 플래그 세트가 있습니다. 메시지의 크기는 *message_size*의 값으로 지정됩니다. *message_size*의 양식은 *lengthunits*입니다. 여기서 *length*는 양의 정수 값이고 *units*는 다음 값 중 하나입니다.

B

바이트. 허용되는 최소값은 목적지 메시지 코드 페이지의 문자당 최대 바이트 수의 두 배입니다.

K

1024바이트와 동일합니다.

M

1048576바이트와 동일합니다.

-t 매개변수에 *text* 값을 지정하고 파일이 2바이트 문자 세트 또는 멀티바이트 문자 세트에 있는 경우, 파일은 지정된 메시지 크기에 가장 가까운 문자 경계의 메시지로 분할됩니다.

-dq 매개변수도 지정한 경우에만 **-qs** 매개변수를 지정할 수 있습니다. **-qs, -dqdb** 및 **-dqdt** 매개변수 중 하나만 지정할 수 있습니다.

-dqdb hexadecimal_delimiter

선택사항. 2진 파일을 다중 메시지로 분할할 때 사용할 16진 구분 기호를 지정합니다. 모든 메시지에 동일한 IBM MQ 그룹 ID가 있습니다. 그룹의 마지막 메시지에는 IBM MQ LAST_MSG_IN_GROUP 플래그 세트가 있습니다. 구분 기호로 16진바이트를 지정하는 형식은 *xN*입니다. 여기서 *N*은(는) 0-9 또는 *a-f* 범위의 문자입니다. 16진수바이트의 십표로 구분된 목록(예: *x3e, x20, x20, xbf*)을 지정하여 구분 기호로 일련의 16진바이트를 지정할 수 있습니다.

-dq 매개변수를 지정하고 전송이 2진 모드에 있는 경우에만 **-dqdb** 매개변수를 지정할 수 있습니다. **-qs, -dqdb** 및 **-dqdt** 매개변수 중 하나만 지정할 수 있습니다.

-dqdt pattern

선택사항. 텍스트 파일을 다중 메시지로 분할할 때 사용할 정규식을 지정합니다. 모든 메시지에 동일한 IBM MQ 그룹 ID가 있습니다. 그룹의 마지막 메시지에는 IBM MQ LAST_MSG_IN_GROUP 플래그 세트가 있습니다. 일반 표현식을 구분 기호로 지정하는 형식은 괄호로 묶인 정규식입니다(*regular_expression*). 이

매개변수의 값은 Java 정규식으로 평가됩니다. 자세한 정보는 [2446 페이지의 『MFT에서 사용하는 정규식』](#)의 내용을 참조하십시오.

기본적으로 정규식이 일치시킬 수 있는 문자열의 길이는 목적지 에이전트에 의해 다섯자로 제한됩니다. **maxDelimiterMatchLength** 에이전트 특성을 사용하여 이 동작을 변경할 수 있습니다. 자세한 정보는 [고급 에이전트 특성](#)을 참조하십시오.

-dq 매개변수와 **-t** 매개변수의 **text** 값도 지정한 경우에만 **-dqdt** 매개변수를 지정할 수 있습니다. **-qs**, **-dqdb** 및 **-dqdt** 매개변수 중 하나만 지정할 수 있습니다.

-dqdp

선택사항. 파일 분할 시 2진 구분 기호 및 목적지 텍스트의 예상 위치를 지정합니다. **-dqdt** 및 **-dqdb** 매개변수 중 하나를 지정한 경우에만 **-dqdp** 매개변수를 지정할 수 있습니다.

다음 옵션 중 하나를 지정합니다.

prefix

각 행의 시작 부분에 구분 기호가 있을 것으로 예상됩니다.

postfix

각 행의 끝 부분에 구분 기호가 있을 것으로 예상됩니다. 이는 기본 옵션입니다.

-qi

선택사항. 파일을 다중 메시지로 분할하는 데 사용되는 구분 기호를 메시지에 포함시킬지 여부를 지정합니다. **-qi**(가) 지정되면 구분 기호가 구분 기호 앞에 있는 파일 데이터를 포함하는 메시지의 끝에 포함됩니다. 기본적으로, 구분 기호는 메시지에 포함되지 않습니다.

-dqdt 및 **-dqdb** 매개변수 중 하나를 지정한 경우에만 **-qi** 매개변수를 지정할 수 있습니다.

-de destination_file_behavior

선택사항. 목적지 파일이 목적지 시스템에 있는 경우 수행할 조치를 지정합니다. 올바른 옵션은 다음과 같습니다.

오류

오류를 보고하고 파일을 전송하지 않습니다. 이는 기본값입니다.

overwrite

기존 목적지 파일을 덮어씁니다.

-de 매개변수를 지정하는 경우, 이러한 매개변수는 상호 배타적이므로 **-td** 매개변수를 지정할 수 없습니다.

-sd source_file_disposition


선택사항. 소스 파일이 목적지에 전송될 때 소스 파일에 취할 조치를 지정합니다. 올바른 옵션은 다음과 같습니다.

leave

소스 파일을 변경하지 않습니다. 이는 기본값입니다.

삭제

소스 파일의 전송이 완료되면 소스 시스템에 있는 소스 파일이 삭제됩니다.

 **z/OS**에서 소스가 테이프 데이터 세트이고 **delete** 옵션을 지정하는 경우, 테이프가 다시 마운트되어 데이터 세트를 삭제합니다. 이 작동은 시스템 환경의 작동으로 인해 발생합니다.

소스가 큐일 때 **leave** 옵션을 지정하면 명령이 오류를 리턴하고 전송이 요청되지 않습니다.

소스 에이전트가 **Connect:Direct** 브릿지 에이전트이고 **delete** 옵션을 지정하는 경우, 작동은 일반 처리 작동과 다릅니다. 다음 중 하나가 발생합니다.

- **Connect:Direct**가 **Managed File Transfer**에 의해 생성되는 프로세스를 사용하여 소스로부터 파일 또는 데이터 세트를 이동하는 경우에는 **delete** 옵션을 지정하면 전송에 실패합니다. 소스 파일을 삭제하도록 지정하려면 사용자 정의 **Connect:Direct** 프로세스를 제출해야 합니다. 자세한 정보는 [파일 전송 요청에서 사용자 정의 Connect:Direct 프로세스 제출](#)을 참조하십시오.
- **Connect:Direct**(가) 사용자 정의 프로세스를 사용하여 소스에서 파일 또는 데이터 세트를 이동하는 경우, 이 매개변수는 **%FTEFDISP** 고유 기호 변수를 통해 프로세스로 전달됩니다. 사용자 정의 프로세스는 소스 삭제 여부를 판별합니다. 전송에서 리턴하는 결과는 사용자 정의 프로세스가 리턴하는 결과에 따라 다릅니다.

-sd 매개변수를 지정하는 경우, 이러한 매개변수는 상호 배타적이므로 -td 매개변수를 지정할 수 없습니다. 하지만 전송 정의 파일에 소스 처리 동작을 지정할 수 있습니다.

-pr transfer_priority

선택사항. 전송의 우선순위 레벨을 지정합니다. 우선순위는 0 - 9 사이의 값이며 0이 가장 낮은 우선순위입니다. 기본 우선순위 레벨은 0이며 전송 시에는 기본적으로 소스 에이전트의 우선순위 레벨을 사용합니다.

이 값은 IBM MQ에서 사용하는 메시지 우선순위 값과 일치합니다. 자세한 정보는 [큐에서 메시지 가져오기: 우선순위를 참조하십시오](#). 파일 전송 데이터의 메시지 트래픽의 기본값은 우선순위 레벨 0으로 설정되므로 IBM MQ 메시지 트래픽이 우선순위를 가질 수 있습니다.

-rt transfer_recovery_timeout

선택사항. 소스 에이전트가 중단된 파일 전송의 복구를 계속 시도하는 기간(초)을 설정합니다. 다음 옵션 중 하나를 지정합니다.

-1

전송이 완료될 때까지 에이전트는 중단된 전송의 복구를 계속 시도합니다. 이 옵션을 사용할 경우 특성이 설정되지 않았을 때 에이전트의 기본 동작과 같습니다.

0

에이전트는 복구를 시작하자마자 파일 전송을 중지합니다.

>0

에이전트는 지정된 양의 정수 값으로 설정된 기간(초) 동안 중단된 전송의 복구를 계속 시도합니다. 예:

```
-rt 21600
```

은 에이전트가 복구를 시작한 시간부터 6시간 동안 전송 복구를 계속 시도함을 나타냅니다. 이 매개변수의 최대값은 999999999입니다.

이런 방식으로 전송 복구 제한시간 값을 지정하면 전송을 기반으로 제한시간이 설정됩니다. Managed File Transfer 네트워크에서 모든 전송의 글로벌 값을 설정하려면 [transferRecoveryTimeout](#) 특성을 `agent.properties` 파일에 추가할 수 있습니다.

-p configuration_options

선택사항. 이 매개변수는 전송 템플릿 작성에 사용되는 구성 옵션 세트를 판별합니다. 기본값이 아닌 조정 큐 관리자의 이름을 이 매개변수에 대한 입력으로 사용하십시오. 그러면 명령은 기본값이 아닌 조정 큐 관리자와 연관된 특성 파일 세트를 사용합니다.

이 매개변수를 지정하지 않는 경우, 기본 조정 큐 관리자를 기반으로 한 구성 옵션 세트가 사용됩니다.

-r

선택사항. `source_specification`에 와일드카드 문자가 포함되면 서브디렉토리의 파일이 반복적으로 전송됩니다. Managed File Transfer에 와일드카드 문자가 `source_specification`으로 표시되면 -r 매개변수를 지정한 경우에만 와일드카드 문자와 일치하는 디렉토리가 전송됩니다. `source_specification`이 서브디렉토리나 일치하면, 해당 디렉토리 및 서브디렉토리에 있는 모든 파일(숨겨진 파일 포함)이 항상 전송됩니다.

Managed File Transfer가 와일드카드 문자를 처리하는 방법에 대한 자세한 정보는 [2441 페이지의 『MFT와 함께 와일드카드 문자 사용』](#)의 내용을 참조하십시오.

-r 매개변수를 지정하는 경우, 이러한 매개변수는 상호 배타적이므로 -td 매개변수를 지정할 수 없습니다. 하지만 전송 정의 파일에 반복 동작을 지정할 수 있습니다.

-t


선택사항. 파일 전송 유형을 지정합니다(2진 모드 또는 텍스트 모드).

2진

파일의 데이터는 변환 없이 전송됩니다. 이는 기본값입니다.

text

파일의 코드 페이지 및 행의 끝 문자가 변환됩니다. 수행되는 정확한 변환은 소스 에이전트와 목적지 에이전트의 운영 체제에 따라 다릅니다.

 예를 들어, Windows에서 z/OS로 전송된 파일의 코드 페이지는 ASCII에서 EBCDIC로 변환됩니다. 파일이 ASCII에서 EBCDIC로 변환될 때 행의 끝 문자가 ASCII 캐리지 리턴(CR)과 줄 바꾸기(LF) 문자 쌍에서 EBCDIC 줄 바꾸기(NL) 문자로 변환됩니다.

z/OS z/OS 데이터 세트를 전송하는 방법에 대한 자세한 정보는 2416 페이지의 『Transferring files and data sets between z/OS and distributed systems』 및 2418 페이지의 『z/OS의 데이터 세트 간 전송』의 내용을 참조하십시오.

-t 매개변수를 지정하는 경우, 이러한 매개변수는 상호 배타적이므로 **-td** 매개변수를 지정할 수 없습니다. 하지만 전송 정의의 파일에 전송 모드 동작을 지정할 수 있습니다.

-cs

선택사항. 전송된 파일의 무결성을 검사하도록 체크섬 알고리즘이 파일 전송 데이터에서 실행되는지를 지정합니다. 다음 옵션 중 하나를 지정합니다.

MD5

데이터에 대한 MD5 체크섬을 처리합니다. 소스 및 목적지 파일에 대한 결과 체크섬이 유효성 검증을 위해 전송 로그에 작성됩니다. 기본적으로, Managed File Transfer가 모든 파일 전송을 위해 MD5 체크섬을 처리합니다.

없음

파일 전송 데이터에 대한 MD5 체크섬이 처리되지 않습니다. 전송 로그에 체크섬이 없음으로 설정되고 체크섬의 값이 공백임이 기록됩니다. 예를 들면, 다음과 같습니다.

```
<checksum method="none"></checksum>
```

none 옵션을 사용하는 경우, 사용자 환경에 따라 파일 전송 성능을 개선할 수 있습니다. 하지만 이 옵션 선택은 소스 또는 목적지 파일의 유효성 검증이 없음을 의미합니다.

-cs 매개변수를 지정하는 경우, 이러한 매개변수는 상호 배타적이므로 **-td** 매개변수를 지정할 수 없습니다. 하지만 전송 정의의 파일에 체크섬 동작을 지정할 수 있습니다.

-tr

선택사항. 이 파일 전송에 대해 참이어야 하는 조건을 지정합니다. 조건이 참이 아닌 경우, 소스 에이전트에 따라 파일 전송이 제거되고 전송이 이루어지지 않습니다. 다음 형식을 지정하십시오.

```
condition,namelist
```

여기서 *condition*은 다음 값 중 하나입니다.

file=exist

이름 목록에 최소 하나의 파일이 존재합니다. 즉, 이름 목록에 파일이 존재하면 조건은 True입니다.

file!=exist

이름 목록에 최소 하나의 파일이 존재하지 않습니다. 즉, 이름 목록에 파일이 존재하지 않으면 조건은 True입니다.

filesize>=size

이름 목록에 최소 하나의 파일이 존재하고 최소 크기(*size*)가 지정되어 있습니다. *size*의 값은 선택적 크기 단위 KB, MB 또는 GB를 가진 정수입니다. 예를 들어, `filesize">"=10KB`입니다. 크기 단위를 지정하지 않으면 크기는 바이트로 간주됩니다. 모든 운영 체제에서, 이 예제에 표시된 대로 명령행에 `filesize` 옵션을 지정할 때 보다 큼(>) 기호를 큰따옴표로 묶어야 합니다.

여기서 *namelist*는 소스 시스템에 있는 파일 이름의 쉼표로 구분된 목록입니다. 운영 체제에 따라, 공백이 포함된 이름 목록에 경로 이름 또는 파일 이름을 사용하려면 경로 이름 및 파일 이름을 큰따옴표로 묶어야 합니다. **-tr** 매개변수를 두 번 이상 사용하여 둘 이상의 트리거 조건을 지정할 수 있습니다. 하지만 이 경우, 모든 개별 트리거 조건이 파일 전송에 대해 참이어야 합니다.

참고: 트리거 조건을 충족하기 위해 자원을 지속적으로 모니터링하려면 자원 모니터링을 사용하는 것이 좋습니다. `fteCreateMonitor` 명령을 사용하여 자원 모니터를 작성할 수 있습니다.

다음 예에서는, A.txt 파일이나 B.txt 파일 중 하나 또는 두 파일이 모두 AGENT1에 존재하고 A.txt 파일이나 B.txt 파일 중 하나 또는 두 파일이 모두 1GB 이상이면 file1.doc 파일이 AGENT1에서 AGENT2로 전송됩니다.

```
fteCreateTemplate -tn JUPITER_AGENT_TRIGGER_TEST_TEMPLATE -sa AGENT1 -sm QM_JUPITER -da AGENT2 -dm QM_NEPTUNE -tr file=exist,C:\export\A.txt,C:\export\B.txt
```

```
-tr filesize">"=1GB,C:\export\A.txt,C:\export\B.txt
-df C:\import\file1.doc C:\export\file1.doc
```

트리거 매개변수와 스케줄 매개변수를 결합할 수 있습니다. 두 가지 유형의 매개변수를 모두 지정하면, 트리거 조건이 스케줄 매개변수로 작성된 파일 전송에 적용됩니다.

-tl

선택사항. 트리거 실패가 로그되는지 지정합니다. 다음 옵션 중 하나를 지정합니다.

yes


실패한 트리거 전송에 대한 로그 입력 항목이 작성됩니다. 이는 **-tl** 매개변수를 지정하지 않는 경우에도 기본 동작입니다.

아니오

실패한 트리거 전송에 대한 로그 입력 항목이 작성되지 않습니다.

-md

선택사항. 에이전트의 종료점에 전달되는 사용자 정의 메타데이터를 지정합니다. **-md** 매개변수는 하나 이상의 이름-값 쌍을 쉼표로 구분하여 사용할 수 있습니다. 각 이름 쌍은 *name=value*로 구성되어 있습니다. 명령에서 **-md** 매개변수를 두 번 이상 사용할 수 있습니다.

 z/OS에서 공백은 구분 기호를 나타내므로 값을 구분하려면 밑줄을 사용해야 합니다. 예를 들어, kw="text1 text2 text3" 대신 kw=text1_text2_text3(를) 사용하십시오.

-tb

선택사항. 스케줄된 파일 전송에 사용할 기본 시간을 지정합니다. 즉, 시스템 시간을 사용할지 또는 협정 세계시(UTC)를 사용할지의 여부입니다. **-ss** 매개변수와 함께 이 매개변수를 사용해야 합니다. 다음 옵션 중 하나를 지정합니다.

admin

스케줄된 전송에 사용되는 시작 및 종료 시간은 관리자가 사용하는 시스템의 시간 및 날짜를 기반으로 합니다. 이는 기본값입니다.

source

스케줄된 전송에 사용되는 시작 및 종료 시간은 소스 에이전트가 위치한 시스템의 시간 및 날짜를 기반으로 합니다.

UTC

스케줄된 전송에 사용되는 시작 및 종료 시간은 협정 세계시(UTC)를 기반으로 합니다.

-jn job_name

선택사항. 전송이 시작되었을 때 로그 메시지에 추가되는 사용자 정의된 작업 이름 ID입니다.

-ss schedule_start_time

선택사항. 스케줄된 전송이 이루어질 시간 및 날짜를 지정합니다. 다음 양식 중 하나를 사용하여 시간 및 날짜를 지정하십시오. 24시간 형식으로 시간을 지정하십시오.

```
yyyy-MM-ddThh:mm
hh:mm
```

스케줄된 파일 전송은 전송에 영향을 줄 수 있는 문제점이 없는 경우 스케줄 시작 후 일 분 내에 시작됩니다. 예를 들어, 스케줄된 전송의 시작을 막는 네트워크 또는 에이전트의 문제점이 있을 수 있습니다.

-oi

선택사항. 스케줄된 전송이 이루어지는 시간 간격을 지정합니다. **-ss** 매개변수와 함께 이 매개변수를 사용해야 합니다. 다음 옵션 중 하나를 지정합니다.

분

시

일

weeks(주)

months

years(년)

-of occurrence_frequency

선택사항. 스케줄된 전송이 이루어지는 빈도를 지정합니다. 예를 들어, **5**주마다 또는 **2**개월마다로 지정합니다. **-oi** 및 **-ss** 매개변수만 사용하여 이 매개변수를 지정해야 합니다. 이 매개변수를 지정하지 않는 경우, 기본값 1이 사용됩니다.

-oc occurrence_count

선택사항. 이 스케줄된 전송이 발생하는 횟수를 지정합니다. 지정된 발생 횟수에 도달하면 스케줄된 전송이 삭제됩니다.

-oi 및 **-ss** 매개변수만 있는 이 매개변수를 지정하십시오.

-oc 매개변수를 지정하는 경우, 이러한 매개변수는 상호 배타적이므로 **-es** 매개변수를 지정할 수 없습니다.

-oc 및 **-es** 매개변수를 생략하여 무한 반복하는 전송을 작성할 수 있습니다.

-es schedule_end_time

선택사항. 반복되는 스케줄된 전송이 종료되는 시간 및 날짜입니다.

-oi 및 **-ss** 매개변수만 사용하여 이 매개변수를 지정해야 합니다.

-es 매개변수를 지정하는 경우, 이러한 매개변수는 상호 배타적이므로 **-oc** 매개변수를 지정할 수 없습니다.

-es 및 **-oc** 매개변수를 생략하여 무한 반복하는 전송을 작성할 수 있습니다.

다음 양식 중 하나를 사용하여 종료 시간 및 날짜를 지정하십시오. 24시간 형식으로 시간을 지정하십시오.

```
yyyy-MM-ddThh:mm
```

```
hh:mm
```

-tn template_name

필수입니다. 작성할 템플릿의 이름입니다. 이후에 전송과 관련하여 올바른 템플릿을 선택할 수 있도록 구체적인 문자열을 사용하십시오. 이 문자열의 길이 제한은 정확하게 지정되지 않았지만 과도하게 긴 이름은 일부 사용자 인터페이스에서 올바르게 표시되지 않을 수도 있습니다.

동일한 이름을 가진 복수의 템플릿을 작성하지 마십시오.

-sqgi

선택사항. IBM MQ 그룹 ID별로 메시지가 그룹화되도록 지정합니다. 첫 번째 완료 그룹이 목적지 파일에 기록됩니다. 이 매개변수를 지정하지 않을 경우 소스 큐의 모든 메시지가 목적지 파일에 기록됩니다.

-sq 매개변수도 지정한 경우에만 **-sqgi** 매개변수를 지정할 수 있습니다.

-sqdt text_delimiter

선택사항. 여러 개의 메시지를 한 텍스트 파일에 추가할 때 구분 기호로 삽입할 텍스트의 순서를 지정합니다. 구분 기호에 문자열 리터럴로 Java 이스케이프 순서를 포함시킬 수 있습니다 예를 들어, **-sqdt \u007d\n**입니다.

-sq 매개변수와 **-t** 매개변수의 text 값도 지정한 경우에만 **-sqdt** 매개변수를 지정할 수 있습니다.

-sqdb hexadecimal_delimiter

선택사항. 여러 개의 메시지를 하나의 2진 파일에 추가할 때 구분 기호로 삽입할 하나 이상의 바이트값을 지정합니다. x 접두사로 각 값은 00-FF 범위에서 2자리의 16진수로 지정되어야 합니다. 다중 바이트는 쉼표로 분리해야 합니다. 예를 들어, **-sqdb x08,xA4**입니다.

-sq 매개변수도 지정한 경우에만 **-sqdb** 매개변수를 지정할 수 있습니다. **-t** 매개변수에 text 값을 지정한 경우에는 **-sqdb** 매개변수를 지정할 수 없습니다.

-sqdp

선택사항. 소스 텍스트 및 2진 구분 기호의 삽입 위치를 지정합니다. **-sqdt** 및 **-sqdb** 매개변수 중 하나를 지정한 경우에만 **-sqdp** 매개변수를 지정할 수 있습니다.

다음 옵션 중 하나를 지정합니다.

prefix

각 메시지의 시작 부분에 구분 기호가 삽입됩니다.

postfix

각 메시지의 끝 부분에 구분 기호가 삽입됩니다. 이는 기본 옵션입니다.

-sqwt wait_time

선택사항. 다음 조건 중 하나가 충족될 때까지 대기하는 시간(초)을 지정합니다.

- 새 메시지가 큐에 추가됨
- **-sqgi** 매개변수가 지정된 경우 전체 그룹을 큐에 넣을 수 있습니다.

이러한 조건 중 하나라도 *wait_time*에서 지정한 시간 내에 충족되지 않으면 소스 에이전트는 큐 읽기를 중지하고 전송을 완료합니다. **-sqwt** 매개변수를 지정하지 않으면 소스 큐가 비어 있거나 큐에 전체 그룹이 없는 경우 **-sqgi** 매개변수가 지정된 경우 소스 큐에서 즉시 읽기가 중지됩니다.

-sq 매개변수도 지정한 경우에만 **-sqwt** 매개변수를 지정할 수 있습니다.

-sq

선택사항. 전송 소스가 큐가 되도록 지정합니다.

-mquserid user_id

선택사항. 조정 큐 관리자를 사용하여 인증할 사용자 ID를 지정합니다.

-mqpassword password

선택사항. 조정 큐 관리자를 사용하여 인증할 비밀번호를 지정합니다.

-mqpassword 매개변수가 지정되면 **-mquserid** 매개변수도 지정해야 합니다. **-mquserid**를 지정하지만 **-mqpassword**를 지정하지 않으면 연관된 비밀번호를 제공하도록 프롬프트가 표시되지 않습니다.

IBM MQ 9.3부터 명령은 MQCSP 인증을 사용하도록 기본 설정되며, MQCSP 구조에서 큐 관리자에 인증될 사용자 ID 및 비밀번호를 송신합니다.

-nolpw

선택사항. 명령이 12자보다 긴 비밀번호를 지원하지 않는 큐 관리자에 연결하는 경우 이 매개변수를 지정하십시오.

-nolpw 매개변수가 지정되면 **-mquserid** 매개변수도 지정해야 합니다. **-mquserid** 및 **-nolpw**를 지정하지만 **-mqpassword**를 지정하지 않으면 연관된 비밀번호를 제공하도록 프롬프트가 표시되지 않습니다.

참고: **-nolpw** 옵션을 지정하고 비밀번호가 12자보다 긴 경우 오류 메시지 BFGCL0829E와 함께 명령이 실패합니다.

source_specification

-df, **-dd**, **-dp**, **-dp** 또는 **-ds** 매개변수 중 하나를 지정한 경우 필수입니다. **-td** 매개변수를 지정하는 경우 *source_specification*을 지정하지 마십시오.

- **-sq** 매개변수를 지정하지 않은 경우, *source_specification*은 파일 전송을 위한 소스 또는 소스를 판별하는 하나 이상의 파일 스펙입니다. 파일 스펙은 공백으로 구분됩니다. 파일 스펙은 5개의 양식 중 하나를 사용할 수 있으며 와일드카드 문자를 포함할 수 있습니다. WMQFTE의 와일드카드 문자에 대한 자세한 정보는 [2441 페이지의 『MFT와 함께 와일드카드 문자 사용』](#)의 내용을 참조하십시오. 파일 스펙에 두 개의 별표 문자(**)를 사용하여 파일 스펙의 일부인 별표(*)를 이스케이프할 수 있습니다.

파일 이름에 공백이 있는 파일을 전송하려면 공백이 포함된 파일 이름을 큰따옴표로 묶으십시오. 예를 들어, a b.txt 파일을 c d.txt 파일로 전송하려면 **fteCreateTemplate** 명령의 일부로 다음 텍스트를 지정하십시오.

```
-df "c d.txt" "a b.txt"
```

각 파일 스펙은 다음 양식 중 하나여야 합니다.

파일 이름

소스 에이전트가 실행 중인 시스템에 적절한 표기법을 사용하여 표현된 파일의 이름입니다. 파일 이름이 소스 파일 스펙으로 지정된 경우 파일의 콘텐츠가 복사됩니다.

디렉토리

소스 에이전트가 실행 중인 시스템에 적절한 표기법을 사용하여 표현된 디렉토리의 이름입니다. 디렉토리가 소스 파일 스펙으로 지정된 경우 디렉토리의 콘텐츠가 복사됩니다. 보다 정확하게 말하면, 숨겨진 파일을 포함하여 디렉토리 및 서브디렉토리에 있는 모든 파일이 복사됩니다.

예를 들어, DIR1의 콘텐츠를 DIR2에만 복사하려면 DIR1/* DIR2을(를) 지정하십시오.

z/OS 순차 데이터 세트

(z/OS만 해당). 순차 데이터 세트 또는 파티션된 데이터 세트 멤버의 이름입니다. 데이터 세트 이름 앞에 두 개의 슬래시 문자(//)를 붙여서 데이터 세트를 표시하십시오.

z/OS 파티션된 데이터 세트

(z/OS만 해당). 파티션된 데이터 세트 이름입니다. 데이터 세트 이름 앞에 두 개의 슬래시 문자(//)를 붙여서 데이터 세트 이름을 표시하십시오.

Connect:Direct 노드에 있는 파일 이름 또는 디렉토리

(Connect:Direct 브릿지 에이전트에만 해당). Connect:Direct 모드의 이름, 콜론 문자(:) 및 Connect:Direct 노드를 호스트하는 시스템에 있는 파일 또는 디렉토리 경로입니다. 예를 들어, `connect_direct_node_name:file_path`입니다.

소스 에이전트는 Connect:Direct 브릿지 에이전트인 경우 이 양식의 소스 스펙만 승인합니다.

참고: 소스 에이전트가 Connect:Direct 브릿지 에이전트인 경우에는 파일 경로에 와일드카드 문자가 지원되지 않습니다.

- **-sq** 매개변수를 지정한 경우, `source_specification`은 소스 에이전트 큐 관리자의 로컬 큐 이름입니다. 소스 큐는 하나만 지정할 수 있습니다. 소스 큐는 다음과 같은 양식으로 지정됩니다.

QUEUE_NAME

큐 관리자는 소스 에이전트 큐 관리자와 동일해야 하므로 큐 관리자 이름은 소스 큐 스펙에 포함되지 않습니다.

-? 또는 **-h**

선택사항. 명령 구문을 표시합니다.

예

이 예제에서는 payroll accounts monthly report template(이)라는 전송 템플릿이 작성됩니다. 템플릿이 제출되면 이 템플릿은 지정된 디렉토리에서 확장자가 .xls인 모든 파일을 PAYROLL1 에이전트에서 ACCOUNTS 에이전트로 전송합니다.

```
fteCreateTemplate -tn "payroll accounts monthly report template" -sa PAYROLL -sm QM_PAYROLL1 -da ACCOUNTS -dm QM_ACCOUNTS -df C:\payroll_reports\*.xls C:\out\*.xls
```

이 예제에서는 jupiter_neptune_sched_template(이)라는 전송 템플릿이 작성됩니다. 템플릿은 제출되면 QM_JUPITER가 있는 시스템에서 QM_NEPTUNE이 있는 시스템으로 originalfile.txt 파일을 전송합니다. 파일 전송은 소스 에이전트가 위치한 시스템의 시스템 시간을 기반으로 하여 09:00에 수행되도록 스케줄되며 두 시간마다 네 번 발생합니다.

```
fteCreateTemplate -tn jupiter_neptune_sched_template -sa AGENT1 -sm QM_JUPITER -da AGENT2 -dm QM_NEPTUNE -tb source -ss 09:00 -oi hours -of 2 -oc 4 -df C:\import\transferredfile.txt C:\export\originalfile.txt
```

이 예제에서는 jupiter neptune trigger template(이)라는 전송 템플릿이 작성됩니다. 템플릿이 제출될 때, A.txt 파일이 AGENT1에 존재하면 originalfile.txt 파일은 AGENT1에서 AGENT2로 전송됩니다.

```
fteCreateTemplate -tn "jupiter neptune trigger template" -sa AGENT1 -sm QM_JUPITER -da AGENT2 -dm QM_NEPTUNE -tr file=exist,C:\export\A.txt -df C:\import\transferredfile.txt C:\export\originalfile.txt
```

z/OS 이 예제에서는 ascii_ebcidic_template(이)라는 템플릿이 작성됩니다. 템플릿이 제출되면 originalfile.txt 파일은 AGENT1이 있는 시스템에서 AGENT2가 있는 시스템의 데이터 세

트 //'USERID.TRANS.FILE.TXT'로 전송됩니다. 텍스트 모드가 선택되어 ASCII에서 EBCDIC로 데이터가 변환됩니다.

```
fteCreateTemplate -tn ascii_ebcidic_template -t text -sa AGENT1 -da AGENT2  
-ds "//TRANS.FILE.TXT;RECFM(V,B);BLKSIZE(6144);LRECL(1028);  
SPACE(5,1)" C:\export\originalfile.txt
```

z/OS 이 예제에서는 `ebcidic_ascii_template`(이)라는 템플릿이 작성됩니다. 템플릿이 제출되면 AGENT1이 있는 시스템의 완전한 데이터 세트의 구성원이 AGENT2가 있는 시스템의 파일에 전송됩니다. 텍스트 모드가 선택되어 EBCDIC에서 ASCII로 파일이 변환됩니다.

```
fteCreateTemplate -tn ebcidic_ascii_template -t text -sa AGENT1 -da AGENT2 -df /tmp/IEEUJV.txt  
"//'SYS1.SAMPLIB(IEEUJV)'"
```

리턴 코드

표 346. 리턴 코드 이름 및 설명	
리턴 코드	설명
0	명령이 성공적으로 완료되었습니다.
1	명령이 성공하지 못하고 종료되었습니다.

관련 개념

[파일 전송 템플릿에 대한 작업](#)

[복구 시 파일 전송에 대한 제한시간 초과 옵션](#)

관련 태스크

[IBM MQ Explorer를 사용하여 파일 전송 템플릿 작성](#)

[파일 전송 템플릿 정의 백업하기](#)

관련 참조

1987 페이지의 『[fteCreateTransfer\(새 파일 전송 시작\)](#)』

fteCreateTransfer 명령으로 명령행에서 새 파일 전송을 작성하고 시작할 수 있습니다. 이 명령은 파일 전송을 즉시 시작하거나 향후 파일 전송 시간 및 날짜를 스케줄하고 스케줄된 전송을 한 번 이상 반복하고 특정 조건에 따라 파일 전송을 트리거할 수 있습니다.

2030 페이지의 『[fteListTemplates\(사용 가능한 MFT 전송 템플릿 나열\)](#)』

fteListTemplates 명령을 사용하여 조정 큐 관리자에서 사용 가능한 Managed File Transfer 전송 템플릿을 나열할 수 있습니다.

2019 페이지의 『[fteDeleteTemplates\(MFT 템플릿 삭제\)](#)』

fteDeleteTemplates 명령을 사용하여 조정 큐 관리자에서 기존 Managed File Transfer 템플릿을 삭제할 수 있습니다.

fteCreateTransfer(새 파일 전송 시작)

fteCreateTransfer 명령으로 명령행에서 새 파일 전송을 작성하고 시작할 수 있습니다. 이 명령은 파일 전송을 즉시 시작하거나 향후 파일 전송 시간 및 날짜를 스케줄하고 스케줄된 전송을 한 번 이상 반복하고 특정 조건에 따라 파일 전송을 트리거할 수 있습니다.

목적

fteCreateTransfer 명령을 사용하여 Managed File Transfer 에이전트에서 새 파일 전송을 작성한 후 시작하십시오.

참고: 파일 전송은 동일한 Managed File Transfer 토폴로지 내의 에이전트 간에만 발생할 수 있습니다.

파일 전송 방법에 대한 자세한 내용은 2415 페이지의 『[파일 전송을 위한 지침](#)』의 내용을 참조하십시오. z/OS 플랫폼의 경우 텍스트 파일, 데이터 세트 및 생성 데이터 그룹(GDG)을 전송할 수 있습니다.

IBM MQ 네트워크에 연결한 후 소스 에이전트 큐 관리자로 라우트할 수 있는 모든 시스템에서 **fteCreateTransfer** 명령을 실행할 수 있습니다. 특히, 명령을 실행하려면 이 시스템에 Managed File Transfer 컴포넌트 (서비스 또는 에이전트) 를 설치하고 IBM MQ 네트워크와 통신하도록 이 시스템에 Managed File Transfer 컴포넌트를 구성해야 합니다.

이 명령은 `command.properties` 특성 파일을 사용하여 IBM MQ 네트워크에 연결합니다. `command.properties` 파일에 특성 정보가 없는 경우 로컬 시스템의 기본 큐 관리자에 바인딩 모드 연결이 수행됩니다. `command.properties` 파일이 없는 경우 오류가 생성됩니다. 자세한 정보는 [MFT command.properties](#) 파일을 참조하십시오.

하나의 파일 전송에 여러 소스 파일을 지정할 수 있지만, 이러한 소스 파일은 단일 소스 에이전트에서 시작되어 단일 목적지 에이전트에서 종료되어야 합니다. 단일 전송 내에서는 단일 소스 파일을 동일한 에이전트 또는 서로 다른 여러 에이전트에 있는 다중 목적지 파일로 전송하는 것이 지원되지 않습니다. Ant 스크립트를 사용하면 동일한 소스 파일을 하나 이상의 에이전트에 있는 다중 목적지로 보낼 수 있습니다. 자세한 정보는 [MFT에서 Apache Ant 사용](#)을 참조하십시오.

특수 문자

명령 셸이 예상하지 못한 방식으로 문자를 해석하지 않도록 특수 문자를 포함하는 매개변수를 사용할 때는 주의하도록 하십시오. 예를 들어, 작은따옴표를 포함하는 완전한 데이터 세트 이름과 별표 문자를 포함하는 소스 스펙은 전송 요청으로 전달되는 대신 명령 셸에 의해 해석될 수 있습니다. 명령 셸이 문자를 해석하지 못하도록 하려면 전체 매개변수를 큰따옴표로 묶거나 명령 셸의 이스케이프 순서를 사용하여 특수 문자를 이스케이프하십시오.

상대 경로

fteCreateTransfer 명령에 상대 파일 경로를 사용할 수 있습니다. 다음 플랫폼의 경우 기본적으로 경로는 에이전트가 실행 중인 사용자의 홈 디렉토리에 상대적이라고 간주됩니다.

- ▶ **Multi** 멀티플랫폼
- ▶ **z/OS** z/OS UNIX System Services

경로 이름이 상대적으로 평가되는 기준 디렉토리를 변경하려면 `agent.properties` 파일에서 `transferRoot` 특성을 설정하십시오. 이 파일은 `MQ_DATA_PATH/mqft/config/coordination_qmgr/agents/agent_name` 디렉토리에 있습니다. 파일에 다음 행을 추가하십시오.

```
transferRoot=directory_name
```

▶ **Windows** 예를 들어, C:\TransferRoot(를) C:\\TransferRoot 또는 C:/TransferRoot(으)로 지정하십시오.

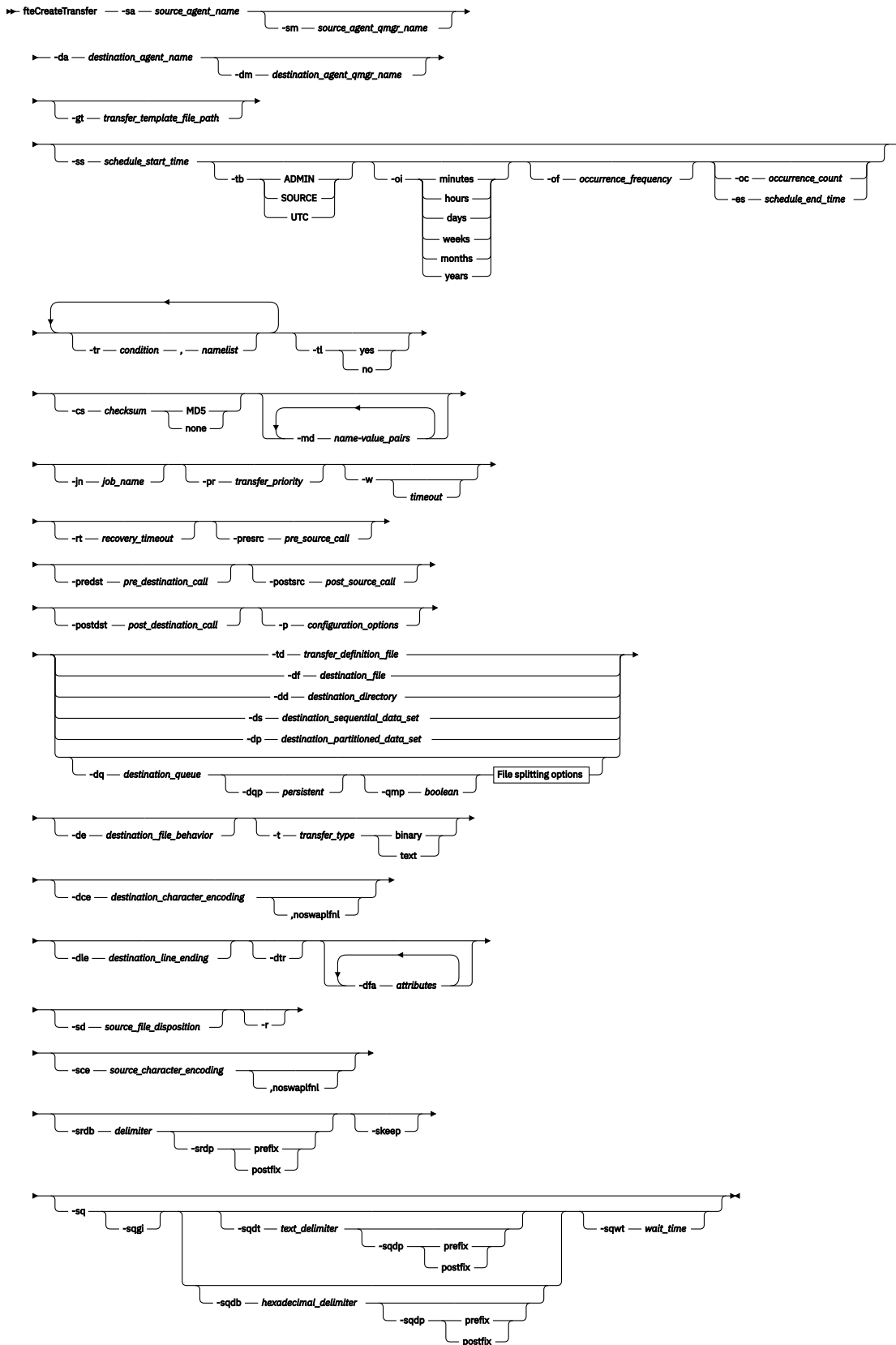
▶ **z/OS** z/OS에서는 기본적으로 에이전트가 실행 중인 사용자 이름이 완전하지 않은 데이터 세트 스펙에 상위 레벨 규정자 접두부로 추가됩니다. 예: //ABC.DEF. 데이터 세트 이름에 접두부로 추가된 값을 변경하려면 `agent.properties` 파일에서 `transferRootHLQ` 특성을 설정하십시오. 이 파일은 `MQ_DATA_PATH/mqft/config/coordination_qmgr/agents/agent_name` 디렉토리에 있습니다. 파일에 다음 행을 추가하십시오.

```
transferRootHLQ=prepend_value
```

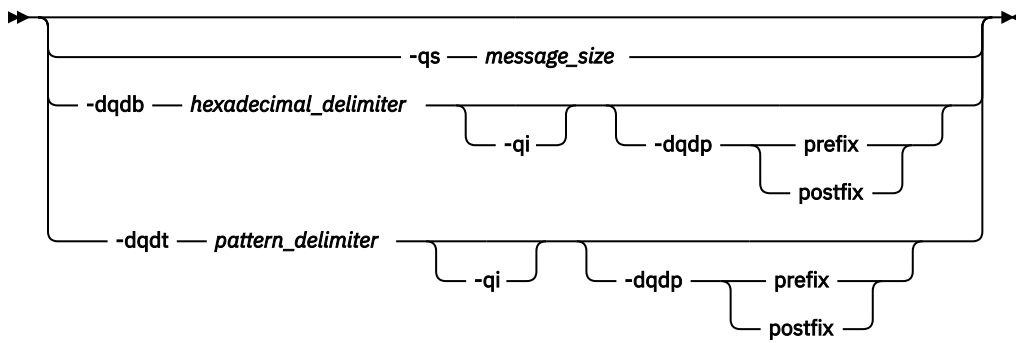
▶ **z/OS** 하지만 z/OS 시스템에서 Connect:Direct 노드에 관련된 전송의 경우에는 데이터 세트 스펙이 완전한 이름으로 해석됩니다. 상위 레벨 규정자는 데이터 세트 이름에 추가되지 않습니다.

Syntax

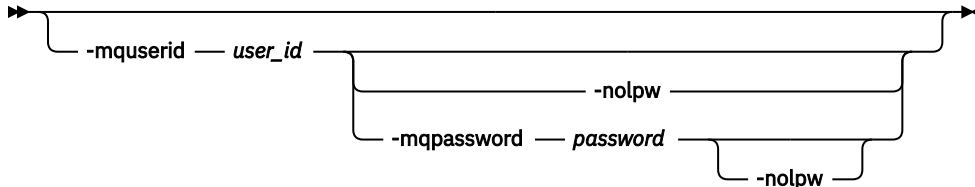
fteCreateTransfer



File splitting options



Parameters for MQ security



➤ source_specification ➤

에이전트 스펙을 위한 매개변수

-sa source_agent_name

필수입니다. 소스 파일에서 전송되는 에이전트의 이름입니다.

z/OS 프로토콜 브릿지 에이전트를 소스 에이전트로 지정할 경우 데이터 소스를 소스 파일 스펙으로 지정할 수 없습니다.

-td 매개변수를 지정하고 전송 정의 파일에 전송에 사용할 소스 에이전트가 있는 경우 -sa 매개변수를 지정하지 마십시오.

-sm source_agent_qmgr_name

선택사항. 소스 에이전트가 연결된 큐 관리자의 이름입니다.

-sm 매개변수를 지정하지 않으면 사용되는 큐 관리자가 사용 중인 구성 옵션 세트에 의해 판별됩니다. 이는 소스 에이전트 이름을 기반으로 합니다. 소스 에이전트의 agent.properties 파일을 찾을 수 없는 경우 파일 전송이 실패합니다.

-da destination_agent_name

필수입니다. 파일이 전송되는 에이전트의 이름입니다.

-td 매개변수를 지정하고 전송 정의 파일에 전송에 사용할 대상 에이전트가 있는 경우 -da 매개변수를 지정하지 마십시오.

-dm destination_agent_qmgr_name

선택사항. 목적지 에이전트가 연결된 큐 관리자의 이름입니다.

-dm 매개변수를 지정하지 않으면 사용되는 큐 관리자가 사용 중인 구성 옵션 세트에 의해 판별됩니다. 이는 대상 에이전트 이름을 기반으로 합니다. 목적지 에이전트의 agent.properties 파일을 찾을 수 없는 경우 파일 전송이 실패합니다.

전송 템플릿 생성을 위한 매개변수

-gt transfer_template_file_path

선택사항. 전송 템플릿 XML 메시지를 생성하고 이 메시지를 파일에 기록합니다. 이 매개변수를 지정하면, Managed File Transfer로 전송 요청을 송신하지 않습니다. 대신 전송 요청 메시지의 콘텐츠가 이름 지정된 XML 문서에 기록됩니다. 그러면 이 XML 문서를 사용하여 자원 모니터링 태스크를 정의할 수 있습니다. 자원

모니터 작성 방법에 대한 정보는 `fteCreateMonitor` 명령을 참조하십시오. 이 매개변수를 지정하지 않으면 기본 작동이 발생하고 실제 전송 요청이 수행됩니다.

XML 출력 파일의 전체 경로와 이름을 이 매개변수의 입력으로 제공해야 합니다(예: `C:\templates\transfer_reports.xml`).

z/OS z/OS에서는, 전송 템플릿 문서를 z/OS UNIX System Services의 UNIX 파일에 저장해야 합니다. 전송 템플릿 문서를 z/OS 순차 파일 또는 PDS 멤버에 저장할 수 없습니다.

IBM i IBM i에서는 전송 템플릿 문서를 통합 파일 시스템에 저장해야 합니다.

-gt 매개변수를 사용하여 작성하는 전송 템플릿 XML 메시지는 `fteCreateTemplate` 명령을 사용하여 작성하는 전송과 다르며 이는 두 개의 서로 다른 유형의 템플릿을 상호 교환하여 사용할 수 없음을 의미합니다.

참고: **-gt** 매개변수를 사용해 `fteCreateTransfer` 명령을 실행하여 전송 템플릿 XML 문서를 생성한 후 **-td** 매개변수를 사용해 이 전송 템플릿 XML 문서를 `fteCreateTransfer` 명령에 입력으로 제공하려는 경우에는 이 전송 템플릿 XML 문서가 **-td** 옵션과 상호 배타적인 매개변수를 지정하여 생성되었는지 확인해야 합니다.

-td 옵션과 상호 배타적인 매개변수는 다음과 같습니다.

- **-dd** *destination_directory*
- *Source path*
- **-df** *destination_file*
- **-cs** *checksum*
- **-de** *destination_file_behavior*
- **-dq** *destination_queue*
- **-t** *transfer_type*
- **-sd** *source_file_disposition*

예를 들어, `fteCreateTransfer` 명령에 **-td** 매개변수와 **-t** 매개변수(전송이 2진 전송인지, 또는 텍스트 전송인지 표시)를 둘 다 지정할 수는 없습니다. 즉, 전송 템플릿 XML 문서를 명령에 전달하고 전송이 텍스트 전송이 되도록 지정하려면 **-gt** 및 **-t** 텍스트 매개변수를 지정하여 XML 문서를 작성해야 합니다.

이 매개변수는 REST API에서 지원되지 않습니다.

전송 스케줄링을 위한 매개변수

-ss *schedule_start_time*

선택사항. 스케줄된 전송이 이루어질 시간 및 날짜를 지정합니다. 다음 양식 중 하나를 사용하여 시간 및 날짜를 지정하십시오. 24시간 형식으로 시간을 지정하십시오.

```
yyyy-MM-ddThh:mm  
hh:mm
```

스케줄된 파일 전송은 전송에 영향을 줄 수 있는 문제점이 없는 경우 스케줄 시작 후 일 분 내에 시작됩니다. 예를 들어, 스케줄된 전송의 시작을 막는 네트워크 또는 에이전트의 문제점이 있을 수 있습니다.

-tb

선택사항. 스케줄된 파일 전송에 사용할 기본 시간을 지정합니다. 즉, 시스템 시간을 사용할지 또는 협정 세계시(UTC)를 사용할지의 여부입니다. **-ss** 매개변수와 함께 이 매개변수를 사용해야 합니다. 다음 옵션 중 하나를 지정합니다.

admin

스케줄된 전송에 사용되는 시작 및 종료 시간은 로컬 관리자가 사용하는 시스템의 시간 및 날짜를 기반으로 합니다. 이는 기본값입니다.

source

스케줄된 전송에 사용되는 시작 및 종료 시간은 소스 에이전트가 위치한 시스템의 시간 및 날짜를 기반으로 합니다.

UTC

스케줄된 전송에 사용되는 시작 및 종료 시간은 협정 세계시(UTC)를 기반으로 합니다.

-oi

선택사항. 스케줄된 전송이 이루어지는 시간 간격을 지정합니다. **-ss** 매개변수와 함께 이 매개변수를 사용해야 합니다. 다음 옵션 중 하나를 지정합니다.

분

시

일

weeks(주)

months

years(년)

-of occurrence_frequency

선택사항. 스케줄된 전송이 이루어지는 빈도를 지정합니다. 예를 들어, **5**주마다 또는 **2**개월마다로 지정합니다. **-oi** 및 **-ss** 매개변수만 사용하여 이 매개변수를 지정해야 합니다. 이 매개변수를 지정하지 않는 경우, 기본값 1이 사용됩니다.

-oc occurrence_count

선택사항. 이 스케줄된 전송이 발생하는 횟수를 지정합니다. 발생 횟수가 충족되면 스케줄된 전송이 삭제됩니다.

-oi 및 **-ss** 매개변수만 있는 이 매개변수를 지정하십시오.

-oc 매개변수를 지정하는 경우, 이러한 매개변수는 상호 배타적이므로 **-es** 매개변수를 지정할 수 없습니다.

-oc 및 **-es** 매개변수를 생략하여 무한 반복하는 전송을 작성할 수 있습니다.

-es schedule_end_time

선택사항. 반복되는 스케줄된 전송이 종료되는 시간 및 날짜입니다.

-oi 및 **-ss** 매개변수만 사용하여 이 매개변수를 지정해야 합니다.

-es 매개변수를 지정하는 경우, 이러한 매개변수는 상호 배타적이므로 **-oc** 매개변수를 지정할 수 없습니다.

-es 및 **-oc** 매개변수를 생략하여 무한 반복하는 전송을 작성할 수 있습니다.

다음 양식 중 하나를 사용하여 종료 시간 및 날짜를 지정하십시오. 24시간 형식으로 시간을 지정하십시오.

```
yyyy-MM-ddThh:mm
```

```
hh:mm
```

전송 트리거를 위한 매개변수

-tr

선택사항. 이 파일 전송에 대해 참이어야 하는 조건을 지정합니다. 조건이 참이 아닌 경우, 소스 에이전트에 따라 파일 전송이 제거되고 전송이 이루어지지 않습니다. 다음 형식을 지정하십시오.

```
condition,namelist
```

여기서 *condition*은 다음 값 중 하나입니다.

file=exist

이름 목록에 최소 하나의 파일이 존재합니다. 즉, 이름 목록에 파일이 존재하면 조건은 True입니다.

file!=exist

이름 목록에 최소 하나의 파일이 존재하지 않습니다. 즉, 이름 목록에 파일이 존재하지 않으면 조건은 True입니다.

filesize>=size

이름 목록에 최소 하나의 파일이 존재하고 최소 크기(size)가 지정되어 있습니다. size는 선택적 크기 단위 KB, MB 또는 GB를 가진 정수입니다 예를 들어, filesize">"=10KB입니다. 크기 단위를 지정하지 않으면 크기는 바이트로 간주됩니다. 모든 운영 체제에서, 이 예제에 표시된 대로 명령행에 filesize 옵션을 지정할 때 보다 큼(>) 기호를 큰따옴표로 묶어야 합니다.

여기서 *namelist*는 소스 에이전트와 동일한 시스템에 있는 파일 이름의 심표로 구분된 목록입니다. 운영 체제에 따라, 공백이 포함된 이름 목록에 경로 이름 또는 파일 이름을 사용하려면 경로 이름 및 파일 이름을 큰따옴표로 묶어야 합니다.

-tr 매개변수를 두 번 이상 사용하여 둘 이상의 트리거 조건을 지정할 수 있습니다. 하지만 이 경우, 모든 개별 트리거 조건이 파일 전송에 대해 참이어야 합니다.

참고: 트리거 조건을 충족하기 위해 자원을 지속적으로 모니터링하려면 [자원 모니터링](#)을 사용하도록 하십시오. `fteCreateMonitor` 명령을 사용하여 자원 모니터를 작성할 수 있습니다.

다음 예에서는, A.txt 파일이나 B.txt 파일 중 하나 또는 두 파일이 모두 AGENT1에 존재하고 A.txt 파일이나 B.txt 파일 중 하나 또는 두 파일이 모두 1GB 이상이면 file1.doc 파일이 AGENT1에서 AGENT2로 전송됩니다.

```
fteCreateTransfer -sa AGENT1 -sm QM_JUPITER -da AGENT2 -dm QM_NEPTUNE
-tr file=exist,C:/export/A.txt,C:/export/B.txt
-tr filesize">"=1GB,C:/export/A.txt,C:/export/B.txt
-df C:/import/file1.doc C:/export/file1.doc
```

트리거 매개변수와 스케줄 매개변수를 결합할 수 있습니다. 두 가지 유형의 매개변수를 모두 지정하면, 트리거 조건이 스케줄 매개변수로 작성된 파일 전송에 적용됩니다.

-tr 매개변수는 프로토콜 브릿지 에이전트 또는 CreateTransfer REST API에서 지원되지 않습니다.

-tl

선택사항. 트리거 실패가 전송 로그에 기록되는지 여부를 지정합니다. 다음 옵션 중 하나를 지정합니다.

yes

실패한 트리거 전송에 대한 전송 로그 입력 항목이 작성됩니다. 이는 **-tl** 매개변수를 지정하지 않는 경우에도 기본 동작입니다.

아니오

실패한 트리거 전송에 대한 전송 로그 입력 항목이 작성되지 않습니다.

전송 옵션 지정을 위한 매개변수**-jn job_name**

선택사항. 전송이 시작되면 전송 로그 메시지에 추가되는 사용자 정의 작업 이름 ID입니다.

-md

선택사항. 에이전트가 실행하는 종료점에 전달되는 사용자 정의 메타데이터를 지정합니다. **-md** 매개변수는 심표로 구분된 하나 이상의 이름-값 쌍을 사용할 수 있습니다. 각 이름 쌍은 *name=value*로 구성되어 있습니다. 명령에서 **-md** 매개변수를 두 번 이상 사용할 수 있습니다.

에이전트 특성 **enableUserMetadataOptions**이(가) *true*로 설정되면 특정 사용자 정의 메타데이터 키가 전송에 대한 추가 옵션을 제공합니다. 현재 지원되는 사용자 정의 메타데이터 키에 대한 자세한 정보는 [enableUserMetadataOptions: 지원되는 MFT 사용자 정의 메타데이터 키를 참조하십시오.](#)

enableUserMetadataOptions 특성이 *true*로 설정된 경우, com.ibm.wmqfte.(으)로 시작하는 키 이름은 사용자 정의된 사용에 대해 지원되지 않습니다.

fteCreateTransfer 명령에 제공된 모든 사용자 메타데이터는 **presrc**, **postsrc**, **predst** 및 **postdst** 매개변수를 통해 호출되는 프로세스에 대한 환경 변수로 사용할 수 있습니다.

예를 들어, 다음 전송으로 **procname**(이)라는 환경 변수가 압축 (**procname=압축**)으로 설정되고 **proc.sh** 스크립트에 사용 가능합니다.

```
fteCreateTransfer -sa ESBPA1 -sm ESBP10 -da INFOPA1
-dm INFOP1 -md procname=compress -df /home/mqm/hosts.out /etc/hosts -de overwrite
-postdst /home/mqm/proc.sh
```

-cs checksum

선택사항. 전송된 파일의 무결성을 검사하도록 체크섬 알고리즘이 파일 전송 데이터에서 실행되는지를 지정합니다. 다음 옵션 중 하나를 지정합니다.

MD5

데이터에 대한 MD5 체크섬을 처리합니다. 소스 및 목적지 파일에 대한 결과 체크섬이 유효성 검증을 위해 전송 로그에 작성됩니다. 기본적으로, Managed File Transfer가 모든 파일 전송을 위해 MD5 체크섬을 처리합니다.

없음

파일 전송 데이터에 대한 MD5 체크섬이 처리되지 않습니다. 전송 로그에 체크섬이 없음으로 설정되고 체크섬의 값이 공백임이 기록됩니다. 예를 들면, 다음과 같습니다.

```
<checksum method="none"></checksum>
```

none 옵션을 사용하는 경우, 사용자 환경에 따라 파일 전송 성능을 개선할 수 있습니다. 하지만 이 옵션 선택은 소스 또는 목적지 파일의 유효성 검증이 없음을 의미합니다.

-cs 매개변수를 지정하는 경우, 이러한 매개변수는 상호 배타적이므로 **-td** 매개변수를 지정할 수 없습니다. 하지만 전송 정의 파일에 체크섬 동작을 지정할 수 있습니다.

-pr transfer_priority

선택사항. 전송의 우선순위 레벨을 지정합니다. 우선순위는 0 - 9 사이의 값이며 0이 가장 낮은 우선순위입니다. 기본 우선순위 레벨은 소스 에이전트의 우선순위 레벨입니다.

이 값은 IBM MQ의 메시지 우선순위 값과 일치합니다. 자세한 정보는 [큐에서 메시지 가져오기: 우선순위를 참조하십시오](#). 파일 전송 데이터의 메시지 트래픽의 기본값은 우선순위 레벨 0으로 설정되므로 IBM MQ 메시지 트래픽이 우선순위를 가질 수 있습니다.

-qmp boolean

선택사항. 전송에 의해 목적지 큐에 기록된 첫 번째 메시지에 IBM MQ 메시지 특성이 설정되는지 여부를 지정합니다. 올바른 옵션은 다음과 같습니다.

true

전송에 의해 작성되는 첫 번째 메시지에서 메시지 특성을 설정합니다.

false

전송에 의해 작성되는 첫 번째 메시지에서 메시지 특성을 설정하지 않습니다. 이는 기본값입니다.

-dq 매개변수도 지정하는 경우에만 **-qmp** 매개변수를 지정할 수 있습니다. 자세한 정보는 다음 항목을 참조하십시오. [2469 페이지의 『목적지 큐에 기록된 메시지에서 MFT가 설정한 MQ 메시지 특성』](#)

-qs message_size

선택사항. 파일을 여러 개의 고정 길이 메시지로 분할할지 여부를 지정합니다. 모든 메시지에 동일한 IBM MQ 그룹 ID가 있습니다. 그룹의 마지막 메시지에는 IBM MQ LAST_MSG_IN_GROUP 플래그 세트가 있습니다. 메시지의 크기는 *message_size*의 값으로 지정됩니다. *message_size*의 양식은 *lengthunits*입니다. 여기서 *length*는 양의 정수 값이고 *units*는 다음 값 중 하나입니다.

B

바이트. 허용되는 최소값은 목적지 메시지 코드 페이지의 문자당 최대 바이트 수 값의 두 배입니다.

K

1024바이트와 동일합니다.

M

1048576바이트와 동일합니다.

파일이 텍스트 모드에서 전송되어 2바이트 문자 세트 또는 다중 바이트 문자 세트로 되어 있는 경우, 파일은 지정한 메시지 크기에 가장 근접한 문자 경계에서 메시지로 분할됩니다.

-dq 매개변수도 지정하는 경우에만 **-qs** 매개변수를 지정할 수 있습니다. **-qs**, **-dqdb** 및 **-dqdt** 매개변수 중 하나만 지정할 수 있습니다.

-qi

선택사항. 이 옵션을 사용하면 메시지에서 파일을 여러 메시지로 분할하는 데 사용되는 구분 기호가 포함됩니다. 구분 기호는 **-dqdp** 매개변수(접두부 또는 접미부를 지정함)에 따라 메시지의 시작 또는 끝에 포함됩니다. 기본적으로, 구분 기호는 메시지에 포함되지 않습니다.

-dqdt 및 **-dqdb** 매개변수 중 하나를 지정하는 경우에만 **-qi** 매개변수를 지정할 수 있습니다.

-p configuration_options

선택사항. 이 매개변수는 파일 전송 작성에 사용되는 구성 옵션 세트를 판별합니다. 기본값이 아닌 조정 큐 관리자의 이름을 이 매개변수에 대한 입력으로 사용하십시오. 그러면 명령은 기본값이 아닌 조정 큐 관리자와 연관된 특성 파일 세트를 사용합니다.

이 매개변수를 지정하지 않으면 기본 조정 큐 관리자를 기반으로 하는 구성 옵션 세트가 사용됩니다.

이 매개변수는 REST API 인터페이스에서 지원되지 않습니다.

-w timeout

선택사항. **-w** 매개변수를 지정하면 **fteCreateTransfer** 명령은 리턴하기 전에 에이전트의 응답을 기다립니다. 이 매개변수를 지정하지 않으면, **fteCreateTransfer** 명령은 에이전트가 전송 요청을 수신한 전송에 대해 소스 에이전트로부터 수신확인을 받을 때까지 최대 5초 동안 대기합니다. 5초 동안 수신확인을 수신하지 못하면 **fteCreateTransfer** 명령은 다음 경고 메시지를 리턴합니다.

```
BFGCL0253W: No acknowledgment to command from agent within timeout.
```

명령행에서 **-w** 옵션을 사용하지 않는 한 리턴 코드는 0입니다.

timeout 인수는 선택적입니다. *timeout*을 지정하는 경우, **fteCreateTransfer** 명령은 *timeout*초까지 에이전트의 응답을 기다립니다. 시간 한계에 도달하기 전에 에이전트가 응답하지 않으면 명령은 경고를 생성하고 2 또는 3의 리턴 코드로 종료합니다. *timeout* 값을 지정하지 않거나 *timeout* 값을 -1로 지정하면 에이전트가 응답할 때까지 명령이 대기합니다.

REST 서비스 구현에서 이상적인 대기 시간이 권장되지 않으므로 REST 서비스가 이 매개변수에 대한 해당 옵션을 제공하지 않습니다.

-rt recovery_timeout

선택사항. 소스 에이전트가 중단된 파일 전송의 복구를 계속 시도하는 기간(초)을 설정합니다. 다음 옵션 중 하나를 지정합니다.

-1

전송이 완료될 때까지 에이전트는 중단된 전송의 복구를 계속 시도합니다. 이 옵션을 사용할 경우 특성이 설정되지 않았을 때 에이전트의 기본 동작과 같습니다.

0

에이전트는 복구를 시작하자마자 파일 전송을 중지합니다.

>0

에이전트는 지정된 양의 정수 값으로 설정된 기간(초) 동안 중단된 전송의 복구를 계속 시도합니다. 예:

```
-rt 21600
```

은 에이전트가 복구를 시작한 시간부터 6시간 동안 전송 복구를 계속 시도함을 나타냅니다. 이 매개변수의 최대값은 999999999입니다.

이런 방식으로 전송 복구 제한시간 값을 지정하면 전송을 기반으로 제한시간이 설정됩니다. Managed File Transfer 네트워크의 모든 전송에 대한 글로벌 값을 설정하기 위해 [agent.properties](#) 파일에 특성을 추가할 수 있습니다.

프로그램 호출을 위한 매개변수

Managed File Transfer에서 프로그램을 시작하는 방법에 대한 자세한 정보는 MFT에서 실행할 프로그램 지정을 참조하십시오. 여기에 설명된 매개변수를 사용하여 호출할 프로그램을 지정하는 데 대한 예는 `fteCreateTransfer` 를 사용한 프로그램 시작 예를 참조하십시오.

-presrc pre_source_call

선택사항. 전송 시작 전에 소스 에이전트에서 호출할 프로그램을 지정합니다. `pre_source_call`에 다음 양식을 사용하십시오.

```
[type:]commandspec[, [retrycount][, [retrywait][, successsrc]]]
```

이 구문에서 변수는 다음과 같습니다.

유형

선택사항. 유효값은 **executable**, **antscript** 및 **jcl**입니다. 기본값은 **executable**입니다.

z/OS jcl 값은 z/OS 환경에서 에이전트를 대상으로 하는 경우에만 적용됩니다. 이런 경우 명령은 ZFS 파일 또는 QSAM 읽기 가능 데이터 세트나 PDS 멤버를 참조합니다. 콘텐츠는 제출할 수 있는 JCL 이어야 합니다.

commandspec

필수입니다. 명령 스펙입니다. 다음 양식 중 하나를 사용하십시오.

- **executable:** `command[(arg1,arg2,...)]`을(를) 입력하십시오.

인수가 변수 대체(예: `${FilePath}` 또는 `${FileName}`)를 포함하는 경우, 자원 모니터에 의해 대체가 시작된 경우에만 유효합니다. 변수는 전송 요청의 첫 번째 항목으로 대체됩니다.

예를 들어, 전송 요청이 "reports01.csv, reports02.csv, reports03.csv" 파일로 구성되고 대상 디렉토리가 "/output"인 경우 다음 전송 요청이 발생합니다.

```
fteCreateTransfer -sa 1 -da 2 -presrc "executable:archive(${FileName})"
-dd TargetDir "${FilePath}" -gt task.xml
```

이는 다음으로 대체됩니다.

```
fteCreateTransfer -sa 1 -da 2 -presrc "executable:archive(reports01.csv)"
-dd TargetDir "/ouput" -gt task.xml
```

- **antscript:** `command[(name1=var1|target1,name2=var2|target2,...)]`을(를) 입력하십시오.
- **jcl:** `command`을(를) 입력하십시오.

설명:

명령

필수입니다. 호출할 프로그램의 이름입니다.

jcl 값은 z/OS 환경에서 에이전트를 대상으로 하는 경우에만 적용됩니다.

대괄호([]) 안의 인수는 선택사항이며 구문은 명령 유형에 따라 다릅니다.괄호, 쉼표 (,) 및 백슬래시 (\) 는 MFT 명령에서 특수 문자이며 백슬래시 (\) 문자로 이스케이프해야 합니다. **Windows** Windows의 파일 경로는 이중 백슬래시 (\\) 를 구분 기호로 사용하거나 단일 슬래시 (/) 를 사용하여 지정할 수 있습니다.

retrycount

선택사항. 프로그램이 성공 리턴 코드를 리턴하지 않는 경우, 프로그램 호출을 재시도하는 횟수입니다. 기본값은 0입니다.

retrywait

선택사항. 프로그램 호출을 재시도하기 전에 대기하는 시간(초)입니다. 기본값은 0(재시도 사이에 대기하지 않음)입니다.

successrc

선택사항. 프로그램 호출 실행이 완료되는 시점을 판별하는 데 사용되는 표현식입니다. 이 표현식은 하나 이상의 표현식으로 구성될 수 있습니다. 이러한 표현식을 Boolean OR을 나타내는 막대 문자(|) 또는 Boolean AND를 나타내는 앰퍼샌드(&) 문자를 사용하여 결합하십시오. 각 표현식의 양식은 다음과 같습니다.

```
[>|<|!]value
```

여기서,

>
선택사항. value의 보다 큼(greater-than) 테스트입니다.

<
선택사항. value의 보다 작음(less-than) 테스트입니다.

!
선택사항. 값의 동일한 테스트가 아닙니다.

값
필수입니다. 유효한 정수입니다.

이 매개변수를 지정하지 않으면 0의 기본값이 사용됩니다.

-predst pre_destination_call

선택사항. 전송 시작 전에 목적지 에이전트에서 호출할 프로그램을 지정합니다. *pre_destination_call*의 양식은 *pre_source_call*과 동일합니다.

-postsrc post_source_call

선택사항. 전송 완료 후에 소스 에이전트를 호출할 프로그램을 지정합니다. *post_source_call*의 양식은 *pre_source_call*과 동일합니다.

-postdst post_destination_call

선택사항. 전송 완료 후에 목적지 에이전트를 호출할 프로그램을 지정합니다. *post_destination_call*의 양식은 *pre_source_call*과 동일합니다.


목적지 지정을 위한 매개변수


-td, -df, -dd, -ds, -dq 및 **-dp** 매개변수 중 하나가 필요합니다. 이러한 매개변수는 상호 배타적이므로 전송 요청에서 두 개 이상 지정할 수 없습니다.

-td transfer_definition_file

선택사항. 전송을 위해 하나 이상의 소스 및 목적지 파일 스펙을 정의하는 XML 문서의 이름입니다. 또는 관리 전송 요청(**-gt** 매개변수에 의해 생성되었을 수 있음)을 포함하는 XML 문서의 이름입니다. **-td** 매개변수를 지정하고 명령행에 다른 매개변수를 지정하는 경우, 이러한 다른 매개변수는 전송 정의 파일의 해당 값을 겹쳐 씁니다.

fteCreateTransfer 명령은 사용자의 현재 디렉토리와 관련된 전송 정의 파일을 찾습니다. 상대 경로 표기법을 사용하여 전송 정의 파일의 위치를 지정할 수 없는 경우에는 전송 정의 파일의 완전한 경로 및 파일 이름을 대신 사용하십시오.

 **z/OS** z/OS에서 전송 정의 파일을 z/OS UNIX System Services의 UNIX 파일에 저장해야 합니다. 전송 정의 파일은 z/OS 순차 파일 또는 PDS 멤버에 저장할 수 없습니다.

 **IBM i** IBM i에서는 전송 정의 파일을 통합 파일 시스템에 저장해야 합니다.

자세한 정보는 [전송 정의 파일 사용](#)을 참조하십시오.

-df destination_file

선택사항. 목적지 파일의 이름입니다.

목적지 에이전트가 Connect:Direct 브릿지 에이전트인 경우 목적지 파일은 `connect_direct_node_name:file_path` 형식으로 지정됩니다. Connect:Direct 브릿지 에이전트는 이 양식으로 지정된 파일 경로만 승인합니다. **z/OS** 대상 에이전트가 Connect:Direct 브릿지 에이전트이고 대상이 PDS 구성원인 경우, 겹쳐쓰기 값을 사용하여 **-de** 매개변수도 지정해야 합니다.

다음 정보에 주의하십시오.

- 목적지 에이전트가 프로토콜 브릿지 에이전트이고 파일의 엔드 포인트를 지정하려는 경우, 다음 양식을 사용하십시오.

```
protocol_server:file_path
```

여기서 `protocol_server`는 프로토콜 서버의 이름이며(선택사항) `file_path`는 프로토콜 서버 시스템에 있는 파일의 경로입니다. 프로토콜 서버를 지정하지 않는 경우, 기본 프로토콜 서버가 사용됩니다.

- 대상 에이전트에 대해 정의한 Managed File Transfer 전송 I/O 사용자 엑시트를 호출하려는 경우 전송에서 **-df** 매개변수를 사용할 수 있습니다.
- **z/OS** 대상 에이전트가 z/OS에 있는 경우 지정된 파일이 //(으)로 시작하면 파티션된 z/OS 데이터 세트로 간주됩니다.

-dd destination_directory

선택사항. 파일이 전송되는 디렉토리의 이름입니다. 목적지 에이전트가 실행 중인 시스템의 올바른 디렉토리 이름을 지정하십시오.

목적지 에이전트가 Connect:Direct 브릿지 에이전트인 경우 목적지 디렉토리는 `connect_direct_node_name:directory_path` 형식으로 지정됩니다. 대상 에이전트가 Connect:Direct 브릿지 에이전트이고 대상이 PDS인 경우, 겹쳐쓰기 값을 사용하여 **-de** 매개변수도 지정해야 합니다.

다음 정보에 주의하십시오.

- 목적지 에이전트가 프로토콜 브릿지 에이전트이고 특정 엔드 포인트에서 디렉토리를 지정하려는 경우, 다음 양식을 사용하십시오.

```
protocol_server:directory_path
```

여기서 `protocol_server`는 프로토콜 서버의 이름이며(선택사항) `directory_path`는 프로토콜 서버 시스템에 있는 디렉토리의 경로입니다. 프로토콜 서버를 지정하지 않는 경우, 기본 프로토콜 서버가 사용됩니다.

- 대상 에이전트에 대해 정의한 Managed File Transfer 전송 I/O 사용자 엑시트를 호출하려는 경우 전송에서 **-dd** 매개변수를 사용할 수 있습니다.
- **z/OS** 대상 에이전트가 z/OS에 있는 경우 지정된 파일이 //(으)로 시작하면 z/OS 파티션된 데이터 세트로 간주됩니다.

z/OS -ds destination_sequential_data_set

z/OS만 해당. 선택사항. 파일이 전송되는 순차 데이터 세트 또는 PDS 멤버의 이름입니다. 순차 데이터 세트 이름 또는 PDS 멤버를 지정하십시오. 데이터 세트 전송에 대한 정보는 [2415 페이지의 『파일 전송을 위한 지침』](#)의 내용을 참조하십시오.

데이터 세트 이름의 구문은 다음과 같습니다.

```
//data_set_name{;attribute(value);...;attribute(value)}
```

또는

```
//pds_data_set_name(member_name){;attribute(value);...;attribute(value)}
```

즉, 접두부에 //가 있고 선택적으로 세미콜론으로 구분된 여러 속성이 뒤에 오는 데이터 세트 이름 지정자입니다.

예를 들면, 다음과 같습니다.



```
//'TEST.FILE.NAME';DSNTYPE(PDS);RECFM(F,B);BLKSIZE(800);LRECL(80);CYL;SPACE(2,2)
```

데이터 세트가 Connect:Direct 노드에 있는 경우 데이터 세트 이름 앞에 노드 이름이 와야 합니다. 예를 들면, 다음과 같습니다.

```
CD_NODE1:/'OBJECT.LIB';RECFM(F,B);BLKSIZE(800);LRECL(80)
```

대상 에이전트가 Connect:Direct 브릿지 에이전트이고 대상이 PDS 구성원인 경우, 겹쳐쓰기 값을 사용하여 **-de** 매개변수도 지정해야 합니다. Connect:Direct 노드와의 데이터 세트 전송에 대한 자세한 정보는 [2424 페이지의 『Transferring data sets to and from Connect:Direct nodes』](#)의 내용을 참조하십시오.

Managed File Transfer 에이전트만 포함하는 전송의 경우, 데이터 세트 이름 부분이 작은따옴표 문자로 묶여 있으면 완전한 데이터 세트 이름을 지정합니다. 데이터 세트 이름이 작은따옴표 문자로 묶여 있지 않은 경우 시스템은 목적지 에이전트에 대한 기본 상위 레벨 규정자를 추가합니다(transferRootHLQ 에이전트 특성의 값 또는 transferRootHLQ를 설정하지 않은 경우 에이전트가 실행되는 사용자 ID).

참고:   하지만 z/OS 시스템에서 Connect:Direct 노드에 관련된 전송의 경우에는 데이터 세트 스펙이 완전한 이름으로 해석됩니다. 상위 레벨 규정자는 데이터 세트 이름에 추가되지 않습니다. 이는 데이터 세트 이름이 작은따옴표 문자로 묶여 있는 경우에도 적용됩니다.

파일 또는 데이터 세트를 테이프에 전송할 때는 테이프에 이미 있는 기존의 데이터 세트가 대체됩니다. 새 데이터 세트에 대한 속성은 전송 정의에 전달된 속성으로부터 설정됩니다. 속성이 지정되지 않으면 소스 데이터 세트와 동일하게 속성이 설정되거나 소스가 파일이면 기본값으로 설정됩니다. 기존 테이프 데이터 세트의 속성은 무시합니다.

데이터 세트 속성은 데이터 세트를 작성하거나 기존 데이터 세트를 호환 가능하도록 하는 데 사용됩니다. 데이터 세트 속성의 스펙은 BPXWDYN에 적합한 양식입니다(자세한 정보는 [동적 할당 요청 참조](#)). 에이전트가 목적지 데이터 세트를 작성할 때 다음 BPXWDYN 속성이 자동으로 지정됩니다: DSN(*data_set_name*) NEW CATALOG MSG(*numeric_file_descriptor*). *numeric_file_descriptor*의 값은 Managed File Transfer에 의해 생성됩니다. 데이터 세트 전송을 위한 데이터 세트의 경우 새 목적지 데이터 세트에 소스의 RECFM, LRECL 및 BLKSIZE 속성이 선택됩니다. 새 목적지 데이터 세트의 SPACE 설정은 Managed File Transfer에 의해 설정되지 않으며 시스템 기본값이 사용됩니다. 따라서 새 데이터 세트를 작성할 때 SPACE 속성을 지정하는 것이 좋습니다. `agent.properties` 파일에서 **bpxwdynAllocAdditionalProperties** 특성을 사용하여 모든 전송에 적용되는 BPXWDYN 옵션을 설정할 수 있습니다. 자세한 정보는 `MFT agent.properties` 파일을 참조하십시오.

 일부 BPXWDYN 옵션은 **fteCreateTemplate** 명령, **fteCreateTransfer** 명령 또는 `agent.properties` 파일의 **bpxwdynAllocAdditionalProperties** 특성 사용 시 지정해서는 안 됩니다. 이러한 특성의 목록은 [2431 페이지의 『BPXWDYN properties you must not use with MFT』](#)의 내용을 참조하십시오.

대상 에이전트가 프로토콜 브릿지 에이전트인 경우 **-ds** 매개변수가 지원되지 않습니다.

에이전트에 대해 정의한 Managed File Transfer 전송 I/O 사용자 엑시트를 호출하려면 전송에서 **-ds** 매개변수를 지정하지 마십시오. **-ds** 매개변수를 사용하면 전송 I/O 사용자 종료에 대해 호출되지 않으며 대신 표준 Managed File Transfer I/O가 사용됨을 의미합니다.

-dp destination_partitioned_data_set

z/OS만 해당. 선택사항. 파일이 전송되는 목적지 PDS의 이름입니다. 파티션된 데이터 세트 이름을 지정하십시오. 전송 결과로 PDS가 작성되면 이 PDS는 기본적으로 PDSE로 작성됩니다. DSNTYPE=PDS를 지정하여 기본값을 대체할 수 있습니다.

PDS 데이터 세트 이름의 구문은 다음과 같습니다.

```
//pds_data_set_name{;attribute;...;attribute}
```

데이터 세트 이름의 구문은 **-ds destination_sequential_data_set** 매개변수에 대해 설명된 것과 동일합니다. Connect:Direct 노드에 있는 데이터 세트를 지정하기 위한 모든 구문 세부사항은 **-dp** 매개변수에도 적용됩니다. 대상 에이전트가 Connect:Direct 브릿지 에이전트인 경우, 겹쳐쓰기 값을 사용하여 **-de** 매개변수도 지정해야 합니다.

대상 에이전트가 프로토콜 브릿지 에이전트인 경우 **-dp** 매개변수가 지원되지 않습니다.

에이전트에 대해 정의한 Managed File Transfer 전송 I/O 사용자 엑시트를 호출하려면 전송에서 **-dp** 매개변수를 지정하지 마십시오. **-dp** 매개변수를 사용하면 전송 I/O 사용자 종료에 대해 호출되지 않으며 대신 표준 Managed File Transfer I/O가 사용됨을 의미합니다.

-dq destination_queue

선택사항. 파일이 전송되는 목적지 큐의 이름입니다. QUEUE@QUEUEMANAGER 양식을 사용하여 선택적으로 이 스펙에 큐 관리자 이름을 포함시킬 수 있습니다. 큐 관리자 이름을 지정하지 않으면 목적지 에이전트 큐 관리자 이름이 사용됩니다. 큐 관리자에 존재하는 올바른 큐 이름을 지정해야 합니다.

-dq 매개변수는 대상 에이전트가 프로토콜 브릿지 에이전트 또는 Connect:Direct 브릿지 에이전트인 경우 또는 소스 스펙이 큐인 경우 지원되지 않습니다.

에이전트에 대해 정의한 Managed File Transfer 전송 I/O 사용자 엑시트를 호출하려면 전송에서 **-dq** 매개변수를 지정하지 마십시오. **-dq** 매개변수를 사용하면 전송 I/O 사용자 종료에 대해 호출되지 않으며 대신 표준 Managed File Transfer I/O가 사용됨을 의미합니다.

-dqp persistent

선택사항. 목적지 큐에 기록되는 메시지가 지속 메시지인지 여부를 지정합니다. 올바른 옵션은 다음과 같습니다.

true

지속 메시지를 목적지 큐에 기록합니다. 이는 기본값입니다.

false

비지속 메시지를 목적지 큐에 기록합니다.

qdef

목적지 큐의 DefPersistence 속성에서 지속 값을 가져옵니다.

-dq 매개변수도 지정하는 경우에만 **-dqp** 매개변수를 지정할 수 있습니다.

-dqdb hexadecimal_delimiter

선택사항. 2진 파일을 다중 메시지로 분할할 때 사용할 16진 구분 기호를 지정합니다. 모든 메시지에 동일한 IBM MQ 그룹 ID가 있습니다. 그룹의 마지막 메시지에는 IBM MQ LAST_MSG_IN_GROUP 플래그 세트가 있습니다. 구분 기호로 16진바이트를 지정하는 형식은 xNN입니다. 여기서 N은(는) 0-9 또는 a-f 범위의 문자입니다. 16진수바이트의 십진수로 구분된 목록(예: x3e, x20, x20, xbf)을 지정하여 구분 기호로 일련의 16진바이트를 지정할 수 있습니다.

-dq 매개변수를 지정하고 전송이 2진 모드에 있는 경우에만 **-dqdb** 매개변수를 지정할 수 있습니다. **-qs**, **-dqdb** 및 **-dqdt** 매개변수 중 하나만 지정할 수 있습니다.

-dqdt pattern

선택사항. 텍스트 파일을 다중 메시지로 분할할 때 사용할 Java 정규식을 지정합니다. 모든 메시지에 동일한 IBM MQ 그룹 ID가 있습니다. 그룹의 마지막 메시지에는 IBM MQ LAST_MSG_IN_GROUP 플래그 세트가 있습니다. 일반 표현식을 구분 기호로 지정하는 형식은 괄호, (*regular_expression*)(으)로 묶이거나 큰따옴표("regular_expression")로 묶은 정규식입니다. 자세한 정보는 [2446 페이지의 『MFT에서 사용하는 정규식』](#)의 내용을 참조하십시오.

기본적으로 정규식이 일치시킬 수 있는 문자열의 길이는 목적지 에이전트에 의해 다섯자로 제한됩니다.

maxDelimiterMatchLength 에이전트 특성을 편집하여 이 동작을 변경할 수 있습니다. 자세한 정보는 [고급 에이전트 특성을 참조하십시오](#).

-dq 매개변수와 **-t** 매개변수의 text 값도 지정하는 경우에만 **-dqdt** 매개변수를 지정할 수 있습니다. **-qs**, **-dqdb** 및 **-dqdt** 매개변수 중 하나만 지정할 수 있습니다.

-dqdp position

선택사항. 파일 분할 시 2진 구분 기호 및 목적지 텍스트의 예상 위치를 지정합니다. **-dqdt** 및 **-dqdb** 매개변수 중 하나를 지정하는 경우에만 **-dqdp** 매개변수를 지정할 수 있습니다.

다음 옵션 중 하나를 지정합니다.

prefix

각 행의 시작 부분에 구분 기호가 있을 것으로 예상됩니다.

postfix

각 행의 끝 부분에 구분 기호가 있을 것으로 예상됩니다. 이는 기본 옵션입니다.

-de destination_file_behavior

선택사항. 목적지 파일이 목적지 시스템에 있는 경우 수행할 조치를 지정합니다. 올바른 옵션은 다음과 같습니다.

오류

오류를 보고하고 파일을 전송하지 않습니다. 이는 기본값입니다.

overwrite

기존 목적지 파일을 덮어씁니다.

-de 매개변수를 지정하는 경우, 이러한 매개변수는 상호 배타적이므로 **-td** 매개변수를 지정할 수 없습니다. 그러나 전송 정의의 파일에 목적지 파일이 존재함이라는 작동을 지정할 수 있습니다.

-t transfer type

선택사항. 파일 전송 유형을 지정합니다(2진 모드 또는 텍스트 모드).

2진

파일의 데이터는 변환 없이 전송됩니다. 이는 기본값입니다.

text

파일의 코드 페이지 및 행의 끝 문자가 변환됩니다. **-sce**, **-dce** 또는 **-dle** 매개변수를 사용하여 변환에 사용할 코드 페이지 및 행 종료를 지정할 수 있습니다. **-sce**, **-dce** 또는 **-dle** 매개변수를 지정하지 않으면, 수행되는 정확한 변환은 소스 에이전트 및 대상 에이전트의 운영 체제에 따라 다릅니다.

▶ **z/OS** 예를 들어, Windows에서 z/OS로 전송된 파일의 코드 페이지는 ASCII에서 EBCDIC로 변환됩니다. 파일이 ASCII에서 EBCDIC로 변환될 때 행의 끝 문자가 ASCII 캐리지 리턴(CR)과 줄 바꾸기(LF) 문자 쌍에서 EBCDIC 줄 바꾸기(NL) 문자로 변환됩니다.

▶ **z/OS** z/OS 데이터 세트를 전송하는 방법에 대한 자세한 정보는 2416 페이지의 『Transferring files and data sets between z/OS and distributed systems』 및 2418 페이지의 『z/OS의 데이터 세트 간 전송』의 내용을 참조하십시오.

-t 매개변수를 지정하는 경우, 이러한 매개변수는 상호 배타적이므로 **-td** 매개변수를 지정할 수 없습니다. 하지만 전송 정의의 파일에 전송 모드 동작을 지정할 수 있습니다.

-dce destination_character_encoding

선택사항. 목적지에서 파일을 기록하는 데 사용할 문자 인코딩을 지정합니다. 이 옵션은 텍스트 파일에만 적용 가능하므로 **-t text**도 지정해야 합니다. 변환에 사용할 수 있는 코드 페이지는 목적지 에이전트의 플랫폼에 따라 다릅니다. 사용 가능한 코드 페이지의 목록은 MFT에 사용 가능한 코드 페이지를 참조하십시오.

noswaplfnl

기본적으로 Managed File Transfer는 지원되는 EBCDIC 문자 세트와 함께 swaplfnl을 사용합니다. swaplfnl을 사용하면 EBCDIC LF 0x25 문자와의 문자 세트 매핑 작동이 변경됩니다. 그러나 이로 인해 원하지 않은 매핑이 발생할 수 있습니다. noswaplfnl을 사용하여 이 작동을 대체하십시오.

-dle destination_line_ending

선택사항. 목적지에서 파일을 기록할 때 사용되는 행의 끝 문자를 지정합니다. 이 옵션은 텍스트 파일에만 적용 가능하므로 **-t text** 매개변수도 지정해야 합니다. 유효한 옵션은 다음과 같습니다.

LF

줄 바꾸기입니다. 이는 다음 플랫폼에 대한 기본값입니다.

- ▶ **Linux** ▶ **AIX** AIX and Linux 플랫폼

- **z/OS** z/OS UNIX System Services 파일

EBCDIC 파일을 위해 Managed File Transfer와 함께 제공되는 표준 EBCDIC 코드 페이지를 사용하는 경우 행의 끝 문자는 LF 문자(0x25)가 아니라 NL 문자(0x15)에 맵핑됩니다.

CRLF

뒤에 줄 바꾸기가 있는 캐리지 리턴입니다. **Windows** 이는 Windows의 기본값입니다.

z/OS 전송의 목적지가 z/OS 데이터 세트인 경우, 이 옵션은 무시됩니다.

z/OS -dtr

선택사항. LRECL 데이터 세트 속성보다 긴 목적지 레코드가 잘리도록 지정합니다. 이 매개변수가 지정되지 않은 경우 레코드가 줄 바꿈됩니다. 이 매개변수는 목적지가 데이터 세트인 텍스트 모드 전송의 경우에만 유효합니다.

-dfa attributes

선택사항. 4690에서 실행 중인 IBM MQ 8.0 Managed File Transfer 에이전트로 전송할 때 이 매개변수는 전송에서 대상 파일과 연관된 파일 속성의 세미콜론으로 분리된 목록을 지정하는 데 사용됩니다. **-dfa** 매개변수는 값을 사용하거나 값을 사용하지 않고 지정할 수 있습니다. 예를 들어, 값이 없는 경우 다음과 같습니다.

```
-dfa ATTRIBUTE1;ATTRIBUTE2
```

예를 들어, 값은 다음과 같습니다.

```
-dfa ATTRIBUTE1(VALUE);ATTRIBUTE2(VALUE)
```

예를 들어, 한 속성에는 값이 있고 다른 속성에는 값이 없습니다.

```
-dfa ATTRIBUTE1;ATTRIBUTE2(VALUE)
```

명령에서 **-dfa** 매개변수를 두 번 이상 사용할 수 있습니다.

4690의 파일 속성에 대한 자세한 정보는 IBM MQ 8.0 문서에서 [파일 분배 속성](#) 을 참조하십시오.

보안 매개변수

-mquserid *user_id*

선택사항. 명령 큐 관리자를 사용하여 인증할 사용자 ID를 지정합니다.

-mqpassword *password*

선택사항. 조정 큐 관리자를 사용하여 인증할 비밀번호를 지정합니다.

-mqpassword 매개변수가 지정되면 **-mquserid** 매개변수도 지정해야 합니다. **-mquserid**를 지정하지만 **-mqpassword**를 지정하지 않으면 연관된 비밀번호를 제공하도록 프롬프트가 표시되지 않습니다.

IBM MQ 9.3부터 명령은 MQCSP 인증을 사용하도록 기본 설정되며, MQCSP 구조에서 큐 관리자에 인증될 사용자 ID 및 비밀번호를 송신합니다.

-nolpw

선택사항. 명령이 12자보다 긴 비밀번호를 지원하지 않는 큐 관리자에 연결하는 경우 이 매개변수를 지정하십시오.

-nolpw 매개변수가 지정되면 **-mquserid** 매개변수도 지정해야 합니다. **-mquserid** 및 **-nolpw**를 지정하지만 **-mqpassword**를 지정하지 않으면 연관된 비밀번호를 제공하도록 프롬프트가 표시되지 않습니다.

참고: **-nolpw** 옵션을 지정하고 비밀번호가 12자보다 긴 경우 오류 메시지 BFGCL0829E와 함께 명령이 실패합니다.

소스 지정을 위한 매개변수

-sd *source_file_disposition*

선택사항. 소스 파일이 목적지로 전송될 때 파일 대 파일 또는 파일 대 메시지 전송의 소스 파일에 대해 수행되는 조치를 지정합니다. 올바른 옵션은 다음과 같습니다.

leave

소스 파일을 변경하지 않습니다. 이는 기본값입니다.

삭제

소스 파일은 전송된 후 소스 시스템에서 삭제됩니다.

참고: 메시지 대 파일 전송의 경우 소스 큐의 메시지는 성공적으로 전송된 후에 항상 삭제됩니다. 이는 메시지 대 파일 전송을 위해 **-sd** 매개변수가 떠나다로 설정된 경우 값이 무시됨을 의미합니다.

z/OS z/OS에서 소스가 테이프 데이터 세트이고 delete 옵션을 지정하는 경우, 테이프가 다시 마운트되어 데이터 세트를 삭제합니다. 이 작동은 시스템 환경의 작동으로 인해 발생합니다.

소스가 큐일 때 leave 옵션을 지정하면 명령이 오류를 리턴하고 전송이 요청되지 않습니다.

소스 에이전트가 Connect:Direct 브릿지 에이전트이고 delete 옵션을 지정하는 경우, 작동은 일반 처리 작동과 다릅니다. 다음 중 하나가 발생합니다.

- Connect:Direct가 Managed File Transfer에 의해 생성되는 프로세스를 사용하여 소스로부터 파일 또는 데이터 세트를 이동하는 경우에는 delete 옵션을 지정하면 전송에 실패합니다. 소스 파일을 삭제하도록 지정하려면 사용자 정의 Connect:Direct 프로세스를 제출해야 합니다. 자세한 정보는 [파일 전송 요청에서 사용자 정의 Connect:Direct 프로세스 제출을 참조하십시오](#).
- Connect:Direct이(가) 사용자 정의 프로세스를 사용하여 소스에서 파일 또는 데이터 세트를 이동하는 경우, 이 매개변수는 %FTEFDISP 고유 기호 변수를 통해 프로세스로 전달됩니다. 사용자 정의 프로세스는 소스 삭제 여부를 판별합니다. 전송에서 리턴하는 결과는 사용자 정의 프로세스가 리턴하는 결과에 따라 다릅니다.

-sd 매개변수를 지정하는 경우, 이러한 매개변수는 상호 배타적이므로 **-td** 매개변수를 지정할 수 없습니다. 하지만 전송 정의 파일에 소스 처리 동작을 지정할 수 있습니다.

-r

선택사항. *source_specification*에 와일드카드 문자가 포함되면 서브디렉토리의 파일이 반복적으로 전송됩니다. Managed File Transfer에 와일드카드 문자가 *source_specification*으로 표시되면 **-r** 매개변수를 지정하는 경우에만 와일드카드 문자와 일치하는 서브디렉토리가 전송됩니다. *source_specification*이 서브디렉토리와 일치하면, 해당 디렉토리 및 서브디렉토리에 있는 모든 파일(숨겨진 파일 포함)이 항상 전송됩니다.

Managed File Transfer가 와일드카드 문자를 처리하는 방법에 대한 자세한 정보는 2441 페이지의 『MFT와 함께 와일드카드 문자 사용』의 내용을 참조하십시오.

-r 매개변수를 지정하는 경우, 이러한 매개변수는 상호 배타적이므로 **-td** 매개변수를 지정할 수 없습니다. 하지만 전송 정의 파일에 반복 동작을 지정할 수 있습니다.

-sce *source_character_encoding*

선택사항. 문자 변환 수행 시 소스 파일을 읽는 데 사용할 문자 인코딩을 지정합니다. 이 옵션은 텍스트 파일에만 적용 가능하므로 **-t text**도 지정해야 합니다. 목적지 시스템에서 변환이 수행되기 때문에 변환하는 데 사용 가능한 코드 페이지는 목적지 에이전트의 플랫폼에 따라 다릅니다. 사용 가능한 코드 페이지의 목록은 2475 페이지의 『MFT에 사용 가능한 코드 페이지』의 내용을 참조하십시오.

noswaplfnl

기본적으로 Managed File Transfer는 지원되는 EBCDIC 문자 세트와 함께 swaplfnl을 사용합니다. swaplfnl을 사용하면 EBCDIC LF 0x25 문자와의 문자 세트 매핑 작동이 변경됩니다. 그러나 이로 인해 원하지 않은 매핑이 발생할 수 있습니다. noswaplfnl을 사용하여 이 작동을 대체하십시오.

z/OS -skeep

선택사항. 텍스트 모드 전송의 일부로 고정 길이 형식의 레코드 지향 파일(예: z/OS 데이터 세트)에서 읽는 소스 레코드에서 후미 공백이 유지되도록 지정합니다. 이 매개변수를 지정하지 않는 경우 소스 레코드에서 후미 공백이 제거됩니다.

z/OS **-srdb delimiter**

선택사항. 레코드 지향인 소스 파일(예: z/OS 데이터 세트)의 경우, 2진 파일에 레코드를 추가할 때 구분 기호로 삽입할 하나 이상의 바이트 값을 지정합니다. 각 값을 00-FF 범위의 16진 숫자 두개로 지정하고, x로 접두부를 지정해야 합니다. 바이트 값을 여러 개 지정할 경우 쉼표로 구분하십시오. 예를 들면, 다음과 같습니다.

```
-srdb x0A
```

또는

```
-srdb x0D,x0A
```

2진 모드로 전송을 구성해야 합니다.

z/OS **-srdp position**

선택사항. 소스 레코드 구분 기호를 삽입할 위치를 지정합니다. **-srdb** 매개변수도 지정하는 경우에만 **-srdp** 매개변수를 지정할 수 있습니다.

다음 옵션 중 하나를 지정합니다.

prefix

각 레코드의 시작 부분에 구분 기호가 삽입됩니다.

postfix

각 레코드의 끝 부분에 구분 기호가 삽입됩니다. 이는 기본 옵션입니다.

-sq

선택사항. 전송 소스가 큐가 되도록 지정합니다.

에이전트에 대해 정의한 Managed File Transfer 전송 I/O 사용자 엑시트를 호출하려면 전송에서 **-sq** 매개변수를 지정하지 마십시오. **-sq** 매개변수를 사용하면 전송 I/O 사용자 엑시트가 소스에 대해 호출되지 않으며 대신 표준 Managed File Transfer I/O가 사용됨을 의미합니다.

-sqgi

선택사항. IBM MQ 그룹 ID별로 메시지가 그룹화되도록 지정합니다. 첫 번째 완료 그룹이 목적지 파일에 기록됩니다. 이 매개변수를 지정하지 않을 경우 소스 큐의 모든 메시지가 목적지 파일에 기록됩니다.

-sq 매개변수도 지정하는 경우에만 **-sqgi** 매개변수를 지정할 수 있습니다.

-sqdt text_delimiter

선택사항. 여러 개의 메시지를 한 텍스트 파일에 추가할 때 구분 기호로 삽입할 텍스트의 순서를 지정합니다. 구분 기호에 문자열 리터럴로 Java 이스케이프 순서를 포함시킬 수 있습니다 예를 들어, **-sqdt \u007d\n**입니다.

텍스트 구분 기호는 전송의 소스 인코딩을 사용하여 2진 양식으로 인코딩됩니다. 각각의 메시지는 2진 양식으로 읽힙니다. 인코딩된 분리문자가 메시지에 2진 형식으로 추가되거나 추가되고(**-sqdp** 매개변수로 지정된 대로) 결과가 2진 형식으로 대상 에이전트로 전송됩니다. 소스 에이전트 코드 페이지에 SI(shift-in) 및 SO(shift-out) 상태가 포함된 경우 에이전트는 각 메시지가 메시지의 끝에서 SO 상태가 되는 것으로 간주합니다. 목적지 에이전트에서 2진 데이터는 파일 대 파일 텍스트 전송과 동일한 방식으로 변환됩니다.

-sq 매개변수와 **-t** 매개변수의 **text** 값도 지정하는 경우에만 **-sqdt** 매개변수를 지정할 수 있습니다.

-sqdb hexadecimal_delimiter

선택사항. 여러 개의 메시지를 하나의 2진 파일에 추가할 때 구분 기호로 삽입할 하나 이상의 바이트값을 지정합니다. x 접두사로 각 값은 00-FF 범위에서 2자리의 16진수로 지정되어야 합니다. 다중 바이트는 쉼표로 분리해야 합니다. 예를 들어, **-sqdb x08,xA4**입니다.

-sq 매개변수도 지정하는 경우에만 **-sqdb** 매개변수를 지정할 수 있습니다. **-t** 매개변수에 **text** 값도 지정하는 경우 **-sqdb** 매개변수를 지정할 수 없습니다.

-sqdp position

선택사항. 소스 텍스트 및 2진 구분 기호의 삽입 위치를 지정합니다. **-sqdt** 및 **-sqdb** 매개변수 중 하나를 지정한 경우에만 **-sqdp** 매개변수를 지정할 수 있습니다.

다음 옵션 중 하나를 지정합니다.

prefix

각 메시지의 시작 부분에 구분 기호가 삽입됩니다.

postfix

각 메시지의 끝 부분에 구분 기호가 삽입됩니다. 이는 기본 옵션입니다.

-sqwt wait_time

선택사항. 다음 조건 중 하나가 충족될 때까지 대기하는 시간(초)을 지정합니다.

- 새 메시지가 큐에 표시됨
- **-sqgi** 매개변수가 지정된 경우 전체 그룹이 큐에 표시됩니다.

이 조건 중 하나라도 *wait_time*에 의해 지정된 시간 내에 충족되지 않으면 소스 에이전트는 큐로부터 읽기를 중지하고 전송을 완료합니다. **-sqwt** 매개변수를 지정하지 않으면 소스 큐가 비어 있거나 큐에 전체 그룹이 없는 경우 **-sqgi** 매개변수가 지정된 경우 소스 큐에서 즉시 읽기가 중지됩니다.

-sqwt 매개변수 사용에 대한 정보는 [2474 페이지의 『메시지에서 파일로 전송에 대기 시간 지정에 대한 자세한 내용』](#)의 내용을 참조하십시오.

-sq 매개변수도 지정하는 경우에만 **-sqwt** 매개변수를 지정할 수 있습니다.

source_specification

파일 전송의 소스를 판별하는 하나 이상의 파일 스펙입니다.

-df, **-dd**, **-dp**, **-dq** 또는 **-ds** 매개변수 중 하나를 지정하는 경우 필수입니다. **-td** 매개변수를 지정하는 경우 *source_specification*을 지정하지 마십시오.

- **-sq** 매개변수를 지정하지 않은 경우, *source_specification*은 파일 전송을 위한 소스 또는 소스를 판별하는 하나 이상의 파일 스펙입니다. 파일 스펙은 5개의 양식 중 하나를 사용할 수 있으며 와일드카드 문자를 포함할 수 있습니다. 와일드카드 문자에 대한 자세한 정보는 [2441 페이지의 『MFT와 함께 와일드카드 문자 사용』](#)의 내용을 참조하십시오. 파일 스펙에 두 개의 별표(**)를 사용하여 파일 스펙의 일부인 별표(*)를 이스케이프할 수 있습니다.

여러 개의 소스 파일 스펙을 공백 문자로 구분하여 지정할 수 있습니다. 그러나 **-df** 또는 **-ds** 매개변수에 여러 소스 스펙을 지정하고 **-de overwrite**을(를) 지정하는 경우, 대상에는 마지막으로 지정한 소스 파일의 데이터만 포함됩니다. **-de overwrite**을(를) 지정하지 않으면 전송이 부분적으로만 성공할 수 있습니다. 목적지 파일이 이전에 존재하지 않은 경우에는 처음에 지정한 소스 파일에 대한 데이터가 파일에 포함됩니다.

파일 이름에 공백이 포함된 파일(예: a b.txt)을 파일 c d.txt(으)로 전송하려면 공백을 포함하는 파일 이름을 큰따옴표로 묶으십시오. 다음 텍스트를 **fteCreateTransfer** 명령의 일부로 지정하십시오.

```
-df "c d.txt" "a b.txt"
```

각 파일 스펙은 다음 범주 중 하나이어야 합니다.

파일 이름

소스 에이전트가 실행 중인 시스템에 적합한 표기법으로 표현된 파일의 이름입니다. 파일 이름이 소스 파일 스펙으로 지정된 경우 파일의 콘텐츠가 복사됩니다.

디렉토리

소스 에이전트가 실행 중인 시스템에 적합한 표기법으로 표현된 디렉토리의 이름입니다. 디렉토리가 소스 파일 스펙으로 지정된 경우 디렉토리의 콘텐츠가 복사됩니다. 보다 정확하게 말하면, 숨겨진 파일을 포함하여 디렉토리 및 서브디렉토리에 있는 모든 파일이 복사됩니다.

예를 들어, DIR1의 콘텐츠를 DIR2에만 복사하려면 **fteCreateTransfer ... -dd DIR2 DIR1/***을(를) 지정하십시오.

z/OS 순차 데이터 세트

순차 데이터 세트 또는 파티션된 데이터 세트 멤버의 이름입니다. 데이터 세트 이름 앞에 두 개의 슬래시 문자(//)를 붙여서 데이터 세트를 표시하십시오.

프로토콜 브릿지 에이전트를 소스 에이전트로 지정할 경우 데이터 소스를 소스 파일 스펙으로 지정할 수 없습니다.

z/OS 파티션된 데이터 세트

파티션된 데이터 세트 이름입니다. 데이터 세트 이름 앞에 두 개의 슬래시 문자(//)를 붙여서 데이터 세트 이름을 표시하십시오.

프로토콜 브릿지 에이전트를 소스 에이전트로 지정할 경우 데이터 소스를 소스 파일 스펙으로 지정할 수 없습니다.

Connect:Direct 노드에 있는 파일 이름 또는 디렉토리

(Connect:Direct 브릿지 에이전트에만 해당). Connect:Direct 모드의 이름, 콜론 문자(:) 및 Connect:Direct 노드를 호스트하는 시스템에 있는 파일 또는 디렉토리 경로입니다. 예를 들어, `connect_direct_node_name:file_path`입니다.

소스 에이전트는 Connect:Direct 브릿지 에이전트인 경우 이 양식의 소스 스펙만 승인합니다.

참고: 소스 에이전트가 Connect:Direct 브릿지 에이전트인 경우에는 파일 경로에 와일드카드 문자가 지원되지 않습니다.

프로토콜 파일 서버의 파일 이름 또는 디렉토리

프로토콜 파일 서버의 이름, 콜론 문자(:)와 프로토콜 서버 시스템의 파일 또는 디렉토리 경로입니다 (예를 들어, `protocol_server:file_path`입니다).

프로토콜 서버를 지정하지 않는 경우, 기본 프로토콜 서버가 사용됩니다.

- **-sq** 매개변수를 지정하면 `source_specification`은 소스 에이전트 큐 관리자의 로컬 큐 이름입니다. 소스 큐는 하나만 지정할 수 있습니다. 소스 큐는 다음과 같은 양식으로 지정됩니다.

```
QUEUE_NAME
```

큐 관리자는 소스 에이전트 큐 관리자와 동일해야 하므로 큐 관리자 이름은 소스 큐 스펙에 포함되지 않습니다.

- **z/OS** 소스 에이전트가 z/OS에 있는 경우, //(으)로 시작하는 소스 파일은 z/OS 파티션된 데이터 세트로 간주됩니다.

기타 매개변수

-? 또는 -h

선택사항. 명령 구문을 표시합니다.

예

이 기본 예에서, `originalfile.txt` 파일은 동일한 시스템의 AGENT1에서 AGENT2로 전송되고 `transferredfile.txt(으)`로 이름이 변경됩니다.

```
fteCreateTransfer -sa AGENT1 -da AGENT2 -df C:/import/transferredfile.txt C:/export/originalfile.txt
```

이 예에서, `originalfile.txt` 및 `originalfile2.txt` 파일은 동일한 시스템의 AGENT1에서 AGENT2로 (C:/import 디렉토리로) 전송됩니다.

```
fteCreateTransfer -sa AGENT1 -da AGENT2 -dd C:/import C:/export/originalfile.txt C:/export/originalfile2.txt
```

이 예에서, originalfile.txt 파일은 AGENT1의 시스템에서 AGENT2의 시스템으로 전송됩니다. 파일 전송은 소스 에이전트 시스템의 시스템 시간을 기반으로 09:00에 수행되도록 스케줄되며 두 시간마다 네 번 발생합니다.

```
fteCreateTransfer -sa AGENT1 -sm QM_JUPITER -da AGENT2 -dm QM_NEPTUNE
-tb source -ss 09:00 -oi hours -of 2 -oc 4
-df C:/import/transferredfile.txt C:/export/originalfile.txt
```

이 예에서, originalfile.txt 파일은 A.txt 파일이 AGENT1에 존재하면 AGENT1에서 AGENT2로 전송됩니다.

```
fteCreateTransfer -sa AGENT1 -sm QM_JUPITER -da AGENT2 -dm QM_NEPTUNE
-tr file=exist,C:/export/A.txt -df C:/import/transferredfile.txt C:/export/originalfile.txt
```

Z/OS 이 예에서, originalfile.txt 파일은 AGENT1의 시스템에서 AGENT2의 시스템에 있는 데이터 세트 '//USERID.TRANS.FILE.TXT'로 전송됩니다. 데이터를 ASCII에서 EBCDIC로 변환하기 위해 텍스트 모드가 선택됩니다.

```
fteCreateTransfer -t text -sa AGENT1 -da AGENT2
-ds "//TRANS.FILE.TXT;RECFM(V,B);BLKSIZE(6144);LRECL(1028);
SPACE(5,1)" C:/export/originalfile.txt
```

Z/OS 이 예에서는 AGENT1의 시스템에 있는 완전한 데이터 세트의 구성원이 AGENT2의 시스템에 있는 파일에 전송됩니다. 파일을 EBCDIC에서 AGENT2 시스템의 기본 코드 페이지로 변환하기 위해 텍스트 모드가 선택됩니다.

```
fteCreateTransfer -t text -sa AGENT1 -da AGENT2 -df /tmp/IEEUJV.txt "'/SYS1.SAMPLIB(IEEUJV)'"
```

이 예에서는, 목적지 에이전트 BRIDGE1을 사용하여 에이전트 AGENT1의 file.bin 파일이 프로토콜 파일 서버 accountshost.ibm.com의 목적지 파일 file.bin에 전송됩니다.

```
fteCreateTransfer -sa AGENT1 -da BRIDGE1 -df accountshost.ibm.com:/tmp/file.bin /tmp/file.bin
```

이 예에서는 와일드카드가 따옴표 없이 사용됩니다. .txt (으)로 끝나는 AGENT1의 현재 작업 디렉토리에 있는 모든 파일은 AGENT2의 C:/import 디렉토리로 전송됩니다. 파일 이름은 변경되지 않고 유지됩니다.

```
fteCreateTransfer -sa AGENT1 -da AGENT2 -dd C:/import *.txt
```

이 예에서는 와일드카드가 큰따옴표와 함께 사용됩니다. AGENT1의 전송 루트 디렉토리에서 .txt (으)로 끝나는 모든 파일은 AGENT2의 C:/import 디렉토리로 전송됩니다. 파일 이름은 변경되지 않고 유지됩니다.

```
fteCreateTransfer -sa AGENT1 -da AGENT2 -dd C:/import "*.txt"
```

리턴 코드

표 347. 리턴 코드 이름 및 설명	
리턴 코드	설명
0	명령이 성공적으로 완료되었습니다.
1	명령이 성공하지 못하고 종료되었습니다.
2	명령이 제한시간으로 인해 종료되었습니다. 명령이 메시지를 에이전트에 송신했지만, 에이전트가 지정된 시간 내에 응답하지 않았습니다.

표 347. 리턴 코드 이름 및 설명 (계속)	
리턴 코드	설명
3	명령이 제한시간으로 인해 종료되었습니다. 명령이 에이전트의 수신확인을 대기 중이었으나 제한시간 내에 하나를 수신하지 못했습니다.
20	명령이 부분적으로 완료되고 일부 파일이 전송되었습니다.
21	fteCreateTransfer 명령이 연결된 큐 관리자가 전송 결과 판별 전에 중지되었습니다.
40	실패. 지정된 파일이 전송되지 않았습니다.
41	전송이 취소되었습니다.
42	전송이 조건부이고 필수 조건을 충족하지 못하므로 전송이 발생하지 않았습니다.
43	전송 요청 메시지의 양식이 잘못되었습니다.
44	소스 에이전트의 용량이 전송을 수행하기에 충분하지 않습니다.
45	목적지 에이전트의 용량이 전송을 수행하기에 충분하지 않습니다.
46	전송 중인 파일 수가 소스 에이전트의 한계를 초과했습니다.
47	전송된 파일 수가 목적지 에이전트의 한계를 초과했습니다.

참고: 명령행에서 **-w** 매개변수를 사용하지 않는 한 리턴 코드는 항상 0 또는 1입니다.

관련 개념

[복구 시 파일 전송에 대한 제한시간 초과 옵션](#)

관련 태스크

[새 파일 전송 시작](#)

[전송 정의 파일 사용](#)

[스케줄된 파일 전송 작성](#)

[파일 전송 트리거](#)

fteDefine(구성 스크립트 생성)

fteDefine 명령을 사용하여 지정된 에이전트 큐 관리자 오브젝트를 정의하는 데 필요한 구성 스크립트를 생성하십시오.

목적

fteDefine 명령은 구성 데이터가 있는 시스템과 원격인 시스템에서 일부 구성 단계를 실행해야 하는 경우 사용됩니다. 클라이언트 연결을 통해 액세스되도록 큐 관리자에 있는 에이전트에 대한 큐를 구성하는 경우를 예로 들 수 있습니다.

Syntax

```

fteDefine
▶▶ fteDefine -t type -d output_dir name ▶▶

```

매개변수

-t type

필수입니다. 정의할 오브젝트의 유형입니다. 유형에 대한 옵션은 agent입니다.

-d output_dir

선택사항. 스크립트가 기록되는 디렉토리 경로입니다. 제공되지 않는 경우 스크립트는 표준 출력 스트림에 기록됩니다.

name

필수입니다. 하나 이상의 정의될 오브젝트의 이름입니다. 두 오브젝트 이상의 이름을 지정하려면 이를 공백으로 구분하십시오. 예: *name1 name2...*

-? 또는 -h

선택사항. 명령 구문을 표시합니다.

예

이 예제에서 **fteDefine** 명령은 **-t agent** 매개변수 및 단일 에이전트 이름으로 지정됩니다. 출력은 파일에 기록됩니다.

```
fteDefine -t agent EXAMPLE.AGENT >EXAMPLE.AGENT_create.mqsc
```

이 명령에서 생성되는 출력은 필요한 에이전트 큐를 작성하기 위해 에이전트 큐 관리자에 대해 실행되는 MQSC 명령 스크립트입니다.

```
$ fteDefine -t agent EXAMPLE.AGENT
5724-H72 Copyright IBM Corp. 2008, 2024. ALL RIGHTS RESERVED
DEFINE QLOCAL(SYSTEM.FTE.COMMAND.EXAMPLE.AGENT) +
  DEFPRTY(0) +
  DEFSOPT(SHARED) +
  GET(ENABLED) +
  MAXDEPTH(5000) +
  MAXMSGL(4194304) +
  MSGDLVSQ(PRIORITY) +
  PUT(ENABLED) +
  RETINTVL(999999999) +
  SHARE +
  NOTRIGGER +
  USAGE(NORMAL) +
  REPLACE
DEFINE QLOCAL(SYSTEM.FTE.DATA.EXAMPLE.AGENT) +
  DEFPRTY(0) +
  DEFSOPT(SHARED) +
  GET(ENABLED) +
  MAXDEPTH(5000) +
  MAXMSGL(4194304) +
  MSGDLVSQ(PRIORITY) +
  PUT(ENABLED) +
  RETINTVL(999999999) +
  SHARE +
  NOTRIGGER +
  USAGE(NORMAL) +
  REPLACE
...
etc.
```

이 예제에서 **fteDefine** 명령은 **-d outputDir** 매개변수 및 여러 에이전트 이름으로 지정됩니다.

```
fteDefine -t agent -d /tmp EXAMPLE.AGENT.1 EXAMPLE.AGENT.2 EXAMPLE.AGENT.3
```

이 명령에서 생성되는 출력은 MQSC 명령 스크립트 위치의 절대 파일 경로입니다.

```
$ fteDefine -t agent -d /tmp EXAMPLE.AGENT.1 EXAMPLE.AGENT.2 EXAMPLE.AGENT.3
5724-H72 Copyright IBM Corp. 2008, 2024. ALL RIGHTS RESERVED
BFGCM0239I: A file has been created containing the MQSC definitions to define the agent
EXAMPLE.AGENT.1.
The file can be found here: '/tmp/EXAMPLE.AGENT.1_create.mqsc'.
BFGCM0239I: A file has been created containing the MQSC definitions to define the agent
EXAMPLE.AGENT.2.
The file can be found here: '/tmp/EXAMPLE.AGENT.2_create.mqsc'.
BFGCM0239I: A file has been created containing the MQSC definitions to define the agent
EXAMPLE.AGENT.3.
The file can be found here: '/tmp/EXAMPLE.AGENT.3_create.mqsc'.
```

리턴 코드

0

명령이 성공적으로 완료되었습니다.

1

명령이 성공하지 못하고 종료되었습니다.

관련 참조

2010 페이지의 『[fteDelete\(구성 제거를 위한 스크립트 생성\)](#)』

fteDelete 명령을 사용하여 지정된 에이전트 큐 관리자 오브젝트를 제거하는 데 필요한 구성 스크립트를 생성하십시오.

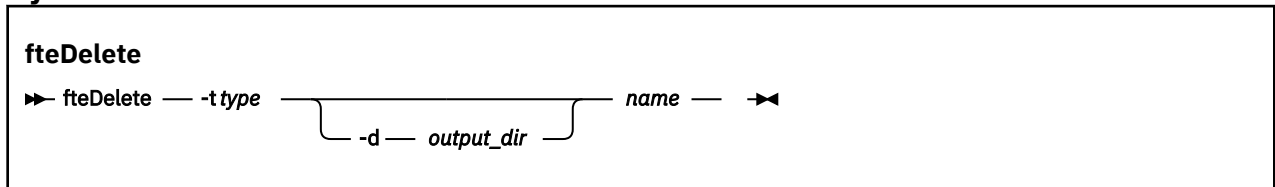
fteDelete(구성 제거를 위한 스크립트 생성)

fteDelete 명령을 사용하여 지정된 에이전트 큐 관리자 오브젝트를 제거하는 데 필요한 구성 스크립트를 생성하십시오.

목적

fteDelete 명령은 구성 데이터가 있는 시스템과 원격인 시스템에서 일부 구성 단계를 실행해야 하는 경우 사용됩니다. 로컬 큐 관리자에서 원격 클라이언트 에이전트의 큐를 제거하는 작업을 예로 들 수 있습니다.

Syntax



매개변수

-t type

필수입니다. 삭제되는 오브젝트의 유형입니다. 유형에 대한 옵션은 agent입니다.

-d output_dir

선택사항. 스크립트가 기록되는 디렉토리 경로입니다. 제공되지 않는 경우 스크립트는 표준 출력 스트림에 기록됩니다.

name

필수입니다. 하나 이상의 삭제될 오브젝트의 이름입니다. 두 오브젝트 이상의 이름을 지정하려면 이를 공백으로 구분하십시오. 예: name1 name2...

-? 또는 -h

선택사항. 명령 구문을 표시합니다.

예

이 예제에서 **fteDelete** 명령은 **-t agent** 매개변수 및 단일 에이전트 이름으로 지정됩니다. 출력은 파일에 기록됩니다.

```
fteDelete -t agent EXAMPLE.AGENT >EXAMPLE.AGENT_delete.mqsc
```

이 명령에서 생성되는 출력은 에이전트 큐를 삭제하기 위해 에이전트 큐 관리자에 대해 실행되는 MQSC 명령 스크립트입니다.

```
$ fteDelete -t agent EXAMPLE.AGENT
5724-H72 Copyright IBM Corp. 2008, 2024. ALL RIGHTS RESERVED
CLEAR QLOCAL(SYSTEM.FTE.COMMAND.EXAMPLE.AGENT)
DELETE QLOCAL(SYSTEM.FTE.COMMAND.EXAMPLE.AGENT)
CLEAR QLOCAL(SYSTEM.FTE.DATA.EXAMPLE.AGENT)
DELETE QLOCAL(SYSTEM.FTE.DATA.EXAMPLE.AGENT)
```

```
CLEAR QLOCAL(SYSTEM.FTE.REPLY.EXAMPLE.AGENT)
DELETE QLOCAL(SYSTEM.FTE.REPLY.EXAMPLE.AGENT)
CLEAR QLOCAL(SYSTEM.FTE.STATE.EXAMPLE.AGENT)
DELETE QLOCAL(SYSTEM.FTE.STATE.EXAMPLE.AGENT)
CLEAR QLOCAL(SYSTEM.FTE.EVENT.EXAMPLE.AGENT)
DELETE QLOCAL(SYSTEM.FTE.EVENT.EXAMPLE.AGENT)
...
etc.
```

이 예제에서 **fteDelete** 명령은 **-d outputDir** 및 여러 에이전트 이름과 함께 지정되었습니다.

```
fteDelete -t agent -d /tmp EXAMPLE.AGENT.1 EXAMPLE.AGENT.2 EXAMPLE.AGENT.3
```

이 명령에서 생성되는 출력은 MQSC 명령 스크립트 위치의 절대 파일 경로입니다.

```
$ fteDelete -t agent -d /tmp EXAMPLE.AGENT.1 EXAMPLE.AGENT.2 EXAMPLE.AGENT.3
5724-H72 Copyright IBM Corp. 2008, 2024. ALL RIGHTS RESERVED
BFGCM0241I: A file has been created containing the MQSC definitions to delete the agent
EXAMPLE.AGENT.1.
The file can be found here: '/tmp/EXAMPLE.AGENT.1_delete.mqsc'.
BFGCM0241I: A file has been created containing the MQSC definitions to delete the agent
EXAMPLE.AGENT.2.
The file can be found here: '/tmp/EXAMPLE.AGENT.2_delete.mqsc'.
BFGCM0241I: A file has been created containing the MQSC definitions to delete the agent
EXAMPLE.AGENT.3.
The file can be found here: '/tmp/EXAMPLE.AGENT.3_delete.mqsc'.
```

리턴 코드

0

명령이 성공적으로 완료되었습니다.

1

명령이 성공하지 못하고 종료되었습니다.

관련 참조

2008 페이지의 『[fteDefine\(구성 스크립트 생성\)](#)』

fteDefine 명령을 사용하여 지정된 에이전트 큐 관리자 오브젝트를 정의하는 데 필요한 구성 스크립트를 생성하십시오.

fteDeleteAgent(MFT 에이전트 및 해당 구성 삭제)

fteDeleteAgent 명령은 Managed File Transfer Agent 및 해당 구성을 삭제합니다. 에이전트가 프로토콜 브릿지 에이전트인 경우, 사용자 신임 정보 파일은 파일 시스템에 남습니다.

목적

fteDeleteAgent 명령을 실행하기 전에 [fteStopAgent](#) 명령을 사용하여 에이전트를 중지하십시오.

Windows 서비스로 실행되도록 에이전트를 구성한 경우 **fteDeleteAgent** 명령을 실행하면 서비스 정의가 삭제됩니다.

에이전트가 삭제되면 모든 자원 모니터 및 스케줄된 전송이 제거됩니다.

IBM MQ 관리자(및 mqm 그룹의 구성원)인 사용자만 이 명령을 실행할 수 있습니다. IBM MQ 관리자가 아닌 사용자가 이 명령을 실행하려고 시도하면 오류 메시지가 수신되고 명령이 실행되지 않습니다.

fteDeleteAgent 명령은 에이전트의 시스템 큐를 비우고 삭제하기 위해 에이전트의 큐 관리자에서 실행해야 하는 MQSC 명령을 제공합니다. 이러한 큐는 다음과 같습니다.

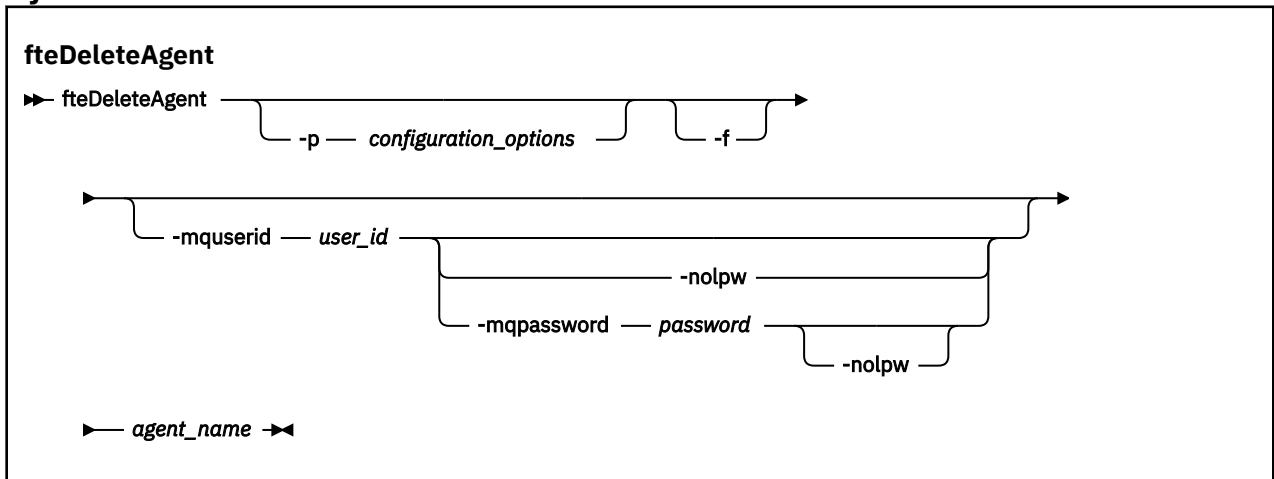
- SYSTEM.FTE.AUTHADM1.agent_name
- SYSTEM.FTE.AUTHAGT1.agent_name
- SYSTEM.FTE.AUTHMON1.agent_name
- SYSTEM.FTE.AUTHOPS1.agent_name

- SYSTEM.FTE.AUTHSCH1.agent_name
- SYSTEM.FTE.AUTHTRN1.agent_name
- SYSTEM.FTE.COMMAND.agent_name
- SYSTEM.FTE.DATA.agent_name
- SYSTEM.FTE.EVENT.agent_name
- SYSTEM.FTE.REPLY.agent_name
- SYSTEM.FTE.STATE.agent_name

또한 **fteCreateAgent** 명령은 이러한 명령을 다음 위치에 있는 파일에 제공합니다.

MQ_DATA_PATH/mqft/config/coordination_qmgr_name/agents/agent_name/agent_name_delete.mqsc

Syntax



매개변수

-p configuration_options

선택사항. 둘 이상의 조정 큐 관리자가 있는 경우, 이 매개변수를 사용하여 삭제할 에이전트 구성을 명시적으로 지정하십시오. 기본값이 아닌 조정 큐 관리자의 이름을 이 매개변수에 대한 입력으로 사용하십시오. 그러면 명령은 기본값이 아닌 조정 큐 관리자와 연관된 구성 옵션을 사용합니다.

기본값과 다른 구성 옵션을 사용하려는 경우에만 선택적 **-p** 매개변수를 지정하십시오. **-p**을(를) 지정하지 않으면 `installation.properties` 파일에 정의된 구성 옵션이 사용됩니다. 자세한 정보는 [구성 옵션](#)을 참조하십시오.

-f

선택사항. 에이전트의 구성 파일을 찾을 수 없는 경우에도 명령을 통해 조정 큐 관리자에서 에이전트를 강제로 등록 취소합니다. 이러한 상황에서는 에이전트의 큐 관리자에 대한 정보를 사용할 수 없으므로 보통 때와 같이 에이전트 큐 관리자를 사용하는 대신 명령이 조정 큐 관리자에 직접 연결합니다.

-mquserid user_id

선택사항. **-f** 매개변수가 존재하지 않는 한, 에이전트 큐 관리자를 인증할 사용자 ID를 지정합니다. **-f** 매개변수가 있는 경우 조정 큐 관리자를 인증할 사용자 ID를 지정합니다.

-mqpassword password

선택사항. 조정 큐 관리자를 사용하여 인증할 비밀번호를 지정합니다.

-mqpassword 매개변수가 지정되면 **-mquserid** 매개변수도 지정해야 합니다. **-mquserid**를 지정하지만 **-mqpassword**를 지정하지 않으면 연관된 비밀번호를 제공하도록 프롬프트가 표시되지 않습니다.

IBM MQ 9.3부터 명령은 MQCSP 인증을 사용하도록 기본 설정되며, MQCSP 구조에서 큐 관리자에 인증될 사용자 ID 및 비밀번호를 송신합니다.

-nolpw

선택사항. 명령이 12자보다 긴 비밀번호를 지원하지 않는 큐 관리자에 연결하는 경우 이 매개변수를 지정하십시오.

-nolpw 매개변수가 지정되면 **-mquserid** 매개변수도 지정해야 합니다. **-mquserid** 및 **-nolpw**를 지정하지만 **-mqpassword**를 지정하지 않으면 연관된 비밀번호를 제공하도록 프롬프트가 표시되지 않습니다.

참고: **-nolpw** 옵션을 지정하고 비밀번호가 12자보다 긴 경우 오류 메시지 BFGCL0829E와 함께 명령이 실패합니다.

agent_name

필수입니다. 삭제할 에이전트의 이름입니다.

-? 또는 -h

선택사항. 명령 구문을 표시합니다.

예

이 예제에서는 다음과 같이 조정 큐 관리자 QM_COORD1의 AGENT3 및 해당 구성이 삭제됩니다.

```
fteDeleteAgent -p QM_COORD1 AGENT3
```

이 예제 명령은 다음 MQSC 명령을 출력하여 에이전트의 세 개의 큐를 삭제합니다.

```
CLEAR QLOCAL(SYSTEM.FTE.COMMAND.AGENT3)
DELETE QLOCAL(SYSTEM.FTE.COMMAND.AGENT3)
CLEAR QLOCAL(SYSTEM.FTE.DATA.AGENT3)
DELETE QLOCAL(SYSTEM.FTE.DATA.AGENT3)
CLEAR QLOCAL(SYSTEM.FTE.REPLY.AGENT3)
DELETE QLOCAL(SYSTEM.FTE.REPLY.AGENT3)
CLEAR QLOCAL(SYSTEM.FTE.STATE.AGENT3)
DELETE QLOCAL(SYSTEM.FTE.STATE.AGENT3)
CLEAR QLOCAL(SYSTEM.FTE.EVENT.AGENT3)
DELETE QLOCAL(SYSTEM.FTE.EVENT.AGENT3)
CLEAR QLOCAL(SYSTEM.FTE.AUTHADM1.AGENT3)
DELETE QLOCAL(SYSTEM.FTE.AUTHADM1.AGENT3)
CLEAR QLOCAL(SYSTEM.FTE.AUTHAGT1.AGENT3)
DELETE QLOCAL(SYSTEM.FTE.AUTHAGT1.AGENT3)
CLEAR QLOCAL(SYSTEM.FTE.AUTHTRN1.AGENT3)
DELETE QLOCAL(SYSTEM.FTE.AUTHTRN1.AGENT3)
CLEAR QLOCAL(SYSTEM.FTE.AUTHOPS1.AGENT3)
DELETE QLOCAL(SYSTEM.FTE.AUTHOPS1.AGENT3)
CLEAR QLOCAL(SYSTEM.FTE.AUTHSCH1.AGENT3)
DELETE QLOCAL(SYSTEM.FTE.AUTHSCH1.AGENT3)
CLEAR QLOCAL(SYSTEM.FTE.AUTHMON1.AGENT3)
DELETE QLOCAL(SYSTEM.FTE.AUTHMON1.AGENT3)
```

리턴 코드

0

명령이 성공적으로 완료되었습니다.

1

명령이 성공하지 못하고 종료되었습니다.

관련 참조

2079 페이지의 『[fteStopAgent\(MFT 에이전트 중지\)](#)』

fteStopAgent 명령을 사용하여 제어된 방식으로 Managed File Transfer 에이전트를 중지시키거나, 필요한 경우 **-i** 매개변수를 사용하여 즉시 에이전트를 중지시킬 수 있습니다.

1933 페이지의 『[fteCleanAgent\(MFT 에이전트 정리\)](#)』

fteCleanAgent 명령으로 에이전트가 사용하는 지속 및 비지속 큐의 메시지를 삭제하여 Managed File Transfer Agent가 사용하는 큐를 정리합니다. 에이전트 시작 시 에이전트가 사용하는 큐에 남아 있는 정보가 원인이 되는 문제점이 발생하면 **fteCleanAgent** 명령을 사용하십시오.

1940 페이지의 『[fteCreateAgent\(MFT 에이전트 작성\)](#)』

fteCreateAgent 명령은 Managed File Transfer Agent 및 연관된 구성을 작성합니다.

2074 페이지의 『fteStartAgent(MFT 에이전트 시작)』

fteStartAgent 명령은 명령행에서 Managed File Transfer 에이전트를 시작합니다.

ULW z/OS fteDeleteLogger(MFT 로거 및 해당 구성 삭제)

fteDeleteLogger 명령을 사용하여 Managed File Transfer 로거 및 해당 구성을 삭제할 수 있습니다. 로거와 연관된 기존 로그 파일을 보유하거나 삭제할 수 있습니다.

중요사항: **ALW** IBM MQ for AIX, Linux, and Windows에서는 IBM MQ 관리자(및 mqm 그룹의 구성원)인 사용자만 이 명령을 실행할 수 있습니다. IBM MQ 관리자가 아닌 사용자로 이 명령을 실행하려고 하면 다음 오류 메시지가 수신됩니다. BFGCL0502E: 요청된 조작을 수행할 수 있는 권한이 없습니다. 그리고 명령은 실행되지 않습니다.

z/OS z/OS 시스템에서 사용자는 명령을 실행하기 위해 다음 조건 중 하나 이상을 충족해야 합니다.

- mqm 그룹의 구성원이어야 합니다(mqm 그룹이 시스템에 정의된 경우).
- BFG_GROUP_NAME 환경 변수에 이름 지정된 그룹의 구성원이어야 합니다(구성원의 이름이 지정된 경우).
- 명령이 실행될 때 BFG_GROUP_NAME 환경 변수에 값이 설정되지 않아야 합니다.

IBM i의 로거

IBM i

Managed File Transfer 로거는 IBM i 플랫폼에서 지원되지 않습니다.

목적

fteDeleteLogger 명령을 실행하기 전에 **fteStopLogger** 명령을 중지시킵니다.

Windows 서비스로 실행되도록 에이전트를 구성한 경우 **fteDeleteLogger** 명령을 실행하면 서비스 정의가 삭제됩니다.

로거 구성 디렉토리에는 로거의 큐 및 구독을 삭제하는 MQSC 스크립트가 있습니다. 이러한 큐는 다음과 같습니다.

- SYSTEM.FTE.LOG.CMD.*logger_name*
- SYSTEM.FTE.LOG.RJCT.*logger_name*

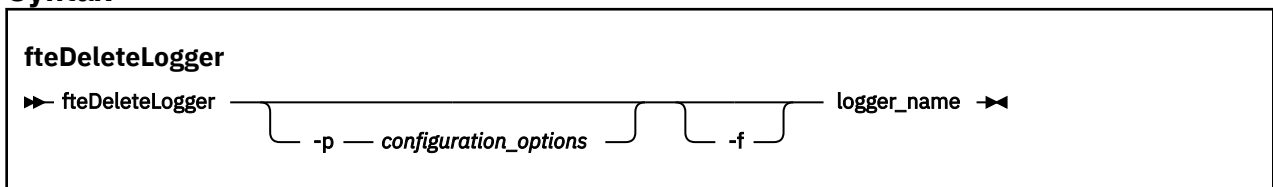
구독 이름은 다음과 같습니다.

- SYSTEM.FTE.AUTO.SUB.*logger_name*

MQSC 스크립트는

`MQ_DATA_PATH\mqft\config\coordination_qmgr\loggers\logger_name\logger_name_delete.mqsc`에서 찾을 수 있습니다.

Syntax



매개변수

-p configuration_options

선택사항. 독립형 데이터베이스 로거를 시작하는 데 사용되는 구성 옵션 세트를 판별합니다. 구성 옵션 세트의 이름을 **-p** 매개변수의 값으로 사용하십시오. 규칙에 따라 이 값은 조정 큐 관리자의 이름입니다. 이 매개변수를 지정하지 않는 경우 기본 구성 옵션 세트가 사용됩니다.

-f

선택사항. 이 로거가 작성한 로그 파일이 강제로 제거됩니다. 이 매개변수가 생략된 경우 로거가 작성하는 로그 파일은 보유되며 더 이상 필요하지 않으면 수동으로 제거해야 합니다.

logger_name

필수입니다. 삭제할 로거의 이름입니다.

-? 또는 -h

선택사항. 명령 구문을 표시합니다.

예

이 예에서 logger1이라는 로거가 삭제됩니다. **-f** 매개변수를 지정하면 로거의 구성 파일뿐만 아니라 로거의 로그 파일도 제거됩니다.

```
fteDeleteLogger -f logger1
```

리턴 코드

0

명령이 성공적으로 완료되었습니다.

1

명령이 성공하지 못하고 종료되었습니다.

관련 참조

1960 페이지의 『[fteCreateLogger\(MFT 파일 또는 데이터베이스 로거 작성\)](#)』

fteCreateLogger 명령을 사용하여 Managed File Transfer 파일 또는 데이터베이스 로거를 작성합니다.

2076 페이지의 『[fteStartLogger\(MFT 로거 시작\)](#)』

fteStartLogger 명령은 Managed File Transfer 로깅 애플리케이션을 시작합니다.

2081 페이지의 『[fteStopLogger\(MFT 로거 중지\)](#)』

fteStopLogger 명령은 Managed File Transfer 로거를 중지시킵니다.

2035 페이지의 『[fteModify로거 \(MFT 로거를 Windows 서비스로 실행\)](#)』

fteModifyLogger 명령을 사용하여 Windows 서비스로 실행할 수 있도록 Managed File Transfer 로거를 수정하십시오. 이 명령은 Windows 플랫폼에서만 사용할 수 있으며 IBM MQ 관리자이고 mqm 그룹의 구성원인 사용자가 실행해야 하며 먼저 **fteStopLogger** 명령을 사용하여 로거를 중지해야 합니다.

fteDeleteMonitor(MFT 자원 모니터 삭제)

fteDeleteMonitor 명령으로 명령행을 사용하여 기존 Managed File Transfer 자원 모니터를 삭제할 수 있습니다. 이 명령을 자원 모니터링 에이전트에 대해 실행하십시오.

목적

fteDeleteMonitor 명령을 사용하여 자원 모니터링을 중지하고 모니터링 에이전트에서 모니터 정의를 제거할 수 있습니다. 이 명령을 실행하면 더 이상 자원이 폴링되지 않고 태스크가 시작되지 않습니다.

IBM MQ 네트워크에 연결한 후 에이전트의 큐 관리자로 라우트할 수 있는 모든 시스템에서

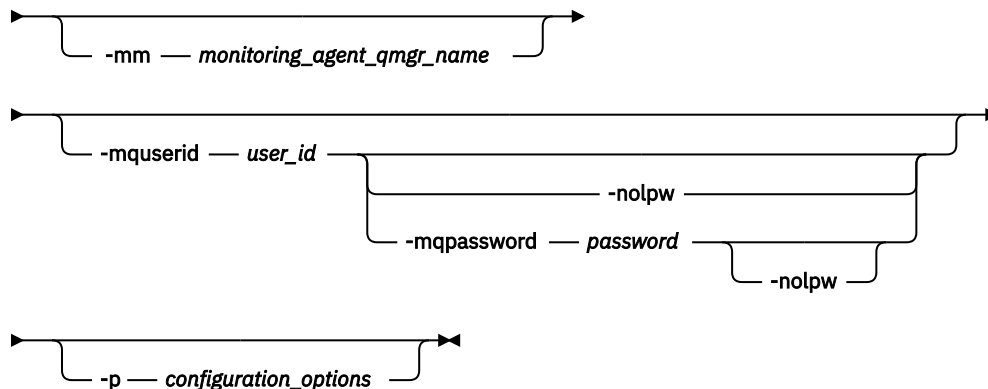
fteDeleteMonitor 명령을 실행할 수 있습니다. 특히 명령을 실행하려면 이 시스템에 Managed File Transfer 구성요소(서비스 또는 에이전트)를 설치했으며 IBM MQ 네트워크와 통신하도록 이 시스템의 Managed File Transfer(를) 구성했어야 합니다. 사용 가능한 연결에 대한 세부사항이 없는 경우에는 에이전트 큐 관리자 세부사항(사용 가능한 경우)을 연결에 대신 사용됩니다.

기본 세트와 다른 구성 옵션 세트를 사용하려는 경우에만 이 명령에 대해 선택적 **-p** 매개변수를 지정하십시오. 자세한 정보는 [구성 옵션](#)을 참조하십시오.

Syntax

fteDeleteMonitor

► fteDeleteMonitor — -ma — *monitoring_agent_name* — -mn — *monitor_name* →



매개변수

-ma *monitoring_agent_name*

필수입력. 자원 모니터링을 수행할 에이전트의 이름입니다. 이 모니터링 에이전트가 트리거할 파일 전송의 소스 에이전트이기도 해야 합니다.

-mn *monitor_name*

필수입력. 이 자원 모니터에 지정한 이름입니다. 자원 모니터를 삭제한 후 동일한 이름으로 새 모니터를 작성할 수도 있습니다.

-mm *monitoring_agent_qmgr_name*

선택사항. 모니터링 에이전트 큐 관리자의 이름입니다. 모니터링 에이전트와 모니터가 트리거한 전송의 소스 에이전트가 동일해야 하므로 이 큐 관리자는 소스 에이전트의 큐 관리자이기도 합니다.

-mquserid *user_id*

선택사항. 명령 큐 관리자를 사용하여 인증할 사용자 ID를 지정합니다.

-mqpassword *password*

선택사항. 조정 큐 관리자를 사용하여 인증할 비밀번호를 지정합니다.

-mqpassword 매개변수가 지정되면 **-mquserid** 매개변수도 지정해야 합니다. **-mquserid**를 지정하지만 **-mqpassword**를 지정하지 않으면 연관된 비밀번호를 제공하도록 프롬프트가 표시되지 않습니다.

IBM MQ 9.3부터 명령은 MQCSP 인증을 사용하도록 기본 설정되며, MQCSP 구조에서 큐 관리자에 인증될 사용자 ID 및 비밀번호를 송신합니다.

-nolpw

선택사항. 명령이 12자보다 긴 비밀번호를 지원하지 않는 큐 관리자에 연결하는 경우 이 매개변수를 지정하십시오.

-nolpw 매개변수가 지정되면 **-mquserid** 매개변수도 지정해야 합니다. **-mquserid** 및 **-nolpw**를 지정하지만 **-mqpassword**를 지정하지 않으면 연관된 비밀번호를 제공하도록 프롬프트가 표시되지 않습니다.

참고: **-nolpw** 옵션을 지정하고 비밀번호가 12자보다 긴 경우 오류 메시지 BFGCL0829E와 함께 명령이 실패합니다.

-p *configuration_options*

선택사항. 이 매개변수는 전송 취소에 사용되는 구성 옵션 세트를 판별합니다. 규칙에 따라 기본값이 아닌 조정 큐 관리자의 이름을 이 매개변수에 대한 입력으로 사용하십시오. 그러면 명령은 기본값이 아닌 조정 큐 관리자와 연관된 특성 파일 세트를 사용합니다.

이 매개변수를 지정하지 않는 경우, 기본 조정 큐 관리자를 기반으로 한 구성 옵션 세트가 사용됩니다.

-? 또는 -h

선택사항. 명령 구문을 표시합니다.

예

이 예제에서는 모니터링(및 파일 전송 소스 에이전트) AGENT1과 함께 자원 모니터 MONITOR1이 삭제됩니다.

```
fteDeleteMonitor -ma AGENT1 -mm QM_JUPITER -mn MONITOR1
```

리턴 코드

0

명령이 성공적으로 완료되었습니다.

1

명령이 성공하지 못하고 종료되었습니다.

관련 태스크

[MFT 자원 모니터링](#)

관련 참조

1965 페이지의 『[fteCreate모니터 \(MFT 자원 모니터 작성\)](#)』

fteCreateMonitor 명령은 명령행에서 새 자원 모니터를 작성하고 시작합니다. 트리거 조건이 충족되면 파일 전송과 같은 지정된 태스크가 시작되도록 Managed File Transfer를 사용하여 자원(예: 디렉토리의 콘텐츠)을 모니터링할 수 있습니다.

2025 페이지의 『[fteListMonitors\(MFT 자원 모니터 나열\)](#)』

fteListMonitors 명령으로 명령행을 사용하여 Managed File Transfer 네트워크에 있는 기존의 자원 모니터를 모두 나열할 수 있습니다.

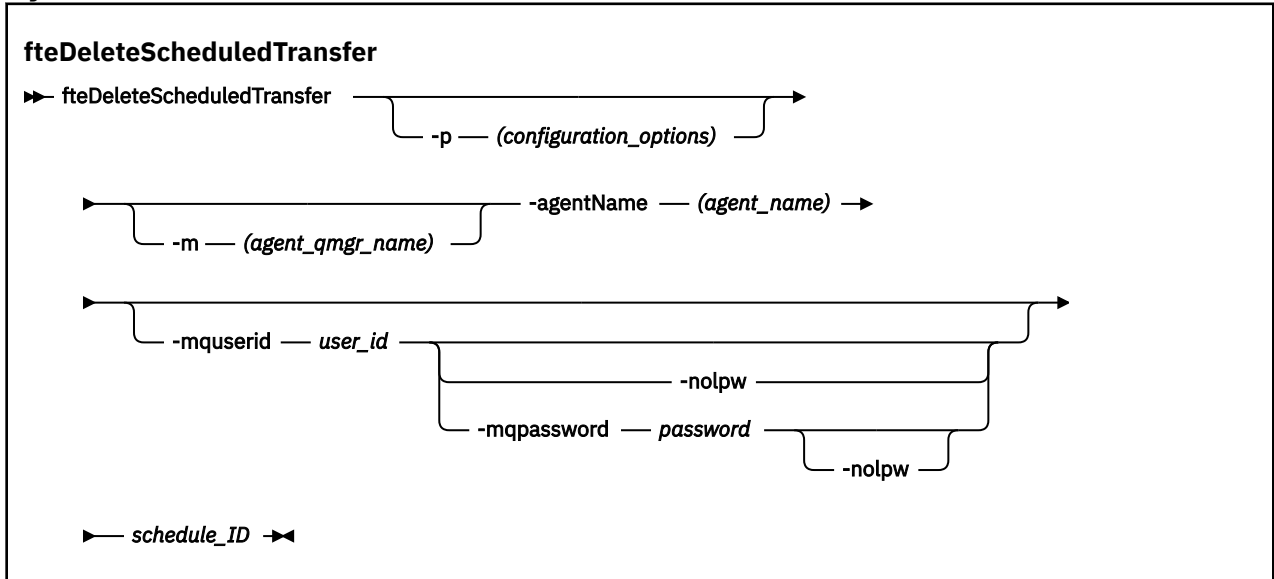
fteDeleteScheduledTransfer(스케줄링된 MFT 전송 삭제)

목적

명령행 또는 IBM MQ Explorer를 사용하여 이전에 작성한 Managed File Transfer 스케줄된 전송을 삭제하려면 **fteDeleteScheduledTransfer** 명령을 사용하십시오.

기본값과 다른 구성 옵션을 사용하려는 경우에만 이 명령에 대해 선택적 **-p** 매개변수를 지정하십시오. **-p**을(를) 지정하지 않으면 `installation.properties`에 정의된 구성 옵션이 사용됩니다. 자세한 정보는 [구성 옵션](#)을 참조하십시오.

Syntax



매개변수

-p configuration_options

선택사항. 둘 이상의 조정 큐 관리자가 있는 경우, 이 매개변수를 사용하여 삭제할 스케줄된 전송을 명시적으로 지정하십시오. 기본값이 아닌 조정 큐 관리자의 이름을 이 매개변수에 대한 입력으로 사용하십시오. 그러면 명령은 기본값이 아닌 조정 큐 관리자와 연관된 구성 옵션을 사용합니다.

이 매개변수를 지정하지 않는 경우, 기본 조정 큐 관리자를 기반으로 한 구성 옵션이 사용됩니다.

-m agent_qmgr_name

선택사항. 소스 에이전트가 연결된 큐 관리자의 이름입니다. 이 매개변수를 지정하지 않으면 에이전트의 큐 관리자가 사용 중인 구성에서 판별됩니다.

-agentName agent_name

필수입니다. 스케줄된 전송을 삭제할 소스 에이전트의 이름입니다.

-mquserid user_id

선택사항. 명령 큐 관리자를 사용하여 인증할 사용자 ID를 지정합니다.

-mqpassword password

선택사항. 조정 큐 관리자를 사용하여 인증할 비밀번호를 지정합니다.

-mqpassword 매개변수가 지정되면 **-mquserid** 매개변수도 지정해야 합니다. **-mquserid**를 지정하지만 **-mqpassword**를 지정하지 않으면 연관된 비밀번호를 제공하도록 프롬프트가 표시되지 않습니다.

IBM MQ 9.3부터 명령은 MQCSP 인증을 사용하도록 기본 설정되며, MQCSP 구조에서 큐 관리자에 인증될 사용자 ID 및 비밀번호를 송신합니다.

-nolpw

선택사항. 명령이 12자보다 긴 비밀번호를 지원하지 않는 큐 관리자에 연결하는 경우 이 매개변수를 지정하십시오.

-nolpw 매개변수가 지정되면 **-mquserid** 매개변수도 지정해야 합니다. **-mquserid** 및 **-nolpw**를 지정하지만 **-mqpassword**를 지정하지 않으면 표시되지 않을 연관된 비밀번호를 제공하도록 프롬프트가 표시됩니다.

참고: **-nolpw** 옵션을 지정하고 비밀번호가 12자보다 긴 경우 오류 메시지 BFGCL0829E와 함께 명령이 실패합니다.

schedule_ID

필수입니다. 삭제할 스케줄된 전송의 ID입니다.

소스 에이전트의 이름에서 `fteListScheduledTransfers`를 실행하여 스케줄 ID를 찾을 수 있습니다.

-? 또는 -h

선택사항. 명령 구문을 표시합니다.

예

이 예제에서는 다음과 같이 소스 에이전트 AGENT2에 있는, ID 27인 스케줄된 전송이 삭제됩니다.

```
fteDeleteScheduledTransfer -agentName AGENT2 27
```

리턴 코드

0

명령이 성공적으로 완료되었습니다.

1

명령이 성공하지 못하고 종료되었습니다.

관련 태스크

[스케줄된 파일 전송 작성](#)

관련 참조

[2029 페이지의 『fteListScheduledTransfers\(스케줄링된 모든 전송 나열\)』](#)

명령행 또는 IBM MQ Explorer를 사용하여 이전에 작성한 모든 Managed File Transfer 전송을 나열하려면 **fteListScheduledTransfers** 명령을 사용하십시오.

fteDeleteTemplates(MFT 템플릿 삭제)

fteDeleteTemplates 명령을 사용하여 조정 큐 관리자에서 기존 Managed File Transfer 템플릿을 삭제할 수 있습니다.

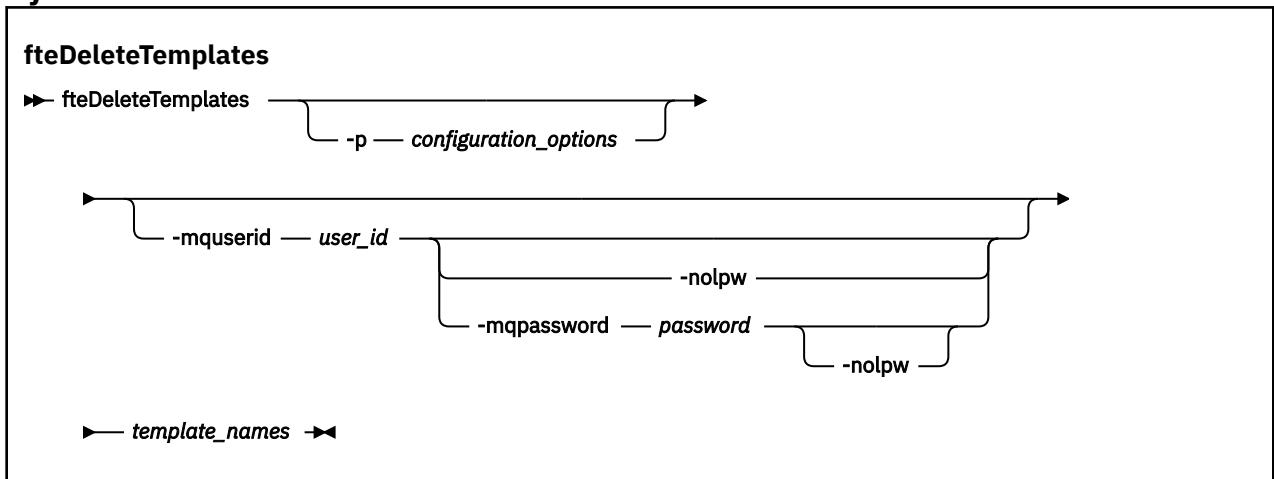
목적

fteDeleteTemplates 명령은 조정 큐 관리자에서 하나 이상의 파일 전송 템플릿을 제거합니다. 이 명령을 실행하면 IBM MQ 탐색기 또는 명령행에서 더 이상 템플릿을 사용할 수 없도록 조정 큐 관리자에서 템플릿을 제거하라는 요청이 IBM MQ 시스템에 전달됩니다. 삭제 중인 템플릿은 명령이 완료된 후에도 IBM MQ 시스템이 요청에 대응할 때까지 잠깐 동안은 계속 액세스할 수 있습니다.

IBM MQ 네트워크에 연결한 후 조정 큐 관리자로 라우트할 수 있는 모든 시스템에서 **fteDeleteTemplates** 명령을 실행할 수 있습니다. 특히 명령을 실행하려면 이 시스템에 Managed File Transfer(를) 설치했으며 IBM MQ 네트워크와 통신하도록 이 시스템의 Managed File Transfer(를) 구성했어야 합니다. 사용 가능한 연결에 대한 세부사항이 없는 경우에는 에이전트 큐 관리자 세부사항(사용 가능한 경우)을 연결에 대신 사용됩니다.

기본 세트와 다른 구성 옵션 세트를 사용하려는 경우에만 이 명령에 대해 선택적 **-p** 매개변수를 지정하십시오. 자세한 정보는 [구성 옵션](#)을 참조하십시오.

Syntax



매개변수

-p configuration_options

선택사항. 이 매개변수는 템플릿 삭제에 사용되는 구성 옵션 세트를 판별합니다. 규칙에 따라 기본값이 아닌 조정 큐 관리자의 이름을 이 매개변수에 대한 입력으로 사용하십시오. 그러면 명령은 기본값이 아닌 조정 큐 관리자와 연관된 특성 파일 세트를 사용합니다.

이 매개변수를 지정하지 않는 경우, 기본 조정 큐 관리자를 기반으로 한 구성 옵션 세트가 사용됩니다.

-mquserid user_id

선택사항. 조정 큐 관리자를 사용하여 인증할 사용자 ID를 지정합니다.

-mqpassword password

선택사항. 조정 큐 관리자를 사용하여 인증할 비밀번호를 지정합니다.

-mqpassword 매개변수가 지정되면 **-mquserid** 매개변수도 지정해야 합니다. **-mquserid**를 지정하지만 **-mqpassword**를 지정하지 않으면 연관된 비밀번호를 제공하도록 프롬프트가 표시되지 않습니다.

IBM MQ 9.3부터 명령은 MQCSP 인증을 사용하도록 기본 설정되며, MQCSP 구조에서 큐 관리자에 인증될 사용자 ID 및 비밀번호를 송신합니다.

-nolpw

선택사항. 명령이 12자보다 긴 비밀번호를 지원하지 않는 큐 관리자에 연결하는 경우 이 매개변수를 지정하십시오.

-nolpw 매개변수가 지정되면 **-mquserid** 매개변수도 지정해야 합니다. **-mquserid** 및 **-nolpw**를 지정하지만 **-mqpassword**를 지정하지 않으면 연관된 비밀번호를 제공하도록 프롬프트가 표시되지 않습니다.

참고: **-nolpw** 옵션을 지정하고 비밀번호가 12자보다 긴 경우 오류 메시지 BFGCL0829E와 함께 명령이 실패합니다.

템플릿 이름

필수입니다. 삭제할 템플릿 이름을 하나 이상 지정합니다. **fteListTemplates** 명령이 표시하는 이름을 지정하십시오.

-? 또는 -h

선택사항. 명령 구문을 표시합니다.

예

이 예제에서는 STANDBY 템플릿이 삭제됩니다.

```
fteDeleteTemplates STANDBY
```

리턴 코드

0

명령이 성공적으로 완료되었습니다.

1

명령이 성공하지 못하고 종료되었습니다.

관련 개념

[파일 전송 템플릿에 대한 작업](#)

관련 태스크

[IBM MQ Explorer를 사용하여 파일 전송 템플릿 작성](#)

관련 참조

1972 페이지의 [『fteCreateTemplate\(새 파일 전송 템플릿 작성\)』](#)

fteCreateTemplate 명령은 나중에 사용하기 위해 보관할 수 있는 파일 전송 템플릿을 작성합니다. 유일한 필수 매개변수는 **-tn template_name** 매개변수입니다. 기타 모든 매개변수는 선택적이며 소스 파일 스펙을 지정하는 경우에도 목적지 파일을 제공해야 합니다. 이와 마찬가지로 목적지 파일을 지정하는 경우 소스 파일 스펙도 지정해야 합니다.

2030 페이지의 [『fteListTemplates\(사용 가능한 MFT 전송 템플릿 나열\)』](#)

fteListTemplates 명령을 사용하여 조정 큐 관리자에서 사용 가능한 Managed File Transfer 전송 템플릿을 나열할 수 있습니다.

fteDisplayVersion(설치된 MFT 버전 표시)

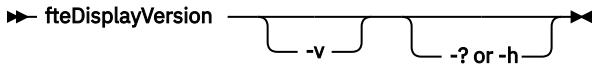
fteDisplayVersion 명령을 사용하여 설치한 Managed File Transfer (MFT)의 버전을 표시하십시오.

목적

문제점 판별에 도움이 되도록 IBM 서비스 담당자가 **fteDisplayVersion** 명령을 실행하도록 요청할 수 있습니다.

Syntax

fteDisplayVersion



매개변수

-v

선택사항. 제품 버전에 관한 상당한 양의 정보를 표시합니다.

-v 매개변수를 지정할 때 표시되는 정확한 세부사항은 제품 릴리스 간에 다를 수 있습니다.

fteDisplayVersion -v 명령의 출력에서 사용 가능한 특정 정보에 의존하는 것은 권장되지 않습니다.

z/OS z/OS에서 **-v**은(는) 제품 ID가 지정된 경우 **productId** 특성의 값을 표시합니다.

-? 또는 -h

선택사항. 명령 구문을 표시합니다.

매개변수가 지정되지 않은 예제

다음 예제에서는 **fteDisplayVersion** 명령을 매개변수 없이 지정하였습니다.

```
fteDisplayVersion
```

이 명령의 출력은 다음과 같은 제품 버전 레벨입니다(예를 들어, 다음은 IBM MQ 9.4.0의 출력입니다).

```
fteDisplayVersion -v
5724-H72 Copyright IBM Corp. 2008, 2024. ALL RIGHTS RESERVED
Name:      IBM MQ Managed File Transfer
Version:   9.4.0.0
```

-v 매개변수가 지정된 예제

다음 예제에서는 **fteDisplayVersion** 명령을 **-v** 매개변수와 함께 지정하였습니다.

```
fteDisplayVersion -v
```

이 명령의 출력에는 제품 버전에 대한 자세한 정보가 포함되어 있습니다. 예를 들면, 다음과 같습니다.

```
V 9.4.0 IBM MQ 9.4.0
```

```
fteDisplayVersion -v
5724-H72 Copyright IBM Corp. 2008, 2024. ALL RIGHTS RESERVED
Name:      IBM MQ Managed File Transfer
Version:   9.3.1.0
Level:     p931-dfct-USER-L220717.2
Platform:  Windows 10 (10.0)
Architecture: amd64
JVM:      JRE 1.8.0 Windows 10 amd64-64-Bit Compressed References 20220427_27745 (JIT enabled, AOT
enabled)
          OpenJ9   - b15041a
          OMR      - 3671a9f
          IBM      - 1b0232b
Product:   C:\Program Files\IBM\MQ
Configuration: C:\ProgramData\IBM\MQ\mqft

IBM MQ Components:
Name:      Common Services for Java Platform, Standard Edition
Version:   9.3.1.0
Level:     p931-dfct-USER-L220704.3
```

참고: **V 9.4.0** IBM MQ 9.4.0이전에 **fteDisplayVersion** 명령의 출력에는 MFT 에서 사용하지 않는 컴포넌트가 포함되었습니다. IBM MQ 9.3.1부터 이러한 컴포넌트는 더 이상 출력에 포함되지 않습니다.

리턴 코드

0

명령이 성공적으로 완료되었습니다.

1

명령이 성공하지 못하고 종료되었습니다.

fteListAgents(조정 큐 관리자에 대한 MFT 에이전트 나열)

fteListAgents 명령을 사용하여 특정 조정 큐 관리자에 등록된 모든 Managed File Transfer 에이전트를 나열합니다.

목적

조정 큐 관리자에 연결할 수 있는 모든 시스템에서 **fteListAgents** 명령을 실행할 수 있습니다. 각 에이전트에 대한 다음 세부사항이 표준 출력 디바이스(STDOUT)로 전달됩니다.

- 에이전트 이름
- 에이전트 큐 관리자
- 에이전트가 프로토콜 브릿지 에이전트인 경우 에이전트 이름에 (bridge) 가 추가됩니다.
- 에이전트가 Connect:Direct 브릿지 에이전트인 경우 에이전트 이름에 (Connect:Direct bridge) 추가
- 에이전트 상태

이 명령은 `coordination.properties` 파일을 사용하여 조정 큐 관리자에 연결합니다. 자세한 정보는 [MFT coordination.properties](#) 파일을 참조하십시오.

기본 세트와 다른 구성 옵션 세트를 사용하려는 경우에만 이 명령에 대해 선택적 **-p** 매개변수를 지정하십시오. 자세한 정보는 [구성 옵션](#)을 참조하십시오.

에이전트가 **fteListAgents** 명령으로 나열되지 않는 경우에는 MFT 에이전트가 **fteListAgents** 명령으로 나열되지 않는 경우 수행할 작업 주제의 진단 플로우차트를 사용하여 문제점을 찾고 수정하십시오.

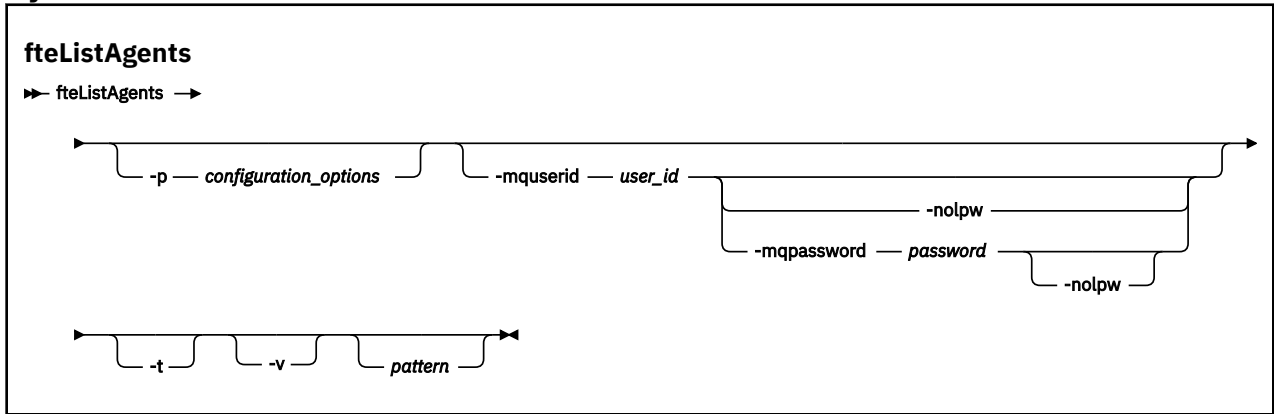
에이전트 상태 정보

이 명령에 의해 생성되는 에이전트 상태 정보는 에이전트가 SYSTEM.FTE 토픽에 발행하는 상태 메시지에서 얻어집니다. 이러한 메시지에 대해서는 2536 페이지의 『MFT 에이전트 상태 메시지 형식』 주제에 설명되어 있습니다. **fteListAgents** 명령을 통해 생성되는 상태 정보는 마지막 상태 메시지가 발행된 시점의 에이전트 상태를 알려줍니다.

이러한 상태 메시지의 빈도는 **agentStatusPublishRateLimit** 특성의 값에 따라 다릅니다. 이 특성에 대한 자세한 내용은 [MFT agent.properties](#) 파일을 참조하십시오.

Status Age이(가) 괄호로 묶인 경우 값이 음수임을 표시합니다. 이 상황은 에이전트가 실행 중인 시스템의 시스템 시간이 조정 큐 관리자 시스템의 시스템 시간보다 이른 경우 발생합니다.

Syntax



매개변수

-p *configuration_options*

선택사항. 이 매개변수는 에이전트 나열 요청을 발행하는 데 사용되는 구성 옵션 세트를 판별합니다. 기본값이 아닌 조정 큐 관리자의 이름을 이 매개변수에 대한 입력으로 사용하십시오. 그러면 명령은 기본값이 아닌 조정 큐 관리자와 연관된 특성 파일 세트를 사용합니다.

이 매개변수를 지정하지 않는 경우, 기본 조정 큐 관리자를 기반으로 한 구성 옵션 세트가 사용됩니다.

-mquserid *user_id*

선택사항. 조정 큐 관리자를 사용하여 인증할 사용자 ID를 지정합니다.

-mqpassword *password*

선택사항. 조정 큐 관리자를 사용하여 인증할 비밀번호를 지정합니다.

-mqpassword 매개변수가 지정되면 -mquserid 매개변수도 지정해야 합니다. -mquserid를 지정하지만 -mqpassword를 지정하지 않으면 연관된 비밀번호를 제공하도록 프롬프트가 표시되지 않습니다.

IBM MQ 9.3부터 명령은 MQCSP 인증을 사용하도록 기본 설정되며, MQCSP 구조에서 큐 관리자에 인증될 사용자 ID 및 비밀번호를 송신합니다.

-nolpw

선택사항. 명령이 12자보다 긴 비밀번호를 지원하지 않는 큐 관리자에 연결하는 경우 이 매개변수를 지정하십시오.

-nolpw 매개변수가 지정되면 -mquserid 매개변수도 지정해야 합니다. -mquserid 및 -nolpw를 지정하지만 -mqpassword를 지정하지 않으면 연관된 비밀번호를 제공하라는 프롬프트가 표시되며, 이 비밀번호는 표시되지 않습니다.

참고: -nolpw 옵션을 지정하고 비밀번호가 12자보다 긴 경우 오류 메시지 BFGCL0829E와 함께 명령이 실패합니다.

-v

선택사항. 세부 정보 모드를 지정합니다. 상세 모드는 Source/Destination 양식으로 각 에이전트에 대한 현재 관리 전송 수를 표시하는 추가 출력을 생성합니다. 여기서,

- Source 는 에이전트의 현재 소스 전송 및 큐에 대기된 전송 수입니다.
- Destination 는 현재 목적지 전송 수입니다.

현재 전송 정보는 2536 페이지의 『MFT 에이전트 상태 메시지 형식』 주제에 설명되어 있는 에이전트 상태 발행물에서 얻을 수 있습니다. 따라서 이 전송 정보는 `agentStatusPublishRateLimit` 에이전트 특성 값(기본 값은 30초)의 설정 내에서만 정확합니다.

-t

선택사항. terse 모드를 지정합니다. 출력에는 기본적으로 **Status Age** 열이 포함됩니다. **Status Age** 정보를 보지 않으려면 -t 매개변수를 사용하여 명령을 실행하여 열을 숨길 수 있습니다. 자세한 정보는 [에이전트](#)가 UNKNOWN 상태에 있는 것으로 표시되는 경우 수행할 작업을 참조하십시오.

pattern

선택사항. Managed File Transfer 에이전트 목록을 필터링하는 데 사용할 패턴입니다. 이 패턴은 에이전트 이름과 비교됩니다. 별표(*) 문자는 0 문자를 포함하는 모든 값과 일치하는 와일드카드로 해석됩니다.

Linux **AIX** AIX and Linux 시스템에서 별표(*) 및 숫자 부호(#)와 같은 특수 문자가 리터럴로 처리되게 하려면 따옴표(' ') 또는 큰따옴표(" ")로 특수 문자를 이스케이프 처리해야 합니다. 이러한 문자를 이스케이프 처리하지 않으면 특정 AIX 또는 Linux 시스템에서의 의미에 따라 해석됩니다.

이 매개변수를 지정하지 않으면 조정 큐 관리자와 함께 등록된 모든 에이전트가 나열됩니다.

-? 또는 -h

선택사항. 명령 구문을 표시합니다.

예

이 예제에서는 이름이 B로 시작하고, 구성 옵션에 설명된 큐 관리자에 등록된 모든 에이전트가 나열됩니다.

```
fteListAgents "B*"
```

다음 예에서 조정 큐 관리자 QM_EUROPE(기본값이 아닌 조정 큐 관리자)에 등록된 에이전트는 상세 모드에서 나열됩니다.

```
fteListAgents -p QM_EUROPE -v
```

이 명령의 출력은 다음과 같습니다.

Agent Name:	Queue Manager Name:	Transfers: (Source/Destination)	Status:
BERLIN	QM_BERLIN	7/0	RUNNING
LONDON	QM_LONDON	0/0	RUNNING
MADRID	QM_MADRID	0/1	UNREACHABLE

가능한 에이전트 상태 값과 의미 목록은 2410 페이지의 『MFT 에이전트 상태 값』 주제를 참조하십시오.

이 예에서는 조정 큐 관리자에 등록되고 이름이 BRIDGE로 시작하는 모든 에이전트가 상세 모드에서 나열됩니다.

```
fteListAgents -v "BRIDGE*"
```

이 명령의 출력은 다음과 같습니다.

```
C:\Program Files\IBM\WMQFTE\bin>fteListAgents -v
5724-H72 Copyright IBM Corp. 2008, 2024. ALL RIGHTS RESERVED
Agent Name:                               Queue Manager Name:   Transfers:   Status:
                               (Source/Destination)
BRIDGE_FTP ( bridge )                   QM_JUPITER           0/0          STOPPED
BRIDGE_CD1 (Connect:Direct bridge)     QM_JUPITER           0/0          STOPPED
```

해당 에이전트가 고가용성인 경우 명령의 출력은 에이전트 이름별로 HA 를 표시합니다. 에이전트를 고가용성 모드에서 시작하려면 `agent.properties` 파일에서 `highlyAvailable=true` 를 설정해야 합니다. 실행 중인 대기 인스턴스가 존재하지 않는 경우에도 HA가 표시됩니다.

```
5724-H72 Copyright IBM Corp. 2008, 2024. ALL RIGHTS RESERVED
Command executed at 2019-05-15 13:21:08 IDT
Coordination queue manager time 2019-05-15 07:51:08 UTC
Agent Name:                               Queue Manager Name:   Status:       Status Age:
IMQFT02 ( bridge )(HA) MFTQM              STOPPED      8:51:17
SRC (HA) MFTQM              READY        0:04:50
DEST MFTQM              READY        0:05:50
```

리턴 코드

0

명령이 성공적으로 완료되었습니다.

1

명령이 성공하지 못하고 종료되었습니다.

관련 개념

[에이전트가 UNKNOWN 상태로 표시되는 경우 수행할 작업](#)

관련 태스크

[MFT 에이전트 나열](#)

관련 참조

2410 페이지의 『[MFT 에이전트 상태 값](#)』

fteListAgents 및 **fteShowAgentDetails** 명령은 에이전트 상태 정보를 생성합니다. 이러한 상태 값에는 다음과 같이 여러 가지가 있습니다.

2063 페이지의 『[fteShowAgentDetails\(MFT 에이전트 세부사항 표시\)](#)』

fteShowAgentDetails 명령을 사용하여 특정 Managed File Transfer Agent의 세부사항을 표시합니다. 이러한 세부사항은 에이전트의 Managed File Transfer 조정 큐 관리자가 저장합니다.

fteListMonitors(MFT 자원 모니터 나열)

fteListMonitors 명령으로 명령행을 사용하여 Managed File Transfer 네트워크에 있는 기존의 자원 모니터를 모두 나열할 수 있습니다.

목적

fteListMonitors 명령은 기존의 자원 모니터를 나열합니다. 에이전트 이름과 자원 모니터 이름을 지정하여 명령 출력을 필터링할 수 있습니다.

이 명령은 `coordination.properties` 파일을 사용하여 조정 큐 관리자에 연결합니다. 자세한 정보는 [MFT coordination.properties](#) 파일을 참조하십시오.

-ox 매개변수를 사용하여 자원 모니터를 XML 파일로 내보낼 수 있습니다. 이 XML 파일의 사용법에 대한 자세한 정보는 1965 페이지의 『[fteCreate모니터 \(MFT 자원 모니터 작성\)](#)』의 내용을 참조하십시오.

기본 세트와 다른 구성 옵션 세트를 사용하려는 경우에만 이 명령에 대해 선택적 **-p** 매개변수를 지정하십시오. 자세한 정보는 [구성 옵션](#)을 참조하십시오.

자원 모니터 이름

자원 모니터 이름에는 파일 이름에는 올바르지 않을 수 있는 문자가 포함될 수 있습니다. 자원 모니터 이름에 다음 문자가 포함된 경우 **fteListMonitors -od** 명령은 해당 문자를 해당 ASCII 문자로 변환합니다.

- "\" (백슬래시) = %5C
- "/" (슬래시) = %2F
- ":" (콜론) = %3A
- "<" (미만) = %3C
- ">" (초과) = %3E
- "" (큰따옴표) = %22
- "|" (Pipe)=%7C

예를 들어, 다음 이름의 자원 모니터는

```
SRC.TEST \ (TESTING-TEST\)
```

다음 이름의 파일에 저장됩니다.

```
SRC.TEST %5C(TESTING-TEST%5C)
```

또한 IBM MQ 9.1에서 `fteListMonitors -ma <agent name> -mn <monitor name>` 명령을 사용하는 동안 특수 문자를 지정할 때 이스케이프 문자를 더 이상 사용할 필요가 없습니다.

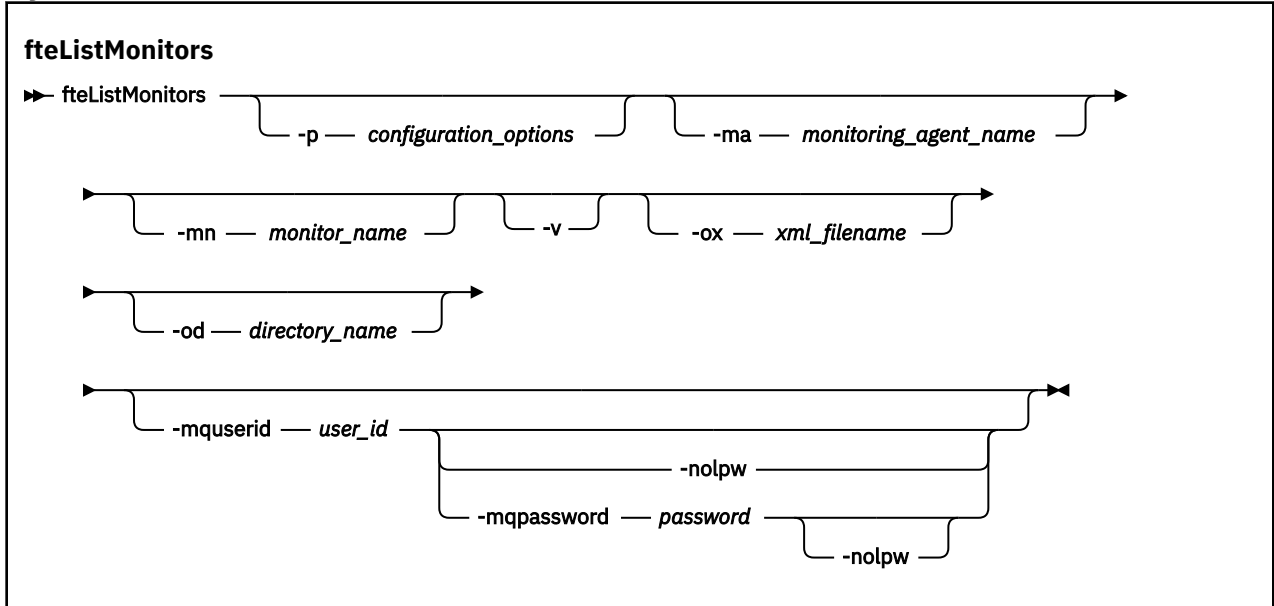
예를 들어, 이전 릴리스에서는 다음과 같았습니다.

```
fteListMonitors -ma SRC -mn "TEST \ (TESTING-TEST\)"
```

IBM MQ 9.1 이상에서는 다음을 입력합니다.

```
fteListMonitors -ma SRC -mn "TEST (TESTING-TEST)"
```

Syntax



매개변수

-p configuration_options

선택사항. 이 매개변수는 전송 취소에 사용되는 구성 옵션 세트를 판별합니다. 규칙에 따라 기본값이 아닌 조정 큐 관리자의 이름이 이 매개변수에 대한 입력으로 사용하십시오. 그러면 명령은 기본값이 아닌 조정 큐 관리자와 연관된 특성 파일 세트를 사용합니다.

이 매개변수를 지정하지 않는 경우, 기본 조정 큐 관리자를 기반으로 한 구성 옵션 세트가 사용됩니다.

-ma monitoring_agent_name

선택사항. 입력으로 제공하는 패턴을 사용하여 에이전트 이름별로 자원 모니터를 필터링합니다. 별표(*) 문자는 0개 이상의 문자와 일치하는 와일드카드로 해석됩니다. **-ma** 매개변수를 지정하지 않으면 기본 조정 큐 관리자에 대한 모든 에이전트와 연관된 모든 자원 모니터가 기본적으로 나열됩니다.

-mn monitor_name

선택사항. 입력으로 제공하는 패턴을 사용하여 모니터 이름별로 자원 모니터를 필터링합니다. 별표(*) 문자는 0개 이상의 문자와 일치하는 와일드카드로 해석됩니다. **-mn** 매개변수를 지정하지 않으면 기본 조정 큐 관리자에 대한 모든 에이전트와 연관된 모든 자원 모니터가 기본적으로 나열됩니다.

-mquserid user_id

선택사항. 조정 큐 관리자를 사용하여 인증할 사용자 ID를 지정합니다.

-mqpassword password

선택사항. 조정 큐 관리자를 사용하여 인증할 비밀번호를 지정합니다.

-mqpassword 매개변수가 지정되면 **-mquserid** 매개변수도 지정해야 합니다. **-mquserid**를 지정하지만 **-mqpassword**를 지정하지 않으면 연관된 비밀번호를 제공하도록 프롬프트가 표시되지 않습니다.

IBM MQ 9.3부터 명령은 MQCSP 인증을 사용하도록 기본 설정되며, MQCSP 구조에서 큐 관리자에 인증될 사용자 ID 및 비밀번호를 송신합니다.

-nolpw

선택사항. 명령이 12자보다 긴 비밀번호를 지원하지 않는 큐 관리자에 연결하는 경우 이 매개변수를 지정하십시오.

-nolpw 매개변수가 지정되면 **-mquserid** 매개변수도 지정해야 합니다. **-mquserid** 및 **-nolpw**를 지정하지만 **-mqpassword**를 지정하지 않으면 연관된 비밀번호를 제공하도록 프롬프트가 표시되지 않습니다.

참고: **-nolpw** 옵션을 지정하고 비밀번호가 12자보다 긴 경우 오류 메시지 BFGCL0829E와 함께 명령이 실패합니다.

-v

선택사항. 자원 모니터가 시작되었는지 또는 중지되었는지 여부, 모니터 중인 디렉토리 자원 경로 및 트리거 조건을 포함하여 자원 모니터 상태에 대한 추가 정보를 포함하는 상세 출력을 생성합니다.

-ox xml_filename

선택사항. 이 매개변수를 **-ma** 및 **-mn** 매개변수와 함께 지정해야 합니다. 그런 다음 **fteCreateMonitor** 명령 및 **-ix** 매개변수에서 사용할 수 있는 XML 파일로 자원 모니터를 내보냅니다.

-ox 매개변수는 **-od** 매개변수와 결합되지 않아야 합니다.

-od directory_name

선택사항. 지정된 디렉토리로 여러 자원 모니터 정의를 내보냅니다. 각 자원 모니터 정의는 이름이 *agent_name.monitor_name.xml* 형식인 별도의 XML 파일에 저장됩니다. XML 파일에 대해 유효한 대상 디렉토리를 지정해야 하며, 그렇지 않으면 오류 메시지가 표시됩니다. 이 매개변수는 **-ox** 매개변수와 결합하면 안 됩니다.

-? 또는 -h

선택사항. 명령 구문을 표시합니다.

예제: 자원 모니터 나열

이 예제에서는 모니터 중인 에이전트(및 자원 모니터와 연관되는 파일 전송을 위한 소스 에이전트) AGENT1과 연관되는 모든 자원 모니터가 나열됩니다.

```
fteListMonitors -ma AGENT1
```

이 명령의 출력은 다음과 같습니다.

```
C: /Users/Administrator>fteList모니터 -ma AGENT1
5724-H72 Copyright IBM Corp. 2008년, 2024년. ALL RIGHTS RESERVED
Agent Name:      Monitor Name:      Resource Type:
AGENT1           MONITOR1           Directory
```

다음 예제에서 명령은 자원 모니터의 상태에 대한 추가 정보를 포함하는 상세 출력을 생성하는 **-v** 매개변수를 포함합니다.

```
fteListMonitors -ma AGENT1 -v
```

이 경우 명령으로부터의 출력은 다음과 같습니다.

```
C: /Users/Administrator>fteListMonitors -ma AGENT1 -v
5724-H72 Copyright IBM Corp. 2008년, 2024년. ALL RIGHTS RESERVED
모니터 정보:
Name:                               MONITOR1
Agent:                               AGENT1
Status:                             Stopped
Resource Type:                       Directory
Resource:                             C:\src
Poll interval:                       2 seconds
Batch size:                           1
Condition:                             Match
Pattern:                               * (wildcard)
```

예제: XML 파일로 한 자원 모니터 내보내기

이 예제에서는 **-ox** 매개변수를 사용하여 XML 파일 이름을 지정하여 AGENT1의 단일 자원 모니터(MONITOR1)가 XML 파일 filename1.xml(으)로 익스포트됩니다.

```
fteListMonitors -ma AGENT1 -mn MONITOR1 -ox filename1.xml
```

예제: 지정된 디렉토리로 한 자원 모니터 내보내기

이 예제에서는 AGENT1의 단일 자원 모니터(MONITOR1)가 **-od** 매개변수로 지정된 디렉토리로 내보내집니다. XML 파일 이름 형식의 차이를 제외하고 이 예제는 **-ox** 매개변수를 사용하는 것과 유사합니다.

```
fteListMonitors -ma AGENT1 -mn MONITOR1 -od /usr/mft/resmonbackup
```

예제: 지정된 디렉토리의 XML 파일로 자원 모니터의 배치 내보내기

다음의 모든 예제에서 자원 모니터는 **-od** 매개변수로 지정된 디렉토리로 내보내집니다. 각 자원 모니터 정의는 이름이 *agent name.monitor name.xml* 형식인 별도의 XML 파일에 저장됩니다.

이 예제에서는 지정된 디렉토리로 모든 자원 모니터를 내보냅니다.

```
fteListMonitors -od /usr/mft/resmonbackup
```

이 예제에서 AGENT1의 모든 자원 모니터는 지정된 디렉토리로 내보내집니다.

```
fteListMonitors -ma AGENT1 -od /usr/mft/resmonbackup
```

에이전트 이름 또는 모니터 이름 또는 이 모두에 일치하는 패턴을 지정하는 경우 별표(*)를 지정하여 내보낼 자원 모니터를 정의하는 와일드카드 일치 사용될 수 있습니다.

이 예제에서는 이름이 MON* 패턴에 일치하는 AGENT1의 모든 자원 모니터를 지정된 디렉토리로 내보냅니다.

```
fteListMonitors -ma AGENT1 -mn MON* -od /usr/mft/resmonbackup
```

이 예제에서는 이름이 AGEN* 패턴에 일치하는 에이전트의 모든 자원 모니터를 지정된 디렉토리로 내보냅니다.

```
fteListMonitors -ma AGEN* -od /usr/mft/resmonbackup
```

이 예제에서는 이름이 AGERNT* 패턴에 일치하는 에이전트에서 이름이 MON* 패턴에 일치하는 모든 자원 모니터를 지정 디렉토리로 내보냅니다.

```
fteListMonitors -ma AGERNT* -mn MON* -od /usr/mft/resmonbackup
```

리턴 코드

0

명령이 성공적으로 완료되었습니다.

1

명령이 성공하지 못하고 종료되었습니다.

관련 태스크

[MFT 자원 모니터링](#)

[MFT 자원 모니터의 백업 및 복원](#)

관련 참조

[1965 페이지의 『fteCreate모니터 \(MFT 자원 모니터 작성\)』](#)

fteCreateMonitor 명령은 명령행에서 새 자원 모니터를 작성하고 시작합니다. 트리거 조건이 충족되면 파일 전송과 같은 지정된 태스크가 시작되도록 Managed File Transfer를 사용하여 자원(예: 디렉토리의 콘텐츠)을 모니터링할 수 있습니다.

[2015 페이지의 『fteDeleteMonitor\(MFT 자원 모니터 삭제\)』](#)

fteDeleteMonitor 명령으로 명령행을 사용하여 기존 Managed File Transfer 자원 모니터를 삭제할 수 있습니다. 이 명령을 자원 모니터링 에이전트에 대해 실행하십시오.

fteListScheduledTransfers(스케줄링된 모든 전송 나열)

명령행 또는 IBM MQ Explorer를 사용하여 이전에 작성한 모든 Managed File Transfer 전송을 나열하려면 **fteListScheduledTransfers** 명령을 사용하십시오.

목적

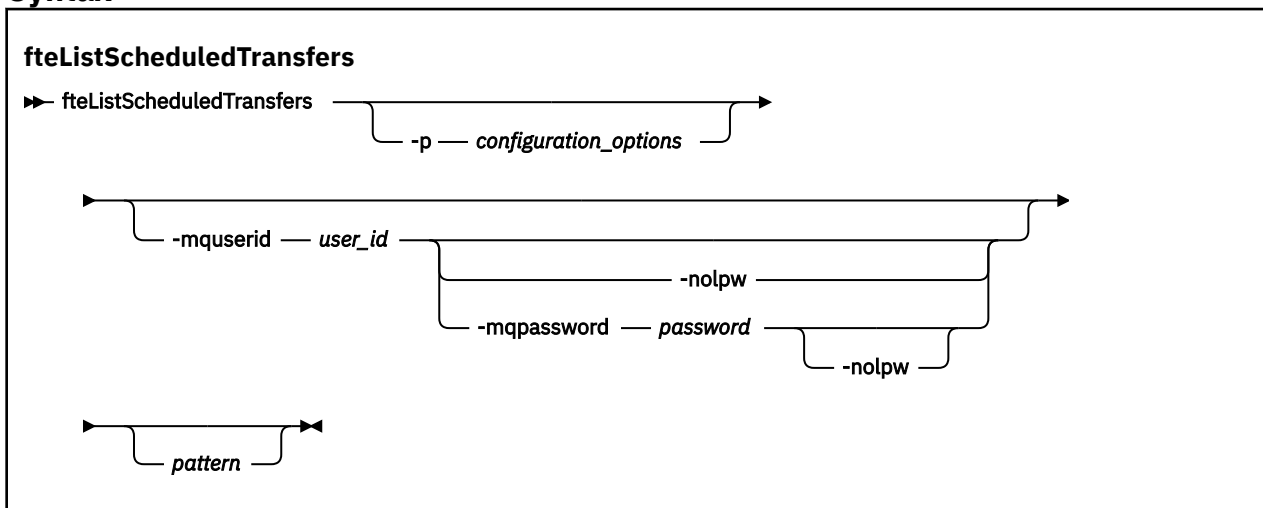
소스 에이전트 이름을 기준으로 하거나 조정 큐 관리자를 기준으로 하여 스케줄된 전송을 모두 나열할 수 있습니다.

기본값과 다른 구성 옵션을 사용하려는 경우에만 이 명령에 대해 선택적 **-p** 매개변수를 지정하십시오. **-p**을(를) 지정하지 않으면 `installation.properties`에 정의된 구성 옵션이 사용됩니다. 자세한 정보는 [구성 옵션](#)을 참조하십시오.

해당 **fteListScheduledTransfers** 명령을 실행하는 경우 의미상 날짜 및 시간 결합이 올바르지 않은 전송 정의가 있는 스케줄된 전송으로 인해 오류 메시지가 표시될 수 있습니다. IBM MQ 9.3.0부터 이러한 메시지는 올바르지 않은 스케줄된 전송의 스케줄 ID를 포함하는 BFGCL0810E 메시지입니다. 그런 다음

fteDeleteScheduledTransfer 명령을 **schedule_ID** 매개변수와 함께 실행하여 올바르지 않은 스케줄된 전송을 삭제할 수 있습니다.

Syntax



매개변수

-p configuration_options

선택사항. 둘 이상의 조정 큐 관리자가 있는 경우, 이 매개변수를 사용하여 스케줄된 전송을 나열할 에이전트를 명시적으로 지정하십시오. 기본값이 아닌 조정 큐 관리자의 이름을 이 매개변수에 대한 입력으로 사용하십시오. 그러면 명령은 기본값이 아닌 조정 큐 관리자와 연관된 구성 옵션을 사용합니다.

이 매개변수를 지정하지 않는 경우, 기본 조정 큐 관리자를 기반으로 한 구성 옵션이 사용됩니다.

-mquserid user_id

선택사항. 조정 큐 관리자를 사용하여 인증할 사용자 ID를 지정합니다.

-mqpassword password

선택사항. 조정 큐 관리자를 사용하여 인증할 비밀번호를 지정합니다.

-mqpassword 매개변수가 지정되면 **-mquserid** 매개변수도 지정해야 합니다. **-mquserid**를 지정하지만 **-mqpassword**를 지정하지 않으면 연관된 비밀번호를 제공하도록 프롬프트가 표시되지 않습니다.

IBM MQ 9.3부터 명령은 MQCSP 인증을 사용하도록 기본 설정되며, MQCSP 구조에서 큐 관리자에 인증될 사용자 ID 및 비밀번호를 송신합니다.

-nolpw

선택사항. 명령이 12자보다 긴 비밀번호를 지원하지 않는 큐 관리자에 연결하는 경우 이 매개변수를 지정하십시오.

-nolpw 매개변수가 지정되면 **-mquserid** 매개변수도 지정해야 합니다. **-mquserid** 및 **-nolpw**를 지정하지만 **-mqpassword**를 지정하지 않으면 표시되지 않을 연관된 비밀번호를 제공하도록 프롬프트가 표시됩니다.

참고: **-nolpw** 옵션을 지정하고 비밀번호가 12자보다 긴 경우 오류 메시지 BFGCL0829E와 함께 명령이 실패합니다.

pattern

선택사항. 스케줄된 Managed File Transfer 전송 목록을 필터링하는 데 사용할 패턴입니다. 이 패턴은 소스 에이전트 이름과 비교됩니다. 별표(*) 문자는 0개 이상의 문자와 일치하는 와일드카드로 해석됩니다.

이 매개변수를 지정하지 않으면 조정 큐 관리자와 함께 등록된 모든 스케줄된 전송이 기본적으로 나열됩니다.

-? 또는 -h

선택사항. 명령 구문을 표시합니다.

예

이 예제에서는 패턴 *2와 일치하는 소스 에이전트와 함께 모든 스케줄된 전송이 나열됩니다.

```
fteListScheduledTransfers "*2"
```

이 예제 명령으로 다음과 같은 출력이 표시됩니다. 스케줄 시작 시간 및 다음 전송 시간이 협정 세계시(UTC)로 표시됩니다.

```
Schedule Identifier:      1
Source Agent Name:       AGENT2
Source File Name:        C:/export/Test/workspace/A.exe
Conversion Type:         binary
Destination File Name:   C:/import/Test/workspace/B001.zzx
Destination Agent Name:  AGENT1
Schedule Start Time:     2008-10-23T16:08+0100
Next Transfer:           2008-10-23T16:08+0100
Schedule Time Base:     source
Repeat Interval:         minutes
Repeat Frequency:        1
Repeat Count:            30
```

리턴 코드

0

명령이 성공적으로 완료되었습니다.

1

명령이 성공하지 못하고 종료되었습니다.

관련 태스크

[스케줄된 파일 전송 작성](#)

관련 참조

2017 페이지의 [『fteDeleteScheduledTransfer\(스케줄링된 MFT 전송 삭제\)』](#)

fteListTemplates(사용 가능한 MFT 전송 템플릿 나열)

fteListTemplates 명령을 사용하여 조정 큐 관리자에서 사용 가능한 Managed File Transfer 전송 템플릿을 나열할 수 있습니다.

목적

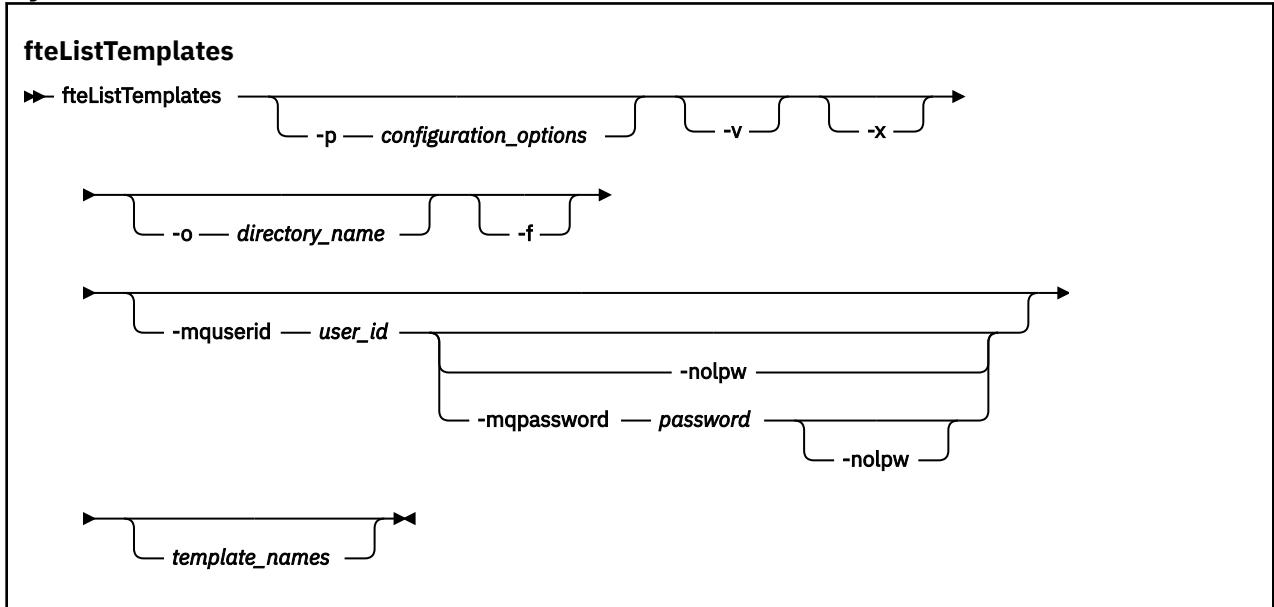
이 명령은 전체 템플릿 이름 또는 필터링하여 선택한 템플릿 이름을 나열합니다. 목록의 출력 양식은 다음 중 하나입니다.

- 템플릿 이름만(기본 작동)
- 템플릿 이름과 템플릿 요약(상세 모드)
- 템플릿을 설명하는 완전한 XML 메시지(-x 및 -o 매개변수)

이 명령은 `coordination.properties` 파일을 사용하여 조정 큐 관리자에 연결합니다. 자세한 정보는 [MFT coordination.properties](#) 파일을 참조하십시오.

기본 세트와 다른 구성 옵션 세트를 사용하려는 경우에만 이 명령에 대해 선택적 **-p** 매개변수를 지정하십시오. 자세한 정보는 [구성 옵션](#)을 참조하십시오.

Syntax



매개변수

-p

선택사항. 이 매개변수는 템플릿 삭제에 사용되는 구성 옵션 세트를 판별합니다. 규칙에 따라 기본값이 아닌 조정 큐 관리자의 이름을 이 매개변수에 대한 입력으로 사용하십시오. 그러면 명령은 기본값이 아닌 조정 큐 관리자와 연관된 특성 파일 세트를 사용합니다.

이 매개변수를 지정하지 않는 경우, 기본 조정 큐 관리자를 기반으로 한 구성 옵션 세트가 사용됩니다.

-v

선택사항. 상세 모드를 지정하고 일치하는 각 템플릿의 짧은 요약을 제공합니다. **-x** 매개변수도 지정한 경우 이 매개변수는 무시됩니다.

-v 매개변수에는 각 템플릿의 요약이 포함됩니다. 예를 들면, 다음과 같습니다.

```
Template Name: STANDBY
Source Agent Name: AGENT1
Source QMgr: QM_JUPITER
Destination Agent Name: AGENT2
Destination QMgr: QM_NEPTUNE
Transfer Priority: 0
Transfer file specification
File Item Details
  Mode: binary
  Checksum: MD5
  Source File:
    C:\payroll_reports\*.xls
```

```
Recursive: false
Disposition: leave
Destination File:
C:\payroll_backup\*.xls
Type: file
Exist: error
```

-v 매개변수를 지정하지 않으면 기본 출력 모드는 일치하는 템플릿 이름을 나열하는 것입니다.

-x

선택사항. 일치하는 각 템플릿에 대해 XML 양식 메시지를 제공합니다. **-o** 매개변수도 지정하지 않으면 이 매개변수는 무시됩니다.



주의: XML 형식의 메시지는 **fteCreateTemplate** 명령 도구와 호환되지 않습니다.

-o directory_name

선택사항. 이름이 지정된 디렉토리로 XML 양식 메시지를 송신합니다. 각 템플릿마다 파일이 하나씩 작성되며 각 파일의 이름은 .xml 접미부가 있는 템플릿과 동일합니다. **-x** 매개변수도 지정하지 않으면 이 매개변수는 무시됩니다.

-f

선택사항. 기존 출력 파일을 모두 강제로 덮어씁니다. **-o** 매개변수도 지정하지 않으면 이 매개변수는 무시됩니다. **-f**(을) 지정하지 않지만 기존 출력 파일의 이름을 지정하는 경우 기본 동작은 오류를 보고하고 계속합니다.

-mquserid user_id

선택사항. 조정 큐 관리자를 사용하여 인증할 사용자 ID를 지정합니다.

-mqpassword password

선택사항. 조정 큐 관리자를 사용하여 인증할 비밀번호를 지정합니다.

-mqpassword 매개변수가 지정되면 **-mquserid** 매개변수도 지정해야 합니다. **-mquserid**를 지정하지만 **-mqpassword**를 지정하지 않으면 연관된 비밀번호를 제공하도록 프롬프트가 표시되지 않습니다.

IBM MQ 9.3부터 명령은 MQCSP 인증을 사용하도록 기본 설정되며, MQCSP 구조에서 큐 관리자에 인증될 사용자 ID 및 비밀번호를 송신합니다.

-nolpw

선택사항. 명령이 12자보다 긴 비밀번호를 지원하지 않는 큐 관리자에 연결하는 경우 이 매개변수를 지정하십시오.

-nolpw 매개변수가 지정되면 **-mquserid** 매개변수도 지정해야 합니다. **-mquserid** 및 **-nolpw**를 지정하지만 **-mqpassword**를 지정하지 않으면 연관된 비밀번호를 제공하도록 프롬프트가 표시되지 않습니다.

참고: **-nolpw** 옵션을 지정하고 비밀번호가 12자보다 긴 경우 오류 메시지 BFGCL0829E와 함께 명령이 실패합니다.

템플릿 이름

선택사항. 템플릿 이름 목록이 나열됩니다. 템플릿 이름에는 별표(*)를 0개 이상의 문자와 일치하는 와일드카드로 사용할 수 있습니다. 운영 체제에 따라, 셸 확장을 방지하기 위해 와일드카드가 포함된 템플릿 이름을 큰따옴표(" ") 또는 작은따옴표(' ')로 묶어야 합니다. 셸 확장은 예상치 못한 작동을 초래할 수 있습니다.

*template_names*에 아무 것도 지정하지 않을 경우 전체 템플릿을 나열하는 것이 기본값입니다.

-? 또는 -h

선택사항. 명령 구문을 표시합니다.

예

다음 예에서는 ST로 시작하는 이름을 갖는 템플릿이 모두 나열됩니다.

```
fteListTemplates "ST*"
```

이 예는 템플릿 STANDBY를 현재 디렉토리의 STANDBY.xml 파일에 XML 형식의 메시지로 작성합니다.

```
fteListTemplates -x -o . STANDBY
```

이 명령은 STANDBY.xml에 다음 출력을 작성합니다.

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" ?>
- <transferTemplate id="1864c1dd-ba02-4b34-bda9-dc6862448418" version="3.00">
  <name>STANDBY</name>
  <sourceAgentName>AGENT1</sourceAgentName>
  <sourceAgentQMgr>QM_JUPITER</sourceAgentQMgr>
  <sourceAgentQMgrHost>null</sourceAgentQMgrHost>
  <sourceAgentQMgrPort>-1</sourceAgentQMgrPort>
  <sourceAgentQMgrChannel>null</sourceAgentQMgrChannel>
  <destinationAgentName>AGENT2</destinationAgentName>
  <destinationAgentQMgr>QM_NEPTUNE</destinationAgentQMgr>
- <fileSpecs>
  - <item checksumMethod="MD5" mode="binary">
    - <source disposition="leave" recursive="false">
      <file>C:\payroll_reports\*.xls</file>
    </source>
    - <destination exist="error" type="file">
      <file>C:\payroll_backup\*.xls</file>
    </destination>
  </item>
</fileSpecs>
<priority>0</priority>
</transferTemplate>
```

리턴 코드

0

명령이 성공적으로 완료되었습니다.

1

명령이 성공하지 못하고 종료되었습니다.

관련 개념

[파일 전송 템플릿에 대한 작업](#)

관련 태스크

[IBM MQ Explorer를 사용하여 파일 전송 템플릿 작성](#)

[파일 전송 템플릿 정의 백업하기](#)

관련 참조

1972 페이지의 『[fteCreateTemplate\(새 파일 전송 템플릿 작성\)](#)』

fteCreateTemplate 명령은 나중에 사용하기 위해 보관할 수 있는 파일 전송 템플릿을 작성합니다. 유일한 필수 매개변수는 **-tn template_name** 매개변수입니다. 기타 모든 매개변수는 선택적이며 소스 파일 스펙을 지정하는 경우에도 목적지 파일을 제공해야 합니다. 이와 마찬가지로 목적지 파일을 지정하는 경우 소스 파일 스펙도 지정해야 합니다.

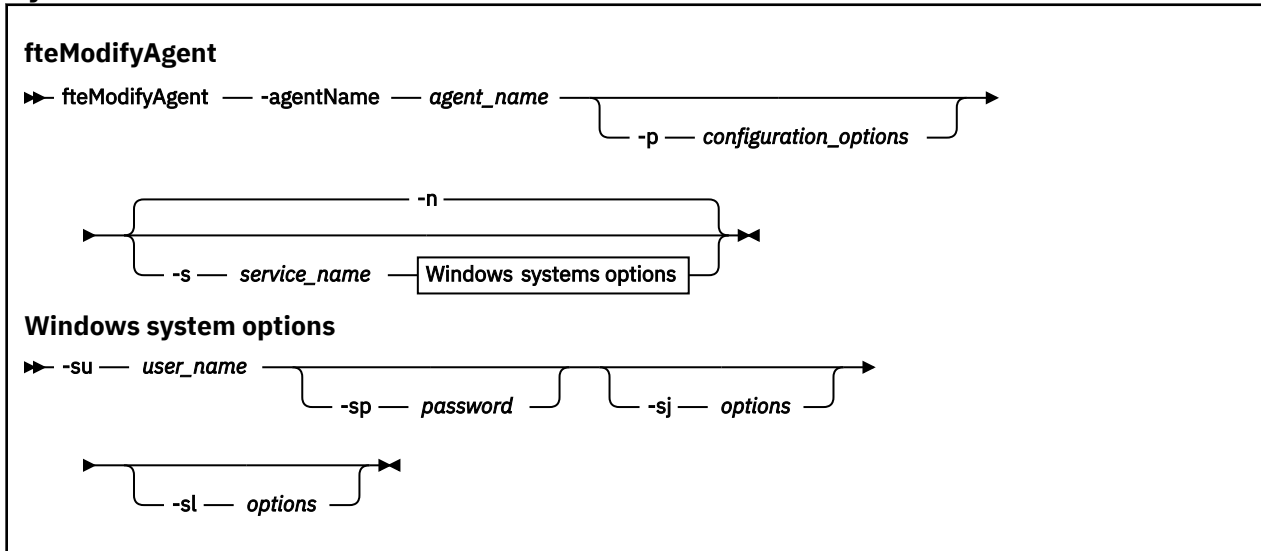
2019 페이지의 『[fteDeleteTemplates\(MFT 템플릿 삭제\)](#)』

fteDeleteTemplates 명령을 사용하여 조정 큐 관리자에서 기존 Managed File Transfer 템플릿을 삭제할 수 있습니다.

Windows fteModify 에이전트 (MFT 에이전트를 Windows 서비스로 실행)

fteModifyAgent 명령은 Windows 서비스로 실행할 수 있도록 기존 에이전트를 수정합니다. 이 명령은 Windows에서만 사용 가능하며 IBM MQ 관리자이고 mqm 그룹의 구성원인 사용자가 실행해야 합니다.

Syntax



매개변수

-agentName agent_name

필수입니다. 수정할 에이전트의 이름입니다.

-p configuration_options

선택사항. 이 매개변수는 에이전트를 수정하는 데 사용되는 구성 옵션 세트를 판별합니다. 규칙에 따라 기본 값이 아닌 조정 큐 관리자의 이름을 이 매개변수에 대한 입력으로 사용하십시오. 그러면 **fteModifyAgent** 명령은 기본값이 아닌 조정 큐 관리자와 연관된 특성 파일 세트를 사용합니다.

기본값과 다른 구성 옵션을 사용하려는 경우에만 선택적 **-p** 매개변수를 지정하십시오. 이 매개변수를 지정하지 않는 경우, 기본 조정 큐 관리자를 기반으로 한 구성 옵션 세트가 사용됩니다.

-s service_name

선택사항. 에이전트가 Windows 서비스로 실행됨을 나타냅니다. *service_name*을 지정하지 않으면 서비스 이름은 mqmftAgentAGENTQMGR입니다. 여기서 *AGENT*는 에이전트 이름이고 *QMGR*은 에이전트 큐 관리자 이름입니다.

Windows 서비스 창의 이름 옆에 표시되는 서비스의 표시 이름은 항상 **Managed File Transfer Agent AGENT@QMGR**입니다.

참고: 재배포 가능 에이전트를 Windows 서비스로 실행하려는 경우 서비스가 작동하려면 **BFG_DATA** 환경 변수를 시스템 환경에 설정해야 합니다.

-su user_name

선택사항. 에이전트가 Windows 서비스로 실행되는 경우 이 매개변수는 서비스를 실행하는 계정의 이름을 지정합니다. Windows 도메인 사용자 계정을 사용하여 에이전트를 실행하려면 `DomainName\UserName` 양식으로 값을 지정하십시오. 로컬 기본 제공 도메인의 계정을 사용하여 서비스를 실행하려면 `UserName` 양식으로 값을 지정하십시오.

-su 매개변수를 사용하여 지정하는 Windows 사용자 계정에는 **Log on as a service** 권한이 있어야 합니다. 이 권한을 부여하는 방법에 대한 정보는 [Windows 서비스로 실행 중인 MFT 에이전트 또는 로거 문제점 해결](#)을 참조하십시오.

이 매개변수는 **-s**(가) 지정된 경우 필수입니다.

-sp password

선택사항. 이 매개변수는 **-s**(가) 지정된 경우에만 유효합니다.

-sj options

선택사항. 에이전트가 Windows 서비스로서 시작되면, 이 매개변수는 JVM(Java Virtual Machine)에 전달되는 **-D** 또는 **-X** 양식으로 옵션 목록을 정의합니다. 번호 부호(#) 또는 세미콜론(;) 문자를 사용하여 옵션을 구분합니다. # 또는 ; 문자를 임베드해야 하는 경우에는 해당 문자를 작은따옴표로 묶으십시오.

이 매개변수는 **-s**이(가) 지정된 경우에만 유효합니다.

fteModifyAgent 명령이 JVM 옵션에 대한 업데이트의 유효성 검증을 처리하는 방법에 대한 자세한 정보는 [에이전트 및 로거 JVM 옵션이 처리되는 방법을 참조하십시오](#).

-sl options

선택사항. Windows 서비스 로그 레벨을 설정합니다. 올바른 옵션은 error, info, warn, debug입니다. 기본값은 info입니다. 이 옵션은 Windows 서비스에 문제가 있는 경우에 유용할 수 있습니다. 디버그하도록 설정하면 서비스 로그 파일에 자세한 정보가 제공됩니다.

이 매개변수는 **-s**이(가) 지정된 경우에만 유효합니다.

-n

선택사항. 에이전트가 일반 프로세스로 실행됨을 표시합니다. 이는 **-s** 옵션과 상호 배타적입니다. **-s** 또는 **-n** 옵션이 지정되지 않은 경우 에이전트는 일반 Windows 프로세스로 구성됩니다.

-? 또는 -h

선택사항. 명령 구문을 표시합니다.

예

이 예에서 AGENT1은 Windows 서비스로 실행하도록 수정됩니다.

```
fteModifyAgent -agentName AGENT1 -s -su fteuser -sp ftepassword
```

이 예에서 AGENT1은 Windows 서비스를 제거하도록 수정됩니다.

```
fteModifyAgent -agentName AGENT1
```

fteModifyAgent 명령을 실행하기 전에 [fteStopAgent](#) 명령을 사용하여 수정하려는 에이전트를 중지해야 합니다.

리턴 코드

0

명령이 성공적으로 완료되었습니다.

1

명령이 성공하지 못하고 종료되었습니다.

관련 개념

[Windows 서비스로 실행 중인 MFT 에이전트 또는 로거 문제점 해결](#)

관련 태스크

[Windows 서비스로서 MFT 에이전트 시작](#)

관련 참조

1940 페이지의 『[fteCreateAgent\(MFT 에이전트 작성\)](#)』

fteCreateAgent 명령은 Managed File Transfer Agent 및 연관된 구성을 작성합니다.

2035 페이지의 『[fteModify로거 \(MFT 로거를 Windows 서비스로 실행\)](#)』

fteModifyLogger 명령을 사용하여 Windows 서비스로 실행할 수 있도록 Managed File Transfer 로거를 수정하십시오. 이 명령은 Windows 플랫폼에서만 사용할 수 있으며 IBM MQ 관리자이고 mqm 그룹의 구성원인 사용자가 실행해야 하며 먼저 **fteStopLogger** 명령을 사용하여 로거를 중지해야 합니다.

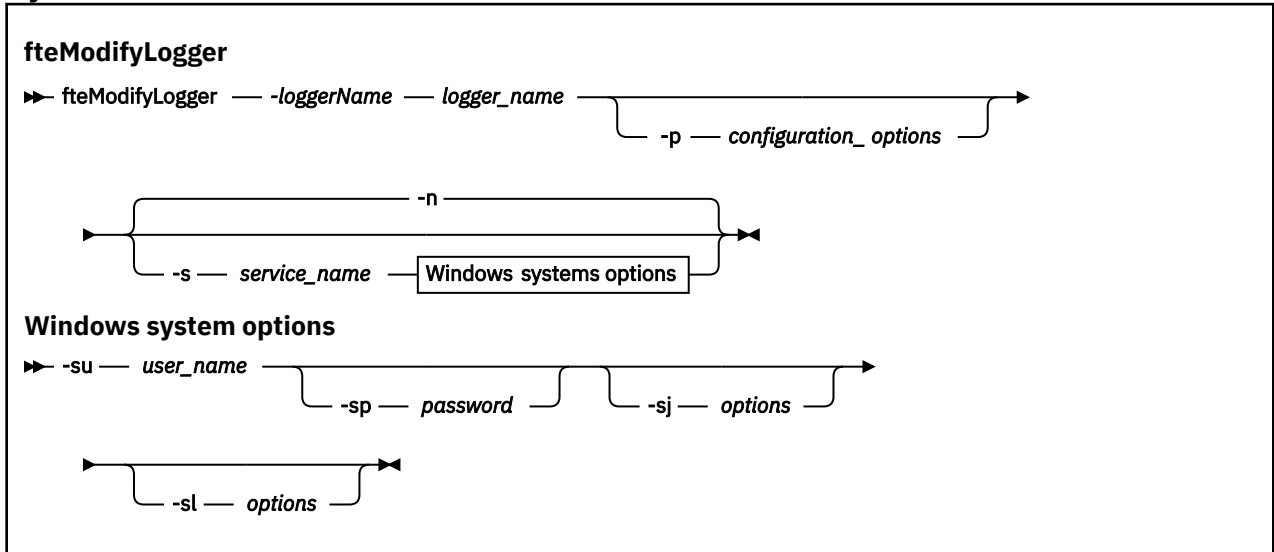
Windows fteModify로거 (MFT 로거를 Windows 서비스로 실행)

fteModifyLogger 명령을 사용하여 Windows 서비스로 실행할 수 있도록 Managed File Transfer 로거를 수정하십시오. 이 명령은 Windows 플랫폼에서만 사용할 수 있으며 IBM MQ 관리자이고 mqm 그룹의 구성원인 사용자가 실행해야 하며 먼저 **fteStopLogger** 명령을 사용하여 로거를 중지해야 합니다.

목적

독립형 로거(파일 또는 데이터베이스의 경우)는 서비스 애플리케이션의 이름 옆에 "Managed File Transfer logger for property set *logger_name@logger_qm*"으로 표시됩니다. *logger_qm*의 값은 로거의 명령 큐 관리자의 이름입니다.

Syntax



매개변수

-loggerName *logger_name*

필수입니다. 수정할 Managed File Transfer 로거의 이름입니다.

-p *configuration_options*

선택사항. 이 매개변수는 로거를 수정하는 데 사용되는 구성 옵션 세트를 판별합니다. 규칙에 따라 기본값이 아닌 조정 큐 관리자의 이름을 이 매개변수에 대한 입력으로 사용하십시오. 그러면 **fteModifyLogger** 명령은 기본값이 아닌 조정 큐 관리자와 연관된 특성 파일 세트를 사용합니다.

기본값과 다른 구성 옵션을 사용하려는 경우에만 선택적 **-p** 매개변수를 지정하십시오. 이 매개변수를 지정하지 않는 경우, 기본 조정 큐 관리자를 기반으로 한 구성 옵션 세트가 사용됩니다.

-s *service_name*

선택사항. 로거가 Windows 서비스로 실행됨을 나타냅니다. *service_name*를 지정하지 않으면 서비스 이름은 **mqmftLoggerLOGGERQMGR**입니다. 여기서 **LOGGER**는 로거 이름이고 **QMGR**는 로거 큐 관리자 이름입니다.

Windows 서비스 창의 이름 옆에 표시되는 서비스의 표시 이름은 항상 **Managed File Transfer Logger **LOGGER@QMGR****입니다.

-su *user_name*

-s이(가) 지정된 경우 필수입니다. Windows 서비스를 실행해야 하는 계정의 이름을 지정합니다. Windows 도메인 사용자 계정을 사용하여 에이전트를 실행하려면 **DomainName\UserName** 양식으로 값을 지정하십시오. 로컬 내장 도메인의 계정을 사용하여 서비스를 실행하려면 **UserName** 양식으로 값을 지정하십시오.

-su 매개변수를 사용하여 지정하는 Windows 사용자 계정에는 서비스로 로그인할 수 있는 권한이 있어야 합니다. 이 권한을 부여하는 방법에 대한 정보는 [Windows 서비스로 실행 중인 MFT 에이전트 또는 로거 문제점 해결](#)을 참조하십시오.

-sp *password*

선택사항. **-s**이(가) 지정된 경우에만 유효합니다. **-su** 매개변수로 설정된 사용자 계정의 비밀번호입니다.

-s 매개변수를 지정할 때 이 매개변수를 지정하지 않으면 서비스를 시작하기 전에 Windows 서비스 도구를 사용하여 비밀번호를 설정해야 합니다.

-sj options

선택사항. **-s**이(가) 지정된 경우에만 유효합니다. 로거가 Windows 서비스로서 시작되면, 이 매개변수는 JVM에 전달되는 **-D** 또는 **-X** 양식으로 옵션 목록을 정의합니다. 번호 부호(#) 또는 세미콜론(;) 문자를 사용하여 옵션을 구분합니다. # 또는 ; 문자를 임베드해야 하는 경우에는 해당 문자를 작은따옴표(')로 묶으십시오.

fteModifyLogger 명령이 JVM 옵션에 대한 업데이트의 유효성 검증을 처리하는 방법에 대한 자세한 정보는 [에이전트 및 로거 JVM 옵션이 처리되는 방법을 참조하십시오](#).

-sl options

선택사항. **-s**이(가) 지정된 경우에만 유효합니다. Windows 서비스 로그 레벨을 설정합니다. 올바른 옵션은 error, info, warn, debug입니다. 기본값은 info입니다. 이 옵션은 Windows 서비스에 문제가 있는 경우에 유용할 수 있습니다. 디버그하도록 설정하면 서비스 로그 파일에 자세한 정보가 제공됩니다.

-n

선택사항. 로거가 일반 프로세스로 실행함을 표시합니다. 이는 **-s** 옵션과 상호 배타적입니다. **-s** 또는 **-n** 옵션이 지정되지 않은 경우 로거는 일반 Windows 프로세스로 구성됩니다.

-? 또는 -h

선택사항. 명령 구문을 표시합니다.

예

fteModifyLogger 명령을 실행하기 전에, **fteStopLogger** 명령을 사용하여 로거를 중지시켜야 합니다.

이 예에서 로거 logger1은 이전에 작성되었습니다. 이 명령은 Windows 서비스로 실행하도록 로거를 변경할 수 있는 방법을 보여줍니다.

```
fteModifyLogger -loggerName logger1 -s -su fteuser -sp ftepassword
```

리턴 코드

0

명령이 성공적으로 완료되었습니다.

1

명령이 성공하지 못하고 종료되었습니다.

관련 개념

[Windows 서비스로 실행 중인 MFT 에이전트 또는 로거 문제점 해결](#)

관련 태스크

[Windows 서비스로서 MFT 에이전트 시작](#)

관련 참조

[2076 페이지의 『fteStartLogger\(MFT 로거 시작\)』](#)

fteStartLogger 명령은 Managed File Transfer 로깅 애플리케이션을 시작합니다.

[2081 페이지의 『fteStopLogger\(MFT 로거 중지\)』](#)

fteStopLogger 명령은 Managed File Transfer 로거를 중지시킵니다.

fteObfuscate(중요한 데이터 암호화)

fteObfuscate 명령은 신임 정보 파일에서 중요한 데이터를 암호화합니다. 이는 파일에 액세스할 수 있는 사용자가 신임 정보 파일의 콘텐츠를 읽지 못하도록 합니다.

목적

신임 정보 파일의 사용자 이름 및 비밀번호 특성을 암호화할 수 있습니다. 이 특성은 암호 접미부가 있는 새 관련 특성으로 변환됩니다. 예를 들면, 다음과 같습니다.

```
<!--
MQMFTCredentials properties before
-->
<tns:logger name="logger1" user="user1" password="passw0rd" />
```

```

<tns:file path="$HOME/trust.jks" password="passw0rd" />

<!--
  MQMFTCredentials properties after
-->
<tns:logger name="logger1" userCipher="e71vKCg2pf" passwordCipher="se71vKCg" />
<tns:file path="$HOME/trust.jks" passwordCipher="e71vKCg2pf" />

<!--
  ProtocolBridgeCredentials Properties before
-->
<tns:user name="Fred" serverUserId="fred" serverPassword="passw0rd" />

<!--
  ProtocolBridgeCredentials properties after
-->
<tns:user name="Fred" serverUserIdCipher="e51vVCg2pf" serverPasswordCipher="se51vBCg" />

<!--
  ConnectDirectCredentials properties before
-->
<tns:user name="fteuser" ignorecase="true" pattern="wildcard"
  cdUserId="cdUser" cdPassword="cdPassword" pnodeUserId="pnodeUser"
  pnodePassword="pnodePassword">
  <tns:snode name="snode1" pattern="wildcard" userId="snodeUser" password="snodePassword"/>
</tns:user>

<!--
  ConnectDirectCredentials properties after
-->
<tns:user name="fteuser" ignorecase="true" pattern="wildcard"
  cdUserIdCipher="e71vKCg2pf" cdPasswordCipher="se71vKCg"
  pnodeUserIdCipher="2f1vGcg6df" pnodePasswordCipher="e71vKCg2pf">
  <tns:snode name="snode1" pattern="wildcard" userIdCipher="e51vVCg2pf" passwordCipher="se51vBCg"/>
</tns:user>

```

선호되는 형식은 다음과 같습니다.

MFT

```

<tns:qmgr mqPasswordCipher="mqmftcred!1!kvAzYv/1aCMfSQ5igkFVmQ==!f4rX5KL7aFKHJ17Ln0X+0Q=="
mqUserIdCipher="mqmftcred!1!w2PQGhQcyq1NwYzGItz0VA==!Q40i2rRSEMGwrx6gnRFe8g=="
name="MFTQM" user="JOHNDOE"/>

```

ProtocolBridgeCredentials

```

<tns:agent name="agent3">
  <tns:serverHost name="ftpsServer"
    keyStorePasswordCipher="mqmftcred!1!w2PQGhQcyq1NwYzGItz3VA==!
Q40i2rRSEMGwrx6gnRFe8g=="
trustStorePasswordCipher="mqmftcred!1!w2PQGhQcyq1NwYzGktz0VA==!Q40i2rRSEMGwrx6gnRFe8g==">
  </tns:serverHost>
</tns:agent>

```

ConnectDirectCredentials

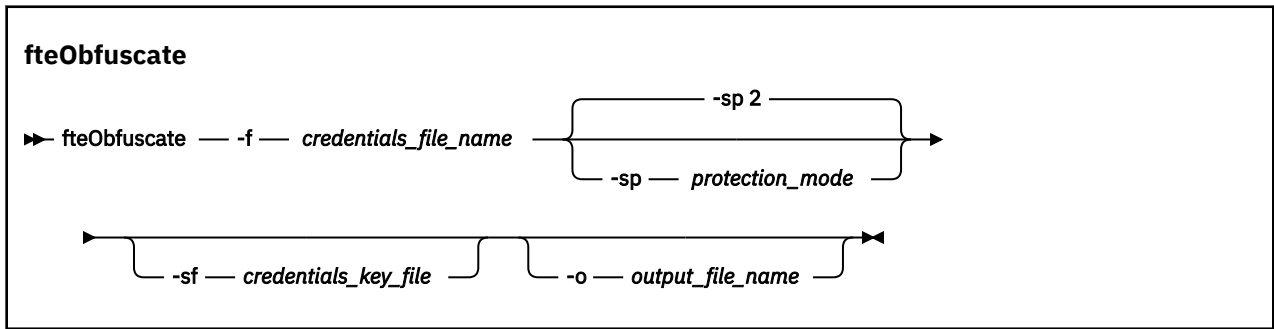
```

<tns:agent name="CDAGENT01">
  <tns:pnode name="cdnode*" pattern="wildcard">
    <tns:user name="MUSR_.*"
      ignorecase="true"
      pattern="regex"
      cdUserIdCipher="mqmftcred!1!w2PQGhQcyq1NwYzGItz0VA==!Q40i2rRSEMGwrx6gnRFe8g==" />
    cdPasswordCipher="!mqmftcred!1!w2PQGhQcyq1NwYzGItz0VA==!Q40i2rRSEMGwrx6gnRFe8g==" />
    pnodeUserIdCipher="mqmftcred!1!w2PQGhQcyq1NwYzGItz0VA==!Q40i2rRSEMGwrx6gnRFe8g==" />
    pnodePasswordCipher="mqmftcred!1!w2PQGhQcyq1NwYzGItz0VA==!Q40i2rRSEMGwrx6gnRFe8g==" />
    <tns:snode name="cdnode2" pattern="wildcard" userId="sue" passwordCipher="!mqmftcred!1!
w2PQGhQcyq1NwYzGItz0VA==!Q40i2rRSEMGwrx6gnRFe8g==" />
  </tns:user>
</tns:pnode>
</tns:agent>

```

Syntax

The syntax is as follows:



매개변수

-f *credentials_file_name*

필수입니다. 콘텐츠를 암호화할 신임 정보 파일의 이름입니다.

참고: **Deprecated** 이 매개변수는 IBM MQ 9.2.0에서 더 이상 사용되지 않는 **-credentialsFile** 매개변수를 대체합니다.

-sp *protection_mode*

선택사항. 신임 정보 암호화에 사용할 보호 모드입니다. 가능한 값은 다음과 같습니다.

0

IBM MQ 9.2.0에서 더 이상 사용되지 않는 신임 정보 보호 메소드를 사용합니다.

1

IBM MQ 9.2.0에서 도입된 보다 안전한 신임 정보 보호 메소드를 사용합니다. 자세한 정보는 [MFT에서 저장된 신임 정보 암호화](#)를 참조하십시오.

이는 IBM MQ 9.3.0이전의 기본값입니다.

IBM MQ 9.3.0부터는, IBM MQ 9.3.0 이전 버전과의 호환성을 위해 보호 모드 1을 사용할 수 있습니다. 하지만 보호 모드를 2로 설정해서 저장된 비밀번호를 개선된 보호로 마이그레이션하는 것을 고려하십시오.

2

IBM MQ 9.3.0에서 도입된 개선된 신임 정보 보호 모드를 사용합니다. 자세한 정보는 [MFT에서 저장된 신임 정보 암호화](#)를 참조하십시오.

IBM MQ 9.3.0의 기본값입니다.

-sf *credentials_key_file*

선택사항. 신임 정보 키를 포함하는 파일의 이름입니다. 이 매개변수를 생략하면 명령은 기본 신임 정보 키를 사용합니다. 자세한 정보는 [IBM MQ 구성요소 구성 파일에서 비밀번호 보호](#)를 참조하십시오.

-o *출력 파일 이름*

선택사항. 보호되는 신임 정보를 출력하는 파일 이름입니다.

-? 또는 -h

선택사항. 명령 구문을 표시합니다.

예제: 보호 모드 2 (기본 보호 모드)

최신 알고리즘 및 고정 키를 사용하여 기본 보호 모드 2를 사용하여 MQMFTCredentials.xml 파일에서 신임 정보를 암호화하고 이를 고급 형식으로 저장하려면 다음 명령을 실행하십시오.

```
fteObfuscate -f /usr/home/MQMFTCredentials.xml
```

최신 알고리즘 및 사용자 지정 키를 사용하여 기본 보호 모드 2 를 사용하여 MQMFTCredentials.xml 파일에서 신임 정보를 암호화하고 이를 고급 형식으로 저장하려면 다음 명령을 실행하십시오.

```
fte0bfuscate -sf /var/mqmf/credKeyfile.key -f /usr/home/MQMFTCredentials.xml
```

최신 알고리즘 및 사용자 지정 키를 사용하여 기본 보호 모드 2 를 사용하여 MQMFTCredentials.xml 파일의 신임 정보를 암호화하고 암호화된 신임 정보를 다른 파일에 출력하려면 **fte0bfuscate** 명령을 실행하십시오.

```
fte0bfuscate -sf /var/mqmf/credKeyfile.key -sp 2  
-f /usr/home/MQMFTCredentials.xml -o /usr/home/enccred.xml
```

최신 알고리즘 및 사용자 지정 키로 기본 보호 모드를 사용하여 ProtocolBridgeCredentials.xml 파일에서 신임 정보를 암호화하고 이를 고급 형식으로 저장하려면 다음 명령을 실행하십시오.

```
fte0bfuscate -sf /var/mqmf/credKeyfile.key  
-f /usr/home/ProtocolBridgeCredentials.xml
```

예제: 보호 모드 1

최신 알고리즘 및 사용자 지정 키를 사용하여 보호 모드 1 를 사용하여 MQMFTCredentials.xml 파일에서 신임 정보를 암호화하고 IBM MQ 9.2.0에 도입된 보다 안전한 형식으로 저장하려면 다음 명령을 실행하십시오.

```
fte0bfuscate -sf /var/mqmf/credKeyfile.key -sp 1 -f /usr/home/MQMFTCredentials.xml
```

최신 알고리즘 및 사용자 지정 키를 사용하여 보호 모드 1 를 사용하여 MQMFTCredentials.xml 파일의 신임 정보를 암호화하고 암호화된 신임 정보를 다른 파일에 출력하려면 다음 명령을 실행하십시오.

```
fte0bfuscate -sf /var/mqmf/credKeyfile.key -sp 1  
-f /usr/home/MQMFTCredentials.xml -o /usr/home/enccred.xml
```

예제: 보호 모드 0

더 이상 사용되지 않는 알고리즘을 사용하여 MQMFTCredentials.xml 파일에서 신임 정보를 암호화하고 더 이상 사용되지 않는 형식으로 저장하려면 다음 명령을 실행하십시오.

```
fte0bfuscate -f /usr/home/MQMFTCredentials.xml -sp 0
```

z/OS에서 데이터 세트 사용



데이터 세트를 암호화하고 XML 파일 형식으로 출력합니다.

```
fte0bfuscate -f "//test.creds(creds)" -o enc.xml
```

데이터 세트에 지정된 키로 데이터 세트를 암호화합니다.

```
/fte0bfuscate -f "//test.creds(creds)" -sf "//test.creds(key)"
```

리턴 코드

0

명령이 성공적으로 완료되었습니다.

1

명령이 성공하지 못하고 종료되었습니다.

관련 참조

[2614 페이지의 『MFT 신임 정보 파일 형식』](#)

MQMFTCredentials.xml 파일에는 민감한 사용자 ID 및 비밀번호 정보가 포함되어 있습니다. MQMFTCredentials.xml 파일의 요소는 MQMFTCredentials.xsd 스키마를 준수해야 합니다. 신임 정보 파일의 보안은 사용자의 책임입니다.

MFT 및 IBM MQ 연결 인증

ftePingAgent(MFT 에이전트가 활성화인지 검사)

ftePingAgent 명령은 Managed File Transfer 에이전트를 ping하여 에이전트가 접속 가능한지 여부와, 접속 가능한 경우 단순 조회에 응답할 수 있는지 여부를 판별합니다.

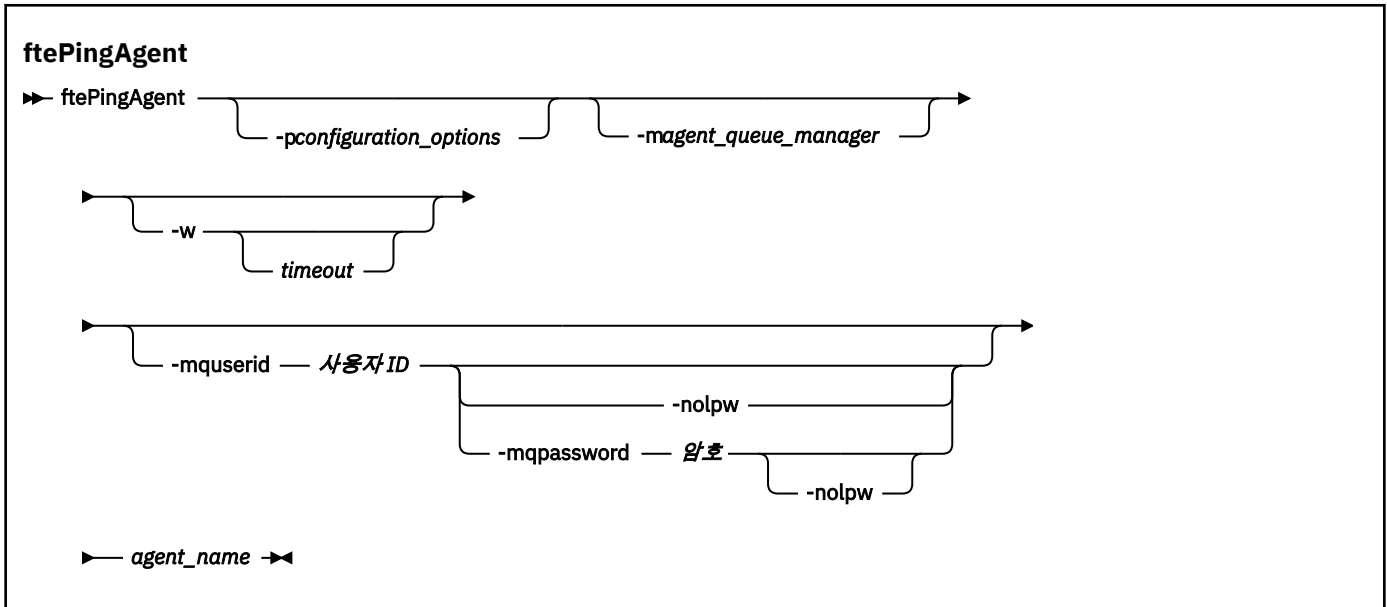
목적

ftePingAgent 명령을 사용하여 Managed File Transfer 에이전트가 도달 가능한지 여부를 확인하고 도달 가능한 경우 are you there?와 같은 행으로 단순 조회에 응답할 수 있는지 여부를 판별합니다. 이 명령의 출력 예는 다음과 같습니다.

```
C:\> ftePingAgent AGENT86
5724-H72 Copyright IBM Corp. 2008, 2024. ALL RIGHTS RESERVED
BFGPR0127W: IBM MQ에 연결하기 위한 신임 정보 파일이 지정되지 않았습니다. 따라서 IBM MQ 인증이 사용되지 않는다고 가정합니다.
BFGCL0212I: Issuing ping request to agent AGENT86
BFGCL0213I: AGENT86 에이전트가 0.094초에 ping에 응답했습니다.
```

기본 세트와 다른 구성 옵션 세트를 사용하려는 경우에만 이 명령에 대해 선택적 **-p** 매개변수를 지정하십시오. 자세한 정보는 구성 옵션을 참조하십시오.

구문



매개변수

-p configuration_options

선택사항. 이 매개변수는 에이전트 ping 요청을 발행하는 데 사용되는 구성 옵션 세트를 판별합니다. 기본값이 아닌 조정 큐 관리자의 이름을 이 매개변수에 대한 입력으로 사용하십시오. 그러면 명령은 기본값이 아닌 조정 큐 관리자와 연관된 특성 파일 세트를 사용합니다. 이 매개변수를 지정하지 않는 경우, 기본 조정 큐 관리자를 기반으로 한 구성 옵션 세트가 사용됩니다. 자세한 정보는 구성 옵션을 참조하십시오.

-m agent_queue_manager

선택사항. ping하려는 에이전트가 연결된 큐 관리자의 이름입니다. -m 매개변수를 지정하지 않으면, 사용되는 큐 관리자는 사용 중인 구성 옵션 세트에서 결정됩니다.

-w timeout

선택사항. 명령이 *timeout* 초까지 에이전트의 응답을 기다려야 함을 지정합니다. 제한시간을 지정하지 않거나 제한시간 값 -1을 지정하면, 에이전트가 응답할 때까지 명령이 무한정 대기합니다. 이 옵션을 지정하지 않는 경우 기본값은 5초 동안 에이전트 응답을 기다리는 것입니다.

*timeout*이 지정된 경우 **ftePingAgent** 명령 메시지가 지정된 데드-레터 큐로 이동하는 대신 *timeout*의 값이 2배가 된 후 제한시간이 초과됩니다. 명령이 무한정 대기하도록 설정된 경우 명령 메시지는 제한시간이 초과되지 않습니다.

-mquserid user_id

선택사항. 명령 큐 관리자를 사용하여 인증할 사용자 ID를 지정합니다.

-mqpassword password

선택사항. 조정 큐 관리자를 사용하여 인증할 비밀번호를 지정합니다.

-mqpassword 매개변수가 지정되면 **-mquserid** 매개변수도 지정해야 합니다. **-mquserid**를 지정하지만 **-mqpassword**를 지정하지 않으면 연관된 비밀번호를 제공하도록 프롬프트가 표시되지 않습니다.

IBM MQ 9.3부터 명령은 MQCSP 인증을 사용하도록 기본 설정되며, MQCSP 구조에서 큐 관리자에 인증될 사용자 ID 및 비밀번호를 송신합니다.

-nolpw

선택사항. 명령이 12자보다 긴 비밀번호를 지원하지 않는 큐 관리자에 연결하는 경우 이 매개변수를 지정하십시오.

-nolpw 매개변수가 지정되면 **-mquserid** 매개변수도 지정해야 합니다. **-mquserid** 및 **-nolpw**를 지정하지만 **-mqpassword**를 지정하지 않으면 연관된 비밀번호를 제공하도록 프롬프트가 표시되지 않습니다.

참고: **-nolpw** 옵션을 지정하고 비밀번호가 12자보다 긴 경우 오류 메시지 BFGCL0829E와 함께 명령이 실패합니다.

agent_name

필수입니다. ping할 Managed File Transfer 에이전트의 이름입니다.

-? 또는 -h

선택사항. 명령 구문을 표시합니다.

예

이 예제에서는 명령이 QM_MERCURY에 연결된 AGENT1 에이전트를 ping합니다. 해당 명령은 되돌아가기 전 최대 40초 동안 AGENT1 응답을 대기합니다.

```
ftePingAgent -m QM_MERCURY -w 40 AGENT1
```

리턴 코드

0

명령이 성공적으로 완료되었습니다. 에이전트는 활성화되고 전송을 처리할 수 있습니다.

1

명령이 성공하지 못하고 종료되었습니다. 명령은 메시지를 에이전트에 송신할 수 없습니다.

2

명령이 제한시간으로 인해 종료되었습니다. 명령은 메시지를 에이전트에 송신했지만 에이전트가 시간 내에 응답하지 않았습니다.

관련 개념

[파일 전송이 중지되었다고 생각하는 경우 수행할 작업](#)

관련 참조

2022 페이지의 『[fteListAgents\(조정 큐 관리자에 대한 MFT 에이전트 나열\)](#)』

fteListAgents 명령을 사용하여 특정 조정 큐 관리자에 등록된 모든 Managed File Transfer 에이전트를 나열합니다.

2063 페이지의 『[fteShowAgentDetails\(MFT 에이전트 세부사항 표시\)](#)』

fteShowAgentDetails 명령을 사용하여 특정 Managed File Transfer Agent의 세부사항을 표시합니다. 이러한 세부사항은 에이전트의 Managed File Transfer 조정 큐 관리자가 저장합니다.

fteRAS(MFT 문제점 해결 정보 수집)

fteRAS 명령은 Managed File Transfer에 대한 문제점 해결 정보(MustGather 데이터)를 수집합니다. **fteRAS**가 수집하는 데이터는 프로그램이 실행 중인 시스템의 Managed File Transfer 설치에 특정합니다.

목적

Managed File Transfer 에이전트, 데이터베이스 로거 또는 기타 명령이 문제점을 보고하거나 제대로 작동하지 않을 때 솔루션을 찾는 데 도움을 주기 위해 사용할 문제점 해결 정보를 수집해야 하는 경우 **fteRAS** 명령을 사용하여 RAS (Reliability, Availability, and Serviceability Information) 수집 도구를 실행하십시오.



경고: 서버에 다수의 Managed File Transfer 에이전트가 구성되어 있는 경우 **fteRAS** 명령을 완료하는데 시간이 오래 걸릴 수 있습니다. 이 경우 Managed File Transfer 에이전트의 로그 및 구성 디렉토리의 콘텐츠를 zip 파일로 압축하도록 선택할 수 있습니다.

fteRAS 명령을 실행하는 경우, 결과 아카이브(.zip) 파일이 있는 출력 디렉토리는 기본 위치이거나 사용자가 선택하는 디렉토리입니다.

실행 중인 동안 fteRAS 명령에 대해 표시되는 진행 상태 정보

IBM MQ 9.3.0에서 콘솔에 대한 **fteRAS** 명령의 출력이 향상되어 다음 정보를 표시하여 실행 중인 명령의 진행 상태를 확인할 수 있습니다.

- yyyy-MM-dd HH:mm:ss 형식의 각 단계의 시작 시간 및 종료 시간입니다. 여기서 시간대는 로컬 시간대입니다.
- **FTEConfigLogsCollector** 단계에서 구성, 로그, 설치 및 bin 디렉토리에서 임시 폴더로 복사되는 총 파일 수
- 압축되는 데이터의 크기
- 압축된 바이트 수의 카운터
- 압축된 총 백분율의 카운터

IBM MQ 9.3.0에서 **fteRAS** 명령의 출력에는 등록 정보도 포함됩니다. 이 정보는 에이전트, 자원 모니터에 대해 수신된 메시지 수를 표시합니다. 및 스케줄된 전송. 또한 파일 시스템에 저장된 자원 모니터 정의의 수를 표시합니다.

다음 예제는 명령에서 실행된 샘플을 보여줍니다.

```
C:\Users\Administrator>fteRAS
5724-H72 Copyright IBM Corp. 2008, 2024. ALL RIGHTS RESERVED
BFGCL0819I: Collector FTEDirectoryListingCollector started at 2022-01-03 15:37:44 India Standard Time.
BFGCL0820I: Collector FTEDirectoryListingCollector completed at 2022-01-03 15:38:38 India Standard Time.

BFGCL0819I: Collector FTETopicsCollector started at 2022-01-03 15:38:38 India Standard Time.
BFGMQ1046I: Fetching messages from subscription to topic string 'Agents/#'. Number of messages received: '9'
BFGCL0820I: Collector FTETopicsCollector completed at 2022-01-03 15:38:49 India Standard Time.

BFGCL0819I: Collector FTEDisplayVersionCollector started at 2022-01-03 15:38:49 India Standard Time.
BFGCL0820I: Collector FTEDisplayVersionCollector completed at 2022-01-03 15:38:50 India Standard Time.

BFGCL0819I: Collector FTETopicsCollector started at 2022-01-03 15:38:50 India Standard Time.
BFGMQ1046I: Fetching messages from subscription to topic string 'monitors/#'. Number of messages received: '6'
BFGCL0820I: Collector FTETopicsCollector completed at 2022-01-03 15:39:19 India Standard Time.

BFGCL0819I: Collector FTETopicsCollector started at 2022-01-03 15:39:19 India Standard Time.
BFGMQ1046I: Fetching messages from subscription to topic string 'Scheduler/#'. Number of messages received: '9'
BFGCL0820I: Collector FTETopicsCollector completed at 2022-01-03 15:39:20 India Standard Time.

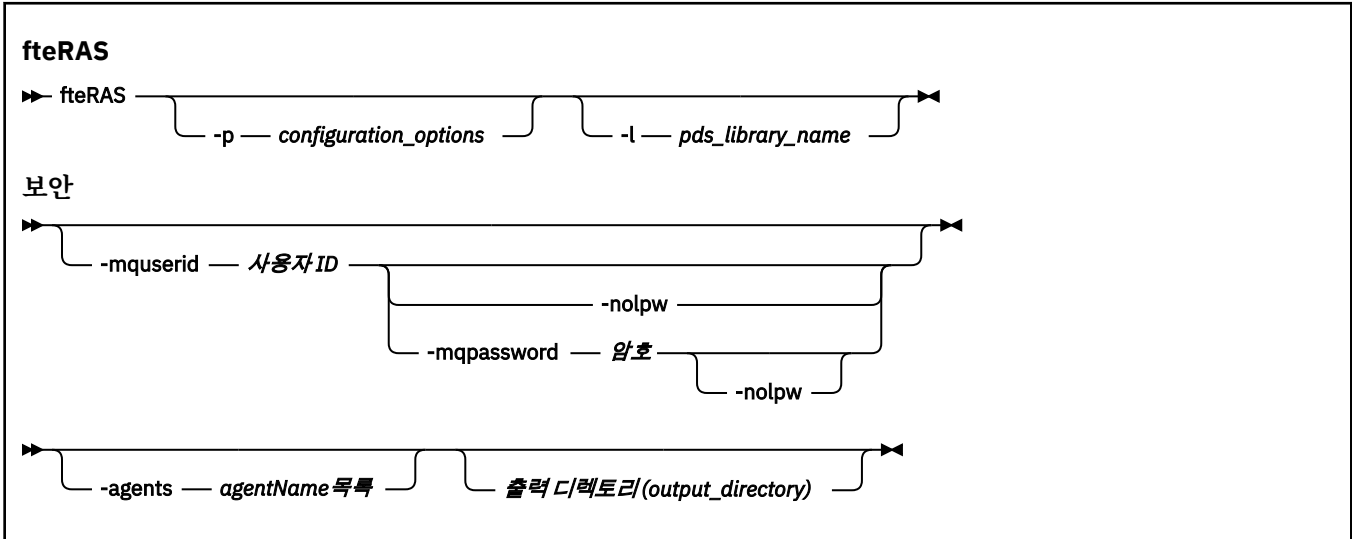
BFGCL0819I: Collector FTETopicsCollector started at 2022-01-03 15:39:20 India Standard Time.
BFGCL0820I: Collector FTETopicsCollector completed at 2022-01-03 15:41:11 India Standard Time.

BFGCL0819I: Collector FTEConfigLogsCollector started at 2022-01-03 15:41:11 India Standard Time.
BFGCL0822I: Copying 8041 file(s) from 'config' directory to a temporary directory.
BFGCL0822I: Copying 8785 file(s) from 'logs' directory to a temporary directory.
BFGCL0821I: Copying file(s) from 'bin' directory to a temporary directory.
BFGCL0822I: Copying 1 file(s) from 'installations' directory to a temporary directory.
```


BFGCL0820I: Collector FTEConfigLogsCollector completed at 2022-01-03 15:42:21 India Standard Time.

BFGCL0606I: fteRAS command is compressing the output.
BFGCL0823I: Total size of data to compress '1394633' bytes.
BFGCL0824I: Compressed '1394633' bytes. Compression '100%' completed.
BFGCL0604I: fteRAS command completed successfully. Output is stored in
C:\ProgramData\IBM\MQ\mqft\logs\fteRAS.zip.\fteRAS.zip.

구문



매개변수

-p configuration_options

선택사항. 문제점 해결 정보를 수집하는 데 사용되는 구성 옵션 세트를 판별합니다. 구성 옵션 세트의 이름을 **-p** 매개변수의 값으로 사용하십시오. 규칙에 따라 이 이름은 조정 큐 관리자의 이름입니다. 이 매개변수를 지정하지 않는 경우 기본 구성 옵션 세트가 사용됩니다.

z/OS -l pds_library_name

선택사항. z/OS만 해당. 특정 에이전트 또는 로거에 대한 MQMFT 명령을 호출하는 JCL 스크립트가 있는 PDS 라이브러리의 이름을 지정합니다. 명령이 명령 PDS 라이브러리의 BFGZRAS JCL 스크립트에서 실행되는 경우에는 이 옵션이 항상 설정됩니다. 이러한 PDS 라이브러리의 모든 멤버는 출력 디렉토리에 캡처됩니다.

참고: BFGZRAS는 BFGCUSTOM 작업이 실행될 때 BFGZRAS 멤버를 작성합니다.

-mquserid user_id

선택사항. 명령 큐 관리자를 사용하여 인증할 사용자 ID를 지정합니다.

-mqpassword password

선택사항. 조정 큐 관리자를 사용하여 인증할 비밀번호를 지정합니다.

-mqpassword 매개변수가 지정되면 **-mquserid** 매개변수도 지정해야 합니다. **-mquserid**를 지정하지만 **-mqpassword**를 지정하지 않으면 연관된 비밀번호를 제공하도록 프롬프트가 표시되지 않습니다.

IBM MQ 9.3부터 명령은 MQCSP 인증을 사용하도록 기본 설정되며, MQCSP 구조에서 큐 관리자에 인증될 사용자 ID 및 비밀번호를 송신합니다.

-nolpw

선택사항. 명령이 12자보다 긴 비밀번호를 지원하지 않는 큐 관리자에 연결하는 경우 이 매개변수를 지정하십시오.

-nolpw 매개변수가 지정되면 **-mquserid** 매개변수도 지정해야 합니다. **-mquserid** 및 **-nolpw**를 지정하지만 **-mqpassword**를 지정하지 않으면 연관된 비밀번호를 제공하라는 프롬프트가 표시되며, 이 비밀번호는 표시되지 않습니다.

참고: `-nolpw` 옵션을 지정하고 비밀번호가 12자보다 긴 경우 오류 메시지 BFGCL0829E와 함께 명령이 실패합니다.

V 9.4.0 에이전트

선택사항. 데이터를 수집할 에이전트의 이름을 지정합니다.

에이전트 이름은 따옴표로 묶어야 하며 여러 에이전트 이름을 쉼표로 구분된 에이전트 이름 목록으로 제공해야 합니다. 예를 들면, 다음과 같습니다.

```
fteRAS -agents "AGENT_LIN,AGENT_LIN3"
```

에이전트 이름에는 별표 와일드카드 문자 (*) 가 포함될 수 있습니다. 여기서 * 는 0개이상의 문자와 일치합니다. 별표는 **fteRAS** 에서 지원하는 유일한 와일드카드 문자 유형입니다. 예를 들면, 다음과 같습니다.

```
fteRAS -agents "AGENT_*"
```

```
fteRAS -agents "A*,G*"
```

유효성 검증 중에 **fteRAS** 가 제공된 에이전트 이름 또는 와일드카드 문자가 있는 에이전트 이름 패턴과 일치하는 이름의 에이전트를 시스템에서 찾을 수 없는 경우, **BFGCL0835E** 메시지와 함께 실패합니다.

출력 디렉토리 (*output directory*)

선택사항. RAS 데이터를 수집할 때 사용할 디렉토리 및 데이터가 성공적으로 수집된 후 출력 파일(예: **fteRAS.zip**)이 저장되는 위치입니다. 디렉토리가 없으면 작성됩니다. 기본 위치는 **mqft** 로그 디렉토리입니다.

-? 또는 -h

선택사항. 명령 구문을 표시합니다.

예

Linux **AIX** AIX and Linux에서, 출력 파일 **fteRAS.zip**을 **/var/mqm/errors** 디렉토리에 저장하려면 다음 예에 표시되어 있는 바와 같이 **fteRAS**를 실행하십시오.

```
fteRAS /var/mqm/errors
```

다음 메시지는 명령이 성공적으로 실행되었음을 확인합니다.

BFGCL0604I: fteRAS 명령이 완료되었습니다. 출력은 /var/mqm/errors/fteRAS.zip에 저장됩니다.

Windows Windows에서 출력 파일 **fteRAS.zip**을 IBM MQ의 새 설치를 위한 기본 오류 디렉토리에 저장하려면, 다음 예제와 같이 **fteRAS**를 실행하십시오.

```
fteRAS "C:\ProgramData\IBM\MQ\errors"
```

다음 메시지는 명령이 성공적으로 실행되었음을 확인합니다.

BFGCL0604I: fteRAS 명령이 완료되었습니다. 출력은 C:\ProgramData\IBM\MQ\errors\fteRAS.zip에 저장됩니다.

참고: IBM MQ 8.0 이상에서 이것이 해당 제품 버전의 새 설치가 아닌 경우, 오류 디렉토리 위치는 시스템에서 달라질 수 있습니다. 자세한 정보는 [Windows의 프로그램 및 데이터 디렉토리 위치](#)를 참조하십시오.

IBM i IBM i에서 출력 파일을 **/QIBM/UserData/mqm/errors**로 복사하려면 다음 예제와 같이 Qshell에서 **fteRAS** 명령을 실행하십시오.

```
/QIBM/ProdData/mqm/bin/fteRAS /QIBM/UserData/mqm/errors
```

다음 메시지는 명령이 성공적으로 실행되었음을 확인합니다.

BFGCL0604I: fteRAS 명령이 완료되었습니다. 출력은 /QIBM/UserData/mqm/errors/fteRAS.zip에 저장됩니다.

관련 태스크

[MFT 문제점 해결](#)

[멀티플랫폼에서 Managed File Transfer 문제점에 대한 정보 수집](#)

fteSetAgentLogLevel (특정 MFT 에이전트 조작성의 파일에 대한 로깅 켜기 또는 끄기)

fteSetAgentLogLevel 명령을 사용하여 프로토콜 브릿지 에이전트와 파일 서버 간의 상호작용, 자원 모니터 활동 및 전송 로그에 대한 로깅을 켜거나 끄십시오.

목적

IBM MQ Managed File Transfer에서는 캡처에 사용할 수 있는 로깅 메커니즘을 제공합니다.

- 프로토콜 브릿지 에이전트와 파일 서버 간의 플로우에 대한 정보
- 자원 모니터로 수행된 폴링에 대한 세부사항
- 전송의 진행 상황

fteSetAgentLogLevel 명령을 사용하여 프로토콜 브릿지 에이전트의 로깅을 사용으로 설정하는 경우 에이전트는 수신되는 응답 및 파일 서버에 전송되는 FTP, SFTP, FTPS 명령에 대한 자세한 내용을 기록합니다. 이 정보는 `agenteventN.log(이)`라는 로그 파일에 기록됩니다. 여기서 *N*은 숫자를 나타냅니다.

- **Multi** 멀티플랫폼에서 `agenteventN.log` 파일은 `MQ_DATA_PATH/mqft/logs/coordination_qmgr_name/agents/agent_name` 디렉토리에 있습니다.
- **z/OS** z/OS에서 `agenteventN.log` 파일은 `BFG_DATA/mqft/logs/coordination_qmgr_name/agents/agent_name` 디렉토리에 있습니다.

로그 파일의 정보는 프로토콜 브릿지 에이전트 관련 파일 전송 중에 발생할 수 있는 진단 문제에 유용할 수 있습니다.

fteSetAgentLogLevel 명령을 사용하여 자원 모니터에 대한 로깅을 사용하는 경우 에이전트는 모니터가 수행하는 폴링에 대한 정보를 `resmoneventN.log`라는 로그 파일에 기록합니다. 여기서 *N*은 숫자를 나타냅니다.

- **Multi** 멀티플랫폼에서 `resmoneventN.log` 파일은 `MQ_DATA_PATH/mqft/logs/coordination_qmgr_name/agents/agent_name` 디렉토리에 있습니다.
- **z/OS** z/OS에서 `resmoneventN.log` 파일은 `BFG_DATA/mqft/logs/coordination_qmgr_name/agents/agent_name` 디렉토리에 있습니다.

로그 파일의 정보에는 다음이 포함됩니다.

- 모니터가 폴을 시작하고 완료한 시간입니다.
- 폴의 결과로 제출된 관리 전송에 대한 자세한 내용입니다.

자원 모니터 로깅에 대한 자세한 정보는 [MFT 자원 모니터 로깅](#)을 참조하십시오.

다음 두 가지 방법으로 필요한 로깅 레벨을 켜고, 끄고, 설정할 수 있습니다.

- 에이전트가 실행 중인 동안 **fteSetAgentLogLevel** 명령을 사용하여 로깅을 사용 가능 또는 사용 불가능하게 설정할 수 있습니다. 로깅 레벨의 변경사항이 효력을 갖기 위해 에이전트를 다시 시작할 필요는 없습니다.
- 처음부터 로깅을 사용 또는 사용 안함으로 설정하려면 `agent.properties` 파일에 특성을 설정하십시오. 설정해야 하는 특성은 로깅이 프로토콜 브릿지 에이전트 또는 자원 모니터에 대해 사용으로 설정되는지 여부에 따라 다릅니다.
 - 프로토콜 브릿지 에이전트의 경우 로깅은 **agentLog** 특성을 사용하여 제어됩니다.
 - 자원 모니터 로깅을 사용 가능 또는 사용 불가능하게 하려면 **resourceMonitorLog** 특성을 사용하십시오.

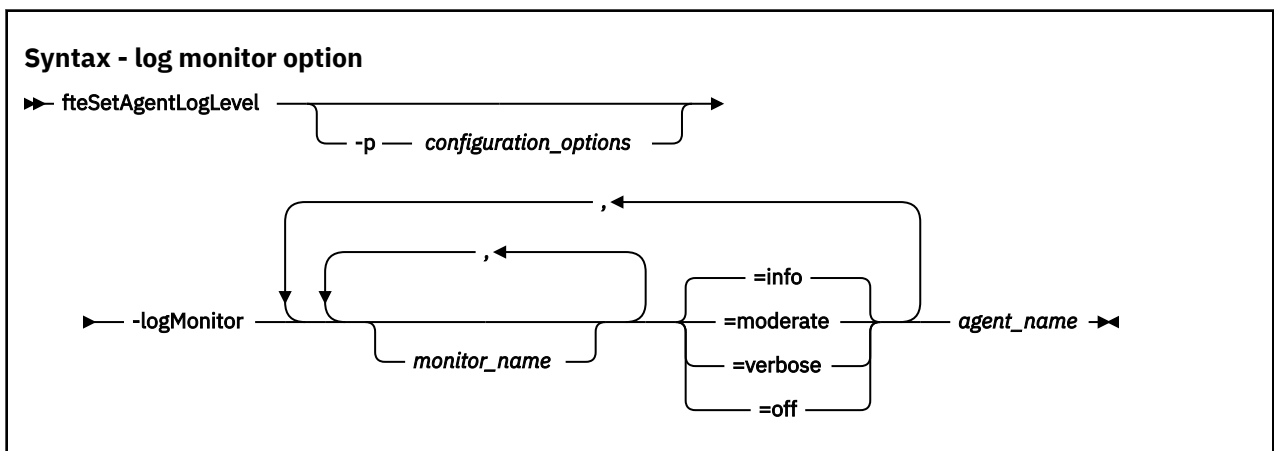
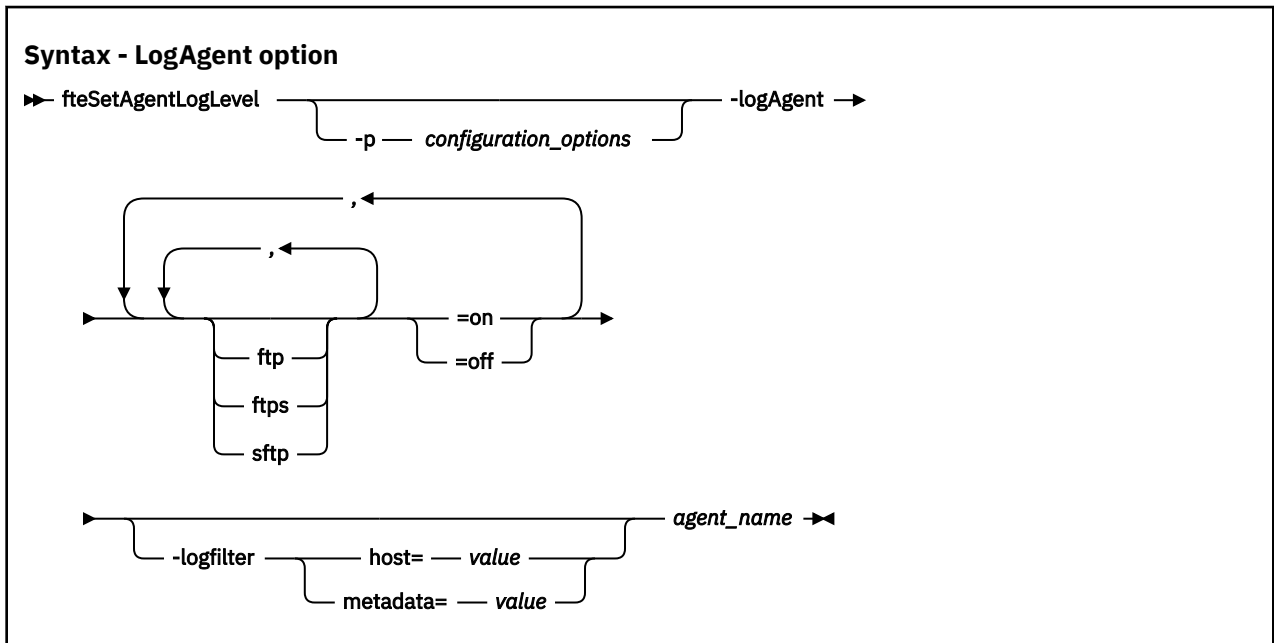
fteSetAgentLogLevel 명령을 사용하여 전송 로깅을 사용하는 경우 에이전트는 전송 진행에 대한 정보를 `transferlog0.json`라는 로그 파일에 기록합니다.

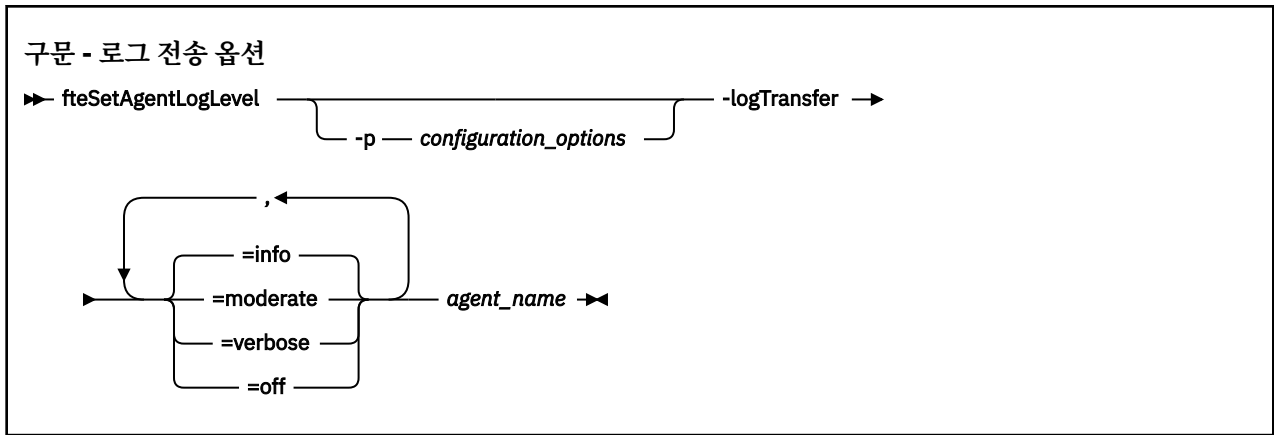
- ▶ **Multi** 멀티플랫폼에서 transferlog0.json 파일은 MQ_DATA_PATH/mqft/logs/coordination_qmgr_name/agents/agent_name/logs 디렉토리에 있습니다.
- ▶ **z/OS** z/OS에서 transferlog0.json 파일은 BFG_DATA/mqft/logs/coordination_qmgr_name/agents/agent_name/logs 디렉토리에 있습니다.

자세한 정보는 agent.properties 파일을 참조하십시오.



주의: 고가용성 (HA) 에이전트의 대기 인스턴스가 실행 중인 시스템에서 명령이 실행되면 새 로그 레벨이 해당 인스턴스에만 적용됩니다. 에이전트의 활성 인스턴스 및 기타 대기 인스턴스의 로그 레벨은 변경되지 않습니다.





참고:

logAgent, **logMonitor** 또는 **logTransfer** 옵션 중 하나만 선택해야 합니다. 둘 이상의 옵션을 지정하면 명령이 다음 오류 메시지를 표시하며 실패합니다.

BFGCL0756E: 올바르지 않은 명령 옵션입니다. logAgent, logMonitor 또는 logTransfer 옵션 중 하나만 지정하십시오.

매개변수

-logMonitor monitor_name=log_level

필수입니다.

다음은 쉘표로 구분된 자원 모니터 및 로깅 레벨의 목록입니다.

Monitor_Name

선택사항. 로그 기록 레벨이 적용되는 자원 모니터 이름 또는 쉘표로 구분되는 자원 모니터 목록입니다. 자원 모니터의 쉘표로 구분된 목록 또는 모니터 이름을 지정하지 않는 경우 로깅 레벨이 에이전트 내에서 실행되는 모든 자원 모니터에 적용됩니다.



주의: 존재하지 않는 자원 모니터 이름을 명령에 지정하는 경우 콘솔에 오류가 표시되지 않습니다.

LOG_LEVEL

필수입니다.

사용할 로깅 레벨입니다. 다음 값 중 하나일 수 있습니다.

info

정보 레벨 로깅을 설정합니다. 이는 기본값이며 에이전트의 자원 모니터에 대해 상위 레벨 로그 기록을 사용으로 설정합니다.

AGENT1에이전트의 MON1 모니터에 대한 info 레벨 로깅을 사용하려면 다음을 수행하십시오.

```
fteSetAgentLogLevel -logMonitor MON1=info AGENT1
```

moderate

중간 레벨 로깅을 설정합니다.

모니터 MON1 및 에이전트 AGENT1의 MON2에 대한 moderate 레벨 로깅을 활성화하려면 다음을 수행합니다.

```
fteSetAgentLogLevel -logMonitor MON1,MON2=moderate AGENT1
```

verbose

상세 레벨 로깅을 설정합니다.

AGENT1에이전트의 모든 모니터에 대해 verbose 레벨 로깅을 사용하도록 설정하십시오.

```
fteSetAgentLogLevel -logMonitor =verbose AGENT1
```

해제

로깅을 끕니다.

모니터 MON1 및 AGENT1 에이전트의 MON2에 대한 로깅을 끄려면 다음을 수행하십시오.

```
fteSetAgentLogLevel -logMonitor MON1,MON2=off AGENT1
```

모니터 MON1에 대한 로깅을 끄고 에이전트 AGENT1의 모니터 MON2에 대해 info 레벨 로깅을 활성화하려면:

```
fteSetAgentLogLevel -logMonitor MON1=off,MON2=info AGENT1
```

AGENT1 에이전트의 모든 모니터에 대한 로깅을 끄려면 다음을 수행하십시오.

```
fteSetAgentLogLevel -logMonitor=off AGENT1
```

한 명령에 동일한 자원 모니터 이름이 반복되는 경우 마지막으로 발생한 컴포넌트가 올바른 것으로 간주됩니다. 예를 들면, 다음과 같습니다.

```
fteSetAgentLogLevel -logMonitor MON1=info,MON2=off,MON3=off AGENT1 turns off logging for resource monitor MON1.
```

각 레벨에 로그되는 자원 모니터 이벤트 및 다른 로깅 레벨에 대한 자세한 정보는 [MFT 자원 모니터 로깅을 참조하십시오](#).

logAgent 및 **logTransfer** 옵션과 함께 **logMonitor** 옵션을 사용할 수 없습니다.

-logAgent component=operation

필수입니다.

프로토콜 브릿지 에이전트 로깅은 FTP, FTPS 및 SFTP 프로토콜에 대해 사용 가능 또는 사용 불가능하게 설정할 수 있습니다. 세 가지 가능한 서버 프로토콜 중 하나를 지정하고 프로토콜 브릿지 에이전트에 대한 로깅을 끄거나 켜는 조작 값을 추가하십시오.

컴포넌트

선택사항.

올바른 컴포넌트는 다음과 같습니다.

ftp

로깅 조작은 FTP 프로토콜을 사용하는 파일 서버 및 프로토콜 브릿지 에이전트 간의 모든 통신에 적용됩니다.

ftps

로깅 조작은 FTPS 프로토콜을 사용하는 파일 서버 및 프로토콜 브릿지 에이전트 간의 통신에 적용됩니다.

sftp

로깅 조작은 SFTP 프로토콜을 사용하는 파일 서버 및 프로토콜 브릿지 에이전트 간의 통신에 적용됩니다.

컴포넌트가 더하기 부호(+)로 시작되면 더하기 부호 뒤의 컴포넌트 목록이 현재 로그 중인 기존 로그 컴포넌트에 추가됩니다.

조작

올바른 로그 레벨 조작 옵션은 다음과 같습니다.

해제

프로토콜 브릿지 에이전트에 대한 모든 로깅을 사용 불가능하게 설정합니다. 이 옵션이 기본값입니다.

```
fteSetAgentLogLevel -logAgent =off PBA1
```

프로토콜 브릿지 에이전트가 연결하는 지정된 컴포넌트에 대한 로깅을 사용 불가능하게 설정하려면 다음 명령을 사용하십시오.

```
fteSetAgentLogLevel -logAgent ftp=off PBA1
```

```
fteSetAgentLogLevel -logAgent ftps=off PBA1
```

```
fteSetAgentLogLevel -logAgent sftp=off PBA1
```

켜짐

프로토콜 브릿지 에이전트가 연결하는 세 가지 가능한 파일 서버 컴포넌트 모두에 대해 로깅을 사용 가능하게 설정하려면 다음 명령을 사용하십시오.

```
fteSetAgentLogLevel -logAgent =on PBA1
```

프로토콜 브릿지 에이전트가 연결하는 지정된 컴포넌트에 대해 로깅을 사용 가능하게 설정하려면 다음 명령을 사용하십시오.

```
fteSetAgentLogLevel -logAgent ftp=on PBA1
```

```
fteSetAgentLogLevel -logAgent ftps=on PBA1
```

```
fteSetAgentLogLevel -logAgent sftp=on PBA1
```

구성요소가 더하기 부호(+)로 시작하는 경우 더하기 부호 뒤의 구성요소 목록이 현재 로그되고 있는 기존 로그 구성요소에 추가됩니다.

추가 구성 옵션에 대해서는 2051 페이지의 『예제 1』 및 2052 페이지의 『예 2』의 내용을 참조하십시오.

logTransfer 및 **logMonitor** 옵션과 함께 **logAgent** 옵션을 사용할 수 없습니다.

-logFilter filter=value

선택사항.

지정된 필터 기준에 따라 프로토콜 브릿지 에이전트 로깅을 제한하려면 **logFilter** 매개변수를 사용하십시오. 하나 이상의 파일 서버 호스트에 대한 값 또는 관리 대상 전송을 위한 사용자 메타데이터 내의 속성을 지정해야 합니다.

호스트

다음은 기준으로 필터링하려면 **host**을(를) 사용하십시오.

- 파일 서버가 있는 시스템의 호스트 이름입니다.
- 쉼표로 구분된 호스트 이름 또는 IP 주소 목록입니다.

파일 서버 `ftpprod.ibm.com`에(서) 전송된 FTP 명령 및 수신된 응답을 로그하려면 다음 명령을 사용하십시오.

```
fteSetAgentLogLevel -logAgent ftp=on -logFilter host=ftpprod.ibm.com PBA1
```

IP 주소가 `9.182.*`(으)로 시작하는 모든 파일 서버에(서) 전송된 SFTP 명령 및 수신된 응답을 로그하려면 다음 명령을 사용하십시오.

```
fteSetAgentLogLevel -logAgent sftp=on -logFilter host=9.182.* PBA1
```

메타데이터

전송 작성 중에 사용자가 정의한 텍스트를 `key=value` 형식으로 지정하십시오. 예를 들어 **metadata="BANK=WORLD BANK"**입니다.

FTP 프로토콜을 사용하여 프로토콜 브릿지 에이전트 PBA1 에 연결하는 모든 파일 서버에 대한 로깅을 사용으로 설정하고 메타데이터 "BANK=WORLD BANK"를 포함하는 관리 전송에 대한 항목만 포함하도록 출력을 필터링하려면 다음 명령을 사용하십시오.

```
fteSetAgentLogLevel -logAgent ftp=on metadata="BANK=WORLD BANK" PBA1
```

참고: 메타데이터로 필터링하려면 필터링하는 값은 파일 전송의 일부로 **-md** 매개변수 아래에 지정되어야 합니다. 자세한 정보는 1987 페이지의 『[fteCreateTransfer\(새 파일 전송 시작\)](#)』의 내용을 참조하십시오.

-logTransfer log_level

필수입니다.



주의: 에이전트를 시작한 사용자가 아닌 다른 사용자가 **fteSetAgentLogLevel** 명령을 실행하면 오류 메시지 BFGNV0066E가 콘솔에 출력됩니다.

전송 로그를 켜거나 끕니다. 가능한 로그 레벨은 다음과 같습니다.

info

전송의 상위 레벨 로깅 정보를 켭니다.

AGENTQM 에이전트의 **info** 레벨 전송 로깅을 활성화하려면:

```
fteSetAgentLogLevel -p AGENTQM -logTransfer info SRC
```

이는 기본값이며, 모든 전송에 대해 상위 레벨 전송 로그가 기록되고 최대 100MB까지 파일 시스템 공간을 사용함을 의미합니다.

moderate

전송의 중간 레벨 로그 정보를 켭니다.

verbose

전송의 상세 로그 정보를 켭니다.

AGENTQM 에이전트의 자세한 레벨 로깅을 사용하도록 설정하십시오.

```
fteSetAgentLogLevel -p AGENTQM -logTransfer verbose SRC
```

해제

전송 로깅을 끕니다.

AGENTQM 에이전트의 전송 로깅을 끄려면 다음을 수행하십시오.

```
fteSetAgentLogLevel -p AGENTQM -logTransfer off SRC
```

logAgent 및 **logMonitor** 옵션과 함께 **logTransfer** 옵션을 사용할 수 없습니다.

생성된 로깅 정보의 예는 [LogTransfer](#) 함수에 의해 생성된 출력의 내용을 참조하십시오.

-p configuration_options

선택사항.

에이전트 로그 레벨을 설정하는 데 사용되는 구성 옵션 세트를 판별합니다. 구성 옵션 세트의 이름을 **-p** 매개변수의 값으로 사용하십시오.

규칙에 따라 이 이름은 조정 큐 관리자의 이름입니다. 이 매개변수를 지정하지 않는 경우 기본 구성 옵션 세트가 사용됩니다.

-? 또는 -h

선택사항. 명령 구문을 표시합니다.

agent_name

필수입니다. 로깅이 사용 가능 또는 사용 불가능하게 설정된 프로토콜 브릿지 에이전트의 이름입니다.



주의: 존재하지 않는 자원 모니터 이름을 명령에 지정하는 경우 콘솔에 오류가 표시되지 않습니다.

예제 1

이 예에서는 심표로 구분된 그룹을 사용하여 여러 컴포넌트가 하나의 명령에 지정됩니다. 로깅은 프로토콜 브릿지 에이전트 PBA1에서 FTPS 프로토콜에 대해 사용 안함으로 설정되고 FTP 및 SFTP 프로토콜에 대해 사용으로 설정됩니다.

```
fteSetAgentLogLevel -logAgent ftp=on,ftps=off,sftp=on PBA1
```

동일한 결과를 얻기 위해 컴포넌트를 쉼표로 구분할 수도 있습니다. 예:

```
fteSetAgentLogLevel -logAgent ftp,sftp=on,ftps=off PBA1
```

예 2

이 예에서는 동일한 컴포넌트가 명령에서 반복됩니다. *component=operation* 쌍의 마지막 인스턴스가 올바른 인스턴스로 간주됩니다. 이 예에서는 프로토콜 브릿지 에이전트 PBA1에서 FTP 프로토콜의 로깅을 사용 안함으로 설정합니다.

```
fteSetAgentLogLevel -logAgent ftp=on,ftp=off PBA1
```

앞의 예는 다음 예와 효과가 동일합니다.

```
fteSetAgentLogLevel -logAgent ftp=off PBA1
```

예제 3

이 예제에서는 AGENT1 에이전트의 MON1 모니터에 대한 info 레벨 로깅의 기본값을 사용합니다.

```
fteSetAgentLogLevel -logMonitor MON1=info AGENT1
```

예제 4

이 예에서는 에이전트 AGENT1의 모니터 MON1 및 MON2에 대해 moderate 레벨 로깅을 활성화합니다.

```
fteSetAgentLogLevel -logMonitor MON1,MON2=moderate AGENT1
```

예제 5

이 예에서는 모니터 MON1에 대한 로깅을 끄고 에이전트 AGENT1의 모니터 MON2에 대한 info 레벨 로깅을 활성화합니다.

```
fteSetAgentLogLevel -logMonitor MON1=off,MON2=info AGENT1
```

리턴 코드

0

명령이 성공적으로 완료되었습니다.

1

명령이 성공하지 못하고 종료되었습니다.

관련 참조

[프로토콜 브릿지](#)

MFTagent.properties 파일

[1987 페이지의 『fteCreateTransfer\(새 파일 전송 시작\)』](#)

fteCreateTransfer 명령으로 명령행에서 새 파일 전송을 작성하고 시작할 수 있습니다. 이 명령은 파일 전송을 즉시 시작하거나 향후 파일 전송 시간 및 날짜를 스케줄하고 스케줄된 전송을 한 번 이상 반복하고 특정 조건에 따라 파일 전송을 트리거할 수 있습니다.

fteSetAgentTraceLevel(에이전트의 현재 추적 레벨 수정)

fteSetAgentTraceLevel 명령을 사용하여 에이전트의 현재 추적 레벨을 동적으로 수정합니다.

목적

이 명령을 사용하여 에이전트 추적을 켜거나 끕니다. 또는 설정되어 있는 에이전트 추적 레벨을 변경합니다. **fteSetAgentTraceLevel** 명령을 사용하면 추적 레벨을 수정하기 위해 에이전트를 종료했다가 재시작할 필요가 없습니다. 생성된 추적 파일은 `MQ_DATA_PATH/mqft/logs/coordination_qmgr_name/agents/agent_name/logs/trace%PID%/trace%PID%.txt`에 있습니다. 여기서 `%PID%`는 에이전트 인스턴스의 프로세스 ID입니다.



주의:

Multi 멀티플랫폼에서 IBM MQ를 사용하는 경우 에이전트 프로세스가 실행 중인 사용자만 **fteSetAgentTraceLevel** 명령을 실행할 수 있습니다.

z/OS 다음 중 하나로 **fteSetAgentTraceLevel** 명령을 실행할 수 있습니다.

- 에이전트 프로세스를 실행 중인 동일한 사용자 ID
- 에이전트 특성 **adminGroup**에서 지정한 그룹의 구성원입니다.

자세한 정보는 `MFT agent.properties` 파일의 **adminGroup** 특성을 참조하십시오.

fteSetAgentTraceLevel 명령은 Agent Process Controller에 대한 추적도 기록합니다. 생성된 추적 파일은 `MQ_DATA_PATH/mqft/logs/coordination_qmgr_name/agents/agent_name/logs/pctrace%PID%/pctrace%PID%.txt`에 있습니다. 여기서 `%PID%`는 에이전트 인스턴스의 프로세스 ID입니다.

명령을 사용하여 에이전트 프로세스에서 Javacore를 생성하도록 할 수도 있습니다. 에이전트는 `MQ_DATA_PATH/mqft/logs/coordination_qmgr_name/agents/agent_name` 디렉토리에 Javacore 파일을 생성합니다.

추적을 실행하면 성능에 상당한 영향을 주고 많은 양의 추적 데이터가 생성될 수 있으므로 주의하여 필요한 경우에만 추적을 실행하십시오. 일반적으로 IBM 서비스 담당자가 요청한 경우에만 추적을 사용할 수 있습니다.



주의:

1. 에이전트가 실행 중인 시스템에서 이 명령을 실행해야 합니다.
2. 에이전트를 다시 시작해도 추적 및 로깅이 지속되지 않습니다.

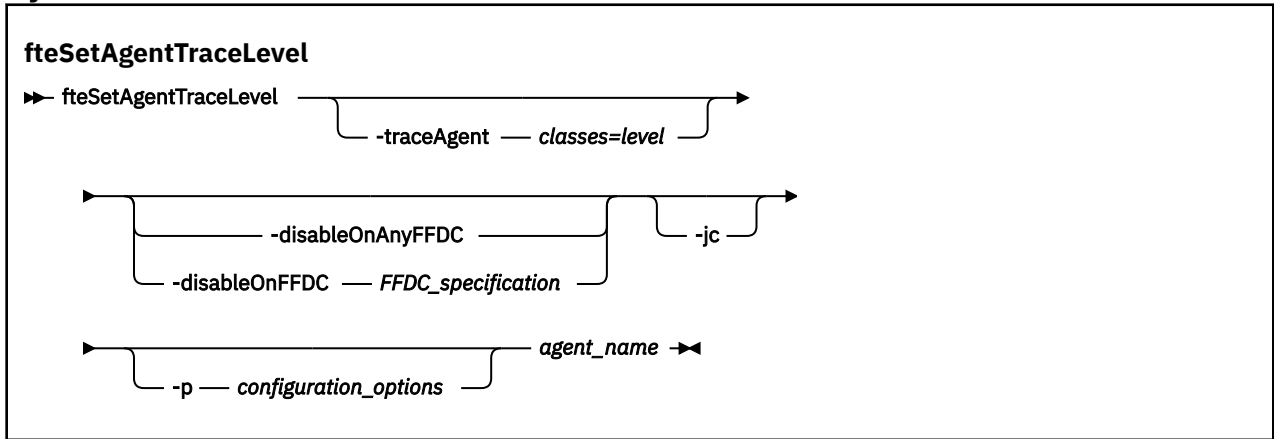
에이전트가 종결되고 프로세스 컨트롤러 프로세스에 의해 다시 시작되는 경우, `agent.properties` 파일이 필수 추적 및 로그 특성을 포함하도록 업데이트될 때까지 동적 추적 및 로그가 적용되지 않습니다.

3. 고가용성 (HA) 에이전트의 대기 인스턴스가 실행 중인 시스템에서 명령이 실행되는 경우 추적 레벨은 해당 인스턴스에만 적용됩니다. 에이전트의 활성 인스턴스 및 기타 대기 인스턴스의 추적 레벨은 변경되지 않습니다.

추적 파일 크기 및 보존할 추적 파일의 수와 같은 추적 특성을 추가로 `agent.properties` 파일에 설정할 수 있습니다. 이러한 특성은 [고급 에이전트 특성](#)에 설명되어 있습니다.

기본 세트와 다른 구성 옵션 세트를 사용하려는 경우에만 이 명령에 선택적 `-p` 매개변수를 지정하십시오. 자세한 정보는 `MFT agent.properties` 파일을 참조하십시오.

Syntax



매개변수

-traceAgent classes=level

필수입니다. 에이전트 추적을 설정할 레벨과 추적을 적용할 클래스입니다.

콜론으로 구분된 클래스 스펙 목록을 지정할 수 있습니다. 이 옵션을 사용하면 여러 클래스의 추적을 여러 레벨로 설정할 수 있습니다. 예를 들면, 다음과 같습니다.

```
fteSetAgentTraceLevel -traceAgent com.ibm.wmqfte.agent=all:com.ibm.wmqfte.cmdhandler=moderate AGENT1
```

추적 레벨을 적용할 심표로 구분된 클래스 스펙 목록을 계속 지정할 수 있습니다. 이 매개변수를 지정하지 않으면 해당 추적 레벨이 모든 에이전트 클래스에 적용됩니다. 다음 형식을 사용하십시오.

```
classes=level
```

예를 들면, 다음과 같습니다.

```
com.ibm.wmqfte=all
```

*classes*를 Managed File Transfer 패키지 이름으로 대체하여 특정 패키지만 추적할 수도 있습니다. 그러나 이 옵션은 에이전트 작동 서브세트만 캡처하므로 패키지 필터링 사용은 일반적으로 권장되지 않습니다.

수업이 더하기 부호(+)로 시작하면 더하기 부호 뒤의 추적 클래스 목록이 현재 추적 중인 기존 추적 클래스에 추가됩니다.

올바른 추적 레벨 옵션은 다음과 같으며 추적 파일 크기 및 자세한 내용이 오름차순으로 나열됩니다.

해제

에이전트 추적을 끄기로 전환하되 정보를 로그 파일에 계속 기록합니다. 이는 기본 옵션입니다.

플로우

에이전트의 처리 플로우와 연관된 추적 지점의 데이터를 캡처합니다.

moderate

추적에서 적정량의 진단 정보를 캡처합니다.

verbose

추적에서 대량의 진단 정보를 캡처합니다.

모두

에이전트 추적이 모든 에이전트 클래스에 실행되도록 설정합니다.

에이전트에 대한 전체 추적을 시작하려면 다음 명령을 실행하십시오.

```
fteSetAgentTraceLevel -traceAgent =all agent_name
```

에이전트에 대한 전체 추적을 중지하려면 다음 명령을 실행하십시오.

```
fteSetAgentTraceLevel -traceAgent =off agent_name
```

-disableOnAnyFFDC

선택사항. 이 매개변수가 지정된 경우에는 FFDC(First Failure Data Capture) 파일이 생성될 때 에이전트에 대한 추적을 사용할 수 없습니다.

-disableOnAnyFFDC 및 **-disableOnFFDC** 매개변수 중 하나만 지정할 수 있습니다.

-disableOnFFDC FFDC_specification

선택사항. 이 매개변수가 지정된 경우에는 *FFDC_specification*과 일치하는 FFDC(First Failure Data Capture) 파일이 생성될 때 에이전트에 대한 추적을 사용할 수 없습니다. *FFDC_specification*은 쉼표로 구분되는 값의 목록입니다. 값 양식은 다음 중 하나입니다.

class_name

FFDC가 생성된 클래스의 이름입니다 예를 들어, `com.ibm.wmqfte.classA`입니다.

class_name:probe_ID

클래스 이름 및 FFDC가 생성된 클래스에 있는 위치의 프로브 ID입니다 예를 들어, `com.ibm.wmqfte.classB:1`입니다.

-disableOnAnyFFDC 및 **-disableOnFFDC** 매개변수 중 하나만 지정할 수 있습니다.

-jc

선택사항. 에이전트가 Javacore 파일을 생성하도록 요청합니다. IBM 서비스 팀은 문제점 진단에 도움을 받기 위해 이 매개변수를 사용하여 명령을 실행하도록 요청할 수 있습니다. 이 매개변수는 **-p**을(를) 제외한 다른 매개변수와 함께 사용할 수 없습니다.

-p configuration_options

선택사항. 이 매개변수는 에이전트 추적 레벨을 설정하는 데 사용되는 구성 옵션 세트를 결정합니다. 기본값이 아닌 조정 큐 관리자의 이름을 이 매개변수에 대한 입력으로 사용하십시오. 그러면 명령은 기본값이 아닌 조정 큐 관리자와 연관된 특성 파일 세트를 사용합니다.

이 매개변수를 지정하지 않는 경우, 기본 조정 큐 관리자를 기반으로 한 구성 옵션 세트가 사용됩니다.

agent_name

필수입니다. 추적 레벨을 설정할 Managed File Transfer Agent의 이름입니다.

-? 또는 -h

선택사항. 명령 구문을 표시합니다.

예

이 예제에서 추적 레벨은 AGENT1:의 모든 클래스에 대해 a11(으)로 설정됩니다.

```
fteSetAgentTraceLevel -traceAgent com.ibm.wmqfte=all AGENT1
```

이 예에서 추적 레벨은 클래스 `com.ibm.wmqfte.agent.Agent` 및 `com.ibm.wmqfte.cmdhandler.AGENT1`에 대해 a11(으)로 설정됩니다.

```
fteSetAgentTraceLevel -traceAgent com.ibm.wmqfte.agent.Agent,com.ibm.wmqfte.cmdhandler=moderate AGENT1
```

이 예제에서는 **-traceLevel** 매개변수가 off로 설정되어 있기 때문에 서브클래스가 추적에서 제외됩니다. `com.ibm.outer`로 시작되는 모든 클래스는 `com.ibm.outer.inner`로 시작되는 클래스를 제외하고 자세한 레벨로 추적됩니다.

```
fteSetAgentTraceLevel -traceAgent com.ibm.outer=verbose AGENT1
fteSetAgentTraceLevel -traceAgent +com.ibm.outer.inner=off AGENT1
```

리턴 코드

0

명령이 성공적으로 완료되었습니다.

1

명령이 성공하지 못하고 종료되었습니다.

fteSetLoggerTraceLevel(로거의 현재 추적 레벨 수정)

fteSetLoggerTraceLevel 명령을 사용하여 Managed File Transfer 로거의 현재 추적 레벨을 동적으로 수정합니다.

목적

이 명령을 사용하여 로거 추적을 켜거나 끕니다. 또는 설정되어 있는 로거 추적 레벨을 변경합니다.

fteSetLoggerTraceLevel 명령을 사용하면 추적 레벨을 수정하기 위해 로거를 종료했다가 재시작할 필요가 없습니다. 생성된 추적 파일은 `MQ_DATA_PATH/mqft/logs/coordination_qmgr_name/loggers/logger_name/logs/trace%PID%/trace%PID%.txt`에 있습니다. 여기서 `%PID%`는 로거 인스턴스의 프로세스 ID입니다.

fteSetLoggerTraceLevel 명령은 로거 프로세스 제어기에 대한 추적도 기록합니다. 생성된 추적 파일은 `MQ_DATA_PATH/mqft/logs/coordination_qmgr_name/loggers/logger_name/logs/pctrace%PID%/pctrace%PID%.txt`에 있습니다. 여기서 `%PID%`는 로거 인스턴스의 프로세스 ID입니다.

또한 명령은 로거 프로세스가 Javacore를 생성하도록 사용될 수도 있습니다. 로거는 `MQ_DATA_PATH/mqft/logs/coordination_qmgr_name/loggers/logger_name` 디렉토리에 Javacore 파일을 생성합니다.

추적을 실행하면 성능에 상당한 영향을 주고 많은 양의 추적 데이터가 생성될 수 있으므로 주의하여 필요한 경우에만 추적을 실행하십시오. 일반적으로 IBM 서비스 담당자가 요청한 경우에만 추적을 사용할 수 있습니다.

추적 파일 크기 및 보존할 추적 파일의 수와 같은 추적 특성을 추가로 `logger.properties` 파일에 설정할 수 있습니다. 이러한 특성은 [로거 특성](#)에 설명되어 있습니다.

기본 세트와 다른 구성 옵션 세트를 사용하려는 경우에만 이 명령에 선택적 `-p` 매개변수를 지정하십시오. 자세한 정보는 [로거 특성](#)을 참조하십시오.

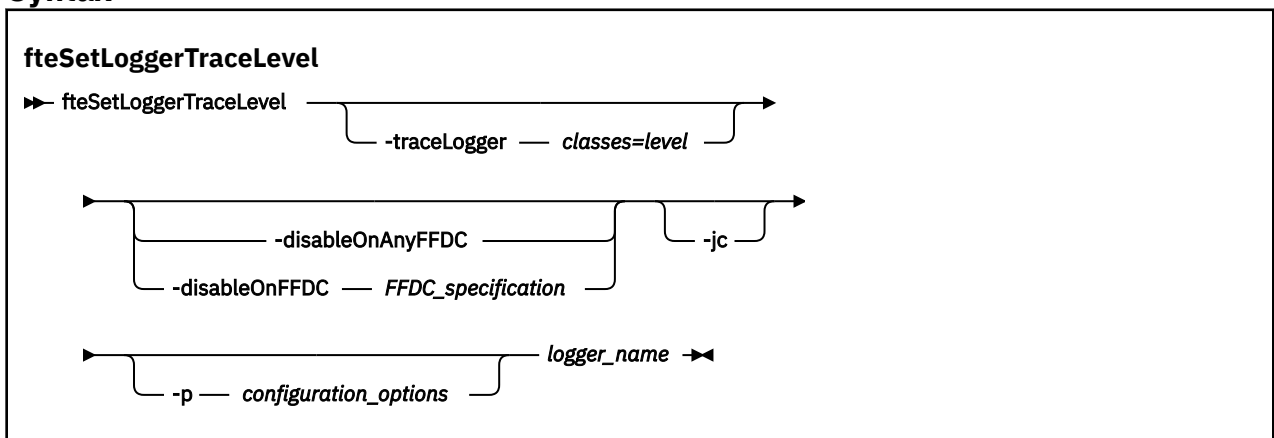


주의:

1. 로거가 실행 중인 시스템에서 이 명령을 실행해야 합니다.
2. 추적 및 로깅은 로거를 다시 시작해도 지속되지 않습니다.

로거가 종료되고 프로세스 제어기 프로세스에 의해 다시 시작되는 경우, `logger.properties` 파일이 필수 추적 및 로그 특성을 포함하도록 업데이트될 때까지 동적 추적 및 로그가 적용되지 않습니다.

Syntax



매개변수

-traceLogger classes=level

필수입니다. 로거 추적을 설정할 레벨과 추적을 적용할 클래스입니다.

콜론으로 구분된 클래스 스펙 목록을 지정할 수 있습니다. 이 옵션을 사용하면 여러 클래스의 추적을 여러 레벨로 설정할 수 있습니다. 예를 들면, 다음과 같습니다.

```
fteSetLoggerTraceLevel -traceLogger com.ibm.wmqfte.logger=all:com.ibm.wmqfte.cmdhandler=moderate
LOGGER1
```

추적 레벨을 적용할 심표로 구분된 클래스 스펙 목록을 계속 지정할 수 있습니다. 이 매개변수를 지정하지 않으면 해당 추적 레벨이 모든 에이전트 클래스에 적용됩니다. 다음 형식을 사용하십시오.

```
classes=level
```

예를 들면, 다음과 같습니다.

```
com.ibm.wmqfte=all
```

추적 레벨을 적용할 심표로 구분된 클래스 스펙 목록을 지정하십시오. 이 매개변수를 지정하지 않으면 해당 추적 레벨이 모든 로거 클래스에 적용됩니다.

(*classes*)가 더하기 부호(+)로 시작되면 더하기 부호 뒤의 추적 클래스 목록이 현재 추적되고 있는 기존 추적 클래스에 추가됩니다.

올바른 추적 레벨 옵션은 다음과 같으며 추적 파일 크기 및 자세한 내용이 오름차순으로 나열됩니다.

해제

로거 추적을 끄지만 로그 파일에는 정보를 계속 기록합니다. 이는 기본 옵션입니다.

플로우

로거의 처리 플로우와 연관된 추적 지점의 데이터를 캡처합니다.

moderate

추적에서 적정량의 진단 정보를 캡처합니다.

verbose

추적에서 대량의 진단 정보를 캡처합니다.

모두

로거 추적이 모든 로거 클래스에 실행되도록 설정합니다.

-disableOnAnyFFDC

선택사항. 이 매개변수가 지정된 경우에는 FFDC(First Failure Data Capture) 파일이 생성될 때 로거에 대한 추적을 사용할 수 없습니다.

-disableOnAnyFFDC 및 **-disableOnFFDC** 매개변수 중 하나만 지정할 수 있습니다.

-disableOnFFDC FFDC_specification

선택사항. 이 매개변수가 지정된 경우에는 *FFDC_specification*과 일치하는 FFDC(First Failure Data Capture) 파일이 생성될 때 로거에 대한 추적을 사용할 수 없습니다. *FFDC_specification*은 심표로 구분되는 값의 목록입니다. 값은 다음 형식 중 하나일 수 있습니다.

class_name

FFDC가 생성된 클래스의 이름입니다 예를 들어, `com.ibm.wmqfte.classA`입니다.

class_name:probe_ID

클래스 이름 및 FFDC가 생성된 클래스에 있는 위치의 프로브 ID입니다 예를 들어, `com.ibm.wmqfte.classB:1`입니다.

-disableOnAnyFFDC 및 **-disableOnFFDC** 매개변수 중 하나만 지정할 수 있습니다.

-jc

선택사항. 로거가 Javacore 파일을 생성하도록 요청합니다. IBM 서비스 팀은 문제점 진단에 도움을 받기 위해 이 매개변수를 사용하여 명령을 실행하도록 요청할 수 있습니다. 다른 매개변수와 함께 **-jc** 매개변수를 사용할 수 없습니다.

-p configuration_options

선택사항. 이 매개변수는 로거 추적 레벨을 설정하는 데 사용되는 구성 옵션 세트를 결정합니다. 기본값이 아닌 조정 큐 관리자의 이름을 이 매개변수에 대한 입력으로 사용하십시오. 그러면 명령은 기본값이 아닌 조정 큐 관리자와 연관된 특성 파일 세트를 사용합니다.

이 매개변수를 지정하지 않는 경우, 기본 조정 큐 관리자를 기반으로 한 구성 옵션 세트가 사용됩니다.

logger_name

필수입니다. 추적 레벨을 설정할 Managed File Transfer Logger의 이름입니다.

-? 또는 -h

선택사항. 명령 구문을 표시합니다.

예

이 예제에서 추적 레벨은 LOGGER1:의 모든 클래스에 대해 all(으)로 설정됩니다.

```
fteSetLoggerTraceLevel -traceLogger com.ibm.wmqfte=all LOGGER1
```

이 예에서 추적 레벨은 클래스 com.ibm.wmqfte.logger.logger 및 com.ibm.wmqfte.cmdhandler(LOGGER1용)에 대해 all(으)로 설정됩니다.

```
fteSetLoggerTraceLevel -traceLogger com.ibm.wmqfte.logger.logger,com.ibm.wmqfte.cmdhandler=moderate LOGGER1
```

이 예제에서는 **-traceLevel** 매개변수가 off로 설정되어 있기 때문에 서브클래스가 추적에서 제외됩니다. com.ibm.outer로 시작되는 모든 클래스는 com.ibm.outer.inner로 시작되는 클래스를 제외하고 상세 레벨로 추적됩니다.

```
fteSetLoggerTraceLevel -traceLogger com.ibm.outer=verbose LOGGER1  
fteSetLoggerTraceLevel -traceLogger +com.ibm.outer.inner=off LOGGER1
```

리턴 코드

0

명령이 성공적으로 완료되었습니다.

1

명령이 성공하지 못하고 종료되었습니다.

z/OS fteSetProductId (set z/OS SCRT recording product id)

The **fteSetProductId** is used to set the product type against which Managed File Transfer usage is to be recorded for the installation. This command is valid only on z/OS.

Purpose

This command can be run at any time, after at least one coordination queue manager has been defined, or the [MFT installation.properties file](#) for the installation has been created.

See [Reporting product information](#) for more information on product usage recording.

Syntax



Parameters

The product type for usage recording:

Specify one of:

MFT

Usage is recorded as a stand-alone Managed File Transfer product, with product ID 5655-MF9.

ADVANCED

Usage is recorded as part of an IBM MQ Advanced for z/OS product, with product ID 5655-AV9.

ADVANCEDVUE

Usage is recorded as part of an IBM MQ Advanced for z/OS Value Unit Edition product, with product ID 5655-AV1.

Return codes

0

Command completed successfully.

1

Command ended unsuccessfully, or if the product type has not been set to the requested value.

Related tasks

[Configuring the coordination queue manager for MFT](#)

fteSetupCommands(MFT command.properties 파일 작성)

fteSetupCommands 명령은 Managed File Transfer `command.properties` 파일을 작성합니다. 이 특성 파일은 명령 실행 시 IBM MQ 네트워크에 연결되는 큐 관리자의 세부사항을 지정합니다.

중요사항: **ALW** IBM MQ for AIX, Linux, and Windows에서는 IBM MQ 관리자(및 mqm 그룹의 구성원)인 사용자만 이 명령을 실행할 수 있습니다. IBM MQ 관리자가 아닌 사용자로 이 명령을 실행하려고 하면 다음 오류 메시지가 수신됩니다. BFGCL0502E: 요청된 조작을 수행할 수 있는 권한이 없습니다. 그리고 명령은 실행되지 않습니다.

z/OS z/OS 시스템에서 사용자는 명령을 실행하기 위해 다음 조건 중 하나 이상을 충족해야 합니다.

- mqm 그룹의 구성원이어야 합니다(mqm 그룹이 시스템에 정의된 경우).
- BFG_GROUP_NAME 환경 변수에 이름 지정된 그룹의 구성원이어야 합니다(구성원의 이름이 지정된 경우).
- 명령이 실행될 때 BFG_GROUP_NAME 환경 변수에 값이 설정되지 않아야 합니다.

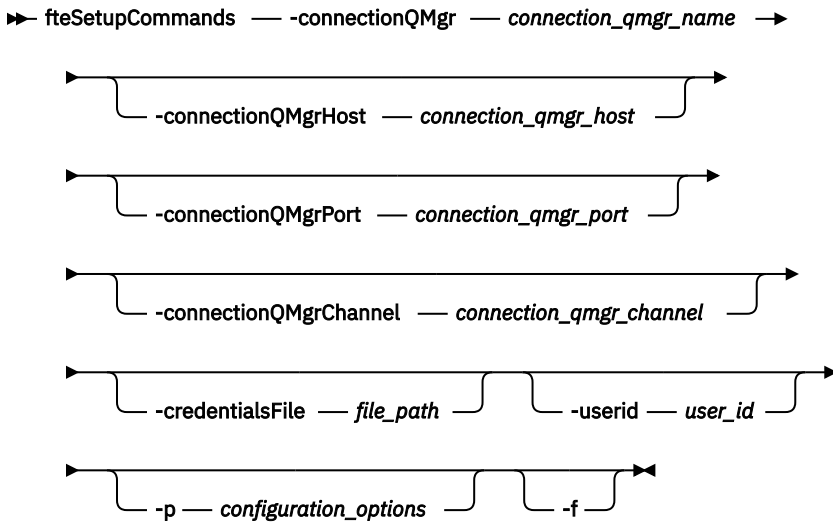
목적

fteSetupCommands 명령을 사용하여 조정 큐 관리자 구성 디렉토리에 `command.properties` 파일을 작성합니다. 이 명령은 MQ_DATA_PATH 환경 변수 및 `installation.properties` 파일을 사용하여 `command.properties` 파일을 찾을 위치를 판별합니다. **fteSetupCommands** 명령을 실행하기 전에 조정 큐 관리자를 작성하고 구성했는지 확인하십시오.

특성 파일에 대한 자세한 정보는 [MFT command.properties](#) 파일을 참조하십시오.

Syntax

fteSetupCommands



매개변수

-connectionQMgr connection_qmgr_name

필수입니다. 명령을 실행하기 위해 IBM MQ 네트워크에 연결하는 데 사용되는 큐 관리자의 이름입니다.

-connectionQMgrHost connection_qmgr_host

선택사항. 연결 큐 관리자의 호스트 이름 또는 IP 주소입니다.

-connectionQMgrHost 매개변수를 지정하지 않으면 바인딩 모드 연결이 가정됩니다. 그러므로 클라이언트 모드 연결을 사용 중인 경우 이 매개변수가 필요합니다.

-connectionQMgrHost 매개변수에 값을 지정하지만 **-connectionQMgrPort** 및 **-connectionQMgrChannel** 특성에 값을 지정하지 않는 경우, 포트 번호 1414 및 채널 SYSTEM.DEF.SVRCONN이 기본적으로 사용됩니다.

-connectionQMgrPort connection_qmgr_port

선택사항. 클라이언트 모드로 연결 큐 관리자에 연결하는 데 사용되는 포트 번호입니다.

-connectionQMgrPort 매개변수를 지정하는 경우 **-connectionQMgrHost** 매개변수도 지정해야 합니다.

-connectionQMgrChannel connection_qmgr_channel

선택사항. 연결 큐 관리자에 연결하는 데 사용되는 채널 이름입니다. **-connectionQMgrChannel** 매개변수를 지정하는 경우 **-connectionQMgrHost** 매개변수도 지정해야 합니다.

-p configuration_options

선택사항. 이 매개변수는 명령 큐 관리자를 설정하는 데 사용되는 구성 옵션 세트를 판별합니다. 기본값이 아닌 조정 큐 관리자의 이름을 이 매개변수에 대한 입력으로 사용하십시오. 그런 후 **fteSetupCommands** 명령은 기본값이 아닌 조정 큐 관리자와 연관된 특성 파일 세트를 사용합니다.

이 매개변수를 지정하지 않는 경우, 기본 조정 큐 관리자를 기반으로 한 구성 옵션 세트가 사용됩니다.

-credentialsFile file_path

선택사항. IBM MQ 인증 세부사항이 추가되는 기존 또는 새 신임 정보 파일의 전체 파일 경로입니다.

이 명령은 IBM MQ 인증 세부사항 세트를 이름 지정된 Managed File Transfer 신임 파일에 추가할 수 있도록 지원합니다. IBM MQ 연결 인증이 사용 설정된 경우 이 명령을 사용하십시오. 기존 세부사항을 업데이트하는 경우 **-f** 강제 실행 매개변수를 사용해야 합니다.

-userId user_ID

선택사항. 신임 정보 세부사항을 연관시키는 데 사용되는 사용자 ID입니다. 사용자 ID를 지정하지 않으면 모든 사용자에게 신임 정보 세부사항이 적용됩니다. **-credentialsFile** 매개변수도 지정해야 합니다.

-f

선택사항. 이 명령에 지정된 세부사항으로 기존 `command.properties` 파일의 겹쳐쓰기를 강제 실행합니다.

-? 또는 -h

선택사항. 명령 구문을 표시합니다.

예

```
fteSetupCommands -connectionQMgr QM_NEPTUNE -connectionQMgrHost 9.146.157.241
-connectionQMgrPort 1414 -connectionQMgrChannel SYSTEM.DEF.SVRCONN
```

리턴 코드

0

명령이 성공적으로 완료되었습니다.

1

명령이 성공하지 못하고 종료되었습니다.

관련 참조


MFT `command.properties` 파일


2061 페이지의 『[fteSetupCoordination\(조정 큐 관리자의 특성 파일 및 디렉토리 설정\)](#)』

fteSetupCoordination 명령은 특성 파일 및 Managed File Transfer의 조정 큐 관리자 디렉토리를 작성합니다.

fteSetupCoordination(조정 큐 관리자의 특성 파일 및 디렉토리 설정)

fteSetupCoordination 명령은 특성 파일 및 Managed File Transfer의 조정 큐 관리자 디렉토리를 작성합니다.

중요사항:  IBM MQ for AIX, Linux, and Windows에서는 IBM MQ 관리자(및 mqm 그룹의 구성원)인 사용자만 이 명령을 실행할 수 있습니다. IBM MQ 관리자가 아닌 사용자로 이 명령을 실행하려고 하면 다음 오류 메시지가 수신됩니다. BFGCL0502E: 요청된 조작을 수행할 수 있는 권한이 없습니다. 그리고 명령은 실행되지 않습니다.

 z/OS 시스템에서 사용자는 명령을 실행하기 위해 다음 조건 중 하나 이상을 충족해야 합니다.

- mqm 그룹의 구성원이어야 합니다(mqm 그룹이 시스템에 정의된 경우).
- BFG_GROUP_NAME 환경 변수에 이름 지정된 그룹의 구성원이어야 합니다(구성원의 이름이 지정된 경우).
- 명령이 실행될 때 BFG_GROUP_NAME 환경 변수에 값이 설정되지 않아야 합니다.

목적

fteSetupCoordination 명령을 사용하여 다음 Managed File Transfer 오브젝트를 작성합니다.

- 조정 큐 관리자 디렉토리
- 데이터 디렉토리 mqft (없는 경우)
- `installation.properties` 파일
- `coordination.properties` 파일

또한 이 명령은 Managed File Transfer를 구성하기 위해 조정 큐 관리자에 대해 실행해야 하는 다음 MQSC 명령을 제공합니다. MQSC 명령은 토픽, 토픽 문자열, SYSTEM.FTE 큐 및 기본 데이터베이스 로거 큐를 작성합니다. 이러한 명령은 또한 이름 목록을 업데이트하고 조정 큐 관리자의 PSMODE 속성을 ENABLED로 설정합니다.

z/OS 조정 큐 관리자가 z/OS에 있으면 이러한 MQSC 명령을 실행하기 전에 다음 필수 오브젝트가 이미 있는지 확인해야 합니다.

- SYSTEM.BROKER.DEFAULT.STREAM 큐
- SYSTEM.QPUBSUB.QUEUE.NAMELIST 이름 목록
- SYSTEM.BROKER.DEFAULT.STREAM 및 SYSTEM.BROKER.ADMIN.STREAM 스트림

```
DEFINE TOPIC('SYSTEM.FTE') TOPICSTR('SYSTEM.FTE') REPLACE
ALTER TOPIC('SYSTEM.FTE') NPMGDLV(ALLAVAIL) PMSGDLV(ALLAVAIL)
DEFINE QLOCAL(SYSTEM.FTE) LIKE(SYSTEM.BROKER.DEFAULT.STREAM) REPLACE
ALTER QLOCAL(SYSTEM.FTE) DESCR('Stream for WMQFTE Pub/Sub interface')
* Altering namelist: SYSTEM.QPUBSUB.QUEUE.NAMELIST
* Value prior to alteration:
DISPLAY NAMELIST(SYSTEM.QPUBSUB.QUEUE.NAMELIST)
ALTER NAMELIST(SYSTEM.QPUBSUB.QUEUE.NAMELIST) +
  NAMES(SYSTEM.BROKER.DEFAULT.STREAM+
    ,SYSTEM.BROKER.ADMIN.STREAM,SYSTEM.FTE)
* Altering PSMODE. Value prior to alteration:
DISPLAY QMGR PSMODE
ALTER QMGR PSMODE(ENABLED)
```

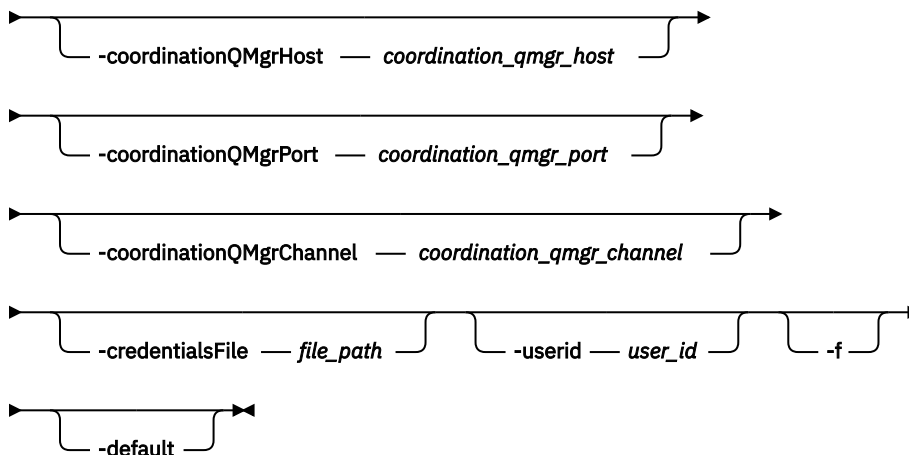
특성 파일에 대한 자세한 정보는 [구성 옵션](#)을 참조하십시오.

z/OS z/OS를 사용 중인 경우 Managed File Transfer 명령 템플릿 PDSE 라이브러리 데이터 세트에서 생성된 스크립트를 사용하여 JCL에서 **fteSetupCoordination** 명령 및 기타 명령을 실행할 수 있습니다. 자세한 정보는 [MFT 에이전트 또는 로거 명령 데이터 세트 작성](#)을 참조하십시오.

Syntax

fteSetupCoordination

► fteSetupCoordination — -coordinationQMGr — *coordination_qmgr_name* →



매개변수

-coordinationQMGr *coordination_qmgr_name*

필수입니다. 조정 큐 관리자의 이름입니다. 이 큐 관리자는 IBM WebSphere MQ 7.0 이상 큐 관리자여야 합니다.

-coordinationQMGrHost *coordination_qmgr_host*

선택사항. 조정 큐 관리자의 호스트 이름 또는 IP 주소입니다.

-coordinationQMGrHost 매개변수를 지정하지 않으면 바인딩 모드 연결이 가정됩니다.

-coordinationQMgrHost 매개변수의 값을 지정하지만 **-coordinationQMgrPort** 및 **-coordinationQMgrChannel** 매개변수에 값을 지정하지 않는 경우, 포트 번호 1414 및 채널 SYSTEM.DEF.SVRCONN이 기본적으로 사용됩니다.

-coordinationQMgrPort *coordination_qmgr_port*

선택사항. 클라이언트에서 조정 큐 관리자에 연결하는 데 사용되는 포트 번호입니다.

-coordinationQMgrPort 매개변수를 지정하는 경우 **-coordinationQMgrHost** 매개변수도 지정해야 합니다.

-coordinationQMgrChannel *coordination_qmgr_channel*

선택사항. 조정 큐 관리자에 연결하는 데 사용되는 채널 이름입니다. **-coordinationQMgrChannel** 매개변수를 지정하는 경우 **-coordinationQMgrHost** 매개변수도 지정해야 합니다.

-credentialsFile *file_path*

선택사항. IBM MQ 인증 세부사항이 추가되는 기존 또는 새 신임 정보 파일의 전체 파일 경로입니다.

이 명령은 IBM MQ 인증 세부사항 세트를 이름 지정된 Managed File Transfer 신임 파일에 추가할 수 있도록 지원합니다. IBM MQ 연결 인증이 사용 설정된 경우 이 명령을 사용하십시오. 기존 세부사항을 업데이트하는 경우 **-f** 강제 실행 매개변수를 사용해야 합니다.

-userId *user_ID*

선택사항. 신임 정보 세부사항을 연관시키는 데 사용되는 사용자 ID입니다. 사용자 ID를 지정하지 않으면 모든 사용자에게 신임 정보 세부사항이 적용됩니다. **-credentialsFile** 매개변수도 지정해야 합니다.

-f

선택사항. 이 명령에 지정된 세부사항으로 기존 조정 큐 관리자의 구성 덮어쓰기를 강제 실행합니다.

-기본값

선택사항. 기본 구성 옵션을 이 명령에 지정된 조정 큐 관리자와 연관된 옵션으로 업데이트합니다.

-? 또는 -h

선택사항. 명령 구문을 표시합니다.

예

이 예제에서는 필수 오브젝트가 조정 큐 관리자 QM_SATURN에 설정되며, 이는 클라이언트 모드로 연결됩니다.

```
fteSetupCoordination -coordinationQMgr QM_SATURN
-coordinationQMgrHost myhost.ibm.com -coordinationQMgrPort 1415
-coordinationQMgrChannel SYSTEM.DEF.SVRCONN
```

리턴 코드

0

명령이 성공적으로 완료되었습니다.

1

명령이 성공하지 못하고 종료되었습니다.

관련 개념

[구성 옵션](#)

[coordination.properties](#) 파일에 대한 SSL/TLS 특성

관련 태스크

[MFT의 조정 큐 관리자 구성](#)

 [z/OS에서 MQMFTCredentials.xml 구성](#)

관련 참조

[MFTagent.properties](#) 파일

fteShowAgentDetails(MFT 에이전트 세부사항 표시)

fteShowAgentDetails 명령을 사용하여 특정 Managed File Transfer Agent의 세부사항을 표시합니다. 이러한 세부사항은 에이전트의 Managed File Transfer 조정 큐 관리자가 저장합니다.

목적

조정 큐 관리자에 연결할 수 있는 모든 시스템에서 **fteShowAgentDetails** 명령을 실행할 수 있습니다. 이 명령은 `coordination.properties` 파일을 사용하여 조정 큐 관리자에 연결합니다.

기본 세트와 다른 구성 옵션 세트를 사용하려는 경우에만 이 명령에 대해 선택적 **-p** 매개변수를 지정하십시오. 자세한 정보는 [구성 옵션](#)을 참조하십시오.

이 명령에 의해 생성되는 에이전트 상태 정보는 에이전트가 SYSTEM.FTE 토픽에 공개하는 상태 메시지로부터 생성됩니다. 이러한 메시지는 2536 페이지의 『MFT 에이전트 상태 메시지 형식』에 설명되어 있습니다.

fteShowAgentDetails 명령을 통해 생성되는 상태 정보는 마지막 상태 메시지가 발행된 시점의 에이전트 상태를 알려줍니다. 이러한 상태 메시지의 빈도는 **agentStatusPublishRateLimit** 특성의 값에 따라 다릅니다. 자세한 정보는 `MFT agent.properties` 파일을 참조하십시오.

로컬 에이전트에 대한 진단 정보를 보려면 이 명령에 대해 선택적 **-d** 매개변수를 지정하십시오. 이 정보에는 현재 전송, 스케줄된 전송, 모니터 및 에이전트 큐 깊이가 포함되어 있습니다. 이 정보를 사용하여 로컬 에이전트의 상태를 판별할 수 있습니다.

z/OS z/OS의 경우, IBM MQ 9.0.2 및 IBM MQ 9.0.0 Fix Pack 1에서 **-d** 매개변수는 **fteShowAgentDetails** 명령이 다음에 의해 실행되는 경우에만 지정될 수 있습니다.

- 에이전트 프로세스를 실행 중인 동일한 사용자 ID
- 에이전트 특성 **adminGroup**에서 지정하는 그룹의 구성원입니다.

자세한 정보는 `MFT agent.properties` 파일의 **adminGroup** 특성을 참조하십시오.

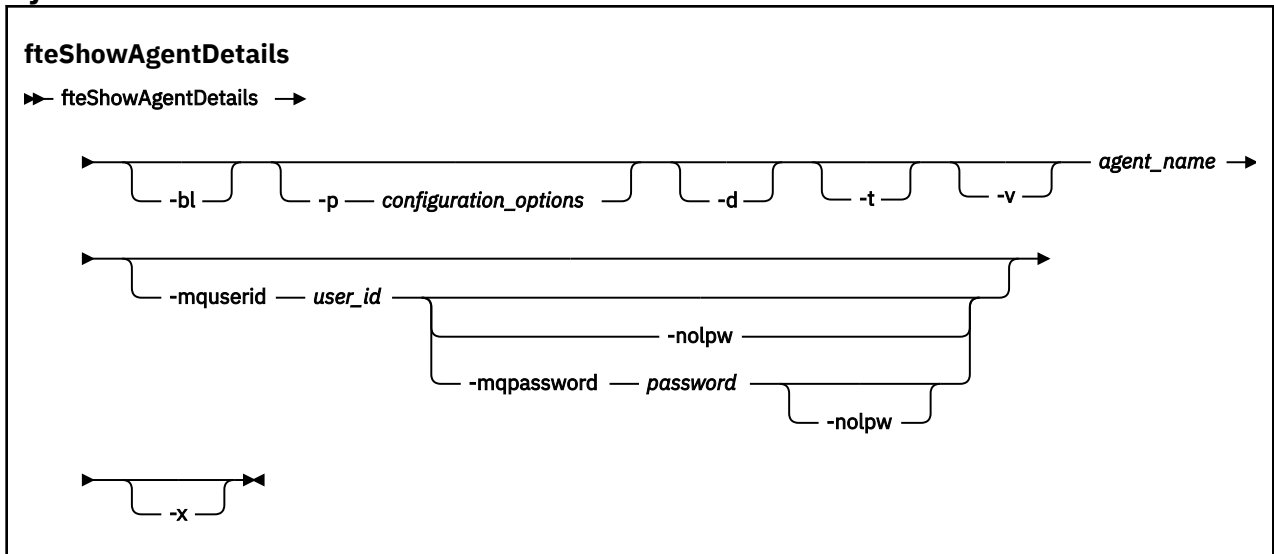
에이전트 프로세스 컨트롤러 및 큐 관리자의 상태는 에이전트와 동일한 시스템에서 명령을 실행하는 경우에 사용 가능합니다. 이 정보를 사용하여 문제점 판별에 도움을 받을 수 있습니다. 또한 에이전트와 동일한 시스템에서 명령을 실행하는 경우 에이전트가 예상치 못하게 종료된 경우 보다 자세한 에이전트 상태 정보를 볼 수 있습니다.

가능한 에이전트 상태 값 및 의미 목록은 2410 페이지의 『MFT 에이전트 상태 값』의 내용을 참조하십시오.

에이전트의 프로세스 제어기 및 의미에 대한 가능한 상태 값 목록은 2412 페이지의 『MFT 에이전트 프로세스 제어기 상태 값』의 내용을 참조하십시오.

에이전트 추적 값, FFDC 스펙 및 의미 목록은 2052 페이지의 『fteSetAgentTraceLevel(에이전트의 현재 추적 레벨 수정)』의 내용을 참조하십시오.

Syntax



매개변수

-bl

선택사항. 에이전트의 제품 빌드 레벨을 추가로 출력합니다.

-p *configuration_options*

선택사항. 이 매개변수는 에이전트의 세부사항을 표시하기 위한 요청을 발행하는 데 사용되는 구성 옵션 세트를 판별합니다. 기본값이 아닌 조정 큐 관리자의 이름을 이 매개변수에 대한 입력으로 사용하십시오. 그러면 명령은 기본값이 아닌 조정 큐 관리자와 연관된 특성 파일 세트를 사용합니다.

이 매개변수를 지정하지 않는 경우, 기본 조정 큐 관리자를 기반으로 한 구성 옵션 세트가 사용됩니다.

-d

선택사항. *agent_name*에 대해 진단 정보가 수집되는지 지정합니다.

진단 정보는 콘솔에 출력되며

MQ_DATA_PATH\mqft\logs*coordination_qmgr_name*\agents*agent_name*\logs 디렉토리에 있는 *diagnostics.<yyyyMMdd>.<HHmmss>.<ssss>.<number>.properties* 파일에 기록됩니다. 에이전트에 대한 진단 정보가 포함된 최대 5개의 실행 기록 파일이 작성됩니다. **-d** 매개변수가 지정된 **fteShowAgentDetails** 명령을 실행할 때 에이전트에 대해 5개의 실행 기록 파일이 작성된 경우, 가장 오래된 실행 기록 파일이 삭제되고 에이전트에 대한 최신 진단 정보가 포함된 새 파일로 바뀝니다.

에이전트가 실행 중이며 로컬 시스템에 있을 경우에만 이 매개변수를 사용할 수 있습니다.

-t

선택사항. terse 모드를 지정합니다. 출력에는 기본적으로 **Status Age** 정보가 포함됩니다. 이 정보를 보지 않으려는 경우 **-t** 매개변수를 사용하여 명령을 실행할 수 있습니다. 자세한 정보는 [에이전트가 UNKNOWN 상태에 있는 것으로 표시되는 경우 수행할 작업을 참조하십시오](#).

-v

선택사항. 에이전트에 대한 추가 출력을 생성하는 상세 모드를 지정합니다. 이는 호스트 이름, 제품 버전, 제품 빌드 레벨, 추적 레벨 및 FFDC(First Failure Data Capture) 스펙과 각각의 현재 소스 및 목적지 전송에 대한 전송 상태 목록을 포함합니다.

현재 전송 정보는 2536 페이지의 『MFT 에이전트 상태 메시지 형식』에 설명되어 있는 에이전트 상태 서적을 참조하십시오. 따라서 이 전송 정보는 *agentStatusPublishRateLimit* 특성 값 내에서만 정확합니다. 이 특성에 대한 자세한 내용은 [MFT agent.properties](#) 파일을 참조하십시오.

agent_name

필수입니다. 표시할 Managed File Transfer Agent의 이름입니다.

-mquserid *user_id*

선택사항. 조정 큐 관리자를 사용하여 인증할 사용자 ID를 지정합니다.

-mqpassword *password*

선택사항. 조정 큐 관리자를 사용하여 인증할 비밀번호를 지정합니다.

-mqpassword 매개변수가 지정되면 **-mquserid** 매개변수도 지정해야 합니다. **-mquserid**를 지정하지만 **-mqpassword**를 지정하지 않으면 연관된 비밀번호를 제공하도록 프롬프트가 표시되지 않습니다.

IBM MQ 9.3부터 명령은 MQCSP 인증을 사용하도록 기본 설정되며, MQCSP 구조에서 큐 관리자에 인증될 사용자 ID 및 비밀번호를 송신합니다.

-nolpw

선택사항. 명령이 12자보다 긴 비밀번호를 지원하지 않는 큐 관리자에 연결하는 경우 이 매개변수를 지정하십시오.

-nolpw 매개변수가 지정되면 **-mquserid** 매개변수도 지정해야 합니다. **-mquserid** 및 **-nolpw**를 지정하지만 **-mqpassword**를 지정하지 않으면 연관된 비밀번호를 제공하도록 프롬프트가 표시되지 않습니다.

참고: **-nolpw** 옵션을 지정하고 비밀번호가 12자보다 긴 경우 오류 메시지 BFGCL0829E와 함께 명령이 실패합니다.

-? 또는 -h

선택사항. 명령 구문을 표시합니다.

-x

선택사항. 모든 활성 및 존재하는 경우 대기 인스턴스에 대한 정보를 제공합니다.

예

다음 예에서는 에이전트에 대해 로컬로 **fteShowAgentDetails** 명령을 발행하여 바인딩 에이전트를 실행합니다.

```
fteShowAgentDetails -v AGENT1
```

```
5724-H72 Copyright IBM Corp. 2008, 2024. ALL RIGHTS RESERVED
Agent Information:
  Name: AGENT1
  Type: Standard
  Description:
  Operating System: Windows Server 2003
  Time Zone: Greenwich Mean Time
  Product Version: 7.5
  Build Level: f000-20120312-0957
  Trace Level: com.ibm.wmqfte.Agent=all
               com.ibm.wmqfte.common=all
               com.ibm.wmqfte.common:Any
               com.ibm.wmqfte.Agent:1
  Trace FFDC:

Agent Controller Information:
  Controller type: MQMFT Process Controller
  Status: STARTED
  Status Details: The agent process controller has
                  started the agent process.
  Agent Restarts within Interval: 0
  Total Agent Restart Count: 0

Agent Availability Information:
  Status: READY
  Status Details: The agent is running and is publishing
                  its status at regular intervals. The
                  last update was received within the
                  expected time period. The agent is
                  ready to process transfers, but none
                  are currently in progress.

Queue Manager Information:
  Name: QM1
  Transport: Bindings
  Last Status Reported: AVAILABLE (Last Error MQRC: 0)
  Status Details: The queue manager is available.

Maximum Number of Running Source Transfers: 25
Maximum Number of Queued Source Transfers: 1000
Source Transfer States:
  No current transfers

Maximum Number of Running Destination Transfers: 25
Destination Transfer States:
  TransferId State
  414d51204d49414f5720202020202020822c5b4a648c0b20 progress
  414d51204d49414f5720202020202020822c5b4a346c0b20 progress
```

다음 예제에서 QMGR1은 구성 옵션에 대한 입력으로 사용되는 기본이 아닌 조정 큐 관리자이며 진단 정보는 **-d** 매개변수를 사용하여 요청됩니다. **fteShowAgentDetails** 명령은 로컬 에이전트가 있는 IBM MQ 시스템에서 실행됩니다.

```
fteShowAgentDetails -p QMGR1 -d AGENT1
5724-H72 Copyright IBM Corp. 2008, 2024. ALL RIGHTS RESERVED
Agent Information:
  Name: AGENT1
  Type: Standard
  Description:
  Operating System: Linux
  Time Zone: Greenwich Mean Time

Agent Controller Information:
  Controller type: MQMFT Process Controller
  Status: STARTED
```

```

Status Details:                The agent process controller has started
                                the agent process.
Agent Restarts within Interval: 0
Total Agent Restart Count:    0

Agent Availability Information:
Status:                        ACTIVE
Status Details:                The agent is running and is publishing
                                its status at regular intervals. The last
                                update was received within the expected
                                time period. The agent is currently
                                processing one or more transfers.

Queue Manager Information:
Name:                          QMGR1
Transport:                      Client
Host:                          host1.hursley.ibm.com
Port:                          2021
Channel:                        SYSTEM.DEF.SVRCONN
Last Status Reported:          UNKNOWN
Status Details:                Information about the queue manager is
                                not available because the agent has a
                                client connection to the queue manager.

Agent Diagnostic Information:

Command Handler Diagnostics:
Last Command Queue Read Time:  2012-07-30T15:23:10.705Z
Pending Command Queue Size:    0
Last Internal Command Type:    Resync Request (from sender) -
414d5120514d43414e4445202020202079e20f5064230010
Last Internal Command Time:    2012-07-30T14:17:10.506Z
Last External Command Type:    New Monitor Request
Last External Command Time:    2012-07-30T14:10:57.751Z
Diagnostic Properties File name: C:\Program Files (x86)\IBM\WebSphere
MQ\mqft\logs\MUNGEE\agents\MUNGEE\logs\di
agnostics.20121031.083420.0477.1.properti
es

Command Handler Worker Thread 0 Diagnostics:
Status:                        Waiting

Command Handler Worker Thread 1 Diagnostics:
Status:                        Waiting

Command Handler Worker Thread 2 Diagnostics:
Status:                        Waiting

Command Handler Worker Thread 3 Diagnostics:
Status:                        Waiting

Command Handler Worker Thread 4 Diagnostics:
Status:                        Waiting

File Transfer Diagnostics:
Source Transfers:              1
Destination Transfers:        2

File Transfer 0 Diagnostics:
Transfer Id:                   414d5120514d43414e4445202020202079e20f5064230010
Role:                          SOURCE
State:                          ReSynchronisingTransfer
Status:                          INACTIVE
Start Time:                     Not started
Retry Count:                    0
CheckPoint Index:              0
CheckPoint Position:           0

File Transfer 1 Diagnostics:
Transfer Id:                   414d5120514d43414e444520202020c8fbd54f144f0d20
Role:                          DESTINATION
State:                          RunningTransfer
CheckPoint Index:              0
CheckPoint Position:           0
Write Index:                   0
Write Position:                0

File Transfer 2 Diagnostics:
Transfer Id:                   414d5120514d43414e44452020202079e20f5086020010
Role:                          DESTINATION
State:                          RunningTransfer
CheckPoint Index:              9

```

```

Checkpoint Position:      0
Write Index:             3
Write Position:          140923

Monitor 0 Diagnostics:
Name:                    MONITOR1
Status:                  STARTED
Resource Type:           directory
Resource:                /tmp/monitor
Poll Interval:           1 minutes
Batch Size:              2
Condition:               Match
Pattern:                 * (wildcard)
Executing:               false
Last Execute Start Time: 2012-04-04T16:19:01.852Z
Last Execute End Time:  2012-04-04T16:19:01.852Z
Last Execute Match Count: 0

Schedule 1 Diagnostics:
Id:                      1
Next Trigger Time:       2012-07-17T16:00+0100
Occurrences So Far:      14
Repeat Interval:         hours
Repeat Frequency:        5
Source Agent:            AGCANDE
Destination Agent:       AGCANDE
Source File:             /tmp/source/a.txt, ...
Destination File:        /tmp/dest/a.txt, ...

```

다음 예에서는 에이전트에서 원격으로 **fteShowAgentDetails** 명령을 발행하여 바인딩 에이전트를 중지했습니다.

```

fteShowAgentDetails AGENT2
5724-H72 Copyright IBM Corp. 2008, 2024. ALL RIGHTS RESERVED
Agent Information:
  Name:                    AGENT2
  Type:                    Standard
  Description:
  Operating System:       Linux
  Time Zone:              Greenwich Mean Time

Agent Controller Information:
  Controller type:        MQMFT Process Controller
  Status:                 UNKNOWN
  Status Details:        Information about the agent controller
                        is not available, either because the
                        agent is not running or the agent is
                        running on a different system.

  Agent Restarts within Interval: 0
  Total Agent Restart Count:      0

Agent Availability Information:
  Status:                 STOPPED
  Status Details:        The agent has been stopped. It was shut
                        down in a controlled manner.

Queue Manager Information:
  Name:                    QM2
  Transport:               Bindings
  Last Status Reported:    UNKNOWN
  Status Details:        Information about the queue manager is
                        not available, either because the agent
                        is not running or the agent is running
                        on a different system.

```

다음 예에서는 바인딩 에이전트가 중지된 에이전트 큐 관리자의 재시작을 대기합니다. Total Agent Restart Count: 1전에 에이전트가 이미 한 번 다시 시작되었습니다. 이전 에이전트 큐 관리자가 다시 시작되었을 수 있습니다.

참고: 큐 관리자 정보에 대한 Last Status Reported 에 대한 Last Error MQRC . 이 정보는 큐 관리자가 사용 가능하게 될 때에도 남아 있습니다.

```

fteShowAgentDetails AGENT1
5724-H72 Copyright IBM Corp. 2008, 2024. ALL RIGHTS RESERVED
Agent Information:
  Name:                    AGENT1
  Type:                    Standard

```



```

Description:
Operating System:      Windows Server 2003
Time Zone:             Greenwich Mean Time

Agent Controller Information:
Controller type:      MQMFT Process Controller
Status:               WAITING
Status Details:       The agent process controller is waiting
                      for the queue manager to become
                      available before starting the agent.

Agent Restarts within Interval: 0
Total Agent Restart Count: 1

Agent Availability Information:
Status:               STOPPED
Status Details:       The agent has been stopped. It was shut
                      down in a controlled manner.

Queue Manager Information:
Name:                 QM1
Transport:            Bindings
Last Status Reported: UNAVAILABLE (Last Error MQRC: 2059)
Status Details:       The queue manager is unavailable. It
                      might be that the queue manager has not
                      been started or an incorrect queue
                      manager name has been configured. Look
                      up the MQ reason code reported against
                      the status to understand the problem.

```

다음 예제에서 클라이언트 모드 에이전트가 예기치 않게 종료되었으며 에이전트 프로세스 제어기가 maxRestartDelay 에이전트 특성 값으로 지정된 지연 후에 다시 시작하여 상황을 복구하려고 합니다. 기본 maxRestartDelay 에이전트 특성 값은 -1이며, 이로 인해 에이전트 프로세스 제어기가 종료됩니다. 따라서 이 예제에서 maxRestartDelay 특성 값은 0보다 큰 값으로 설정되어야 합니다. Current Agent Restart Count: 4 은 maxRestartInterval 에이전트 특성 기간 내에 네 번 다시 시작되었음을 의미합니다. maxRestartCount 에이전트 특성이 4이고 maxRestartInterval 내에서 4가 다시 시작된 후에는 에이전트 프로세스 제어기가 maxRestartDelay초 동안 대기합니다. 에이전트를 다시 시작하기 전에 여기서는 에이전트를 다시 시작합니다. Total Agent restart Count: 8은 이전에 이 상황이 발생했음을 알립니다. 이 예는 일반적이지 않으며 에이전트에 메모리가 부족하거나 사용자 정의 사용자 엑시트로 인해 런타임 오류가 발생한 경우 에이전트가 예상치 못하게 종료되는 상황만 예상할 수 있습니다. 에이전트가 예기치 않게 종료된 이유에 대한 전체 세부사항은 에이전트의 output0.log 파일에 있습니다.

```

fteShowAgentDetails AGENT3
5724-H72 Copyright IBM Corp. 2008, 2024. ALL RIGHTS RESERVED
Agent Information:
Name:                 AGENT3
Type:                 Standard
Description:
Operating System:     Windows Server 2003
Time Zone:            Greenwich Mean Time

Agent Controller Information:
Controller type:      MQMFT Process Controller
Status:               RECOVERING
Status Details:       The agent process unexpectedly stopped
                      and the process controller will attempt
                      to restart it.

Current Agent Restart Count: 4
Total Agent Restart Count: 8

Agent Availability Information:
Status:               ENDED UNEXPECTEDLY
Status Details:       The agent has ended unexpectedly due to
                      an unrecoverable problem. The agent
                      will be automatically restarted.

Queue Manager Information:
Name:                 QM3
Transport:            Client
Host:                 host3.hursley.ibm.com
Port:                 3031
Channel:              SYSTEM.DEF.SVRCONN

```

다음 예에서는 Connect:Direct 브릿지 에이전트에 대한 결과가 표시됩니다.


```
fteShowAgentDetails AG_CD1
5724-H72 Copyright IBM Corp. 2008, 2024. ALL RIGHTS RESERVED
Agent Information:
  Name: AG_CD1
  Type: Connect:Direct bridge
  Description:
  Connect:Direct Node Name: CDNODE
  Connect:Direct Node Host: localhost:1363
  Operating System: Windows Server 2003
  Time Zone: Greenwich Mean Time

Agent Controller Information:
  Controller type: MQMFT Process Controller
  Status: UNKNOWN
  Status Details: Information about the agent controller
  is not available, either because the
  agent is not running or the agent is
  running on a different system.

  Agent Restarts within Interval: 0
  Total Agent Restart Count: 0

Agent Availability Information:
  Status: STOPPED
  Status Details: The agent has been stopped. It was shut
  down in a controlled manner.

Queue Manager Information:
  Name: QM_JUPITER
  Transport: Bindings
  Last Status Reported: UNKNOWN
  Status Details: Information about the queue manager is
  not available, either because the agent
  is not running or the agent is running
  on a different system.
```

 다음 예에서는 z/OS에서 실행 중인 에이전트가 자동 재시작 관리자(ARM)에 등록됩니다.

```
fteShowAgentDetails AGENTZ
5724-H72 Copyright IBM Corp. 2008, 2024. ALL RIGHTS RESERVED
Agent Information:
  Name: AGENTZ
  Type: Standard
  Description:
  Operating System: z/OS
  Time Zone: Greenwich Mean Time

Agent Controller Information:
  Controller Type: z/OS Automatic Restart Manager (ARM)
  Agent registered with ARM: Yes (ELEMTYPE: SYSBFGAG, ELEMENT: AGENTZ)
  Agent Restarted: No

Agent Availability Information:
  Status: READY
  Status Details: The agent is running and is publishing
  its status at regular intervals. The last
  update was received within the expected
  time period. The agent is ready to
  process transfers, but none are currently
  in progress.

Queue Manager Information:
  Name: ZQM
  Transport: Bindings
  Last Status Reported: AVAILABLE
  Status Details: The queue manager is available.
```

명령의 출력은 **-x** 매개변수를 지정할 때 사용 가능한 모든 인스턴스의 정보를 표시합니다. **-x** 매개변수를 지정하지 않을 경우 출력이 현재 형식에 변경되지 않습니다.

```
24-H72 Copyright IBM Corp. 2008, 2024. ALL RIGHTS RESERVED
Host Name: 9.122.123.124 Active 9.1.4.0
myhost.ibm.com Standby 9.1.4.0
10.20.40.123 Standby 9.1.4.0
```

에이전트가 실행 중인 대기 인스턴스가 없는 상태에서 고가용성 모드로 시작된 경우 출력에 활성 인스턴스에 대한 정보만 포함됩니다. 예를 들면, 다음과 같습니다.

```
24-H72 Copyright IBM Corp. 2008, 2024. ALL RIGHTS RESERVED
Host: 9.122.123.124 Type: Active Version: 9.1.4.0
```

-x 매개변수를 지정하고 에이전트가 정상으로 시작된 경우(고가용성 모드가 아님) 다음 메시지를 수신합니다.

```
BFGCL0790I: No standby instance information available for agent '<agent name>'.
The agent is either not running or is not publishing status.
```

리턴 코드

0

명령이 성공적으로 완료되었습니다.

1

명령이 성공하지 못하고 종료되었습니다.

관련 참조

2022 페이지의 『[fteListAgents\(조정 큐 관리자에 대한 MFT 에이전트 나열\)](#)』

fteListAgents 명령을 사용하여 특정 조정 큐 관리자에 등록된 모든 Managed File Transfer 에이전트를 나열합니다.

2410 페이지의 『[MFT 에이전트 상태 값](#)』

fteListAgents 및 **fteShowAgentDetails** 명령은 에이전트 상태 정보를 생성합니다. 이러한 상태 값에는 다음과 같이 여러 가지가 있습니다.

2412 페이지의 『[MFT 에이전트 프로세스 제어기 상태 값](#)』

fteShowAgentDetails 명령은 에이전트 프로세스 제어기 상태 정보를 생성합니다. 이러한 상태 값에는 다음과 같이 여러 가지가 있습니다.

fteShowLoggerDetails(MFT 로거 세부사항 표시)

fteShowLoggerDetails 명령을 사용하여 특정 Managed File Transfer 로거의 세부사항을 표시할 수 있습니다.

목적

로거와 동일한 시스템에 **fteShowLoggerDetails** 명령을 실행해야 합니다. 문제점 판별에 도움을 주기 위해 사용할 수 있는 로거 프로세스 제어기 및 로거 큐 관리자의 상태를 표시합니다. **fteShowLoggerDetails** 명령은 특정 Managed File Transfer 로거에 대한 다음 세부사항을 나열합니다.

- 로거 제어기 상태.
- 간격 내 로거 재시작
- 로거 재시작 수 합계
- 로거 가용성 상태
- 로거 큐 관리자 이름
- 로거 큐 관리자 전송 유형
- 보고된 로거 큐 관리자 최근 상태(바인딩 전송 모드에만 적용됨)

기본 세트와 다른 구성 옵션 세트를 사용하려는 경우에만 이 명령에 대해 선택적 **-p** 매개변수를 지정하십시오. 자세한 정보는 [구성 옵션](#)을 참조하십시오.

가능한 로거 상태 값 및 의미 목록은 [2413 페이지의 『MFT 로거 상태 값』](#)의 내용을 참조하십시오.

로거 프로세스 제어기 및 의미에 대한 가능한 상태 값 목록은 [2414 페이지의 『MFT 로거 프로세스 제어기 상태 값』](#)의 내용을 참조하십시오.

명령의 출력은 로거가 큐 관리자에 연결하기 위해 사용하는 연결 정보를 표시합니다. 로거가 클라이언트 모드에서 연결된 경우 다음의 출력이 표시됩니다.

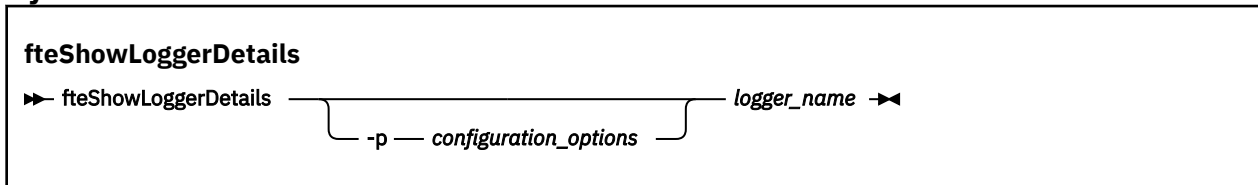
마지막 보고된 상태

UNKNOWN(으)로 표시됩니다.

상태 세부사항

Information about the queue manager is not available because the logger has a client connection to queue manager.(으)로 표시됩니다.

Syntax



매개변수

-p configuration_options

선택사항. 이 매개변수는 로거의 세부사항을 표시하기 위한 요청을 발행하는 데 사용되는 구성 옵션 세트를 판별합니다. 기본값이 아닌 조정 큐 관리자의 이름을 이 매개변수에 대한 입력으로 사용하십시오. 그러면 명령은 기본값이 아닌 조정 큐 관리자와 연관된 특성 파일 세트를 사용합니다.

이 매개변수를 지정하지 않는 경우, 기본 조정 큐 관리자를 기반으로 한 구성 옵션 세트가 사용됩니다.

logger_name

필수입니다. 표시할 Managed File Transfer 로거의 이름입니다.

-? 또는 -h

선택사항. 명령 구문을 표시합니다.

예

이 예에서 로거에 대해 로컬로 **fteShowLoggerDetails** 명령을 실행하여 시작된 로거:

```
fteShowLoggerDetails LOGGER1

5724-H72 Copyright IBM Corp. 2008, 2024. ALL RIGHTS RESERVED
Logger Controller Information:
  Status: STARTED
  Status Details: The logger process controller has
                  started the logger process.
  Logger Restarts within Interval: 0
  Total Logger Restart Count: 0

Queue Manager Information:
  Name: QM_gbthink
  Transport: Bindings
  Last Status Reported: AVAILABLE
  Status Details: The queue manager is available.
```

이 예에서 로거에 대해 로컬로 **fteShowLoggerDetails** 명령 실행 시 사용 불가능한 큐 관리자로 인해 대기 중인 로거:

```
fteShowLoggerDetails LOGGER2

5724-H72 Copyright IBM Corp. 2008, 2024. ALL RIGHTS RESERVED
Logger Controller Information:
  Status: WAITING
  Status Details: The logger process controller is
```

```
waiting for the queue manager to
become available before starting the
logger.
Logger Restarts within Interval: 0
Total Logger Restart Count: 0

Logger Availability Information:
Status: STOPPED
Status Details: The logger has been stopped. It was
shut down in a controlled manner.

Queue Manager Information:
Name: QM_gbthink
Transport: Bindings
Last Status Reported: UNAVAILABLE (Last Error MQRC: 2059)
Status Details: The queue manager is unavailable. It
might be that the queue manager has
not been started or an incorrect
queue manager name has been
configured. Look up the MQ reason code
reported against the status to
understand the problem.
```

▶ z/OS

이 z/OS의 예에서 실행 중인 로거(ARM에 등록되지 않음):

```
fteShowLoggerDetails loggerv8

5655-MFT, 5724-H72 Copyright IBM Corp. 2008, 2024. ALL RIGHTS RESERVED
Logger Controller Information:
Controller Type: z/OS Automatic Restart Manager (ARM)
Registered with ARM: No
Restarted: n/a

Queue Manager Information:
Name: FT8E
Transport: Bindings
Last Status Reported: AVAILABLE
Status Details: The queue manager is available.
```

▶ z/OS

이 z/OS의 예에서, 다른 시스템에서 실행 중이지 않거나 실행 중인 로거:

```
fteShowLoggerDetails loggerv8

5655-MFT, 5724-H72 Copyright IBM Corp. 2008, 2024. ALL RIGHTS RESERVED
Logger Controller Information:
Controller Type: UNKNOWN

Queue Manager Information:
Name: FT8E
Transport: Bindings
Last Status Reported: UNKNOWN
Status Details: Information about the queue manager is
not available, either because the
logger is not running, or the logger
is running on a different system.
```

리턴 코드

- 0 명령이 성공적으로 완료되었습니다.
- 1 명령이 성공하지 못하고 종료되었습니다.

관련 참조

2413 페이지의 『MFT 로거 상태 값』

fteShowLoggerDetails 명령은 로거 상태 정보를 생성합니다. 이러한 상태 값에는 다음과 같이 여러 가지가 있습니다.

2414 페이지의 『MFT 로거 프로세스 제어기 상태 값』

fteShowLoggerDetails 명령은 로거 프로세스 제어기 상태 정보를 생성합니다. 이러한 상태 값에는 다음과 같이 여러 가지가 있습니다.

fteStartAgent(MFT 에이전트 시작)

fteStartAgent 명령은 명령행에서 Managed File Transfer 에이전트를 시작합니다.

목적

fteStartAgent 명령을 사용하여 Managed File Transfer 에이전트를 시작합니다. 에이전트를 사용하여 파일 전송을 수행하려면 먼저 에이전트를 시작해야 합니다. **fteStartAgent** 명령은 이 명령을 실행한 시스템에서 에이전트를 시작합니다. 원격 시스템에서는 에이전트를 시작할 수 없습니다.

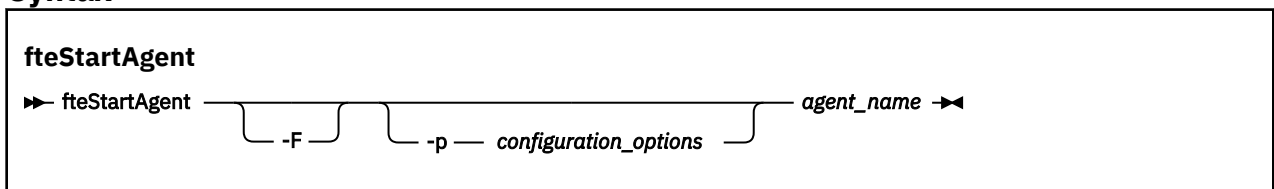
IBM WebSphere MQ 7.5 이상의 경우, 에이전트 프로세스 제어기는 에이전트 시작을 관리합니다. 그러나 에이전트 프로세스 제어기는 에이전트를 다시 시작하기 전에 일정 시간을 대기할 수 있습니다(예: 에이전트 장애 비율이 높은 경우). IBM MQ 관리자인 경우 **fteStartAgent** 명령을 사용하여 이 대기를 무시하고 에이전트를 시작할 수 있습니다. 에이전트 프로세스 제어기가 큐 관리자가 사용 가능해질 때까지 기다리는 경우 이 명령은 큐 관리자에 다시 연결하려는 에이전트 프로세스 제어기를 시작합니다.

Windows **fteCreateAgent** 또는 **fteModifyAgent** 명령을 사용하여 Windows 서비스로 실행하도록 에이전트를 구성한 경우, **fteStartAgent** 명령을 실행하면 Windows 서비스가 시작됩니다.

이 명령은 에이전트가 시작되지 않거나 이미 시작된 경우 오류를 리턴합니다. 에이전트는 `agent.properties` 파일에 정의된 값을 기반으로 큐 관리자와 통신합니다.

기본 세트와 다른 구성 옵션 세트를 사용하려는 경우에만 이 명령에 대해 선택적 **-p** 매개변수를 지정하십시오. 자세한 정보는 `MFT agent.properties` 파일을 참조하십시오.

Syntax



매개변수

-F

선택사항. 이 매개변수는 에이전트 디먼을 포그라운드 프로세스로 실행합니다. 기본적으로 에이전트 디먼은 백그라운드로 실행됩니다.

Windows에서 실행 중이고 **fteCreateAgent** 또는 **fteModifyAgent** 명령을 사용하여 Windows 서비스로 실행하도록 에이전트를 구성한 경우 **-F** 매개변수가 이 구성을 대체합니다.

-p configuration_options

선택사항. 이 매개변수는 에이전트 시작 요청을 발행하는 데 사용되는 구성 옵션 세트를 판별합니다. 기본값이 아닌 조정 큐 관리자의 이름을 이 매개변수에 대한 입력으로 사용하십시오. 그러면 명령은 기본값이 아닌 조정 큐 관리자와 연관된 특성 파일 세트를 사용합니다.

이 매개변수를 지정하지 않는 경우, 기본 조정 큐 관리자를 기반으로 한 구성 옵션 세트가 사용됩니다.

agent_name

필수입니다. 시작할 Managed File Transfer 에이전트의 이름입니다.

-? 또는 -h

선택사항. 명령 구문을 표시합니다.

예

이 예제에서는 AGENT2가 시작되어 포그라운드로 실행됩니다.

```
fteStartAgent -F AGENT2
```

다음 예에서(AIX and Linux 시스템의 경우), AGENT2는 기본이 아닌 조정 큐 관리자 QM_SATURN을 사용하여 시작됩니다.

```
./fteStartAgent -p QM_SATURN AGENT2
```

다음과 같이 경로를 **fteStartAgent**로 지정하여 명령을 실행할 수도 있습니다.

```
path/fteStartAgent agentname
```

리턴 코드

0(RC_SUCCESS)

명령이 성공적으로 완료되었습니다.

1(RC_FAILURE)

명령이 성공하지 못하고 종료되었습니다.

78(RC_CONFIG)

구성 오류가 발견되었습니다.

79(RC_API_ERROR)

MFT 예외가 발생했습니다.

80(RC_IO_ERROR)

Java IOException이 발생했습니다.

81(RC_IPC_ERROR)

MFT 프로세스 간 통신 오류가 발생했습니다.

응답

fteStartAgent 명령을 실행한 후 오류 메시지가 표시되는 경우도 있습니다.


- **fteStartAgent** 명령을 실행한 후 다음 오류 메시지가 표시되는 경우, 사용자 환경에 Managed File Transfer와 충돌하는 추가 라이브러리 경로가 있을 가능성이 있습니다.

```
BFGCL0001E: An internal error has occurred. 예외는 다음과 같습니다. 'CC=2;RC=2495;AMQ8568:  
원시 JNI 라이브러리 'mqjbnd'를 찾을 수 없습니다. [3=mqjbnd]
```

에이전트가 32비트 Java 버전과 함께 실행 중인 경우(현재 대부분의 플랫폼에 해당) LD_LIBRARY_PATH 또는 LIBPATH 환경 변수가 32비트 버전보다 64비트 버전의 라이브러리를 먼저 참조하도록 설정되면 이 오류가 발생합니다.

이 문제를 해결하려면, Managed File Transfer 에이전트 특성 javaLibraryPath가 올바른 라이브러리의 위치를 참조하도록 설정하십시오. 예를 들어, AIX의 mqjbnd의 경우 /usr/mqm/java/lib(으)로 설정하십시오. Linux의 mqjbnd의 경우, /opt/mqm/java/lib(으)로 설정하십시오.

관련 태스크

 z/OS에서 MFT 에이전트 시작

[Windows 서비스로서 MFT 에이전트 시작](#)

[MFT 에이전트 나열](#)

[MFT 에이전트 중지](#)

fteStartLogger(MFT 로거 시작)

fteStartLogger 명령은 Managed File Transfer 로깅 애플리케이션을 시작합니다.

목적

fteStartLogger 명령을 사용하여 로거를 시작합니다.

로거는 조정 큐 관리자와 동일한 시스템에서 실행되는 파일 또는 데이터베이스 애플리케이션입니다. 자세한 정보는 [MFT 로거 구성](#)을 참조하십시오.

IBM WebSphere MQ 7.5 이상의 경우, 로거 프로세스 제어기는 로거 시작을 관리합니다. 그러나 로거 실패 비율이 높은 경우 등의 상황에서는 로거 프로세스 제어기가 로거를 다시 시작하기 전에 일정 시간을 대기할 수 있습니다. IBM MQ 관리자인 경우 **fteStartLogger** 명령을 사용하여 이러한 대기를 대체하고 로거를 시작할 수 있습니다. 로거 프로세스 제어기가 큐 관리자가 사용 가능해질 때까지 기다리고 있었던 경우 이 명령은 큐 관리자에 다시 연결하려는 로거 프로세스 제어기도 시작합니다.

Windows **fteModifyLogger** 명령을 사용하여 Windows 서비스로 실행하도록 로거를 구성한 경우 **fteStartLogger** 명령을 실행하면 Windows 서비스가 시작됩니다.

이 명령은 로거가 시작되지 않거나 이미 시작된 경우 오류를 리턴합니다.

로거는 `logger.properties` 파일에 정의된 값을 기반으로 큐 관리자와 통신합니다.

기본값과 다른 구성 옵션 세트를 사용하려는 경우에만 이 명령에 **-p** 매개변수를 지정하십시오. 로거 특성에 대한 자세한 정보는 [MFT 로거 구성 특성](#)을 참조하십시오.

구문

fteStartLogger

```
►► fteStartLogger -p configuration_options -F logger_name ◀◀
```

매개변수

-p configuration_options

선택사항. 이 매개변수는 로거 시작 요청을 발행하는 데 사용되는 구성 옵션 세트를 판별합니다. 기본값이 아닌 조정 큐 관리자의 이름을 이 매개변수에 대한 입력으로 사용하십시오. 그러면 **fteStartLogger**는 기본값이 아닌 조정 큐 관리자와 연관된 특성 파일 세트를 사용합니다.

이 매개변수를 지정하지 않는 경우, 기본 조정 큐 관리자를 기반으로 한 구성 옵션 세트가 사용됩니다.

-F

선택사항. 로거를 포그라운드 프로세스(기본 백그라운드 프로세스가 아닌)로 실행합니다.

fteModifyLogger 명령을 사용하여 Windows 서비스로 실행하도록 로거를 구성한 경우 **-F** 매개변수가 이 구성을 대체합니다.

-? 또는 -h

선택사항. 명령 구문을 표시합니다.

logger_name

필수입니다. 시작할 Managed File Transfer 로거의 이름입니다.

예

이 예에서 로거의 이름은 이전에 `logger1`로 작성되었습니다. 이 명령은 로거를 포그라운드 프로세스로 시작할 수 있는 방법을 보여줍니다.

```
fteStartLogger -F logger1
```


리턴 코드

0

명령이 성공적으로 완료되었습니다.

1

명령이 성공하지 못하고 종료되었습니다.

관련 개념

[MFT 로거 오류 처리 및 거부](#)

관련 태스크

[MFT 로거 구성](#)

관련 참조

2035 페이지의 『[fteModify로거 \(MFT 로거를 Windows 서비스로 실행\)](#)』

fteModifyLogger 명령을 사용하여 Windows 서비스로 실행할 수 있도록 Managed File Transfer 로거를 수정하십시오. 이 명령은 Windows 플랫폼에서만 사용할 수 있으며 IBM MQ 관리자이고 mqm 그룹의 구성원인 사용자가 실행해야 하며 먼저 **fteStopLogger** 명령을 사용하여 로거를 중지해야 합니다.

2081 페이지의 『[fteStopLogger\(MFT 로거 중지\)](#)』

fteStopLogger 명령은 Managed File Transfer 로거를 중지시킵니다.

fteStartMonitor (MFT 자원 모니터 시작)

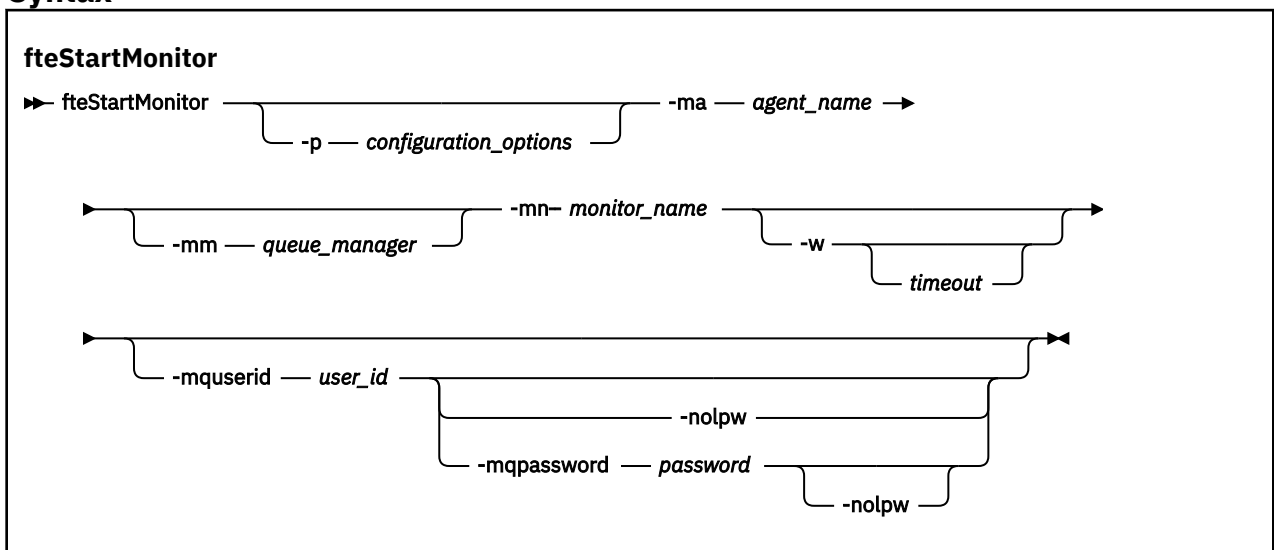
fteStartMonitor 명령은 명령행에서 Managed File Transfer 자원 모니터를 시작합니다.

목적

IBM MQ 9.3.0에서는 에이전트를 중지하거나 재시작하지 않고도 **fteStartMonitor** 명령을 사용하여 자원 모니터를 시작할 수 있습니다.

Managed File Transfer 명령 컴포넌트가 설치된 시스템에서 이 명령을 실행할 수 있으며, 이는 어느 곳에서나 자원 모니터를 시작할 수 있고 이는 자원 모니터를 소유하는 에이전트가 실행 중인 시스템으로 한정되지 않음을 의미합니다.

Syntax



매개변수

-p configuration_options

선택사항. 이 매개변수는 자원 모니터를 시작하기 위해 사용되는 구성 옵션 세트를 판별합니다. 구성 옵션 세트의 이름을 **-p** 매개변수의 값으로 사용하십시오. 규칙에 따라 이 이름은 조정 큐 관리자의 이름입니다. 이 매개변수를 지정하지 않는 경우 기본 구성 옵션 세트가 사용됩니다.

-ma agent_name

필수입니다. 자원 모니터 조작을 실행하는 에이전트의 이름입니다.

-mm queue_manager

선택사항. 에이전트가 연결되는 큐 관리자의 이름입니다.

fteStartMonitor 명령은 명령 큐 관리자에 연결합니다. 명령 큐 관리자도 모니터링 에이전트의 에이전트 큐 관리자이면 **-mm** 매개변수는 선택적이며, 그렇지 않으면 **-mm** 매개변수를 사용하여 에이전트 큐 관리자를 지정해야 합니다.

-mn monitor_name

필수입니다. 시작하려는 자원 모니터의 이름입니다.

-w timeout

선택사항. 에이전트가 응답할 때까지 대기하는 제한시간(초)을 지정합니다. 제한시간을 지정하지 않거나 제한시간 값으로 -1을 지정하면 명령은 에이전트가 응답할 때까지 무기한 대기합니다. 이 옵션을 지정하지 않는 경우 기본값은 에이전트가 응답할 때까지 최대 5초 대기하는 것입니다.

-mquserid user_id

선택사항. 명령 큐 관리자를 사용하여 인증할 사용자 ID를 지정합니다.

-mqpassword password

선택사항. 조정 큐 관리자를 사용하여 인증할 비밀번호를 지정합니다.

-mqpassword 매개변수가 지정되면 **-mquserid** 매개변수도 지정해야 합니다. **-mquserid**를 지정하지만 **-mqpassword**를 지정하지 않으면 연관된 비밀번호를 제공하도록 프롬프트가 표시되지 않습니다.

이 명령의 기본값은 MQCSP 인증을 사용하는 것이며, MQCSP 구조에서 큐 관리자에 인증될 사용자 ID 및 비밀번호를 송신합니다.

-nolpw

선택사항. 명령이 12자보다 긴 비밀번호를 지원하지 않는 큐 관리자에 연결하는 경우 이 매개변수를 지정하십시오.

-nolpw 매개변수가 지정되면 **-mquserid** 매개변수도 지정해야 합니다. **-mquserid** 및 **-nolpw**를 지정하지만 **-mqpassword**를 지정하지 않으면 표시되지 않을 연관된 비밀번호를 제공하도록 프롬프트가 표시됩니다.

참고: **-nolpw** 옵션을 지정하고 비밀번호가 12자보다 긴 경우 오류 메시지 BFGCL0829E와 함께 명령이 실패합니다.

예제 1

다음 명령은 동일한 시스템에서 실행 중인 에이전트에서 자원 모니터를 시작합니다.

```
fteStartMonitor -mn MNTR -ma SOURCE
```

이 명령은 다음 메시지를 출력합니다.

```
BFGCL0816I: A request to start resource monitor 'MNTR' of agent 'SOURCE' has been issued.  
BFGCL0251I: 요청이 완료되었습니다.
```

다음 이벤트가 에이전트의 output0.log에 로그됩니다.

```
BFGDM0032I: Monitor MNTR has been started.
```

외부 리턴 코드 = 0

예 2

다음 명령은 다른 시스템에서 실행 중인 에이전트에서 자원 모니터를 시작합니다.

```
fteStartMonitor -mn MNTR -ma SOURCE -mm SRCQM
```

이 명령은 다음 메시지를 출력합니다.

```
BFGCL0816I: A request to start resource monitor 'MNTR' of agent 'SOURCE' has been issued.  
BFGCL0251I: 요청이 완료되었습니다.
```

다음 이벤트가 에이전트의 output0.log에 로그됩니다.

BFGDM0032I: Monitor MNTR has been started.

기타 메시지 예제

다음 메시지를 수신하는 경우, **fteListMonitors** 명령과 함께 **-v** 매개변수를 사용하여 에이전트의 상태를 검사할 수 있습니다. **-v** 매개변수는 자원 모니터가 시작 또는 중지되었는지 여부, 모니터 중인 디렉토리 자원 경로 및 트리거 조건을 포함하여 자원 모니터의 상태에 대한 추가 정보를 포함하는 상세 출력을 생성합니다.

자원 모니터가 이미 시작됨 상태임

명령은 다음 메시지를 출력합니다.

```
BFGCL0816I: A request to start resource monitor 'MNTR' of agent 'SOURCE' has been issued.  
BFGCL0814I: 에이전트 'SOURCE'의 자원 모니터 'MNTR'이 이미 실행 중입니다.
```

자원 모니터가 중지된 에이전트에 있음

명령은 다음 메시지를 출력합니다.

```
BFGCL0816I: A request to start resource monitor 'MNTR' of agent 'SOURCE' has been issued.  
BFGCL0253W: 제한시간 내에 에이전트로부터의 명령 수신확인이 없습니다.
```

지정된 에이전트를 알 수 없음

명령은 다음 메시지를 출력합니다.

```
BFGUB0009E: The following required property file is missing:  
"/root/mftdata/mqft/config/MFTHAQM/agents/UNKNOWNAGENT/agent.properties"
```

지정된 에이전트에서 지정된 자원 모니터를 찾을 수 없음

명령은 다음 메시지를 출력합니다.

```
BFGCL081608I: A request to start resource monitor 'UNKNOWNMONITOR' of agent 'IJQ' has been issued.  
BFGCL0250E: The monitor could not be found on the given agent.
```

리턴 코드

0

명령이 성공적으로 완료되었습니다.

1

명령이 성공하지 못하고 종료되었습니다.

관련 태스크

[MFT 자원 모니터 시작](#)

관련 참조

2025 페이지의 『[fteListMonitors\(MFT 자원 모니터 나열\)](#)』

fteListMonitors 명령으로 명령행을 사용하여 Managed File Transfer 네트워크에 있는 기존의 자원 모니터를 모두 나열할 수 있습니다.

2083 페이지의 『[fteStopMonitor\(MFT 자원 모니터 중지\)](#)』

fteStopMonitor 명령은 명령행에서 Managed File Transfer 자원 모니터를 중지합니다.

fteStopAgent(MFT 에이전트 중지)

fteStopAgent 명령을 사용하여 제어된 방식으로 Managed File Transfer 에이전트를 중지시키거나, 필요한 경우 **-i** 매개변수를 사용하여 즉시 에이전트를 중지시킬 수 있습니다.

목적

fteStopAgent 명령을 사용하여 에이전트를 중지하는 경우에는 에이전트가 중지하기 전에 현재 파일 전송을 완료하거나 에이전트가 파일을 현재 전송 중인 경우에도 에이전트를 즉시 중지하도록 할 수 있습니다. 에이전트가 중지되면 에이전트를 재시작할 때까지는 해당 에이전트를 사용하여 파일을 전송할 수 없습니다.

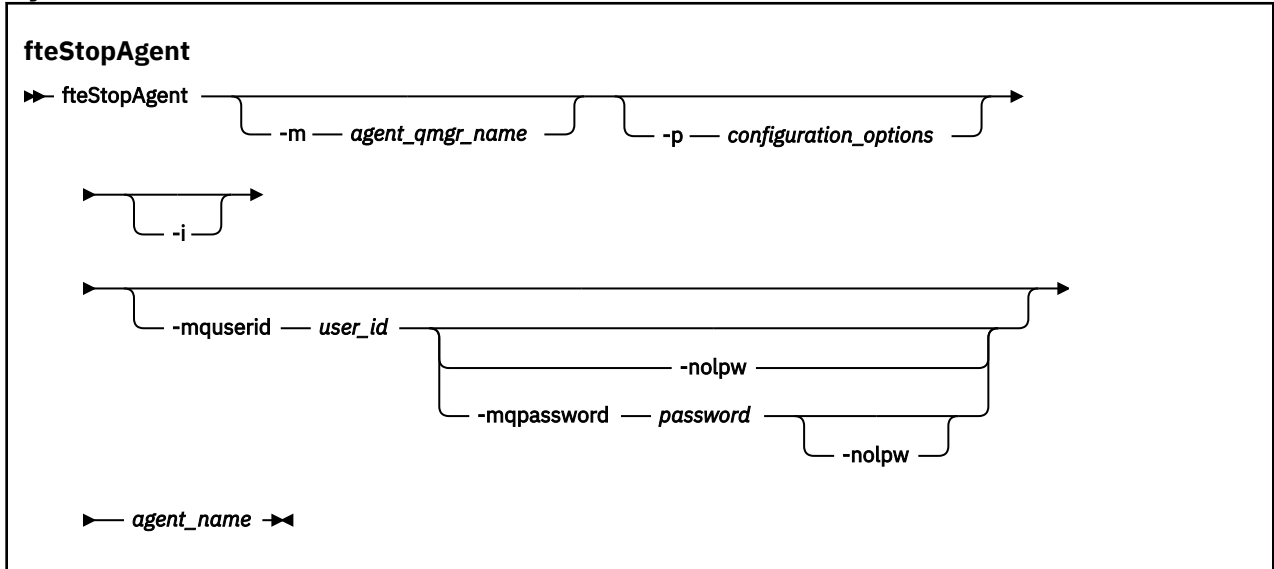
중지하려는 에이전트가 IBM MQ 네트워크에 연결된 경우 IBM MQ 네트워크에 연결하여 에이전트 큐 관리자로 라우트할 수 있는 모든 시스템에서 **fteStopAgent** 명령을 실행할 수 있습니다. 특히 명령을 실행하려면 IBM MQ 네트워크와 통신하기 위해 이 시스템에 Managed File Transfer 컴포넌트(서비스 또는 에이전트)를 설치하고 구성해야 합니다. 사용 가능한 연결 세부사항이 없는 경우에는 로컬 시스템의 기본 큐 관리자에 대해 바인딩 모드 연결이 작성됩니다. `command.properties`(가) 존재하지 않으면 오류가 생성됩니다.

중지하려는 에이전트가 IBM MQ 네트워크에 연결되지 않은 경우, 예를 들어, IBM MQ 네트워크가 현재 사용 가능하지 않은 경우 단지 에이전트가 실행 중인 시스템에서 **fteStopAgent** 명령을 실행할 수 있습니다. IBM MQ 네트워크에 연결되지 않은 에이전트를 중지하려면 에이전트가 실행하는 것과 동일한 사용자로부터 **fteStopAgent** 명령을 실행해야 합니다. 또는 에이전트가 Windows 시스템에서 실행 중인 경우 관리자로 명령을 실행할 수 있습니다.

기본 세트와 다른 구성 옵션 세트를 사용하려는 경우에만 이 명령에 대해 선택적 **-p** 매개변수를 지정하십시오. 자세한 정보는 `MFT agent.properties` 파일을 참조하십시오.

Windows 에이전트가 Windows 서비스로 실행 중인 경우 **fteStopAgent** 명령을 실행하면 Windows 서비스가 중지됩니다. 자세한 정보는 Windows 서비스로서 MFT 에이전트 시작을 참조하십시오.

Syntax



매개변수

-m agent_qmgr_name

선택사항. 중지시키려는 에이전트가 연결된 큐 관리자의 이름입니다.

에이전트가 리모트 시스템에 있거나 에이전트가 로컬 시스템에 있지만 이 에이전트를 시작한 사용자가 아닌 경우, **-m** 매개변수를 사용해야 하며 적절한 권한이 있어야 합니다. 권한에 대한 자세한 정보는 MFT에 특정한 자원에 대한 그룹 권한 제한을 참조하십시오.

-p configuration_options

선택사항. 이 매개변수는 에이전트 중지 요청을 발행하는 데 사용되는 구성 옵션 세트를 판별합니다. 기본값이 아닌 조정 큐 관리자의 이름을 이 매개변수에 대한 입력으로 사용하십시오. 그러면 명령은 기본값이 아닌 조정 큐 관리자와 연관된 특성 파일 세트를 사용합니다.

이 매개변수를 지정하지 않는 경우, 기본 조정 큐 관리자를 기반으로 한 구성 옵션 세트가 사용됩니다.

-i

선택사항. 즉시 에이전트를 중지시킵니다. 에이전트가 현재 진행 중인 전송을 완료하지 않습니다.

-i 매개변수를 지정하지 않으면 에이전트는 현재 진행 중인 전송을 완료하지만 에이전트는 새 전송을 시작하지 않습니다.

-mquserid user_id

선택사항. 명령 큐 관리자를 사용하여 인증할 사용자 ID를 지정합니다.

-mqpassword password

선택사항. 조정 큐 관리자를 사용하여 인증할 비밀번호를 지정합니다.

-mqpassword 매개변수가 지정되면 **-mquserid** 매개변수도 지정해야 합니다. **-mquserid**를 지정하지만 **-mqpassword**를 지정하지 않으면 연관된 비밀번호를 제공하도록 프롬프트가 표시되지 않습니다.

IBM MQ 9.3부터 명령은 MQCSP 인증을 사용하도록 기본 설정되며, MQCSP 구조에서 큐 관리자에 인증될 사용자 ID 및 비밀번호를 송신합니다.

-nolpw

선택사항. 명령이 12자보다 긴 비밀번호를 지원하지 않는 큐 관리자에 연결하는 경우 이 매개변수를 지정하십시오.

-nolpw 매개변수가 지정되면 **-mquserid** 매개변수도 지정해야 합니다. **-mquserid** 및 **-nolpw**를 지정하지만 **-mqpassword**를 지정하지 않으면 연관된 비밀번호를 제공하도록 프롬프트가 표시되지 않습니다.

참고: **-nolpw** 옵션을 지정하고 비밀번호가 12자보다 긴 경우 오류 메시지 BFGCL0829E와 함께 명령이 실패합니다.

agent_name

필수입니다. 중지시킬 Managed File Transfer 에이전트의 이름입니다.

-? 또는 -h

선택사항. 명령 구문을 표시합니다.

예

이 예제에서는 큐 관리자 QM_JUPITER의 에이전트 AGENT2가 중지됩니다. AGENT2가 연결되어 있는 큐 관리자가 구성 옵션 세트에 의해 지정된 큐 관리자와 다르기 때문에 **-m** 매개변수가 사용됩니다.

```
fteStopAgent -m QM_JUPITER AGENT2
```

리턴 코드

0


명령이 성공적으로 완료되었습니다.

1

명령이 성공하지 못하고 종료되었습니다.

관련 태스크

[MFT 에이전트 중지](#)

 [z/OS에서 MFT 에이전트 중지](#)

관련 참조

2074 페이지의 『[fteStartAgent\(MFT 에이전트 시작\)](#)』

fteStartAgent 명령은 명령행에서 Managed File Transfer 에이전트를 시작합니다.

fteStopLogger(MFT 로거 중지)

fteStopLogger 명령은 Managed File Transfer 로거를 중지시킵니다.

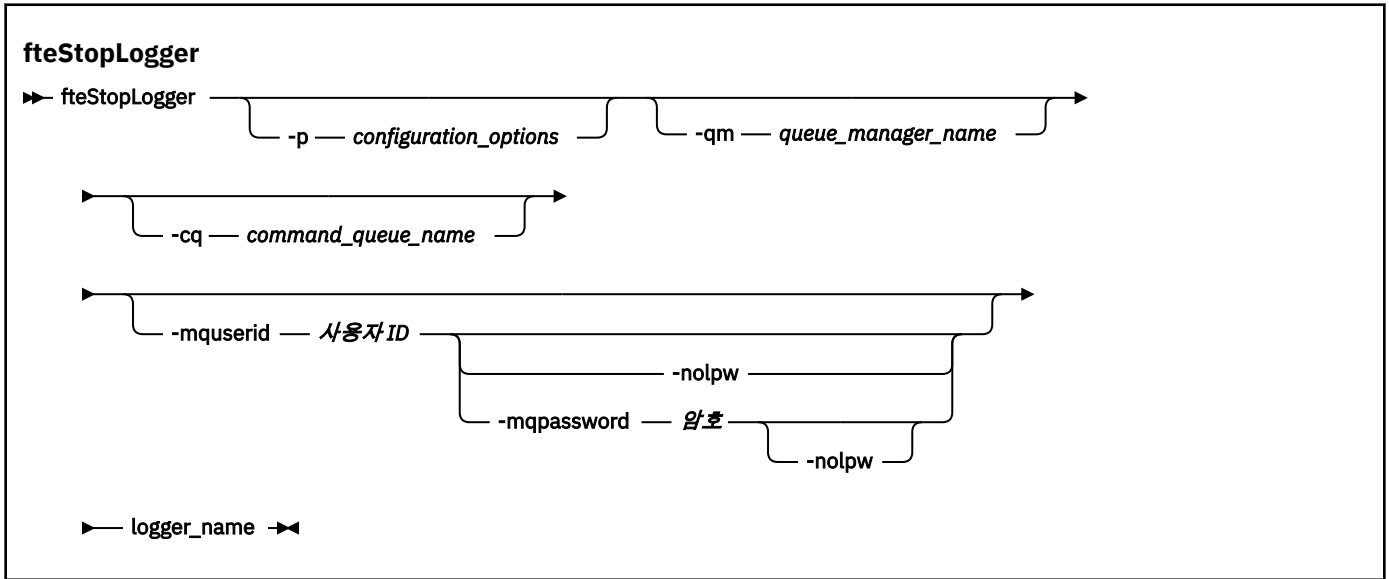
목적

fteStopLogger 명령을 사용하여 로거를 중지시킵니다. 로거는 파일에 Managed File Transfer 활동의 실행 기록을 기록하는 파일 로거나 데이터베이스에 실행 기록을 기록하는 데이터베이스 로거가 될 수 있습니다.

독립형 로거 프로세스를 중지시키는 데 대한 추가 참고사항

로거가 Windows 서비스로 실행 중인 경우 **fteStopLogger** 명령을 실행하면 Windows 서비스가 중지됩니다.

구문



매개변수

-p (configuration_options)

선택사항. 로거를 중지시키는 데 사용되는 구성 옵션 세트를 결정합니다. 구성 옵션 세트의 이름을 **-p** 매개변수의 값으로 사용하십시오. 규칙에 따라 이 값은 조정 큐 관리자의 이름입니다. 이 매개변수를 지정하지 않는 경우 기본 구성 옵션 세트가 사용됩니다.

-qm(queue_manager_name)

선택사항. 기본적으로 로거의 명령 큐는 **-p** 매개변수(또는 기본값)로 지정된 조정 큐 관리자에 있는 것으로 가정합니다. 다른 위치에 있는 명령 큐에 로거 명령을 전송하려면 **-qm** 매개변수를 사용하여 대체 대상을 지정하십시오. 모든 경우에 이 명령은 메시지의 궁극적인 목적지에 관계없이 **-p** 매개변수로 표시되는 명령 큐 관리자에 연결됩니다.

-cq(command_queue_name)

선택사항. 중지 메시지를 송신할 명령 큐를 지정합니다. 대부분의 경우 로거는 기본 큐 이름을 사용하며 이는 이 매개변수가 필요하지 않음을 의미합니다.

-mquserid (user_id)

선택사항. 명령 큐 관리자를 사용하여 인증할 사용자 ID를 지정합니다.

-mqpassword password

선택사항. 조정 큐 관리자를 사용하여 인증할 비밀번호를 지정합니다.

-mqpassword 매개변수가 지정되면 **-mquserid** 매개변수도 지정해야 합니다. **-mquserid**를 지정하지만 **-mqpassword**를 지정하지 않으면 연관된 비밀번호를 제공하도록 프롬프트가 표시되지 않습니다.

IBM MQ 9.3부터 명령은 MQCSP 인증을 사용하도록 기본 설정되며, MQCSP 구조에서 큐 관리자에 인증될 사용자 ID 및 비밀번호를 송신합니다.

-nolpw

선택사항. 명령이 12자보다 긴 비밀번호를 지원하지 않는 큐 관리자에 연결하는 경우 이 매개변수를 지정하십시오.

-nolpw 매개변수가 지정되면 **-mquserid** 매개변수도 지정해야 합니다. **-mquserid** 및 **-nolpw**를 지정하지만 **-mqpassword**를 지정하지 않으면 연관된 비밀번호를 제공하도록 프롬프트가 표시되지 않습니다.

참고: **-nolpw** 옵션을 지정하고 비밀번호가 12자보다 긴 경우 오류 메시지 BFGCL0829E와 함께 명령이 실패합니다.

logger_name

필수입니다. 중지시킬 Managed File Transfer 로거의 이름입니다.

-? 또는 -h

선택사항. 명령 구문을 표시합니다.

예

이 예에서 로거의 이름은 이전에 `logger1`로 작성되었으며 현재 실행 중입니다. 이 명령은 로거를 중지시킬 수 있는 방법을 보여줍니다.

```
fteStopLogger logger1
```

리턴 코드

0

명령이 성공적으로 완료되었습니다.

1

명령이 성공하지 못하고 종료되었습니다.

관련 태스크

[MFT 로거 구성](#)

관련 참조

[2035 페이지의 『fteModify로거 \(MFT 로거를 Windows 서비스로 실행\)』](#)

fteModifyLogger 명령을 사용하여 Windows 서비스로 실행할 수 있도록 Managed File Transfer 로거를 수정하십시오. 이 명령은 Windows 플랫폼에서만 사용할 수 있으며 IBM MQ 관리자이고 mqm 그룹의 구성원인 사용자가 실행해야 하며 먼저 **fteStopLogger** 명령을 사용하여 로거를 중지해야 합니다.

[2076 페이지의 『fteStartLogger\(MFT 로거 시작\)』](#)

fteStartLogger 명령은 Managed File Transfer 로깅 애플리케이션을 시작합니다.

fteStopMonitor(MFT 자원 모니터 중지)

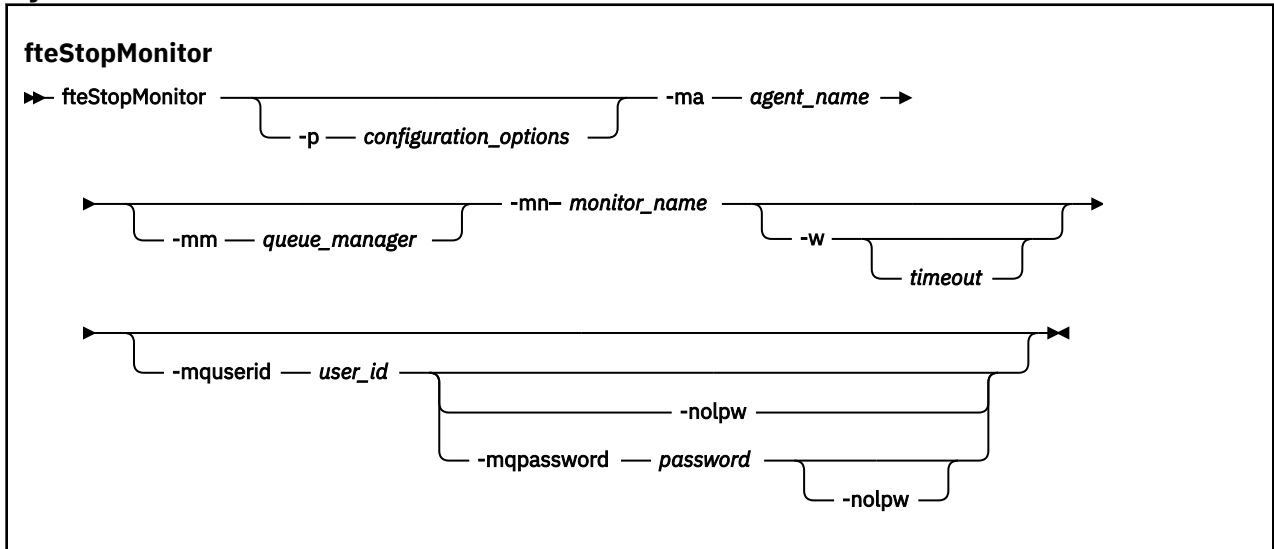
fteStopMonitor 명령은 명령행에서 Managed File Transfer 자원 모니터를 중지합니다.

목적

IBM MQ 9.3.0에서는 에이전트를 중지하거나 재시작하지 않고도 **fteStopMonitor** 명령을 사용하여 자원 모니터를 중지할 수 있습니다.

Managed File Transfer 명령 컴포넌트가 설치된 시스템에서 이 명령을 실행할 수 있으며, 이는 어느 곳에서도 자원 모니터를 중지할 수 있고 이는 자원 모니터를 소유하는 에이전트가 실행 중인 시스템으로 한정되지 않음을 의미합니다.

Syntax



매개변수

-p configuration_options

선택사항. 이 매개변수는 자원 모니터를 중지하기 위해 사용되는 구성 옵션 세트를 판별합니다. 구성 옵션 세트의 이름을 **-p** 매개변수의 값으로 사용하십시오. 규칙에 따라 이 이름은 조정 큐 관리자의 이름입니다. 이 매개변수를 지정하지 않는 경우 기본 구성 옵션 세트가 사용됩니다.

-ma agent_name

필수입니다. 자원 모니터 조작을 실행하는 에이전트의 이름입니다.

-mm queue_manager

선택사항. 에이전트가 연결되는 큐 관리자의 이름입니다.

fteStopMonitor 명령은 명령 큐 관리자에 연결합니다. 명령 큐 관리자도 모니터링 에이전트의 에이전트 큐 관리자이면 **-mm** 매개변수는 선택적이며, 그렇지 않으면 **-mm** 매개변수를 사용하여 에이전트 큐 관리자를 지정해야 합니다.

-mn monitor_name

필수입니다. 중지할 자원 모니터의 이름입니다.

-w timeout

선택사항. 시간초과 값을 지정하지 않는 경우, 기본값은 최대 5초 동안 에이전트가 응답하기를 기다리는 것입니다.

시간초과 값은 에이전트가 응답할 시간 값(초)을 지정합니다. 시간초과 값을 -1로 지정하는 경우, 이 명령은 에이전트가 응답하기를 영원히 기다립니다.

-mquserid user_id

선택사항. 명령 큐 관리자를 사용하여 인증할 사용자 ID를 지정합니다.

-mqpassword password

선택사항. 조정 큐 관리자를 사용하여 인증할 비밀번호를 지정합니다.

-mqpassword 매개변수가 지정되면 **-mquserid** 매개변수도 지정해야 합니다. **-mquserid**를 지정하지만 **-mqpassword**를 지정하지 않으면 연관된 비밀번호를 제공하도록 프롬프트가 표시되지 않습니다.

이 명령의 기본값은 MQCSP 인증을 사용하는 것이며, MQCSP 구조에서 큐 관리자에 인증될 사용자 ID 및 비밀번호를 송신합니다.

-nolpw

선택사항. 명령이 12자보다 긴 비밀번호를 지원하지 않는 큐 관리자에 연결하는 경우 이 매개변수를 지정하십시오.

-nolpw 매개변수가 지정되면 **-mquserid** 매개변수도 지정해야 합니다. **-mquserid** 및 **-nolpw**를 지정하지만 **-mqpassword**를 지정하지 않으면 연관된 비밀번호를 제공하도록 프롬프트가 표시되지 않습니다.

참고: `-no1pw` 옵션을 지정하고 비밀번호가 12자보다 긴 경우 오류 메시지 BFGCL0829E와 함께 명령이 실패합니다.

예제 1: 동일 시스템의 자원 모니터 및 에이전트

다음 명령은 동일한 시스템에서 실행 중인 에이전트에서 자원 모니터를 중지합니다.

```
fteStopMonitor -mn MNTR -ma SOURCE
```

이 명령은 다음 메시지를 출력합니다.

```
BFGCL0813I: 'SOURCE' 에이전트의 자원 모니터 'MNTR' 중지 요청이 발행되었습니다.  
BFGCL0251I: 요청이 완료되었습니다.
```

다음 이벤트는 에이전트의 `output0.log`에 로그됩니다.

```
BFGDM0069I: Monitor MNTR has been stopped.
```

예제 2 - 다른 시스템에서 실행 중인 자원 모니터 및 에이전트

다음 명령은 다른 시스템에서 실행 중인 에이전트에서 자원 모니터를 중지합니다.

```
fteStopMonitor -mn MNTR -ma SOURCE -mm SRCQM
```

이 명령은 다음 메시지를 출력합니다.

```
BFGCL0813I: 'SOURCE' 에이전트의 자원 모니터 'MNTR' 중지 요청이 발행되었습니다.  
BFGCL0251I: 요청이 완료되었습니다.
```

다음 이벤트는 에이전트의 `output0.log`에 로그됩니다.

```
BFGDM0069I: Monitor MNTR has been stopped.
```

기타 메시지 예제

다음 메시지를 수신하는 경우, `fteListMonitors` 명령과 함께 `-v` 매개변수를 사용하여 에이전트의 상태를 검사할 수 있습니다. `-v` 매개변수는 자원 모니터가 시작 또는 중지되었는지 여부, 모니터 중인 디렉토리 자원 경로 및 트리거 조건을 포함하여 자원 모니터의 상태에 대한 추가 정보를 포함하는 상세 출력을 생성합니다.

자원 모니터가 이미 중지된 상태임

명령은 다음 메시지를 출력합니다.

```
BFGCL0813I: 'SOURCE' 에이전트의 자원 모니터 'MNTR' 중지 요청이 발행되었습니다.  
BFGCL0815I: Resource monitor 'MNTR' of agent 'SOURCE' is already stopped.
```

자원 모니터가 중지된 에이전트에 있음

명령은 다음 메시지를 출력합니다.

```
BFGCL0813I: 'SOURCE' 에이전트의 자원 모니터 'MNTR' 중지 요청이 발행되었습니다.  
BFGCL0253W: 제한시간 내에 에이전트로부터의 명령 수신확인이 없습니다.
```

지정된 에이전트를 알 수 없음

명령은 다음 메시지를 출력합니다.

```
BFGUB0009E: The following required property file is missing:  
"/root/mftdata/mqft/config/MFTHAQM/agents/UNKNOWNAGENT/agent.properties"
```

지정된 에이전트에서 지정된 자원 모니터를 찾을 수 없음

명령은 다음 메시지를 출력합니다.

```
BFGCL0813I: A request to stop resource monitor 'UNKNOWNMONITOR' of agent 'IJQ' has been issued.  
BFGCL0250E: The monitor could not be found on the given agent.
```

리턴 코드

0

명령이 성공적으로 완료되었습니다.

1

명령이 성공하지 못하고 종료되었습니다.

관련 태스크

[MFT 자원 모니터 중지](#)

관련 참조

[2025 페이지의 『fteListMonitors\(MFT 자원 모니터 나열\)』](#)

fteListMonitors 명령으로 명령행을 사용하여 Managed File Transfer 네트워크에 있는 기존의 자원 모니터를 모두 나열할 수 있습니다.

[2077 페이지의 『fteStartMonitor \(MFT 자원 모니터 시작\)』](#)

fteStartMonitor 명령은 명령행에서 Managed File Transfer 자원 모니터를 시작합니다.

MQIPT 명령 참조

다양한 IBM MQ Internet Pass-Thru(MQIPT) 명령의 구문 및 사용법에 대한 참조 정보입니다.

mqipt(MQIPT 시작)

IBM MQ Internet Pass-Thru(MQIPT)을(를) 시작하십시오.

목적

mqipt 명령을 사용하여 MQIPT를 시작합니다. 시작된 MQIPT 인스턴스에 지정할 이름을 선택적으로 지정할 수 있습니다.

Syntax

```
➔ mqipt — home_directory — -n mqipt_name — -sf encryption_key_file
```

필수 매개변수

home_directory

mqipt.conf 구성 파일이 있는 MQIPT 홈 디렉토리입니다. MQIPT 홈 디렉토리는 명령 셸의 현재 작업 디렉토리에 대한 상대 또는 절대 경로로 지정할 수 있습니다.

선택적 매개변수

-n mqipt_name

시작된 MQIPT 인스턴스에 지정할 이름입니다. MQIPT 인스턴스의 이름은 명령 포트를 사용하지 않고 **mqiptAdmin** 명령을 사용하여 MQIPT의 로컬 인스턴스를 관리하는 데 사용됩니다. 이 매개변수를 지정하지 않으면 MQIPT 홈 디렉토리의 이름이 MQIPT 인스턴스 이름으로 사용됩니다.

-sf encryption_key_file

비밀번호 암호화 키를 포함하는 파일의 이름입니다. 암호화 키는 **mqipt.conf** 구성 파일의 암호화된 비밀번호에 액세스하기 위해 MQIPT에서 사용합니다.

비밀번호 암호화 키 파일 및 MQIPT 시작 시 파일 이름을 지정하는 기타 메소드에 대한 정보는 [비밀번호 암호화 키 지정](#)을 참조하십시오.

MQIPT에서 사용할 저장된 비밀번호 암호화에 대한 자세한 정보는 [저장된 비밀번호 암호화](#)를 참조하십시오.

mqiptAdmin(MQIPT 관리)

IBM MQ Internet Pass-Thru(MQIPT)의 활성 인스턴스에 대한 관리 명령을 실행합니다.

목적

mqiptAdmin 명령을 사용하여 MQIPT의 활성 인스턴스에 관리 명령을 발행합니다.

사용법 참고

mqiptAdmin 명령은 다음 방법 중 하나를 사용하여 관리할 MQIPT의 활성 인스턴스에 연결합니다.

- 명령 포트에 대한 네트워크 연결을 작성함
- 명령 포트를 사용하지 않고 MQIPT의 로컬 인스턴스에 연결하여.

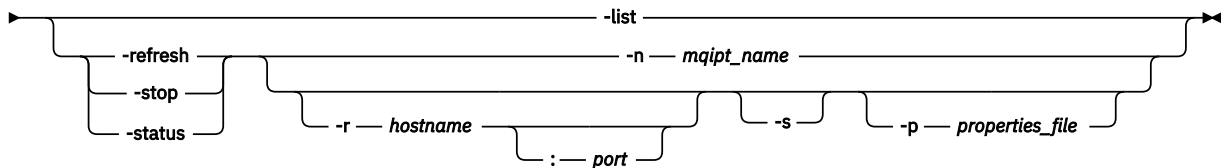
MQIPT 명령 포트는 TLS 연결만 승인하도록 구성될 수 있습니다. TLS 명령 포트에 연결하는 경우 **mqiptAdmin** 명령에 대한 **-s** 매개변수를 지정해야 합니다.

mqiptAdmin에 명령 포트 없이 MQIPT의 로컬 인스턴스에 연결할 권한을 부여하려면 MQIPT 인스턴스가 동일한 시스템에서 **mqiptAdmin**과 동일한 사용자 ID로 실행 중이어야 합니다. 또는 AIX and Linux, **mqiptAdmin**은 root로 실행될 수 있습니다.

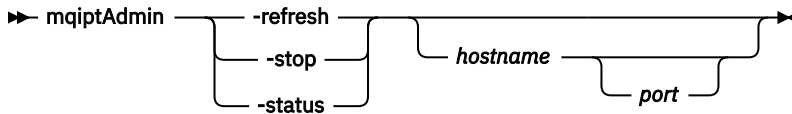
참고: **mqiptAdmin** 명령은 MQIPT의 이전 버전과 호환 가능하지만 **mqiptAdmin** 명령의 버전보다 상위 버전인 MQIPT의 버전을 관리하는 데 이 명령을 사용할 수 없습니다. MQIPT의 다른 버전을 포함하는 환경에서는 **mqiptAdmin** 명령의 최신 버전을 사용하십시오.

Syntax

▶▶ mqiptAdmin →



Deprecated syntax



키워드 및 매개변수

-list

명령 포트 없이 로컬 관리를 지원하는 MQIPT의 모든 로컬 인스턴스 이름을 표시합니다.

AIX and Linux에서 **mqiptAdmin**이 root로 실행 중이면 MQIPT의 모든 로컬 활성 인스턴스가 표시됩니다. 그렇지 않으면 **mqiptAdmin**와 동일한 사용자 ID로 실행 중인 MQIPT의 인스턴스만 표시됩니다.

-refresh

MQIPT의 활성 인스턴스를 새로 고쳐 구성 변경사항을 적용합니다.

-stop

MQIPT의 인스턴스를 중지합니다.

MQIPT는 모든 연결을 닫고 수신 연결에 대한 대기 중지를 종료합니다. **mqipt.conf** 파일이 **RemoteShutDown=false**를(를) 지정하는 경우 중지 명령은 무시됩니다.

-status

연결 스레드 풀 사용에 대한 정보를 표시합니다. 정보가 MQIPT 콘솔 출력에 표시됩니다. 이 매개변수는 IBM 지원 센터에서 사용하기 위한 것입니다.

-n mqipt_name

관리할 MQIPT의 로컬 인스턴스 이름입니다. 명령 포트 없이 MQIPT의 로컬 인스턴스를 관리하려면 이 매개변수를 지정해야 합니다.

-r hostname:port

명령 포트를 사용하여 관리할 MQIPT의 인스턴스에 대한 호스트 이름 및 명령 포트입니다. 이 매개변수는 선택사항입니다. **-n** 또는 **-r** 매개변수가 지정되지 않은 경우 mqiptAdmin은(는) localhost, 포트 1881에 연결됩니다.

-s

TLS를 사용하여 MQIPT에 대한 연결을 보안합니다. TLS 명령 포트에 연결하려면 이 매개변수를 지정해야 합니다.

-p properties_file

TLS를 사용하여 MQIPT에 연결하는 데 필요한 구성 특성을 포함하는 파일 이름입니다. 특성 파일의 이름은 MQS_MQIPTADM_PROP_FILE 환경 변수를 설정하여 지정할 수도 있습니다.

특성 파일에서 지정할 수 있는 특성 목록은 [mqiptAdmin](#) 특성을 참조하십시오.

리턴 코드

표 348. 리턴 코드 ID 및 설명

리턴 코드	설명
-------	----

0	명령이 성공했습니다.
---	-------------

>0	명령 실패
----	-------

Windows mqiptIcons(MQIPT 시작 메뉴 아이콘)

IBM MQ Internet Pass-Thru 작성 및 제거 (MQIPT) Windows 플랫폼의 시작 메뉴 아이콘.

목적

mqiptIcons 명령을 사용하여 MQIPT 기능에 대한 시작 메뉴 아이콘을 Windows 플랫폼에 작성하고 제거하십시오.

관리자 권한이 있는 사용자로 **mqiptIcons** 명령을 실행해야 합니다.

Syntax

```
➤ mqiptIcons -install installation_name ➤  
                  -remove
```

매개변수

-install

시작 메뉴에 MQIPT 아이콘을 작성하십시오.

-remove

시작 메뉴에서 MQIPT 아이콘을 제거하십시오.

installation_name

다른 설치와 MQIPT의 해당 설치를 구별하기 위해 선택하는 이름입니다. MQIPT 아이콘을 포함하도록 작성되는 시작 메뉴 폴더 이름에 해당 이름이 추가됩니다.

리턴 코드

표 349. 리턴 코드 ID 및 설명

리턴 코드	설명
-------	----

0	명령이 성공했습니다.
---	-------------

>0	명령 실패
----	-------

V 9.4.0 V 9.4.0 mqiptKeytool (인증서 관리)

Java **keytool** 인증서 관리 유틸리티를 실행하여 IBM MQ Internet Pass-Thru (MQIPT) 에서 사용하는 키 저장소 및 인증서를 관리하십시오.

목적

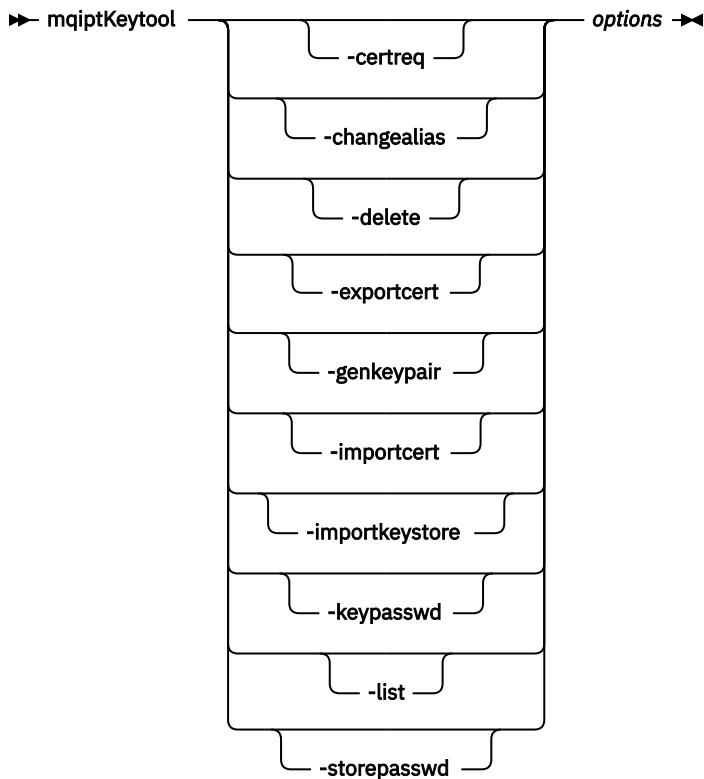
mqiptKeytool 명령을 사용하여 MQIPT 가 사용하는 키 저장소에서 신뢰할 수 있는 인증서를 관리하십시오.

IBM MQ 9.4.0부터 이 명령은 MQIPT의 이전 버전에서 인증서를 관리하는 데 사용되는 **mqiptKeycmd** 명령을 대체합니다.

사용법 참고

mqiptKeytool 명령은 MQIPT와 함께 제공되는 Java runtime environment 에서 **keytool** 인증서 관리 유틸리티를 호출합니다. **keytool** 명령 및 사용법에 대한 자세한 정보는 [keytool](#)을 참조하십시오.

Syntax



키워드 및 매개변수

-certreq

CA (Certificate Authority) 에 보낼 서명된 인증에 대한 요청을 작성하십시오. 먼저 **-genkeypair** 명령을 사용하여 키 쌍을 작성해야 합니다.

-changealias

키 저장소의 항목과 연관된 레이블을 변경하십시오.

-delete

키 저장소에서 항목을 삭제하십시오.

-exportcert

키 저장소에서 인증서의 공용 파트를 추출하십시오.

-genkeypair

공개 키 및 개인 키 쌍과 연관된 자체 서명 인증서를 작성하십시오.

-importcert

키 저장소에 인증서를 추가하십시오. 이 명령을 사용하여 다음 조치 중 하나를 완료하십시오.

- 키 저장소에 인증서를 신뢰할 수 있는 인증서로 추가하십시오.
- 인증 기관 (CA) 에서 서명한 인증서를 키 저장소로 수신하십시오.

-importKeystore

인증서 및 연관된 개인 키를 다른 키 저장소에서 키 저장소로 가져오십시오.

-keypasswd

키 저장소에서 개인 키를 보호하는 비밀번호를 변경하십시오.

-list

키 저장소의 콘텐츠를 나열하십시오.

-storepasswd

키 저장소 비밀번호를 변경하십시오.

options

지정된 명령에 필요한 매개변수입니다.

지정된 모든 명령 및 옵션은 변경되지 않은 상태로 Java **keytool** 인증서 관리 유틸리티에 전달됩니다. 지정할 수 있는 명령 및 옵션에 대한 자세한 정보는 [키 도구](#)의 내용을 참조하십시오.

리턴 코드

표 350. 리턴 코드 ID 및 설명

리턴 코드	설명
-------	----

0	명령이 성공했습니다.
>0	명령 실패

mqiptPW(저장된 암호화 비밀번호)

IBM MQ Internet Pass-Thru(MQIPT)가 사용하는 비밀번호를 암호화합니다.

목적

mqiptPW 명령을 사용하여 MQIPT에서 사용하도록 저장된 비밀번호를 암호화하십시오.

MQIPT 구성에는 다양한 자원에 액세스할 수 있는 비밀번호와 명령 포트를 사용하여 관리하기 위한 MQIPT 액세스 비밀번호가 포함될 수 있습니다.

IBM MQ 9.1.5 이전 버전에서 키 링에 액세스하기 위해 MQIPT에서 사용하는 비밀번호 또는 암호화 하드웨어 키 저장소만 암호화될 수 있습니다. IBM MQ 9.1.5로부터 MQIPT에서 사용하기 위해 저장된 모든 비밀번호가 **mqiptPW** 명령으로 비밀번호를 암호화하여 보호되어야 합니다.

Syntax

Use this syntax to call the **mqiptPW** command to encrypt any password for use by MQIPT in IBM MQ 9.1.5 or higher. Store the encrypted password in the appropriate property in the `mqipt.conf` configuration file.

The command prompts for the password to be encrypted to be entered.

```
➤ mqiptPW -sf encryption_key_file -sp protection_mode
```

선택적 매개변수

-sf encryption_key_file

비밀번호 암호화 키를 포함하는 파일의 이름입니다. 지정된 경우 파일에는 최소한 하나의 문자가 포함되어야 하며 한 행만 포함되어야 합니다.

이 매개변수가 지정되지 않으면 기본 비밀번호 암호화 키가 사용됩니다.

이 매개변수는 비밀번호 보호 모드 1이상에서만 지정할 수 있습니다.

-sp protection_mode

명령이 사용할 비밀번호 보호 모드입니다. 다음 값 중 하나를 지정할 수 있습니다.

2

최신 비밀번호 보호 모드를 사용합니다. 이는 IBM MQ 9.3.0의 기본값입니다.

1

IBM MQ 9.3.0 이전 버전과의 호환성을 위해 IBM MQ 9.1.5 비밀번호 보호 모드를 사용합니다. 이는 IBM MQ 9.3.0 이전 버전에서 기본값입니다.

0

Deprecated 더 이상 사용되지 않는 비밀번호 보호 모드를 사용합니다.

Deprecated syntax to encrypt key ring passwords

Use this syntax to call the **mqiptPW** command to encrypt a key ring password. The encrypted password is stored in file which can be read by any version of MQIPT. **Deprecated** This syntax is deprecated from IBM MQ 9.1.5 as it does not offer the most secure encryption method.

➔ **mqiptPW** — *password* — *file_name* — **-replace**

사용되지 않는 구문에 대한 매개변수

Deprecated

비밀번호

암호화할 명확한 텍스트 비밀번호입니다. 비밀번호에는 공백 문자가 포함될 수 있지만 이 경우 전체 비밀번호 문자열은 이를 승인 가능하도록 따옴표 묶어야 합니다. 비밀번호 길이 또는 형식에는 제한이 없습니다.

file_name

작성할 파일의 이름으로, 암호화된 비밀번호를 포함할 수 있습니다.

-replace

기존 비밀번호 파일이 존재하는 경우 이름이 동일한 기존 비밀번호 파일을 겹쳐쓰십시오. 이 매개변수는 선택사항입니다.

리턴 코드

표 351. 리턴 코드 ID 및 설명

리턴 코드	설명
-------	----

0	명령이 성공했습니다.
---	-------------

>0	명령 실패
----	-------

mqiptService(MQIPT 서비스 관리)

IBM MQ Internet Pass-Thru(MQIPT) 서비스를 설치 또는 설치 제거합니다.

목적

mqiptService 명령을 사용하여 MQIPT 서비스를 설치 또는 설치 제거합니다. MQIPT 서비스를 사용하면 MQIPT를 Windows 서비스 또는 AIX and Linux의 System V init 서비스로 관리하고 실행할 수 있습니다.

사용법 참고

시스템에 MQIPT 설치가 둘 이상인 경우에도 시스템에서 MQIPT 서비스 하나만 설치할 수 있습니다.

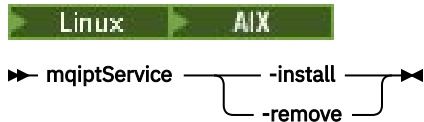
참고: 서비스를 설치한 MQIPT 설치만 해당 서비스를 제거하기 위해 사용할 수 있습니다. 예를 들어, 두 개의 MQIPT 설치 (/opt/mqipt에 하나, /usr/local/mqipt에 하나)가 있고 /opt/mqipt/bin/mqiptService -install 명령을 실행하는 경우 /opt/mqipt 설치의 **mqiptService** 명령만 나중에 서비스를 제거하는 데 사용할 수 있습니다. 다른 설치를 사용하여 서비스를 제거하려고 시도하는 경우 MQCPE083 오류가 발생합니다.

Linux **AIX** AIX and Linux에서 서비스를 구성하는 데 필요한 권한이 있는지 확인하려면 **mqiptService** 명령을 root로 실행해야 합니다.

Linux Linux에서 MQIPT 서비스는 System V init를 지원하는 운영 체제에서만 지원됩니다. System V init를 지원하지 않는 시스템에서 다른 방법 (예: systemd)을 사용하여 MQIPT를 서비스로 관리하십시오.

Windows Windows에서는 관리자 명령 프롬프트에서 **mqiptService** 명령을 실행하여 Windows 서비스를 구성하는 데 필요한 권한이 있는지 확인해야 합니다. MQIPT 서비스는 LocalSystem 계정으로 실행됩니다. 다른 사용자 ID로 실행하도록 서비스를 구성할 수 없습니다.

AIX and Linux에서의 구문



Windows에서의 구문



키워드 및 매개변수

-install

MQIPT 서비스를 설치 및 등록합니다.

Linux **AIX** AIX and Linux에서 서비스에 대한 mqipt.conf 파일은 **mqiptService**를 실행한 설치의 최상위 레벨 MQIPT 설치 디렉토리에 있어야 합니다.

Windows Windows에서는 mqipt.conf 구성 파일을 매개변수로 포함하는 디렉토리의 완전한 경로를 제공해야 합니다. 공백이 포함된 경우 경로를 큰따옴표(") 안에 넣으십시오.

MQIPT 구성에 기본값 이외의 암호화 키를 사용하여 암호화된 비밀번호가 포함되어 있으면, mqipt.conf 파일과 동일한 디렉토리에 있는 mqipt_cred.key 파일에 비밀번호 암호화 키가 있어야 합니다. MQIPT 구성에서 비밀번호를 암호화하는 방법에 대한 자세한 정보는 [저장된 비밀번호 암호화](#)를 참조하십시오.

서비스 설치 시 이를 자동으로 시작하지 않습니다. 서비스는 다음 번에 시스템이 재시작될 때 시작됩니다. 재시작하지 않고 MQIPT 서비스를 즉시 시작해야 하는 경우에는 운영 체제 서비스 문서를 참조하십시오.

-remove

더 이상 시스템 부팅 시간에 시작되지 않도록 MQIPT 서비스를 제거합니다.

Windows에서 MQIPT 서비스는 현재 활성 상태인 경우 중지되며, 모든 라우트는 즉시 종료됩니다.

리턴 코드

표 352. 리턴 코드 ID 및 설명

리턴 코드	설명
0	명령이 성공했습니다.
>0	명령 실패

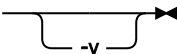
mqiptVersion(MQIPT 버전 정보 표시)

IBM MQ Internet Pass-Thru(MQIPT) 버전 및 빌드 정보를 표시하십시오.

목적

mqiptVersion 명령을 사용하여 MQIPT 버전 및 빌드 정보를 표시하십시오.

Syntax

►► mqiptVersion 

선택적 매개변수

-v

MQIPT와 함께 제공되는 Java runtime environment 의 버전 및 빌드 정보를 포함하는 상세 출력을 표시합니다.

리턴 코드

표 353. 리턴 코드 ID 및 설명

리턴 코드	설명
0	명령이 성공했습니다.
>0	명령 실패

관리 REST API 참조

administrative REST API에 대한 참조 정보입니다.

administrative REST API 사용에 대한 자세한 정보는 [REST API를 사용하여 관리를 참조하십시오](#).

administrative REST API 구성에 대한 자세한 정보는 [REST API 구성을 참조하십시오](#).

administrative REST API 보안에 대한 자세한 정보는 [REST API 보안을 참조하십시오](#).

REST API 자원

이 토픽 콜렉션에서는 각 administrative REST API 자원에 대한 참조 정보를 제공합니다.

administrative REST API 사용에 대한 자세한 정보는 [REST API를 사용하여 관리를 참조하십시오](#).

administrative REST API 구성에 대한 자세한 정보는 [REST API 구성을 참조하십시오](#).

administrative REST API 보안에 대한 자세한 정보는 [REST API 보안을 참조하십시오](#).

/admin/action/qmgr/{qmgrName}/mqsc

/admin/action/qmgr/{qmgrName}/mqsc 자원과 HTTP POST 메소드를 함께 사용하여 큐 관리자에서 임의의 MQSC 명령을 실행할 수 있습니다.

참고: [V 9.4.0](#) 이 자원은 독립형 IBM MQ Web Server 설치에서 사용할 수 없습니다. administrative REST API를 실행하는 IBM MQ 컴포넌트의 설치 옵션에 대한 자세한 정보는 [IBM MQ Console 및 REST API](#)의 내용을 참조하십시오.

이 자원 URL과 함께 administrative REST API 게이트웨이를 사용할 수 있습니다.

POST-일반 텍스트 MQSC 명령

이 자원과 HTTP POST 메소드를 함께 사용하여 관리 명령을 큐 관리자에게 직접 제출할 수 있습니다. 이러한 관리 명령은 요청 본문에 일반 텍스트 MQSC 명령 또는 JSON 형식의 명령으로 제출됩니다.

참고: [V 9.4.0](#) 이 자원은 독립형 IBM MQ Web Server 설치에서 사용할 수 없습니다. administrative REST API를 실행하는 IBM MQ 컴포넌트의 설치 옵션에 대한 자세한 정보는 [IBM MQ Console 및 REST API](#)의 내용을 참조하십시오.

일반 텍스트 MQSC 명령 또는 JSON 형식 명령을 사용하여 MQSC 명령을 제출하는 데 administrative REST API를 사용할 수 있습니다.

- 일반 텍스트 MQSC 명령을 사용하는 경우 요청 본문에 명령행에 입력하는 대로 지정되는 MQSC 명령이 포함됩니다. 예를 들면, 다음과 같습니다.

```
{
  "type": "runCommand",
  "parameters": {
    "command": "DEFINE CHANNEL(NEWSVRCONN) CHLTYPE(SVRCONN)"
  }
}
```

응답은 일반 텍스트 형식으로 리턴됩니다.

- JSON 형식 명령을 사용하는 경우 요청 본문에는 JSON 형식으로 된 MQSC 명령이 포함됩니다. 예를 들면, 다음과 같습니다.

```
{
  "type": "runCommandJSON",
  "command": "define",
  "qualifier": "channel",
  "name": "NEWSVRCONN",
  "parameters": {
    "chltype": "svrconn"
  }
}
```

응답이 JSON 형식으로 리턴됩니다.

JSON 형식 MQSC 명령 사용에 대한 자세한 정보는 [2100 페이지의 『POST - JSON 형식 명령』](#)의 내용을 참조하십시오.

HTTP와 함께 이 REST API 명령을 사용하여 일반 텍스트 형식으로 MQSC 명령을 실행할 수 있습니다.

AIX, Linux, and Windows에서 이 REST API 명령은 [1129 페이지의 『멀티플랫폼에서의 MQCMD_ESCAPE\(이스케이프\)』](#) PCF 명령과 유사합니다.

z/OS에서 이 REST API 명령은 명령 서버에 명령을 직접 제출하는 것과 유사합니다.

- 메시지는 요청 큐에 놓입니다. 이러한 메시지에서 MsgType은 MQMT_REQUEST로 설정되고 Format은 MQFMT_STRING 또는 MQFMT_NONE으로 설정되며 페이로드는 MQSC 명령의 텍스트로 설정됩니다.
- 큐 관리자에서 실행되는 명령 서버는 메시지를 읽고 메시지의 유효성을 검증하고 올바른 명령을 명령 프로세서에 전달합니다.
- 그러면 명령 프로세서가 명령을 실행하고 수신 메시지에 지정되는 응답 대상 큐에 명령에 대한 응답을 메시지로 넣습니다.
- [2095 페이지의 『자원 URL』](#)
- [2095 페이지의 『요청 헤더』](#)
- [2095 페이지의 『요청 본문 형식』](#)
- [2096 페이지의 『보안 요구사항』](#)

- [2096 페이지의 『응답 상태 코드』](#)
- [2096 페이지의 『응답 헤더』](#)
- [2097 페이지의 『응답 본문 형식』](#)
- [2097 페이지의 『예』](#)

자원 URL

`https://host:port/ibmmq/rest/v2/admin/action/qmgr/qmgrName/mqsc`

qmgrName

명령을 실행할 큐 관리자의 이름을 지정합니다.

리모트 큐 관리자를 **qmgrName**로 지정할 수 있습니다. 리모트 큐 관리자를 지정하는 경우, 게이트웨이 큐 관리자를 구성해야 합니다. 자세한 정보는 [REST API를 사용하여 리모트 관리를 참조하십시오](#).

큐 관리자 이름은 대소문자를 구분합니다.

큐 관리자 이름에 슬래시, 마침표 또는 퍼센트 부호가 포함되는 경우 해당 문자는 인코딩된 URL이어야 합니다.

- 슬래시(/)는 %2F(으)로 인코딩되어야 합니다.
- 백분율 기호(%)는 %25(으)로 인코딩되어야 합니다.
- 마침표(.)는 %2E(으)로 인코딩되어야 합니다.

HTTP 연결을 사용으로 설정하는 경우 HTTPS 대신 HTTP를 사용할 수 있습니다. HTTP 사용에 대한 자세한 정보는 [HTTP 및 HTTPS 포트 구성을 참조하십시오](#).

요청 헤더

다음 헤더를 요청과 함께 전송해야 합니다.

Content-Type

이 헤더는 선택적으로 ;charset=UTF-8이(가) 뒤에 오는 application/json 값으로 송신되어야 합니다.

ibm-mq-rest-csrf-token

이 헤더가 설정되어야 하지만 값은 공백을 포함한 어떤 값도 될 수 있습니다.

권한 부여

기본 인증을 사용하는 경우 이 헤더를 송신해야 합니다. 자세한 정보는 [REST API로 HTTP 기본 인증 사용을 참조하십시오](#).

다음 헤더를 요청과 함께 선택적으로 전송할 수 있습니다.

ibm-mq-rest-gateway-qmgr

이 헤더는 게이트웨이 큐 관리자로서 사용될 큐 관리자를 지정합니다. 게이트웨이 큐 관리자는 리모트 큐 관리자로서 연결할 때 사용됩니다. 자세한 정보는 [REST API를 사용하여 리모트 관리를 참조하십시오](#).

요청 본문 형식

요청 본문은 UTF-8 인코딩의 JSON 형식이어야 합니다. 요청 본문 내에서 속성이 정의되고 추가 속성을 지정하기 위해 이름 지정된 JSON 오브젝트가 작성됩니다.

다음 속성은 요청 본문에 포함될 수 있습니다.

유형

필수입니다.

문자열.

수행할 조치의 유형을 지정합니다.

runCommand

일반 텍스트 MQSC 명령이 실행되도록 지정합니다.

매개변수

필수입니다.

중첩된 JSON 오브젝트입니다.

조치에 대한 매개변수를 지정합니다.

이 중첩 오브젝트에는 한 가지 속성만 포함됩니다.

명령

필수입니다.

실행할 올바른 일반 텍스트 MQSC 명령입니다.

MQSC 명령에 대한 자세한 정보는 267 페이지의 『MQSC 명령 참조』의 내용을 참조하십시오.

보안 요구사항

호출자는 mqweb 서버에 대해 인증되어야 하며 MQWebAdmin, MQWebAdminRO 또는 MQWebUser 역할 중 하나 이상의 구성원이어야 합니다. administrative REST API의 보안에 대한 자세한 정보는 [IBM MQ Console 및 REST API 보안을 참조하십시오](#).

토큰 보안이 사용되는 경우, 사용자를 인증하는 데 사용되는 LTPA 토큰이 쿠키로서 요청과 함께 제공되어야 합니다. 토큰 기반의 인증에 대한 자세한 정보는 [REST API와 함께 토큰 기반 인증 사용을 참조하십시오](#).

호출자의 보안 프린시펄에는 지정된 큐 관리자에 대해 MQSC 명령을 발행할 수 있는 기능을 부여해야 합니다.

ALW AIX, Linux, and Windows에서 **setmqaut** 명령을 사용하여 IBM MQ 자원을 사용하도록 보안 프린시펄에 권한을 부여할 수 있습니다. 자세한 정보는 [setmqaut\(권한 부여 또는 취소\)](#)를 참조하십시오.

z/OS의 경우 [z/OS에서 보안 설정을 참조하십시오](#).

응답 상태 코드

200

처리를 위해 지정된 명령이 큐 관리자에게 성공적으로 전달되었습니다.

400

올바르지 않은 데이터가 제공되었습니다.

예를 들어, 올바르지 않은 MQSC 명령이 지정되었습니다.

401

인증되지 않았습니다.

호출자는 mqweb 서버에 대해 인증되어야 하며 MQWebAdmin, MQWebAdminRO 또는 MQWebUser 역할 중 하나 이상의 구성원이어야 합니다. `ibm-mq-rest-csrf-token` 헤더도 지정해야 합니다.

403

다음 이유 중 하나로 인해 액세스가 금지되었습니다.

- 권한이 부여되지 않았습니다. 호출자가 mqweb 서버에 대해 인증되었거나 올바른 프린시펄과 연관되어 있습니다. 그러나 프린시펄에 필수 IBM MQ 자원에 대한 액세스 권한이 없습니다.
- **V9.4.0** 현재 서버 환경에서 액세스가 금지되었습니다. administrative REST API 는 독립형 IBM MQ Web Server 설치에서 사용할 수 없습니다.

404

큐 관리자가 존재하지 않습니다.

500

IBM MQ의 서버 문제 또는 오류 코드입니다.

503

큐 관리자가 실행 중이지 않습니다.

응답 헤더

다음 헤더가 응답과 함께 리턴됩니다.

Content-Type

이 헤더는 application/json;charset=utf-8 값과 함께 리턴됩니다.

ibm-mq-rest-gateway-qmgr

이 헤더는 리모트 큐 관리자가 자원 URL에 지정된 경우 리턴됩니다. 이 헤더 값은 게이트웨이 큐 관리자로 사용되는 큐 관리자의 이름입니다.

응답 본문 형식

오류가 발생하면 응답 본문이 오류 메시지를 포함합니다. 자세한 정보는 [REST API 오류 처리](#)를 참조하십시오.

응답 본문의 형식은 일정한 JSON 스키마와 함께 표준화되었습니다. 그러나 콘텐츠는 MQSC 명령 실행을 위한 근본적인 메커니즘을 반영하여 플랫폼마다 다릅니다.

응답 본문은 다음과 같은 JSON 구조를 갖습니다.

```
{
  "commandResponse" : [
    {
      "completionCode" : number,
      "reasonCode" : number,
      "text" : [
        "string",
        ...
      ]
    },
    ...
  ]
  "overallCompletionCode" : number,
  "overallReasonCode" : number
}
```

응답의 필드는 다음과 같은 의미를 갖습니다.

commandResponse

명령 실행에 따른 개별 응답을 나타내는 JSON 오브젝트의 JSON 배열입니다.

각 응답에는 다음과 같은 데이터가 포함됩니다.

completionCode

조작과 연관된 완료 코드입니다.

reasonCode

조작과 연관된 이유 코드입니다.

text

이 인스턴스의 조작과 연관된 이유가 포함된 문자열의 JSON 배열. 임베드된 줄 바꾸기가 이 텍스트에서 제거됨을 참고하십시오.

AIX, Linux, and Windows에서 이 필드에는 명령에 대한 응답이 포함된 단일 문자열과, 일반적인 JSON과 다른 방식의 줄 바꾸기가 포함됩니다.

z/OS에서 이 필드에는 여러 항목이 포함됩니다. 추가적인 정보는 [명령 서버에서 온 응답 메시지 해석](#)을 참조하십시오.


overallCompletionCode

조작과 전체적으로 연관된 완료 코드.

overallReasonCode

조작과 전체적으로 연관된 이유 코드입니다.

예

 다음 순서는 AIX, Linux, and Windows 큐 관리자에서 NEWSVRCONN 라는 새 서버 연결 채널을 작성하는 방법을 표시합니다. 큐 관리자의 예는 QM_T1입니다.

- 먼저 채널이 없는지 확인하십시오. 다음 URL은 HTTP POST 메소드로 사용됩니다.

```
https://localhost:9443/ibmmq/rest/v2/admin/action/qmgr/QM_T1/mqsc
```

다음 JSON 페이로드(payload)가 송신됩니다.

```
{
  "type": "runCommand",
  "parameters": {
    "command": "DISPLAY CHANNEL(NEWSVRCONN)"
  }
}
```

REST 명령에 성공했으므로 응답 코드 200이 리턴됩니다. 리턴된 응답 본문에는 다음과 같은 JSON이 포함되어 있습니다.

```
{
  "commandResponse": [
    {
      "completionCode": 2,
      "reasonCode": 2085,
      "text": [
        "AMQ8147: IBM MQ object NEWSVRCONN not found."
      ]
    }
  ],
  "overallCompletionCode": 2,
  "overallReasonCode": 3008
}
```

개별 응답은 이유 코드 2085(MQRC_UNKNOWN_OBJECT_NAME)를 보여주고, MQSC 명령은 요청된 채널의 세부사항을 표시하는 데 실패했으므로 총괄 이유 코드 3008(MQRC_COMMAND_FAILED)을 표시합니다.

- 이제 채널을 작성합니다. 동일한 URL을 HTTP POST 메소드와 함께 사용합니다.

```
https://localhost:9443/ibmmq/rest/v2/admin/action/qmgr/QM_T1/mqsc
```

다음 JSON 페이로드(payload)가 송신됩니다.

```
{
  "type": "runCommand",
  "parameters": {
    "command": "DEFINE CHANNEL(NEWSVRCONN) CHLTYPE(SVRCONN)"
  }
}
```

REST 명령에 성공했으므로 응답 코드 200이 리턴됩니다. 리턴된 응답 본문에는 다음과 같은 JSON이 포함되어 있습니다.

```
{
  "commandResponse": [
    {
      "completionCode": 0,
      "reasonCode": 0,
      "text": [
        "AMQ8014: IBM MQ channel created."
      ]
    }
  ],
  "overallCompletionCode": 0,
  "overallReasonCode": 0
}
```

- 마지막으로, 채널이 있는지 확인하십시오. 다시 동일한 URL이 HTTP POST 메소드와 함께 사용됩니다.

```
https://localhost:9443/ibmmq/rest/v2/admin/action/qmgr/QM_T1/mqsc
```

다음 JSON 페이로드(payload)가 송신됩니다.

```
{
  "type": "runCommand",
  "parameters": {
    "command": "DISPLAY CHANNEL(NEWSVRCONN) ALL"
  }
}
```

REST 명령에 성공했으므로 응답 코드 200이 리턴됩니다. 리턴된 응답 본문에는 다음과 같은 JSON이 포함되어 있습니다. CHLTYPE 속성 이후에서 응답 본문을 간결하게 편집합니다.

```
{
  "commandResponse": [
    {
      "completionCode": 0,
      "reasonCode": 0,
      "text": [
        "AMQ8414: Display Channel details.  CHANNEL(NEWSVRCONN)
CHLTYPE(SVRCONN)"
      ]
    }
  ],
  "overallCompletionCode": 0,
  "overallReasonCode": 0
}
```

z/OS 다음 순서는 z/OS 큐 관리자에서 NEWSVRCONN 라고 하는 새 서버 연결 채널을 작성하는 방법을 표시합니다. 이 예제 큐 관리자는 QM21입니다.

- 먼저 채널이 없는지 확인하십시오. 다음 URL은 HTTP POST 메소드로 사용됩니다.

```
https://localhost:9443/ibmmq/rest/v2/admin/action/qmgr/QM21/mqsc
```

다음 JSON 페이로드(payload)가 송신됩니다.

```
{
  "type": "runCommand",
  "parameters": {
    "command": "DISPLAY CHANNEL(NEWSVRCONN)"
  }
}
```

REST 명령에 성공했으므로 응답 코드 200이 리턴됩니다. 리턴된 응답 본문에는 다음과 같은 JSON이 포함되어 있습니다.

```
{
  "commandResponse": [
    {
      "completionCode": 0,
      "reasonCode": 0,
      "text": [
        "CSQN205I  COUNT=          3, RETURN=00000000, REASON=00000000",
        "CSQM297I ]MQ21 CSQMDRTS NO CHANNEL FOUND MATCHING REQUEST CRITERIA ",
        "CSQ9022I ]MQ21 CSQMDRTS ' DISPLAY CHANNEL ' NORMAL COMPLETION "
      ]
    }
  ],
  "overallCompletionCode": 0,
  "overallReasonCode": 0
}
```

여기서 완료 및 이유 코드는 0입니다. z/OS 에서는 일치하는 채널을 찾을 수 없지만 명령이 성공한 것으로 간주됩니다.

- 이제 채널을 작성합니다. 동일한 URL을 HTTP POST 메소드와 함께 사용합니다.

```
https://localhost:9443/ibmmq/rest/v2/admin/action/qmgr/QM21/mqsc
```

다음 JSON 페이로드(payload)가 송신됩니다.

```
{
  "type": "runCommand",
  "parameters": {
    "command": "DEFINE CHANNEL(NEWSVRCONN) CHLTYPE(SVRCONN)"
  }
}
```

REST 명령에 성공했으므로 응답 코드 200이 리턴됩니다. 리턴된 응답 본문에는 다음과 같은 JSON이 포함되어 있습니다.

```

{
  "commandResponse": [
    {
      "completionCode": 0,
      "reasonCode": 0,
      "text": [
        "CSQN205I  COUNT=          2, RETURN=00000000, REASON=00000000",
        "CSQ9022I ]MQ21 CSQMACHL ' DEFINE CHANNEL' NORMAL COMPLETION"
      ]
    }
  ],
  "overallCompletionCode": 0,
  "overallReasonCode": 0
}

```

- 마지막으로, 채널이 있는지 확인하십시오. 다시 동일한 URL이 HTTP POST 메소드와 함께 사용됩니다.

```
https://localhost:9443/ibmq/rest/v2/admin/action/qmgr/QM21/mqsc
```

다음 JSON 페이로드(payload)가 송신됩니다.

```

{
  "type": "runCommand",
  "parameters": {
    "command": "DISPLAY CHANNEL(NEWSVRCONN) ALL"
  }
}

```

REST 명령에 성공했으므로 응답 코드 200이 리턴됩니다. 리턴된 응답 본문에는 다음과 같은 JSON이 포함되어 있습니다. TRPTYPE 속성 이후에서 응답 본문을 간결하게 편집합니다.

```

{
  "commandResponse": [
    {
      "completionCode": 0,
      "reasonCode": 0,
      "text": [
        "CSQN205I  COUNT=          3, RETURN=00000000, REASON=00000000",
        "CSQM415I ]MQ21 CHANNEL(NEWSVRCONN          ) CHLTYPE(SVRCONN          ) QSGDISP(QMGR          )",
        "DEFCDISP(PRIVATE          ) TRPTYPE(LU62          )",
        "CSQ9022I ]MQ21 CSQMDRTS ' DISPLAY CHANNEL' NORMAL COMPLETION "
      ]
    }
  ],
  "overallCompletionCode": 0,
  "overallReasonCode": 0
}

```

POST - JSON 형식 명령

이 자원과 HTTP POST 메소드를 함께 사용하여 관리 명령을 큐 관리자에게 직접 제출할 수 있습니다. 이러한 관리 명령은 요청 본문에 일반 텍스트 MQSC 명령 또는 JSON 형식의 명령으로 제출됩니다.

참고: **V9.4.0** 이 자원은 독립형 IBM MQ Web Server 설치에서 사용할 수 없습니다. administrative REST API를 실행하는 IBM MQ 컴포넌트의 설치 옵션에 대한 자세한 정보는 [IBM MQ Console 및 REST API](#)의 내용을 참조하십시오.

일반 텍스트 MQSC 명령 또는 JSON 형식 명령을 사용하여 MQSC 명령을 제출하는 데 administrative REST API를 사용할 수 있습니다.

- 일반 텍스트 MQSC 명령을 사용하는 경우 요청 본문에 명령행에 입력하는 대로 지정되는 MQSC 명령이 포함됩니다. 예를 들면, 다음과 같습니다.

```

{
  "type": "runCommand",
  "parameters": {
    "command": "DEFINE CHANNEL(NEWSVRCONN) CHLTYPE(SVRCONN)"
  }
}

```

응답은 일반 텍스트 형식으로 리턴됩니다.

- JSON 형식 명령을 사용하는 경우 요청 본문에는 JSON 형식으로 된 MQSC 명령이 포함됩니다. 예를 들면, 다음과 같습니다.

```
{
  "type": "runCommandJSON",
  "command": "define",
  "qualifier": "channel",
  "name": "NEWSVRCONN",
  "parameters": {
    "chltype": "svrconn"
  }
}
```

응답이 JSON 형식으로 리턴됩니다.

일반 텍스트 MQSC 명령 사용에 대한 자세한 정보는 [2094 페이지의 『POST-일반 텍스트 MQSC 명령』](#)의 내용을 참조하십시오.

이 REST API 명령을 HTTP와 사용하여 MQSC 명령을 실행할 수 있습니다. 그러나 요청 본문에 JSON 형식 명령을 사용하는 경우 다음 MQSC 명령은 지원되지 않습니다.

- DISPLAY ARCHIVE
- DISPLAY CHINIT
- DISPLAY GROUP
- DISPLAY LOG
- DISPLAY SECURITY
- DISPLAY SYSTEM
- DISPLAY THREAD
- DISPLAY TRACE
- DISPLAY USAGE

AIX, Linux, and Windows에서 이 REST API 명령은 [1129 페이지의 『멀티플랫폼에서의 MQCMD_ESCAPE\(이스케이프\)』](#) PCF 명령과 유사합니다.

z/OS에서 이 REST API 명령은 명령 서버에 명령을 직접 제출하는 것과 유사합니다.

- 메시지는 요청 큐에 놓입니다. 이러한 메시지에서 MsgType은 MQMT_REQUEST로 설정되고 Format은 MQFMT_STRING 또는 MQFMT_NONE으로 설정되며 페이로드는 MQSC 명령의 텍스트로 설정됩니다.
- 큐 관리자에서 실행되는 명령 서버는 메시지를 읽고 메시지의 유효성을 검증하고 올바른 명령을 명령 프로세서에 전달합니다.
- 그러면 명령 프로세서가 명령을 실행하고 수신 메시지에 지정되는 응답 대상 큐에 명령에 대한 응답을 메시지로 넣습니다.
- [2101 페이지의 『자원 URL』](#)
- [2102 페이지의 『요청 헤더』](#)
- [2102 페이지의 『요청 본문 형식』](#)
- [보안 요구사항](#)
- [응답 상태 코드](#)
- [응답 헤더](#)
- [2106 페이지의 『응답 본문 형식』](#)
- [2107 페이지의 『예』](#)

자원 URL

`https://host:port/ibmmq/rest/v2/admin/action/qmgr/qmgrName/mqsc`

qmgrName

명령을 실행할 큐 관리자의 이름을 지정합니다.

리모트 큐 관리자를 **qmgrName**로 지정할 수 있습니다. 리모트 큐 관리자를 지정하는 경우, 게이트웨이 큐 관리자를 구성해야 합니다. 자세한 정보는 [REST API를 사용하여 리모트 관리를 참조하십시오](#).

큐 관리자 이름은 대소문자를 구분합니다.

큐 관리자 이름에 슬래시, 마침표 또는 퍼센트 부호가 포함되는 경우 해당 문자는 인코딩된 URL이어야 합니다.

- 슬래시(/)는 %2F(으)로 인코딩되어야 합니다.
- 백분율 기호(%)는 %25(으)로 인코딩되어야 합니다.
- 마침표(.)는 %2E(으)로 인코딩되어야 합니다.

HTTP 연결을 사용으로 설정하는 경우 HTTPS 대신 HTTP를 사용할 수 있습니다. HTTP 사용에 대한 자세한 정보는 [HTTP 및 HTTPS 포트 구성을 참조하십시오](#).

요청 헤더

다음 헤더를 요청과 함께 전송해야 합니다.

Content-Type

이 헤더는 선택적으로 ;charset=UTF-8이(가) 뒤에 오는 application/json 값으로 송신되어야 합니다.

ibm-mq-rest-csrf-token

이 헤더가 설정되어야 하지만 값은 공백을 포함한 어떤 값도 될 수 있습니다.

권한 부여

기본 인증을 사용하는 경우 이 헤더를 송신해야 합니다. 자세한 정보는 [REST API로 HTTP 기본 인증 사용](#)을 참조하십시오.

다음 헤더를 요청과 함께 선택적으로 전송할 수 있습니다.

ibm-mq-rest-gateway-qmgr

이 헤더는 게이트웨이 큐 관리자 사용될 큐 관리자를 지정합니다. 게이트웨이 큐 관리자는 리모트 큐 관리자로 연결할 때 사용됩니다. 자세한 정보는 [REST API를 사용하여 리모트 관리를 참조하십시오](#).

요청 본문 형식

요청 본문은 UTF-8 인코딩의 JSON 형식이어야 합니다. 요청 본문 내에서 속성이 정의되고 추가 속성을 지정하기 위해 이름 지정된 JSON 오브젝트가 작성됩니다. 지정되지 않은 모든 속성은 기본값을 사용합니다.

다음 속성은 요청 본문에 포함될 수 있습니다.

유형

필수입니다.

문자열.

수행할 조치의 유형을 지정합니다.

runCommandJSON

JSON 형식 MQSC 명령이 실행되도록 지정합니다.

명령

필수입니다.

문자열.

MQSC 명령의 초기 키워드를 지정합니다. 이 값은 다음 값 중 하나입니다.

- 변경
- 아카이브
- 백업
- 비움
- 정의
- 삭제

- 표시
- 이동
- ping
- 제거
- 복구
- 재생
- 재설정
- 해결
- 재개
- rverify
- set
- 시작
- 중지
- 일시중단

규정자

문자열.

MQSC 명령의 2차 키워드를 지정합니다.

예를 들어, **ALTER QLOCAL(qName)** 명령의 경우 규정자는 **QLOCAL**입니다.

이름

선택사항.

문자열.

MQSC 명령의 1차 인수를 지정합니다.

예를 들어, **ALTER QLOCAL(qName)** 명령의 경우 이름 속성은 qName입니다.

일부 명령의 경우 이 속성은 필요하지 않습니다. 예를 들어, **REFRESH SECURITY** 명령에는 기본 인수가 필요하지 않습니다.

responseParameters

선택사항.

문자열 배열입니다.

명령 속성의 값이 **DISPLAY**인 요청에 대한 응답으로 리턴되는 매개변수를 지정합니다.

["a11"] 값을 지정하여 **a11** 매개변수가 지원되는 MQSC 명령에 대해 적용 가능한 모든 매개변수를 리턴할 수 있습니다.

매개변수

선택사항.

중첩된 JSON 오브젝트입니다.

이름과 값 쌍으로 명령에 대한 매개변수를 지정합니다.

순서에 관계없이 어떠한 경우든 매개변수를 지정할 수 있습니다. 값 내에서 사용되는 큰따옴표 또는 백슬래시 문자는 다음과 같이 이스케이프되어야 합니다.

- 큰따옴표는 \"(으)로 표시되어야 합니다.
- 백슬래시는 \\(으)로 표시되어야 합니다.

이름과 값 쌍은 MQSC 명령의 다음 맵핑을 기반으로 구성됩니다.

이름

이름과 값 쌍의 이름 부분은 MQSC 매개변수의 이름과 같습니다.

예를 들어, **DEFINE QLOCAL** MQSC 명령의 **TRIGTYPE** 매개변수는 JSON 형식으로 **"trigtype"**에 맵핑됩니다.

값

이름과 값 쌍의 값 부분은 MQSC 매개변수에 사용되는 값입니다. 값을 표시하는 데 사용되는 JSON은 값의 유형에 따라 다릅니다.

- 문자열 또는 열거 유형인 MQSC 값의 경우 JSON 형식에서 사용되는 값은 JSON 문자열입니다. 예를 들면, 다음과 같습니다.

```
"ch1type" : "SDR",  
"descr" : "A String Description."
```

일반 텍스트 MQSC를 사용하는 경우와는 달리 문자열에서 대소문자를 구분하거나 특수 문자가 포함되어 있는 경우 해당 문자열을 작은따옴표로 묶을 필요가 없습니다.

- 정수인 MQSC값의 경우 JSON 형식에서 사용되는 값이 정수입니다. 예를 들면, 다음과 같습니다.

```
"maxmsg1" : 50000
```

- 연관된 값이 없는 MQSC 매개변수의 경우, 속성이 적용되는 경우 YES 값을 지정해야 합니다. 예를 들어, 로컬 큐에서 **TRIGGER**의 경우 다음과 같습니다.

```
"trigger" : "yes"
```

"trigger" : "no"을(를) 지정할 수 없습니다. 대신 **NOTRIGGER** 속성을 사용해야 합니다.

```
"nottrigger" : "yes"
```

마찬가지로, **REPLACE** 속성의 경우 다음 문자열을 지정해야 합니다.

```
"replace" : "yes"
```

"replace" : "no"을(를) 지정할 수 없습니다. MQ 오브젝트를 바꾸지 않아야 함을 표시하려면 **NOREPLACE** 속성을 사용해야 합니다.

```
"noreplace" : "yes"
```

- 목록인 MQSC 값의 경우 JSON 형식에서 사용되는 값은 JSON 배열입니다. 배열의 각 요소는 목록의 멤버입니다. 멤버가 없는 목록은 비어 있는 배열로 지정되어야 합니다. 예를 들면, 다음과 같습니다.

```
"msgexit" : ["exit1", "exit2", "exit3"],  
"rcvexit" : []
```

다음 MQSC 속성은 목록입니다.

- addrlist
- arcwrtc
- authadd
- authlist
- authrmv
- comphdr
- compmsg
- comprate
- comptime
- connopts
- exclmsg
- exittime
- 로그
- msgdata
- msgexit

- 이름
- nettime
- nid(CONN 명령에서는 제외됨)
- openopts
- protocol(CHANNEL 명령에만 해당됨)
- rcvdata
- rcvexit
- recip
- security(REFRESH 명령에서는 제외됨)
- senddata
- sendexit
- signer
- suiteb
- userid(TRACE 명령에만 해당됨)
- userlist
- xbatchsz
- xqtime

값에서 사용되는 작은따옴표는 자동으로 이스케이프 처리됩니다. 예를 들어, 값이 단일 '인용 부호' 표시인 descr 속성은 JSON 요청 본문에서 "descr" : "single 'quotation' marks"(으)로 표시됩니다.

JSON 요청을 형식화하는 방법에 대한 예는 [2107 페이지의 『예』](#)의 내용을 참조하십시오.
MQSC 명령에 대한 자세한 정보는 [267 페이지의 『MQSC 명령 참조』](#)의 내용을 참조하십시오.

보안 요구사항

호출자는 mqweb 서버에 대해 인증되어야 하며 MQWebAdmin, MQWebAdminRO 또는 MQWebUser 역할 중 하나 이상의 구성원이어야 합니다. administrative REST API의 보안에 대한 자세한 정보는 [IBM MQ Console 및 REST API 보안](#)을 참조하십시오.

토큰 보안이 사용되는 경우, 사용자를 인증하는 데 사용되는 LTPA 토큰이 쿠키로서 요청과 함께 제공되어야 합니다. 토큰 기반의 인증에 대한 자세한 정보는 [REST API와 함께 토큰 기반 인증 사용](#)을 참조하십시오.

호출자의 보안 프린시펄에는 지정된 큐 관리자에 대해 MQSC 명령을 발행할 수 있는 기능을 부여해야 합니다.

ALW AIX, Linux, and Windows에서 **setmqaut** 명령을 사용하여 IBM MQ 자원을 사용하도록 보안 프린시펄에 권한을 부여할 수 있습니다. 자세한 정보는 [setmqaut\(권한 부여 또는 취소\)](#)를 참조하십시오.

z/OS의 경우 [z/OS에서 보안 설정](#)을 참조하십시오.

응답 상태 코드

200

처리를 위해 지정된 명령이 큐 관리자에게 성공적으로 전달되었습니다.

400

올바르지 않은 데이터가 제공되었습니다.

예를 들어, 올바르지 않은 MQSC 명령이 지정되었습니다.

401

인증되지 않았습니다.

호출자는 mqweb 서버에 대해 인증되어야 하며 MQWebAdmin, MQWebAdminRO 또는 MQWebUser 역할 중 하나 이상의 구성원이어야 합니다. `ibm-mq-rest-csrf-token` 헤더도 지정해야 합니다.

403

다음 이유 중 하나로 인해 액세스가 금지되었습니다.

- 권한이 부여되지 않았습니다. 호출자가 mqweb 서버에 대해 인증되었거나 올바른 프린시펄과 연관되어 있습니다. 그러나 프린시펄에 필수 IBM MQ 자원에 대한 액세스 권한이 없습니다.
- **V9.4.0** 현재 서버 환경에서 액세스가 금지되었습니다. administrative REST API 는 독립형 IBM MQ Web Server 설치에서 사용할 수 없습니다.

404

큐 관리자가 존재하지 않습니다.

500

IBM MQ의 서버 문제 또는 오류 코드입니다.

503

큐 관리자가 실행 중이지 않습니다.

응답 헤더

다음 헤더가 응답과 함께 리턴됩니다.

Content-Type

이 헤더는 application/json;charset=utf-8 값과 함께 리턴됩니다.

ibm-mq-rest-gateway-qmgr

이 헤더는 리모트 큐 관리자가 자원 URL에 지정된 경우 리턴됩니다. 이 헤더 값은 게이트웨이 큐 관리자로 사용되는 큐 관리자의 이름입니다.

응답 본문 형식

오류가 발생하면 응답 본문이 오류 메시지를 포함합니다. 자세한 정보는 [REST API 오류 처리](#)를 참조하십시오.

응답 본문의 형식은 일정한 JSON 스키마와 함께 표준화되었습니다. 그러나 콘텐츠는 MQSC 명령 실행을 위한 근본적인 메커니즘을 반영하여 플랫폼마다 다릅니다.

응답 본문은 다음과 같은 JSON 구조를 갖습니다.

```
{
  "commandResponse" : [
    {
      "completionCode" : number,
      "reasonCode" : number,
      "message" : [
        "string",
        ...
      ]
    },
    ...
  ]
  "overallCompletionCode" : number,
  "overAllReasonCode" : number
}
```

응답의 필드는 다음과 같은 의미를 갖습니다.

commandResponse

명령 실행에 따른 개별 응답을 나타내는 JSON 오브젝트의 JSON 배열입니다.

각 응답에는 다음과 같은 데이터가 포함됩니다.

completionCode

조작과 연관된 완료 코드입니다.

reasonCode

조작과 연관된 이유 코드입니다.

메시지

리턴되는 메시지가 포함된 문자열의 JSON 배열입니다.

매개변수

요청에 의해 IBM MQ 오브젝트가 리턴되는 경우 이 오브젝트는 IBM MQ 오브젝트를 나타내는 이름과 값 쌍을 리턴합니다. 예를 들어, **DISPLAY QUEUE** 명령이 송신된 후 로컬 큐 q0가 리턴됩니다.

```
"parameters": {
  "queue": "q0",
  "type": "QLOCAL",
  "acctq": "QMGR",
  "altdate": "2018-07-16",
  ...
}
```

z/OS sourceQmgr

응답이 수신된 큐 관리자입니다.

명령의 발행 대상인 큐 관리자가 큐 공유 그룹에 있고 큐 공유 그룹의 다른 큐 관리자로부터 응답을 수신하는 경우에만 이 오브젝트가 리턴됩니다.

overallCompletionCode

조작과 전체적으로 연관된 완료 코드.

overallReasonCode

조작과 전체적으로 연관된 이유 코드입니다.

예

- 로컬 큐 Q1을(를) 정의하십시오. 다음 URL은 HTTP POST 메소드로 사용됩니다.

```
https://localhost:9443/ibmmq/rest/v2/admin/action/qmgr/QM1/mqsc
```

다음 JSON 페이로드(payload)가 송신됩니다.

```
{
  "type": "runCommandJSON",
  "command": "define",
  "qualifier": "qlocal",
  "name": "Q1",
  "parameters": {
    "share": "yes",
    "trigdata": "lowercasetrigdata",
    "trigdpth": 7,
    "usage": "normal"
  }
}
```

REST 명령에 성공했으므로 응답 코드 200이 리턴됩니다. 리턴되는 응답 본문은 다음 JSON을 포함합니다.

ALW AIX, Linux, and Windows에서:

```
{
  "commandResponse": [
    {
      "completionCode": 0,
      "message": ["AMQ8006I: IBM MQ queue created."],
      "reasonCode": 0
    }
  ],
  "overallCompletionCode": 0,
  "overallReasonCode": 0
}
```

z/OS z/OS에서:

```
{
  "commandResponse": [],
  "overallCompletionCode": 0,
  "overallReasonCode": 0
}
```

- 큐를 표시합니다. 다음 URL은 HTTP POST 메소드로 사용됩니다.

```
https://localhost:9443/ibmmq/rest/v2/admin/action/qmgr/QM1/mqsc
```

다음 JSON 페이로드(payload)가 송신됩니다.

```
{
  "type": "runCommandJSON",
  "command": "display",
  "qualifier": "qlocal",
  "name": "Q1"
}
```

REST 명령에 성공했으므로 응답 코드 200이 리턴됩니다. 리턴되는 응답 본문은 다음 JSON을 포함합니다.

```
{
  "commandResponse": [
    {
      "completionCode": 0,
      "parameters": {
        "acctq": "QMGR",
        "altdat": "2019-06-06",
        "alttime": "12.01.21",
        "boqname": "",
        "bothresh": 0,
        "clchname": "",
        "clusnl": "",
        "cluster": "xxxx",
        "clwlprty": 0,
        "clwlrank": 0,
        "clwluseq": "QMGR",
        "...": "...",
        "share": "YES",
        "...": "...",
        "trigtype": "FIRST",
        "type": "QLOCAL",
        "usage": "NORMAL"
      },
      "reasonCode": 0
    }
  ],
  "overallCompletionCode": 0,
  "overallReasonCode": 0
}
```

- alttime 및 trigdpth 매개변수가 리턴되도록 요청하는 큐 관리자의 모든 큐를 표시합니다. 다음 URL은 HTTP POST 메소드로 사용됩니다.

```
https://localhost:9443/ibmmq/rest/v2/admin/action/qmgr/QM1/mqsc
```

다음 JSON 페이로드(payload)가 송신됩니다.

```
{
  "type": "runCommandJSON",
  "command": "display",
  "qualifier": "qlocal",
  "name": "*",
  "responseParameters": ["alttime", "trigdpth"]
}
```

REST 명령에 성공했으므로 응답 코드 200이 리턴됩니다. 리턴되는 응답 본문은 다음 JSON을 포함합니다.

```
{
  "commandResponse": [
    {
      "completionCode": 0,
      "parameters": {
        "alttime": "13.36.31",
        "queue": "Q0",
        "trigdpth": 1,
        "type": "QLOCAL"
      },
      "reasonCode": 0
    },
    {
      "completionCode": 0,
      "parameters": {

```



```

        "altime": "13.37.59",
        "queue": "Q1",
        "trigdpth": 7,
        "type": "QLOCAL"
    },
    "reasonCode": 0
  },
  "overallCompletionCode": 0,
  "overallReasonCode": 0
}

```

- ▶ **z/OS** z/OS에서 큐 공유 그룹의 QMGR1 및 QMGR2에 정의된 로컬 큐 Q0을(를) 표시하십시오. 다음 URL은 HTTP POST 메소드로 사용됩니다.

```
https://localhost:9443/ibmmq/rest/v2/admin/action/qmgr/QMGR1/mqsc
```

다음 JSON 페이로드(payload)가 송신됩니다.

```

{
  "type": "runCommandJSON",
  "command": "display",
  "qualifier": "qlocal",
  "name": "q0",
  "parameters": {
    "cmdscopec": "*"
  }
}

```

REST 명령에 성공했으므로 응답 코드 200이 리턴됩니다. 리턴되는 응답 본문은 다음 JSON을 포함합니다.

```

{
  "commandResponse": [
    {
      "completionCode": 0,
      "parameters": {
        "acctq": "QMGR",
        "altdat": "2019-01-21",
        "altime": "10.23.43",
        "boqname": "",
        "bothresh": 0,
        "cfstruct": "",
        "clchname": "",
        "clusnl": "",
        "cluster": "",
        "clwlprty": 0,
        "clwlrank": 0,
        "clwluseq": "QMGR",
        "trigtype": "FIRST",
        "type": "QLOCAL",
        "usage": "NORMAL"
      },
      "reasonCode": 4,
      "sourceQmgr": "QMGR1"
    },
    {
      "completionCode": 0,
      "parameters": {
        "acctq": "QMGR",
        "altdat": "2019-03-19",
        "altime": "13.05.02",
        "boqname": "",
        "bothresh": 0,
        "cfstruct": "",
        "clchname": "",
        "clusnl": "",
        "cluster": "",
        "clwlprty": 0,
        "clwlrank": 0,
        "trigtype": "FIRST",
        "type": "QLOCAL",
        "usage": "NORMAL"
      },
      "reasonCode": 4,
      "sourceQmgr": "QMGR2"
    }
  ]
}

```

```

    }
  ],
  "overallCompletionCode": 0,
  "overallReasonCode": 0
}

```

- **where** 매개변수 사용 예제:

```

{
  "type": "runCommandJSON",
  "command": "DISPLAY",
  "qualifier": "CHSTATUS",
  "name": "*",
  "parameters": {
    "where": "CHLTYPE EQ RCVR"
  }
}

```

리턴되는 응답 본문은 다음 JSON을 포함합니다.

```

{
  "commandResponse": [{
    "completionCode": 0,
    "reasonCode": 0,
    "parameters": {
      "current": "YES",
      "stopreq": "NO",
      "substate": "RECEIVE",
      "rqmname": "MQBB",
      "chldisp": "PRIVATE",
      "chlname": "RCVR",
      "conname": "192.168.0.1",
      "chstatus": "MQAA.TO.MQBB",
      "status": "RUNNING"
    }
  }],
  "overallReasonCode": 0,
  "overallCompletionCode": 0
}

```

/admin/installation

installation 자원이 있는 HTTP GET 메소드를 사용하여 설치에 대한 정보를 요청할 수 있습니다.

이 자원 URL과 함께 administrative REST API 게이트웨이를 사용할 수 없습니다.

GET

installation 자원이 있는 HTTP GET 메소드를 사용하여 administrative REST API가 실행하는 설치에 대한 정보를 요청하십시오.

리턴되는 정보는 [99 페이지의 『dspmqver\(버전 정보 표시\)』](#) 제어 명령으로 리턴되는 정보와 유사합니다.

- [자원 URL](#)
- [선택적 조회 매개변수](#)
- [2111 페이지의 『요청 헤더』](#)
- [요청 본문 형식](#)
- [2112 페이지의 『보안 요구사항』](#)
- [응답 상태 코드](#)
- [2112 페이지의 『응답 헤더』](#)
- [응답 본문 형식](#)
- 예

자원 URL

`https://host:port/ibmmq/rest/v2/admin/installation/{installationName}`

installationName

조회할 설치의 이름을 선택적으로 지정합니다. 이 이름은 REST API가 실행 중인 설치의 이름이어야 합니다. HTTP 연결을 사용으로 설정하는 경우 HTTPS 대신 HTTP를 사용할 수 있습니다. HTTP 사용에 대한 자세한 정보는 [HTTP 및 HTTPS 포트 구성을 참조하십시오](#).

선택적 조회 매개변수

attributes={extended}*|extended.attributeName,...}

확장됨

모든 확장 속성이 리턴됨을 지정합니다.

*

모든 속성을 지정합니다. 이 매개변수는 **extended**과(와) 같습니다.

extended.attributeName,...



리턴할 확장된 속성의 쉼표로 구분된 목록을 지정합니다.

레벨

문자열.

IBM MQ 빌드 레벨입니다.


operatingSystem

  이 속성은 z/OS, AIX, Linux, and Windows에서만 사용할 수 있습니다.

문자열.

운영 체제의 전체 설명 텍스트입니다.


설명

 이 속성은 AIX, Linux, and Windows에서만 사용할 수 있습니다.

문자열.

설치 설명입니다.

installationPath

 이 속성은 AIX, Linux, and Windows에서만 사용할 수 있습니다.

문자열.

설치에 대한 경로입니다.



dataPath

 이 속성은 AIX, Linux, and Windows에서만 사용할 수 있습니다.

문자열.

설치에 대한 데이터가 저장되는 경로입니다.


maximumCommandLevel

  이 속성은 IBM MQ Appliance, AIX, Linux, and Windows에서만 사용할 수 있습니다.

정수입니다.

지원되는 최대 명령 레벨입니다.

기본

 이 속성은 AIX, Linux, and Windows에서만 사용할 수 있습니다.

Boolean입니다.

기본 설치 상태입니다.

요청 헤더

다음 헤더를 요청과 함께 전송해야 합니다.

권한 부여

기본 인증을 사용하는 경우 이 헤더를 송신해야 합니다. 자세한 정보는 [REST API로 HTTP 기본 인증 사용](#)을 참조하십시오.

요청 본문 형식

없음

보안 요구사항

호출자는 mqweb 서버에 대해 인증되어야 하며 MQWebAdmin, MQWebAdminRO 또는 MQWebUser 역할 중 하나 이상의 구성원이어야 합니다. administrative REST API의 보안에 대한 자세한 정보는 [IBM MQ Console 및 REST API 보안](#)을 참조하십시오.

토큰 보안이 사용되는 경우, 사용자를 인증하는 데 사용되는 LTPA 토큰이 쿠키로서 요청과 함께 제공되어야 합니다. 토큰 기반의 인증에 대한 자세한 정보는 [REST API와 함께 토큰 기반 인증 사용](#)을 참조하십시오.

installation 자원에서 HTTP GET에 대해 특정 권한 요구사항이 없습니다.

응답 상태 코드

200

설치 정보가 검색되었습니다.

400

올바르지 않은 데이터가 제공되었습니다.

예를 들어, 올바르지 않은 설치 속성이 지정되었습니다.

401

인증되지 않았습니다.

호출자는 mqweb 서버에 대해 인증되어야 하며 MQWebAdmin, MQWebAdminRO 또는 MQWebUser 역할 중 하나 이상의 구성원이어야 합니다. 자세한 정보는 [2112 페이지의 『보안 요구사항』](#)의 내용을 참조하십시오.

404

설치가 없습니다.

500

IBM MQ의 서버 문제 또는 오류 코드입니다.

응답 헤더

다음 헤더가 응답과 함께 리턴됩니다.

Content-Type

이 헤더는 application/json;charset=utf-8 값과 함께 리턴됩니다.

응답 본문 형식

응답은 UTF-8 인코딩의 JSON 형식입니다. 응답에는 installation(이)라는 단일 JSON 배열이 포함된 외부 JSON 오브젝트가 포함되어 있습니다. 배열의 각 요소는 설치에 대한 정보를 나타내는 JSON 오브젝트입니다. 각 JSON 오브젝트는 다음 속성을 포함합니다.

이름

 이 속성은 AIX, Linux, and Windows에서만 사용할 수 있습니다.

문자열.

설치 이름입니다.

버전

문자열.

설치를 위한 IBM MQ의 버전입니다.

플랫폼

문자열.

다음 값 중 하나입니다.

- 어플라이언스
- ibm-i
- unix
- windows
- z/os

확장됨

JSON 오브젝트입니다.

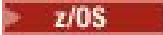

요청된 경우 다음 추가 특성 중 하나 이상을 포함합니다.

레벨

문자열.

IBM MQ 빌드 레벨입니다.


operatingSystem

  이 속성은 z/OS, AIX, Linux, and Windows에서만 사용할 수 있습니다.

문자열.

운영 체제의 전체 설명 텍스트입니다.


설명

 이 속성은 AIX, Linux, and Windows에서만 사용할 수 있습니다.

문자열.

설치 설명입니다.


installationPath

 이 속성은 AIX, Linux, and Windows에서만 사용할 수 있습니다.

문자열.

설치에 대한 경로입니다.



dataPath

 이 속성은 AIX, Linux, and Windows에서만 사용할 수 있습니다.

문자열.

설치에 대한 데이터가 저장되는 경로입니다.


maximumCommandLevel

  이 속성은 IBM MQ Appliance, AIX, Linux, and Windows에서만 사용할 수 있습니다.

정수입니다.

지원되는 최대 명령 레벨입니다.

기본

 이 속성은 AIX, Linux, and Windows에서만 사용할 수 있습니다.

Boolean입니다.

기본 설치 상태입니다.

오류가 발생하면 응답 본문이 오류 메시지를 포함합니다. 자세한 정보는 [REST API 오류 처리](#)를 참조하십시오.

AIX, Linux, and Windows 예제



- 다음 예제는 REST API를 실행 중인 설치에 대한 기본 정보를 가져옵니다. 다음 URL은 HTTP GET 메소드로 사용됩니다.

```
https://localhost:9443/ibmmq/rest/v2/admin/installation
```

다음 JSON 응답이 리턴됩니다.

```
{
  "installation": [
    {
      "name": "Installation1",
      "platform": "windows",
      "version": "9.1.0.0"
    }
  ]
}
```

- 다음 예제는 설치 Installation1에 대한 확장된 정보를 가져옵니다. 다음 URL은 HTTP GET 메소드로 사용됩니다.

```
https://localhost:9443/ibmmq/rest/v2/admin/installation/Installation1?attributes=*
```

다음 JSON 응답이 리턴됩니다.

```
{
  "installation": [
    {
      "extended": {
        "dataPath": "C:\\Program Files (x86)\\IBM\\WebSphere MQ",
        "description": "My MQ installation",
        "installationPath": "C:\\Program Files\\IBM\\WebSphere MQ",
        "level": "p910-L180501",
        "maximumCommandLevel": 910,
        "operatingSystem": "Windows 7 Professional x64 Edition, Build 7601: SP1",
        "primary": true
      },
      "name": "Installation1",
      "platform": "windows",
      "version": "9.1.0.0"
    }
  ]
}
```

- 다음 예제에서는 Installation1의 설치 경로를 가져옵니다. 다음 URL은 HTTP GET 메소드로 사용됩니다.

```
https://localhost:9443/ibmmq/rest/v2/admin/installation/Installation1?attributes=extended.installationPath
```

다음 JSON 응답이 리턴됩니다.

```
{
  "installation": [
    {
      "extended": {
        "installationPath": "C:\\Program Files\\IBM\\MQ"
      },
      "name": "Installation1",
      "platform": "windows",
      "version": "9.1.0.0"
    }
  ]
}
```

z/OS 예제



- 다음 예제는 설치에 대한 기본 정보를 가져옵니다. 다음 URL은 HTTP GET 메소드로 사용됩니다.

```
https://REST.example.com:9443/ibmmq/rest/v2/admin/installation
```

다음 JSON 응답이 리턴됩니다.

```
{
  "installation": [

```

```
    "platform": "z/os",  
    "version": "9.1.0"  
  }  
}
```

- 다음 예제는 설치에 대한 확장된 정보를 가져옵니다. 다음 URL은 HTTP GET 메소드로 사용됩니다.

```
https://REST.example.com:9443/ibmmq/rest/v2/admin/installation?attributes=extended
```

다음 JSON 응답이 리턴됩니다.

```
{  
  "installation": [{  
    "extended": {  
      "level": "V910-L180501",  
      "operatingSystem": "z/OS 01.00 02"  
    },  
    "platform": "z/os",  
    "version": "9.1.0"  
  }  
}]  
}
```

/login

login 자원과 함께 HTTP GET 메소드를 사용하여 REST API에 로그인하는 사용자에게 대한 정보를 확보할 수 있습니다. HTTP POST 메소드를 사용하여 사용자를 로그인하고 LTPA 토큰을 가져올 수 있습니다. HTTP DELETE 메소드를 사용하여 사용자를 로그아웃하고 세션을 종료할 수 있습니다.

POST

login 자원과 함께 HTTP POST 메소드를 사용하여 사용자에게 로그인하고 REST API에 대한 토큰 기반 인증 세션을 시작하십시오. 추가 REST 요청을 인증하기 위해 사용자에게 대해 LTPA 토큰이 리턴됩니다.

토큰 기반 인증을 사용하는 방법에 대한 자세한 정보는 [REST API에서 토큰 기반 인증 사용](#)을 참조하십시오.

- [자원 URL](#)
- [선택적 조회 매개변수](#)
- [2115 페이지의 『요청 헤더』](#)
- [요청 본문 형식](#)
- [응답 상태 코드](#)
- [2116 페이지의 『응답 헤더』](#)
- [응답 본문 형식](#)
- [예](#)

자원 URL

```
https://host:port/ibmmq/rest/v2/login
```

선택적 조회 매개변수

없음

요청 헤더

다음 헤더를 요청과 함께 전송해야 합니다.

Content-Type

이 헤더는 선택적으로 ";charset=UTF-8"이(가) 뒤에 오는 application/json 값으로 송신되어야 합니다.

요청 본문 형식

요청 본문은 UTF-8 인코딩의 JSON 형식이어야 합니다. 요청 본문 내에서 속성이 정의됩니다. 다음 속성은 요청 본문에 포함될 수 있습니다.

username

문자열.

작성할 사용자 이름을 지정합니다.

지정된 사용자 이름은 mqweb 서버 사용자 레지스트리 내에 정의되어야 하며, 하나 이상의 MQWebAdmin, MQWebAdminRO 또는 MQWebUser 역할의 구성원이어야 합니다. 이 사용자 이름은 대소문자를 구분합니다.

참고: 지정된 사용자 이름에 MQWebUser 역할이 있는 경우, 사용자 이름에 IBM MQ 시스템의 사용자 레지스트리에 동일한 케이스가 있는지 확인하십시오. 예를 들어, 사용자 ID가 대문자로 IBM MQ 시스템에 정의된 경우에 이는 대문자로 레지스트리에 정의되어야 합니다. 사용자 이름이 다른 대소문자로 지정된 경우, 사용자는 REST API에 의해 인증될 수 있지만 IBM MQ 자원을 사용할 수 있는 권한이 부여되지 않을 수 있습니다.

비밀번호

문자열.

username 속성으로 지정된 사용자의 비밀번호를 지정합니다.

응답 상태 코드

204

사용자가 로그인되었습니다.

400

올바르지 않은 데이터가 제공되었습니다.

예를 들어, 정수 값이 사용자 이름에 대해 지정됩니다.

401

인증되지 않았습니다.

올바르지 않은 사용자 이름 또는 비밀번호가 제공되었습니다.

500

IBM MQ의 서버 문제 또는 오류 코드입니다.

응답 헤더

없음

응답 본문 형식

로그인이 완료되면 응답 본문이 비어 있습니다. 오류가 발생하면 응답 본문이 오류 메시지를 포함합니다. 자세한 정보는 [REST API 오류 처리](#)를 참조하십시오.

LTPA 보안 토큰은 로그인에 성공하면 쿠키에서 리턴됩니다. 이 토큰은 모든 추가 REST 요청을 인증하는 데 사용됩니다. 기본적으로 z/OS, AIX, Linux, and Windows에서 쿠키 이름은 접두부 LtpaToken2로 시작하지만 이름은 **setmqweb** 명령으로 **ltpaCookieName** 특성을 설정하여 변경할 수 있습니다. 자세한 정보는 [LTPA 토큰 구성](#)을 참조하십시오. IBM MQ Appliance에서 LTPA 토큰 쿠키 이름은 LtpaToken2입니다.

예

다음 예제는 비밀번호가 mqadmin인 사용자 mqadmin에 로그인합니다. 다음 URL은 HTTP POST 메소드로 사용 됩니다.

```
https://localhost:9443/ibmmq/rest/v2/login
```

다음 JSON 페이로드(payload)가 송신됩니다.

```
{
  "username" : "mqadmin",
```



```
"password" : "mqadmin"
}
```

cURL에서 요청의 로그는 다음 Windows 예제와 같을 수 있습니다. LTPA 토큰은 -c 플래그를 사용하여 cookiejar.txt 파일에 저장됩니다.

```
curl -k "https://localhost:9443/ibmmq/rest/v2/login" -X POST
-H "Content-Type: application/json" --data
"{\"username\": \"mqadmin\", \"password\": \"mqadmin\"}"
-c c:\cookiejar.txt
```

사용자가 로그인되면 LTPA 토큰 및 ibm-mq-rest-csrf-token HTTP 헤더가 추가 요청을 인증하는 데 사용됩니다. 예를 들어, 로컬 큐 Q1을(를) 작성하려면 다음 cURL이 사용될 수 있습니다. LTPA 토큰은 -b 플래그를 사용하여 cookiejar.txt 파일에서 검색됩니다. ibm-mq-rest-csrf-token HTTP 헤더의 콘텐츠는 공백이 포함될 수 있습니다.

```
curl -k "https://localhost:9443/ibmmq/rest/v2/admin/qmgr/QM1/queue" -X POST
-b c:\cookiejar.txt
-H "ibm-mq-rest-csrf-token: value" -H "Content-Type: application/json"
--data "{\"name\": \"Q1\"}"
```

GET

login 자원과 함께 HTTP GET 메소드를 사용하여 REST API(으)로 인증된 사용자에게 대한 정보를 요청하십시오.

- [자원 URL](#)
- [선택적 조회 매개변수](#)
- [2117 페이지의 『요청 헤더』](#)
- [요청 본문 형식](#)
- [2117 페이지의 『보안 요구사항』](#)
- [응답 상태 코드](#)
- [2118 페이지의 『응답 헤더』](#)
- [응답 본문 형식](#)
- [예](#)

자원 URL

`https://host:port/ibmmq/rest/v2/login`

선택적 조회 매개변수

없음

요청 헤더

다음 헤더를 요청과 함께 전송해야 합니다.

권한 부여

기본 인증을 사용하는 경우 이 헤더를 송신해야 합니다. 자세한 정보는 [REST API로 HTTP 기본 인증 사용](#)을 참조하십시오.

요청 본문 형식

없음

보안 요구사항

다음 인증 메커니즘 중 하나를 사용하여 요청을 인증해야 합니다.

- HTTP 기본 인증의 경우 인증할 사용자 이름 및 비밀번호를 제공해야 합니다. 자세한 정보는 [REST API로 HTTP 기본 인증 사용](#)을 참조하십시오.
- 토큰 기반 인증을 위해 인증할 LTPA 토큰을 제공해야 합니다. 자세한 정보는 [REST API에서 토큰 기반 인증 사용](#)을 참조하십시오.
- 클라이언트 인증서 인증을 위해 인증할 클라이언트 인증서를 제공해야 합니다. 자세한 정보는 [REST API에서 클라이언트 인증서 인증 사용](#)을 참조하십시오.

응답 상태 코드

200

사용자가 조회되었습니다.

400

올바르지 않은 데이터가 제공되었습니다.

401

인증되지 않았습니다.

올바르지 않은 신임 정보가 제공되었습니다.

404

자원을 찾을 수 없습니다.

500

IBM MQ의 서버 문제 또는 오류 코드입니다.

응답 헤더

다음 헤더가 응답과 함께 리턴됩니다.

Content-Type

이 헤더는 `application/json; charset=utf-8` 값과 함께 리턴됩니다.

응답 본문 형식

응답은 UTF-8 인코딩의 JSON 형식입니다. 응답에는 `user(이)`라는 단일 JSON 배열이 포함된 외부 JSON 오브젝트가 포함되어 있습니다. 이 배열은 다음 형식을 포함합니다.

이름

문자열.

인증 확인하는 데 사용되는 사용자의 이름을 지정합니다.

이 이름은 LDAP 사용자 매핑 또는 클라이언트 인증 사용자 매핑을 사용하여 지정된 신임 정보와 다를 수 있습니다.

역할

JSON 배열입니다.

사용자에게 권한이 부여되는 역할을 지정합니다.

값은 다음 값 중 하나 이상일 수 있습니다.

- MQWebAdmin
- MQWebAdminRO
- MQWebUser

예

다음 예제는 사용자를 조회합니다. 다음 URL은 HTTP GET 메소드로 사용됩니다.

```
https://localhost:9443/ibmmq/rest/v2/login
```

다음 JSON 응답이 리턴됩니다.

```
{
  "user" :
  [{
    "name" : "reader",
    "role" : [
      "MQWebAdminRO",
      "MQWebUser"
    ]
  }]
}
```

cURL에서 조회의 로그는 토큰 기반 인증을 사용하는 다음 Windows 예제와 같을 수 있습니다. LTPA 토큰은 -b 플래그를 사용하여 cookiejar.txt 파일에서 검색됩니다.

```
curl -k "https://localhost:9443/ibmmq/rest/v2/login" -X GET
-b c:\cookiejar.txt
```

DELETE

login 자원이 있는 HTTP DELETE 메소드를 사용하여 사용자를 로그아웃하고 REST API에 대한 토큰 기반 인증 세션을 종료하십시오.

토큰 기반 인증을 사용하는 방법에 대한 자세한 정보는 [REST API에서 토큰 기반 인증 사용](#)을 참조하십시오.

- [자원 URL](#)
- [선택적 조회 매개변수](#)
- [2119 페이지의 『요청 헤더』](#)
- [요청 본문 형식](#)
- [2119 페이지의 『보안 요구사항』](#)
- [응답 상태 코드](#)
- [2120 페이지의 『응답 헤더』](#)
- [응답 본문 형식](#)
- [예](#)

자원 URL

https://host:port/ibmmq/rest/v2/login

선택적 조회 매개변수

없음

요청 헤더

다음 헤더를 요청과 함께 전송해야 합니다.

ibm-mq-rest-csrf-token

이 헤더가 설정되어야 하지만 값은 공백을 포함한 어떤 값도 될 수 있습니다.

요청 본문 형식

없음

보안 요구사항

사용자를 인증하는 데 사용되는 LTPA 토큰은 쿠키로 요청과 함께 제공되어야 합니다. 기본적으로 이 토큰은 접두부 LtpaToken2로 시작합니다.

REST 요청에 대한 응답으로 로컬 쿠키 저장소에서 LTPA 토큰을 삭제하기 위한 지시사항이 포함됩니다. 이 지시사항을 처리해야 합니다. 지시사항이 처리되지 않고 LTPA 토큰이 로컬 쿠키 저장소에 남는 경우 LTPA 토큰은 이

후 REST 요청을 인증하는 데 사용할 수 있습니다. 즉, 사용자가 세션이 종료된 후에 LTPA 토큰으로 인증하려고 시도하는 경우 기존 토큰을 사용하는 새 세션이 작성됩니다.

응답 상태 코드

204

사용자가 로그아웃되었습니다.

400

올바르지 않은 데이터가 제공되었습니다.

401

인증되지 않았습니다.

올바르지 않은 LTPA 토큰이 제공되었거나 `ibm-mq-rest-csrf-token` 헤더가 누락되었습니다.

404

자원을 찾을 수 없습니다.

500

IBM MQ의 서버 문제 또는 오류 코드입니다.

응답 헤더

없음

응답 본문 형식

로그아웃이 완료되면 응답 본문이 비어 있습니다. 오류가 발생하면 응답 본문이 오류 메시지를 포함합니다. 자세한 정보는 [REST API 오류 처리](#)를 참조하십시오.

예

Windows의 다음 cURL 예제는 사용자를 로그아웃합니다.

LTPA 토큰은 `-b` 플래그를 사용하여 `cookiejar.txt` 파일에서 검색됩니다. CSRF 보호는 `ibm-mq-rest-csrf-token` HTTP 헤더의 존재에 의해 제공됩니다. LTPA 토큰이 파일에서 삭제되도록 `-c` 플래그에서 `cookiejar.txt` 파일의 위치가 지정됩니다.

```
curl -k "https://localhost:9443/ibmmq/rest/v2/login" -X DELETE
-H "ibm-mq-rest-csrf-token: value" -b c:\cookiejar.txt
-c c:\cookiejar.txt
```

/admin/qmgr

`qmgr` 자원이 있는 HTTP GET 메소드를 사용하여 상태 정보를 포함한 큐 관리자에 대한 정보를 요청할 수 있습니다.

참고: **V9.4.0** 이 자원은 독립형 IBM MQ Web Server 설치에서 사용할 수 없습니다. administrative REST API를 실행하는 IBM MQ 컴포넌트의 설치 옵션에 대한 자세한 정보는 [IBM MQ Console 및 REST API의 내용을 참조하십시오.](#)

이 자원 URL과 함께 administrative REST API 게이트웨이를 사용할 수 있습니다.

큐 관리자 REST API 매개변수 및 속성에 대한 PCF와 동등한 항목에 대한 자세한 정보는 [2304 페이지의 『큐 관리자의 REST API 및 PCF와 동등한 항목』](#)의 내용을 참조하십시오.

GET

`qmgr` 자원과 함께 HTTP GET 메소드를 사용하여 큐 관리자에 대한 기본 정보 및 상태 정보를 요청하십시오.

참고: **V 9.4.0** 이 자원은 독립형 IBM MQ Web Server 설치에서 사용할 수 없습니다. administrative REST API를 실행하는 IBM MQ 컴포넌트의 설치 옵션에 대한 자세한 정보는 [IBM MQ Console 및 REST API의 내용을 참조하십시오.](#)

리턴되는 정보는 70 페이지의 『[dspmq\(큐 관리자 표시\)](#)』 제어 명령, **DISPLAY QMSTATUS** MQSC 명령 및 **Inquire Queue Manager Status** PCF 명령에 의해 리턴되는 정보와 유사합니다. **dspmq -o HA** 및 **dspmq -o DR** 명령으로 리턴된 대로 IBM MQ Appliance 에서 고가용성 (HA) 및 재해 복구 (DR) 구성에 대한 상태를 얻을 수도 있습니다. 자세한 정보는 IBM MQ Appliance 문서의 [dspmq \(큐 관리자 표시\)](#) 를 참조하십시오.

- [자원 URL](#)
- [선택적 조회 매개변수](#)
- [2123 페이지의 『요청 헤더』](#)
- [요청 본문 형식](#)
- [2123 페이지의 『보안 요구사항』](#)
- [응답 상태 코드](#)
- [2124 페이지의 『응답 헤더』](#)
- [응답 본문 형식](#)
- [예](#)

자원 URL

`https://host:port/ibmmq/rest/v2/admin/qmgr/{qmgrName}`

qmgrName

조회할 큐 관리자의 이름을 선택적으로 지정합니다.

리모트 큐 관리자를 **qmgrName**로 지정할 수 있습니다. 리모트 큐 관리자를 지정하는 경우, 게이트웨이 큐 관리자를 구성해야 합니다. 자세한 정보는 [REST API를 사용하여 리모트 관리를 참조하십시오.](#)

리모트 큐 관리자를 지정하는 경우, 다음 속성만 리턴됩니다.

- 이름
- 시작됨
- channelInitiatorState
- ldapConnectionState
- connectionCount
- publishSubscribeState

큐 관리자 이름은 대소문자를 구분합니다.

큐 관리자 이름에 슬래시, 마침표 또는 퍼센트 부호가 포함되는 경우 해당 문자는 인코딩된 URL이어야 합니다.

- 슬래시(/)는 %2F(으)로 인코딩되어야 합니다.
- 백분율 기호(%)는 %25(으)로 인코딩되어야 합니다.
- 마침표(.)는 %2E(으)로 인코딩되어야 합니다.

HTTP 연결을 사용으로 설정하는 경우 HTTPS 대신 HTTP를 사용할 수 있습니다. HTTP 사용에 대한 자세한 정보는 [HTTP 및 HTTPS 포트 구성을 참조하십시오.](#)

선택적 조회 매개변수

`attributes={extended}|*|extended.attributeName,...}`

MQ Appliance **ALW** 이 매개변수는 IBM MQ Appliance, AIX, Linux, and Windows에서만 사용할 수 있습니다.

자원 URL에서 리모트 큐 관리자를 지정하는 경우에는 이 매개변수가 유효하지 않습니다.

확장됨

모든 확장 속성이 검색됨을 지정합니다.

*

모든 속성을 지정합니다. 이 매개변수는 **extended**과(와) 같습니다.

extended.attributeName,...

리턴할 확장 속성의 심표로 구분된 목록을 지정합니다.

예를 들어, `installationName` 속성을 리턴하려면 `extended.installationName`을(를) 지정하십시오.

확장 속성의 전체 목록은 [큐 관리자의 확장 속성](#)을 참조하십시오.

status={status|*|status.attributeName,...}

상태

모든 상태 속성이 리턴됨을 지정합니다.

*

모든 속성을 지정합니다. 이 매개변수는 **status**과(와) 같습니다.

status.attributeName,...

리턴할 큐 관리자 상태 속성의 심표로 구분된 목록을 지정합니다.

상태 속성을 리턴하려면 큐 관리자가 실행 중이어야 합니다.

예를 들어, `connectionCount` 속성을 리턴하려면 `status.connectionCount`을(를) 지정하십시오.


상태 속성의 전체 목록은 [큐 관리자의 상태 속성](#)을 참조하십시오.

state=state

지정된 상태의 큐 관리자만 리턴됨을 지정합니다. 다음 값이 올바른 값입니다.

모든 플랫폼에서:

- 실행 중
- 종료됨

 AIX, Linux, and Windows에서:

- endedImmediately
- endedPreemptively
- endedUnexpectedly
- 시작
- 정지중(Quiescing)
- endingImmediately
- endingPreemptively
- beingDeleted
- stateNotAvailable
- runningAsStandby
- runningElsewhere

자원 URL내에 큐 관리자 이름을 지정하지 않는 경우에만 `state=state` 선택적 조회 매개변수를 지정할 수 있습니다. 즉, 특정 상태의 특정 큐 관리자에 대한 정보를 요청할 수 없습니다.

ha={*|ha|attributeName,...}

HA 큐 관리자에 대한 HA 정보가 리턴되도록 지정합니다. 모든 HA 속성이 리턴되도록 지정하거나(* 또는 ha) 특정 속성(하나 이상의 `ha.type`, `ha.floatingIPAddress` 및 `ha.floatingIPInterface`)을 지정할 수 있습니다. DR 속성을 `qmgr` 자원의 다른 속성과 결합할 수 있습니다.

IBM MQ Appliance 이외의 플랫폼에서 이 속성을 지정하면 응답은 `bad request 400`입니다.

MQ Appliance dr={*|dr|attributeName,...}

DR 큐 관리자에 대한 DR 정보가 리턴되도록 지정합니다. 모든 DR 속성이 리턴되도록 지정하거나(* 또는 dr) 특정 속성(dr.replicationPort 또는 dr.remoteIPAddress)을 지정할 수 있습니다. DR 속성을 qmgr 자원의 다른 속성과 결합할 수 있습니다.

IBM MQ Appliance 이외의 플랫폼에서 이 속성을 지정하면 응답은 bad request 400입니다.

요청 헤더

다음 헤더를 요청과 함께 전송해야 합니다.

권한 부여

기본 인증을 사용하는 경우 이 헤더를 송신해야 합니다. 자세한 정보는 [REST API로 HTTP 기본 인증 사용](#)을 참조하십시오.

다음 헤더를 요청과 함께 선택적으로 전송할 수 있습니다.

ibm-mq-rest-gateway-qmgr

이 헤더는 게이트웨이 큐 관리자로 사용될 큐 관리자를 지정합니다. 게이트웨이 큐 관리자는 리모트 큐 관리자로 연결할 때 사용됩니다. 자세한 정보는 [REST API를 사용하여 리모트 관리를 참조](#)하십시오.

요청 본문 형식

없음

보안 요구사항

호출자는 mqweb 서버에 대해 인증되어야 하며 MQWebAdmin, MQWebAdminRO 또는 MQWebUser 역할 중 하나 이상의 구성원이어야 합니다. administrative REST API의 보안에 대한 자세한 정보는 [IBM MQ Console 및 REST API 보안](#)을 참조하십시오.

토큰 보안이 사용되는 경우, 사용자를 인증하는 데 사용되는 LTPA 토큰이 쿠키로서 요청과 함께 제공되어야 합니다. 토큰 기반의 인증에 대한 자세한 정보는 [REST API와 함께 토큰 기반 인증 사용](#)을 참조하십시오.

status 선택적 조회 매개변수가 지정되면 특정 PCF 명령을 실행하는 기능이 필요합니다. 상태 속성의 서브셋만 리턴되는 경우 해당 PCF 명령의 권한만 필요합니다. 지정된 큐 관리자에 대해 다음 PCF 명령을 실행하기 위한 기능을 호출자의 보안 프린시פל에 부여해야 합니다.

- **MQ Appliance** **ALW** IBM MQ Appliance, AIX, Linux, and Windows에서:
 - started, channelInitiatorState, ldapConnectionState 또는 connectionCount 속성을 리턴하려면 **MQCMD_INQUIRE_Q_MGR_STATUS** PCF 명령을 실행하기 위한 권한이 부여되어야 합니다.
 - publishSubscribeState 속성을 리턴하려면 **MQCMD_INQUIRE_PUBSUB_STATUS** PCF 명령을 실행하기 위한 권한이 부여되어야 합니다.
- **z/OS** z/OS에서:
 - started 속성을 리턴하려면 **MQCMD_INQUIRE_LOG** PCF 명령을 실행하기 위한 권한이 부여되어야 합니다.
 - channelInitiatorState 속성을 리턴하려면 **MQCMD_INQUIRE_CHANNEL_INIT** PCF 명령을 실행하기 위한 권한이 부여되어야 합니다.
 - connectionCount 속성을 리턴하려면 **MQCMD_INQUIRE_CONNECTION** PCF 명령을 실행하기 위한 권한이 부여되어야 합니다.
 - publishSubscribeState 속성을 리턴하려면 **MQCMD_INQUIRE_PUBSUB_STATUS** PCF 명령을 실행하기 위한 권한이 부여되어야 합니다.

ALW AIX, Linux, and Windows에서 **setmqaut** 명령을 사용하여 IBM MQ 자원을 사용하도록 보안 프린시פל에 권한을 부여할 수 있습니다. 자세한 정보는 [setmqaut\(권한 부여 또는 취소\)](#)를 참조하십시오.

z/OS의 경우 [z/OS에서 보안 설정](#)을 참조하십시오.

응답 상태 코드

200

큐 관리자 정보가 검색되었습니다.

400

올바르지 않은 데이터가 제공되었습니다.

예를 들어, 올바르지 않은 큐 관리자가 지정되었습니다.


401

인증되지 않았습니다.

호출자는 mqweb 서버에 대해 인증되어야 하며 MQWebAdmin, MQWebAdminRO 또는 MQWebUser 역할 중 하나 이상의 구성원이어야 합니다. 자세한 정보는 [2123 페이지의 『보안 요구사항』](#)의 내용을 참조하십시오.

403

다음 이유 중 하나로 인해 액세스가 금지되었습니다.

- 권한이 부여되지 않았습니다. 호출자가 mqweb 서버에 대해 인증되었거나 올바른 프린시펄과 연관되어 있습니다. 그러나 프린시펄에 필수 IBM MQ 자원에 대한 액세스 권한이 없습니다. 필수인 액세스에 대한 자세한 정보는 [2123 페이지의 『보안 요구사항』](#)의 내용을 참조하십시오.
-  현재 서버 환경에서 액세스가 금지되었습니다. administrative REST API 는 독립형 IBM MQ Web Server 설치에서 사용할 수 없습니다.

404

큐 관리자가 존재하지 않습니다.

500

IBM MQ의 서버 문제 또는 오류 코드입니다.

응답 헤더

다음 헤더가 응답과 함께 리턴됩니다.

Content-Type

이 헤더는 application/json;charset=utf-8 값과 함께 리턴됩니다.

ibm-mq-rest-gateway-qmgr

이 헤더는 리모트 큐 관리자가 자원 URL에 지정된 경우 리턴됩니다. 이 헤더 값은 게이트웨이 큐 관리자로서 사용되는 큐 관리자의 이름입니다.

응답 본문 형식

응답은 UTF-8 인코딩의 JSON 형식입니다. 응답에는 qmgr(이)라는 단일 JSON 배열이 포함된 외부 JSON 오브젝트가 포함되어 있습니다. 배열의 각 요소는 큐 관리자에 대한 정보를 나타내는 JSON 오브젝트입니다. 각 JSON 오브젝트는 다음 속성을 포함합니다.

이름

문자열.

큐 관리자의 이름.

상태

문자열.

자원 URL에 지정된 큐 관리자가 리모트 큐 관리자인 경우에는 이 속성이 리턴되지 않습니다.

다음 값 중 하나입니다.

모든 플랫폼에서:

- 실행 중
- 종료됨

 AIX, Linux, and Windows에서:



- endedImmediately
- endedPreemptively
- endedUnexpectedly
- 시작
- 정지중(Quiescing)
- endingImmediately
- endingPreemptively
- beingDeleted
- stateNotAvailable
- runningAsStandby
- runningElsewhere

다음 오브젝트는 큐 관리자에 대한 정보를 나타내는 JSON 오브젝트에 포함될 수 있습니다. 리턴되는 오브젝트 및 속성은 요청에 대해 지정된 URL에 따라 다릅니다.

상태

큐 관리자의 상태 정보와 관련된 속성을 포함합니다.


확장됨

  이 속성은 IBM MQ Appliance, AIX, Linux, and Windows에서만 사용할 수 있습니다.

자원 URL에 지정된 큐 관리자가 리모트 큐 관리자인 경우에는 이러한 속성이 리턴되지 않습니다.


확장 속성을 포함합니다.

ha

 이러한 속성은 IBM MQ Appliance에서만 사용할 수 있습니다.

고가용성(HA) 속성을 포함합니다.

dr

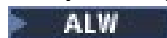
 이러한 속성은 IBM MQ Appliance에서만 사용할 수 있습니다.

재해 복구(DR) 속성을 포함합니다.

자세한 정보는 2127 페이지의 『큐 관리자에 대한 응답 본문 속성』의 내용을 참조하십시오.

오류가 발생하면 응답 본문이 오류 메시지를 포함합니다. 자세한 정보는 REST API 오류 처리를 참조하십시오.

AIX, Linux, and Windows 예제



- 다음 예제는 모든 큐 관리자에 대한 기본 정보를 가져옵니다. 다음 URL은 HTTP GET 메소드로 사용됩니다.

```
https://localhost:9443/ibmmq/rest/v2/admin/qmgr
```

다음 JSON 응답이 리턴됩니다.

```
{
  "qmgr": [
    {
      "name": "QM_T1",
      "state": "endedImmediately"
    },
    {
      "name": "RESTQM0",
      "state": "endedUnexpectedly"
    }
  ]
}
```

- 다음 예제는 큐 관리자 QM_T1에 대한 확장 정보를 가져옵니다. 다음 URL은 HTTP GET 메소드로 사용됩니다.

```
https://localhost:9443/ibmmq/rest/v2/admin/qmgr/QM_T1?attributes=extended
```

다음 JSON 응답이 리턴됩니다.

```
{
  "qmgr": [{
    "extended": {
      "installationName": "Installation1",
      "isDefaultQmgr": false,
      "permitStandby": "notApplicable"
    },
    "name": "QM_T1",
    "state": "endedImmediately"
  }]
}
```

- 다음 예제는 모든 큐 관리자에 대한 특정 정보를 가져옵니다. 다음 URL은 HTTP GET 메소드로 사용됩니다.

```
https://localhost:9443/ibmmq/rest/v2/admin/qmgr?attributes=extended.permitStandby
```

다음 JSON 응답이 리턴됩니다.

```
{
  "qmgr": [{
    "extended": {
      "permitStandby": "notApplicable"
    },
    "name": "QM_T1",
    "state": "endedImmediately"
  }, {
    "extended": {
      "permitStandby": "notApplicable"
    },
    "name": "RESTQM0",
    "state": "endedUnexpectedly"
  }]
}
```

- 다음 예제는 큐 관리자 QM1에 대한 상태를 가져옵니다. 다음 URL은 HTTP GET 메소드로 사용됩니다.

```
http://localhost:9443/ibmmq/rest/v2/admin/qmgr/QM1?status=*
```

다음 JSON 응답이 리턴됩니다.

```
{
  "qmgr":
  [{
    "name": "QM1",
    "state": "running",
    "status":
    {
      "started": "2016-11-08T11:02:29.000Z",
      "channelInitiatorState": "running",
      "ldapConnectionState": "disconnected",
      "connectionCount": 23,
      "publishSubscribeState": "running"
    }
  }]
}
```

IBM MQ Appliance 예제

MQ Appliance

- 다음 예는 어플라이언스의 모든 큐 관리자에서 HA 정보를 가져옵니다. 다음 URL은 HTTP GET 메소드로 사용됩니다.

```
https://appliance.example.com:5554/ibmmq/rest/v2/admin/qmgr/?ha=*
```

구성 예에는 HAQM1이라는 하나의 HA 큐 관리자가 있습니다. 다음 JSON 응답이 리턴됩니다.

```
{
  "qmgr": [
    {
      "name": "HAQM1",
```

```

    "ha": {
      "floatingIPAddress": "172.20.37.16",
      "floatingIPInterface": "eth22",
      "type": "replicated"
    },
    "state": "endedImmediately"
  }
]
}

```

- 다음 예는 어플라이언스의 모든 큐 관리자에서 DR 정보를 가져옵니다. 다음 URL은 HTTP GET 메소드로 사용됩니다.

```
https://appliance.example.com:5554/ibmmq/rest/v2/admin/qmgr/?dr=*
```

구성 예에는, DRQM1이라는 하나의 DR 큐 관리자가 있습니다. 다음 JSON 응답이 리턴됩니다.

```

{
  "qmgr": [
    {
      "name": "DRQM1",
      "state": "endedUnexpectedly",
      "dr": {
        "remoteIPAddress": [
          "172.20.39.0"
        ],
        "replicationPort": 1419
      }
    }
  ]
}

```

- 다음 예제는 큐 관리자 QM1에 대한 확장 정보를 가져옵니다. 다음 URL은 HTTP GET 메소드로 사용됩니다.

```
https://appliance.example.com:5554/ibmmq/rest/v2/admin/qmgr/QM1?attributes=extended
```

다음 JSON 응답이 리턴됩니다.

```

{
  "qmgr": [{
    "extended": {
      "installationName": "MQAppliance",
      "isDefaultQmgr": false,
      "encryptedFileSystem": "yes"
    },
    "name": "QM1",
    "state": "endedImmediately"
  }]
}

```

z/OS 예제



- 다음 예제는 모든 큐 관리자에 대한 기본 정보를 가져옵니다. 다음 URL은 HTTP GET 메소드로 사용됩니다.

```
https://REST.example.com:9443/ibmmq/rest/v2/admin/qmgr
```

다음 JSON 응답이 리턴됩니다.

```

{
  "qmgr": [{
    "name": "MQ5B",
    "state": "ended"
  }]
}

```

큐 관리자에 대한 응답 본문 속성

qmgr 오브젝트와 함께 HTTP GET 메소드를 사용하여 큐 관리자에 대한 정보를 요청하는 경우, 다음 속성이 이름 지정된 JSON 오브젝트 내에서 리턴됩니다.

다음 오브젝트를 사용할 수 있습니다.

- [2128 페이지의 『상태』](#)
- [2129 페이지의 『확장됨』](#)
- [2129 페이지의 『ha』](#)
- [2130 페이지의 『dr』](#)

큐 관리자 REST API 매개변수 및 속성에 대한 PCF와 동등한 항목에 대한 자세한 정보는 [2304 페이지의 『큐 관리자의 REST API 및 PCF와 동등한 항목』](#)의 내용을 참조하십시오.

상태

status 오브젝트는 큐 관리자에 대한 상태 정보를 포함합니다.

시작됨

문자열.

큐 관리자가 시작된 날짜 및 시간을 지정합니다.

날짜 및 시간을 리턴하는 데 사용된 시간소인 형식에 대한 자세한 정보는 [REST API 시간소인](#)을 참조하십시오.


channelInitiatorState

문자열.


채널 시작기의 현재 상태를 지정합니다.

모든 플랫폼에서 값은 다음 값 중 하나입니다.

- 중지됩니다
- 실행 중

 IBM MQ Appliance, AIX, Linux, and Windows에서 값은 다음 값 중 하나일 수 있습니다.


- 시작
- 중지 중

 z/OS에서 값은 다음 값 중 하나일 수도 있습니다.

- 알 수 없음

이 값은 채널 시작기가 상태 요청에 대한 응답을 리턴하지 않았음을 표시합니다. 채널 시작기가 실행 중이지만 사용 중일 수 있습니다. 문제를 해결하려면 잠시 후 요청을 재시도하십시오.

ldapConnectionState

 이 속성은 IBM MQ Appliance, AIX, Linux, and Windows에서만 사용할 수 있습니다.

문자열.

LDAP 서버에 대한 연결의 현재 상태를 지정합니다.

값은 다음 중 하나입니다.

- 연결됨
- 오류
- 연결이 끊어짐

connectionCount

정수입니다.

큐 관리자에 대한 현재 연결 수를 지정합니다.

z/OS에서 이 속성은 외부 개입이 필요한 연결 및 인다우트(in-doubt)인 연결과 함께 연결에서 연결이 끊어질 수 있는 스레드를 포함합니다.

publishSubscribeState

문자열.

큐 관리자의 발행/구독 엔진에 대한 현재 상태를 지정합니다.

값은 다음 중 하나입니다.

중지됩니다

발행/구독 엔진 및 큐된 발행/구독 인터페이스가 실행 중이지 않음을 지정합니다.

시작

발행/구독 엔진이 초기화 중임을 지정합니다.

실행 중

발행/구독 엔진 및 큐된 발행/구독 인터페이스가 실행 중임을 지정합니다.

호환성

발행/구독 엔진이 실행 중이지만 발행/구독 인터페이스가 실행 중이지 않음을 지정합니다. 따라서 API(Application Programming Interface)를 사용하여 발행 또는 구독할 수 있습니다. 그러나 큐된 발행/구독 인터페이스가 모니터링하는 큐에 넣은 메시지가 처리되지 않습니다.



오류

발행/구독 엔진이 실패했습니다.

중지 중

발행/구독 엔진이 중지 중입니다.

확장됨

  이 오브젝트는 IBM MQ Appliance, AIX, Linux, and Windows에서만 사용할 수 있습니다. 자원 URL에 지정된 큐 관리자가 리모트 큐 관리자인 경우에는 이 오브젝트가 리턴되지 않습니다. extended 오브젝트는 큐 관리자에 대한 확장 정보를 포함합니다.


isDefaultQmgr

Boolean입니다.

큐 관리자가 기본 큐 관리자인지 여부를 지정합니다.

큐 관리자가 기본 큐 관리자인 경우 값은 true입니다.

permitStandby

 이 속성은 AIX, Linux, and Windows에서만 사용할 수 있습니다.

문자열.

허용되는 대기 상태를 지정합니다.

값은 다음 중 하나입니다.

- 허용됨
- notPermitted
- notApplicable

installationName

문자열.

큐 관리자가 연관된 설치의 이름을 지정합니다.

encryptedFileSystem

이 속성은 IBM MQ Appliance에서만 사용할 수 있습니다.

문자열.

큐 관리자 파일 시스템이 암호화된 경우 yes(으)로 설정하고, 파일 시스템이 암호화되지 않은 경우에는 no(으)로 설정하십시오.

ha



이 오브젝트는 IBM MQ Appliance에서만 사용할 수 있습니다. 이 오브젝트는 어플라이언스의 고가용성(HA) 구성에 대한 정보를 리턴합니다.

유형

문자열.

큐 관리자가 HA에 대해 구성되어 있는지 여부를 지정합니다. HA 큐 관리자에 대해 "replicated"로 설정되거나 그렇지 않으면 비어 있는 문자열입니다.

floatingIPAddress

문자열.

HA 큐 관리자에 대해 구성된 경우 부동 IP 주소를 지정합니다.

floatingIPInterface

문자열.

HA 큐 관리자에 대해 구성된 경우 HA 그룹에 있는 두 어플라이언스의 큐 관리자에 연결하는 데 사용되는 로컬 인터페이스를 지정합니다.

dr

MQ Appliance

이 오브젝트는 IBM MQ Appliance에서만 사용할 수 있습니다. dr 오브젝트는 어플라이언스의 재해 복구(DR) 구성에 대한 정보를 리턴합니다.

replicationPort

정수입니다.

데이터 복제 리스너에 사용되는 포트를 지정합니다. DR이 구성되지 않은 경우 0을 포함합니다.

remoteIPAddress

문자열 목록.

목록에는 최대 2개의 요소가 포함될 수 있습니다. 즉, DR이 구성되지 않은 경우 0개, DR이 단일 원격 어플라이언스 또는 DR 부동 IP 주소가 있는 HA 쌍으로 구성된 경우 1개, 또는 DR이 DR 부동 IP 주소를 사용하지 않는 HA 쌍으로 구성된 경우에는 2개의 요소가 포함될 수 있습니다.

/admin/mft/agent

HTTP GET 메소드를 agent 자원과 함께 사용하여 Managed File Transfer 에이전트에 대한 정보를 요청할 수 있습니다.

참고: **V9.4.0** 이 자원은 독립형 IBM MQ Web Server 설치에서 사용할 수 없습니다. administrative REST API를 실행하는 IBM MQ 컴포넌트의 설치 옵션에 대한 자세한 정보는 [IBM MQ Console 및 REST API](#)의 내용을 참조하십시오.

관련 태스크

[MFT 용 REST API 시작하기](#)

관련 참조

2184 페이지의 [『/admin/mft/transfer』](#)

HTTP GET 메소드를 transfer 자원과 함께 사용하여 Managed File Transfer 전송에 대한 정보를 요청할 수 있습니다. HTTP POST 메소드를 사용하여 전송 요청 메시지를 소스 에이전트 큐 관리자로 라우트되는 명령 큐 관리자에 넣을 수 있습니다.

GET

HTTP GET 메소드를 agent 자원과 함께 사용하여 Managed File Transfer 에이전트에 대한 정보를 요청하십시오.

참고: **V9.4.0** 이 자원은 독립형 IBM MQ Web Server 설치에서 사용할 수 없습니다. administrative REST API를 실행하는 IBM MQ 컴포넌트의 설치 옵션에 대한 자세한 정보는 [IBM MQ Console 및 REST API](#)의 내용을 참조하십시오.

리턴되는 정보는 2022 페이지의 『[fteListAgents\(조정 큐 관리자에 대한 MFT 에이전트 나열\)](#)』 및 2063 페이지의 『[fteShowAgentDetails\(MFT 에이전트 세부사항 표시\)](#)』 명령으로 리턴되는 정보와 유사합니다.

MFT REST API 구성에 대한 자세한 정보는 [MFT용 REST API 구성](#)을 참조하십시오.

- [자원 URL](#)
- [선택적 조회 매개변수](#)
- [2133 페이지의 『요청 헤더』](#)
- [요청 본문 형식](#)
- [2133 페이지의 『보안 요구사항』](#)
- [응답 상태 코드](#)
- [2134 페이지의 『응답 헤더』](#)
- [응답 본문 형식](#)
- 예

자원 URL

`https://host:port/ibmmq/rest/v2/admin/mft/agent/{agentname}`

agentName

조회할 에이전트의 이름을 선택적으로 지정합니다.

에이전트 이름은 대소문자를 구분하지 않지만 소문자 또는 대소문자를 혼합하여 입력한 에이전트 이름은 대문자로 변환됩니다. REST API의 응답으로 수신되는 에이전트 이름 값은 항상 대문자입니다.

에이전트 이름은 최대 28자이며 IBM MQ [오브젝트의 이름 지정 규칙](#)을 준수해야 합니다. IBM MQ 오브젝트 이름 지정 규칙 외에도, 에이전트 이름에는 퍼센트(%) 문자를 사용할 수 없습니다.

HTTP 연결을 사용으로 설정하는 경우 HTTPS 대신 HTTP를 사용할 수 있습니다. HTTP 사용에 대한 자세한 정보는 [HTTP 및 HTTPS 포트 구성](#)을 참조하십시오.

선택적 조회 매개변수

`attributes={object,...[*|object.attributeName,...]}`

오브젝트

전체 세부사항의 서브섹션인 JSON 오브젝트에 추가되는 쉼표로 구분된 목록을 지정합니다.

예를 들어 다음의 경우:

- 모든 에이전트 또는 특정 에이전트의 모든 일반 세부사항을 리턴하려면 `general`을 지정하십시오.
- 모든 에이전트 또는 특정 에이전트의 모든 큐 관리자 연결 세부사항을 리턴하려면 `qmgrConnection`을 지정하십시오.
- connect direct bridge 에이전트의 세부사항을 리턴하려면 `connectDirectBridge`를 지정하십시오. ("직접 연결 브릿지" 유형의 에이전트에 대해서만 적용 가능함.)
- 프로토콜 에이전트의 세부사항으로, `protocolBridge`를 지정하십시오. ("프로토콜 브릿지" 유형의 에이전트에 대해서만 적용 가능함.)

속성의 전체 목록은 [2136 페이지의 『에이전트에 대한 응답 본문 속성』](#)의 내용을 참조하십시오.

*

모든 속성을 지정합니다.

object.attributeName,...

리턴할 에이전트 속성의 쉼표로 구분된 목록을 지정합니다.

각 속성은 `object.attributeName` 양식으로 속성을 포함하는 JSON 오브젝트를 지정해야 합니다.

예를 들어, 일반 오브젝트에 포함된 `statusAge` 속성을 리턴하려면 `general.statusAge`(를) 지정하십시오.

동일한 속성을 두 번 이상 지정할 수 없습니다. 특정 에이전트에 대해 올바르지 않은 속성을 요청하는 경우, 해당 에이전트에 대해 속성이 리턴되지 않습니다.

name=name

이 매개변수는 자원 URL에서 에이전트 이름을 지정하는 경우 사용할 수 없습니다. 필터링할 와일드카드 에이전트 이름을 지정합니다.

지정된 이름에는 와일드 카드 문자로 *이(가) 포함되어야 합니다. 다음 결합 중 하나를 지정할 수 있습니다.

모든 에이전트가 리턴되도록 지정합니다.

prefix*

에이전트 에 지정된 접두부가 있는 모든 에이전트가 리턴됨을 지정합니다.

suffix*

에이전트 이름에 지정된 접미부가 있는 모든 에이전트가 리턴됨을 지정합니다.

prefix*suffix

에이전트 이름에 지정된 접두부 및 접미부가 있는 모든 에이전트가 리턴됨을 지정합니다.

type=validAgentType

정보를 리턴할 에이전트의 유형을 지정합니다. 값은 다음 중 하나입니다.

모두

모든 에이전트에 대한 정보가 리턴되도록 지정합니다. `standard`, `connectDirectBridge` 및 `protocolBridge` 에이전트 정보가 리턴됩니다.

이는 기본값입니다.

표준

`standard` 유형의 에이전트에 대한 정보가 리턴되도록 지정합니다.

connectDirectBridge

`connect direct bridge` 유형의 에이전트에 대한 정보가 리턴되도록 지정합니다.

protocolBridge

`protocol bridge` 유형의 에이전트에 대한 정보가 리턴되도록 지정합니다.

state=validAgentState

정보를 리턴할 에이전트의 상태를 지정합니다. 값은 다음 중 하나입니다.

모두

모든 에이전트에 대한 정보가 리턴되도록 지정합니다. 이 정보는 다음 텍스트에 나열된 모든 올바른 상태를 포함합니다.

이는 기본값입니다.

활성

활성 상태인 에이전트에 대한 정보가 리턴됨을 지정합니다.

ready

준비 상태인 에이전트에 대한 정보가 리턴됨을 지정합니다.

시작

시작 중 상태인 에이전트에 대한 정보가 리턴됨을 지정합니다.

unreachable

연결할 수 없음 상태인 에이전트에 대한 정보가 리턴됨을 지정합니다.

중지됩니다

중지된 상태인 에이전트에 대한 정보가 리턴됨을 지정합니다.

중지 중

중지 상태에 있는 에이전트에 대한 정보가 리턴되도록 지정합니다.

endedUnexpectedly

`endedUnexpectedly` 상태인 에이전트에 대한 정보가 리턴됨을 지정합니다.

noInformation

`noInformation` 상태인 에이전트에 대한 정보가 리턴됨을 지정합니다.

알 수 없음

알 수 없음 상태인 에이전트에 대한 정보가 리턴됨을 지정합니다.

problem

문제점 상태인 에이전트에 대한 정보가 리턴됨을 지정합니다.

요청 헤더

다음 헤더를 요청과 함께 전송해야 합니다.

권한 부여

기본 인증을 사용하는 경우 이 헤더를 송신해야 합니다. 자세한 정보는 [REST API로 HTTP 기본 인증 사용](#)을 참조하십시오.

요청 본문 형식

없음

보안 요구사항

호출자는 mqweb 서버에 대해 인증되어야 하며 MFTWebAdmin, MFTWebAdminRO 또는 MQWebUser 역할 중 하나 이상의 구성원이어야 합니다. administrative REST API의 보안에 대한 자세한 정보는 [IBM MQ Console 및 REST API 보안](#)을 참조하십시오.

호출자의 보안 프린시펄에는 SYSTEM.FTE/Agents 토픽을 구독할 수 있는 권한이 부여되어야 합니다.

토큰 보안이 사용되는 경우, 사용자를 인증하는 데 사용되는 LTPA 토큰이 쿠키로서 요청과 함께 제공되어야 합니다. 토큰 기반의 인증에 대한 자세한 정보는 [REST API와 함께 토큰 기반 인증 사용](#)을 참조하십시오.

응답 상태 코드

200

에이전트 정보가 검색되었습니다.

400

올바르지 않은 데이터가 제공되었습니다.

예를 들어, 올바르지 않은 에이전트 속성이 지정되었습니다.

401

인증되지 않았습니다.

호출자를 mqweb 서버에 대해 인증해야 합니다. 자세한 정보는 [2133 페이지의 『보안 요구사항』](#)의 내용을 참조하십시오.

403

다음 이유 중 하나로 인해 액세스가 금지되었습니다.

- 권한이 부여되지 않았습니다. 호출자가 mqweb 서버에 대해 인증되었거나 올바른 프린시펄과 연관되어 있습니다. 그러나 프린시펄은 하나 이상의 MFTWebAdmin, MFTWebAdminRO 또는 MQWebUser 역할의 구성원이 아닙니다. 필수인 액세스에 대한 자세한 정보는 [2133 페이지의 『보안 요구사항』](#)의 내용을 참조하십시오.
- **V9.4.0** 현재 서버 환경에서 액세스가 금지되었습니다. administrative REST API 는 독립형 IBM MQ Web Server 설치에서 사용할 수 없습니다.

404

에이전트가 없습니다.

500

IBM MQ의 서버 문제 또는 오류 코드입니다.

503

큐 관리자가 실행 중이지 않습니다.

응답 헤더

Content-Type

이 헤더는 application/json;charset=utf-8 값과 함께 리턴됩니다.

응답 본문 형식

응답은 UTF-8 인코딩의 JSON 형식입니다. 응답에는 agent(이)라는 단일 JSON 배열이 포함된 외부 JSON 오브젝트가 포함되어 있습니다. 배열의 각 요소는 에이전트에 대한 정보를 나타내는 JSON 오브젝트입니다. 각 JSON 오브젝트는 다음 속성을 포함합니다.

이름

문자열.

에이전트의 이름을 지정합니다.

이 속성은 항상 리턴됩니다.

유형

문자열.

에이전트의 유형을 지정합니다.

값은 다음 중 하나입니다.

- standard
- connectDirectBridge
- protocolBridge

상태

에이전트의 상태를 지정합니다. 값은 다음 중 하나입니다.

- 활성
- ready
- 시작
- unreachable
- 중지 중
- 중지됩니다

일반

에이전트 설명, 에이전트 수명, 큐 관리자의 버전과 레벨 같은 일반 에이전트 특성과 관련된 속성을 포함합니다.

queueManagerConnection

이 오브젝트는 큐 관리자 이름, 전송 유형 같은 큐 관리자 연결에 대한 정보를 제공합니다.

connectDirectBridge

이 오브젝트는 노드 이름, 호스트, 포트 같은 connect direct bridge 유형 에이전트에 대한 정보를 제공합니다.

protocolBridge

이 오브젝트는 엔드포인트, 기본 서버 같은 프로토콜 브릿지 유형 에이전트에 대한 정보를 제공합니다.

standbyInstance

이 오브젝트는 대기 인스턴스의 상태에 대한 정보를 제공합니다.

자세한 정보는 2203 페이지의 『[전송에 대한 응답 본문 속성](#)』의 내용을 참조하십시오.

오류가 발생하면 REST API 오류 핸들링을 참조하십시오.

예

다음 예는 모든 에이전트의 기본 세부사항을 리턴합니다. 즉, 다음 정보만 표시됩니다.

- 에이전트 이름

- 에이전트 유형
- 에이전트 상태

다음 URL은 HTTP GET 메소드로 사용됩니다.

```
https://localhost:9443/ibmmq/rest/v2/admin/mft/agent/
```

다음 JSON 응답이 리턴됩니다.

```
{
  "agent": [
    {
      "name": "AGENT1",
      "state": "ready",
      "type": "standard"
    },
    {
      "name": "AGENT2",
      "state": "ready",
      "type": "standard"
    },
    {
      "name": "BRIDGE_AGENT3",
      "type": "protocolBridge",
      "state": "ready"
    },
    {
      "name": "CD_AGENT",
      "type": "connectDirectBridge",
      "state": "ready"
    }
  ]
}
```

다음 예제는 **general** 오브젝트와 함께 **standard** 유형의 모든 에이전트를 나열합니다. 다음 URL은 HTTP GET 메소드로 사용됩니다.

```
https://localhost:9443/ibmmq/rest/v2/admin/mft/agent?attributes=general&type=standard
```

다음 JSON 응답이 리턴됩니다.

```
{
  "agent": [
    {
      "name": "SRC",
      "state": "ready",
      "type": "standard",
      "general": {
        "description": "Standard connected to the qmgr in client mode",
        "statusAge": "06:31:00",
        "version": "9.1.5.0",
        "level": "p915-L190514",
        "statusPublicationRate": 300,
        "statusPublishTime": "2019-05-14T06:57:07.000Z",
        "maximumQueuedTransfers": 1000,
        "maximumDestinationTransfers": 25,
        "maximumSourceTransfers": 25,
        "operatingSystem": "Windows10"
      },
      "standbyInstance": [
        {
          "host": "MFTHA1",
          "version": "9.1.5.0"
        },
        {
          "host": "9.122.123.124",
          "version": "9.1.5.0"
        }
      ]
    }
  ]
}
```

에이전트가 고가용성으로 사용 가능한 경우에만 `standbyInstance` 속성이 표시됩니다.

다음 예에서는 *statusAge*의 **general** 오브젝트와 함께 **ready** 상태 및 **standard** 유형이 AGENT라는 이름으로 시작하는 모든 에이전트를 나열합니다. 다음 URL은 HTTP GET 메소드로 사용됩니다.

```
https://localhost:9443/ibmmq/rest/v2/admin/mft/agent?
name=AGENT*&state=ready&type=standard&attributes=general.statusAge
```

다음 JSON 응답이 리턴됩니다.

```
{
  "agent": [{
    "name": "AGENT1",
    "state": "ready",
    "type": "standard",
    "general": {
      "statusAge": "05:00:00"
    }
  },
  {
    "name": "AGENT2",
    "state": "ready",
    "type": "standard",
    "general": {
      "statusAge": "03:00:00"
    }
  },
  {
    "name": "AGENT3",
    "state": "ready",
    "type": "standard",
    "general": {
      "statusAge": "05:00:00"
    }
  }
]
}]
```

관련 참조

[2136 페이지의 『에이전트에 대한 응답 본문 속성』](#)

에이전트 오브젝트와 함께 HTTP GET 메소드를 사용하여 에이전트에 대한 정보를 요청하면, 이름 지정된 JSON 오브젝트 내에서 다음 속성이 리턴됩니다.

에이전트에 대한 응답 본문 속성

에이전트 오브젝트와 함께 HTTP GET 메소드를 사용하여 에이전트에 대한 정보를 요청하면, 이름 지정된 JSON 오브젝트 내에서 다음 속성이 리턴됩니다.

다음 오브젝트를 사용할 수 있습니다.

- [2136 페이지의 『general』](#)
- [2137 페이지의 『qmgrConnection』](#)
- [2138 페이지의 『connectDirectBridge』](#)
- [2138 페이지의 『protocolBridge』](#)
- [2139 페이지의 『standbyInstance』](#)

general

설명

문자열.

에이전트에 대한 설명을 지정합니다.

statusAge

문자열.

에이전트의 수명을 지정합니다. 수명은 조정 큐 관리자가 실행 중인 시스템의 시스템 시간과 마지막 상태가 에이전트에 의해 발행된 시간 간의 시간차로 계산됩니다.

버전

문자열.

큐 관리자의 버전을 지정합니다.

레벨

문자열.

큐 관리자가 실행 중인 빌드 레벨을 지정합니다.

statusPublicationRate

정수입니다.

에이전트가 해당 상태를 발행하는 비율(초)을 지정합니다.

이 속성의 기본값은 300초입니다.

statusPublishTime

문자열.

Universal Time Constant 형식으로 에이전트가 해당 상태를 발행한 시간을 지정합니다.

maximumQueuedTransfers

정수입니다.

에이전트가 새 전송 요청을 거부할 때까지 에이전트에 의해 큐에 대기할 수 있는 최대 보류 수를 지정합니다.

이 속성의 기본값은 1000입니다.

maximumQueuedTransfers

정수입니다.

에이전트가 새 전송 요청을 거부할 때까지 에이전트에 의해 큐에 대기할 수 있는 최대 보류 수를 지정합니다.

이 속성의 기본값은 1000입니다.

maximumDestinationTransfers

정수입니다.

주어진 어느 시점에 대상 에이전트가 처리하는 최대 동시 전송 수를 지정합니다.

이 속성의 기본값은 25입니다.

maximumSourceTransfers

정수입니다.

주어진 어느 시점에 소스 에이전트가 처리하는 최대 동시 전송 수를 지정합니다.

이 속성의 기본값은 25입니다.

operatingSystem

문자열

에이전트 큐 관리자가 작성되는 운영 체제를 지정합니다.

qmgrConnection

이 오브젝트는 큐 관리자 연결에 대한 정보를 제공합니다.

qmgrName

문자열.

에이전트 큐 관리자의 이름을 지정합니다.

transportType

문자열.

에이전트가 큐 관리자와 연결되는 전송 유형을 지정합니다. 전송 유형은 client 또는 bindings일 수 있습니다.

기본값은 bindings입니다.

호스트

문자열.

에이전트 큐 관리자 호스트 이름을 지정합니다. **transportType**이(가) 클라이언트인 경우에만 적용 가능합니다.

포트

정수입니다.

에이전트 큐 관리자 채널 통신 포트를 지정합니다. **transportType**이(가) 클라이언트인 경우에만 적용 가능합니다.

channelName

문자열.

에이전트 큐 관리자 채널을 지정합니다. **transportType**이(가) 클라이언트인 경우에만 적용 가능합니다.

이 속성의 기본값은 SYSTEM.DEF.SVRCONN입니다.

standbyHost

문자열.

멀티 인스턴스 에이전트 큐 관리자의 대기 인스턴스에 연결하기 위해 클라이언트 연결에 사용되는 호스트 이름을 지정합니다.

standbyPort

정수입니다.

클라이언트가 멀티 인스턴스 에이전트 큐 관리자의 대기 인스턴스에 연결할 수 있는 포트 번호를 지정합니다.

이 속성의 기본값은 -1입니다.

connectDirectBridge

이 오브젝트는 connect direct bridge 유형 에이전트에 대한 정보를 제공합니다. 다른 에이전트 유형의 경우 이 오브젝트가 추가되지 않습니다.

nodeName

문자열.

이 에이전트에서 목적지 Connect:Direct 노드로 메시지를 전송할 때 사용할 Connect:Direct 노드의 이름을 지정합니다.

호스트

문자열.

-cdNode 매개변수로 지정된 Connect:Direct 노드가 있는 시스템의 호스트 이름 또는 IP 주소를 지정합니다.

-cdNodeHost 매개변수를 지정하지 않으면 로컬 시스템의 호스트 이름 또는 IP 주소의 기본값이 사용됩니다.

이 속성의 기본값은 구성된 호스트의 세부사항입니다(예: localhost).

포트

정수입니다.

클라이언트 애플리케이션이 노드와 통신하는 데 사용하는 Connect:Direct 노드의 포트 번호를 지정합니다.

이 속성의 기본값은 1363입니다.

protocolBridge

이는 프로토콜 브릿지 유형 에이전트에 대한 정보를 제공합니다. 다른 에이전트 유형의 경우 이 오브젝트가 추가되지 않습니다.

endpoint

문자열.

브릿지가 지원할 수 있는 엔드포인트 수를 지정합니다.

이 속성의 기본값은 버전 7.0.1부터 *multiple*입니다.

defaultServer

문자열.

설정된 경우 기본 프로토콜 서버의 호스트 이름 또는 IP 주소를 지정합니다. 기본 프로토콜 필드가 설정되지 않은 경우 이 값은 공백입니다.

값은 프로토콜 유형, 서버 및 포트가 포함된 전체 문자열이며 다음 형식으로 되어 있습니다.

```
<protocolType>://<serverName or IP address>:<port>
```

예를 들면, 다음과 같습니다.

```
"ftp://localhost:21"
```

standbyInstance

이 오브젝트는 대기 인스턴스의 상태에 대한 정보를 제공하며, 에이전트가 고가용성으로 사용하도록 설정된 경우에만 표시됩니다.

호스트

문자열

에이전트 큐 관리자 호스트 이름을 지정합니다.

버전

문자열.

큐 관리자의 버전을 지정합니다. 버전은 9.1.4.0 이상이어야 합니다.

관련 태스크

[MFT 용 REST API 시작하기](#)

관련 참조

[2130 페이지의 『GET』](#)

HTTP GET 메소드를 agent 자원과 함께 사용하여 Managed File Transfer 에이전트에 대한 정보를 요청하십시오.

/admin/mft/호출

HTTP GET 메소드를 call 자원과 함께 사용하여 Managed File Transfer 관리 호출의 상태에 대한 정보를 요청할 수 있습니다. HTTP POST 메소드를 사용하여 관리 호출을 작성할 수 있습니다.

참고: **V 9.4.0** 이 자원은 독립형 IBM MQ Web Server 설치에서 사용할 수 없습니다. administrative REST API를 실행하는 IBM MQ 컴포넌트의 설치 옵션에 대한 자세한 정보는 [IBM MQ Console 및 REST API](#)의 내용을 참조하십시오.

관리 호출에 대한 자세한 정보는 [관리 호출](#)을 참조하십시오.

GET 관리 호출

HTTP GET 메소드를 call 자원과 함께 사용하여 Managed File Transfer 관리 호출의 상태에 대한 정보를 요청하십시오. mqweb 서버가 시작된 후에 시작된 관리 호출만 조회할 수 있습니다.

참고:

- 이 자원은 IBM MQ REST API의 버전 3에서만 사용 가능합니다.
- **V 9.4.0** 이 자원은 독립형 IBM MQ Web Server 설치에서 사용할 수 없습니다. administrative REST API를 실행하는 IBM MQ 컴포넌트의 설치 옵션에 대한 자세한 정보는 [IBM MQ Console 및 REST API](#)의 내용을 참조하십시오.

관리 호출에 대한 자세한 정보는 [관리 호출](#)을 참조하십시오.

- [자원 URL](#)
- [선택적 조회 매개변수](#)
- [2140 페이지의 『요청 헤더』](#)
- [요청 본문 형식](#)
- [2140 페이지의 『보안 요구사항』](#)
- [응답 상태 코드](#)
- [2141 페이지의 『응답 헤더』](#)

- [응답 본문 형식](#)
- [예](#)

자원 URL

<https://mqweb.ibm.com:9443/ibmmq/rest/v3/admin/mft/call>

응답 본문에서 지정된 관리 호출의 속성을 리턴합니다.

선택적 조회 매개변수

속성

검색할 속성의 썸표로 구분된 목록을 지정합니다.

attributes을(를) 지정하지 않으면 기본 속성 세트가 리턴됩니다. 사용 가능한 속성 목록은 [2203 페이지](#)의 『[전송에 대한 응답 본문 속성](#)』의 내용을 참조하십시오.

동일한 속성을 여러 번 요청할 수는 없습니다.

별표(*)를 지정하여 모든 속성이 리턴됨을 지정할 수 있습니다.

일부 관리 호출에 대해 올바르지 않은 속성을 지정하는 요청을 작성할 수 있습니다. 그러나 관리 호출 ID를 지정하고 해당 관리 호출에 유효하지 않은 속성을 포함하는 요청을 작성하면 오류가 발생합니다.

한계

검색할 최대 관리 호출 수를 지정합니다.

이 조회 매개변수는 관리 호출 ID가 지정되지 않은 경우에만 유효합니다.

예를 들어, limit=200인 경우 REST API 는 최대 200개의 관리 호출을 리턴합니다.

이후

관리 호출 ID를 지정합니다. 지정된 관리 호출 이후에 시작되는 모든 관리 호출이 검색됩니다. **after**을(를) 지정하면 **before**도 지정할 수 없습니다.

이 조회 매개변수는 관리 호출 ID가 지정되지 않은 경우에만 유효합니다.

이전

관리 호출 ID를 지정합니다. 특정 managedncall 이전에 시작된 모든 관리 호출이 검색됩니다. **before**을(를) 지정하면 **after**도 지정할 수 없습니다.

이 조회 매개변수는 관리 호출 ID가 지정되지 않은 경우에만 유효합니다.

요청 헤더

다음 헤더를 요청과 함께 전송해야 합니다.

권한 부여

기본 인증을 사용하는 경우 이 헤더를 송신해야 합니다. 자세한 정보는 [REST API로 HTTP 기본 인증 사용](#)을 참조하십시오.

요청 본문 형식

없음

보안 요구사항

호출자는 mqweb 서버에 대해 인증되어야 하며 MFTWebAdmin, MFTWebAdminRO 또는 MQWebUser 역할 중 하나 이상의 구성원이어야 합니다. administrative REST API의 보안에 대한 자세한 정보는 [IBM MQ Console 및 REST API 보안을 참조](#)하십시오.

호출자의 보안 프린시펄에는 SYSTEM.FTE 토크를 구독할 수 있는 권한이 부여되어야 합니다.

토큰 보안이 사용되는 경우, 사용자를 인증하는 데 사용되는 LTPA 토큰이 쿠키로서 요청과 함께 제공되어야 합니다. 토큰 기반의 인증에 대한 자세한 정보는 [REST API와 함께 토큰 기반 인증 사용](#)을 참조하십시오.

응답 상태 코드

200

관리된 호출 정보가 검색되었습니다.

400

올바르지 않은 데이터가 제공되었습니다.

예를 들어, 올바르지 않은 속성이 지정되었습니다.

401

인증되지 않았습니다.

호출자를 mqweb 서버에 대해 인증해야 합니다. 자세한 정보는 [2140 페이지의 『보안 요구사항』](#)의 내용을 참조하십시오.

403

다음 이유 중 하나로 인해 액세스가 금지되었습니다.

- 권한이 부여되지 않았습니다. 호출자가 mqweb 서버에 대해 인증되었거나 올바른 프린시펄과 연관되어 있습니다. 그러나 프린시펄은 하나 이상의 MFTWebAdmin, MFTWebAdminRO 또는 MQWebUser 역할의 구성원이 아닙니다. 필수인 액세스에 대한 자세한 정보는 [2140 페이지의 『보안 요구사항』](#)의 내용을 참조하십시오.
- **V9.4.0** 현재 서버 환경에서 액세스가 금지되었습니다. administrative REST API 는 독립형 IBM MQ Web Server 설치에서 사용할 수 없습니다.

404

지정된 ID의 관리 호출이 존재하지 않습니다.

500

IBM MQ의 서버 문제 또는 오류 코드입니다.

503

큐 관리자가 실행 중이지 않습니다.

응답 헤더

Content-Type

이 헤더는 application/json;charset=utf-8 값과 함께 리턴됩니다.

ibm-mq-rest-mft-total-managed-calls

이 헤더는 mqweb 서버 캐시에서 사용 가능한 세부사항이 있는 총 관리 호출 수인 값과 함께 리턴됩니다.

응답 본문 형식

응답은 UTF-8 인코딩의 JSON 형식입니다. 응답에는 call(이)라는 단일 JSON 배열이 포함된 외부 JSON 오브젝트가 포함되어 있습니다. 배열의 각 요소는 관리 호출에 대한 정보를 나타내는 JSON 오브젝트입니다. 이러한 각 JSON 오브젝트는 다음 오브젝트 및 속성을 포함할 수 있습니다.



주의: 엔터프라이즈에서 사용하는 변수에 적절한 **name** 매개변수를 사용하십시오.

리턴되는 오브젝트 및 속성은 요청에 대해 지정된 URL에 따라 다릅니다.

job

JSON 오브젝트입니다.

관리 호출에 제공된 작업의 이름을 포함하는 그룹의 이름입니다.

이름

문자열

관리 호출에 대한 사용자 정의 작업 이름을 지정합니다.

에이전트

JSON 오브젝트입니다.

관리 호출 요청이 제출되는 에이전트의 세부사항을 포함하는 그룹의 이름

이름

문자열

agent 그룹의 속성이며 에이전트 이름을 참조합니다.

qmgrName

문자열

agent 그룹의 속성이며 에이전트 큐 관리자 이름을 참조합니다.

priority

정수

관리 호출에 지정된 우선순위입니다. MQMD와 동일합니다. 값이 0-9인 **Priority**.

userProperties

JSON 오브젝트

각 속성이 사용자 정의 메타데이터를 참조하는 속성을 포함하는 그룹의 이름입니다. 각 속성의 이름 및 값은 사용자가 정의합니다.

명령

JSON 오브젝트

관리 호출 요청을 설명하는 속성을 포함하는 그룹의 이름입니다.

retryCount

정수

중단하기 전에 명령을 실행하려고 시도하는 횟수입니다.

retryWait

정수

재시도하기 전에 대기하는 시간(초)을 지정합니다.

successReturnCode

문자열

실행 파일, AntScript 또는 JCL의 리턴 코드를 기반으로 관리 호출이 성공하기 위해 true여야 하는 조건을 지정합니다.

조건은 연산자 뒤에 값이 오도록 지정됩니다. 연산자의 올바른 문자는 >, <, ! 및 =입니다.

둘 이상의 연산자에 대한 결합도 유효합니다. 연산자에 대한 자세한 정보는 [1997 페이지의 『successrc』](#)의 내용을 참조하십시오.

예를 들어, 표현식 ">2<7&!5|0|14" 은 리턴 코드 0, 3, 4, 6 및 14가 성공으로 간주됨을 나타냅니다.

기본값은 0입니다.

유형

문자열

관리 호출의 유형을 식별합니다. *antScript*, *executable* 및 *jcl* 은 지원되는 값입니다.

executable

JSON 오브젝트

호출할 플랫폼별 실행 파일 프로그램과 관련된 속성을 포함시킬 수 있는 JSON 오브젝트입니다. 이 오브젝트는 **type** 속성의 값이 *executable*인 경우에만 지정할 수 있습니다.

이름

문자열

실행할 프로그램의 이름을 지정합니다. **executable** JSON 오브젝트가 지정된 경우 이 속성이 필수입니다.

인수

문자열

사용자 정의 사용자 정의 데이터 목록을 공백으로 구분된 key=value 쌍으로 지정합니다.

antScript

JSON 오브젝트

호출할 Apache Ant 스크립트와 관련된 속성을 포함시킬 수 있는 JSON 오브젝트입니다. 이 오브젝트는 **type** 속성의 값이 *antScript*인 경우에만 지정할 수 있습니다.

이름

문자열

실행할 Ant 스크립트의 이름을 지정합니다.

target

문자열

지정된 Ant 스크립트에서 호출할 대상을 지정합니다. 이 속성을 지정하지 않으면 **default** 라는 대상이 호출됩니다.

인수

JSON 오브젝트

key=value 쌍으로 사용자 정의 사용자 정의 데이터 목록을 지정합니다.

jcl

JSON 오브젝트

제출할 z/OS JCL 작업과 관련된 속성을 포함시킬 수 있는 JSON 오브젝트입니다. 이 오브젝트는 **type** 속성의 값이 *jcl*인 경우에만 지정할 수 있습니다.

이름

문자열

제출할 JCL의 이름을 지정합니다.

결과

JSON 배열

스크립트 또는 프로그램 처리 결과를 설명하는 JSON 오브젝트의 배열입니다.

지정된 명령이 재시도된 경우 응답은 여러 결과 오브젝트를 포함할 수 있습니다.

처리가 먼저 실패하고 다음 시도에서 성공했다고 가정하면 첫 번째 결과 오브젝트에는 실패에 대한 세부사항이 있고 두 번째 오브젝트에는 성공에 대한 세부사항이 있습니다.

returnCode

정수

명령 처리에서 리턴된 코드를 설명하는 리턴 코드입니다.

시간

문자열

명령 처리가 완료된 날짜 및 시간입니다.

outcome

문자열

명령 처리의 결과입니다. 가능한 값은 *success* 또는 *failure*입니다.

consoleOutput

JSON 배열

명령이 처리될 때 콘솔 출력의 각 행을 설명하는 JSON 배열 오브젝트입니다. 여기에는 stdout 및 stderr 모두의 출력이 포함됩니다.

재시도

정수

완료하기 전에 명령을 재시도한 횟수를 설명합니다. 이 값은 명령이 성공하지 못한 경우 요청에 지정된 최대 재시도 수와 동일할 수도 있습니다.

finalOutcome

문자열

명령 처리의 전체 결과에 대한 설명을 제공합니다.

ID

문자열

관리 호출의 고유 ID입니다.

originator

JSON 오브젝트

관리 호출의 개시자를 식별하는 JSON 오브젝트입니다.

호스트

문자열

관리 호출이 제출된 시스템의 이름을 식별합니다.

userId

문자열

요청을 제출한 사용자를 식별합니다.

mqmdUserId

문자열

요청을 제출한 IBM MQ 사용자를 식별합니다.

상태

JSON 오브젝트

관리 호출의 상태와 관련된 속성을 포함합니다. 이 오브젝트의 **state** 속성은 항상 리턴됩니다.

상태

문자열

관리 호출의 상태를 설명합니다. 가능한 값은 *successful*, *failed* 또는 *in-progress* 입니다.

lastStatusUpdate

문자열

관리 호출의 상태가 마지막으로 업데이트된 시간 (UTC) 을 설명합니다.

통계

JSON 오브젝트

관리 호출의 통계를 설명합니다. 이 오브젝트의 속성에는 관리 호출의 시작 및 종료 시간이 포함됩니다.

참고: 콘솔 출력의 총 길이가 10KB를 초과하면 관리 호출이 완료되지 않습니다. 이러한 상황에서 에이전트가 BFGCR0004E 메시지를 로그합니다.

오류가 발생하면 [REST API 오류 핸들링](#)을 참조하십시오.

예

다음은 관리 호출의 기본 속성이 있는 응답 본문의 예제입니다.

```
{
  "call": [
    {
      "agent": {
        "name": "SECURITIES.AGENT"
      },
      "id": "414D51204D4654514D202020202020202020987C936103A80140",
      "command": {
        "retryWait": 0,
        "successReturnCode": "0",
        "retryCount": 0,
        "type": "antScript",
        "antScript": {
          "name": "/usr/cmds/hubprocess.xml",
          "arguments": "out.file=c:/temp/Catted.xsd",
          "target": "concatenate"
        }
      },
      "originator": {
        "host": "host.johnwatson.com",
        "userId": "john.watson"
      },
      "status": {
        "state": "started"
      }
    }
  ]
}
```

```
]
}
```

다음은 started 상태의 호출 상태가 있는 응답 본문의 예제입니다.

```
{
  "call": [
    {
      "agent": {
        "qmgrName": "SECURITIES.QM",
        "name": "SECURITIES.AGENT"
      },
      "priority": 0,
      "userProperties": {
        "com.ibm.wmqfte.SourceAgent": "SECURITIES.AGENT",
        "com.ibm.wmqfte.OriginatingUser": "john.watson",
        "com.ibm.wmqfte.OriginatingHost": "host.johnwatosn.com",
        "com.ibm.wmqfte.TransferId": "414d51204d4654514d202020202020987c936103a80140",
        "com.ibm.wmqfte.MqmdUser": "john.watson",
        "com.ibm.wmqfte.Priority": "0",
        "com.ibm.wmqfte.DestinationAgent": "SECURITIES.AGENT"
      },
      "command": {
        "retryWait": 0,
        "retryCount": 0,
        "successReturnCode": "0"
      },
      "type": "antScript",
      "antscript": {
        "name": "/usr/sample/hubprocess.xml",
        "target": "concatenate"
      },
      "arguments": "out.file=/usr/out/outfile.txt
in.file1=/usr/sample/input/infile1.txt
in.file2=/usr/sample/input/infile2.txt"
    },
    {
      "id": "414D51204D4654514D202020202020987C936103A80140",
      "originator": {
        "host": "host.johnwatson.com",
        "mqmdUserId": "john.watson",
        "userId": "john.watson"
      },
      "job": {
        "name": "pushsecurities"
      },
      "status": {
        "lastStatusUpdate": "2021-11-17T07:12:35.459Z",
        "state": "started"
      },
      "statistics": {
        "startTime": "2021-11-17T07:12:35.459Z"
      }
    }
  ]
}
```

다음은 failed 상태의 응답 본문 예제입니다.

```
{
  "call": [
    {
      "agent": {
        "qmgrName": "SECURITIES.QM",
        "name": "SECURITIES.AGENT"
      },
      "priority": 0,
      "userProperties": {
        "com.ibm.wmqfte.SourceAgent": "SECURITIES.AGENT",
        "com.ibm.wmqfte.OriginatingUser": "john.watson",
        "com.ibm.wmqfte.OriginatingHost": "host.johnwatson.com",
        "com.ibm.wmqfte.TransferId": "414d51204d4654514d202020202020987c936103a80140",
        "com.ibm.wmqfte.MqmdUser": "john.watson",
        "com.ibm.wmqfte.Priority": "0",
        "com.ibm.wmqfte.DestinationAgent": "SECURITIES.AGENT"
      },
      "results": {
        "result": [
          {
            "returnCode": 1,
            "completionTime": "2021-11-23T03:40:05.794Z",
            "outcome": "failure"
          }
        ],
        "consoleOutput": [

```

```

    "BFGCL0207E: Target "concatenate1" does not exist in the project "null"."
  ]
} ],
"retries": 0,
"finalOutcome": "failure"
},
"command": {
  "retryWait": 0,
  "retryCount": 0,
  "type": "antScript",
  "antscript": {
    "name": "/usr/sample/hubprocess.xml",
    "target": "concatenate",
    "successReturnCode": "0",
    "arguments": "out.file=/usr/out/outfile.txt
in.file1=/usr/sample/input/infile1.txt
in.file2=/usr/sample/input/infile2.txt"
  }
},
"id": "414D51204D4654514D20202020202020987C936103A80140",
"originator": {
  "host": "host.johnwatson.com",
  "mqmdUserId": "john.watson",
  "userId": "john.watson"
},
"job": {
  "name": "pushsecurities"
},
"status": {
  "lastStatusUpdate": "2021-11-17T07:12:35.459Z",
  "state": "failed"
},
"statistics": {
  "startTime": "2021-11-23T03:40:03.967Z",
  "endTime": "2021-11-23T03:40:05.794Z"
}
}
}
]
}
}

```

관련 참조

2146 페이지의 『[POST 관리 호출](#)』

HTTP POST 메소드를 call 자원과 함께 사용하여 Managed File Transfer 관리 호출을 작성하십시오.

POST 관리 호출

HTTP POST 메소드를 call 자원과 함께 사용하여 Managed File Transfer 관리 호출을 작성하십시오.

참고:

- 이 자원은 IBM MQ REST API의 버전 3에서만 사용 가능합니다.
- **V9.4.0** 이 자원은 독립형 IBM MQ Web Server 설치에서 사용할 수 없습니다. administrative REST API 를 실행하는 IBM MQ 컴포넌트의 설치 옵션에 대한 자세한 정보는 [IBM MQ Console](#) 및 [REST API](#)의 내용을 참조하십시오.

관리 호출에 대한 자세한 정보는 [관리 호출](#)을 참조하십시오.

- [자원 URL](#)
- 2147 페이지의 『[요청 헤더](#)』
- [요청 본문 형식](#)
- 2149 페이지의 『[보안 요구사항](#)』
- [응답 상태 코드](#)
- 2151 페이지의 『[응답 헤더](#)』
- [응답 본문 형식](#)
- [예](#)

자원 URL

<https://mqweb.ibm.com:9443/ibmmq/rest/v3/admin/mft/call>

HTTP 연결을 사용으로 설정하는 경우 HTTPS 대신 HTTP를 사용할 수 있습니다. HTTP 사용에 대한 자세한 정보는 [HTTP 및 HTTPS 포트 구성을 참조하십시오](#).

요청 헤더

다음 헤더를 요청과 함께 전송해야 합니다.

Content-Type

이 헤더는 선택적으로 ;charset=UTF-8이(가) 뒤에 오는 application/json 값으로 송신되어야 합니다.

ibm-mq-rest-csrf-token

이 헤더가 설정되어야 하지만 값은 공백을 포함한 어떤 값도 될 수 있습니다.

권한 부여

기본 인증을 사용하는 경우 이 헤더를 송신해야 합니다. 자세한 정보는 [REST API로 HTTP 기본 인증 사용](#)을 참조하십시오.

요청 본문 형식

요청 본문에는 하나의 관리 호출에 대한 속성만 포함되어야 합니다. 단일 요청에서 다중 관리 호출을 제출하는 것은 허용되지 않습니다.

본문에는 **AntScript** 또는 **executable** 또는 **JCL** (z/OS에서 실행 중인 에이전트의 경우)의 세부사항이 포함될 수 있습니다.

다음 절에서는 각 유형에 대한 요청 본문 형식을 설명합니다. 관리 호출의 명령 섹션 속성은 *HTTP POST*를 사용하는 전송에 대한 요청 본문 속성의 [2196 페이지의 『preSourceCall』](#) 섹션에 설명된 속성과 동일합니다.



주의: 엔터프라이즈에서 사용하는 변수에 적절한 **name** 매개변수를 사용하십시오.

리턴되는 오브젝트 및 속성은 요청에 대해 지정된 URL에 따라 다릅니다.

job

JSON 오브젝트입니다.

선택사항

관리 호출에 제공된 작업의 이름을 포함하는 그룹의 이름입니다.

이름

문자열

job 속성을 지정한 경우 필수입니다.

관리 호출에 대한 사용자 정의 작업 이름을 지정합니다.

에이전트

JSON 오브젝트입니다.

필수

관리 호출 요청이 제출되는 에이전트의 세부사항을 포함하는 그룹의 이름

이름

문자열

필수

agent 그룹의 속성이며 에이전트 이름을 참조합니다.

qmgrName

문자열

필수

agent 그룹의 속성이며 에이전트 큐 관리자 이름을 참조합니다.

priority

정수

선택사항

관리 호출에 지정된 우선순위입니다. MQMD와 동일합니다.값이 0-9인 **Priority**.

userProperties

JSON 오브젝트

선택사항

각 속성이 사용자 정의 메타데이터를 참조하는 속성을 포함하는 그룹의 이름입니다. 각 속성의 이름 및 값은 사용자가 정의합니다.

명령

JSON 오브젝트

필수

관리 호출 요청을 설명하는 속성을 포함하는 그룹의 이름입니다.

retryCount

정수

선택사항-지정되지 않은 경우 0이 가정됩니다.

중단하기 전에 명령을 실행하려고 시도하는 횟수입니다.

retryWait

정수

선택사항-지정되지 않은 경우 0이 가정됩니다.

재시도하기 전에 대기하는 시간(초)을 지정합니다.

successReturnCode

문자열

필수

실행 파일, AntScript 또는 JCL의 리턴 코드를 기반으로 관리 호출이 성공하기 위해 true여야 하는 조건을 지정합니다.

조건은 연산자 뒤에 값이 오도록 지정됩니다. 연산자의 올바른 문자는 >, <, ! 및 =입니다.

둘 이상의 연산자에 대한 결합도 유효합니다. 연산자에 대한 자세한 정보는 [1997 페이지의 『successrc』](#)의 내용을 참조하십시오.

예를 들어, 표현식 ">2&<7&!5|0|14" 은 리턴 코드 0, 3, 4, 6 및 14가 성공으로 간주됨을 나타냅니다.

기본값은 0입니다.

유형

문자열

필수

관리 호출의 유형을 식별합니다. *antScript*, *executable* 및 *jcl* 은 지원되는 값입니다.

executable

JSON 오브젝트

type 속성의 값이 *executable*인 경우 필수이며, **type** 속성의 값이 *executable* 인 경우에만 지정할 수 있습니다.

호출할 플랫폼별 실행 파일 프로그램과 관련된 속성을 포함시킬 수 있는 JSON 오브젝트입니다.

이름

문자열

type 속성의 값이 *executable*인 경우 필수이며, **type** 속성의 값이 *executable* 인 경우에만 지정할 수 있습니다.

실행할 프로그램의 이름을 지정합니다.

인수

문자열

선택사항

사용자 정의 사용자 정의 데이터 목록을 공백으로 구분된 key=value 쌍으로 지정합니다.

antScript

JSON 오브젝트

type 속성의 값이 *antScript*인 경우 필수이며 **type** 속성의 값이 *antScript* 인 경우에만 지정할 수 있습니다. 호출할 Apache Ant 스크립트와 관련된 속성을 포함시킬 수 있는 JSON 오브젝트입니다.

이름

문자열

type 속성의 값이 *antScript*인 경우 필수이며 **type** 속성의 값이 *antScript* 인 경우에만 지정할 수 있습니다. 실행할 Ant 스크립트의 이름을 지정합니다.

target

문자열

지정된 Ant 스크립트에서 호출할 대상을 지정합니다. 이 속성을 지정하지 않으면 **default** 라는 대상이 호출됩니다.

인수

JSON 오브젝트


선택사항

key=value 쌍으로 사용자 정의 사용자 정의 데이터 목록을 지정합니다.

jcl

JSON 오브젝트

type 속성의 값이 *jcl*인 경우 필수이며, **type** 속성의 값이 *jcl* 인 경우에만 지정할 수 있습니다.

 제출할 z/OS JCL 작업과 관련된 속성을 포함시킬 수 있는 JSON 오브젝트입니다.

이름

문자열

type 속성의 값이 *jcl*인 경우 필수이며, **type** 속성의 값이 *jcl* 인 경우에만 지정할 수 있습니다. 제출할 JCL의 이름을 지정합니다.

보안 요구사항

호출자는 mqweb 서버에 인증해야 하며 MFTWebAdmin 또는 MQWebUser 역할의 구성원이어야 합니다.

administrative REST API의 보안에 대한 자세한 정보는 [IBM MQ Console 및 REST API 보안을 참조하십시오](#).

토큰 보안이 사용되는 경우, 사용자를 인증하는 데 사용되는 LTPA 토큰이 쿠키로서 요청과 함께 제공되어야 합니다. 토큰 기반의 인증에 대한 자세한 정보는 [REST API와 함께 토큰 기반 인증 사용을 참조하십시오](#).

사용자 샌드박스를 설정한 경우, mqweb 서버 사용자 ID에 지정된 파일 시스템 위치에 액세스할 수 있는 추가 권한을 부여하십시오. 예를 들어, a, A 또는 b, B 문자를 포함하는 사용자 ID로만 파일 시스템 또는 큐 액세스를 제한하려면 다음을 수행하십시오.

```
<tns:userSandboxes
  xmlns:tns="http://wmqfte.ibm.com/UserSandboxes"
  xmlns:xsi="https://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xsi:schemaLocation="http://wmqfte.ibm.com/UserSandboxes UserSandboxes.xsd">
  <tns:agent>
    <tns:sandbox user="^[a-bA-B]*$" userPattern="regex">
      <tns:read>
        <tns:include name="/mountpath/**"/>
        <tns:include name="*" type="queue"/>
      </tns:read>
      <tns:write>
        <tns:include name="/mountpath/**"/>
        <tns:include name="*" type="queue"/>
      </tns:write>
    </tns:sandbox>
  </tns:agent>
</tns:userSandboxes>
```

MFT 권한 검사가 켜져 있는 경우 [MFT 에이전트 조치에 대한 사용자 권한 제한에 설명된 대로](#) 추가 권한을 부여하십시오.

MFTWebAdmin 역할의 경우 관리 호출 요청은 mqweb 서버 사용자 ID의 컨텍스트에서 제출됩니다. MFTWebAdmin 역할의 서로 다른 프린시펄을 구별하기 위해 감사 목적으로 제출된 관리 호출 요청에는 인증된 사용자의 이름이 관리 호출 작성자로 포함되어 있습니다. 이 메소드는 관리 호출 요청을 시작한 사용자에 대한 레코드가 있는지 확인합니다.

예를 들어, MFTWebAdmin 역할의 mftadminusr 사용자가 관리 호출을 시작하는 경우, 관리 호출을 설명하기 위해 작성되는 XML의 작성자 데이터는 다음 예제에 표시된 대로 userID 요소에 mftadminusr 가 있습니다.

```
<originator>
  <hostName>example.com</hostName>
  <userID>mftadminusr</userID>
  <mqmdUserId>mqm</mqmdUserId>
</originator>
```

설명:

hostName

mqweb 서버가 실행 중인 호스트의 이름입니다.

userId

mqweb 서버에 로그인한 사용자의 이름입니다.

mqmdUserId

mqweb 서버가 실행 중이고 명령 큐 관리자에 연결되는 사용자의 이름입니다.

호출자가 MQWebUser 역할의 구성원인 경우 호출자의 보안 프린시펄에는 다음 권한 중 하나가 부여되어야 합니다.

1. 명령 큐가 로컬인 경우 즉, 명령 큐 관리자와 소스 에이전트 큐 관리자가 동일한 경우 명령 큐에 넣기 권한을 부여하십시오.
2. 명령 큐가 원격인 경우, 즉 명령 큐 관리자와 소스 에이전트 큐 관리자가 다른 경우에는 전송 큐에 넣기 권한을 부여하십시오.

참고:

- MQWebUser 역할의 구성원인 프린시펄의 사용자 ID가 12자보다 긴 경우 요청이 실패합니다. 응답 상태 코드 403이 호출자에게 리턴됩니다.
- 호출자에게 둘 이상의 역할이 지정된 경우 조작에 적용 가능한 가장 높은 권한 역할이 사용됩니다.

mqweb 서버에서 보안을 사용할 수 없는 경우 제출된 전송 요청에 전송 진원지로 "UNAUTHENTICATED"라는 이름이 포함됩니다.

응답 상태 코드

202

관리 호출 요청이 REST API에 의해 승인되었습니다. 여전히 MFT 에이전트에서는 거부될 수도 있습니다. location 응답 헤더의 URL을 사용하여 관리 호출의 상태를 확인하는 GET 명령을 실행해야 합니다.

400

올바르지 않은 데이터가 제공되었습니다.

예를 들어, 올바르지 않은 속성이 지정되었습니다.

401

인증되지 않았습니다.

사용자를 mqweb 서버에 대해 인증해야 합니다. 자세한 정보는 2149 페이지의 『[보안 요구사항](#)』의 내용을 참조하십시오.

ibm-mq-rest-csrf-token 헤더도 지정해야 합니다.

403

다음 이유 중 하나로 인해 액세스가 금지되었습니다.

- 권한이 부여되지 않았습니다. 호출자가 mqweb 서버에 대해 인증되었거나 올바른 프린시펄과 연관되어 있습니다. 그러나 프린시펄에 필수 IBM MQ 또는 MFT 자원에 대한 액세스 권한이 없습니다.

- **V9.4.0** 현재 서버 환경에서 액세스가 금지되었습니다. administrative REST API 는 독립형 IBM MQ Web Server 설치에서 사용할 수 없습니다.

500

IBM MQ 또는 MFT의 서버 문제 또는 오류 코드입니다.

503

큐 관리자가 실행 중이지 않습니다.

응답 헤더

다음 헤더가 응답과 함께 리턴됩니다.

location

요청이 성공하면 이 헤더는 새 관리 호출의 URL을 지정합니다.

응답 본문 형식

전송이 작성 완료되면 응답 본문이 비어 있습니다.

오류가 발생하면 응답 본문이 오류 메시지를 포함합니다. [REST API 오류 핸들링](#)을 참조하십시오.

예

*antScript*를 실행하기 위한 관리 호출의 요청 본문 형식 예제:

```
{
  "job": {
    "name": "pushsecurities"
  },
  "agent": {
    "name": "SECURITIES.AGENT",
    "qmgrName": "SECURITIES.QM"
  },
  "priority": 0,
  "command": {
    "retryCount": 0,
    "retryWait": 0,
    "successReturnCode": "0",
    "type": "antScript",
    "antScript": {
      "name": "publish.xml",
      "target": "publishsecurities",
      "arguments": "filename=abc.csv updateInterval=5"
    }
  }
}
```

실행 파일을 실행하기 위한 관리 호출에 대한 요청 본문 형식의 예는 다음과 같습니다.

```
{
  "job": {
    "name": "compressfiles"
  },
  "agent": {
    "name": "SECURITIES.AGENT",
    "qmgrName": "SECURITIES.QM"
  },
  "priority": 0,
  "command": {
    "retryCount": 0,
    "retryWait": 0,
    "successReturnCode": "0",
    "type": "executable",
    "executable": {
      "name": "compress.sh",
      "arguments": "filename zlib"
    }
  }
}
```

z/OS z/OS를 실행하는 에이전트가 실행할 JCL이 있는 관리 호출에 대한 요청 본문 형식의 예는 다음과 같습니다.

```
{
  "job": {
    "name": "pushsecurities"
  },
  "agent": {
    "name": "SECURITIES.AGENT"
    "qmgrName": "SECURITIES.QM"
  },
  "priority": 0,
  "command": {
    "retryCount": 0,
    "retryWait": 0,
    "successReturnCode": "0",
    "type": "jcl",
    "jcl": {
      "name": "publish",
    }
  }
}
```

관련 참조

2139 페이지의 『GET 관리 호출』

HTTP GET 메소드를 call 자원과 함께 사용하여 Managed File Transfer 관리 호출의 상태에 대한 정보를 요청하십시오. mqweb 서버가 시작된 후에 시작된 관리 호출만 조회할 수 있습니다.

/admin/mft/monitor

monitor 자원과 함께 HTTP GET 메소드를 사용하여 Managed File Transfer 자원 모니터에 대한 정보를 요청할 수 있습니다. HTTP POST 메소드를 사용하여 자원 모니터를 작성하고 HTTP DELETE 메소드를 사용하여 자원 모니터를 삭제할 수 있습니다.

참고: **V9.4.0** 이 자원은 독립형 IBM MQ Web Server 설치에서 사용할 수 없습니다. administrative REST API를 실행하는 IBM MQ 컴포넌트의 설치 옵션에 대한 자세한 정보는 [IBM MQ Console 및 REST API](#)의 내용을 참조하십시오.

관련 태스크

MFT 용 REST API 시작하기

관련 참조

2130 페이지의 『/admin/mft/agent』

HTTP GET 메소드를 agent 자원과 함께 사용하여 Managed File Transfer 에이전트에 대한 정보를 요청할 수 있습니다.

2184 페이지의 『/admin/mft/transfer』

HTTP GET 메소드를 transfer 자원과 함께 사용하여 Managed File Transfer 전송에 대한 정보를 요청할 수 있습니다. HTTP POST 메소드를 사용하여 전송 요청 메시지를 소스 에이전트 큐 관리자로 라우트되는 명령 큐 관리자에 넣을 수 있습니다.

POST

HTTP POST 메소드를 monitor 자원과 함께 사용하여 Managed File Transfer 자원 모니터를 작성하십시오.

참고:

- MFT 모니터 또는 전송 작성 REST API 명령을 실행하기 전에 구성에서 명령 큐 관리자를 설정하십시오. 자세한 정보는 [MFT 용 REST API 구성](#)을 참조하십시오.
- **V9.4.0** 이 자원은 독립형 IBM MQ Web Server 설치에서 사용할 수 없습니다. administrative REST API를 실행하는 IBM MQ 컴포넌트의 설치 옵션에 대한 자세한 정보는 [IBM MQ Console 및 REST API](#)의 내용을 참조하십시오.
- [자원 URL](#)
- 2153 페이지의 『요청 헤더』

- 요청 본문 형식
- 2154 페이지의 『[보안 요구사항](#)』
- 응답 상태 코드
- 2155 페이지의 『[응답 헤더](#)』
- 응답 본문 형식
- 예

자원 URL

`https://host:port/ibmmq/rest/v2/admin/mft/monitor`

HTTP 연결을 사용으로 설정하는 경우 HTTPS 대신 HTTP를 사용할 수 있습니다. HTTP 사용에 대한 자세한 정보는 [HTTP 및 HTTPS 포트 구성을 참조하십시오](#).

요청 헤더

다음 헤더를 요청과 함께 전송해야 합니다.

Content-Type

이 헤더는 선택적으로 `;charset=UTF-8`이(가) 뒤에 오는 `application/json` 값으로 송신되어야 합니다.

ibm-mq-rest-csrf-token

이 헤더가 설정되어야 하지만 값은 공백을 포함한 어떤 값도 될 수 있습니다.

권한 부여

기본 인증을 사용하는 경우 이 헤더를 송신해야 합니다. 자세한 정보는 [REST API로 HTTP 기본 인증 사용](#)을 참조하십시오.

요청 본문 형식

요청 본문은 UTF-8 인코딩의 JSON 형식이어야 합니다. *required*로 표시된 속성은 필수이며, 요청 본문에 다른 매개변수의 값을 제공하지 않는 경우 기본값이 사용됩니다.

이름

JSON 문자열입니다.

자원 모니터의 이름이 포함되어 있습니다.

이 이름은 대소문자를 구분하지 않습니다. 소문자는 대문자로 변환되며 와일드카드 문자(*)는 사용할 수 없습니다.

이름은 필수입니다.

유형

JSON 문자열입니다.

모니터할 자원의 유형입니다.

일반

JSON 오브젝트입니다.

이 JSON 오브젝트에는 폴링 간격, 폴링 간격의 단위 및 태스크당 일치 항목 수가 포함되어 있습니다.

자원(resource)

JSON 오브젝트입니다.

이 JSON 오브젝트에는 큐 및 디렉토리를 둘 다 모니터링하기 위한 이름 및 디렉토리 자원의 순환 레벨과 같은 자원 세부사항이 포함되어 있습니다.

이 오브젝트의 **name** 속성은 필수입니다.

triggerCondition

JSON 오브젝트입니다.

이 JSON 오브젝트에는 자원 유형이 디렉토리인지 또는 큐인지 여부에 따라 유형 속성 및 기타 다양한 속성이 포함되어 있습니다. 이 속성에 대한 자세한 정보는 [2157 페이지의 『MFT 자원 모니터의 요청 본문 속성』](#)의 내용을 참조하십시오.

이 오브젝트의 **type** 속성은 필수입니다.

userProperties

JSON 오브젝트입니다.

모니터의 종료점으로 전달되는 사용자 정의 메타데이터를 지정합니다. 매개변수는 쉼표로 구분된 하나 이상의 이름 쌍을 사용할 수 있습니다. 각각의 이름 쌍은 name=value로 구성되어 있습니다.

transferDefinition

JSON 오브젝트입니다.

전송에 대한 세부사항이 포함되어 있습니다(예: 소스 에이전트, 큐 관리자, 대상 에이전트, 큐 관리자 등). 이 속성에 대한 자세한 정보는 [2157 페이지의 『MFT 자원 모니터의 요청 본문 속성』](#)의 내용을 참조하십시오.

[2157 페이지의 『MFT 자원 모니터의 요청 본문 속성』](#)에서는 모든 속성을 나열합니다.

보안 요구사항

호출자는 mqweb 서버에 인증해야 하며 MFTWebAdmin 또는 MFTWebUser 역할의 구성원이어야 합니다. administrative REST API의 보안에 대한 자세한 정보는 [IBM MQ Console 및 REST API 보안](#)을 참조하십시오.

토큰 보안이 사용되는 경우, 사용자를 인증하는 데 사용되는 LTPA 토큰이 쿠키로서 요청과 함께 제공되어야 합니다. 토큰 기반의 인증에 대한 자세한 정보는 [REST API와 함께 토큰 기반 인증 사용](#)을 참조하십시오.

[사용자 샌드박스를 설정했고 MFT 권한 검사 또는 MFT 권한 검사를 사용하도록 설정한 경우 WebSphere Liberty 서버를 시작한 사용자가 지정된 파일 시스템 위치에 액세스할 수 있도록 추가 권한을 부여해야 합니다.](#)

MFTWebAdmin 역할의 경우 Liberty 서버를 시작한 사용자의 컨텍스트에 전송 요청이 제출됩니다. 서로 다른 MFTWebAdmin 역할의 프린시펄을 구분하기 위해서 및 감사 목적으로 제출되는 전송 요청에는 전송 진원지로 인증된 사용자의 이름이 포함되어 있습니다. 이 방법으로 전송 요청을 시작한 사용자에 대한 레코드가 생성됩니다.

예를 들어, MFTWebAdmin 역할의 mftadminusr 사용자가 전송을 시작하는 경우 XML의 작성자 데이터는 다음 예제에 표시된 대로 userID 요소에 mftadminusr 를 갖습니다.

```
<originator>
  <hostName>example.com.</hostName>
  <userID>mftadminusr</userID>
</originator>
```

호출자가 MQWebUser 역할의 구성원인 경우 호출자의 보안 프린시펄에는 다음 권한 중 하나가 부여되어야 합니다.

1. 명령 큐가 로컬인 경우 즉, 명령 큐 관리자와 소스 에이전트 큐 관리자가 동일한 경우 명령 큐에 넣기 권한을 부여하십시오.
2. 명령 큐가 원격인 경우, 즉 명령 큐 관리자와 소스 에이전트 큐 관리자가 다른 경우에는 전송 큐에 넣기 권한을 부여하십시오.

참고:

- MQWebUser 역할의 구성원인 프린시펄의 사용자 ID가 12자보다 긴 경우 요청이 실패합니다. 응답 상태 코드 403이 호출자에게 리턴됩니다.
- 호출자에게 둘 이상의 역할이 지정된 경우 조작에 적용 가능한 가장 높은 권한 역할이 사용됩니다.

mqweb 서버에서 보안을 사용할 수 없는 경우 제출된 전송 요청에 전송 진원지로 "UNAUTHENTICATED"라는 이름이 포함됩니다.

응답 상태 코드

202

모니터 작성 요청이 mqweb 서버에서 허용되었습니다. 여전히 MFT 에이전트에서는 거부될 수도 있습니다.

400

자원 모니터를 작성하기 위해 제공된 데이터가 올바르지 않거나 알 수 없습니다.

예를 들어, 올바르지 않은 속성이 지정되었습니다.

401

인증되지 않았습니다.

사용자를 mqweb 서버에 대해 인증해야 합니다. 자세한 정보는 [2154 페이지의 『보안 요구사항』](#)의 내용을 참조하십시오.

ibm-mq-rest-csrf-token 헤더도 지정해야 합니다.

403

다음 이유 중 하나로 인해 액세스가 금지되었습니다.

- 권한이 부여되지 않았습니다. 호출자가 mqweb 서버에 대해 인증되었거나 올바른 프린시펄과 연관되어 있습니다. 그러나 프린시펄에 필수 IBM MQ 또는 MFT 자원에 대한 액세스 권한이 없습니다.
- **V9.4.0** 현재 서버 환경에서 액세스가 금지되었습니다. administrative REST API 는 독립형 IBM MQ Web Server 설치에서 사용할 수 없습니다.

500

IBM MQ 또는 MFT의 서버 문제 또는 오류 코드입니다.

응답 헤더

다음 헤더가 응답과 함께 리턴됩니다.

location

요청이 정상적으로 제출되면 요청 헤더의 **location** 속성이 자원 모니터에 대한 세부사항을 조회할 수 있는 url로 업데이트됩니다.

응답 본문 형식

전송이 작성 완료되면 응답 본문이 비어 있습니다.

오류가 발생하면 응답 본문이 오류 메시지를 포함합니다. [REST API 오류 핸들링](#)을 참조하십시오.

예

다음 예제는 디렉토리를 모니터하기 위한 자원 모니터를 작성합니다.

```
{
  "name": "DIRMONREGEX",
  "type": "directory",
  "general": { "pollingInterval": 1, "pollingIntervalUnit": "minutes", "matchesPerTask": 5 },
  "userProperties": { "companyName": "IBM", "unit": "ISL" },
  "resource": { "name": "/MFT/TRIGGER", "recursionLevel": 2 },
  "triggerCondition": { "excludePattern": "*.xls", "includePattern":
    "*.txt", "type": "matchAll
  },
  "transferDefinition" {
    "sourceAgent": { "qmgrName": "srcQmgr", "name": "SRC" },
    "destinationAgent": { "qmgrName": "desQmgr", "name": "DES" },
    "transferSet": {
      "item": [
        { "source": { "name": "C:\src\test.txt", "type": "file" },
          "destination": { "name": "C:\dst\test.txt", "type": "file" } } ],
      "userProperties": { "ARCHIVE_PATH": "C:\\MFT\\ARCHIVE",
        "REJECT_PATH": "C:\\MFT\\REJECT" },
      "postSourceCall": { "name": "posttransfersource.exe",
        "executable": { "arguments": "data1 data2" } },
      "postDestinationCall": { "name": "posttransferdest.exe",
        "executable": { "arguments": "dataDest1 dataDest2" } },
      "preDestinationCall": { "name": "pretransferdest.exe" },
      "preSourceCall": { "name": "posttransferdest.exe",
        "executable": { "arguments": "predata1 predata2" } },
      "priority": 0,
      "recoveryTimeout": 21600 } } }
```



```
}
```

다음 예제는 큐를 모니터링하기 위한 자원 모니터를 작성합니다.

```
{
  "name": "QMON", "type": "queue",
  "general": { "pollingInterval": 1, "pollingIntervalUnit": "minutes", "matchesPerTask": 5 },
  "triggerCondition": { "excludePattern": "*.xls", "includePattern": "*.txt", "type":
"matchAll" },
  "userProperties": { "companyName": "IBM", "unit": "ISL" },
  "resource": { "name": "MSGQ", "matchCondition": "containsMessages" },
  "transferDefinition": {
    "job": { "name": "testJob" },
    "sourceAgent": { "name": "SRC", "qmgrName": "srcQmgr" },
    "destinationAgent": { "name": "DES", "qmgrName": "desQmgr" },
    "transferSet": {
      "item": [ {
        "source": { "name": "C:\temp\src\test.txt", "type": "file",
          "recursive": false, "disposition": "leave" },
        "destination": { "name": "LQ@NYQMGR", "type": "queue",
          "actionIfExists": "error", "delimiterType": "size",
          "messagePersistence": "persistent",
          "queueExtended": { "messageSize": 4, "setMQProperties": "false" },
          "priority": 1, "recoveryTimeout": "-1", "checksum": "md5", "mode": "text" } } ] } } }
```

다음 예제는 추가 속성을 사용하여 디렉토리를 모니터링하기 위한 자원 모니터를 작성합니다.

```
{
  "name": "DIRMONREGEX", "type": "directory", "agentName": "SRC",
  "general": { "pollingInterval": 1, "pollingIntervalUnit": "minutes", "matchesPerTask": 5 },
  "userProperties": { "companyName": "IBM", "unit": "ISL" },
  "resource": { "name": "/MFT/TRIGGER", "recursionLevel": 2 },
  "triggerCondition": { "matchPattern": "[a-zA-Z]{3}", "excludePattern": "[d-fD-F]{3}",
    "patternType": "regularExpression",
    "matchCondition": { "matchNoSizeChangeInterval": 5 } },
  "transferDefinition": {
    "sourceAgent": { "name": "SRC", "qmgrName": "srcQmgr" },
    "destinationAgent": { "name": "NY.AGENT", "qmgrName": "NYQMGR" },
    "transferSet": {
      "item": [ { "source": { "name": "C:\temp\src\source.exe", "type": "file" },
        "destination": { "name": "C:\temp\dst", "type": "file" },
        "mode": "binary" } ] } } }
```

다음 예제는 자원 모니터를 작성하며, 변수 대체 기능을 보여줍니다.

```
{
  "name":
"VARSUB-TEST", "type": "directory", "agentName": "SRC",
  "general": { "pollInterval": 1, "pollIntervalUnit": "minutes" },
  "resource": { "name": "c:\source_dir" },
  "triggerCondition": { "excludePattern": "*.exe", "includePattern": "*.txt",
    "matchPattern": "wildcard", "type": "matchAll" },
  "transferDefinition": {
    "job": { "name": "varSub" },
    "sourceAgent": { "name": "SRC", "qmgrName": "gandhi" },
    "destinationAgent": { "name": "DES", "qmgrName": "gandhi", "actionIfExists": "overwrite" },
    "transferSet": { "item": [ {
      "destination": { "name": "C:\\dest\\${fileName}", "type": "directory" },
      "source": { "name": "C:\\source_dir\\file.txt", "type": "file" },
      "mode": "text" } ] } } }
```

관련 태스크

[MFT 용 REST API 시작하기](#)

관련 참조

[2157 페이지의 『MFT 자원 모니터의 요청 본문 속성』](#)

모니터 작성 REST API의 경우 입력 속성으로 JSON 오브젝트를 사용합니다.

MFT 자원 모니터의 요청 본문 속성
모니터 작성 REST API의 경우 입력 속성으로 JSON 오브젝트를 사용합니다.

다음 목록에는 REST 호출에 제공되어야 하는 속성이 표시됩니다.

- [name](#)
- [유형](#)
- [2157 페이지의 『일반』](#)
- [2157 페이지의 『자원\(resource\)』](#)
- [2158 페이지의 『transferDefinition』](#)
- [2164 페이지의 『triggerCondition』](#)

이름

문자열.

자원 모니터 또는 큐의 고유 이름입니다.

이 이름은 대소문자를 구분하지 않습니다. 소문자는 대문자로 변환되며 와일드카드 문자(*)는 사용할 수 없습니다.

이름 속성은 필수입니다.

유형

문자열.

자원 모니터의 유형

값은 다음 중 하나입니다.

디렉토리

작성할 자원의 유형이 파일 시스템 디렉토리입니다.

큐

작성할 자원의 유형이 IBM MQ 큐입니다.

일반

모니터의 기본 속성을 정의하는 그룹 요소입니다.

pollInterval

정수입니다.

모니터가 자원을 폴링하는 빈도(시간 단위)입니다.

기본값은 1입니다.

pollIntervalUnit

문자열.

pollInterval 속성의 시간 간격을 지정합니다. 가능한 값은 seconds, minutes, hours, days입니다.

기본값은 minutes입니다.

matchesPerTask

정수입니다.

단일 태스크에 포함시킬 최대 트리거 일치 수입니다.

기본값은 2입니다.

자원(resource)

모니터할 자원에 대한 세부사항을 정의하는 그룹 요소입니다.

이 오브젝트의 **name** 속성은 항상 리턴됩니다.

이름

문자열.

모니터할 자원의 이름을 지정합니다. 파일 또는 디렉토리에 대한 절대 경로나 큐의 이름이 될 수 있습니다.

recursionLevel

정수입니다.

모니터할 필요가 있는 디렉토리 구조에 레벨을 지정합니다.

기본값은 1입니다.

참고: 이 속성은 자원 모니터의 디렉토리 유형에만 유효합니다.

transferDefinition

이 속성에는 트리거 조건이 충족되면 시작되는 전송에 대한 세부사항이 포함되어 있습니다.

destinationAgent

목적지 에이전트를 정의하는 요소를 포함하는 그룹 요소입니다.

이 오브젝트의 **name** 및 **qmgrName** 속성은 항상 리턴됩니다.

qmgrName

문자열.

목적지 시스템에 있는 큐 관리자의 이름입니다.

이름

문자열.

목적지 시스템에 있는 에이전트의 이름입니다.

job

전송 작업의 이름이 포함되어 있습니다.

이름

문자열.

전송에 대해 사용자 정의된 작업 이름입니다.

sourceAgent

소스 에이전트를 정의하는 요소를 포함하는 그룹 요소입니다.

이 오브젝트의 **name** 및 **qmgrName** 속성은 항상 리턴됩니다.

qmgrName

문자열.

소스 시스템에 있는 큐 관리자의 이름입니다.

이름

문자열.

소스 시스템에 있는 에이전트의 이름입니다.

transferSet

전송 요청을 지정하는 요소가 포함된 그룹 요소입니다.

이 오브젝트의 **item** 속성은 항상 리턴됩니다.

priority

숫자(선택적)

전송 요청에 지정되는 우선순위이며, 값을 설정하지 않는 경우 기본값은 0입니다.

userProperties

오브젝트(선택적)

전송 요청에서 지정된 사용자 정의 특성입니다.

item

오브젝트.

전송할 소스 및 목적지 항목 구성을 설명하는 그룹 요소 배열입니다.

source

오브젝트.

소스 항목의 속성을 포함하는 그룹 요소입니다.

이 오브젝트의 **name** 및 **type** 속성은 항상 리턴됩니다.

이름

문자열.

소스의 끝에서 파일의 절대 경로, 디렉토리, 데이터 세트, 파티션된 데이터 세트 또는 큐를 지정합니다.

유형

문자열.

소스 유형입니다. 값은 다음 중 하나입니다.

큐

IBM MQ 큐를 소스로 지정합니다.

파일

파일을 소스로 지정합니다.

디렉토리

디렉토리를 소스로 지정합니다.

sequentialDataset

z/OS 순차 데이터 세트를 소스로 지정합니다.

partitionedDataset

z/OS 파티션된 데이터 세트를 소스로 지정합니다.

recursive

Boolean(선택적)

소스 요소가 디렉토리이거나 와일드카드 문자를 포함하는 경우 파일이 서브디렉토리에서 반복적으로 전송되도록 지정합니다.

속성 지정 값

문자열(선택적)

소스가 해당 목적지로 정상적으로 전송될 때 소스 요소에서 수행되는 조치를 지정합니다. 가능한 값은 다음과 같습니다.

leave

소스 파일을 변경하지 않습니다.

삭제

소스 파일이 정상적으로 전송되고 나면 소스 파일이 소스 시스템에서 삭제됩니다.

encoding

문자열(선택적)

문자 변환 수행 시 소스 파일을 읽는 데 사용할 문자 인코딩을 지정합니다. 이 옵션은 텍스트 파일에만 적용 가능하며 가능한 값은 임의의 올바른 코드 페이지 번호입니다.

datasetExtended

오브젝트(선택적)

소스가 전송 요청의 z/OS 데이터 세트인 경우 소스 스펙의 추가 속성을 정의하는 그룹 요소입니다.

이 오브젝트의 **hexDelimiters** 및 **delimiterPosition** 속성은 항상 리턴됩니다.

keepTrailingSpaces

Boolean(선택적)

텍스트 모드 전송의 일부로 고정 길이 형식의 레코드 지향 파일(예: z/OS 데이터 세트)에서 읽는 소스 레코드에 후미 공백이 있는 경우 수행되는 조치를 설명합니다.

hexDelimiters

문자열.

레코드 지향인 소스 파일(예: z/OS 데이터 세트)의 경우, 2진 파일에 레코드를 추가할 때 구분 기호로 삽입할 하나 이상의 바이트 값을 지정합니다. 각 값은 00-FF 범위에서 x 접두사가 붙은 두 개의 16진수로 표시됩니다.

delimiterPosition

문자열

소스 텍스트 및 2진 구분 기호의 삽입 위치를 지정합니다. 값은 다음 중 하나입니다.

prefix

각 레코드의 시작 부분에 구분 기호가 삽입됩니다.

postfix

각 레코드의 끝 부분에 구분 기호가 삽입됩니다. 이는 기본 옵션입니다.

queueExtended

오브젝트(선택적)

소스가 전송 요청의 IBM MQ 큐인 경우 소스 스펙의 추가 속성을 정의하는 그룹 요소입니다.

이 오브젝트의 **useMessageGroup** 및 **groupID** 속성은 항상 리턴됩니다.

useMessageGroup

Boolean입니다.

IBM MQ 그룹 ID별로 메시지가 그룹화되도록 지정합니다. 첫 번째 완료 그룹이 목적지 파일에 기록됩니다. 이 매개변수를 지정하지 않을 경우 소스 큐의 모든 메시지가 목적지 파일에 기록됩니다.

groupID

문자열.

큐에서 메시지를 수신할 때 사용될 그룹 ID입니다.

textDelimiters

문자열(선택적)

여러 개의 메시지를 한 텍스트 파일에 추가할 때 구분 기호로 삽입할 텍스트의 순서를 지정합니다.

hexDelimiters

문자열(선택적)

여러 개의 메시지를 파일에 추가할 때 사용할 16진 바이트의 십진수로 구분된 문자열입니다. 예를 들어 x12 또는 x03, x7F입니다.

delimiterPosition

문자열(선택적)

소스 큐에 넣을 메시지에서 구분 기호의 위치를 지정합니다. 값은 다음 중 하나입니다.

prefix

메시지 본문의 시작 전입니다.

postfix

메시지 본문의 끝 이후입니다. 이는 기본 옵션입니다.

messageArrivalWaitTime

정수입니다.

소스 큐에서 메시지가 도착하기를 기다리는 시간(초)입니다.

destination

오브젝트.

목적지 항목의 속성을 포함하는 그룹 요소입니다.

이 오브젝트의 **name** 및 **type** 속성은 항상 리턴됩니다.

이름

문자열.

목적지의 끝에서 파일의 절대 경로, 디렉토리, 데이터 세트, 파티션된 데이터 세트 또는 큐를 지정합니다.

유형

문자열.

목적지의 유형입니다. 값은 다음 중 하나입니다.

큐

IBM MQ 큐를 목적지로 지정합니다.

파일

파일을 목적지로 지정합니다.

디렉토리

디렉토리를 목적지로 지정합니다.

sequentialDataset

z/OS 순차 데이터 세트를 목적지로 지정합니다.

partitionedDataset

z/OS 파티션된 데이터 세트를 목적지로 지정합니다.

actionIfExists

문자열(선택적)

목적지 파일이 목적지 시스템에 있는 경우 수행할 조치를 지정합니다. 값은 다음 중 하나입니다.

오류

오류를 보고하고 파일을 전송하지 않습니다. 이는 기본값입니다.

overwrite

기존 목적지 파일을 덮어씁니다.

encoding

문자열(선택적)

문자 변환 수행 시 소스 파일을 읽는 데 사용할 문자 인코딩을 지정합니다. 이 옵션은 텍스트 파일에만 적용 가능하며 가능한 값은 임의의 올바른 코드 페이지 번호입니다.

endOfLine

문자열(선택적)

목적지에서 파일을 기록할 때 사용되는 행의 끝 문자를 지정합니다. 이 옵션은 텍스트 파일에만 적용할 수 있습니다.

userId

문자열(선택적)

파일이 전송되는 대상 파일 공간의 사용자 이름입니다.

datasetExtended

오브젝트(선택적)

목적지가 전송 요청의 z/OS 데이터 세트인 경우 목적지 스펙의 추가 속성을 정의하는 그룹 요소입니다.

truncateRecords

Boolean입니다.

LRECL 데이터 세트 속성보다 긴 목적지 레코드가 잘리도록 지정합니다. 이 매개변수가 지정되지 않은 경우 레코드가 줄 바꿈됩니다. 이 매개변수는 목적지가 데이터 세트인 텍스트 모드 전송의 경우에만 유효합니다.

queueExtended

오브젝트(선택적)

목적지가 전송 요청의 IBM MQ 큐인 경우 목적지 스펙의 추가 속성을 정의하는 그룹 요소입니다. 이 오브젝트의 **messagePersistence** 및 **delimiterType** 속성은 항상 리턴됩니다.

messagePersistence

문자열.

목적지 큐에 넣은 메시지가 지속적 또는 비지속적인지 여부를 정의합니다. 값은 다음 중 하나입니다.

지속적

메시지가 지속됩니다.

nonPersistent

메시지가 비지속적입니다.

asQueueDefault

큐 정의에 따라 메시지 지속성이 설정됩니다.

delimiterType

문자열.

수신 데이터를 메시지로 분할할 때 사용할 구분 기호의 유형을 정의합니다. 값은 다음 중 하나입니다.

size

지정된 크기를 기반으로 분할합니다.

2진

지정된 구분 기호를 기반으로 분할합니다.

hexDelimiters

문자열(선택적)

메시지를 분할할 때 사용할 16진 바이트의 십진수로 구분된 문자열입니다. 예를 들어 x12 또는 x03, x7F입니다.

textDelimiters

문자열(선택적)

텍스트 파일을 다중 메시지로 분할할 때 사용할 Java 정규식을 지정합니다.

includeDelimitersInMessage

Boolean입니다.

목적지 큐에 넣을 메시지에 구분 기호를 포함시킬지 여부를 정의합니다.

delimiterPosition

문자열

목적지 큐에 넣을 메시지에서 구분 기호의 위치를 지정합니다. 값은 다음 중 하나입니다.

prefix

메시지 본문의 시작 전입니다.

postfix

메시지 본문의 끝 이후입니다. 이는 기본 옵션입니다.

setMQProperties

Boolean(선택적)

목적지가 큐인 경우에만 유효합니다. 값은 다음 중 하나입니다.

true

전송에 의해 작성되는 첫 번째 메시지에서 메시지 특성을 설정합니다.

false

전송에 의해 작성되는 첫 번째 메시지에서 메시지 특성을 설정하지 않습니다.

messageSize

숫자입니다.

수신 데이터를 메시지로 분할할 크기(바이트)를 정의합니다.

checksum

문자열(선택적)

데이터 무결성을 확인하기 위한 체크섬 메소드입니다. 값은 다음 중 하나입니다.

md5

무결성 검증에 사용되는 MD5 알고리즘입니다.

없음
체크섬 유효성 검증이 없습니다.

mode
문자열(선택적)
전송 모드를 2진 또는 텍스트로 지정합니다. 값은 다음 중 하나입니다.

text
데이터가 텍스트로 전송됩니다.

2진
데이터가 2진으로 전송됩니다.

recoveryTimeout
숫자(선택적)
전송이 복구되기를 기다리는 시간(초)이며, 값을 설정하지 않는 경우 기본값은 -1입니다.

preSourceCall
오브젝트(선택적)
소스에서 전송이 시작되기 전에 프로그램 호출을 위한 요소가 포함된 그룹 요소입니다.
프로그램 호출을 사용하도록 자원 모니터를 구성하지 않은 경우 이러한 그룹 요소는 없습니다.

유형
문자열(선택적)
호출할 프로그램 유형을 정의합니다. 값은 다음 중 하나입니다.

executable
이 값이 기본값입니다.
플랫폼별 실행 가능 프로그램의 속성을 정의합니다.

이름
문자열.
처리할 프로그램의 이름입니다.

인수
문자열(선택적)
호출되는 프로그램에 전달할 인수입니다.

antScript
Ant 스크립트에 대한 속성을 정의합니다.

이름
문자열.
처리할 Ant 스크립트의 이름입니다.

target
문자열(선택적)
지정된 Ant 스크립트에서 호출할 대상입니다. default 대상이 호출될 경우, JSON 응답에 속성이 없습니다.

인수
문자열(선택적)
String 유형의 공백으로 구분된 키 = 값 쌍의 사용자 정의 사용자 정의 데이터 목록입니다.
예를 들면, 다음과 같습니다.

```
"arguments": "coffeeType=Arabica teaChoice=lemon"
```

jcl
제출할 z/OS JCL에 대한 속성을 정의합니다.

이름
문자열.
제출할 JCL의 이름입니다.

retryCount
숫자(선택적)
중지하기 전에 명령을 실행하는 시도 횟수(양수)입니다.

retryWait
숫자(선택적)
두 번의 재시도 사이에 기다리는 시간(초)입니다.

successReturnCode
문자열(선택적)
전송을 완료할 때 리턴되는 이유 코드입니다. 지정된 프로그램, 스크립트 또는 JCL을 실행하기 전에 이 코드를 찾습니다. 이 리턴 코드는 연산자와 값을 "[>|<|!] value" 양식으로 조합한 것입니다. 둘 이상의 연산자(예: ">= 40")의 조합을 갖는 것은 유효합니다.

postSourceCall
오브젝트(선택적)
소스에서 전송이 완료된 후에 프로그램 호출을 위한 요소가 포함된 그룹 요소입니다. 이 오브젝트에는 **preSourceCall**과(와) 동일한 요소가 포함되어 있습니다.

preDestinationCall
오브젝트(선택적)
목적지에서 전송이 시작되기 전에 프로그램 호출을 위한 요소가 포함된 그룹 요소입니다. 이 오브젝트에는 **preSourceCall**과(와) 동일한 요소가 포함되어 있습니다.

postDestinationCall
오브젝트(선택적)
목적지에서 전송이 완료된 후에 프로그램 호출을 위한 요소가 포함된 그룹 요소입니다. 이 오브젝트에는 **preSourceCall**과(와) 동일한 요소가 포함되어 있습니다.

triggerCondition

자원 모니터에서 사용하는 트리거 조건에 대한 세부사항을 정의하는 그룹 요소입니다.

유형

문자열.
전송을 트리거하도록 결정하기 위해 일치하는 완료 유형을 표시합니다. 가능한 값은 다음과 같습니다.

자원 유형 **Directory**의 경우:

matchAll
includePattern 및 **excludePattern** 속성에 지정된 값과 일치해야 합니다.

matchNone
모니터된 디렉토리의 파일이 **includePattern** 및 **excludePattern** 속성에 지정된 값과 일치하지 않습니다.

noChangeInSize
지정된 폴링 간격 동안 모니터되는 파일 크기가 변경되지 않는 경우 전송을 시작합니다.

sizeGreaterOrEqualTo
모니터할 파일 크기가 지정된 크기보다 크거나 같은 경우 전송을 시작합니다.

자원 유형 **Queue**의 경우:

queueNotEmpty
큐에 하나 이상의 메시지가 있어야 합니다.

completeMessageGroups
큐에 하나 이상의 메시지 그룹이 있어야 합니다.

noFileSizeChangePollCount

숫자입니다.

모니터되는 파일 크기가 변경되지 않으면 폴링 간격 수를 참조합니다. **noChangeInSize** 속성과 함께 사용됩니다.

fileSize

숫자입니다.

모니터되는 트리거 파일 크기를 참조합니다. 파일 크기는 크거나 같습니다. **sizeGreaterOrEqualTo** 속성과 함께 사용됩니다.

fileSizeUnit

문자열

fileSize 속성의 단위를 정의합니다. 값은 다음 중 하나입니다.

바이트

파일 크기 단위가 바이트입니다.

kilobytes

파일 크기 단위가 킬로바이트입니다.

megabytes

파일 크기 단위가 메가바이트입니다.

gigabytes

파일 크기 단위가 기가바이트입니다.

includePattern

문자열.

트리거 조건이 일치하는 동안 포함될 파일의 이름 또는 이름 패턴입니다.

excludePattern

문자열.

트리거 조건이 일치하는 동안 제외될 파일의 이름 또는 이름 패턴입니다.

matchPattern

문자열.

includePattern 및 **excludePattern** 속성의 콘텐츠를 해석하는 방법을 나타냅니다. 값은 다음 중 하나입니다.

wildcard

- **includePattern** 및 **excludePattern** 속성에 와일드카드 문자(예: *)가 포함되어 있음을 나타냅니다.

regularExpression

includePattern 및 **excludePattern** 속성에 Java 정규식이 포함되어 있음을 표시합니다.

관련 태스크

[MFT 용 REST API 시작하기](#)

관련 참조

2152 페이지의 『/admin/mft/monitor』

monitor 자원과 함께 HTTP GET 메소드를 사용하여 Managed File Transfer 자원 모니터에 대한 정보를 요청할 수 있습니다. HTTP POST 메소드를 사용하여 자원 모니터를 작성하고 HTTP DELETE 메소드를 사용하여 자원 모니터를 삭제할 수 있습니다.

GET

monitor 자원과 함께 HTTP GET 메소드를 사용하여 MFT 자원 모니터 상태 및 기타 구성 정보에 대한 정보를 나열하십시오.

참고:

- **monitor** 자원을 사용하려면 조정 큐 관리자를 설정해야 합니다. 자세한 정보는 [MFT용 REST API 구성](#)을 참조하십시오.

- **V 9.4.0** 이 자원은 독립형 IBM MQ Web Server 설치에서 사용할 수 없습니다. administrative REST API 를 실행하는 IBM MQ 컴포넌트의 설치 옵션에 대한 자세한 정보는 [IBM MQ Console 및 REST API의 내용을 참조하십시오.](#)

MFT REST 서비스 구성에 대한 자세한 정보는 [MFT용 REST API 구성](#)을 참조하십시오.

- [자원 URL](#)
- [선택적 조회 매개변수](#)
- [2168 페이지의 『요청 헤더』](#)
- [요청 본문 형식](#)
- [2168 페이지의 『보안 요구사항』](#)
- [응답 상태 코드](#)
- [2169 페이지의 『응답 헤더』](#)
- [응답 본문 형식](#)
- 예

자원 URL

`https://host:port/ibmmq/rest/v2/admin/mft/monitor/{monitorName}`

monitorName

조회할 모니터의 이름을 선택적으로 지정합니다.

모니터 이름을 지정하지 않는 경우 모니터 목록이 리턴됩니다.

와일드 카드된 모니터 이름으로 모니터 목록을 리턴하려면 **name** 선택적 조회 매개변수를 사용하여 기본 URL에 모니터 이름을 지정하는 대신 모니터 이름을 지정하십시오.

HTTP 연결을 사용으로 설정하는 경우 HTTPS 대신 HTTP를 사용할 수 있습니다. HTTP 사용에 대한 자세한 정보는 HTTP 및 HTTPS 포트 구성을 참조하십시오.

선택적 조회 매개변수

속성

검색할 속성의 썸표로 구분된 목록을 지정합니다.

attributes을(를) 지정하지 않으면 기본 속성 세트가 리턴됩니다. 사용 가능한 속성 목록은 [2172 페이지의 『목록 자원 모니터의 응답 본문 속성』](#)의 내용을 참조하십시오.

동일한 속성을 여러 번 요청할 수는 없습니다.

별표(*)를 지정하여 모든 속성이 리턴됨을 지정할 수 있습니다.

일부 자원 모니터 정보에 대해 올바르지 않은 속성을 지정하는 요청을 작성할 수 있습니다. 그러나 자원 모니터 정보를 지정하고 해당 정보에 대해 올바르지 않은 속성을 포함하는 요청을 작성할 경우 오류가 발생합니다.

4 레벨 이상의 중첩은 사용할 수 없습니다. 예를 들어, `transferDefinition.transferSet.postDestCall.retryWait`을(를) 직접 조회할 수 없으며 `transferDefinition.transferSet.postDestCall`만 조회할 수 있습니다. 따라서 **transferDefinition**을(를) 조회할 때 다음 속성만 조회할 수 있습니다.

transferDefinition

전송 정의에 대한 전체 세부사항을 리턴합니다.

transferDefinition.sourceAgent

전송 정의의 **sourceAgent** 섹션에 대한 전체 세부사항을 리턴합니다.

transferDefinition.destinationAgent

전송 정의의 **destinationAgent** 섹션에 대한 전체 세부사항을 리턴합니다.

transferDefinition.originator

전송 정의의 **originator** 섹션에 대한 전체 세부사항을 리턴합니다.

transferDefinition.transferSet

전송 정의의 **transferSet** 섹션에 대한 전체 세부사항을 리턴합니다.

transferDefinition.transferSet.item

전송 정의의 **item** 섹션에 있는 모든 전송 항목의 전체 세부사항을 리턴합니다.

transferDefinition.transferSet.preSourceCall

전송 정의의 **preSourceCall** 섹션에 대한 전체 세부사항을 리턴합니다.

transferDefinition.transferSet.postSourceCall

전송 정의의 **postSourceCall** 섹션에 대한 전체 세부사항을 리턴합니다.

transferDefinition.transferSet.preDestCall

전송 정의의 **preDestCall** 섹션에 대한 전체 세부사항을 리턴합니다.

transferDefinition.transferSet.postDestCall

전송 정의의 **postDestCall** 섹션에 대한 전체 세부사항을 리턴합니다.

이름

자원 모니터의 이름을 지정합니다.

이 조회 매개변수는 기본 자원 URL에서 *monitorName*이 지정되지 않은 경우에만 올바릅니다.

기본 URL 대신 자원 모니터의 이름을 선택적 조회 매개변수로 지정하여 와일드 카드 자원 모니터 이름을 조회할 수 있으며 조회를 **state** 및 **type** 조회 매개변수와 결합할 수 있습니다.

값은 임의의 문자열 값이 될 수 있으며 *(는) 와일드 카드 문자로 사용할 수 있습니다. ? 문자는 허용되지 않습니다.

agentName

자원 모니터를 소유하는 에이전트의 이름입니다.

자원 모니터의 범위가 에이전트인 경우 둘 이상의 에이전트에 동일한 이름을 가진 자원 모니터가 있을 수 있습니다. 이 상황에서 REST API는 여러 자원 모니터 정의를 리턴합니다. **agentName** 조회 매개변수를 사용하여 해당 특정 에이전트와 연관된 자원 모니터를 리턴할 수 있습니다.

예를 들어, 이름이 MONITOR1인 자원 모니터가 둘 이상의 에이전트에 있는 경우 다음 URL은 둘 이상의 자원 모니터 정의를 리턴합니다.

```
https://localhost:9443/ibmmq/rest/v1/admin/mft/monitor/MONITOR1
```

agentName 조회 매개변수를 추가하면 에이전트 특정 자원 모니터를 리턴할 수 있습니다.

```
https://localhost:9443/ibmmq/rest/v1/admin/mft/monitor/MONITOR1?agentName=AGENT1
```

값은 임의의 문자열 값이 될 수 있으며 *(는) 와일드 카드 문자로 사용할 수 있습니다. ? 문자는 허용되지 않습니다.

상태

자원 모니터의 상태입니다.

이 조회 매개변수는 기본 자원 URL에서 *monitorName*이 지정되지 않은 경우에만 올바릅니다.

값은 다음 중 하나입니다.

시작됨

시작됨 상태의 모니터만 리턴됩니다.

중지됩니다

중지됨 상태의 모니터만 리턴됩니다.

모두

상태에 상관없이 모든 모니터가 리턴됩니다.

기본값은 **all**입니다.

유형

자원 모니터의 유형입니다.

이 조회 매개변수는 기본 자원 URL에서 *monitorName*이 지정되지 않은 경우에만 올바릅니다.

값은 다음 중 하나입니다.

디렉토리

디렉토리 유형의 모니터만 리턴됩니다.

큐

조회 유형의 모니터만 리턴됩니다.

모두

유형에 상관없이 모든 모니터가 리턴됩니다.

기본값은 **all**입니다.

요청 헤더

다음 헤더를 요청과 함께 전송해야 합니다.

권한 부여

기본 인증을 사용하는 경우 이 헤더를 송신해야 합니다. 자세한 정보는 [REST API로 HTTP 기본 인증 사용](#)을 참조하십시오.

요청 본문 형식

없음

보안 요구사항

호출자는 mqweb 서버에 대해 인증되어야 하며 MFTWebAdmin, MFTWebAdminRO 또는 MQWebUser 역할 중 하나 이상의 구성원이어야 합니다. administrative REST API의 보안에 대한 자세한 정보는 [IBM MQ Console 및 REST API 보안](#)을 참조하십시오.

호출자의 보안 프린시펄에는 SYSTEM.FTE/Monitor 토픽을 구독할 수 있는 권한이 부여되어야 합니다.

토큰 보안이 사용되는 경우, 사용자를 인증하는 데 사용되는 LTPA 토큰이 쿠키로서 요청과 함께 제공되어야 합니다. 토큰 기반의 인증에 대한 자세한 정보는 [REST API와 함께 토큰 기반 인증 사용](#)을 참조하십시오.

응답 상태 코드

200

자원 모니터 정보가 검색되었습니다.

400

올바르지 않은 데이터가 제공되었습니다.

예를 들어, 올바르지 않은 속성이 지정되었습니다.

401

인증되지 않았습니다.

호출자를 mqweb 서버에 대해 인증해야 합니다. 자세한 정보는 [2168 페이지의 『보안 요구사항』](#)의 내용을 참조하십시오.

403

다음 이유 중 하나로 인해 액세스가 금지되었습니다.

- 권한이 부여되지 않았습니다. 호출자가 mqweb 서버에 대해 인증되었거나 올바른 프린시펄과 연관되어 있습니다. 그러나 프린시펄은 하나 이상의 MFTWebAdmin, MFTWebAdminRO 또는 MQWebUser 역할의 구성원이 아닙니다. 필수인 액세스에 대한 자세한 정보는 [2168 페이지의 『보안 요구사항』](#)의 내용을 참조하십시오.
- **V9.4.0** 현재 서버 환경에서 액세스가 금지되었습니다. administrative REST API 는 독립형 IBM MQ Web Server 설치에서 사용할 수 없습니다.

404

지정된 모니터를 찾을 수 없습니다.

405

허용되지 않은 메소드입니다.

GET을 제외한 기타 요청에 대해 리턴됩니다.

500

IBM MQ의 서버 문제 또는 오류 코드입니다.

503

사용 불가능한 서비스입니다. IBM MQ 특정 이유 코드도 리턴됩니다.

응답 헤더

Content-Type

이 헤더는 application/json;charset=utf-8 값과 함께 리턴됩니다.

응답 본문 형식

응답은 UTF-8 인코딩의 JSON 형식입니다. 응답에는 monitor(이)라는 단일 JSON 배열이 포함된 외부 JSON 오브젝트가 포함되어 있습니다.

배열의 각 요소는 자원 모니터에 대한 정보를 나타내는 JSON 오브젝트입니다. 이러한 각 JSON 오브젝트는 다음 오브젝트 및 속성을 포함할 수 있습니다. 리턴되는 오브젝트 및 속성은 요청에 대해 지정된 URL에 따라 다릅니다.

이름

문자열.

자원 모니터의 이름을 지정합니다.

agentName

문자열.

자원 모니터를 실행하는 에이전트의 이름을 지정합니다.

유형

문자열.

자원 모니터의 유형을 지정합니다.

디렉토리

모니터할 자원의 유형이 파일 시스템 디렉토리입니다.

큐

모니터할 자원의 유형이 IBM MQ 큐입니다.

상태

문자열.

자원 모니터의 상태를 지정합니다.

시작됨

모니터가 실행 중입니다.

중지됩니다

모니터가 중지되었습니다.

자원(resource)

JSON 오브젝트입니다.

디렉토리 또는 큐의 모니터되는 자원을 지정합니다.

userProperties

JSON 오브젝트입니다.

String 유형의 키-값 쌍에서 사용자 정의 데이터 목록을 지정합니다. 예를 들면, 다음과 같습니다.

```
"userProperties":{"key1":"value1"}
```

이는 자원 모니터 정의의 메타데이터 속성에 맵핑됩니다. 자원 모니터 구성에 사용자 특성이 없는 경우 빈 배열이 응답에 포함됩니다.

defaultVariables

JSON 오브젝트입니다.

String 유형의 키-값 쌍에서 사용자 정의 변수 및 해당 값의 목록을 지정합니다. 자원 모니터는 전송 요청을 제출하는 동안 값을 "변수 대체" 로 사용합니다. 예를 들면, 다음과 같습니다.

```
"defaultVariables": {"groupId": "4F4F4FDEEDF1"}
```

일반

JSON 오브젝트입니다.

자원 모니터의 기타 상위 레벨 속성을 지정합니다.

triggerCondition

JSON 오브젝트입니다.

자원 모니터에서 사용하는 트리거 조건에 대한 세부사항을 지정합니다.

triggerFileContentFormat

JSON 오브젝트입니다.

트리거 조건이 충족될 때 전송되는 파일 목록을 지정합니다.

transferDefinition

JSON 오브젝트입니다.

자원 모니터 트리거 조건이 충족될 때 전송될 파일 목록에 대한 세부사항을 지정합니다.

이 오브젝트는 다음 중첩 오브젝트를 포함합니다.

job

JSON 오브젝트입니다.

전송에 대해 사용자 정의된 작업 이름을 포함합니다.

sourceAgent

JSON 오브젝트입니다.

대상 시스템의 에이전트와 관련된 속성을 포함합니다.

destinationAgent

JSON 오브젝트입니다.

대상 시스템의 에이전트와 관련된 속성을 포함합니다.

originator

JSON 오브젝트입니다.

요청의 진원지와 관련된 속성을 포함합니다.

transferSet

JSON 오브젝트입니다.

파일 전송 그룹과 관련된 속성을 포함합니다.

자세한 정보는 [2172 페이지](#)의 『[목록 자원 모니터의 응답 본문 속성](#)』의 내용을 참조하십시오.

오류가 발생하면 [REST API 오류 핸들링](#)을 참조하십시오.

예

다음 예는 모든 자원 모니터에 대한 기본 데이터 세트를 리턴합니다.

다음 URL은 HTTP GET 메소드로 사용됩니다.

```
https://localhost:9443/ibmq/rest/v2/admin/mft/monitor
```

다음 JSON 응답이 리턴됩니다.

```
{ "monitor": [
  {
    "name": "DIRMONWILDCARD",
    "agentName": "SRCWILDCARD",
    "type": "directory",
    "state": "started",
    "resource": {
      "name": "C:\\MFT"
    }
  }
]
```

```

    }
  },
  {
    "name": "DIRMONREGEX",
    "agentName": "SRCDIRREG",
    "type": "directory",
    "state": "started",
    "resource": {
      "name": "C:\\MFT"
    }
  },
  {
    "name": "DIRMONREGEXFILESIZECHANGE",
    "agentName": "SRCDIR",
    "type": "directory",
    "state": "started",
    "resource": {
      "name": "C:\\MFT"
    }
  }
}
]
}

```

다음 예제는 이름이 DIRMONWILDCARD인 지정된 자원 모니터의 기본 속성을 나열합니다. 다음 URL은 HTTP GET 메소드로 사용됩니다.

```
https://localhost:9443/ibmmq/rest/v2/admin/mft/monitor/DIRMONWILDCARD
```

다음 JSON 응답이 리턴됩니다.

```

{"monitor": [
  {
    "name": "DIRMONWILDCARD",
    "agentName": "SRCWILDCARD",
    "type": "directory",
    "state": "started",
    "resource": {
      "name": "C:\\MFT"
    }
  }
]}
}

```

다음 예제는 이름이 DIR(으)로 시작하는 모든 자원 모니터의 기본 속성을 나열합니다. 다음 URL은 HTTP GET 메소드로 사용됩니다.

```
https://localhost:9443/ibmmq/rest/v2/admin/mft/monitor?name=DIR*
```

다음 JSON 응답이 리턴됩니다.

```

{"monitor": [
  {
    "name": "DIRMONWILDCARD",
    "agentName": "SRCWILDCARD",
    "type": "directory",
    "state": "started",
    "resource": {
      "name": "C:\\MFT"
    }
  },
  {
    "name": "DIRMONREGEX",
    "agentName": "SRCDIRREG",
    "type": "directory",
    "state": "started",
    "resource": {
      "name": "C:\\MFT"
    }
  },
  {
    "name": "DIRMONREGEXFILESIZECHANGE",
    "agentName": "SRCDIR",
    "type": "directory",
    "state": "started",
    "resource": {
      "name": "C:\\MFT"
    }
  }
]}
}

```

다음 예제는 유형이 `directory`이고 상태가 `stopped`인 모든 자원 모니터에 대한 세부사항을 나열합니다. 다음 URL은 HTTP GET 메소드로 사용됩니다.

```
https://localhost:9443/ibmmq/rest/v2/admin/mft/monitor?type=directory&state=stopped
```

```
{
  "monitor": [
    {
      "name": "TRIGCONTENTSCSTM",
      "type": "directory",
      "state": "stopped",
      "agentName": "TRIGCONTSCSTM",
      "resource": {
        "name": "C:\\MFT"
      }
    }
  ]
}
```

관련 참조

[2172 페이지의 『목록 자원 모니터의 응답 본문 속성』](#)

모니터 오브젝트와 함께 HTTP GET 메소드를 사용하여 자원 모니터에 대한 정보를 요청하면, 이름 지정된 JSON 오브젝트 내에서 다음 속성이 리턴됩니다.

목록 자원 모니터의 응답 본문 속성

모니터 오브젝트와 함께 HTTP GET 메소드를 사용하여 자원 모니터에 대한 정보를 요청하면, 이름 지정된 JSON 오브젝트 내에서 다음 속성이 리턴됩니다.

다음 오브젝트를 사용할 수 있습니다.

- [2173 페이지의 『일반』](#)
- [2173 페이지의 『자원\(resource\)』](#)
- [2173 페이지의 『transferDefinition』](#)
- [2180 페이지의 『triggerCondition』](#)
- [2181 페이지의 『triggerFileContentFormat』](#)

이름

문자열.

자원 모니터의 고유 이름

유형

문자열.

자원 모니터의 유형

값은 다음 중 하나입니다.

디렉토리

모니터링할 자원의 유형이 파일 시스템 디렉토리입니다.

큐

모니터할 자원의 유형이 IBM MQ 큐입니다.

agentName

문자열.

자원 모니터를 소유하는 에이전트의 이름입니다.

상태

문자열.

모니터 상태입니다.

값은 다음 중 하나입니다.

시작됨

모니터가 실행 중입니다.

중지됩니다

모니터가 중지됩니다.

일반

모니터의 다른 상위 레벨 속성을 정의하는 그룹 요소입니다.

pollInterval

정수입니다.

모니터가 자원을 폴링하는 빈도입니다. 이 값에 사용되는 시간 단위는 **pollIntervalUnit** 속성에 지정됩니다.

pollIntervalUnit

문자열.

pollInterval 속성의 시간 간격을 지정합니다. 가능한 값은 seconds, minutes, hours, days입니다.

matchesPerTask

정수입니다.

단일 태스크에 포함시킬 최대 트리거 일치 수입니다.

자원(resource)

모니터되는 자원을 정의하는 그룹 요소입니다.

이 오브젝트의 **name** 속성은 항상 리턴됩니다.

이름

문자열.

파일 시스템 디렉토리의 절대 경로 또는 큐 이름을 지정합니다.

이 속성은 항상 리턴됩니다.

recursionLevel

정수입니다.

일치하는 트리거 파일을 찾기 위해 검색할 서브디렉토리 수를 지정합니다. 이 속성은 디렉토리 유형의 자원 모니터에만 유효합니다.

transferDefinition

트리거 이벤트가 시작될 때 전송되는 항목 목록입니다. 응답에는 하나 이상의 항목이 있습니다.

destinationAgent

목적지 에이전트를 정의하는 요소를 포함하는 그룹 요소입니다.

이 오브젝트의 **name** 및 **qmgrName** 속성은 항상 리턴됩니다.

qmgrName

문자열.

목적지 시스템에 있는 큐 관리자의 이름입니다.

이름

문자열.

목적지 시스템에 있는 에이전트의 이름입니다.

job

항상 리턴되는 다음 속성을 포함하는 그룹입니다.

이름

문자열.

전송에 대해 사용자 정의된 작업 이름입니다.

originator

전송 요청의 진원지를 지정하는 요소가 포함된 그룹 요소입니다.

이 오브젝트의 **host** 및 **userid** 속성은 항상 리턴됩니다.

호스트

문자열.

소스 파일이 있는 시스템의 호스트 이름입니다.

사용자 ID

문자열.

파일 전송을 시작한 사용자 ID입니다.

sourceAgent

목적지 에이전트를 정의하는 요소를 포함하는 그룹 요소입니다.

이 오브젝트의 **name** 및 **qmgrName** 속성은 항상 리턴됩니다.

qmgrName

문자열.

소스 시스템에 있는 큐 관리자의 이름입니다.

이름

문자열.

소스 시스템에 있는 에이전트의 이름입니다.

transferSet

전송 요청을 지정하는 요소가 포함된 그룹 요소입니다.

이 오브젝트의 **item** 속성은 항상 리턴됩니다.

priority

정수(선택사항).

전송 요청에 지정된 우선순위입니다. 값을 설정하지 않은 경우 기본값은 0입니다.

userProperties

오브젝트(선택적)

전송 요청에서 지정된 사용자 정의 특성입니다.

item

오브젝트.

전송할 소스 및 목적지 항목 구성을 설명하는 그룹 요소 배열입니다.

source

오브젝트.

소스 항목의 속성을 포함하는 그룹 요소입니다.

이 오브젝트의 **name** 및 **type** 속성은 항상 리턴됩니다.

이름

문자열.

소스의 끝에서 파일의 절대 경로, 디렉토리, 데이터 세트, 파티션된 데이터 세트 또는 큐를 지정합니다.

유형

문자열.

소스 유형입니다. 값은 다음 중 하나입니다.

큐

IBM MQ 큐를 소스로 지정합니다.

파일

파일을 소스로 지정합니다.

디렉토리

디렉토리를 소스로 지정합니다.

sequentialDataset

z/OS 순차 데이터 세트를 소스로 지정합니다.

partitionedDataset

z/OS 파티션된 데이터 세트를 소스로 지정합니다.

recursive

Boolean(선택적)

소스 요소가 디렉토리이거나 와일드카드 문자를 포함하는 경우 파일이 서브디렉토리에서 반복적으로 전송되도록 지정합니다.

속성 지정 값

문자열(선택적)

소스가 해당 목적지로 정상적으로 전송될 때 소스 요소에서 수행되는 조치를 지정합니다. 배치 값은 다음 값 중 하나입니다.

leave

소스 파일을 변경하지 않습니다.

삭제

소스 파일이 정상적으로 전송되고 나면 소스 파일이 소스 시스템에서 삭제됩니다.

encoding

문자열(선택적)

문자 변환 수행 시 소스 파일을 읽는 데 사용할 문자 인코딩을 지정합니다. 이 옵션은 텍스트 파일에만 적용 가능하며 가능한 값은 임의의 올바른 코드 페이지 번호입니다.

datasetExtended

오브젝트(선택적)

소스가 전송 요청의 z/OS 데이터 세트인 경우 소스 스펙의 추가 속성을 정의하는 그룹 요소입니다.

이 오브젝트의 **hexDelimiters** 및 **delimiterPosition** 속성은 항상 리턴됩니다.

keepTrailingSpaces

Boolean(선택적)

텍스트 모드 전송의 일부로 고정 길이 형식의 레코드 지향 파일(예: z/OS 데이터 세트)에서 읽는 소스 레코드에 후미 공백이 있는 경우 수행되는 조치를 설명합니다.

hexDelimiters

문자열.

레코드 지향인 소스 파일(예: z/OS 데이터 세트)의 경우, 2진 파일에 레코드를 추가할 때 구분 기호로 삽입할 하나 이상의 바이트 값을 지정합니다. 각 값은 00-FF 범위에서 x 접두사가 붙은 두 개의 16진수로 표시됩니다.

delimiterPosition

문자열.

소스 텍스트 및 2진 구분 기호의 삽입 위치를 지정합니다. 값은 다음 중 하나입니다.

prefix

각 레코드의 시작 부분에 구분 기호가 삽입됩니다.

postfix

각 레코드의 끝 부분에 구분 기호가 삽입됩니다. 이 옵션은 기본 옵션입니다.

queueExtended

오브젝트(선택적)

소스가 전송 요청의 IBM MQ 큐인 경우 소스 스펙의 추가 속성을 정의하는 그룹 요소입니다.

이 오브젝트의 **useMessageGroup** 및 **groupID** 속성은 항상 리턴됩니다.

useMessageGroup

Boolean입니다.

IBM MQ 그룹 ID별로 메시지가 그룹화되도록 지정합니다. 첫 번째 완료 그룹이 목적지 파일에 기록됩니다. 이 매개변수를 지정하지 않을 경우 소스 큐의 모든 메시지가 목적지 파일에 기록됩니다.

groupID

문자열.

큐에서 메시지를 수신할 때 사용될 그룹 ID입니다.

textDelimiters

문자열(선택적)

여러 개의 메시지를 한 텍스트 파일에 추가할 때 구분 기호로 삽입할 텍스트의 순서를 지정합니다.

hexDelimiters

문자열(선택적)

여러 개의 메시지를 파일에 추가할 때 사용할 16진 바이트의 십진수로 구분된 문자열입니다. 예를 들어 x12 또는 x03, x7F입니다.

delimiterPosition

문자열(선택적)

소스 큐에 넣을 메시지에서 구분 기호의 위치를 지정합니다. 가능한 값은 다음과 같습니다.

prefix

메시지 본문의 시작 전입니다.

postfix

메시지 본문의 끝 이후입니다. 이는 기본 옵션입니다.

messageArrivalWaitTime

정수입니다.

소스 큐에서 메시지가 도착하기를 기다리는 시간(초)입니다.

destination

오브젝트.

목적지 항목의 속성을 포함하는 그룹 요소입니다.

이 오브젝트의 **name** 및 **type** 속성은 항상 리턴됩니다.

이름

문자열.

목적지의 끝에서 파일의 절대 경로, 디렉토리, 데이터 세트, 파티션된 데이터 세트 또는 큐를 지정합니다.

유형

문자열.

목적지의 유형입니다. 값은 다음 중 하나입니다.

큐

IBM MQ 큐를 목적지로 지정합니다.

파일

파일을 목적지로 지정합니다.

디렉토리

디렉토리를 목적지로 지정합니다.

sequentialDataset

z/OS 순차 데이터 세트를 목적지로 지정합니다.

partitionedDataset

z/OS 파티션된 데이터 세트를 목적지로 지정합니다.

actionIfExists

문자열(선택적)

목적지 파일이 목적지 시스템에 있는 경우 수행할 조치를 지정합니다. 값은 다음 중 하나입니다.

오류

오류를 보고하고 파일을 전송하지 않습니다. 이는 기본값입니다.

overwrite

기존 목적지 파일을 덮어씁니다.

encoding

문자열(선택적)

문자 변환 수행 시 소스 파일을 읽는 데 사용할 문자 인코딩을 지정합니다. 이 옵션은 텍스트 파일에만 적용 가능하며 가능한 값은 임의의 올바른 코드 페이지 번호입니다.

endOfLine

문자열(선택적)

목적지에서 파일을 기록할 때 사용되는 행의 끝 문자를 지정합니다. 이 옵션은 텍스트 파일에만 적용할 수 있습니다.

userId

문자열(선택적)

파일이 전송되는 목적지 파일 공간의 사용자 이름입니다.

datasetExtended

오브젝트(선택적)

목적지가 전송 요청의 z/OS 데이터 세트인 경우 목적지 스펙의 추가 속성을 정의하는 그룹 요소입니다.

truncateRecords

Boolean입니다.

LRECL 데이터 세트 속성보다 긴 목적지 레코드가 잘리도록 지정합니다. 이 매개변수가 지정되지 않은 경우 레코드가 줄 바꿈됩니다. 이 매개변수는 목적지가 데이터 세트인 텍스트 모드 전송의 경우에만 유효합니다.

queueExtended

오브젝트(선택적)

목적지가 전송 요청의 IBM MQ 큐인 경우 목적지 스펙의 추가 속성을 정의하는 그룹 요소입니다. 이 오브젝트의 **messagePersistence** 및 **delimiterType** 속성은 항상 리턴됩니다.

messagePersistence

문자열.

목적지 큐에 넣은 메시지가 지속적 또는 비지속적인지 여부를 정의합니다. 값은 다음 중 하나입니다.

지속적

메시지가 지속됩니다.

nonPersistent

메시지가 비지속적입니다.

asQueueDefault

큐 정의에 따라 메시지 지속성이 설정됩니다.

delimiterType

문자열.

수신 데이터를 메시지로 분할할 때 사용할 구분 기호의 유형을 정의합니다. 값은 다음 중 하나입니다.

size

지정된 크기를 기반으로 분할합니다.

2진

지정된 구분 기호를 기반으로 분할합니다.

hexDelimiters

문자열(선택적)

메시지를 분할할 때 사용할 16진 바이트의 십육진으로 구분된 문자열입니다. 예를 들어 x12 또는 x03, x7F입니다.

textDelimiters

문자열(선택적)

텍스트 파일을 다중 메시지로 분할할 때 사용할 Java 정규식을 지정합니다.

includeDelimitersInMessage

Boolean입니다.

목적지 큐에 넣을 메시지에 구분 기호를 포함시킬지 여부를 정의합니다.

delimiterPosition

문자열.

목적지 큐에 넣을 메시지에서 구분 기호의 위치를 지정합니다. 값은 다음 중 하나입니다.

prefix

메시지 본문의 시작 전입니다.

postfix

메시지 본문의 끝 이후입니다. 이는 기본 옵션입니다.

setMQProperties

Boolean(선택적)

목적지가 큐인 경우에만 유효합니다. 값은 다음 중 하나입니다.

true

전송에 의해 작성되는 첫 번째 메시지에서 메시지 특성을 설정합니다.

false

전송에 의해 작성되는 첫 번째 메시지에서 메시지 특성을 설정하지 않습니다.

messageSize

정수입니다.

수신 데이터를 메시지로 분할할 크기(바이트)를 정의합니다.

checksum

문자열(선택적)

데이터 무결성을 확인하기 위한 체크섬 메소드입니다. 값은 다음 중 하나입니다.

md5

무결성 검증에 사용되는 MD5 알고리즘입니다.

없음

체크섬 유효성 검증이 없습니다.

mode

문자열(선택적)

전송 모드를 2진 또는 텍스트로 지정합니다. 값은 다음 중 하나입니다.

text

데이터가 텍스트로 전송됩니다.

2진

데이터가 2진으로 전송됩니다.

recoveryTimeout

정수(선택사항).

전송이 복구되기를 기다리는 시간(초)입니다.

-1이 기본값입니다.

preSourceCall

오브젝트(선택적)

소스에서 전송이 시작되기 전에 프로그램 호출을 위한 요소가 포함된 그룹 요소입니다.

프로그램 호출을 사용하도록 자원 모니터를 구성하지 않은 경우 이러한 그룹 요소는 없습니다.

유형

문자열(선택적)

호출할 프로그램 유형을 정의합니다. 값은 다음 중 하나입니다.

executable

이 값이 기본값입니다.

플랫폼별 실행 가능 프로그램의 속성을 정의합니다.

이름

문자열.

처리할 프로그램의 이름입니다.

인수

문자열(선택적)

호출되는 프로그램에 전달할 인수입니다.

antScript

Ant 스크립트에 대한 속성을 정의합니다.

이름

문자열.

처리할 Ant 스크립트의 이름입니다.

target

문자열(선택적)

지정된 Ant 스크립트에서 호출할 대상입니다. default 대상이 호출될 경우, JSON 응답에 속성이 없습니다.

인수

문자열(선택적)

String 유형의 공백으로 구분된 키 = 값 쌍의 사용자 정의 사용자 정의 데이터 목록입니다. 예를 들면, 다음과 같습니다.

```
"arguments": "coffeeType=Arabica teaChoice=lemon"
```

jcl

제출할 z/OS JCL에 대한 속성을 정의합니다.

이름

문자열.

제출할 JCL의 이름입니다.

retryCount

정수(선택사항).

중지하기 전에 명령을 실행하는 시도 횟수(양수)입니다.

retryWait

정수(선택사항).

두 번의 재시도 사이에 기다리는 시간(초)입니다.

successReturnCode

문자열(선택적)

전송을 완료할 때 리턴되는 이유 코드입니다. 지정된 프로그램, 스크립트 또는 JCL을 실행하기 전에 이 코드를 찾습니다. 이 리턴 코드는 연산자와 값을 "[>|<|!] value" 양식으로 조합한 것입니다. 둘 이상의 연산자(예: ">= 40")의 조합을 갖는 것은 유효합니다.

postSourceCall

오브젝트(선택적)

소스에서 전송이 완료된 후에 프로그램 호출을 위한 요소가 포함된 그룹 요소입니다. 이 오브젝트에는 **preSourceCall**과(와) 동일한 요소가 포함되어 있습니다.

preDestinationCall

오브젝트(선택적)

목적지에서 전송이 시작되기 전에 프로그램 호출을 위한 요소가 포함된 그룹 요소입니다. 이 오브젝트에는 **preSourceCall**과(와) 동일한 요소가 포함되어 있습니다.

postDestinationCall

오브젝트(선택적)

목적지에서 전송이 완료된 후에 프로그램 호출을 위한 요소가 포함된 그룹 요소입니다. 이 오브젝트에는 **preSourceCall**과(와) 동일한 요소가 포함되어 있습니다.

triggerCondition

자원 모니터에서 사용하는 트리거 조건에 대한 세부사항을 정의하는 그룹 요소입니다.

유형

문자열.

전송을 트리거하도록 결정하기 위해 일치하는 완료 유형을 표시합니다. 값은 다음 중 하나입니다.

자원 유형 **Directory**의 경우:

matchAll

includePattern 및 **excludePattern** 속성에 지정된 값과 일치해야 합니다.

matchNone

모니터된 디렉토리의 파일이 **includePattern** 및 **excludePattern** 속성에 지정된 값과 일치하지 않습니다.

noChangeInSize

지정된 폴링 간격 동안 모니터되는 파일 크기가 변경되지 않는 경우 전송을 시작합니다.

sizeGreaterOrEqualTo

모니터할 파일 크기가 지정된 크기보다 크거나 같은 경우 전송을 시작합니다.

자원 유형 **Queue**의 경우:

queueNotEmpty

큐에 하나 이상의 메시지가 있어야 합니다.

completeMessageGroups

큐에 하나 이상의 메시지 그룹이 있어야 합니다.

noFileSizeChangePollCount

정수입니다.

모니터되는 파일 크기가 변경되지 않으면 폴링 간격 수를 참조합니다. **noChangeInSize** 속성과 함께 사용됩니다.

fileSize

정수입니다.

모니터되는 트리거 파일 크기를 참조합니다. 파일 크기는 크거나 같습니다. **sizeGreaterOrEqualTo** 속성과 함께 사용됩니다.

fileSizeUnit

문자열.

fileSize 속성의 단위를 정의합니다. 값은 다음 중 하나입니다.

바이트

파일 크기 단위가 바이트입니다.

kilobytes

파일 크기 단위가 킬로바이트입니다.

megabytes

파일 크기 단위가 메가바이트입니다.

gigabytes

파일 크기 단위가 기가바이트입니다.

includePattern

문자열.

트리거 조건이 일치하는 동안 포함될 파일의 이름 또는 이름 패턴입니다.

excludePattern

문자열.

트리거 조건이 일치하는 동안 제외될 파일의 이름 또는 이름 패턴입니다.

matchPattern

문자열.

includePattern 및 **excludePattern** 속성의 콘텐츠를 해석하는 방법을 나타냅니다. 값은 다음 중 하나입니다.

wildcard

- **includePattern** 및 **excludePattern** 속성에 와일드카드 문자(예: *)가 포함되어 있음을 나타냅니다.

regularExpression

includePattern 및 **excludePattern** 속성에 Java 정규식이 포함되어 있음을 표시합니다.

triggerFileContentFormat

트리거 파일은 트리거 조건을 충족할 때 전송되는 파일의 목록을 정의합니다. 트리거 파일은 소스 경로만 또는 소스와 목적지 경로 모두를 정의할 수 있습니다. 트리거 파일의 각 행은 전송할 파일을 가리킵니다.

이 개체는 **matchAll** 및 **noChangeInSize**의 **triggerCondition.type**에만 유효합니다.

groupOrder

문자열.

트리거 파일에는 소스 파일 이름, 목적지 파일 이름 또는 둘 다가 포함됩니다. 이 속성은 소스 파일 이름, 목적지 파일 이름 또는 둘 다의 순서를 정의합니다. 값은 다음 중 하나입니다.

sourceDestination

소스 파일 이름이 먼저 표시되고 목적지 파일 이름이 그 뒤에 옵니다.

destinationSource

목적지 파일 이름이 먼저 표시되고 소스 파일 이름이 그 뒤에 옵니다.

customPattern

문자열(선택적)

전송할 파일 목록을 생성하기 위해 트리거 파일 콘텐츠를 구문 분석하는 동안 적용할 Java 정규식입니다.

관련 태스크

[MFT 용 REST API 시작하기](#)

관련 참조

2152 페이지의 『/admin/mft/monitor』

monitor 자원과 함께 HTTP GET 메소드를 사용하여 Managed File Transfer 자원 모니터에 대한 정보를 요청할 수 있습니다. HTTP POST 메소드를 사용하여 자원 모니터를 작성하고 HTTP DELETE 메소드를 사용하여 자원 모니터를 삭제할 수 있습니다.

DELETE

기존 모니터를 삭제하거나 기존 모니터의 실행기록을 삭제하려면 **monitor** 자원과 함께 HTTP DELETE 메소드를 사용하십시오.

참고:

- MFT 모니터 또는 전송 작성 REST API 명령을 실행하기 전에 구성에서 명령 큐 관리자를 설정하십시오. 자세한 정보는 [MFT용 REST API 구성](#) 을 참조하십시오.

- **V 9.4.0** 이 자원은 독립형 IBM MQ Web Server 설치에서 사용할 수 없습니다. administrative REST API 를 실행하는 IBM MQ 컴포넌트의 설치 옵션에 대한 자세한 정보는 [IBM MQ Console](#) 및 [REST API](#)의 내용을 참조하십시오.
- [자원 URL](#)
- [2182 페이지의 『요청 헤더』](#)
- [요청 본문 형식](#)
- [2182 페이지의 『보안 요구사항』](#)
- [응답 상태 코드](#)
- [2183 페이지의 『응답 헤더』](#)
- [응답 본문 형식](#)

자원 URL

기존 모니터를 삭제하려면 다음 작업을 수행하십시오.

```
https://host:portibmmq/rest/v2/admin/mft/monitor/
{monitor name}?agent=<agentName>&agentQmgr=<QmgrName>
```

기존 모니터의 실행 기록을 삭제하려면 다음 작업을 수행하십시오.

```
https://host:portibmmq/rest/v2/admin/mft/monitor/
{monitor name}/history?agent=<agentName>&agentQmgr=<QmgrName>
```

HTTP 연결을 사용으로 설정하는 경우 HTTPS 대신 HTTP를 사용할 수 있습니다. HTTP 사용에 대한 자세한 정보는 [HTTP 및 HTTPS 포트 구성](#)을 참조하십시오.

요청 헤더

다음 헤더를 요청과 함께 전송해야 합니다.

Content-Type

이 헤더는 선택적으로 ;charset=UTF-8이(가) 뒤에 오는 application/json 값으로 송신되어야 합니다.

ibm-mq-rest-csrf-token

이 헤더가 설정되어야 하지만 값은 공백을 포함한 어떤 값도 될 수 있습니다.

권한 부여

기본 인증을 사용하는 경우 이 헤더를 송신해야 합니다. 자세한 정보는 [REST API로 HTTP 기본 인증 사용](#)을 참조하십시오.

요청 본문 형식

없음

보안 요구사항

호출자는 mqweb 서버에 인증해야 하며 MFTWebAdmin 또는 MFTWebUser 역할의 구성원이어야 합니다. administrative REST API의 보안에 대한 자세한 정보는 [IBM MQ Console](#) 및 [REST API 보안](#)을 참조하십시오.

토큰 보안이 사용되는 경우, 사용자를 인증하는 데 사용되는 LTPA 토큰이 쿠키로서 요청과 함께 제공되어야 합니다. 토큰 기반의 인증에 대한 자세한 정보는 [REST API와 함께 토큰 기반 인증 사용](#)을 참조하십시오.

사용자 샌드박스를 설정했고 MFT 권한 검사 또는 MFT 권한 검사를 사용하도록 설정한 경우 WebSphere Liberty 서버를 시작한 사용자가 지정된 파일 시스템 위치에 액세스할 수 있도록 추가 권한을 부여해야 합니다.

MFTWebAdmin 역할의 경우 Liberty 서버를 시작한 사용자의 컨텍스트에 전송 요청이 제출됩니다. 서로 다른 MFTWebAdmin 역할의 프린시펄을 구분하기 위해서 및 감사 목적으로 제출되는 전송 요청에는 전송 진원지로 인증된 사용자의 이름이 포함되어 있습니다. 이 방법으로 전송 요청을 시작한 사용자에 대한 레코드가 생성됩니다.

예를 들어, MFTWebAdmin 역할의 mftadminusr 사용자가 전송을 시작하는 경우 XML의 작성자 데이터는 다음 예제에 표시된 대로 userID 요소에 mftadminusr 를 갖습니다.

```
<originator>
  <hostName>example.com.</hostName>
  <userID>mftadminusr</userID>
</originator>
```

호출자가 MQWebUser 역할의 구성원인 경우 호출자의 보안 프린시펄에는 다음 권한 중 하나가 부여되어야 합니다.

1. 명령 큐가 로컬인 경우 즉, 명령 큐 관리자와 소스 에이전트 큐 관리자가 동일한 경우 명령 큐에 넣기 권한을 부여하십시오.
2. 명령 큐가 원격인 경우, 즉 명령 큐 관리자와 소스 에이전트 큐 관리자가 다른 경우에는 전송 큐에 넣기 권한을 부여하십시오.

참고:

- MQWebUser 역할의 구성원인 프린시펄의 사용자 ID가 12자보다 긴 경우 요청이 실패합니다. 응답 상태 코드 403이 호출자에게 리턴됩니다.
- 호출자에게 둘 이상의 역할이 지정된 경우 조작에 적용 가능한 가장 높은 권한 역할이 사용됩니다.

mqweb 서버에서 보안을 사용할 수 없는 경우 제출된 전송 요청에 전송 진원지로 "UNAUTHENTICATED"라는 이름이 포함됩니다.

응답 상태 코드

202

삭제 요청이 REST API에 의해 승인되었습니다. 여전히 MFT 에이전트에서는 거부될 수도 있습니다.

400

자원 모니터를 삭제하기 위해 제공된 데이터가 올바르지 않거나 알 수 없습니다.

예를 들어, 올바르지 않은 속성이 지정되었습니다.

401

인증되지 않았습니다.

사용자를 mqweb 서버에 대해 인증해야 합니다. 자세한 정보는 2182 페이지의 『[보안 요구사항](#)』의 내용을 참조하십시오.

ibm-mq-rest-csrf-token 헤더도 지정해야 합니다.

403

다음 이유 중 하나로 인해 액세스가 금지되었습니다.

- 권한이 부여되지 않았습니다. 호출자가 mqweb 서버에 대해 인증되었거나 올바른 프린시펄과 연관되어 있습니다. 그러나 프린시펄에 필수 IBM MQ 또는 MFT 자원에 대한 액세스 권한이 없습니다.
- **V9.4.0** 현재 서버 환경에서 액세스가 금지되었습니다. administrative REST API 는 독립형 IBM MQ Web Server 설치에서 사용할 수 없습니다.

500

IBM MQ 또는 MFT의 서버 문제 또는 오류 코드입니다.

응답 헤더

다음 헤더가 응답과 함께 리턴됩니다.

location

요청이 성공한 경우, 이 헤더는 삭제된 자원 모니터의 세부사항이 있는 URL을 지정합니다. `https://host:port/ibmmq/rest/v1/admin/mft/monitor/{monitorName}` .

응답 본문 형식

삭제가 정상적으로 완료된 경우 응답 본문이 비어 있게 됩니다.

오류가 발생하면 응답 본문이 오류 메시지를 포함합니다. [REST API 오류 핸들링](#)을 참조하십시오.

관련 태스크

[MFT 용 REST API 시작하기](#)

관련 참조

[2157 페이지의 『MFT 자원 모니터의 요청 본문 속성』](#)

모니터 작성 REST API의 경우 입력 속성으로 JSON 오브젝트를 사용합니다.

/admin/mft/transfer

HTTP GET 메소드를 `transfer` 자원과 함께 사용하여 Managed File Transfer 전송에 대한 정보를 요청할 수 있습니다. HTTP POST 메소드를 사용하여 전송 요청 메시지를 소스 에이전트 큐 관리자로 라우트되는 명령 큐 관리자에 넣을 수 있습니다.

참고: **V 9.4.0** 이 자원은 독립형 IBM MQ Web Server 설치에서 사용할 수 없습니다. administrative REST API를 실행하는 IBM MQ 컴포넌트의 설치 옵션에 대한 자세한 정보는 [IBM MQ Console 및 REST API의 내용](#)을 참조하십시오.

HTTP GET 메소드 개요

사용자는 시작된 파일 전송의 전송 세부사항을 얻을 수 있습니다.

`mqwebuser.xml`에 정의된 조정 큐 관리자를 사용하여 시작된 모든 전송의 전송 세부사항 및 직접 시작한 모든 전송의 목록을 검색할 수 있습니다. 예를 들어, 100개의 전송을 시작했고 이러한 전송의 상태를 확인하려는 경우 GET 메소드가 적합합니다.

자세한 정보는 [2198 페이지의 『GET』](#)의 내용을 참조하십시오.

HTTP POST 메소드 개요

관리자는 특정 태스크에 맞게 파일 전송을 작성하거나 새 파일 전송을 스케줄하기 위한 파일 전송을 작성해야 합니다. 이 API는 전송 작성을 용이하게 하고 스케줄된 파일 전송을 요청할 수 있게 합니다.

스케줄된 파일 전송을 한 번 수행하거나 전송을 여러 번 반복할 수 있습니다. 다음을 수행할 수 있습니다.

- 파일 전송이 한 번 발생하도록 또는 일정한 간격으로 발생하도록(예: 매분) 스케줄합니다.
- 정의된 시간 및 날짜에 중지하도록 또는 정의된 횟수의 발생 후에 중지하도록 지정합니다.
- 또는영구적으로 전송이 이루어지도록 지정합니다.

자세한 정보는 [2184 페이지의 『POST』](#)의 내용을 참조하십시오.

관련 태스크

[MFT 용 REST API 시작하기](#)

관련 참조

[2130 페이지의 『/admin/mft/agent』](#)

HTTP GET 메소드를 `agent` 자원과 함께 사용하여 Managed File Transfer 에이전트에 대한 정보를 요청할 수 있습니다.

POST

HTTP POST 메소드를 `transfer` 자원과 함께 사용하여 Managed File Transfer 전송을 작성하십시오.

참고:

- `transfer` 자원을 사용하여 전송을 작성하려면 먼저 명령 큐 관리자를 설정해야 합니다. 자세한 정보는 [MFT 용 REST API 구성](#)을 참조하십시오.

- **V 9.4.0** 이 자원은 독립형 IBM MQ Web Server 설치에서 사용할 수 없습니다. administrative REST API 를 실행하는 IBM MQ 컴포넌트의 설치 옵션에 대한 자세한 정보는 [IBM MQ Console](#) 및 REST API의 내용을 참조하십시오.
- [자원 URL](#)
- [2185 페이지의 『요청 헤더』](#)
- [요청 본문 형식](#)
- [2186 페이지의 『보안 요구사항』](#)
- [응답 상태 코드](#)
- [2187 페이지의 『응답 헤더』](#)
- [응답 본문 형식](#)
- 예

자원 URL

`https://host:port/ibmmq/rest/v2/admin/mft/transfer/`

HTTP 연결을 사용으로 설정하는 경우 HTTPS 대신 HTTP를 사용할 수 있습니다. HTTP 사용에 대한 자세한 정보는 [HTTP 및 HTTPS 포트 구성](#)을 참조하십시오.

요청 헤더

다음 헤더를 요청과 함께 전송해야 합니다.

Content-Type

이 헤더는 선택적으로 `;charset=UTF-8`이(가) 뒤에 오는 `application/json` 값으로 송신되어야 합니다.

ibm-mq-rest-csrf-token

이 헤더가 설정되어야 하지만 값은 공백을 포함한 어떤 값도 될 수 있습니다.

권한 부여

기본 인증을 사용하는 경우 이 헤더를 송신해야 합니다. 자세한 정보는 [REST API로 HTTP 기본 인증 사용](#)을 참조하십시오.

요청 본문 형식

요청 본문은 UTF-8 인코딩의 JSON 형식이어야 합니다. 필수로 표시된 속성은 필수입니다. 요청 본문에서 기타 매개변수의 값을 제공하지 않을 경우 기본값이 사용됩니다.

요청 본문에는 다음과 같은 오브젝트가 포함될 수 있습니다.

job

전송 작업과 관련된 속성이 포함되어 있습니다.

sourceAgent

소스 에이전트와 관련된 속성이 포함되어 있습니다. 이 오브젝트는 필수입니다.

destinationAgent

대상 에이전트와 관련된 속성이 포함되어 있습니다. 이 오브젝트는 필수입니다.

scheduleTransfer

전송 스케줄링과 관련된 속성이 포함되어 있습니다.

transferSet

전송과 관련된 속성이 포함되어 있습니다.

모든 속성 목록은 [2190 페이지의 『HTTP POST를 사용한 전송을 위한 요청 본문 속성』](#)의 내용을 참조하십시오.

보안 요구사항

호출자는 mqweb 서버에 인증해야 하며 MFTWebAdmin 또는 MQWebUser 역할의 구성원이어야 합니다. administrative REST API의 보안에 대한 자세한 정보는 [IBM MQ Console 및 REST API 보안을 참조하십시오](#).

토큰 보안이 사용되는 경우, 사용자를 인증하는 데 사용되는 LTPA 토큰이 쿠키로서 요청과 함께 제공되어야 합니다. 토큰 기반의 인증에 대한 자세한 정보는 [REST API와 함께 토큰 기반 인증 사용을 참조하십시오](#).

MFT 권한 검사가 켜져 있는 경우 [MFT 에이전트 조치에 대한 사용자 권한 제한에 설명된 대로](#) 추가 권한을 부여하십시오. 다음 추가 권한을 부여해야 합니다.

1. 호출자가 MFTWebAdmin 역할의 구성원인 경우, mqweb 서버를 시작한 사용자 ID에 전송 소스 위치에 대한 액세스 권한을 부여해야 합니다.
2. 호출자가 MQWebUser 역할의 구성원인 경우 호출자의 보안 프린시펄에 전송 소스 위치에 대한 액세스 권한을 부여해야 합니다.

MFTWebAdmin 역할의 경우 전송 요청이 mqweb 서버 사용자 ID의 컨텍스트에 제출됩니다. 서로 다른 MFTWebAdmin 역할의 프린시펄을 구분하기 위해서 및 감사 목적으로 제출되는 전송 요청에는 전송 진원지로 인증된 사용자의 이름이 포함되어 있습니다. 이 방법으로 전송 요청을 시작한 사용자에 대한 레코드가 생성됩니다.

예를 들어, MFTWebAdmin 역할의 mftadminusr 사용자가 전송을 시작하는 경우, 전송을 설명하기 위해 작성되는 XML의 작성자 데이터는 다음 예제에 표시된 대로 userID 요소에 mftadminusr 를 갖습니다.

```
<originator>
  <hostName>example.com.</hostName>
  <userID>mftadminusr</userID>
</originator>
```

호출자가 MQWebUser 역할의 구성원인 경우 호출자의 보안 프린시펄에는 다음 권한 중 하나가 부여되어야 합니다.

1. 명령 큐가 로컬인 경우 즉, 명령 큐 관리자와 소스 에이전트 큐 관리자가 동일한 경우 명령 큐에 넣기 권한을 부여하십시오.
2. 명령 큐가 원격인 경우, 즉 명령 큐 관리자와 소스 에이전트 큐 관리자가 다른 경우에는 전송 큐에 넣기 권한을 부여하십시오.

참고:

- MQWebUser 역할의 구성원인 프린시펄의 사용자 ID가 12자보다 긴 경우 요청이 실패합니다. 응답 상태 코드 403이 호출자에게 리턴됩니다.
- 호출자에게 둘 이상의 역할이 지정된 경우 조작에 적용 가능한 가장 높은 권한 역할이 사용됩니다.

mqweb 서버에서 보안을 사용할 수 없는 경우 제출된 전송 요청에 전송 진원지로 "UNAUTHENTICATED"라는 이름이 포함됩니다.

응답 상태 코드

202

파일 전송 요청이 REST API에 의해 승인되었습니다. 여전히 MFT 에이전트에서는 거부될 수도 있습니다. 전송 상태를 확인하려면 location 응답 헤더에서 URL을 사용하여 GET 명령을 실행해야 합니다.

400

올바르지 않은 데이터가 제공되었습니다.

예를 들어, 올바르지 않은 속성이 지정되었습니다.

401

인증되지 않았습니다.

사용자를 mqweb 서버에 대해 인증해야 합니다. 자세한 정보는 [2186 페이지의 『보안 요구사항』](#)의 내용을 참조하십시오.

ibm-mq-rest-csrf-token 헤더도 지정해야 합니다.

403

다음 이유 중 하나로 인해 액세스가 금지되었습니다.

- 권한이 부여되지 않았습니다. 호출자가 mqweb 서버에 대해 인증되었거나 올바른 프린시펄과 연관되어 있습니다. 그러나 프린시펄에 필수 IBM MQ 또는 MFT 자원에 대한 액세스 권한이 없습니다.
- **V9.4.0** 현재 서버 환경에서 액세스가 금지되었습니다. administrative REST API 는 독립형 IBM MQ Web Server 설치에서 사용할 수 없습니다.

500

IBM MQ 또는 MFT의 서버 문제 또는 오류 코드입니다.

503

큐 관리자가 실행 중이지 않습니다.

응답 헤더

다음 헤더가 응답과 함께 리턴됩니다.

location

요청이 정상적으로 완료된 경우 이 헤더에서 새 전송에 대한 URL을 지정합니다.

응답 본문 형식

전송이 작성 완료되면 응답 본문이 비어 있습니다.

오류가 발생하면 응답 본문이 오류 메시지를 포함합니다. [REST API 오류 핸들링](#)을 참조하십시오.

예

- 다음 예제는 단순 파일 전송을 작성합니다. 다음 URL은 HTTP POST 메소드로 사용됩니다.

```
https://localhost:9443/ibmmq/rest/v2/admin/mft/transfer/
```

다음 JSON 페이로드(payload)가 송신됩니다.

```
{
  "sourceAgent": {
    "qmgrName": "NYQM",
    "name": "NY.AGENT"
  },
  "destinationAgent": {
    "qmgrName": "WASHQM",
    "name": "WASH.AGENT"
  },
  "transferSet": {
    "item": [
      {
        "source": {
          "name": "C:\\temp\\src\\test.txt",
          "type": "file"
        },
        "destination": {
          "name": "C:\\temp\\dst\\test.txt",
          "type": "file"
        }
      }
    ]
  }
}
```

- 다음 예제는 파일에서 큐로의 전송을 작성합니다. 다음 URL은 HTTP POST 메소드로 사용됩니다.

```
https://localhost:9443/ibmmq/rest/v2/admin/mft/transfer/
```

다음 JSON 페이로드(payload)가 송신됩니다.

```
{
  "job": {
```

```

    "name": "TESTJOB",
  },
  "sourceAgent": {
    "name": "WASH.AGENT",
    "qmgrName": "WASHQM"
  },
  "destinationAgent": {
    "name": "NY.AGENT",
    "qmgrName": "NYQMGR"
  },
  "transferSet": {
    "priority": 1,
    "recoveryTimeout": -1,
    "item": [
      {
        "checksum": "md5",
        "mode": "text",
        "destination": {
          "actionIfExists": "error",
          "name": "LQ@NYQMGR",
          "type": "queue",
          "delimiterType": "size",
          "messagePersistence": "persistent",
          "queueExtended": {
            "messageSize": 4,
            "setMQProperties": false
          }
        },
        "source": {
          "disposition": "leave",
          "name": "C:\\temp\\src\\test.txt",
          "recursive": false,
          "type": "file"
        }
      }
    ]
  }
}

```

- 다음 예제는 디렉토리에서 디렉토리로의 전송을 작성합니다. 다음 URL은 HTTP POST 메소드로 사용됩니다.

```
https://localhost:9443/ibmmq/rest/v2/admin/mft/transfer/
```

다음 JSON 페이로드(payload)가 송신됩니다.

```

{
  "job": {
    "name": "TESTJOB",
  },
  "sourceAgent": {
    "name": "WASH.AGENT",
    "qmgrName": "WASHQM"
  },
  "destinationAgent": {
    "name": "NY.AGENT",
    "qmgrName": "NYQMGR"
  },
  "transferSet": {
    "item": [
      {
        "checksum": "md5",
        "destination": {
          "actionIfExists": "error",
          "name": "C:\\temp\\dst",
          "type": "directory"
        },
        "source": {
          "disposition": "leave",
          "name": "C:\\temp\\src",
          "recursive": false,
          "type": "directory"
        }
      }
    ]
  }
}

```


- 다음 예제는 preSourceCall, postSourceCall, preDestinationCall 및 postDestinationCall을 사용하여 전송 중에 프로그램을 호출하도록 파일에서 파일로의 전송을 작성합니다. 다음 URL은 HTTP POST 메소드로 사용됩니다.

```
https://localhost:9443/ibmmq/rest/v2/admin/mft/transfer/
```

다음 JSON 페이로드(payload)가 송신됩니다.

```
{
  "sourceAgent": {
    "qmgrName": "NYQM",
    "name": "NY.AGENT"
  },
  "destinationAgent": {
    "qmgrName": "WASHQM",
    "name": "WASH.AGENT"
  },
  "transferSet": {
    "item": [
      {
        "source": {
          "name": "C:\\temp\\src\\test.txt",
          "type": "file"
        },
        "destination": {
          "name": "C:\\temp\\dst\\test.txt",
          "type": "file"
        }
      }
    ],
    "userProperties": {
      "ARCHIVE_PATH": "C:\\MFT\\ARCHIVE",
      "REJECT_PATH": "C:\\MFT\\REJECT"
    },
    "postSourceCall": {
      "type": "executable",
      "executable": {
        "name": "posttransfersource.exe",
        "arguments": "postdata1 postdata2"
      }
    },
    "postDestinationCall": {
      "type": "executable",
      "executable": {
        "name": "posttransferdest.exe",
        "arguments": "postdataDest1 postdataDest2"
      }
    },
    "preDestinationCall": {
      "type": "executable",
      "executable": {
        "name": "pretransferdest.exe"
      }
    },
    "preSourceCall": {
      "type": "executable",
      "executable": {
        "name": "posttransferdest.exe",
        "arguments": "predata1 predata2"
      }
    },
    "priority": 0,
    "recoveryTimeout": 21600
  }
}
```

관련 태스크

[MFT 용 REST API 시작하기](#)

관련 참조

[2190 페이지의 『HTTP POST를 사용한 전송을 위한 요청 본문 속성』](#)

MFT용 administrative REST API 를 사용하여 전송 요청을 작성하기 위한 요청 본문을 작성할 때 이름 지정된 JSON 오브젝트 내에서 전송에 대한 속성을 지정할 수 있습니다. 다수의 오브젝트 및 속성을 사용할 수 있습니다.

HTTP POST를 사용한 전송을 위한 요청 본문 속성

MFT용 administrative REST API 를 사용하여 전송 요청을 작성하기 위한 요청 본문을 작성할 때 이름 지정된 JSON 오브젝트 내에서 전송에 대한 속성을 지정할 수 있습니다. 다수의 오브젝트 및 속성을 사용할 수 있습니다.

다음 오브젝트를 사용할 수 있습니다.

- [2190 페이지의 『job』](#)
- [2190 페이지의 『sourceAgent』](#)
- [2190 페이지의 『destinationAgent』](#)
- [2190 페이지의 『scheduleTransfer』](#)
- [2191 페이지의 『transferSet』](#)

job

job 오브젝트에는 전송 작업과 관련된 다음과 같은 속성을 포함시킬 수 있습니다.

이름

문자열.

전송에 대해 사용자 정의된 작업 이름을 지정합니다.

sourceAgent

sourceAgent 오브젝트에는 소스 에이전트와 관련된 다음과 같은 속성을 포함시킬 수 있습니다.

이름

문자열.

소스 시스템에 있는 에이전트의 이름을 지정합니다.

이 속성은 필수입니다.

qmgrName

문자열.

소스 시스템에 있는 큐 관리자의 이름을 지정합니다.

이 속성은 필수입니다.

destinationAgent

destinationAgent 오브젝트에는 대상 에이전트와 관련된 다음과 같은 속성을 포함시킬 수 있습니다.

이름

문자열.

목적지 시스템에 있는 에이전트의 이름을 지정합니다.

이 속성은 필수입니다.

qmgrName

문자열.

목적지 시스템에 있는 큐 관리자의 이름을 지정합니다.

이 속성은 필수입니다.

scheduleTransfer

scheduleTransfer 오브젝트에는 스케줄된 전송과 관련된 다음과 같은 속성을 포함시킬 수 있습니다.

startTime

문자열.

스케줄된 전송의 시작 시간 및 날짜를 yyyy-MM-ddThh:mm 또는 hh:mm 형식으로 지정합니다. 시간은 24 시간 형식을 사용하여 지정하십시오.

timeBase

문자열.

스케줄된 파일 전송의 시작 및 종료 시간에 대한 시간 기준을 지정합니다.

값은 다음 값 중 하나여야 합니다.

admin

스케줄된 전송의 시작 및 종료 시간이 mqweb 서버가 실행 중인 시스템의 시간 및 날짜를 기준으로 합니다.

source

스케줄된 전송의 시작 및 종료 시간이 소스 에이전트가 있는 시스템의 시간 및 날짜를 기준으로 합니다.

utc

스케줄된 전송의 시작 및 종료 시간은 협정 세계시(UTC)를 기준으로 합니다.

occurrenceInterval

문자열.

스케줄된 전송이 이루어지는 시간 간격을 지정합니다.

이 속성은 startTime 및 occurrenceFrequency 속성과 함께 사용하십시오.

값은 다음 값 중 하나여야 합니다.

- 분
- 시
- 일
- weeks(주)
- months
- years(년)

occurrenceFrequency

정수입니다.

반복되도록 스케줄된 전송의 빈도를 지정합니다. 이 속성은 startTime 및 occurrenceInterval 속성과 함께 사용하십시오.

occurrenceCount

정수입니다.

스케줄된 전송이 수행되는 횟수를 지정합니다.

이 속성은 startTime 및 occurrenceInterval 속성과 함께 사용하십시오.

이 속성을 endTime 속성과 함께 지정할 수는 없습니다.

endTime

문자열.

반복되도록 스케줄된 전송이 종료되는 시간 및 날짜를 yyyy-MM-ddThh:mm 또는 hh:mm 형식으로 지정합니다. 시간은 24시간 형식을 사용하여 지정하십시오.

이 속성은 startTime 및 occurrenceInterval 속성과 함께 사용하십시오.

이 속성을 occurrenceCount 속성과 함께 지정할 수는 없습니다.

transferSet

transferSet 오브젝트에는 전송과 관련된 다음과 같은 속성을 포함시킬 수 있습니다.

priority

정수입니다.

전송 요청에 지정된 우선순위를 지정합니다. 기본값은 0입니다.

userProperties

JSON 오브젝트입니다.

전송과 관련하여 에이전트에서 실행하는 엑시트에 전달되는 사용자 정의 메타데이터를 지정합니다.

item

JSON 배열입니다.

전송할 소스 및 대상 항목 구성에 대해 설명하는 JSON 오브젝트의 배열입니다.

source

JSON 오브젝트입니다.

전송할 소스 항목과 관련된 속성이 포함된 JSON 오브젝트입니다.

이름

문자열.

소스 측의 파일, 디렉토리, 데이터 세트, 파티션된 데이터 세트 또는 큐에 대한 절대 경로를 지정합니다.

이 속성은 필수입니다.

유형

문자열.

소스의 유형을 지정합니다.

값은 다음 값 중 하나여야 합니다.

큐

소스가 IBM MQ입니다.

파일

소스가 파일입니다.

recursive

Boolean입니다.

소스 요소가 디렉토리이거나 와일드카드 문자가 포함된 경우 파일이 서브디렉토리에서 재귀적으로 전송되는지 여부를 지정합니다.

속성 지정 값

문자열.

소스가 해당 목적지로 정상적으로 전송될 때 소스 요소에서 수행되는 조치를 지정합니다.

값은 다음 값 중 하나여야 합니다.

leave

소스 파일을 변경하지 않습니다.

삭제

정상적으로 전송된 경우 소스 시스템에서 소스 파일이 삭제됩니다.

encoding

문자열

문자 변환 수행 시 소스 파일을 읽는 데 사용할 문자 인코딩을 지정합니다. 이 옵션은 텍스트 파일에만 적용할 수 있습니다.

값은 임의의 유효한 코드 페이지 번호가 될 수 있습니다.

z/OS datasetExtended

JSON 오브젝트입니다.

소스가 z/OS 순차 또는 파티션된 데이터 세트인 경우 추가적인 소스 속성이 포함된 JSON 오브젝트입니다.

keepTrailingSpaces

Boolean입니다.

텍스트 모드 전송 중에 고정 길이 형식의 레코드 지향 파일(예: z/OS 데이터 세트)에서 읽어들이는 소스 레코드에 후미 공백이 유지되는지 여부를 지정합니다.

이 매개변수를 지정하지 않는 경우 소스 레코드에서 후미 공백이 제거됩니다.

hexDelimiters

문자열.

레코드 지향인 소스 파일(예: z/OS 데이터 세트)의 경우, 2진 파일에 레코드를 추가할 때 구분 기호로 삽입할 하나 이상의 바이트 값을 지정합니다.

각 값을 00-FF 범위에서 x를 접두부로 하는 두 개의 16진 숫자로 지정해야 합니다. 바이트 값을 여러 개 지정할 경우 쉼표로 구분하십시오.

delimiterPosition

문자열

소스 레코드 구분 기호를 삽입할 위치를 지정합니다. 이 속성은 hexDelimiters 속성과 함께 사용됩니다.

값은 다음 값 중 하나여야 합니다.

prefix

각 레코드의 시작 부분에 구분 기호가 삽입됩니다.

postfix

각 레코드의 끝 부분에 구분 기호가 삽입됩니다. 이는 기본 옵션입니다.

queueExtended

JSON 오브젝트입니다.

소스가 IBM MQ 큐인 경우 추가적인 소스 속성이 포함된 JSON 오브젝트입니다.

messageGroup

Boolean입니다.

IBM MQ 그룹 ID별로 메시지가 그룹화되는지 여부를 지정합니다. 첫 번째 완료 그룹이 목적지 파일에 기록됩니다.

이 매개변수를 지정하지 않을 경우 소스 큐의 모든 메시지가 목적지 파일에 기록됩니다.

groupID

문자열.

큐에서 메시지를 가져올 때 사용할 그룹 ID를 지정합니다.

textDelimiters

문자열.

여러 개의 메시지를 한 텍스트 파일에 추가할 때 구분 기호로 삽입할 텍스트의 순서를 지정합니다.

hexDelimiters

문자열.

여러 개의 메시지를 하나의 파일에 추가할 때 사용할 하나 이상의 바이트 값을 지정합니다.

각 값을 00-FF 범위에서 x를 접두부로 하는 두 개의 16진 숫자로 지정해야 합니다. 바이트 값을 여러 개 지정할 경우 쉼표로 구분하십시오. 예를 들어, x12 또는 x03, x7F입니다.

delimiterPosition

문자열.

소스 큐에 넣을 메시지에서 구분 기호의 위치를 지정합니다.

값은 다음 값 중 하나여야 합니다.

prefix

각 메시지의 시작 부분에 구분 기호가 삽입됩니다.

postfix

각 메시지의 끝 부분에 구분 기호가 삽입됩니다. 이는 기본 옵션입니다.

messageArrivalWaitTime

정수입니다.

소스 큐에서 메시지의 도착을 기다리는 시간(초)을 지정합니다.

destination

JSON 오브젝트입니다.

대상 항목과 관련된 속성이 포함된 JSON 오브젝트입니다.

이름

문자열.

대상 측의 파일, 디렉토리, 데이터 세트, 파티션된 데이터 세트 또는 큐에 대한 절대 경로를 지정합니다.

이 속성은 필수입니다.

유형

문자열.

목적지의 유형을 지정합니다.

이 속성은 필수입니다.

값은 다음 값 중 하나여야 합니다.

큐

대상이 IBM MQ 큐입니다.

파일

대상이 파일입니다.

디렉토리

대상이 디렉토리입니다.

sequentialDataset

대상이 z/OS 순차 데이터 세트입니다.

partitionedDataset

대상이 z/OS 파티션된 데이터 세트입니다.

actionIfExists

문자열.

대상 시스템에 대상 파일, 디렉토리 또는 데이터 세트가 존재하는 경우에 수행되는 조치를 지정합니다.

값은 다음 값 중 하나여야 합니다.

오류

오류가 보고되고 파일이 전송되지 않습니다. 이 값이 기본값입니다.

overwrite

기존 대상 파일을 덮어씁니다.

encoding

문자열.

목적지에서 파일을 기록하는 데 사용할 문자 인코딩을 지정합니다. 이 옵션은 텍스트 파일에만 적용할 수 있습니다.

값은 임의의 유효한 코드 페이지 번호가 될 수 있습니다.

endOfLine

문자열.

목적지에서 파일을 기록할 때 사용되는 행의 끝 문자를 지정합니다. 이 옵션은 텍스트 파일에만 적용할 수 있습니다.

값은 다음 값 중 하나여야 합니다.

LF

줄 바꾸기입니다.

CRLF

뒤에 줄 바꾸기가 있는 캐리지 리턴입니다.

datasetExtended

JSON 오브젝트입니다.

대상이 z/OS 데이터 세트인 경우 추가적인 대상 속성이 포함된 JSON 오브젝트입니다.

truncateRecords

Boolean입니다.

데이터 세트 LRECL 속성보다 긴 대상 레코드가 잘리는지 여부를 지정합니다. 이 매개변수가 지정되지 않은 경우 레코드가 줄 바꿈됩니다.

이 매개변수는 목적지가 데이터 세트인 텍스트 모드 전송의 경우에만 유효합니다.

queueExtended

JSON 오브젝트입니다.

대상이 IBM MQ 큐인 경우 추가적인 대상 속성이 포함된 JSON 오브젝트입니다.

messagePersistence

문자열.

대상 큐에 넣은 메시지의 지속성을 지정합니다.

값은 다음 값 중 하나여야 합니다.

지속적

메시지가 지속됩니다.

notPersistent

메시지가 지속되지 않습니다.

asQueue

메시지 지속성이 큐 정의에 설정된 것과 동일합니다. 이는 기본값입니다.

delimiterType

문자열.

파일을 복수의 메시지로 분할할 때 사용할 구분 기호의 유형을 지정합니다.

값은 다음 값 중 하나여야 합니다.

size

지정된 크기에 따라 분할합니다.

2진

지정된 구분 기호에 따라 분할합니다.

hexDelimiters

문자열.

2진 파일을 다중 메시지로 분할할 때 사용할 16진 구분 기호를 지정합니다.

각 값을 00-FF 범위에서 x를 접두부로 하는 두 개의 16진 숫자로 지정해야 합니다. 쉼표로 구분된 16진 바이트 목록을 지정해서 16진 바이트 시퀀스를 구분 기호로 지정할 수 있습니다. 예를 들어, x12 또는 x03, x7F입니다.

textDelimiters

문자열.

텍스트 파일을 다중 메시지로 분할할 때 사용할 Java 정규식을 지정합니다.

includeDelimitersInMessage

Boolean입니다.

대상 큐에 넣은 메시지에 구분 기호가 삽입되는지 여부를 지정합니다.

delimiterPosition

문자열

대상 큐에 넣은 메시지에서 구분 기호가 배치되는 위치를 지정합니다.

값은 다음 값 중 하나여야 합니다.

prefix

구분 기호가 메시지 본문의 시작 부분에 삽입됩니다.

postfix

구분 기호가 메시지 본문의 끝 부분에 삽입됩니다.

setMQProperties

Boolean입니다.

메시지 특성이 전송에서 작성되는 첫 번째 메시지에 설정되는지 여부를 지정합니다.

messageSize

정수입니다.

파일을 이 크기(바이트)의 복수의 고정 길이 메시지로 분할할 것인지 여부를 지정합니다.

checksum

문자열.

데이터 무결성을 확인하기 위한 체크섬 메소드를 지정합니다.

값은 다음 값 중 하나여야 합니다.

md5

무결성 유효성 검증에 MD5 알고리즘이 사용됩니다.

없음

체크섬 유효성 검증이 없습니다.

mode

문자열.

전송 모드를 지정합니다.

값은 다음 값 중 하나여야 합니다.

text

데이터가 텍스트로 전송됩니다.

2진

데이터가 2진으로 전송됩니다.

이는 기본값입니다.

recoveryTimeout

정수입니다.

소스 에이전트에서 중단된 파일 전송을 복구하려고 시도하는 기간을 지정합니다.

값은 다음 값 중 하나여야 합니다.

-1

전송이 완료될 때까지 에이전트는 중단된 전송의 복구를 계속 시도합니다.

이는 기본값입니다.

0

에이전트는 복구를 시작하자마자 파일 전송을 중지합니다.

n

에이전트가 지정된 시간(초) 동안 계속 중단된 전송을 복구하려고 시도합니다.

값의 범위는 1 - 999,999,999여야 합니다.

preSourceCall

JSON 오브젝트입니다.

전송이 시작되기 전에 소스 에이전트에서 호출할 프로그램과 관련된 속성이 포함된 JSON 오브젝트입니다.

유형

문자열.

호출할 프로그램의 유형을 지정합니다.

값은 다음 값 중 하나여야 합니다.

executable

플랫폼별 실행 파일이 호출됩니다. 이는 기본값입니다.

antScript

Apache Ant 스크립트가 호출됩니다.

z/OS jcl

z/OS JCL 작업이 제출됩니다.

executable

JSON 오브젝트입니다.

호출할 플랫폼별 실행 파일 프로그램과 관련된 속성을 포함시킬 수 있는 JSON 오브젝트입니다. 이 오브젝트는 `type` 속성의 값이 `executable`인 경우에만 지정할 수 있습니다.

이름

문자열.

실행할 프로그램의 이름을 지정합니다.

`executable` JSON 오브젝트가 지정된 경우 이 속성이 필수입니다.

인수

문자열.

호출되는 프로그램에 전달할 인수를 지정합니다.

antScript

JSON 오브젝트입니다.

호출할 Apache Ant 스크립트와 관련된 속성을 포함시킬 수 있는 JSON 오브젝트입니다. 이 오브젝트는 `type` 속성의 값이 `antScript`인 경우에만 지정할 수 있습니다.

이름

문자열.

실행할 Ant 스크립트의 이름을 지정합니다.

`antScript` JSON 오브젝트가 지정된 경우 이 속성이 필수입니다.

target

지정된 Ant 스크립트에서 호출할 대상을 지정합니다.

이 속성이 지정되지 않은 경우 `default`로 이름 지정된 대상이 호출됩니다.

인수

문자열.

공백으로 구분된 키=값 쌍으로 사용자가 정의한 사용자 정의 데이터 목록을 지정합니다.

jcl

JSON 오브젝트입니다.

제출할 z/OS JCL 작업과 관련된 속성을 포함시킬 수 있는 JSON 오브젝트입니다. 이 오브젝트는 `type` 속성의 값이 `jcl`인 경우에만 지정할 수 있습니다.

이름

문자열.

제출할 JCL의 이름을 지정합니다.

retryCount

정수입니다.

중단하기 전에 명령을 실행하려고 시도하는 횟수입니다.

retryWait

정수입니다.

재시도하기 전에 대기하는 시간(초)을 지정합니다.

successReturnCode

문자열.

전송의 리턴 코드에 따라 지정된 프로그램, 스크립트 또는 JCL을 실행하기 위해 `true`여야 하는 조건을 지정합니다.

조건은 연산자 뒤에 값이 오도록 지정됩니다. 연산자에 유효한 문자는 `>`, `<`, `!` 및 `=`입니다. 둘 이상의 연산자를 조합하여 사용할 수 있습니다. 예를 들어, `">= 40"`입니다.

기본값은 0입니다.

postSourceCall

JSON 오브젝트입니다.

전송이 완료된 후 소스 에이전트에서 호출할 프로그램과 관련된 속성이 포함된 JSON 오브젝트입니다. 지정할 수 있는 속성은 preSourceCall 오브젝트와 동일합니다.

preDestinationCall

JSON 오브젝트입니다.

전송이 시작되기 전에 대상에서 호출할 프로그램과 관련된 속성이 포함된 JSON 오브젝트입니다. 지정할 수 있는 속성은 preSourceCall 오브젝트와 동일합니다.

postDestinationCall

JSON 오브젝트입니다.

전송이 완료된 후 대상 에이전트에서 호출할 프로그램과 관련된 속성이 포함된 JSON 오브젝트입니다. 지정할 수 있는 속성은 preSourceCall 오브젝트와 동일합니다.

관련 태스크

[MFT 용 REST API 시작하기](#)

GET

전송 및 전송 상태에 대한 정보를 요청하려면 transfer 자원과 함께 HTTP GET 메소드를 사용하십시오. mqweb 서버를 시작한 후에 시작된 전송만 조회할 수 있습니다.

참고:

- transfer 자원을 사용하려면 조정 큐 관리자를 설정해야 합니다. 자세한 정보는 [MFT용 REST API 구성](#)을 참조하십시오.
- mqweb 서버는 전송에 대한 정보를 캐시하고 요청이 작성되면 이 정보를 리턴합니다. 이 캐시는 mqweb 서버가 재시작될 때 재설정됩니다. console.log 및 messages.log 파일을 보거나 z/OS 시작된 태스크의 출력을 보고서 서버가 다시 시작되었는지 확인할 수 있습니다.
- **V9.4.0** 이 자원은 독립형 IBM MQ Web Server 설치에서 사용할 수 없습니다. administrative REST API를 실행하는 IBM MQ 컴포넌트의 설치 옵션에 대한 자세한 정보는 [IBM MQ Console 및 REST API](#)의 내용을 참조하십시오.

MFT REST 서비스 구성에 대한 자세한 정보는 [MFT용 REST API 구성](#)을 참조하십시오.

- [자원 URL](#)
- [선택적 조회 매개변수](#)
- [2199 페이지의 『요청 헤더』](#)
- [요청 본문 형식](#)
- [2199 페이지의 『보안 요구사항』](#)
- [응답 상태 코드](#)
- [2200 페이지의 『응답 헤더』](#)
- [응답 본문 형식](#)
- 예

자원 URL

`https://host:port/ibmmq/rest/v2/admin/mft/transfer/{transferID}`

transferID

조회할 전송의 ID를 선택적으로 지정합니다.

전송 ID를 지정하지 않는 경우 전송 목록이 리턴됩니다.

HTTP 연결을 사용으로 설정하는 경우 HTTPS 대신 HTTP를 사용할 수 있습니다. HTTP 사용에 대한 자세한 정보는 HTTP 및 HTTPS 포트 구성을 참조하십시오.

선택적 조회 매개변수

속성

검색할 속성의 심표로 구분된 목록을 지정합니다.

이 조회 매개변수는 전송 ID가 지정된 경우에만 올바릅니다.

attributes을(를) 지정하지 않으면 기본 속성 세트가 리턴됩니다. 사용 가능한 속성 목록은 [2203 페이지의 『전송에 대한 응답 본문 속성』](#)의 내용을 참조하십시오.

동일한 속성을 여러 번 요청할 수는 없습니다.

별표(*)를 지정하여 모든 속성이 리턴됨을 지정할 수 있습니다.

일부 전송에 대해 올바르지 않은 속성을 지정하는 요청을 작성할 수 있습니다. 그러나 전송 ID를 지정하고 해당 전송에 대해 올바르지 않은 속성을 포함하는 요청을 작성할 경우 오류가 발생합니다.

한계

검색할 최대 전송 수를 지정합니다.

이 조회 매개변수는 전송 ID가 지정되지 않은 경우에만 올바릅니다.

예를 들어 한계가 200이면 REST API는 최대 200개의 전송을 리턴합니다.

이후

전송 ID를 지정합니다. 지정된 전송 이후에 시작되는 모든 전송이 검색됩니다. **after**을(를) 지정하면 **before**도 지정할 수 없습니다.

이 조회 매개변수는 전송 ID가 지정되지 않은 경우에만 올바릅니다.

이전

전송 ID를 지정합니다. 특정 전송 이전에 시작되는 모든 전송이 검색됩니다. **before**을(를) 지정하면 **after**도 지정할 수 없습니다.

이 조회 매개변수는 전송 ID가 지정되지 않은 경우에만 올바릅니다.

요청 헤더

다음 헤더를 요청과 함께 전송해야 합니다.

권한 부여

기본 인증을 사용하는 경우 이 헤더를 송신해야 합니다. 자세한 정보는 [REST API로 HTTP 기본 인증 사용](#)을 참조하십시오.

요청 본문 형식

없음

보안 요구사항

호출자는 mqweb 서버에 대해 인증되어야 하며 MFTWebAdmin, MFTWebAdminRO 또는 MQWebUser 역할 중 하나 이상의 구성원이어야 합니다. administrative REST API의 보안에 대한 자세한 정보는 [IBM MQ Console 및 REST API 보안](#)을 참조하십시오.

호출자의 보안 프린시펄에는 SYSTEM.FTE/Transfer 토픽을 구독할 수 있는 권한이 부여되어야 합니다.

토큰 보안이 사용되는 경우, 사용자를 인증하는 데 사용되는 LTPA 토큰이 쿠키로서 요청과 함께 제공되어야 합니다. 토큰 기반의 인증에 대한 자세한 정보는 [REST API와 함께 토큰 기반 인증 사용](#)을 참조하십시오.

응답 상태 코드

200

전송 정보가 검색되었습니다.

400

올바르지 않은 데이터가 제공되었습니다.

예를 들어, 올바르지 않은 속성이 지정되었습니다.

401

인증되지 않았습니다.

호출자를 mqweb 서버에 대해 인증해야 합니다. 자세한 정보는 [2199 페이지의 『보안 요구사항』](#)의 내용을 참조하십시오.

403

다음 이유 중 하나로 인해 액세스가 금지되었습니다.

- 권한이 부여되지 않았습니다. 호출자가 mqweb 서버에 대해 인증되었거나 올바른 프린시펄과 연관되어 있습니다. 그러나 프린시펄은 하나 이상의 MFTWebAdmin, MFTWebAdminRO 또는 MQWebUser 역할의 구성원이 아닙니다. 필수인 액세스에 대한 자세한 정보는 [2199 페이지의 『보안 요구사항』](#)의 내용을 참조하십시오.
- **V9.4.0** 현재 서버 환경에서 액세스가 금지되었습니다. administrative REST API 는 독립형 IBM MQ Web Server 설치에서 사용할 수 없습니다.

404

지정된 ID가 있는 전송이 존재하지 않습니다.

500

IBM MQ의 서버 문제 또는 오류 코드입니다.

503

큐 관리자가 실행 중이지 않습니다.

응답 헤더

Content-Type

이 헤더는 application/json;charset=utf-8 값과 함께 리턴됩니다.

ibm-mq-rest-mft-total-transfers

이 헤더는 mqweb 서버 캐시에서 사용할 수 있는 세부사항이 있는 총 전송 수 값과 함께 리턴됩니다.

응답 본문 형식

응답은 UTF-8 인코딩의 JSON 형식입니다. 응답에는 transfer(이)라는 단일 JSON 배열이 포함된 외부 JSON 오브젝트가 포함되어 있습니다. 배열의 각 요소는 전송에 대한 정보를 나타내는 JSON 오브젝트입니다. 이러한 각 JSON 오브젝트는 다음 오브젝트 및 속성을 포함할 수 있습니다. 리턴되는 오브젝트 및 속성은 요청에 대해 지정된 URL에 따라 다릅니다.

ID

문자열.

고유 전송 또는 트랜잭션 ID를 지정합니다. 이 ID는 최대 48자의 영숫자 문자입니다.

이 속성은 항상 리턴됩니다.

job

JSON 오브젝트입니다.

전송에 대한 작업 이름을 포함합니다.

userProperties

JSON 오브젝트입니다.

전송에 대한 추가 메타 데이터를 포함합니다. 예를 들면 다음과 같습니다. "userProperties":

```
{ "key1": "value1" }
```

sourceAgent

JSON 오브젝트입니다.

소스 시스템의 에이전트와 관련된 속성을 포함합니다.

이 오브젝트의 **name** 속성은 항상 리턴됩니다.

destinationAgent

JSON 오브젝트입니다.

대상 시스템의 에이전트와 관련된 속성을 포함합니다.

이 오브젝트의 **name** 속성은 항상 리턴됩니다.

originator

JSON 오브젝트입니다.

요청의 진원지와 관련된 속성을 포함합니다.

이 오브젝트의 **host** 및 **host** 속성은 항상 리턴됩니다.

transferSet

JSON 오브젝트입니다.

파일 전송 그룹과 관련된 속성을 포함합니다.

상태

JSON 오브젝트입니다.

전송 상태와 관련된 속성을 포함합니다.

이 오브젝트의 **state** 속성은 항상 리턴됩니다.

통계

JSON 오브젝트입니다.

전송 통계와 관련된 속성을 포함합니다.

이 오브젝트의 **startTime**, **numberOfFileFailures**, **numberOfFileSuccesses**, **numberOfFileWarnings**, **numberOfFiles** 및 **endTime** 속성은 항상 리턴됩니다.

자세한 정보는 [2203 페이지](#)의 『[전송에 대한 응답 본문 속성](#)』의 내용을 참조하십시오.

오류가 발생하면 [REST API 오류 핸들링](#)을 참조하십시오.

예

다음 예는 응답에서 기본 데이터 세트를 리턴합니다.

다음 URL은 HTTP GET 메소드로 사용됩니다.

```
https://localhost:9443/ibmmq/ibmmq/rest/v2/admin/mft/transfer/414d512050524d465444454d4f312020f5189c5921f22302
```

다음 JSON 응답이 리턴됩니다.

```
{
  "transfer": [{
    "id": "414D512050524D465444454D4F312020F5189C5921F22302",
    "destinationAgent": {
      "name": "AGENT.TRI.BANK"
    },
    "originator": {
      "host": "192.168.99.1",
      "userId": "johndoe"
    },
    "sourceAgent": {
      "name": "TESTAGENT"
    },
    "statistics": {
      "endTime": "2018-01-08T16:22:15.569Z",
      "numberOfFileFailures": 0,
      "numberOfFileSuccesses": 2,
      "numberOfFileWarnings": 0,
      "numberOfFiles": 2,
      "startTime": "2018-01-08T16:22:15.242Z"
    },
    "status": {
      "state": "successful"
    }
  }]
}
```

다음 예는 조정 큐 관리자에서 지정된 전송 ID에 대한 모든 속성을 나열합니다. 다음 URL은 HTTP GET 메소드로 사용됩니다.

```
https://localhost:9443//ibmq/rest/v2/admin/mft/transfer/
414d512050524d465444454d4f312020c5c6705924cf9e02?attributes=*
```

다음 JSON 응답이 리턴됩니다.

```
{
  "transfer": [{
    "id": "414D512050524D465444454D4F312020C5C6705924CF9E02",
    "sourceAgent": {
      "qmgrName": "PRMFTDEM01",
      "name": "AGENT2"
    },
    "destinationAgent": {
      "qmgrName": "PRMFTDEM01",
      "name": "AGENT1"
    },
    "originator": {
      "host": "192.168.56.1",
      "userId": "johndoe",
      "mqmdUserId": "johndoe"
    },
    "transferSet": {
      "item": [{
        "source": {
          "file": {
            "lastModified": "2017-07-13T11:25:20.780Z",
            "size": 179367055,
            "path": "D:/ProgramFiles/WASlibertyprofile.zip"
          },
          "checksum": {
            "method": "md5",
            "value": "5F0ED36FBD3C0E1F4083B12B34A318D3"
          },
          "disposition": "leave",
          "type": "file"
        },
        "destination": {
          "file": {
            "lastModified": "2017-07-28T08:00:12.065Z",
            "size": 179367055,
            "path": "C:/Users/IBMADMIN/Desktop/demo.zip"
          },
          "checksum": {
            "method": "md5",
            "value": "5F0ED36FBD3C0E1F4083B12B34A318D3"
          },
          "actionIfExists": "overwrite",
          "type": "file"
        },
        "status": {
          "description": "BFGRP0032I: The file transfer request has successfully
completed."
          "state": "successful"
        }
      }],
      "mode": "binary"
    },
    "bytesSent": 0,
    "startTime": "2017-07-28T08:00:10.599Z"
  },
  "job": {
    "name": "job1"
  },
  "userProperties": {},
  "status": {
    "lastStatusUpdate": "2017-07-28T08:00:10.599Z",
    "state": "successful",
    "description": "BFGRP0032I: The file transfer request has successfully completed."
  },
  "statistics": {
    "startTime": "2017-07-28T08:00:09.897Z",
    "retryCount": 0,
    "endTime": "2017-07-28T08:00:10.599Z",
    "numberOfFilesSuccesses": 1,
    "numberOfFileFailures": 0,
    "numberOfFileWarnings": 0,
    "numberOfFiles": 1
  }
}
```

```
}  
}
```

관련 참조

2203 페이지의 『[전송에 대한 응답 본문 속성](#)』

전송 오브젝트와 함께 HTTP GET 메소드를 사용하여 전송에 대한 정보를 요청하면, 이름 지정된 JSON 오브젝트 내에서 다음 속성이 리턴됩니다.

전송에 대한 응답 본문 속성

전송 오브젝트와 함께 HTTP GET 메소드를 사용하여 전송에 대한 정보를 요청하면, 이름 지정된 JSON 오브젝트 내에서 다음 속성이 리턴됩니다.

다음 오브젝트를 사용할 수 있습니다.

- 2203 페이지의 『[destinationAgent](#)』
- 2203 페이지의 『[originator](#)』
- 2203 페이지의 『[sourceAgent](#)』
- 2204 페이지의 『[통계](#)』
- 2204 페이지의 『[상태](#)』
- 2205 페이지의 『[transferSet](#)』

destinationAgent

이름

문자열.

목적지 시스템에 있는 에이전트의 이름을 지정합니다.

이 속성은 항상 리턴됩니다.

qmgrName

문자열.

목적지 시스템에 있는 큐 관리자의 이름을 지정합니다.

originator

호스트

문자열.

소스 파일이 있는 시스템의 호스트 이름을 지정합니다.

이 속성은 항상 리턴됩니다.

mqmdUserId

문자열.

메시지 디스크립터(MQMD)에 제공된 IBM MQ 사용자 ID를 지정합니다.

userID

문자열.

파일 전송을 시작한 사용자 ID를 지정합니다.

이 속성은 항상 리턴됩니다.

sourceAgent

이름

문자열.

소스 시스템에 있는 에이전트의 이름을 지정합니다.

이 속성은 항상 리턴됩니다.

qmgrName

문자열.

소스 시스템에 있는 큐 관리자의 이름을 지정합니다.

통계

endTime

문자열.

전송이 완료된 시간을 지정합니다. 이 필드는 전송이 완료되는 경우에만 업데이트됩니다. 전송이 다른 상태에 있는 경우, **endTime**은(는) 비어 있는 문자열입니다.

이 속성은 항상 리턴됩니다.

numberOfFileFailures

정수입니다.

전송하는 데 실패한 파일 수를 지정합니다.

이 속성은 항상 리턴됩니다.

numberOfFileSuccesses

정수입니다.

전송한 파일 수를 지정합니다.

이 속성은 항상 리턴됩니다.

numberOfFileWarnings

정수입니다.

경고를 생성했지만 전송된 파일 수를 지정합니다.

이 속성은 항상 리턴됩니다.

numberOfFiles

정수입니다.

전송 요청에 포함된 총 파일 수를 지정합니다. 이 수에는 전송 조작을 위해 고려된 모든 파일이 포함됩니다.

이 속성은 항상 리턴됩니다.

retryCount

정수입니다.

전송이 복구 상태가 되고 에이전트가 전송을 재시도한 횟수를 지정합니다.

소스 및 대상 에이전트가 통신을 잃거나 IBM MQ 네트워크 오류로 인해 또는 에이전트가 일정 기간 동안 데이터 또는 수신확인 메시지를 수신하지 않기 때문에 전송이 복구 상태가 될 수 있습니다. 이 기간은 에이전트 특성(**transferAckTimeout** 및 **transferAckTimeoutRetries**)에 의해 판별됩니다.

startTime

문자열.

전송이 제출된 시간(UTC 형식)을 지정합니다.

이 속성은 항상 리턴됩니다.

상태

설명

문자열.

완료 시 상태에 대한 자세한 정보를 지정합니다(예: 부분 성공, 성공 또는 실패 중 어떤 상태인지).

lastStatusUpdate

문자열.

전송 상태가 캡처된 최근 시간(UTC 형식)을 지정합니다.

상태

문자열.

전송 상태를 지정합니다. 값은 다음 중 하나입니다.

- 시작됨

- inProgress
 - successful
 - 실패함
 - partiallySuccessful
 - 취소됨
 - malformed
 - notAuthorized
 - deleted
 - inProgressWithFailures
 - inProgressWithWarnings
- 이 속성은 항상 리턴됩니다.

transferSet

bytesSent

정수입니다.
전송된 총 바이트 수를 지정합니다.

item

JSON 오브젝트입니다.
소스 및 목적지 파일 이름과 위치를 지정하는 요소를 포함합니다.

destination

JSON 오브젝트입니다.

actionIfExists

문자열.
목적지 파일이 목적지 시스템에 있는 경우 수행할 조치를 지정합니다. 올바른 옵션은 다음과 같습니다.

오류

오류를 보고하고 파일을 전송하지 않습니다.

overwrite

기존 목적지 파일을 덮어씁니다.

checksum

JSON 오브젝트입니다.
체크섬이 수행되지 않은 경우 이 오브젝트는 표시되지 않습니다.
디지털 서명을 작성하기 위한 메시지 요약을 생성한 해시 알고리즘의 유형을 지정합니다. Managed File Transfer는 메시지 다이제스트 알고리즘 5(md5)만 지원합니다. 체크섬은 전송된 파일의 무결성이 보존됨을 확인하는 방법을 제공합니다.
JSON 오브젝트는 다음 요소를 포함합니다.

method

문자열.
체크섬을 생성하는 데 사용되는 메소드를 지정합니다.

값

문자열.
생성된 체크섬 값을 지정합니다.

dataset

JSON 오브젝트입니다.
file 또는 queue 오브젝트가 리턴되는 경우 이 오브젝트는 리턴되지 않습니다.
다음 요소가 있는 z/OS 데이터세트를 지정합니다.

속성

문자열.
데이터 세트와 관련된 속성을 지정합니다.

이름

문자열.
데이터 세트의 이름을 지정합니다.

size

정수입니다.
파일 크기를 지정합니다.

파일

JSON 오브젝트입니다.
queue 또는 dataset 오브젝트가 리턴되는 경우 이 오브젝트는 리턴되지 않습니다.
다음 요소에서 전송된 파일에 대한 정보를 지정합니다.

encoding

문자열.
텍스트 파일 전송에 사용되는 인코딩을 지정합니다.

endOfLine

행 마커 끝을 지정합니다. 이 값은 다음 값 중 하나입니다.

- LF - 줄 바꾸기 문자만.
- CRLF - 캐리지 리턴 및 줄 바꾸기 문자 순서.

lastModified

문자열.
파일에 대한 마지막 수정 날짜 및 시간(UTC 형식)을 지정합니다.

path

문자열.
파일의 경로 위치를 지정합니다.

size

정수입니다.
파일 크기를 지정합니다.

큐

JSON 오브젝트입니다.
file 또는 dataset 오브젝트가 리턴되는 경우 이 오브젝트는 리턴되지 않습니다.
다음 요소에서 메시지가 전송된 큐에 대한 정보를 지정합니다.

delimiter

문자열.
사용된 구분 기호를 지정합니다.

delimiterType이(가) 크기로 설정된 경우, 이 요소는 분리문자 크기를 지정합니다.
delimiterType이(가) 2진으로 설정된 경우, 값은 구분 기호 바이트 수입니다.
delimiter이(가) 비어 있는 문자열인 경우 전송을 시작하는 동안 필드가 설정되지 않습니다.

delimiterPosition

문자열.
이 요소는 **delimiterType**이(가) 2진인 경우에만 유효합니다. 값은 다음 중 하나입니다.

"prefix"

각 메시지의 앞입니다.

"postfix"

각 메시지의 뒤입니다.

delimiterPosition이(가) 비어 있는 문자열인 경우 전송을 시작하는 동안 필드가 설정되지 않습니다.

delimiterType

문자열.

메시지를 분할하는 데 사용되는 구분 기호 유형을 지정합니다. 값은 다음 중 하나입니다.

2진

구분 기호 바이트순으로 분할됩니다.

size

크기순으로 분할됩니다.

delimiterType이(가) 비어 있는 문자열인 경우 전송을 시작하는 동안 필드가 설정되지 않습니다.

includeDelimiterInMessage

Boolean입니다.

이 요소는 **delimiterType**이(가) 2진인 경우에만 유효합니다.

구분 기호가 메시지에 포함되는지 여부를 지정합니다.

messageCount

정수입니다.

큐에 기록된 메시지 수를 지정합니다.

messageLength

정수입니다.

큐에 기록된 메시지의 길이를 지정합니다.

messageOrGroupId

문자열.

전송 요청에서 파일을 다중 메시지로 분할하도록 지정하지 않은 경우 이 속성의 값은 큐에 기록된 메시지의 IBM MQ 메시지 ID입니다.

전송 요청에서 파일을 다중 메시지로 분할하도록 지정한 경우 이 속성의 값은 큐에 기록된 메시지의 IBM MQ 그룹 ID입니다.

이름

문자열.

큐 및 큐 관리자의 이름을 다음 형식으로 지정합니다.

```
queueName@queueManagerName
```

유형

문자열.

목적지의 유형을 지정합니다. 목적지는 다음 목적지 중 하나입니다.

큐

IBM MQ 큐를 목적지로 지정합니다.

파일

파일을 목적지로 지정합니다.

dataset

z/OS 데이터 세트를 목적지로 지정합니다.

mode

문자열.

전송 모드를 2진 또는 텍스트로 지정합니다.

source

JSON 오브젝트입니다.

checksum

JSON 오브젝트입니다.

체크섬이 수행되지 않은 경우 이 오브젝트는 표시되지 않습니다.

디지털 서명을 작성하기 위한 메시지 요약을 생성한 해시 알고리즘의 유형을 지정합니다. Managed File Transfer는 메시지 다이제스트 알고리즘 5(md5)만 지원합니다. 체크섬은 전송된 파일의 무결성이 보존됨을 확인하는 방법을 제공합니다.

JSON 오브젝트는 다음 요소를 포함합니다.

method

문자열.

체크섬을 생성하는 데 사용되는 메소드를 지정합니다.

값

문자열.

생성되는 체크섬 값을 지정합니다.

속성 지정 값

문자열.

소스가 해당 대상으로 정상적으로 전송될 때 소스 요소에서 수행되는 조치를 지정합니다. 이 문자열은 다음 옵션 중 하나입니다.

leave

소스 파일을 변경하지 않도록 지정합니다.

삭제

소스 파일의 전송이 완료되면 소스 시스템에서 소스 파일을 지우도록 지정합니다.

dataset

JSON 오브젝트입니다.

file 또는 queue 오브젝트가 리턴되는 경우 이 오브젝트는 리턴되지 않습니다.

다음 요소가 있는 z/OS 데이터세트를 지정합니다.

속성

문자열.

데이터 세트와 관련된 속성을 지정합니다.

이름

문자열.

데이터세트의 이름을 지정합니다.

size

정수입니다.

파일 크기를 지정합니다.

파일

JSON 오브젝트입니다.

queue 또는 dataset 오브젝트가 리턴되는 경우 이 오브젝트는 리턴되지 않습니다.

이 오브젝트는 다음 요소를 포함합니다.

encoding

문자열.

텍스트 파일 전송에 사용되는 인코딩을 지정합니다.

endOfLine

행 마커 끝을 지정합니다. 이 값은 다음 값 중 하나입니다.

- LF - 줄 바꾸기 문자만.
- CRLF - 캐리지 리턴 및 줄 바꾸기 문자 순서.

lastModified

문자열.

파일에 대한 마지막 수정 날짜 및 시간(UTC 형식)을 지정합니다.

path

문자열.
파일의 경로 위치를 지정합니다.

size

정수입니다.
파일의 크기를 지정합니다.

큐

JSON 오브젝트입니다.
`file` 또는 `dataset` 오브젝트가 리턴되는 경우 이 오브젝트는 리턴되지 않습니다.
다음 요소에서 전송된 메시지를 검색하는 큐에 대한 정보를 지정합니다.

messageCount

정수입니다.
큐에서 읽은 메시지 수를 지정합니다.

이름

문자열.
큐 및 큐 관리자의 이름을 다음 형식으로 지정합니다.

```
queueName@queueManagerName
```

setMqProperties

Boolean입니다.
파일의 첫 번째 메시지에 IBM MQ 메시지 특성을 설정할지 여부와 오류 발생 시 큐에 기록되는 메시지를 지정합니다.

유형

문자열.
소스의 유형을 지정합니다. 소스는 다음 소스 중 하나입니다.

큐

IBM MQ 큐를 소스로 지정합니다.

파일

소스가 파일 또는 디렉토리인 경우 파일을 소스로 지정합니다.

dataset

z/OS 데이터세트를 소스로 지정합니다.

상태

JSON 오브젝트입니다.
전송 세트에서 단일 항목의 상태를 지정합니다. 상태 오브젝트는 다음 요소를 포함합니다.

설명

문자열.
부분적 성공, 성공 또는 실패 등과 같이 완료 상태에 대한 자세한 정보를 지정합니다.

상태

문자열.
전송 상태를 지정합니다. 값은 다음 중 하나입니다.

- 시작됨
- inProgress
- successful
- 실패함
- partiallySuccessful
- 취소됨
- malformed

- notAuthorized
- deleted
- inProgressWithFailures
- inProgressWithWarnings

관련 태스크

MFT 용 REST API 시작하기

관련 참조

2130 페이지의 『/admin/mft/agent』

HTTP GET 메소드를 agent 자원과 함께 사용하여 Managed File Transfer 에이전트에 대한 정보를 요청할 수 있습니다.

/admin/qmgr/{qmgrName}/channel

channel 자원이 있는 HTTP GET 메소드를 사용하여 채널에 대한 정보를 요청할 수 있습니다.

참고:

- 이 자원 URL은 REST API의 버전 1에서만 사용할 수 있습니다. REST API의 버전 2를 사용하여 채널을 조회하려면 2093 페이지의 『/admin/action/qmgr/{qmgrName}/mqsc』 자원을 사용하십시오.
- **V 9.4.0** 이 자원은 독립형 IBM MQ Web Server 설치에서 사용할 수 없습니다. administrative REST API를 실행하는 IBM MQ 컴포넌트의 설치 옵션에 대한 자세한 정보는 [IBM MQ Console](#) 및 REST API의 내용을 참조하십시오.

이 자원 URL과 함께 administrative REST API 게이트웨이를 사용할 수 있습니다.

채널 REST API 매개변수 및 속성에 대한 PCF와 동등한 항목에 대한 자세한 정보는 [2316 페이지의 『채널의 REST API 및 PCF와 동등한 항목』](#)의 내용을 참조하십시오.

GET

채널에 대한 정보를 요청하려면 channel 자원과 함께 HTTP GET 메소드를 사용하십시오.

참고:

- 이 자원 URL은 REST API의 버전 1에서만 사용할 수 있습니다. REST API의 버전 2를 사용하여 채널을 조회하려면 2093 페이지의 『/admin/action/qmgr/{qmgrName}/mqsc』 자원을 사용하십시오.
- **V 9.4.0** 이 자원은 독립형 IBM MQ Web Server 설치에서 사용할 수 없습니다. administrative REST API를 실행하는 IBM MQ 컴포넌트의 설치 옵션에 대한 자세한 정보는 [IBM MQ Console](#) 및 REST API의 내용을 참조하십시오.

리턴되는 정보는 [1166 페이지의 『MQCMD INQUIRE CHANNEL\(채널 조회\)』](#) 및 [1190 페이지의 『MQCMD INQUIRE CHANNEL STATUS\(채널 상태 조회\)』](#) PCF 명령과 [658 페이지의 『DISPLAY CHANNEL\(채널 정의 표시\)』](#) 및 [682 페이지의 『DISPLAY CHSTATUS\(채널 상태 표시\)』](#) MQSC 명령으로 리턴되는 정보와 유사합니다.

참고: **z/OS** z/OS에서 **status** 매개변수를 지정하는 HTTP GET 메소드와 함께 channel 자원을 사용하기 전에 채널 개시자가 실행 중이어야 합니다.

참고: REST API는 다음 채널만 지원합니다.

- 전송 유형이 TCP인 채널.
- 송신자, 수신자, 서버, 요청자, 클러스터 송신자 및 클러스터 수신자 채널.

기타 채널은 리턴되지 않습니다.

- [2211 페이지의 『자원 URL』](#)
- [2211 페이지의 『선택적 조회 매개변수』](#)
- [2215 페이지의 『요청 헤더』](#)
- [2215 페이지의 『요청 본문 형식』](#)

- [2215 페이지의 『보안 요구사항』](#)
- [2215 페이지의 『응답 상태 코드』](#)
- [2216 페이지의 『응답 헤더』](#)
- [응답 본문 형식](#)
- [2218 페이지의 『예』](#)

자원 URL

`https://host:port/ibmmq/rest/v1/admin/qmgr/{qmgrName}/channel/{channelName}`

qmgrName

채널을 조회할 큐 관리자의 이름을 지정합니다.

리모트 큐 관리자를 **qmgrName**로 지정할 수 있습니다. 리모트 큐 관리자를 지정하는 경우, 게이트웨이 큐 관리자를 구성해야 합니다. 자세한 정보는 REST API를 사용하여 리모트 관리를 참조하십시오.

큐 관리자 이름은 대소문자를 구분합니다.

큐 관리자 이름에 슬래시, 마침표 또는 퍼센트 부호가 포함되는 경우 해당 문자는 인코딩된 URL이어야 합니다.

- 슬래시(/)는 %2F(으)로 인코딩되어야 합니다.
- 백분율 기호(%)는 %25(으)로 인코딩되어야 합니다.
- 마침표(.)는 %2E(으)로 인코딩되어야 합니다.

channelName

조회할 채널의 이름을 선택적으로 지정합니다. 이 채널은 지정된 큐 관리자에 반드시 있어야 합니다.

채널 이름은 대소문자를 구분합니다.

채널 이름이 슬래시 또는 퍼센트 부호를 포함하는 경우 해당 문자는 인코딩된 URL이어야 합니다.

- 슬래시(/)는 %2F(으)로 인코딩되어야 합니다.
- 퍼센트 부호(%)는 %25(으)로 인코딩되어야 합니다.

HTTP 연결을 사용으로 설정하는 경우 HTTPS 대신 HTTP를 사용할 수 있습니다. HTTP 사용에 대한 자세한 정보는 [HTTP 및 HTTPS 포트 구성](#)을 참조하십시오.

선택적 조회 매개변수

attributes={object,...[*|object.attributeName,...]}

오브젝트, ...

리턴할 관련 채널 구성 속성을 포함하는 JSON 오브젝트의 심표로 구분된 목록을 지정합니다.

예를 들어, 시간소인과 관련된 모든 채널 구성 속성을 리턴하려면 **timestamps**(를) 지정하십시오. 압축 및 연결 관리와 관련된 모든 채널 구성 속성을 리턴하려면 **compression,connectionManagement**(를) 지정하십시오.

이 조회 매개변수와 함께 **status** 오브젝트를 지정할 수 없습니다. **status** 조회 매개변수를 사용하여 이러한 속성을 리턴하십시오.

동일한 오브젝트를 두 번 이상 지정할 수 없습니다. 특정 채널에 대해 올바르게 않은 오브젝트를 요청하는 경우, 해당 채널에 대해 속성이 리턴되지 않습니다. 그러나 **a11**(가) 아닌 **type** 매개변수에 값을 지정하고 해당 채널 유형에 유효하지 않은 오브젝트를 요청하면 오류가 리턴됩니다.

오브젝트의 전체 목록 및 연관된 속성은 [채널의 속성](#)을 참조하십시오.

*

모든 속성을 지정합니다.

object.attributeName,...

리턴할 채널 구성 속성의 심표로 구분된 목록을 지정합니다.

각 속성은 `object.attributeName` 양식으로 속성을 포함하는 JSON 오브젝트를 지정해야 합니다. 예를 들어, `connectionManagement` 오브젝트에 포함된 `keepAliveInterval` 속성을 리턴하려면 `connectionManagement.keepAliveInterval`을(를) 지정하십시오.

속성은 여러 JSON 오브젝트 내부에 중첩될 수 있습니다(예: `exits.message.name`). 이는 엑시트 오브젝트 내부의 메시지 오브젝트 내부의 속성입니다.

[`type`] 키워드를 와일드카드로 사용하여 동일한 속성을 포함하는 여러 채널 유형별 섹션을 포함할 수 있습니다. 예를 들어, [`type`].`clusterName`은(는) `clusterSender.clusterName`, `clusterReceiver.clusterName`과(와) 같습니다.

`status` 오브젝트의 속성을 이 조회 매개변수와 함께 지정할 수 없습니다. **status** 조회 매개변수를 사용하여 이러한 속성을 리턴하십시오.

동일한 속성을 두 번 이상 지정할 수 없습니다. 특정 채널에 대해 올바르지 않은 속성을 요청하는 경우, 해당 채널에 대해 속성이 리턴되지 않습니다. 그러나 해당 채널 유형에 유효하지 않은 요청 속성 및 **type** 매개변수를 지정하면 오류가 리턴됩니다.

속성의 전체 목록 및 연관된 오브젝트는 [채널의 속성](#)을 참조하십시오.

status={*|currentStatus|savedStatus|currentStatus.attributeName,savedStatus.attributeName,...}

*

모든 `savedStatus` 및 `currentStatus` 속성이 리턴됨을 지정합니다.

currentStatus

모든 `currentStatus` 속성이 리턴됨을 지정합니다.

savedStatus

모든 `savedStatus` 속성이 리턴됨을 지정합니다.

currentStatus.attributeName,savedStatus.attributeName,...

리턴할 현재 상태 및 저장된 상태 속성의 쉼표로 구분된 목록을 지정합니다.

예를 들어, `state` 속성을 리턴하려면 `currentStatus.state`을(를) 지정하십시오.

상태 속성의 전체 목록은 [채널의 현재 상태 속성](#) 및 [채널의 저장된 상태 속성](#)을 참조하십시오.

filter=filterValue

리턴된 채널 정의의 필터를 지정합니다.

자원 URL에서 채널 이름을 지정하는 경우, 상태 속성에서만 필터링할 수 있습니다.

현재 상태 속성에서 필터링하는 경우, 리턴된 현재 상태 오브젝트만 필터 매개변수와 일치하는 오브젝트입니다. 요청된 경우, 대응되는 채널에 대한 모든 저장된 오브젝트가 리턴됩니다.

저장된 상태 속성에서 필터링하는 경우, 저장된 상태 오브젝트만 필터 매개변수와 일치하는 오브젝트입니다. 요청된 경우, 대응되는 채널에 대한 모든 현재 상태 오브젝트가 리턴됩니다.

하나의 필터만 지정할 수 있습니다. 상태 속성을 필터링하는 경우 해당 **status** 조회 매개변수를 지정해야 합니다.

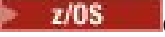
`filterValue`에 다음 형식이 있습니다.

```
attribute:operator:value
```

설명:

속성

적용 가능한 속성 중 하나를 지정합니다. 속성의 전체 목록은 [채널의 속성](#)을 참조하십시오. 다음 속성은 지정할 수 없습니다.

- name
- type
-  queueSharingGroup.disposition
- [`type`].connection.port
- connectionManagement.localAddress.port

- `connectionManagement.localAddress.portRange`
- `currentStatus.general.connection.port`
- `currentStatus.connectionManagement.localAddress.port`

`sender.connection` 및 `clusterReceiver.connection`과(와) 같은 동일한 속성을 포함하는 다중 채널 유형 특정 섹션을 포함하기 위해 키워드 `[type]`을(를) 와일드카드로 사용할 수 있습니다.

시간소인인 속성을 필터링하기 위해 필터는 후미 별표(*)를 사용하여 시간소인의 일부를 지정할 수 있습니다. 시간소인의 형식은 `YYYY-MM-DDThh:mm:ss`입니다. 예를 들어, `2001-11-1*`을(를) 지정하여 `2001-11-10 - 2001-11-19` 또는 `2001-11-12T14:*` 범위의 날짜를 필터링하여 지정된 날의 지정된 시간에 임의의 분을 필터링할 수 있습니다.

날짜의 `YYYY` 섹션에 유효한 값은 `1900-9999`범위입니다.

시간소인은 문자열입니다. 따라서 시간소인과 함께 `equalTo` 및 `notEqualTo` 연산자만 사용할 수 있습니다.

연산자

다음 연산자 중 하나를 지정합니다.

lessThan

정수 속성이 있는 이 연산자만 사용하십시오.

greaterThan

정수 속성이 있는 이 연산자만 사용하십시오.

equalTo

문자열 배열 속성 및 정수 배열 속성을 제외한 임의 속성이 있는 이 연산자를 사용하십시오.

notEqualTo

문자열 배열 속성 및 정수 배열 속성을 제외한 임의 속성이 있는 이 연산자를 사용하십시오.

lessThanOrEqualTo

정수 속성이 있는 이 연산자만 사용하십시오.

greaterThanOrEqualTo

정수 속성이 있는 이 연산자만 사용하십시오.

contains

정수 배열 속성 및 문자열 배열 속성이 있는 이 연산자만 사용하십시오.

doesNotContain

정수 배열 속성 및 문자열 배열 속성이 있는 이 연산자만 사용하십시오.

값

속성에 대해 테스트할 상수 값을 지정합니다.

값 유형은 속성 값으로 판별됩니다.

문자열 및 부울 속성의 경우 콜론 다음에 값 필드를 생략할 수 있습니다. 문자열 속성의 경우, 지정된 속성에 대해 값이 없는 채널을 리턴하도록 값을 생략하십시오. 부울 속성의 경우, 지정된 속성이 `false`로 설정된 채널을 리턴하도록 값을 생략하십시오. 예를 들어, 다음 필터는 설명 속성이 지정되지 않은 모든 채널을 리턴합니다.

```
filter=general.description:equalTo:
```

값의 끝에서 와일드카드로 하나의 별표(*)를 사용할 수 있습니다. 별표 하나만 사용할 수는 없습니다.

값이 공간, 슬래시, 퍼센트 부호 또는 와일드카드가 아닌 별표를 포함하는 경우 해당 문자는 인코딩된 URL이어야 합니다.

- 공백은 `%20`(으)로 인코딩되어야 합니다.
- 더하기 부호(+)는 `%2B`(으)로 인코딩되어야 합니다.
- 슬래시(/)는 `%2F`(으)로 인코딩되어야 합니다.
- 퍼센트 부호(%)는 `%25`(으)로 인코딩되어야 합니다.
- 별표(*)는 `%2A`(으)로 인코딩되어야 합니다.

name=name

이 조회 매개변수는 자원 URL에서 채널 이름을 지정하는 경우 사용할 수 없습니다.

필터링할 와일드카드 채널 이름을 지정합니다.

지정된 *name*은 와일드카드로 별표(*)를 포함해야 합니다. 다음 결합 중 하나를 지정할 수 있습니다.

모든 채널이 리턴됨을 지정합니다.

prefix*

채널 이름에 지정된 접두부가 있는 모든 채널이 리턴됨을 지정합니다.

***suffix**

채널 이름에 지정된 접미부가 있는 모든 채널이 리턴됨을 지정합니다.

prefix*suffix

채널 이름에 지정된 접두부 및 지정된 접미부가 있는 모든 채널이 리턴됨을 지정합니다.

type=type

정보를 리턴할 채널의 유형을 지정합니다.

값은 다음 중 하나입니다.

모두

모든 채널에 대한 정보가 리턴됨을 지정합니다.

송신자

송신자 채널에 대한 정보가 리턴됨을 지정합니다.

receiver

수신자 채널에 대한 정보가 리턴됨을 지정합니다.

서버

서버 채널에 대한 정보가 리턴됨을 지정합니다.

요청자

요청자 채널에 대한 정보가 리턴됨을 지정합니다.

clusterSender


클러스터 송신자 채널에 대한 정보가 리턴됨을 지정합니다.

clusterReceiver

클러스터 수신자 채널에 대한 정보가 리턴됨을 지정합니다.

기본값은 `a11`입니다.

queueSharingGroupDisposition=disposition

 이 매개변수는 z/OS에서만 사용할 수 있습니다.

정보를 리턴할 채널의 속성 지정 값을 지정합니다.

값은 다음 중 하나입니다.

거주

`qmgr` 또는 `copy` 처리로 정의된 채널을 리턴합니다.

모두

`qmgr`, `copy` 또는 `group` 처리로 정의된 채널을 리턴합니다.

복사

`copy` 처리로 정의된 채널을 리턴합니다.

그룹

`group` 처리로 정의된 채널을 리턴합니다.

개인용

`copy` 또는 `qmgr` 처리로 정의된 채널을 리턴합니다.

qmgr

`qmgr` 처리로 정의된 채널을 리턴합니다.

기본값은 `live`입니다.

요청 헤더

다음 헤더를 요청과 함께 전송해야 합니다.

권한 부여

기본 인증을 사용하는 경우 이 헤더를 송신해야 합니다. 자세한 정보는 [REST API로 HTTP 기본 인증 사용](#)을 참조하십시오.

다음 헤더를 요청과 함께 선택적으로 전송할 수 있습니다.

ibm-mq-rest-gateway-qmgr

이 헤더는 게이트웨이 큐 관리자로서 사용될 큐 관리자를 지정합니다. 게이트웨이 큐 관리자는 리모트 큐 관리자 로 연결할 때 사용됩니다. 자세한 정보는 [REST API를 사용하여 리모트 관리를 참조](#)하십시오.

요청 본문 형식

없음

보안 요구사항

호출자는 mqweb 서버에 대해 인증되어야 하며 MQWebAdmin, MQWebAdminRO 또는 MQWebUser 역할 중 하나 이상의 구성원이어야 합니다. administrative REST API의 보안에 대한 자세한 정보는 [IBM MQ Console 및 REST API 보안](#)을 참조하십시오.

토큰 보안이 사용되는 경우, 사용자를 인증하는 데 사용되는 LTPA 토큰이 쿠키로서 요청과 함께 제공되어야 합니다. 토큰 기반의 인증에 대한 자세한 정보는 [REST API와 함께 토큰 기반 인증 사용](#)을 참조하십시오.

지정된 큐 관리자에 대해 다음 PCF 명령을 실행하기 위한 기능을 호출자의 보안 프린시펄에 부여해야 합니다.

• **status** 조회 매개변수가 지정되지 않은 경우:

- 자원 URL의 {channelName} 부분으로 지정된 채널 또는 지정된 조회 매개변수와 일치하는 채널의 경우, **MQCMD_INQUIRE_CHANNEL** PCF 명령을 실행하기 위한 권한이 부여되어야 합니다.

• **status** 조회 매개변수가 지정된 경우:

- 자원 URL의 {channelName} 부분으로 지정된 채널 또는 지정된 조회 매개변수와 일치하는 채널의 경우, **MQCMD_INQUIRE_CHANNEL** PCF 명령을 실행하기 위한 권한이 부여되어야 합니다.
- 자원 URL의 {channelName} 부분으로 지정된 채널 또는 지정된 조회 매개변수와 일치하는 채널의 경우, **MQCMD_INQUIRE_CHSTATUS** PCF 명령을 실행하기 위한 권한이 부여되어야 합니다.

프린시펄이 **MQCMD_INQUIRE_CHANNEL** 및 **MQCMD_INQUIRE_CHSTATUS** PCF 명령 중 하나 또는 둘 모두를 실행할 수 있는 경우, 프린시펄에 표시 권한이 있어야 합니다. 프린시펄에 자원 URL 및 조회 매개변수에서 지정된 일부 채널에 대한 표시 권한만 있는 경우, REST 요청에서 리턴된 채널의 배열은 프린시펄에 표시할 권한이 있는 해당 채널로 제한됩니다. 표시할 수 없는 채널에 대한 정보는 리턴되지 않습니다. 프린시펄에 자원 URL 및 조회 매개변수에서 지정한 채널에 대한 표시 권한이 없는 경우, HTTP 상태 코드인 403이 리턴됩니다.

Multi 멀티플랫폼에서 currentStatus.monitoring.messagesAvailable 속성이 리턴되면 클러스터 송신자 채널에서 사용하는 전송 큐에서 MQCMD_INQUIRE_Q를 실행할 권한이 필요합니다.

ALW AIX, Linux, and Windows에서 **setmqaut** 명령을 사용하여 IBM MQ 자원을 사용하도록 보안 프린시펄에 권한을 부여할 수 있습니다. 자세한 정보는 [setmqaut\(권한 부여 또는 취소\)](#)를 참조하십시오.

z/OS의 경우 z/OS에서 보안 설정을 참조하십시오.

응답 상태 코드

200

채널 정보가 검색되었습니다.

400

올바르지 않은 데이터가 제공되었습니다.

예를 들어, 올바른 채널 속성이 지정되었습니다.

401

인증되지 않았습니다.

호출자는 mqweb 서버에 대해 인증되어야 하며 MQWebAdmin, MQWebAdminRO 또는 MQWebUser 역할 중 하나 이상의 구성원이어야 합니다. 자세한 정보는 [2215 페이지의 『보안 요구사항』](#)의 내용을 참조하십시오.

403

다음 이유 중 하나로 인해 액세스가 금지되었습니다.

- 권한이 부여되지 않았습니다. 호출자가 mqweb 서버에 대해 인증되었거나 올바른 프린시펄과 연관되어 있습니다. 그러나 프린시펄에 필수 IBM MQ 자원에 대한 액세스 권한이 없습니다. 필수인 액세스에 대한 자세한 정보는 [2215 페이지의 『보안 요구사항』](#)의 내용을 참조하십시오.
- **V 9.4.0** 현재 서버 환경에서 액세스가 금지되었습니다. administrative REST API 는 독립형 IBM MQ Web Server 설치에서 사용할 수 없습니다.

404

채널이 없습니다.

500

IBM MQ의 서버 문제 또는 오류 코드입니다.

503

큐 관리자가 실행 중이지 않습니다.

응답 헤더

다음 헤더가 응답과 함께 리턴됩니다.

Content-Type

이 헤더는 application/json;charset=utf-8 값과 함께 리턴됩니다.

ibm-mq-rest-gateway-qmgr

이 헤더는 리모트 큐 관리자가 자원 URL에 지정된 경우 리턴됩니다. 이 헤더 값은 게이트웨이 큐 관리자로 사용되는 큐 관리자의 이름입니다.

응답 본문 형식

응답은 UTF-8 인코딩의 JSON 형식입니다. 응답에는 channel(이)라는 단일 JSON 배열이 포함된 외부 JSON 오브젝트가 포함되어 있습니다. 배열의 각 요소는 채널에 대한 정보를 나타내는 JSON 오브젝트입니다. 각 JSON 오브젝트는 다음 속성을 포함합니다.

이름

문자열.

채널의 이름을 지정합니다.

이 속성은 항상 리턴됩니다.

유형

문자열.

채널의 유형을 지정합니다.

값은 다음 중 하나입니다.

- sender
- receiver
- server
- requester
- clusterSender
- clusterReceiver

이 속성은 항상 리턴됩니다.

다음 오브젝트는 채널에 대한 정보를 나타내는 JSON 오브젝트에 포함될 수 있습니다. 리턴되는 오브젝트 및 속성은 요청에 대해 지정된 URL에 따라 다릅니다.

송신자

송신자 채널과 관련된 속성을 포함합니다.

서버

서버 채널과 관련된 속성을 포함합니다.

요청자

요청자 채널과 관련된 속성을 포함합니다.

clusterSender

클러스터 송신자 채널과 관련된 속성을 포함합니다.

clusterReceiver

클러스터 수신자 채널과 관련된 속성을 포함합니다.

clusterRouting

클러스터에서 메시지 라우팅과 관련되는 속성을 포함합니다.

connectionManagement

다음에 포함하여 연결 관리에 관련되는 속성을 포함합니다.

- connectionManagement로 레이블이 지정된 연결 오브젝트의 JSON 배열로서, 호스트 및 포트 정보가 포함됩니다.
- longRetry 및 shortRetry 오브젝트로서, 수 및 간격 속성이 포함됩니다.

압축

압축과 관련된 속성을 포함합니다.

dataCollection

모니터링 및 통계와 관련된 속성을 포함합니다.

엑시트

엑시트 오브젝트 및 엑시트 오브젝트 배열을 포함하며, 각각에는 다음이 포함됩니다.

- 엑시트 이름 속성
- 사용자 데이터 속성

확장됨

데이터 변환 및 순서 번호와 같은 확장 채널 속성과 관련된 속성을 포함합니다.

failedDelivery

재시도 옵션과 같은 메시지 전달 실패와 관련된 속성을 포함합니다.

일반

채널의 설명과 같은 일반 채널 특성과 관련된 속성을 포함합니다.

배치

메시지 배치와 관련된 속성을 포함합니다.

queueSharingGroup

z/OS에서 큐 공유 그룹과 관련된 속성을 포함합니다.

receiverSecurity

채널 수신을 위한 보안과 관련된 속성을 포함합니다.

transmissionSecurity

전송 보안 및 암호화와 관련된 속성을 포함합니다.

자세한 정보는 [2220 페이지의 『채널에 대한 응답 본문 속성』](#)의 내용을 참조하십시오.

손상된 오브젝트가 발견되고 REST 요청이 자원 URL 내에 채널 이름을 지정하지 않은 경우, `damaged(이)`라는 추가 JSON 배열이 리턴됩니다. 이 JSON 배열은 오브젝트 이름을 지정하여 손상된 오브젝트의 목록을 포함합니다. REST 요청이 자원 URL 내에서 채널 이름을 지정하지만 오브젝트가 손상된 경우 오류가 리턴됩니다.

오류가 발생하면 응답 본문이 오류 메시지를 포함합니다. 자세한 정보는 [REST API 오류 처리](#)를 참조하십시오.

예

- 다음 예제는 큐 관리자 QM1의 모든 채널을 나열합니다. 다음 URL은 HTTP GET 메소드로 사용됩니다.

```
https://localhost:9443/ibmmq/rest/v1/admin/qmgr/QM1/channel
```

다음 JSON 응답이 리턴됩니다.

```
{
  "channel":
  [
    {
      "name": "RECEIVER.CHL",
      "type": "receiver"
    },
    {
      "name": "SENDER.CHL",
      "type": "sender",
      "sender": {
        "connection": [
          {
            "host": "example.com",
            "port": "1414"
          }
        ],
        "transmissionQueueName": "XMIT.Q"
      }
    },
    {
      "name": "SERVER.CHL",
      "type": "server",
      "server": {
        "transmissionQueueName": "XMIT.Q"
      }
    },
    {
      "name": "REQUESTER.CHL",
      "type": "requester",
      "requester": {
        "connection": [
          {
            "host": "example.com",
            "port": 1414
          }
        ]
      }
    },
    {
      "name": "CLUSDR.CHL",
      "type": "clusterSender",
      "clusterSender": {
        "connection": [
          {
            "host": "example.com",
            "port": 1414
          }
        ],
        "clusterName": "CUSTER1"
      }
    },
    {
      "name": "CLUSRCVR.CHL",
      "type": "clusterReceiver",
      "clusterReceiver": {
        "connection": [
          {
            "host": "example.com",
            "port": 1414
          }
        ],
        "clusterName": "CUSTER1"
      }
    }
  ]
}
```

- 다음 예제는 큐 관리자 QM1의 모든 수신자 채널을 나열하여 연결 재시도 정보를 표시합니다. 다음 URL은 HTTP GET 메소드로 사용됩니다.

```
https://localhost:9443/ibmmq/rest/v1/admin/qmgr/QMGR2/channel?
type=sender&attributes=connectionManagement.shortRetry,connectionManagement.longRetry
```

다음 JSON 응답이 리턴됩니다.

```
{
  "channel":
  [
    {
      "name": "SENDER.CHL",
      "type": "sender",
      "connectionManagement": {
        "longRetry": {
```

```

        "count": 999999999,
        "interval": 1200
    },
    "shortRetry": {
        "count": 10,
        "interval": 60
    }
},
"sender": {
    "connection": [{
        "host": "example.com",
        "port": 1414
    }],
    "transmissionQueueName": "XMIT.Q"
}, {
    "name": "SYSTEM.DEF.SENDER",
    "type": "sender",
    "connectionManagement": {
        "longRetry": {
            "count": 999999999,
            "interval": 1200
        },
        "shortRetry": {
            "count": 10,
            "interval": 60
        }
    }
},
"sender": {
    "connection": [],
    "transmissionQueueName": ""
}
}
}
}

```

- 다음 예제는 채널 관리자 QM1의 채널 CHL1에 대한 일부 상태 속성을 나열합니다. 다음 URL은 HTTP GET 메소드로 사용됩니다.

```

https://localhost:9443/ibmmq/rest/v1/admin/qmgr/QM1/channel/CHL1?
status=currentStatus.timestamps,currentStatus.batch.currentMessages,savedStatus.batch.currentM
essages

```

다음 JSON 응답이 리턴됩니다.

```

{
  "channel":
  [{
    "name": "CHL1",
    "type": "sender",
    "currentStatus": [{
      "inDoubt": false,
      "state": "running",
      "batch": {
        "currentMessages": 10
      }
    },
    "timestamps": {
      "lastMessage": "2017-10-02T09:17:42.314Z",
      "started": "1993-12-31T23:59:59.000Z"
    }
  }],
  "savedStatus": [{
    "inDoubt": false,
    "batch": {
      "currentMessages": 5
    }
  }, {
    "inDoubt": false,
    "batch": {
      "currentMessages": 7
    }
  }
}
}
}

```

- 다음 예제는 큐 관리자 QM1의 채널 CHL2에 대한 현재 상태 및 저장된 상태를 포함한 모든 정보를 가져오는 방법을 보여줍니다. 다음 URL은 HTTP GET 메소드로 사용됩니다.

```

https://localhost:9443/ibmmq/rest/v1/admin/qmgr/QM1/channel/CHL2?attributes=*&status=*

```

- 다음 예제는 큐 관리자 QM1에 대해 현재 실행 중인 채널에 대한 모든 채널 구성 및 상태 정보를 가져오는 방법을 보여줍니다. 다음 URL은 HTTP GET 메소드로 사용됩니다.

```
https://localhost:9443/ibmmq/rest/v1/admin/qmgr/QM1/channel?
attributes=*&status=*&filter=currentStatus.state:equalTo:running
```

채널에 대한 응답 본문 속성

채널에 대한 정보를 요청하기 위해 channel 오브젝트와 함께 HTTP 동사 GET을 사용하여 응답 본문을 수신하면, 채널의 속성이 이름 지정된 JSON 오브젝트 내에서 리턴됩니다.

다음 오브젝트를 사용할 수 있습니다.

- [2220 페이지의 『송신자』](#)
- [2221 페이지의 『서버』](#)
- [2221 페이지의 『요청자』](#)
- [2221 페이지의 『clusterSender』](#)
- [2222 페이지의 『clusterReceiver』](#)
- [2222 페이지의 『clusterRouting』](#)
- [2223 페이지의 『connectionManagement』](#)
- [2224 페이지의 『압축』](#)
- [2225 페이지의 『dataCollection』](#)
- [2226 페이지의 『엑시트』](#)
- [2226 페이지의 『확장됨』](#)
- [2228 페이지의 『failedDelivery』](#)
- [2228 페이지의 『일반』](#)
- [2228 페이지의 『배치』](#)
- [2229 페이지의 『queueSharingGroup』](#)
- [2229 페이지의 『receiverSecurity』](#)
- [2230 페이지의 『transmissionSecurity』](#)
- [2230 페이지의 『currentStatus』](#)
- [2240 페이지의 『savedStatus』](#)

큐 REST API 매개변수 및 속성에 대한 PCF와 동등한 항목에 대한 자세한 정보는 [2316 페이지의 『채널의 REST API 및 PCF와 동등한 항목』](#)의 내용을 참조하십시오.

참고: REST API는 전송 유형으로 TCP가 있고 송신자, 수신자, 서버, 요청자, 클러스터 송신자 또는 클러스터 수신자 유형의 채널만 지원합니다. 기타 채널은 리턴되지 않습니다.

송신자

sender 오브젝트는 송신자 채널에 대한 정보를 포함하며 송신자 채널에 대해서만 리턴됩니다.

연결

채널 연결을 정의하는 다음 속성을 포함할 수 있는 JSON 오브젝트의 배열입니다.

호스트

문자열.

이 채널이 연결되는 호스트를 지정합니다.

포트

정수입니다.

이 채널이 이 호스트에서 사용하는 포트를 지정합니다.

이 속성은 결과를 필터링하는 데 사용할 수 없습니다.

사용 가능한 경우 이러한 속성이 항상 리턴됩니다. 연결 정보를 사용할 수 없으면 빈 배열이 리턴됩니다. 연결이 예상한 구문에 맞지 않으면, 전체 연결 값을 가진 단일 호스트 속성이 있는 배열이 리턴됩니다.

transmissionQueueName

문자열.

이 채널에서 사용 중인 전송 큐의 이름을 지정합니다.

이 속성은 항상 리턴됩니다.

서버

server 오브젝트는 서버 채널에 대한 정보를 포함하며 서버 채널에 대해서만 리턴됩니다.

연결

채널 연결을 정의하는 다음 속성을 포함할 수 있는 JSON 오브젝트의 배열입니다.

호스트

문자열.

이 채널이 연결되는 호스트를 지정합니다.

포트

정수입니다.

이 채널이 이 호스트에서 사용하는 포트를 지정합니다.

이 속성은 결과를 필터링하는 데 사용할 수 없습니다.

사용 가능한 경우 이러한 속성이 항상 리턴됩니다. 연결 정보를 사용할 수 없으면 빈 배열이 리턴됩니다. 연결이 예상한 구문에 맞지 않으면, 전체 연결 값을 가진 단일 호스트 속성이 있는 배열이 리턴됩니다.

transmissionQueueName

문자열.

이 채널에서 사용 중인 전송 큐의 이름을 지정합니다.

이 속성은 항상 리턴됩니다.

요청자

requester 오브젝트는 요청자 채널에 대한 정보를 포함하며 요청자 채널에 대해서만 리턴됩니다.

연결

채널 연결을 정의하는 다음 속성을 포함할 수 있는 JSON 오브젝트의 배열입니다.

호스트

문자열.

이 채널이 연결되는 호스트를 지정합니다.

포트

정수입니다.

이 채널이 이 호스트에서 사용하는 포트를 지정합니다.

이 속성은 결과를 필터링하는 데 사용할 수 없습니다.

연결 정보를 사용할 수 없으면 빈 배열이 리턴됩니다.

연결이 예상한 구문에 맞지 않으면, 전체 연결 값을 가진 단일 호스트 속성이 있는 배열이 리턴됩니다.

clusterSender

clusterSender 오브젝트는 클러스터 송신자 채널에 대한 정보를 포함하며 클러스터 송신자 채널에 대해서만 리턴됩니다.

연결

채널 연결을 정의하는 다음 속성을 포함할 수 있는 JSON 오브젝트의 배열입니다.

호스트

문자열.

이 채널이 연결되는 호스트를 지정합니다.

포트

정수입니다.

이 채널이 이 호스트에서 사용하는 포트를 지정합니다.

이 속성은 결과를 필터링하는 데 사용할 수 없습니다.

비어 있지 않은 경우 이러한 속성이 항상 리턴됩니다. 연결 정보를 사용할 수 없으면 빈 배열이 리턴됩니다.

연결이 예상한 구문에 맞지 않으면, 전체 연결 값을 가진 단일 호스트 속성이 있는 배열이 리턴됩니다.

clusterName

문자열.

채널이 속하는 클러스터의 이름을 지정합니다.

비어 있지 않은 경우, 이 속성은 항상 리턴됩니다.

clusterNameelist

문자열.

채널이 속하는 클러스터 목록을 지정합니다.

비어 있지 않은 경우, 이 속성은 항상 리턴됩니다.

clusterReceiver

clusterReceiver 오브젝트는 클러스터 수신자 채널에 대한 정보를 포함하며 클러스터 수신자 채널에 대해서만 리턴됩니다.

연결

채널 연결을 정의하는 다음 속성을 포함할 수 있는 JSON 오브젝트의 배열입니다.

호스트

문자열.

이 채널이 연결되는 호스트를 지정합니다.

포트

정수입니다.

이 채널이 이 호스트에서 사용하는 포트를 지정합니다.

이 속성은 결과를 필터링하는 데 사용할 수 없습니다.

비어 있지 않은 경우 이러한 속성이 항상 리턴됩니다. 연결 정보를 사용할 수 없으면 빈 배열이 리턴됩니다.

연결이 예상한 구문에 맞지 않으면, 전체 연결 값을 가진 단일 호스트 속성이 있는 배열이 리턴됩니다.

clusterName

문자열.

채널이 속하는 클러스터의 이름을 지정합니다.

비어 있지 않은 경우, 이 속성은 항상 리턴됩니다.

clusterNameelist

문자열.

채널이 속하는 클러스터 목록을 지정합니다.

비어 있지 않은 경우, 이 속성은 항상 리턴됩니다.

clusterRouting

clusterRouting 오브젝트는 클러스터 내의 라우팅에 대한 정보를 포함하며 클러스터 수신자 및 클러스터 송신자 채널에 대해서만 리턴됩니다.

workloadPriority

정수입니다.

클러스터 워크로드 분배에 대한 채널 우선순위를 지정합니다.

값 0은 가장 낮은 우선순위를 지정하고 값 9는 가장 높은 우선순위를 지정합니다.

workloadRank

정수입니다.

클러스터 워크로드 분배에 대한 채널 순위를 지정합니다.

값 0은 가장 낮은 순위를 지정하고 값 9는 가장 높은 순위를 지정합니다.

workloadWeight

정수입니다.

클러스터 워크로드 분배에 대한 채널 가중치를 지정합니다.

값 1은 가장 낮은 가중치를 지정하고 값 99는 가장 높은 가중치를 지정합니다.

networkPriority

정수입니다.

네트워크 연결에 대한 우선순위를 지정합니다. 사용 가능한 경로가 여러 개인 경우에는 분산 큐잉에서 우선 순위가 가장 높은 경로를 선택합니다.

값 0은 가장 낮은 우선순위를 지정하고 값 9는 가장 높은 우선순위를 지정합니다.

connectionManagement

connectionManagement 오브젝트는 연결 관리에 대한 정보를 포함합니다.

heartbeatInterval

정수입니다.

전송 큐에 메시지가 없을 때 송신 MCA에서 전달된 하트비트 플로우 간의 시간(초)을 지정합니다. 이 간격은 수신 MCA에 채널을 일시정지할 기회를 제공합니다.

disconnectInterval

정수입니다.

채널이 종료하기 전에 채널이 메시지가 전송 큐에 들어가기까지 기다리는 최대 시간(초)을 지정합니다.

이 값이 0이면 메시지 채널 에이전트가 무기한 대기합니다.

keepAliveInterval

정수입니다.

채널의 활성 유지(KeepAlive) 시간 제어를 위해 통신 스택에 전달되는 값을 지정합니다.

localAddress

채널의 로컬 통신 주소를 정의하는 다음 속성을 포함할 수 있는 JSON 오브젝트의 배열입니다.

호스트

문자열.

로컬 IP 주소 또는 호스트 이름을 지정합니다.

채널 정의에 있는 로컬 주소에 호스트 이름 또는 IP 주소가 포함되는 경우 이 값이 리턴됩니다.

포트

정수입니다.

로컬 포트 번호를 지정합니다.

채널 정의에 있는 로컬 주소에 포트 번호가 포함되는 경우 이 값이 리턴됩니다.

이 속성은 결과를 필터링하는 데 사용할 수 없습니다.

portRange

일정 범위의 로컬 포트를 포함하는 JSON 오브젝트입니다.

낮음

정수입니다.

포트 범위의 시작을 지정합니다.

높음

정수입니다.

포트 범위의 끝을 지정합니다.

채널 정의의 로컬 주소에 포트 범위가 지정되면 리턴됩니다.

이 속성은 결과를 필터링하는 데 사용할 수 없습니다.

로컬 주소 정보를 사용할 수 없으면 빈 배열이 리턴됩니다.

로컬 주소가 예상한 구문에 맞지 않으면, 전체 로컬 주소 값을 가진 단일 호스트 속성이 있는 배열이 리턴됩니다.

shortRetry

JSON 오브젝트입니다.

`longRetry.count` 및 `longRetry.interval`이(가) 사용되기 전에 리모트 시스템에 대한 연결을 설정하기 위해 작성되는 최대 횟수 및 시도 간격을 지정합니다.

개수

정수입니다.

원격 시스템에 연결하려고 시도하는 최대 횟수를 지정합니다.

interval

정수입니다.

원격 시스템에 연결을 시도하는 간격(초)을 지정합니다.

longRetry

JSON 오브젝트입니다.

`shortRetry.count`의 계수가 고갈된 후 리모트 시스템에 대한 연결을 설정하기 위해 시도하는 최대 시도 횟수 및 시도 간격을 지정합니다.

개수

정수입니다.

원격 시스템에 연결하려고 시도하는 최대 횟수를 지정합니다.

interval

정수입니다.

원격 시스템에 연결을 시도하는 간격(초)을 지정합니다.

압축

`compression` 오브젝트는 데이터 압축과 관련된 속성을 포함합니다.

헤더

문자열 배열입니다.

채널에서 지원하는 헤더 데이터 압축 기술을 지정합니다. 리턴된 값은 환경 설정의 순서입니다.

값은 다음 중 하나입니다.

없음

헤더 데이터 압축이 수행되지 않음을 지정합니다.

system

헤더 데이터 압축이 수행됨을 지정합니다.

메시지

문자열 배열입니다.

채널에서 지원하는 메시지 데이터 압축 기술을 지정합니다. 리턴된 값은 환경 설정의 순서입니다.

값은 다음 중 하나입니다.

없음

헤더 데이터 압축이 수행되지 않음을 지정합니다.

runLengthEncoding

메시지 데이터 압축이 실행 길이 인코딩을 사용하여 수행됨을 지정합니다.

zlibFast

메시지 데이터 압축이 속도를 우선으로 한 ZLIB 인코딩을 사용하여 수행됨을 지정합니다.

zlibHigh

메시지 데이터 압축이 압축을 우선으로 한 ZLIB 인코딩을 사용하여 수행됨을 지정합니다.

V 9.4.0 LZ4Fast

속도 우선순위가 지정된 LZ4 인코딩을 사용하여 메시지 데이터 압축이 수행되도록 지정합니다.

V 9.4.0 LZ4High

압축 우선순위가 지정된 LZ4 인코딩을 사용하여 메시지 데이터 압축이 수행되도록 지정합니다.

any

큐 관리자에서 지원하는 임의의 압축 기술을 사용할 수 있음을 지정합니다.

이 값은 수신자 및 요청자 유형의 채널에 대해서만 유효합니다.

dataCollection

dataCollection 오브젝트는 데이터 콜렉션, 모니터링 및 통계와 관련된 속성을 포함합니다.

모니터링

문자열.

온라인 모니터링 데이터를 수집할지 여부를 지정하고 데이터를 수집하는 경우 데이터를 수집하는 비율을 지정합니다.

값은 다음 중 하나입니다.

해제

채널에 대해 온라인 모니터링 데이터를 수집하지 않음을 지정합니다.

asQmgr

큐가 큐 관리자 MONCHL MQSC 매개변수에서 값을 상속하도록 지정합니다.

낮음

큐 관리자의 MONCHL MQSC 매개변수가 없음으로 설정되지 않은 경우 채널에 대한 온라인 모니터링 데이터가 수집되도록 지정합니다. 데이터 콜렉션의 비율이 낮습니다.

중간

큐 관리자의 MONCHL MQSC 매개변수가 없음으로 설정되지 않은 경우 채널에 대한 온라인 모니터링 데이터가 수집되도록 지정합니다. 데이터 콜렉션의 비율이 중간입니다.

높음

큐 관리자의 MONCHL MQSC 매개변수가 없음으로 설정되지 않은 경우 채널에 대한 온라인 모니터링 데이터가 수집되도록 지정합니다. 데이터 콜렉션의 비율이 높습니다.

통계

문자열.

채널에 대해 통계 데이터를 수집할지 여부를 지정합니다.

값은 다음 중 하나입니다.

해제

채널에 대해 통계 데이터를 수집하지 않음을 지정합니다.

asQmgr

채널이 큐 관리자 STATCHL MQSC 매개변수에서 값을 상속하도록 지정합니다.

낮음

채널 관리자의 STATCHL MQSC 매개변수가 없음으로 설정되지 않은 경우 채널에 대해 통계 데이터가 수집되도록 지정합니다. 데이터 콜렉션의 비율이 낮습니다.

중간

채널 관리자의 STATCHL MQSC 매개변수가 없음으로 설정되지 않은 경우 채널에 대해 통계 데이터가 수집되도록 지정합니다. 데이터 콜렉션의 비율이 중간입니다.

높음

채널 관리자의 STATCHL MQSC 매개변수가 없음으로 설정되지 않은 경우 채널에 대해 통계 데이터가 수집되도록 지정합니다. 데이터 콜렉션의 비율이 높습니다.

엑시트

exits 오브젝트는 채널 엑시트에 대한 정보를 포함합니다.

메시지

채널 메시지 엑시트를 정의하는 다음 속성을 포함하는 JSON 오브젝트의 배열입니다.

이름

문자열.

메시지 엑시트 이름을 지정합니다.

userData

문자열.

메시지 엑시트에 전달되는 사용자 데이터를 지정합니다.

messageRetry

채널 메시지 재시도 엑시트를 정의하는 다음 속성을 포함하는 JSON 오브젝트입니다.

이름

문자열.

메시지 재시도 엑시트 이름을 지정합니다.

userData

문자열.

메시지 재시도 엑시트에 전달되는 사용자 데이터를 지정합니다.

receive

채널 수신 엑시트를 정의하는 다음 속성을 포함하는 JSON 오브젝트의 배열입니다.

이름

문자열.

수신 엑시트 이름을 지정합니다.

userData

문자열.

수신 엑시트에 전달되는 사용자 데이터를 지정합니다.

보안

채널 보안 엑시트를 정의하는 다음 속성을 포함하는 JSON 오브젝트입니다.

이름

문자열.

보안 엑시트 이름을 지정합니다.

userData

문자열.

보안 엑시트에 전달되는 사용자 데이터를 지정합니다.

송신

채널 송신 엑시트를 정의하는 다음 속성을 포함하는 JSON 오브젝트의 배열입니다.

이름

문자열.

송신 엑시트 이름을 지정합니다.

userData

문자열.

송신 엑시트에 전달되는 사용자 데이터를 지정합니다.

확장됨

extended 오브젝트에는 확장 채널 특성과 관련된 속성(예: 데이터 변환 및 시퀀스 번호 설정)이 포함되어 있습니다.

channelAgentType

문자열.

메시지 채널 에이전트 프로그램의 유형을 지정합니다.

값은 다음 중 하나입니다.

프로세스

스레드

messagePropertyControl

문자열.

메시지가 특성 디스크립터의 개념을 이해하지 못하는 V6 이전 큐 관리자로 송신되려는 경우 메시지 특성에서 발생하는 조치를 지정합니다.

값은 다음 중 하나입니다.

호환 가능

메시지에 mcd라는 접두부가 있는 특성이 포함된 경우 jms., usr. 또는 mqext., 모든 메시지 특성은 MQRFH2 헤더의 애플리케이션으로 전달됩니다. 그렇지 않으면, 메시지 디스크립터(또는 확장자)에 포함된 특성을 제외한 메시지의 모든 특성이 제거되고 더 이상 애플리케이션에서 액세스할 수 없습니다.

없음

메시지 디스크립터(또는 확장자)의 특성을 제외한 메시지의 모든 특성은 메시지가 리모트 큐 관리자로 송신되기 전에 메시지에서 제거됩니다.

모두

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.

senderDataConversion

Boolean입니다.

송신자가 애플리케이션 데이터를 변환해야 하는지 여부를 지정합니다.

sequenceNumberWrap

정수입니다.

최대 메시지 순서 번호를 지정합니다.

최대값에 도달하면 순서 번호는 다시 1에서 시작하도록 되돌아갑니다.

resetSequenceNumber

정수입니다.

보류 중인 재설정 순서 번호를 지정합니다.

0이 아닌 값은 채널 재설정 요청이 미해결 중임을 표시합니다. 값의 범위는 1 - 999999999입니다.

securityPolicyProtection

문자열

AMS가 활성화되고 적용 가능한 정책이 있는 경우 채널 전체의 메시지에 발생하는 상황을 지정합니다.

이 매개변수는 송신자, 서버, 수신자 및 요청자 채널에 적용 가능합니다.

값은 다음 중 하나입니다.

passThrough

이 채널의 MCA에서 보내거나 받은 변경되지 않은 모든 메시지를 패스 스루합니다.

이 값은 채널 유형이 송신자, 서버, 수신자 또는 요청자인 채널에 대해 유효하며 기본값입니다.

remove

MCA가 전송 큐에서 검색한 메시지에서 AMS 보호를 제거하고 메시지를 파트너에 보냅니다.

메시지 채널 에이전트에서 전송 큐로부터 메시지를 받을 때 전송 큐에 AMS 정책이 정의되어 있으면 메시지를 채널에 송신하기 전에 해당 정책을 적용하여 메시지서에서 AMS 보호를 제거합니다. 전송 큐에 대해 AMS 정책이 정의되지 않은 경우 메시지가 현상태대로 송신됩니다.

이 값은 채널 유형이 송신자 또는 서버인 채널에만 유효합니다.

asPolicy

대상 큐에 대해 정의된 정책을 기반으로 하여 인바운드 메시지를 대상 큐에 넣기 전에 AMS 보호를 적용합니다.

메시지 채널 에이전트가 인바운드 메시지를 수신할 때 대상 큐에 대해 AMS 정책이 정의된 경우, 메시지를 대상 큐에 넣기 전에 메시지에 AMS 보호가 적용됩니다. 대상 큐에 대해 AMS 정책이 정의되지 않은 경우 메시지를 현상태대로 대상 큐에 넣습니다.

이 값은 채널 유형이 수신자 또는 요청자인 채널에만 유효합니다.

failedDelivery

failedDelivery 오브젝트는 메시지 전달이 실패할 때 채널 작동과 관련된 속성을 포함합니다.

retry

JSON 오브젝트입니다.

longRetry.count 및 longRetry.interval이(가) 사용되기 전에 리모트 시스템에 대한 연결을 설정하기 위해 시도하는 최대 시도 횟수 및 시도 간격을 지정합니다.

개수

정수입니다.

메시지를 다시 전달하려고 시도하는 최대 횟수를 지정합니다.

interval

정수입니다.

메시지를 다시 전달하려는 시도 사이의 간격(밀리초)을 지정합니다.

이 속성은 수신자, 요청자 및 clusterReceiver 유형의 채널에 대해서만 리턴됩니다.

useDeadLetterQueue

Boolean입니다.

채널을 통해 메시지를 전달할 수 없는 경우 데드-레터 큐를 사용할지 여부를 지정합니다.

false

채널이 전달할 수 없는 메시지가 실패로 처리됨을 지정합니다. 채널은 nonPersistentMessageSpeedFast 설정에 따라 메시지를 버리거나 채널이 종료됩니다.

true

큐 관리자의 DEADQ 속성이 데드-레터 큐의 이름을 제공하는 경우 데드-레터 큐가 사용됨을 지정합니다. 그렇지 않으면, 동작은 false에 대한 것입니다.

일반

general 오브젝트에는 더 일반적인 채널 특성과 관련된 속성(예: 설명)이 포함되어 있습니다.

설명

문자열.

채널의 설명을 지정합니다.

maximumMessageLength

정수입니다.

채널에서 전송될 수 있는 최대 메시지 길이를 지정합니다. 이 값은 원격 채널 값과 비교되며 실제 최대값은 두 값 중 낮은 값입니다.

배치

batch 오브젝트는 채널을 통해 전송되는 메시지의 일괄처리와 관련된 속성을 포함합니다.

preCommitHeartbeat

정수입니다.

배치 하트비트가 사용되는지 여부를 지정합니다.

값은 밀리초 단위의 하트비트 길이입니다.

timeExtend

정수입니다.

현재 일괄처리에서 batch.messageLimit개 미만의 메시지가 전송된 경우 채널이 일괄처리 열기를 유지하는 대략적인 시간(밀리초)을 지정합니다.

dataLimit

정수입니다.

동기점을 가져오기 전에 채널을 통해 송신할 수 있는 데이터 양의 한계(KB)를 지정합니다.

messageLimit

정수입니다.

동기점을 확보하기 전에 채널을 통해 송신할 수 있는 최대 메시지 수를 지정합니다.

nonPersistentMessageSpeedFast

Boolean입니다.

비지속 메시지를 송신하는 데 고속이 사용되는지 여부를 지정합니다.

고속은 채널의 비지속 메시지가 검색이 가능해질 때까지 동기점을 기다릴 필요가 없음을 의미합니다.

queueSharingGroup

queueSharingGroup 오브젝트는 z/OS의 큐 공유 그룹과 관련된 속성을 포함합니다.

속성 지정 값

문자열.

 이 속성은 z/OS에서만 사용할 수 있습니다.

채널의 속성 지정 값을 지정합니다. 즉, 정의된 위치 및 작동 방식입니다.

이 값은 큐 관리자가 큐 공유 그룹의 구성원인 경우에만 항상 리턴됩니다.

값은 다음 중 하나입니다.

qmgr

채널 정의가 명령을 실행하는 큐 관리자의 페이지 세트에 있음을 지정합니다.

그룹

채널 정의가 공유 저장소에 있음을 지정합니다.

복사

공유 저장소에 정의된 동일한 이름의 채널에서 해당 정의를 복사하여 채널 정의가 명령을 실행하는 큐 관리자의 페이지 세트에 있도록 지정합니다.

이 속성은 결과를 필터링하는 데 사용할 수 없습니다.

defaultChannelDisposition

문자열.

 이 속성은 z/OS에서만 사용할 수 있습니다.

활성화되거나 시작되면 채널에 대해 원하는 속성 지정을 지정합니다.

값은 다음 중 하나입니다.

개인용

오브젝트의 사용 용도가 개인용 채널임을 지정합니다.

fixShared

오브젝트의 사용 용도가 공유 고정 채널임을 지정합니다.

공용

오브젝트의 사용 용도가 공유 채널임을 지정합니다.

receiverSecurity

receiverSecurity 오브젝트는 채널 수신을 위한 보안과 관련된 속성을 포함합니다.

channelAgentUserId

문자열.

수신자 또는 요청자 채널의 목적지 큐에 메시지를 넣을 수 있는 권한을 포함하여, 메시지 채널 에이전트가 IBM MQ 자원에 액세스할 수 있는 권한 부여에 사용할 사용자 ID를 지정합니다.

값이 공백이면, 메시지 채널 에이전트는 기본 사용자 ID를 사용합니다.

putAuthority

문자열.

목적지 큐에 메시지를 넣을 수 있는 권한을 설정하는 데 사용되는 사용자 ID를 지정합니다.

값은 다음 중 하나입니다.

기본값


기본 사용자 ID가 사용됨을 지정합니다.

컨텍스트

메시지 디스크립터의 UserIdentifier 필드에서 사용자 ID가 사용되도록 지정합니다.

alternateOrChannelAgent

메시지 디스크립터의 UserIdentifier 필드에서 사용자 ID가 사용되도록 지정합니다.

 이 값은 z/OS에서만 지원됩니다.

onlyChannelAgent

MCAUSER에서 도출된 사용자 ID가 사용됨을 지정합니다.

transmissionSecurity

transmissionSecurity 오브젝트는 메시지 전송에 대한 보안과 관련된 속성을 포함합니다.

certificateLabel

문자열.

키 저장소의 개인 인증서가 원격 피어로 송신됨을 지정합니다.

이 속성이 공백이면 인증은 큐 관리자 **CERTLABL** 매개변수에 의해 판별됩니다.

cipherSpecification

문자열.

채널에서 사용하는 암호의 이름을 지정합니다.

requirePartnerCertificate

Boolean입니다.

IBM MQ에 TLS 클라이언트의 인증서가 필요한지 여부를 지정합니다.

certificatePeerName

문자열.

채널의 다른 끝에서 피어 큐 관리자 또는 클라이언트로부터 인증의 식별 이름과 비교하는 데 사용할 필터를 지정합니다 식별 이름은 TLS 인증서 ID입니다.

currentStatus

currentStatus 오브젝트는 현재 상태 정보와 관련된 속성을 포함합니다.

inDoubt

Boolean입니다.

채널이 인다우트(in-doubt) 상태인지 여부를 지정합니다.

송신 채널은 송신 메시지 채널 에이전트가 송신한 메시지 배치를 수신했다는 수신확인을 기다리는 동안에만 인다우트(in-doubt) 상태입니다.

상태

문자열.

채널의 현재 상태를 지정합니다.

값은 다음 중 하나입니다.

binding

채널이 파트너와 채널을 협상 중임을 지정합니다.

시작

채널이 활성 상태가 될 때까지 대기 중임을 지정합니다.

실행 중

채널이 메시지를 전송 중이거나 대기 중임을 지정합니다.

paused

채널이 일시정지됨을 지정합니다.

중지 중

채널이 중지 중임을 지정합니다.

retrying

채널이 연결을 다시 설정하려 시도 중임을 지정합니다.

중지됩니다

채널이 중지됨을 지정합니다.

요청

요청자 채널이 연결을 요청 중임을 지정합니다.

전환

채널이 전송 큐를 전환 중임을 지정합니다.

초기화

채널이 초기화 중임을 지정합니다.

에이전트

메시지 채널 에이전트와 관련된 속성을 포함하는 JSON 오브젝트입니다.

jobName

문자열.

MCA 작업의 이름을 지정합니다.

실행 중

Boolean입니다.

MCA가 실행 중인지 여부를 지정합니다.

상태

문자열.

MCA가 수행 중인 현재 조치를 지정합니다.

값은 다음 중 하나입니다.

runningChannelAutoDefinitionExit

MCA가 채널 자동 정의 엑시트를 실행 중임을 지정합니다.

compressingData

MCA가 데이터를 압축 중인지 또는 압축 풀기 중인지를 지정합니다.

processingEndOfBatch

MCA가 배치 종료 처리를 수행 중인를 지정합니다.

performingSecurityHandshake

MCA가 TLS 데이터 교환을 수행 중인를 지정합니다.

heartbeating

채널이 파트너와 하트비트 중임을 지정합니다.

executingMQGET

MCA가 MQGET을 수행 중인를 지정합니다.

executingMQI

MCA가 MQPUT 또는 MQGET 이외의 IBM MQ API 호출을 실행 중임을 지정합니다.

executingMQPUT

MCA가 MQPUT을 수행 중인를 지정합니다.

runningRetryExit

MCA가 재시도 엑시트를 실행 중임을 지정합니다.

runningMessageExit

MCA가 메시지 엑시트를 실행 중임을 지정합니다.

communicatingWithNameServer

MCA가 이름 서버 요청을 처리 중임을 지정합니다.

connectingToNetwork

MCA가 네트워크에 연결 중임을 지정합니다.

undefined

MCA가 정의되지 않은 상태임을 지정합니다.

runningReceiveExit

MCA가 수신 엑시트를 실행 중임을 지정합니다.

receivingFromNetwork

MCA가 네트워크에서 수신 중임을 지정합니다.

resynchingWithPartner

채널이 파트너와 재동기 중임을 지정합니다.

runningSecurityExit

MCA가 보안 엑시트를 실행 중임을 지정합니다.

runningSendExit

MCA가 송신 엑시트를 실행 중임을 지정합니다.

sendingToNetwork

MCA가 네트워크 송신을 수행 중임을 지정합니다.

serializingAccessToQmgr

MCA가 큐 관리자 액세스에서 직렬화됨을 지정합니다.

userId

MCA에서 사용 중인 사용자 ID를 지정합니다.

이 속성은 수신자, 요청자 및 클러스터 수신자 채널에만 적용 가능합니다.

배치

메시지의 배치와 관련된 속성을 포함하는 JSON 오브젝트입니다.

개수

정수입니다.

완료된 배치 수를 지정합니다.

currentMessages

정수입니다.

현재 배치에서 송신 또는 수신되는 메시지 수를 지정합니다.

송신 중인 채널이 인다우트(in-doubt)가 되면, 인다우트(in-doubt)인 메시지 수를 지정합니다.

배치가 커밋되면 숫자는 0으로 재설정됩니다.

luwid

논리적 작업 단위와 관련된 속성을 포함하는 JSON 오브젝트입니다.

current

문자열.

이 ID는 각 바이트에 대해 2자리의 16진수로 표시됩니다.

현재 배치와 연관된 논리적 작업 단위 ID를 지정합니다.

송신 채널의 경우, 채널이 인다우트(in-doubt) 상태일 때는 인다우트(in-doubt) 배치의 LUWID입니다.

last

문자열.

이 ID는 각 바이트에 대해 2자리의 16진수로 표시됩니다.

마지막으로 커밋된 배치와 연관된 논리적 작업 단위 ID를 지정합니다.

nonPersistentMessageSpeedFast

Boolean입니다.

비지속 메시지가 고속으로 전송되는지 여부를 지정합니다.

sequenceNumber

순서 번호와 관련된 속성을 포함하는 JSON 오브젝트입니다.

current

정수입니다.

마지막으로 송신되거나 수신된 메시지의 메시지 순서 번호를 지정합니다.

송신 채널이 인다우트(in-doubt)가 되는 경우, 이는 인다우트(in-doubt) 배치에서 마지막 메시지의 메시지 순서 번호입니다.

last

정수입니다.

마지막으로 커밋된 배치의 마지막 메시지 순서 번호를 지정합니다.

size

정수입니다.

협상된 배치 크기를 지정합니다.

압축

데이터 압축과 관련된 속성을 포함하는 JSON 오브젝트입니다.

헤더

헤더 데이터 압축과 관련된 속성을 포함하는 JSON 오브젝트입니다.

기본값

문자열.

이 채널에 대해 협상된 기본 헤더 데이터 압축 값을 지정합니다.

값은 다음 중 하나입니다.

없음

헤더 데이터 압축이 수행되지 않음을 지정합니다.

system

헤더 데이터 압축이 수행됨을 지정합니다.

lastMessage

문자열.

송신된 마지막 메시지에 사용되는 헤더 데이터 압축 값을 지정합니다.

값은 다음 중 하나입니다.

없음

헤더 데이터 압축이 수행되지 않았음을 지정합니다.

system

헤더 데이터 압축이 수행되었음을 지정합니다.

unavailable

메시지가 송신되지 않았음을 지정합니다.

메시지

메시지 데이터 압축과 관련된 속성을 포함하는 JSON 오브젝트입니다.

기본값

문자열.

이 채널에 대해 협상된 기본 메시지 데이터 압축 값을 지정합니다.

값은 다음 중 하나입니다.

없음

메시지 데이터 압축이 수행되지 않음을 지정합니다.

runLengthEncoding

메시지 데이터 압축이 실행 길이 인코딩을 사용하여 수행됨을 지정합니다.

zlibFast

메시지 데이터 압축이 속도를 우선으로 한 ZLIB 인코딩을 사용하여 수행됨을 지정합니다.

zlibHigh

메시지 데이터 압축이 압축을 우선으로 한 ZLIB 인코딩을 사용하여 수행됨을 지정합니다.

V 9.4.0 LZ4Fast

속도 우선순위가 지정된 LZ4 인코딩을 사용하여 메시지 데이터 압축이 수행되도록 지정합니다.

V 9.4.0 LZ4High

압축 우선순위가 지정된 LZ4 인코딩을 사용하여 메시지 데이터 압축이 수행되도록 지정합니다.

lastMessage

문자열.

송신된 마지막 메시지에 사용되는 메시지 데이터 압축 값을 지정합니다.

값은 다음 중 하나입니다.

없음

메시지 데이터 압축이 수행되지 않았음을 지정합니다.

runLengthEncoding

메시지 데이터 압축이 실행 길이 인코딩을 사용하여 수행되었음을 지정합니다.

zlibFast

메시지 데이터 압축이 속도를 우선으로 한 ZLIB 인코딩을 사용하여 수행되었음을 지정합니다.

zlibHigh

메시지 데이터 압축이 압축을 우선으로 한 ZLIB 인코딩을 사용하여 수행되었음을 지정합니다.

V 9.4.0 LZ4Fast

속도 우선순위가 지정된 LZ4 인코딩을 사용하여 메시지 데이터 압축이 수행되도록 지정합니다.

V 9.4.0 LZ4High

압축 우선순위가 지정된 LZ4 인코딩을 사용하여 메시지 데이터 압축이 수행되도록 지정합니다.

unavailable

메시지가 송신되지 않았음을 지정합니다.

connectionManagement

연결 관리와 관련된 속성을 포함하는 JSON 오브젝트입니다.

heartbeatInterval

정수입니다.

하트비트 간격(초)을 지정합니다.

keepAliveInterval

정수입니다.

채널의 활성 유지(KeepAlive) 시간 제어를 위해 통신 스택에 전달되는 값을 지정합니다.

z/OS 이 매개변수는 z/OS에서만 사용할 수 있습니다.

localAddress

채널의 로컬 통신 주소를 정의하는 다음 속성을 포함할 수 있는 JSON 오브젝트의 배열입니다.

호스트

문자열.

로컬 통신에 사용되는 IP 주소 또는 호스트 이름을 지정합니다.

포트

정수입니다.

로컬 통신에 사용되는 포트 번호를 지정합니다.

이 속성은 결과를 필터링하는 데 사용할 수 없습니다.

로컬 주소 정보를 사용할 수 없으면 빈 배열이 리턴됩니다.

remainingRetries

연결 재시도와 관련된 속성을 포함하는 JSON 오브젝트입니다.

long

정수입니다.

남아 있는 긴 재시도 수를 지정합니다.

last

정수입니다.

남아 있는 짧은 재시도 수를 지정합니다.

이 오브젝트는 송신자, 서버 및 클러스터 송신자 채널에만 적용 가능합니다.

확장됨

확장 채널 상태 특성과 관련된 속성을 포함하는 JSON 오브젝트입니다.

버퍼

버퍼와 관련된 다음 속성을 포함하는 JSON 오브젝트입니다.

received

정수입니다.

수신된 버퍼 수를 지정합니다.

sent

정수입니다.

송신된 버퍼 수를 지정합니다.

바이트

데이터 전송과 관련된 다음 속성을 포함하는 JSON 오브젝트입니다.

received

정수입니다.

수신된 바이트 수를 지정합니다.

sent

정수입니다.

송신된 바이트 수를 지정합니다.

messageCount

정수입니다.

송신하거나 수신한 총 메시지 수 또는 핸들링한 MQI 호출 수를 지정합니다.

일반

채널과 관련된 추가 일반 속성을 포함하는 JSON 오브젝트입니다.

heartbeatInterval


정수입니다.

하트비트 간격(초)을 지정합니다.

keepAliveInterval

정수입니다.

채널의 활성 유지(KeepAlive) 시간 제어를 위해 통신 스택에 전달되는 값을 지정합니다.

 이 매개변수는 z/OS에서만 사용할 수 있습니다.

연결

채널의 원격 통신 주소를 정의하는 다음 속성을 포함할 수 있는 JSON 오브젝트의 배열입니다.

호스트

문자열.

원격 IP 주소 또는 호스트 이름을 지정합니다.

포트

정수입니다.

원격 포트 번호를 지정합니다.

이 속성은 결과를 필터링하는 데 사용할 수 없습니다.

연결 정보를 사용할 수 없으면 빈 배열이 리턴됩니다.

연결이 예상한 구문에 맞지 않으면, 전체 연결 값을 가진 단일 호스트 속성이 있는 배열이 리턴됩니다.

maximumMessageLength

정수입니다.

최대 메시지 길이를 지정합니다.

통계

문자열.

채널에 대해 통계 데이터를 수집하는 비율을 지정합니다.

값은 다음 중 하나입니다.

해제

데이터가 수집되지 않음을 지정합니다.

낮음

데이터 콜렉션의 낮은 비율을 지정합니다.

중간

데이터 콜렉션의 중간 비율을 지정합니다.

높음

높은 데이터 콜렉션 비율을 지정합니다.

stopRequested

Boolean입니다.

사용자로부터 중지 요청을 수신했는지 여부를 지정합니다.

transmissionQueueName

문자열.

채널에서 사용 중인 전송 큐의 이름을 지정합니다.

모니터링

채널 모니터링과 관련된 추가 일반 속성을 포함하는 JSON 오브젝트입니다.

messagesInBatch

배치에 있는 메시지 수에 대한 정보를 포함하는 JSON 오브젝트입니다.

shortSamplePeriod

단기간에 걸친 최근 활동을 기반으로 하는 배치에 있는 메시지 수를 지정합니다.

longSamplePeriod

긴 기간 동안 활동을 기반으로 하는 배치에 있는 메시지 수를 지정합니다.

rate

문자열.

채널에 대해 모니터링 데이터를 수집하는 비율을 지정합니다.

값은 다음 중 하나입니다.

해제

데이터가 수집되지 않음을 지정합니다.

낮음

데이터 콜렉션의 낮은 비율을 지정합니다.

중간

데이터 콜렉션의 중간 비율을 지정합니다.

높음

높은 데이터 콜렉션 비율을 지정합니다.

compressionRate

데이터 압축 비율에 대한 정보를 포함하는 JSON 오브젝트입니다.

shortSamplePeriod

단기간에 걸친 최근 활동을 기반으로 하는 압축 비율을 백분율로 지정합니다.
수치를 사용할 수 없는 경우, -1 값이 리턴됩니다.

longSamplePeriod

긴 기간 동안 활동을 기반으로 하는 압축 비율을 백분율로 지정합니다.
수치를 사용할 수 없는 경우, -1 값이 리턴됩니다.

compressionTime

데이터 압축 비율에 대한 정보를 포함하는 JSON 오브젝트입니다.

shortSamplePeriod

단기간에 걸친 최근 활동을 기반으로 하는 각 메시지의 압축 또는 압축 해제에 소요되는 시간(마이크로초)으로서 압축 속도를 지정합니다.
수치를 사용할 수 없는 경우, -1 값이 리턴됩니다.

longSamplePeriod

장기간에 걸친 활동을 기반으로 하는 각 메시지의 압축 또는 압축 해제에 소요되는 시간(마이크로초)으로서 압축 속도를 지정합니다.
수치를 사용할 수 없는 경우, -1 값이 리턴됩니다.

exitTime

엑시트 처리 속도에 대한 정보를 포함하는 JSON 오브젝트입니다.

shortSamplePeriod

단기간에 걸친 최근 활동을 기반으로 하는 각 메시지의 사용자 엑시트 처리에 소요되는 시간(마이크로초)으로서 엑시트 처리 속도를 지정합니다.
수치를 사용할 수 없는 경우, -1 값이 리턴됩니다.

longSamplePeriod

장기간에 걸친 활동을 기반으로 하는 각 메시지의 사용자 엑시트 처리에 소요되는 시간(마이크로초)으로서 엑시트 처리 속도를 지정합니다.
수치를 사용할 수 없는 경우, -1 값이 리턴됩니다.

messagesAvailable

정수입니다.

현재 전송 큐에 큐잉되고 MQGET에 사용할 수 있는 메시지 수를 지정합니다.

networkTime

네트워크 성능에 대한 정보를 포함하는 JSON 오브젝트입니다.

shortSamplePeriod

단기간에 걸친 최근 활동을 기반으로 하는 요청을 채널의 리모트 끝으로 송신하고 응답을 수신하는 시간(마이크로초)을 지정합니다.
수치를 사용할 수 없는 경우, -1 값이 리턴됩니다.

longSamplePeriod

긴 기간 동안 활동을 기반으로 하는 요청을 채널의 리모트 끝으로 송신하고 응답을 수신하는 시간(마이크로초)을 지정합니다.
수치를 사용할 수 없는 경우, -1 값이 리턴됩니다.

transmissionQueueTime

전송 큐 지연에 대한 정보를 포함하는 JSON 오브젝트입니다.

shortSamplePeriod

단기간에 걸친 최근 활동을 기반으로 하는 메시지를 검색하기 전에 전송 큐에 남아 있는 시간(마이크로초)을 지정합니다.
수치를 사용할 수 없는 경우, -1 값이 리턴됩니다.

longSamplePeriod

긴 기간 동안 활동을 기반으로 하는 메시지를 검색하기 전에 전송 큐에 남아 있는 시간(마이크로초)을 지정합니다.
수치를 사용할 수 없는 경우, -1 값이 리턴됩니다.

이 속성은 송신자, 서버 클러스터 송신자 채널에만 적용 가능합니다.

partner

리모트 끝 큐 관리자와 관련된 속성을 포함하는 JSON 오브젝트입니다.

productIdentifier

문자열.

채널의 리모트 끝에서 실행 중인 IBM MQ 버전의 제품 ID를 지정합니다.
값은 다음 중 하나입니다.

MQMM

큐 관리자(비z/OS 플랫폼)

MQMV

z/OS의 큐 관리자

MQCC

IBM MQ C 클라이언트

MQNM

IBM MQ .NET 완전히 관리되는 클라이언트

MQJB

Java 용 IBM MQ 클래스

MQJM

JMS 용 IBM MQ 클래스 (정상 모드)

MQJN

JMS 용 IBM MQ 클래스 (마이그레이션 모드)

MQJU

MQI의 공통 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

IBM MQ .NET XMS 클라이언트(비관리/XA)

MQNU

IBM MQ .NET 비관리 클라이언트

qmgrName

문자열.

리모트 큐 관리자 또는 큐 공유 그룹의 이름을 지정합니다.

버전

문자열.

채널의 리모트 끝에서 실행 중인 IBM MQ의 버전(V.R.M.F 양식)을 지정합니다.

maximumMessageLength

정수입니다.

최대 메시지 길이를 지정합니다.

queueSharingGroup

이 채널이 속한 큐 공유 그룹과 관련된 속성을 포함하는 JSON 오브젝트입니다.

channelDisposition

문자열.

z/OS 이 속성은 z/OS에서만 사용할 수 있습니다.

채널의 속성 지정 값을 지정합니다. 즉, 정의된 위치 및 작동 방식입니다.
값은 다음 중 하나입니다.

qmgr

채널 정의가 명령을 실행하는 큐 관리자의 페이지 세트에 있음을 지정합니다.

그룹

채널 정의가 공유 저장소에 있음을 지정합니다.

복사

공유 저장소에 정의된 동일한 이름의 채널에서 해당 정의를 복사하여 채널 정의가 명령을 실행하는 큐 관리자의 페이지 세트에 있도록 지정합니다.

시간소인

날짜 및 시간 정보와 관련된 속성을 포함하는 JSON 오브젝트입니다.

시작됨

문자열.

채널이 시작된 날짜 및 시간을 지정합니다.

날짜 및 시간을 리턴하는 데 사용된 시간소인 형식에 대한 자세한 정보는 [REST API 시간소인](#)을 참조하십시오.

lastMessage

문자열.

마지막 메시지가 채널을 통해 전송된 날짜 및 시간을 지정합니다.

날짜 및 시간을 리턴하는 데 사용된 시간소인 형식에 대한 자세한 정보는 [REST API 시간소인](#)을 참조하십시오.

transmissionSecurity

전송 보안과 관련된 속성을 포함하는 JSON 오브젝트입니다.

certificateIssuerName

문자열.

리모트 인증서 발행자의 전체 식별 이름을 지정합니다.

certificateUserId

문자열.

리모트 인증서와 연관된 로컬 사용자 ID를 지정합니다.

cipherSpecification

문자열.

채널에서 사용하는 암호의 이름을 지정합니다.

keyLastReset

문자열.

마지막으로 성공한 TLS 비밀 키의 재설정 날짜 및 시간을 지정합니다.

날짜 및 시간을 리턴하는 데 사용된 시간소인 형식에 대한 자세한 정보는 [REST API 시간소인](#)을 참조하십시오.

keyResetCount

문자열.

채널이 시작된 이후로 성공한 TLS 비밀 키 재설정 수를 지정합니다.

프로토콜

문자열.

MQ Appliance **ALW** 이 매개변수는 AIX, Linux, and Windows 플랫폼 및 IBM MQ Appliance에서 사용할 수 있습니다.

z/OS 이 매개변수는 z/OS에서도 사용 가능합니다.

현재 사용 중인 보안 프로토콜을 지정합니다.

값은 다음 중 하나입니다.

없음

사용 중인 보안 프로토콜이 없음을 지정합니다.

sslV30

SSL 3.0이 사용 중임을 지정합니다.

tlsV10

TLS 1.0이 사용 중임을 지정합니다.

tlsV12

TLS 1.2가 사용 중임을 지정합니다.

shortPeerName

문자열.

채널의 다른 끝에서 피어 큐 관리자 또는 클라이언트의 식별 이름을 지정합니다.

savedStatus

savedStatus 오브젝트는 저장된 상태 정보와 관련된 속성을 포함합니다.

inDoubt

Boolean입니다.

채널이 인다우트(in-doubt) 상태인지 여부를 지정합니다.

송신 채널은 송신 메시지 채널 에이전트가 송신한 메시지 배치를 수신했다는 수신확인을 기다리는 동안에만 인다우트(in-doubt) 상태입니다.

배치

메시지의 배치와 관련된 속성을 포함하는 JSON 오브젝트입니다.

currentMessages

정수입니다.

현재 배치에서 송신되거나 수신된 메시지 수 또는 채널이 인다우트(in-doubt)이면 인다우트(in-doubt) 상태인 메시지 수입니다.

저장된 상태의 컨텍스트에서 이 숫자는 채널이 인다우트(in-doubt)인 경우에만 의미가 있지만, 어떤 경우에도 이 값이 리턴됩니다.

luwid

논리적 작업 단위와 관련된 속성을 포함하는 JSON 오브젝트입니다.

current

문자열. 이 ID는 각 바이트에 대해 2자리의 16진수로 표시됩니다.

현재 배치와 연관된 논리적 작업 단위 ID를 지정합니다.

송신 채널의 경우, 채널이 인다우트(in-doubt) 상태이면 인다우트(in-doubt) 배치의 LUWID를 지정합니다.

저장된 상태의 컨텍스트에서 이 숫자는 채널이 인다우트(in-doubt)인 경우에만 의미가 있지만, 어떤 경우에도 이 값이 리턴됩니다.

last

16진수 문자열입니다.

마지막으로 커밋된 배치와 연관된 논리적 작업 단위 ID를 지정합니다.

sequenceNumber

순서 번호와 관련된 속성을 포함하는 JSON 오브젝트입니다.

current

정수입니다.

마지막으로 송신되거나 수신된 메시지의 메시지 순서 번호를 지정합니다.

송신 채널이 인다우트(in-doubt)인 경우, 인다우트(in-doubt) 배치에서 마지막 메시지의 순서 번호를 지정합니다.

last

정수입니다.

마지막으로 커밋된 배치의 마지막 메시지 순서 번호를 지정합니다.

일반

채널과 관련된 추가 일반 속성을 포함하는 JSON 오브젝트입니다.

연결

채널의 원격 통신 주소를 정의하는 다음 속성을 포함할 수 있는 JSON 오브젝트의 배열입니다.

호스트

문자열.

원격 IP 주소 또는 호스트 이름을 지정합니다.

포트

정수입니다.

원격 포트 번호를 지정합니다.

이 속성은 결과를 필터링하는 데 사용할 수 없습니다.

연결 정보를 사용할 수 없으면 빈 배열이 리턴됩니다.

연결이 예상한 구문에 맞지 않으면, 전체 연결 값을 가진 단일 호스트 속성이 있는 배열이 리턴됩니다.

transmissionQueueName

문자열.

채널에서 사용 중인 전송 큐의 이름을 지정합니다.

queueSharingGroup

이 채널이 속한 큐 공유 그룹과 관련된 속성을 포함하는 JSON 오브젝트입니다.

channelDisposition

문자열.

 이 속성은 z/OS에서만 사용할 수 있습니다.

채널의 속성 지정 값을 지정합니다. 즉, 정의된 위치 및 작동 방식입니다.

값은 다음 중 하나입니다.

qmgr

채널 정의가 명령을 실행하는 큐 관리자의 페이지 세트에 있음을 지정합니다.

그룹

채널 정의가 공유 저장소에 있음을 지정합니다.


복사

공유 저장소에 정의된 동일한 이름의 채널에서 해당 정의를 복사하여 채널 정의가 명령을 실행하는 큐 관리자의 페이지 세트에 있음을 지정합니다.

/admin/qmgr/{qmgrName}/queue

queue 자원이 있는 HTTP GET 메소드를 사용하여 큐에 대한 정보를 요청할 수 있습니다. 큐를 작성하는 HTTP POST 메소드 큐를 수정하는 PATCH 메소드, 큐를 삭제하는 DELETE 메소드를 사용할 수 있습니다.

참고:

- 이 자원 URL은 REST API의 버전 1에서만 사용할 수 있습니다. REST API의 버전 2를 사용하여 큐를 작성, 업데이트, 삭제 또는 표시하려면 2093 페이지의 [『/admin/action/qmgr/{qmgrName}/mqsc』](#) 자원을 사용하십시오.
-  이 자원은 독립형 IBM MQ Web Server 설치에서 사용할 수 없습니다. administrative REST API를 실행하는 IBM MQ 컴포넌트의 설치 옵션에 대한 자세한 정보는 [IBM MQ Console](#) 및 [REST API](#)의 내용을 참조하십시오.


이 자원 URL과 함께 administrative REST API 게이트웨이를 사용할 수 있습니다.

큐 REST API 매개변수 및 속성에 대한 PCF와 동등한 항목에 대한 자세한 정보는 [큐의 REST API 및 PCF와 동등한 항목을 참조하십시오](#).

POST

queue 자원과 함께 HTTP POST 메소드를 사용하여 지정된 큐 관리자에 큐를 작성하십시오.

참고:

- 이 자원 URL은 REST API의 버전 1에서만 사용할 수 있습니다. REST API의 버전 2를 사용하여 큐를 작성하려면 2093 페이지의 『[/admin/action/qmgr/{qmgrName}/mqsc](#)』 자원을 사용하십시오.
-  이 자원은 독립형 IBM MQ Web Server 설치에서 사용할 수 없습니다. administrative REST API를 실행하는 IBM MQ 컴포넌트의 설치 옵션에 대한 자세한 정보는 [IBM MQ Console 및 REST API의 내용을 참조하십시오](#).

이 REST API 명령은 1046 페이지의 『[큐 변경, 복사 및 작성](#)』 PCF 명령 및 550 페이지의 『[DEFINE QUEUES](#)』 MQSC 명령과 유사합니다.

- [자원 URL](#)
- [선택적 조회 매개변수](#)
- 2243 페이지의 『[요청 헤더](#)』
- [요청 본문 형식](#)
- 2245 페이지의 『[보안 요구사항](#)』
- [응답 상태 코드](#)
- 2246 페이지의 『[응답 헤더](#)』
- [응답 본문 형식](#)
- [예](#)

자원 URL

`https://host:port/ibmmq/rest/v1/admin/qmgr/{qmgrName}/queue`

qmgrName

조회를 작성할 큐 관리자의 이름을 지정합니다.

리모트 큐 관리자를 **qmgrName**로 지정할 수 있습니다. 리모트 큐 관리자를 지정하는 경우, 게이트웨이 큐 관리자를 구성해야 합니다. 자세한 정보는 [REST API를 사용하여 리모트 관리를 참조하십시오](#).

큐 관리자 이름에 슬래시, 마침표 또는 퍼센트 부호가 포함되는 경우 해당 문자는 인코딩된 URL이어야 합니다.

- 슬래시(/)는 %2F(으)로 인코딩되어야 합니다.
- 백분율 기호(%)는 %25(으)로 인코딩되어야 합니다.
- 마침표(.)는 %2E(으)로 인코딩되어야 합니다.

HTTP 연결을 사용으로 설정하는 경우 HTTPS 대신 HTTP를 사용할 수 있습니다. HTTP 사용에 대한 자세한 정보는 [HTTP 및 HTTPS 포트 구성을 참조하십시오](#).

선택적 조회 매개변수

commandScope=scope

 이 매개변수는 z/OS에서만 사용할 수 있습니다.

큐 관리자가 큐 공유 그룹의 멤버인 경우 명령 실행 방법을 지정합니다.

큐 관리자가 큐 공유 그룹의 멤버가 아닌 경우 이 매개변수를 지정할 수 없습니다.

scope는 다음 값 중 하나일 수 있습니다.

큐 관리자의 이름

명령이 이름 지정된 큐 관리자에서 실행되도록 지정합니다. 큐 관리자가 자원 URL에서 지정된 큐 관리자와 동일한 큐 공유 그룹 내에서 활성 상태여야 합니다.

자원 URL에서 지정된 큐 관리자인 큐 관리자 이름을 지정할 수 없습니다.

큐 관리자 이름에 퍼센트 부호(%)가 포함된 경우 이 문자는 %25(으)로 인코딩된 URL이어야 합니다.

*

명령이 로컬 큐 관리자에서 실행되며 큐 공유 그룹의 모든 활성 큐 관리자에 전달됩니다.

이 옵션을 사용하면 응답을 생성한 큐 관리자의 쉽표로 구분된 목록과 함께 `ibm-mq-qmgrs` 응답 헤더가 리턴됩니다. 예를 들어, 헤더는 다음 헤더와 같습니다.

```
ibm-mq-qmgrs: MQ21, MQ22
```

like=qName

복사할 기존 큐 정의를 지정합니다.

z/OS z/OS에서 큐가 복사되는 방법은 요청 본문의 **disposition** 매개변수에 지정된 값에 따라 다릅니다.

- `copy`이(가) 지정되면 **like** 매개변수가 무시됩니다. 복사할 큐는 요청 본문의 **name** 매개변수에 의해 지정되고 `group`의 속성 지정 값으로 지정된 이름의 큐입니다.
- `copy`이(가) 지정되지 않은 경우, 복사할 큐는 **like** 매개변수에 의해 지정된 이름과 `qmgr`, `copy` 또는 `shared`의 속성 지정 값이 있는 큐입니다.

noReplace

큐가 있는 경우 대체되지 않음을 지정합니다. 이 플래그가 지정되지 않은 경우 큐가 대체되지 않습니다.

큐가 대체되는 경우 기존 큐에 있는 메시지를 보유하고 있습니다.

큐는 다음 시나리오에서 대체되지 않습니다.

- 큐는 로컬 큐입니다. **allowedSharedInput**이(가) `false`(으)로 변경되고 둘 이상의 애플리케이션에 입력을 위해 열린 로컬 큐가 있습니다.
- 큐는 로컬 큐입니다. **isTransmissionQueue** 값이 변경되고 하나 이상의 애플리케이션에 로컬 큐가 열려 있거나 하나 이상의 메시지가 큐에 있는 경우입니다.
- 큐가 리모트 큐입니다. **transmissionQueueName**의 값이 변경되고 애플리케이션에 이 변경의 영향을 받는 리모트 큐가 열려 있습니다.
- 큐가 리모트 큐입니다. **queueName**, **qmgrName** 또는 **transmissionQueueName**의 값이 변경되고 하나 이상의 애플리케이션에 이 정의를 통해 큐 관리자 알리어스로 해석된 큐가 열려 있습니다.

요청 헤더

다음 헤더를 요청과 함께 전송해야 합니다.

Content-Type

이 헤더는 선택적으로 `;charset=UTF-8`이(가) 뒤에 오는 `application/json` 값으로 송신되어야 합니다.

ibm-mq-rest-csrf-token

이 헤더가 설정되어야 하지만 값은 공백을 포함한 어떤 값도 될 수 있습니다.

권한 부여

기본 인증을 사용하는 경우 이 헤더를 송신해야 합니다. 자세한 정보는 [REST API로 HTTP 기본 인증 사용](#)을 참조하십시오.

다음 헤더를 요청과 함께 선택적으로 전송할 수 있습니다.

ibm-mq-rest-gateway-qmgr

이 헤더는 게이트웨이 큐 관리자로 사용될 큐 관리자를 지정합니다. 게이트웨이 큐 관리자는 리모트 큐 관리자로 연결할 때 사용됩니다. 자세한 정보는 [REST API를 사용하여 리모트 관리를 참조](#)하십시오.

요청 본문 형식

요청 본문은 UTF-8 인코딩의 JSON 형식이어야 합니다. 요청 본문 내에서 속성이 정의되고 추가 속성을 지정하기 위해 이름 지정된 JSON 오브젝트가 작성됩니다. 지정되지 않은 모든 속성은 기본값을 사용합니다. 이러한 기본값은 큐 관리자의 SYSTEM.DEFAULT 큐에 지정된 값입니다. 예를 들어, 로컬 큐는 SYSTEM.DEFAULT.LOCAL.QUEUE에 정의된 값을 상속합니다.

예를 들어, 다음 JSON에는 일부 속성과 이름 지정된 JSON 오브젝트인 events 및 storage이(가) 포함되어 있습니다. 이러한 이름 지정된 JSON 오브젝트는 추가 속성을 정의하여 큐 고용량 이벤트를 사용하고 최대 큐 용량이 1000인 로컬 큐를 작성합니다.

```
{
  "name": "queue1",
  "type": "local",
  "events": {
    "depth": {
      "highEnabled": true,
      "highPercentage": 75
    }
  },
  "storage": {
    "maximumDepth": 1000
  }
}
```

추가 예제는 [예제](#)를 참조하십시오.

다음 속성은 요청 본문에 포함될 수 있습니다.

이름

필수입니다.

문자열.

작성할 큐의 이름을 지정합니다.

유형

문자열.

큐의 유형을 지정합니다.

값은 다음 중 하나입니다.

- local
- alias
- model
- remote

기본값은 local입니다.

다음 오브젝트는 추가 속성을 지정하기 위해 요청 본문에 포함될 수 있습니다.

원격

리모트 큐와 관련된 속성을 포함합니다. 이 오브젝트의 속성은 리모트 큐에 대해서만 지원됩니다.

알리어스

알리어스 큐와 관련된 속성을 포함합니다. 이 오브젝트의 속성은 알리어스 큐에 대해서만 지원됩니다.

모델

모델 큐와 관련된 속성을 포함합니다. 이 오브젝트의 속성은 모델 큐에 대해서만 지원됩니다.

클러스터

클러스터에 관련된 속성을 포함합니다.

트리거

트리거와 관련된 속성을 포함합니다.

이벤트

두 오브젝트(큐 용량의 오브젝트 및 큐 서비스 간격 이벤트의 오브젝트)를 포함합니다. 각 오브젝트는 이벤트 유형과 관련된 속성을 포함합니다.

applicationDefaults

메시지 지속성, 메시지 우선순위, 공유 입력 설정, 미리 읽기 설정과 같은 기본 작동과 관련된 속성을 포함합니다.

queueSharingGroup

z/OS에서 큐 공유 그룹과 관련된 속성을 포함합니다.

dataCollection

데이터 콜렉션, 모니터링, 통계와 관련된 속성을 포함합니다.

스토리지

큐의 최대 용량 및 큐에서 허용된 메시지의 최대 용량과 같은 메시지 스토리지와 관련된 속성을 포함합니다.

일반

가져오기 또는 넣기 조작 금지 여부, 큐에 대한 설명, 전송 큐 설정과 같이 일반 큐 특성과 관련된 속성을 포함합니다.

확장됨

백아웃 큐 설정 및 공유 입력 설정과 같은 확장 큐 특성과 관련된 속성을 포함합니다.

자세한 정보는 [2248 페이지의 『큐의 요청 본문 속성』](#)의 내용을 참조하십시오.

보안 요구사항

호출자는 mqweb 서버에 대해 인증되어야 하며 MQWebAdmin, MQWebAdminRO 또는 MQWebUser 역할 중 하나 이상의 구성원이어야 합니다. administrative REST API의 보안에 대한 자세한 정보는 [IBM MQ Console 및 REST API 보안을 참조하십시오](#).

토큰 보안이 사용되는 경우, 사용자를 인증하는 데 사용되는 LTPA 토큰이 쿠키로서 요청과 함께 제공되어야 합니다. 토큰 기반의 인증에 대한 자세한 정보는 [REST API와 함께 토큰 기반 인증 사용을 참조하십시오](#).

지정된 큐 관리자에 대해 다음 PCF 명령을 실행하기 위한 기능을 호출자의 보안 프린시펄에 부여해야 합니다.

- **like** 선택적 조회 매개변수가 지정되지 않은 경우:
 - 요청 본문에서 **name** 속성으로 지정된 큐의 경우 **MQCMD_CREATE_Q** PCF 명령을 실행할 권한이 부여되어야 합니다.
 - 관련 SYSTEM.DEFAULT.*.QUEUE의 경우 **MQCMD_INQUIRE_Q** PCF 명령을 실행할 권한이 부여되어야 합니다.
- **like** 선택적 조회 매개변수가 지정된 경우
 - 요청 본문에서 **name** 속성으로 지정된 큐의 경우 **MQCMD_COPY_Q** PCF 명령을 실행할 권한이 부여되어야 합니다.
 - **like** 선택적 조회 매개변수로 지정된 큐의 경우 **MQCMD_INQUIRE_Q** PCF 명령을 실행할 권한이 부여되어야 합니다.

 AIX, Linux, and Windows에서 **setmqaut** 명령을 사용하여 IBM MQ 자원을 사용하도록 보안 프린시펄에 권한을 부여할 수 있습니다. 자세한 정보는 [setmqaut\(권한 부여 또는 취소\)](#)를 참조하십시오.

z/OS의 경우 [z/OS에서 보안 설정을 참조하십시오](#).

응답 상태 코드

201

큐가 작성되었습니다.

400

올바르지 않은 데이터가 제공되었습니다.

예를 들어, 올바른 큐 데이터가 지정되었습니다.

401

인증되지 않았습니다.

호출자는 mqweb 서버에 대해 인증되어야 하며 MQWebAdmin, MQWebAdminRO 또는 MQWebUser 역할 중 하나 이상의 구성원이어야 합니다. `ibm-mq-rest-csrf-token` 헤더도 지정해야 합니다. 자세한 정보는 2245 페이지의 『보안 요구사항』의 내용을 참조하십시오.

403

다음 이유 중 하나로 인해 액세스가 금지되었습니다.

- 권한이 부여되지 않았습니다. 호출자가 mqweb 서버에 대해 인증되었거나 올바른 프린시펄과 연관되어 있습니다. 그러나 프린시펄에 필수 IBM MQ 자원에 대한 액세스 권한이 없습니다. 필수인 액세스에 대한 자세한 정보는 2245 페이지의 『보안 요구사항』의 내용을 참조하십시오.
- **V9.4.0** 현재 서버 환경에서 액세스가 금지되었습니다. administrative REST API 는 독립형 IBM MQ Web Server 설치에서 사용할 수 없습니다.

500

IBM MQ의 서버 문제 또는 오류 코드입니다.

503

큐 관리자가 실행 중이지 않습니다.

응답 헤더

다음 헤더가 응답과 함께 리턴됩니다.

location

요청이 성공하면 이 헤더가 새 큐에 대해 URL을 지정합니다.

선택적 조회 매개변수 `commandScope=*이(가)` 사용되는 경우 리턴되는 URL은 큐의 로컬 사본에 대한 URL입니다. 선택적 조회 매개변수 `commandScope=qmgrName이(가)` 사용되는 경우, 리턴되는 URL은 호스트 및 포트에 대한 정보를 포함하지 않는 부분 URL입니다.

z/OS **ibm-mq-qmgrs**

z/OS에서 선택적 조회 매개변수 `commandScope=*이(가)` 사용되는 경우 이 헤더는 응답을 생성한 큐 관리자의 심프로 구분된 목록과 함께 리턴됩니다. 예를 들어, 헤더는 다음 헤더와 같습니다.

```
ibm-mq-qmgrs: MQ21, MQ22
```

큐 관리자에 대해 명령이 실행되기 전에 오류가 발생하면 응답 헤더가 큐 관리자의 목록을 포함하지 않습니다. 예를 들어, 명령에 성공하면 200 또는 201 상태 코드를 생성하는 요청에 헤더가 있습니다. 요청이 거부되면 401(인증되지 않음) 상태 코드를 생성하는 요청에 헤더가 없습니다. 개별 큐 관리자가 명령 인증 여부를 결정하므로 403(인증되지 않음) 상태 코드를 생성하는 요청에 헤더가 있습니다.

ibm-mq-rest-gateway-qmgr

이 헤더는 리모트 큐 관리자가 자원 URL에 지정된 경우 리턴됩니다. 이 헤더 값은 게이트웨이 큐 관리자로 사용되는 큐 관리자의 이름입니다.

응답 본문 형식

큐가 작성 완료되면 응답 본문이 비어 있습니다. 오류가 발생하면 응답 본문이 오류 메시지를 포함합니다. 자세한 정보는 [REST API 오류 처리](#)를 참조하십시오.

예

- 다음 예제는 `localQueue(이)`라는 로컬 큐를 작성합니다. 다음 URL은 HTTP POST 메소드로 사용됩니다.

```
https://localhost:9443/ibmmq/rest/v1/admin/qmgr/QM1/queue/
```

다음 JSON 페이로드(payload)가 송신됩니다.

```
{
  "name": "localQueue"
}
```

- 다음 예제는 `remoteQueue(이)`라는 리모트 큐를 작성합니다. 다음 URL은 HTTP POST 메소드로 사용됩니다.

```
https://localhost:9443/ibmmq/rest/v1/admin/qmgr/QM1/queue/
```

다음 JSON 페이로드(payload)가 송신됩니다.

```
{
  "name": "remoteQueue",
  "type": "remote",
  "remote": {
    "queueName": "localQueue",
    "qmgrName": "QM2"
  }
}
```

- 다음 예제는 aliasQueue(이)라는 별명 큐를 작성합니다. 다음 URL은 HTTP POST 메소드로 사용됩니다.

```
https://localhost:9443/ibmmq/rest/v1/admin/qmgr/QM1/queue/
```

다음 JSON 페이로드(payload)가 송신됩니다.

```
{
  "name": "aliasQueue",
  "type": "alias",
  "alias": {
    "targetName": "localQueue"
  }
}
```

- 다음 예제는 modelQueue(이)라는 모델 큐를 작성합니다. 다음 URL은 HTTP POST 메소드로 사용됩니다.

```
https://localhost:9443/ibmmq/rest/v1/admin/qmgr/QM1/queue/
```

다음 JSON 페이로드(payload)가 송신됩니다.

```
{
  "name": "modelQueue",
  "type": "model",
  "model": {
    "type": "permanentDynamic"
  }
}
```

- 다음 예제는 remoteQueue1(이)라고 하는 클러스터된 리모트 큐를 작성합니다. 다음 URL은 HTTP POST 메소드로 사용됩니다.

```
https://localhost:9443/ibmmq/rest/v1/admin/qmgr/QM1/queue/
```

다음 JSON 페이로드(payload)가 송신됩니다.

```
{
  "name": "remoteQueue1",
  "type": "remote",
  "remote": {
    "queueName": "aLocalQueue1",
    "qmgrName": "QM2",
    "transmissionQueueName": "MY.XMITQ"
  },
  "general": {
    "description": "My clustered remote queue"
  },
  "cluster": {
    "name": "Cluster1",
    "workloadPriority": 9
  }
}
```

- 다음 예제는 다른 큐 remoteQueue1에 기반하여 클러스터된 리모트 큐 remoteQueue2을(를) 작성합니다. 큐 이름 및 리모트 큐 이름을 제외하고 remoteQueue1의 모든 속성이 사용됩니다. 다음 URL은 HTTP POST 메소드로 사용됩니다.

```
https://localhost:9443/ibmmq/rest/v1/admin/qmgr/QM1/queue/?like=remoteQueue1
```

다음 JSON 페이로드(payload)가 송신됩니다.

```
{
  "name": "remoteQueue2",
  "type": "remote",
  "remote": {
    "queueName": "aLocalQueue2"
  }
}
```

큐의 요청 본문 속성

administrative REST API로 큐를 작성하거나 수정하기 위한 요청 본문을 작성하는 경우, 이름 지정된 JSON 오브젝트 내에서 큐의 속성을 지정할 수 있습니다. 다수의 오브젝트 및 속성을 사용할 수 있습니다.

다음 오브젝트를 사용할 수 있습니다.

- [2248 페이지의 『원격』](#)
- [2249 페이지의 『알리어스』](#)
- [2249 페이지의 『모델』](#)
- [2249 페이지의 『클러스터』](#)
- [2250 페이지의 『트리거』](#)
- [2251 페이지의 『이벤트』](#)
- [2253 페이지의 『applicationDefaults』](#)
- [2254 페이지의 『queueSharingGroup』](#)
- [2256 페이지의 『dataCollection』](#)
- [2256 페이지의 『스토리지』](#)
- [2258 페이지의 『일반』](#)
- [2258 페이지의 『확장됨』](#)

큐 REST API 매개변수 및 속성에 대한 PCF와 동등한 항목에 대한 자세한 정보는 [2305 페이지의 『큐의 REST API 및 PCF와 동등한 항목』](#)의 내용을 참조하십시오.

원격

참고: HTTP POST 메소드를 사용하여 리모트 큐를 작성할 때 remote 오브젝트 및 qmgrName 속성이 필요합니다. 리모트 큐를 작성하거나 리모트 큐를 업데이트하지 않으면 remote 오브젝트를 사용할 수 없습니다.

remote 오브젝트는 리모트 큐와 관련된 다음 속성을 포함할 수 있습니다.

queueName

문자열.

리모트 큐 관리자에서 알려진 대로 큐의 이름을 지정합니다.

이 속성이 생략되는 경우 큐 관리자 알리어스 또는 응답 대상 큐 알리어스가 작성됩니다.

qmgrName

문자열.

리모트 큐 관리자의 이름을 지정합니다.

like 선택적 조회 매개변수를 사용하지 않는 한 HTTP POST 메소드를 사용하여 큐를 작성하는 경우 필수입니다.

이 리모트 큐가 큐 관리자 알리어스로 사용되는 경우 이 속성은 큐 관리자의 이름입니다. 값은 자원 URL에서 큐 관리자의 이름일 수 있습니다.

이 리모트 큐가 응답 대상 큐 알리어스로 사용되는 경우 이 속성은 응답 대상 큐 관리자가 되는 큐 관리자의 이름입니다.

transmissionQueueName

문자열.

리모트 큐 또는 큐 관리자 알리어스 정의에 보낼 메시지에 사용할 전송 큐의 이름을 지정합니다.

이 속성은 다음 경우 무시됩니다.

- 리모트 큐는 큐 관리자 알리어스로 사용되며 **qmgrName** 속성은 자원 URL의 큐 관리자 이름입니다.
- 리모트 큐는 응답 대상 큐 알리어스로 사용됩니다.

이 속성을 생략하면, **qmgrName** 속성으로 지정된 이름의 로컬 큐가 존재해야 합니다. 이 큐는 전송 큐로 사용됩니다.

알리어스

참고: HTTP POST 메소드를 사용하여 알리어스 큐를 작성할 때 **alias** 오브젝트 및 **targetName** 속성이 필요합니다. 알리어스 큐를 작성하거나 알리어스 큐를 업데이트하지 않으면 **alias** 오브젝트를 사용할 수 없습니다.

alias 오브젝트는 알리어스 큐와 관련된 다음 속성을 포함할 수 있습니다.

targetName

문자열.

알리어스가 해석되는 큐 또는 토픽의 이름을 지정합니다.

like 선택적 조회 매개변수를 사용하지 않는 한 HTTP POST 메소드를 사용하여 큐를 작성하는 경우 필수입니다.

targetType

문자열.

알리어스가 해석하는 오브젝트의 유형을 지정합니다.

값은 다음 값 중 하나여야 합니다.

큐

오브젝트가 큐임을 지정합니다.

주제

오브젝트가 토픽임을 지정합니다.

기본값은 `queue`입니다.

모델

참고: HTTP POST 메소드를 사용하여 모델 큐를 작성할 때 **model** 오브젝트 및 **type** 속성이 필요합니다. 모델 큐를 작성하거나 모델 큐를 업데이트하지 않으면 **model** 오브젝트를 사용할 수 없습니다.

model 오브젝트는 모델 큐와 관련된 다음 속성을 포함할 수 있습니다.

유형

문자열.

모델 큐 정의 유형을 지정합니다.

값은 다음 값 중 하나여야 합니다.

permanentDynamic

큐가 동적으로 정의된 영구적 큐임을 지정합니다.

sharedDynamic

 이 속성은 z/OS에서만 사용할 수 있습니다.

큐가 동적으로 정의된 공유 큐임을 지정합니다.

temporaryDynamic

큐가 동적으로 정의된 임시 큐임을 지정합니다.

기본값은 `temporaryDynamic`입니다.

클러스터

cluster 오브젝트는 클러스터와 관련된 다음 속성을 포함할 수 있습니다.

이름

문자열.

큐가 속한 클러스터의 이름을 지정합니다.

name 또는 **namelist** 클러스터 속성을 지정하십시오. 두 속성을 모두 지정할 수는 없습니다.

이름 목록

문자열.

큐가 속한 클러스터를 나열하는 이름 목록을 지정합니다.

name 또는 **namelist** 클러스터 속성을 지정하십시오. 두 속성을 모두 지정할 수는 없습니다.

transmissionQueueForChannelName

문자열.

큐를 전송 큐로 사용하는 클러스터 송신자 채널의 일반 이름을 지정합니다. 속성은 해당 클러스터 전송 큐에서 클러스터 수신자 채널로 메시지를 전송할 클러스터 송신자 채널을 지정합니다.

이 속성을 수동으로 클러스터 송신자 채널로 설정할 수도 있습니다. 클러스터 송신자 채널로 연결되는 큐 관리자가 목적지인 메시지는 클러스터 송신자 채널을 식별하는 전송 큐에 저장됩니다. 메시지는 기본 클러스터 전송 큐에 저장되지 않습니다.

transmissionQueueForChannelName 속성을 공백으로 설정하면 채널이 다시 시작될 때 채널이 기본 클러스터 전송 큐로 전환됩니다. 큐 관리자 **DefClusterXmitQueueType** 속성이 SCTQ(으)로 설정된 경우 기본 클러스터 전송 큐는 SYSTEM.CLUSTER.TRANSMIT.QUEUE입니다. 큐 관리자

DefClusterXmitQueueType 속성이 CHANNEL(으)로 설정된 경우 특정 클러스터 전송 큐 SYSTEM.CLUSTER.TRANSMIT.ChannelName(가) 각 클러스터 송신자 채널에 사용됩니다.

별표(*)를 지정하여 **transmissionQueueForChannelName**에서 전송 큐를 클러스터 송신 채널 세트와 연관시킬 수 있습니다. 별표는 채널 이름 문자열의 시작 부분이나 끝에 지정하거나 채널 이름 문자열 중간의 원하는 위치에 지정할 수 있습니다.

workloadPriority

정수입니다.

클러스터 워크로드 관리에서 큐의 우선순위를 지정합니다.

값의 범위는 0 - 9이며 0이 가장 낮은 우선순위이고 9가 가장 높은 우선순위입니다.

workloadRank

정수입니다.

클러스터 워크로드 관리에서 큐의 순위를 지정합니다.

값의 범위는 0 - 9이며 0이 가장 낮은 우선순위이고 9가 가장 높은 우선순위입니다.

workloadQueueUse

문자열.

클러스터 큐의 원격 및 로컬 인스턴스를 클러스터 워크로드 분배에서 사용하는지 여부를 지정합니다.

값은 다음 값 중 하나여야 합니다.

asQmgr

큐 관리자에서 정의된 값을 사용하십시오.

any

큐의 원격 및 로컬 인스턴스를 사용하십시오.

로컬

큐의 로컬 인스턴스만 사용하십시오.

트리거

trigger 오브젝트는 트리거링과 관련된 다음 속성을 포함할 수 있습니다.

데이터

문자열.

트리거 메시지에 포함되는 사용자 데이터를 지정합니다. 이 데이터는 이니시에이션 큐를 처리하는 모니터링 애플리케이션과 모니터에 의해 시작된 애플리케이션이 사용할 수 있습니다.

용량

정수입니다.

이니시에이션 큐에 대해 트리거 메시지를 시작하는 메시지 수를 지정합니다.

값의 범위는 1 - 999,999,999여야 합니다.

이 속성은 **type**(이)가 **depth**(으)로 설정된 경우에 필요합니다.

사용 가능

Boolean입니다.

트리거 메시지가 이니시에이션 큐에 기록되는지 여부를 지정합니다.

값이 **true**(으)로 설정되면 트리거 메시지가 개시 큐에 기록됩니다.

initiationQueueName

문자열.

큐와 관련된 트리거 메시지의 로컬 큐를 지정합니다. 큐는 동일한 큐 관리자에 있어야 합니다.

messagePriority

정수입니다.

메시지가 트리거 이벤트를 발생시키거나 트리거 이벤트로 간주되기 위해 반드시 필요한 최소 우선순위를 지정합니다.

값의 범위는 0 - 9여야 합니다.

processName

문자열.

트리거 이벤트가 발생할 때 시작되는 애플리케이션을 식별하는 IBM MQ 프로세스의 로컬 이름을 지정합니다.

큐가 전송 큐인 경우 프로세스 정의에는 시작할 채널 이름이 포함됩니다.

유형

문자열.

트리거 이벤트를 시작하는 조건을 지정합니다. 조건이 **true**인 경우, 트리거 메시지가 이니시에이션 큐로 송신됩니다.

값은 다음 값 중 하나여야 합니다.

없음

트리거 메시지가 전송되지 않았습니다.

모두

큐에 도착하는 모든 메시지에 대해 트리거 메시지를 송신하십시오.

NYPAs의

큐 용량이 0 - 1인 경우 트리거 메시지를 송신하십시오.

용량

큐 용량이 **depth** 속성의 값을 초과할 때 트리거 메시지를 전송합니다.

이벤트

events 오브젝트는 큐 용량 및 큐 서비스 간격 이벤트와 관련된 다음과 같은 오브젝트 및 속성을 포함할 수 있습니다.

용량

JSON 오브젝트입니다.

큐 용량 이벤트와 관련된 다음 속성을 포함할 수 있는 JSON 오브젝트입니다.

fullEnabled

Boolean입니다.

큐 가득 참 이벤트 생성 여부를 지정합니다.

큐 가득 참 이벤트는 큐가 가득 차서 큐에 추가 메시지를 넣을 수 없음을 표시합니다. 즉, **storage** 오브젝트의 **maximumDepth** 속성에 지정된 대로 큐 용량이 최대 큐 용량에 도달했습니다.

값이 true(으)로 설정된 경우, 큐 전체 이벤트가 사용 가능합니다.

highEnabled

Boolean입니다.

큐 고용량 이벤트 생성 여부를 지정합니다.

큐 고용량 이벤트는 큐의 메시지 수가 큐 고용량 한계(**highPercentage**)보다 크거나 같음을 표시합니다.

값이 true(으)로 설정된 경우, 큐 고용량 이벤트가 사용 가능합니다.

highPercentage

정수입니다.

큐 고용량 이벤트를 생성하기 위해 큐 용량과 비교 할 임계값을 지정합니다.

이 값은 storage 오브젝트의 **maximumDepth** 속성에 지정된 대로 최대 큐 용량의 백분율로 표시됩니다. 값의 범위는 0 - 100여야 합니다.

lowEnabled

Boolean입니다.

큐 저용량 이벤트 생성 여부를 지정합니다.

큐 깊이가 낮은 이벤트는 큐의 메시지 수가 큐 용량 하한(**lowPercentage**)보다 작거나 같음을 표시합니다.

값이 true(으)로 설정되면 큐 용량 하위 이벤트가 사용 가능합니다.

lowPercentage

정수입니다.

큐 저용량 이벤트를 생성하기 위해 큐 용량과 비교 할 임계값을 지정합니다.

이 값은 storage 오브젝트의 **maximumDepth** 속성에 지정된 대로 최대 큐 용량의 백분율로 표시됩니다. 값의 범위는 0 - 100여야 합니다.

serviceInterval

JSON 오브젝트입니다.

큐 서비스 간격 이벤트와 관련된 다음 속성을 포함할 수 있는 JSON 오브젝트입니다.

지속 기간

정수입니다.

큐 서비스 간격 높음 및 큐 서비스 간격 확인 이벤트를 생성하기 위해 비교에 사용되는 서비스 간격 지속 기간을 지정합니다.

값의 범위는 0 - 999,999,999밀리초여야 합니다.

highEnabled

Boolean입니다.

큐 서비스 간격 높음 이벤트가 생성됨을 지정합니다.

큐 서비스 간격 높은 이벤트는 최소한 **duration** 속성으로 지정된 시간 동안 메시지를 넣거나 큐에서 검색하지 않았음을 확인할 때 생성됩니다.

값이 true(으)로 설정된 경우, 큐 서비스 간격 높은 이벤트가 사용 가능합니다.

highEnabled 속성을 false(으)로 설정하면 **okEnabled** 속성의 값도 지정해야 합니다.

highEnabled 속성과 **okEnabled** 속성을 동시에 true로 설정할 수 없습니다.

okEnabled

Boolean입니다.

큐 서비스 간격 확인 이벤트가 생성됨을 지정합니다.

큐 서비스 간격 확인 이벤트는 **duration** 속성으로 지정된 시간 내에 큐에서 메시지가 검색되었음을 확인할 때 생성됩니다.

값이 true(으)로 설정되면 큐 서비스 간격 확인 이벤트가 사용 가능합니다.

okEnabled 속성을 false(으)로 설정하는 경우 **highEnabled**에 대한 값도 지정해야 합니다.
highEnabled 속성과 **okEnabled** 속성을 동시에 true(으)로 설정할 수 없습니다.

applicationDefaults

applicationDefaults 오브젝트는 메시지 지속성과 같은 기본 동작과 관련된 다음 속성을 포함할 수 있습니다.

clusterBind

문자열.

MQOPEN 호출에 MQ00_BIND_AS_Q_DEF이(가) 지정될 때 사용할 바인딩을 지정합니다.

값은 다음 값 중 하나여야 합니다.

onOpen

바인딩이 MQOPEN 호출로 고정됨을 지정합니다.

notFixed

바인딩이 고정되지 않음을 지정합니다.

onGroup

메시지 그룹이 동일한 목적지 인스턴스에 할당되도록 애플리케이션에서 요청할 수 있음을 지정합니다.

messagePersistence

문자열.

큐에서 메시지 지속성의 기본값을 지정합니다. 메시지 지속성은 큐 관리자의 재시작에서 메시지를 보존하는지 여부를 판별합니다.

값은 다음 값 중 하나여야 합니다.

지속적

큐의 메시지가 지속적이고 큐 관리자가 재시작될 때 보존됨을 지정합니다.

nonPersistent

큐의 메시지가 지속적이지 않고 큐 관리자가 재시작될 때 유실됨을 지정합니다.

messagePriority

정수입니다.

큐에 넣는 메시지의 기본 우선순위를 지정합니다.

값의 범위는 0 - 9여야 합니다. 여기서 0은 가장 낮은 우선순위를 나타내며 9는 가장 높은 우선순위를 나타냅니다.

messagePropertyControl

문자열.

MQGET 호출에 MQGMO_PROPERTIES_AS_Q_DEF이(가) 지정된 경우 메시지가 큐에서 검색될 때 메시지 특성이 처리되는 방법을 지정합니다.

이 속성은 로컬, 알리어스, 모델 큐에 적용 가능합니다.

값은 다음 값 중 하나여야 합니다.

모두

메시지가 리모트 큐 관리자에게 송신될 때 메시지의 모든 특성이 포함됨을 지정합니다. 메시지 디스크립터 또는 확장자의 특성을 제외한 특성은 메시지 데이터의 MQRFH2 헤더 중 하나에 배치됩니다.

호환 가능

메시지에 접두부가 mcd., jms., usr. 또는 mqext. 인 특성이 포함되어 있는 경우 모든 메시지 특성이 MQRFH2 헤더의 애플리케이션으로 전달되도록 지정합니다. 그렇지 않으면 메시지 디스크립터 또는 확장에서 해당 특성을 제외한 모든 특성이 제거되며 더 이상 액세스 가능하지 않습니다.

강제 실행

애플리케이션이 메시지 핸들을 지정하는지 여부에 관계없이 특성이 항상 MQRFH2 헤더의 메시지 데이터에 리턴되도록 지정합니다. MQGET 호출에서 MQGMO 구조의 MsgHandle 필드에 포함된 올바른 메시지 핸들이 무시됩니다. 메시지 핸들을 사용하여 메시지 특성에 액세스할 수 없습니다.

없음

메시지가 리모트 큐 관리자에 송신되기 전에 메시지의 모든 특성이 메시지에서 제거됨을 지정합니다. 메시지 디스크립터 또는 확장자의 특성은 제거되지 않습니다.

version6Compatible

모든 애플리케이션 MQRFH2 헤더가 전송된 대로 수신됩니다. MQSETMP를 사용하여 설정된 특성은 MQINQMP를 사용하여 검색해야 합니다. 애플리케이션이 작성한 MQRFH2에 추가되지 않습니다. 전송 애플리케이션에 의해 MQRFH2 헤더에 설정된 특성은 MQINQMP를 사용하여 검색할 수 없습니다.

putResponse

문자열.

애플리케이션이 MQPMO_RESPONSE_AS_Q_DEF을(를) 지정할 때 큐에 조장을 넣는 데 사용되는 응답 유형을 지정합니다.

값은 다음 값 중 하나여야 합니다.

동기화

넣기 조장은 동기적으로 실행되며 응답을 리턴합니다.

비동기

넣기 조장은 비동기적으로 실행되며 MQMD 필드의 서브세트를 리턴합니다.

readAhead

문자열.

클라이언트에 전달된 비지속 메시지의 기본 미리 읽기 작동을 지정합니다.

값은 다음 값 중 하나여야 합니다.

아니오

클라이언트 애플리케이션이 미리 읽기를 요청하도록 구성되지 않으면 비지속 메시지를 미리 읽지 않음을 지정합니다.

yes

애플리케이션이 요청하기 전에 비지속 메시지를 클라이언트에 미리 송신함을 지정합니다. 클라이언트가 비정상적으로 종료된 경우나 클라이언트가 송신된 메시지를 모두 이용하지 않는 경우 비지속 메시지가 손실될 수 있습니다.

사용 안함

클라이언트 애플리케이션이 미리 읽기를 요청했는지 여부와 무관하게 비지속적 메시지를 미리 읽지 않음을 요청합니다.


sharedInput

Boolean입니다.

입력을 위해 이 큐를 여는 애플리케이션에 대한 기본 공유 옵션을 지정합니다.

값이 true(으)로 설정된 경우, 큐는 공유 액세스를 사용하여 메시지를 가져올 수 있습니다.

queueSharingGroup

 queueSharingGroup 오브젝트는 큐 공유 그룹과 관련된 다음 속성을 포함할 수 있습니다.



속성 지정 값

문자열.

 이 속성은 z/OS에서만 사용할 수 있습니다.

큐가 정의되는 위치 및 작동 방법을 지정합니다. 즉, 큐의 처리를 지정합니다.

값은 다음 값 중 하나여야 합니다.

복사

큐 정의가 명령을 실행하는 큐 관리자의 페이지 세트에 있음을 지정합니다. **name** 속성과 동일한 이름의 그룹 오브젝트는 큐를 작성하는 데 사용됩니다.

로컬 큐의 경우, 메시지는 각 큐 관리자의 페이지 세트에 저장되며 그 큐 관리자를 통해서만 사용 가능합니다.

그룹

큐 정의가 공유 저장소에 있음을 지정합니다.

이 값은 공유 큐 관리자 환경에서만 허용됩니다.

삭제에 성공한 경우 다음 MQSC 명령이 생성되고 큐 공유 그룹에 있는 모든 활성 큐 관리자에게 송신됩니다. 명령이 페이지 세트 0에서 로컬 사본을 작성하거나 새로 고치려고 합니다.

```
DEFINE queue(q-name) REPLACE QSGDISP(COPY)
```

그룹 오브젝트의 작성은 QSGDISP(COPY)로 생성된 명령이 실패해도 적용됩니다.

qmgr

큐 정의가 명령을 실행하는 큐 관리자의 페이지 세트에 있음을 지정합니다.

로컬 큐의 경우, 메시지는 각 큐 관리자의 페이지 세트에 저장되며 그 큐 관리자를 통해서만 사용 가능합니다.

공용

이 값은 로컬 큐에만 유효합니다.

큐가 공유 저장소에 있음을 지정합니다.

메시지는 커플링 기능에 저장되고 큐 공유 그룹에 있는 큐 관리자에서 사용할 수 있습니다. 다음 사항이 참인 경우에만 shared을(를) 지정할 수 있습니다.

- **structureName** 값이 공백이 아닙니다.
- **indexType**의 값은 messageToken이(가) 아닙니다.
- 큐가 SYSTEM.CHANNEL.INITQ 또는 SYSTEM.COMMAND.INPUT이(가) 아닙니다.

기본값은 qmgr입니다.

structureName

문자열.

 이 속성은 z/OS에서만 사용할 수 있습니다.

공용 큐를 사용할 때 메시지를 저장할 커플링 기능 구조의 이름을 지정합니다.

값은 12자를 초과할 수 없고 대문자(A - Z)로 시작해야 하며 A - Z 및 0 - 9의 문자만 포함할 수 있습니다.

큐 관리자가 연결된 큐 공유 그룹의 이름이 사용자가 입력한 이름 앞에 지정됩니다. 큐 공유 그룹의 이름은 항상 4자이며 필요한 경우 at 기호(@)로 채워집니다. 예를 들어, NY03이라는 큐 공유 그룹을 사용하고 이름 PRODUCT7을 제공하는 경우 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 **noReplace** 선택적 조회 매개변수를 지정하지 않고 큐를 작성하거나 큐를 변경하는 경우에 적용됩니다.

- **disposition** 값이 shared인 로컬 큐에서 **structureName**은(는) 변경할 수 없습니다. **structureName** 또는 **disposition**을(를) 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** 값이 sharedDynamic인 모델 큐에서 **structureName**은(는) 공백이 될 수 없습니다.

로컬 및 모델 큐의 경우, **noReplace** 선택적 조회 매개변수를 사용하여 큐를 작성할 때 다음 규칙이 적용됩니다.

- **disposition** 값이 shared인 로컬 큐 또는 **definitionType** 값이 sharedDynamic인 모델 큐에서 **structureName**은(는) 공백이 될 수 없습니다.

dataCollection

dataCollection 오브젝트는 데이터 콜렉션, 모니터링 및 통계와 관련된 다음 속성을 포함할 수 있습니다.

회계

문자열.

큐에 대해 계정 데이터를 수집할지 여부를 지정합니다.

값은 다음 값 중 하나여야 합니다.

asQmgr

큐가 큐 관리자 MQSC 매개변수 ACCTQ에서 값을 상속하도록 지정합니다.

해제

큐에 대해 계정 데이터를 수집함을 지정합니다.

켜짐

큐 관리자의 ACCTQ MQSC 매개변수가 없음으로 설정되지 않은 경우 큐에 대한 계정 데이터가 수집되도록 지정합니다.

모니터링

문자열.

온라인 모니터링 데이터를 수집할지 여부를 지정하고 데이터를 수집하는 경우 데이터를 수집하는 비율을 지정합니다.

값은 다음 값 중 하나여야 합니다.

해제

큐에 대해 온라인 모니터링 데이터를 수집하지 않음을 지정합니다.

asQmgr

큐가 큐 관리자 MQSC 매개변수 MONQ에서 값을 상속하도록 지정합니다.

낮음

큐 관리자의 MONQ MQSC 매개변수가 없음으로 설정되지 않은 경우 큐에 대한 온라인 모니터링 데이터가 수집되도록 지정합니다. 데이터 콜렉션의 비율이 낮습니다.


중간

큐 관리자의 MONQ MQSC 매개변수가 없음으로 설정되지 않은 경우 큐에 대한 온라인 모니터링 데이터가 수집되도록 지정합니다. 데이터 콜렉션의 비율이 중간입니다.

높음

큐 관리자의 MONQ MQSC 매개변수가 없음으로 설정되지 않은 경우 큐에 대한 온라인 모니터링 데이터가 수집되도록 지정합니다. 데이터 콜렉션의 비율이 높습니다.

통계

 이 속성은 IBM MQ Appliance, AIX, Linux, and Windows에서만 사용할 수 있습니다.

문자열.

큐에 대해 통계 데이터를 수집할지 여부를 지정합니다.

값은 다음 값 중 하나여야 합니다.

asQmgr

큐가 큐 관리자 STATQ MQSC 매개변수에서 값을 상속하도록 지정합니다.

해제

큐에 대해 통계 데이터를 수집하지 않음을 지정합니다.

켜짐

큐 관리자의 STATQ MQSC 매개변수가 없음으로 설정되지 않은 경우 통계 데이터가 큐에 대해 수집되도록 지정합니다.

스토리지

storage 오브젝트는 메시지 스토리지와 관련된 다음 속성을 포함할 수 있습니다.

indexType

 이 속성은 z/OS에서만 사용할 수 있습니다.

문자열.

큐 관리자가 유지보수하는 색인 유형을 지정하여 큐에서 MQGET 조작을 더 신속히 처리합니다. 공유 큐의 경우 색인 유형이 사용할 수 있는 MQGET 호출의 유형을 판별합니다.

값은 다음 값 중 하나여야 합니다.

없음

색인이 없음을 지정합니다. 메시지가 순차적으로 검색됩니다.

correlationId

상관 ID를 사용하여 큐를 색인화함을 지정합니다.

groupId

그룹 ID를 사용하여 큐를 색인화함을 지정합니다.

messageId

메시지 ID를 사용하여 큐를 색인화함을 지정합니다.

messageToken

메시지 토큰을 사용하여 큐를 색인화함을 지정합니다.

기본값은 none입니다.

maximumDepth

정수입니다.

큐에서 허용되는 최대 메시지 수를 지정합니다.

값의 범위는 0 - 999,999,999여야 합니다.

maximumMessageLength

정수입니다.

큐에서 메시지에 대해 허용되는 최대 메시지 길이를 지정합니다.

큐 관리자의 **maximumMessageLength** 속성보다 큰 값을 설정하지 마십시오.

값의 범위는 0 - 104,857,600바이트여야 합니다.

messageDeliverySequence

문자열.

메시지가 우선순위 순서 또는 순서로 전달되는지 여부를 지정합니다.

값은 다음 값 중 하나여야 합니다.



priority

메시지가 우선순위 순서대로 리턴됨을 지정합니다.

FIFO

메시지가 FIFO(First In, First Out) 순서로 리턴됨을 지정합니다.

nonPersistentMessageClass

  이 속성은 IBM MQ Appliance, AIX, Linux, and Windows에서만 사용할 수 있습니다.

문자열.

이 속성은 로컬 및 모델 큐에서만 유효합니다.

큐에 넣는 비지속 메시지에 지정할 신뢰성 레벨을 지정합니다.

값은 다음 값 중 하나여야 합니다.

정상

큐 관리자 세션의 수명 동안 비지속 메시지가 지속됨을 지정합니다. 이는 큐 관리자를 재시작하면 제거됩니다.

높음

큐 관리자가 큐의 수명 동안 비지속 메시지를 보유하려고 시도함을 지정합니다. 실패가 발생하면 비지속 메시지가 손실될 수 있습니다.

storageClass

 이 속성은 z/OS에서만 사용할 수 있습니다.

문자열.

스토리지 클래스의 이름을 지정합니다.

일반

general 오브젝트는 일반 큐 특성과 관련된 다음 속성을 포함할 수 있습니다.

설명

문자열.

큐에 대한 설명을 지정합니다.

설명 필드의 문자는 UTF-8에서 큐 관리자의 CCSID로 변환됩니다. 변환할 수 있는 문자만 사용해야 합니다. 특정 문자는 이스케이프되어야 합니다.

- 큰따옴표(")는 \"(으)로 이스케이프되어야 합니다.
- 백슬래시(\)는 \\(으)로 이스케이프되어야 합니다.
- 슬래시(/)는 \/(으)로 이스케이프되어야 합니다.

inhibitGet

Boolean입니다.

큐에서 가져오기 조작이 허용됨을 지정합니다.

값이 true(으)로 설정되면 큐에서 조작이 허용되지 않습니다.

inhibitPut

Boolean입니다.

큐에서 넣기 조작이 허용됨을 지정합니다.

값이 true(으)로 설정된 경우 넣기 조작은 큐에서 허용되지 않습니다.

isTransmissionQueue

문자열.

큐가 정상적인 사용에 필요한지 또는 리모트 큐 관리자에 메시지를 전송하는 데 필요한지 여부를 지정합니다.

값이 true(으)로 설정되면 큐는 리모트 큐 관리자로 메시지를 전송하기 위한 전송 큐입니다.

메시지가 큐에 있는 동안 isTransmissionQueue 속성을 일반적으로 변경하면 안됩니다. 전송 큐에 넣는 경우 메시지의 형식이 변경됩니다.

확장됨

extended 오브젝트는 확장 큐 특성과 관련된 다음 속성을 포함할 수 있습니다.

allowSharedInput

Boolean입니다.

애플리케이션의 다중 인스턴스가 입력을 위해 큐를 열 수 있는지 여부를 지정합니다.

값이 true(으)로 설정된 경우, 애플리케이션의 다중 인스턴스가 입력을 위해 큐를 열 수 있습니다.

backoutRequeueQueueName

문자열.

backoutThreshold의 값보다 더 많이 백아웃되는 경우 메시지가 전송되는 큐의 이름을 지정합니다.

백아웃 큐는 큐가 작성될 때 존재할 필요가 없지만 **backoutThreshold** 값이 초과될 때 존재해야 합니다.

backoutThreshold

정수입니다.

backoutRequeueQueueName 속성으로 지정된 백아웃 큐로 전송되기 전에 메시지를 백아웃할 수 있는 횟수를 지정합니다.

backoutThreshold 값이 나중에 감소하면, 적어도 새 값이 큐에 남아 있는 만큼 최소한 백아웃된 큐에 이미 있는 메시지가 큐에 남아 있습니다. 해당 메시지는 다시 백아웃되면 전송됩니다.

값의 범위는 0 - 999,999,999여야 합니다.



사용자 설치

문자열.

새 기능에 대해 사용자 정의 속성을 지정합니다.

이 속성에는 속성 값이 하나 이상의 공백으로 구분된 속성 이름과 값 쌍으로 포함됩니다. 속성 이름-값 쌍의 양식은 NAME (VALUE)입니다. 작은따옴표(')는 다른 작은따옴표로 이스케이프되어야 합니다.

enableMediaImageOperations

  이 속성은 IBM MQ Appliance, AIX, Linux, and Windows에서만 사용할 수 있습니다.

선형 로깅이 사용되는 경우 매체 이미지에서 로컬 또는 영구적 동적 큐 오브젝트가 복구 가능한지 여부를 지정합니다.

문자열.

값은 다음 값 중 하나여야 합니다.

yes

이 큐 오브젝트가 복구 가능하도록 지정합니다.

아니오

rcdmqimg 및 rcrmqobj 명령은 이러한 오브젝트에 대해 허용되지 않습니다. 자동 매체 이미지가 사용 가능한 경우, 해당 오브젝트에 대해 매체 이미지가 기록되지 않습니다.

asQmgr

큐가 큐 관리자 ImageRecoverQueue 속성에서 값을 상속하도록 지정합니다.

이 값은 이 속성의 기본값입니다.

hardenGetBackout



 이 속성은 z/OS에서만 사용할 수 있습니다.

Boolean입니다.

큐 관리자가 재시작될 때 횡수가 정확하도록 메시지가 백아웃된 횡수의 계산이 저장되는지 여부를 지정합니다.

값이 true(으)로 설정된 경우, 백아웃 계수는 항상 큐 관리자 재시작에서 정확합니다.

supportDistributionLists

  이 속성은 IBM MQ Appliance, AIX, Linux, and Windows에서만 사용할 수 있습니다.

Boolean입니다.


큐에 분배 목록 메시지를 배치할 수 있는지 여부를 지정합니다.

값이 true(으)로 설정되면 분배 목록을 큐에 배치할 수 있습니다.

PATCH

queue 자원이 있는 HTTP PATCH 메소드를 사용하여 지정된 큐 관리자에서 큐를 수정할 수 있습니다.

참고:

- 이 자원 URL은 REST API의 버전 1에서만 사용할 수 있습니다. REST API의 버전 2를 사용하여 큐를 수정하려면 2093 페이지의 『[/admin/action/qmgr/{qmgrName}/mqsc](#)』 자원을 사용하십시오.
-  이 자원은 독립형 IBM MQ Web Server 설치에서 사용할 수 없습니다. administrative REST API를 실행하는 IBM MQ 컴포넌트의 설치 옵션에 대한 자세한 정보는 [IBM MQ Console](#) 및 REST API의 내용을 참조하십시오.

이 REST API 명령은 1046 페이지의 『[큐 변경, 복사 및 작성](#)』 PCF 명령 및 393 페이지의 『[ALTER queues\(큐 설정 변경\)](#)』 MQSC 명령과 유사합니다.

- [자원 URL](#)
- [선택적 조회 매개변수](#)
- [2261 페이지의 『요청 헤더』](#)
- [요청 본문 형식](#)
- [2262 페이지의 『보안 요구사항』](#)
- [응답 상태 코드](#)
- [2263 페이지의 『응답 헤더』](#)
- [응답 본문 형식](#)
- 예

자원 URL

`https://host:port/ibmmq/rest/v1/admin/qmgr/{qmgrName}/queue/{queueName}`

qmgrName

수정할 큐가 있는 큐 관리자의 이름을 지정합니다.

큐 관리자 이름은 대소문자를 구분합니다.

큐 관리자 이름에 슬래시, 마침표 또는 퍼센트 부호가 포함되는 경우 해당 문자는 인코딩된 URL이어야 합니다.

- 슬래시(/)는 %2F(으)로 인코딩되어야 합니다.
- 마침표(.)는 %2E(으)로 인코딩되어야 합니다.
- 백분율 기호(%)는 %25(으)로 인코딩되어야 합니다.

queueName

수정할 큐의 이름을 지정합니다.

리모트 큐 관리자를 **qmgrName**로 지정할 수 있습니다. 리모트 큐 관리자를 지정하는 경우, 게이트웨이 큐 관리자를 구성해야 합니다. 자세한 정보는 [REST API를 사용하여 리모트 관리](#)를 참조하십시오.

큐 관리자 이름은 대소문자를 구분합니다.


큐 관리자 이름에 슬래시, 마침표 또는 퍼센트 부호가 포함되는 경우 해당 문자는 인코딩된 URL이어야 합니다.

- 슬래시(/)는 %2F(으)로 인코딩되어야 합니다.
- 백분율 기호(%)는 %25(으)로 인코딩되어야 합니다.
- 마침표(.)는 %2E(으)로 인코딩되어야 합니다.

HTTP 연결을 사용으로 설정하는 경우 HTTPS 대신 HTTP를 사용할 수 있습니다. HTTP 사용에 대한 자세한 정보는 HTTP 및 HTTPS 포트 구성을 참조하십시오.

선택적 조회 매개변수

commandScope=scope

 이 매개변수는 z/OS에서만 사용할 수 있습니다.

큐 관리자가 큐 공유 그룹의 멤버인 경우 명령 실행 방법을 지정합니다.

큐 관리자가 큐 공유 그룹의 멤버가 아닌 경우 이 매개변수를 지정할 수 없습니다.

scope는 다음 값 중 하나일 수 있습니다.

큐 관리자의 이름

명령이 이름 지정된 큐 관리자에서 실행되도록 지정합니다. 큐 관리자가 자원 URL에서 지정된 큐 관리자와 동일한 큐 공유 그룹 내에서 활성 상태여야 합니다.

자원 URL에서 지정된 큐 관리자인 큐 관리자 이름을 지정할 수 없습니다.

큐 관리자 이름에 퍼센트 부호(%)가 포함된 경우 이 문자는 %25(으)로 인코딩된 URL이어야 합니다.

*

명령이 로컬 큐 관리자에서 실행되며 큐 공유 그룹의 모든 활성 큐 관리자에 전달됩니다. 이 옵션을 사용하면 응답을 생성한 큐 관리자의 쉽표로 구분된 목록과 함께 `ibm-mq-qmgrs` 응답 헤더가 리턴됩니다. 예를 들어, 헤더는 다음 헤더와 같습니다.

```
ibm-mq-qmgrs: MQ21, MQ22
```

강제 실행

완료가 큐 열기에 영향을 미치는지 여부에 상관없이 명령을 완료하도록 강제 실행됨을 지정합니다.

이 매개변수는 모델 큐에서 올바르지 않습니다.

큐 열기는 다음 경우에 영향을 받습니다.

- 큐는 알리어스 큐입니다. **targetName**이 수정되고 애플리케이션에 알리어스 큐 열기가 있습니다.
- 큐는 로컬 큐입니다. **allowedSharedInput** 속성이 수정되고 둘 이상의 애플리케이션에 입력에 대해 큐 열기가 있습니다.
- 큐는 로컬 큐입니다. **isTransmissionQueue** 속성이 수정되고 메시지가 큐에 있거나 애플리케이션에 큐 열기가 있습니다.
- 큐가 리모트 큐입니다. **transmissionQueueName** 속성이 수정되고 애플리케이션에 이 변경에 영향을 받는 리모트 큐 열기가 있습니다.
- 큐가 리모트 큐입니다. **queueName**, **qmgrName** 또는 **transmissionQueueName** 속성이 수정되고 하나 이상의 애플리케이션에 큐 관리자 알리어스로 이 정의를 통해 해석된 큐가 열려 있습니다.

요청 헤더

다음 헤더를 요청과 함께 전송해야 합니다.

Content-Type

이 헤더는 선택적으로 `; charset=UTF-8`이(가) 뒤에 오는 `application/json` 값으로 송신되어야 합니다.

ibm-mq-rest-csrf-token

이 헤더가 설정되어야 하지만 값은 공백을 포함한 어떤 값도 될 수 있습니다.

권한 부여

기본 인증을 사용하는 경우 이 헤더를 송신해야 합니다. 자세한 정보는 [REST API로 HTTP 기본 인증 사용](#)을 참조하십시오.

다음 헤더를 요청과 함께 선택적으로 전송할 수 있습니다.

ibm-mq-rest-gateway-qmgr

이 헤더는 게이트웨이 큐 관리자 사용될 큐 관리자를 지정합니다. 게이트웨이 큐 관리자는 리모트 큐 관리자 연결할 때 사용됩니다. 자세한 정보는 [REST API를 사용하여 리모트 관리](#)를 참조하십시오.

요청 본문 형식

요청 본문은 UTF-8 인코딩의 JSON 형식이어야 합니다. 요청 본문 내에서 속성이 지정되고 수정할 추가 속성을 지정하기 위해 이름 지정된 JSON 오브젝트가 작성됩니다. 지정되지 않은 속성이 변경되지 않았습니다.

예를 들어, 다음 JSON은 속성 **type**을 포함하고 이름 지정된 JSON 오브젝트, `events`, `storage`를 포함합니다. 이름 지정된 JSON 오브젝트는 큐를 수정하도록 추가 속성을 정의하여 큐 용량 높음 이벤트를 사용 안함으로 설정하고 최대 큐 용량을 2000으로 변경합니다.

```
{
  "type": "local",
  "events": {
    "serviceInterval": {
      "highEnabled": false,
      "okEnabled": false
    }
  },
  "storage": {
    "maximumDepth": 2000
  }
}
```

```
}  
}
```

추가 예제는 예제를 참조하십시오.

다음 속성은 요청 본문에 포함될 수 있습니다.

유형

문자열.

큐의 유형을 지정합니다.

값은 다음 중 하나입니다.

- local
- alias
- model
- remote

기본값은 local입니다.

다음 오브젝트는 추가 속성을 지정하기 위해 요청 본문에 포함될 수 있습니다.

원격

리모트 큐와 관련된 속성을 포함합니다. 이 오브젝트의 속성은 리모트 큐에 대해서만 지원됩니다.

알리어스

알리어스 큐와 관련된 속성을 포함합니다. 이 오브젝트의 속성은 알리어스 큐에 대해서만 지원됩니다.

모델

모델 큐와 관련된 속성을 포함합니다. 이 오브젝트의 속성은 모델 큐에 대해서만 지원됩니다.

클러스터

클러스터에 관련된 속성을 포함합니다.

트리거

트리거와 관련된 속성을 포함합니다.

이벤트

두 오브젝트(큐 용량의 오브젝트 및 큐 서비스 간격 이벤트의 오브젝트)를 포함합니다. 각 오브젝트는 이벤트 유형과 관련된 속성을 포함합니다.

applicationDefaults

메시지 지속성, 메시지 우선순위, 공유 입력 설정, 미리 읽기 설정과 같은 기본 작동과 관련된 속성을 포함합니다.

queueSharingGroup

z/OS에서 큐 공유 그룹과 관련된 속성을 포함합니다.

dataCollection

데이터 콜렉션, 모니터링, 통계와 관련된 속성을 포함합니다.

스토리지

큐의 최대 용량 및 큐에서 허용된 메시지의 최대 용량과 같은 메시지 스토리지와 관련된 속성을 포함합니다.

일반

가져오기 또는 넣기 조작 금지 여부, 큐에 대한 설명, 전송 큐 설정과 같이 일반 큐 특성과 관련된 속성을 포함합니다.

확장됨

백아웃 큐 설정 및 공유 입력 설정과 같은 확장 큐 특성과 관련된 속성을 포함합니다.

자세한 정보는 [2248 페이지의 『큐의 요청 본문 속성』](#)의 내용을 참조하십시오.

보안 요구사항

호출자는 mqweb 서버에 대해 인증되어야 하며 MQWebAdmin, MQWebAdminRO 또는 MQWebUser 역할 중 하나 이상의 구성원이어야 합니다. administrative REST API의 보안에 대한 자세한 정보는 [IBM MQ Console 및 REST API 보안](#)을 참조하십시오.

토큰 보안이 사용되는 경우, 사용자를 인증하는 데 사용되는 LTPA 토큰이 쿠키로서 요청과 함께 제공되어야 합니다. 토큰 기반의 인증에 대한 자세한 정보는 [REST API와 함께 토큰 기반 인증 사용](#)을 참조하십시오.

지정된 큐 관리자에 대해 다음 PCF 명령을 실행하기 위한 기능을 호출자의 보안 프린시펄에 부여해야 합니다.

- 자원 URL의 `{queueName}` 부분으로 지정된 큐의 경우 `MQCMD_CHANGE_Q` PCF 명령을 실행하기 위한 권한이 부여되어야 합니다.

ALW AIX, Linux, and Windows에서 `setmqaut` 명령을 사용하여 IBM MQ 자원을 사용하도록 보안 프린시펄에 권한을 부여할 수 있습니다. 자세한 정보는 [setmqaut\(권한 부여 또는 취소\)](#)를 참조하십시오.

z/OS의 경우 [z/OS에서 보안 설정](#)을 참조하십시오.

응답 상태 코드

204

큐가 수정되었습니다.

400

올바르지 않은 데이터가 제공되었습니다.

예를 들어, 올바르지 않은 큐 데이터가 지정되었습니다.

401

인증되지 않았습니다.

호출자는 mqweb 서버에 대해 인증되어야 하며 MQWebAdmin, MQWebAdminRO 또는 MQWebUser 역할 중 하나 이상의 구성원이어야 합니다. `ibm-mq-rest-csrf-token` 헤더도 지정해야 합니다. 자세한 정보는 [2262 페이지의 『보안 요구사항』](#)의 내용을 참조하십시오.

403

다음 이유 중 하나로 인해 액세스가 금지되었습니다.

- 권한이 부여되지 않았습니다. 호출자가 mqweb 서버에 대해 인증되었거나 올바른 프린시펄과 연관되어 있습니다. 그러나 프린시펄에 필수 IBM MQ 자원에 대한 액세스 권한이 없습니다. 필수인 액세스에 대한 자세한 정보는 [2262 페이지의 『보안 요구사항』](#)의 내용을 참조하십시오.
- **V9.4.0** 현재 서버 환경에서 액세스가 금지되었습니다. administrative REST API 는 독립형 IBM MQ Web Server 설치에서 사용할 수 없습니다.

404

큐가 없습니다.

500

IBM MQ의 서버 문제 또는 오류 코드입니다.

503

큐 관리자가 실행 중이지 않습니다.

응답 헤더

다음 헤더가 응답과 함께 리턴됩니다.

z/OS `ibm-mq-qmgrs`

z/OS에서 선택적 조회 매개변수 `commandScope=*`가 사용되는 경우 이 헤더는 자원을 생성한 큐 관리자의 심표로 분리된 목록과 함께 리턴됩니다. 예를 들어, 헤더는 다음 헤더와 같습니다.

```
ibm-mq-qmgrs: MQ21, MQ22
```

큐 관리자에 대해 명령이 실행되기 전에 오류가 발생하면 응답 헤더가 큐 관리자의 목록을 포함하지 않습니다. 예를 들어, 명령에 성공하면 200 또는 201 상태 코드를 생성하는 요청에 헤더가 있습니다. 요청이 거부되면 401(인증되지 않음) 상태 코드를 생성하는 요청에 헤더가 없습니다. 개별 큐 관리자가 명령 인증 여부를 결정하므로 403(인증되지 않음) 상태 코드를 생성하는 요청에 헤더가 있습니다.

ibm-mq-rest-gateway-qmgr

이 헤더는 리모트 큐 관리자가 자원 URL에 지정된 경우 리턴됩니다. 이 헤더 값은 게이트웨이 큐 관리자로 사용되는 큐 관리자의 이름입니다.

응답 본문 형식

큐가 수정 완료되면 응답 본문이 비어 있습니다. 오류가 발생하면 응답 본문이 오류 메시지를 포함합니다. 자세한 정보는 [REST API 오류 처리](#)를 참조하십시오.

예

- 다음 예제는 aliasQueue라고 하는 알리어스 큐를 수정합니다. 다음 URL은 HTTP PATCH 메소드로 사용됩니다.

```
https://localhost:9443/ibmmq/rest/v1/admin/qmgr/QM1/queue/aliasQueue
```

다음 JSON 페이로드(payload)가 송신됩니다.

```
{
  "type": "alias",
  "alias": {
    "targetName": "aDifferentLocalQueue"
  }
}
```

GET

queue 자원과 함께 HTTP GET 메소드를 사용하여 큐에 대한 정보를 요청하십시오.

참고:

- 이 자원 URL은 REST API의 버전 1에서만 사용할 수 있습니다. REST API의 버전 2를 사용하여 큐에 대한 정보를 요청하려면 2093 페이지의 [『/admin/action/qmgr/{qmgrName}/mqsc』](#) 자원을 사용하십시오.
- **V9.4.0** 이 자원은 독립형 IBM MQ Web Server 설치에서 사용할 수 없습니다. administrative REST API를 실행하는 IBM MQ 컴포넌트의 설치 옵션에 대한 자세한 정보는 [IBM MQ Console](#) 및 [REST API](#)의 내용을 참조하십시오.

리턴되는 정보는 1284 페이지의 [『MQCMD INQUIRE Q\(큐 조회\)』](#) 및 1353 페이지의 [『MQCMD INQUIRE Q STATUS\(큐 상태 조회\)』](#) PCF 명령과 791 페이지의 [『DISPLAY QUEUE\(큐 속성 표시\)』](#) 및 780 페이지의 [『DISPLAY QSTATUS\(큐 상태 표시\)』](#) MQSC 명령으로 리턴되는 정보와 유사합니다.

참고: **z/OS** z/OS에서는 다음 상황 중 하나에서 HTTP GET 메소드와 함께 queue 자원을 사용하기 전에 채널 개시자가 실행 중이어야 합니다.

- **type** 선택적 조회 매개변수가 지정되지 않았습니다.
- **type** 선택적 조회 매개변수는 all 또는 cluster(으)로 지정됩니다.
- [자원 URL](#)
- [선택적 조회 매개변수](#)
- [2270 페이지의 『요청 헤더』](#)
- [요청 본문 형식](#)
- [2270 페이지의 『보안 요구사항』](#)
- [응답 상태 코드](#)
- [2271 페이지의 『응답 헤더』](#)
- [응답 본문 형식](#)
- [예](#)

자원 URL

https://host:port/ibmmq/rest/v1/admin/qmgr/{qmgrName}/queue/{queueName}

qmgrName

큐를 조회할 큐 관리자의 이름을 지정합니다.

리모트 큐 관리자를 **qmgrName**로 지정할 수 있습니다. 리모트 큐 관리자를 지정하는 경우, 게이트웨이 큐 관리자를 구성해야 합니다. 자세한 정보는 [REST API를 사용하여 리모트 관리를 참조하십시오](#).

큐 관리자 이름은 대소문자를 구분합니다.

큐 관리자 이름에 슬래시, 마침표 또는 퍼센트 부호가 포함되는 경우 해당 문자는 인코딩된 URL이어야 합니다.

- 슬래시(/)는 %2F(으)로 인코딩되어야 합니다.
- 백분율 기호(%)는 %25(으)로 인코딩되어야 합니다.
- 마침표(.)는 %2E(으)로 인코딩되어야 합니다.

queueName

지정된 큐 관리자에 있는 큐의 이름을 선택적으로 지정합니다.

큐 이름은 대소문자를 구분합니다.

큐 이름이 슬래시 또는 퍼센트 부호를 포함하는 경우 해당 문자는 인코딩된 URL이어야 합니다.

- 슬래시(/)는 %2F(으)로 인코딩되어야 합니다.
- 퍼센트 부호(%)는 %25(으)로 인코딩되어야 합니다.

HTTP 연결을 사용으로 설정하는 경우 HTTPS 대신 HTTP를 사용할 수 있습니다. HTTP 사용에 대한 자세한 정보는 [HTTP 및 HTTPS 포트 구성을 참조하십시오](#).

선택적 조회 매개변수

attributes={object,...[*|object.attributeName,...]}

오브젝트, ...

리턴할 관련 큐 구성 속성을 포함하는 JSON 오브젝트의 심표로 구분된 목록을 지정합니다.

예를 들어, 시간소인과 관련된 모든 큐 구성 속성을 리턴하려면 **timestamps**을(를) 지정하십시오. 스토리지 및 데이터 컬렉션과 관련된 모든 큐 구성 속성을 리턴하려면 **storage,dataCollection**을(를) 지정하십시오.

이 조회 매개변수와 함께 **status** 및 **applicationHandle** 오브젝트를 지정할 수 없습니다. **status** 및 **applicationHandle** 조회 매개변수를 사용하여 이러한 속성을 리턴하십시오.

동일한 오브젝트를 두 번 이상 지정할 수 없습니다. 특정 큐에 대해 올바르게 않은 오브젝트를 요청하는 경우 해당 큐에 대해 속성이 리턴되지 않습니다. 그러나 **all**이(가) 아닌 **type** 매개변수에 값을 지정하고 해당 큐 유형에 유효하지 않은 오브젝트를 요청하면 오류가 리턴됩니다.

오브젝트의 전체 목록 및 연관된 속성은 큐의 속성을 참조하십시오.

*

모든 속성을 지정합니다.

object.attributeName,...

리턴할 큐 구성 속성의 심표로 구분된 목록을 지정합니다.

각 속성은 **object.attributeName** 양식으로 속성을 포함하는 JSON 오브젝트를 지정해야 합니다. 예를 들어, 스토리지 오브젝트에 포함된 **maximumDepth** 속성을 리턴하려면 **storage.maximumDepth**을(를) 지정하십시오.

status 및 **applicationHandle** 오브젝트의 속성은 이 조회 매개변수와 함께 지정할 수 없습니다. **status** 및 **applicationHandle** 조회 매개변수를 사용하여 이러한 속성을 리턴하십시오.

동일한 속성을 두 번 이상 지정할 수 없습니다. 특정 큐에 대해 올바르지 않은 속성을 요청하는 경우 해당 큐에 대해 속성이 리턴되지 않습니다. 그러나 해당 큐 유형에 유효하지 않은 요청 속성 및 **type** 매개변수를 지정하면 오류가 리턴됩니다.

속성의 전체 목록 및 연관된 오브젝트는 [큐의 속성](#)을 참조하십시오.

status={status|*|status.attributeName,...}

상태

모든 상태 속성이 리턴됨을 지정합니다.

*

모든 속성을 지정합니다. 이 매개변수는 **status**과(와) 같습니다.

status.attributeName,...

리턴할 상태 속성의 쉼표로 구분된 목록을 지정합니다.

예를 들어, `currentDepth` 속성을 리턴하려면 `status.currentDepth`을(를) 지정하십시오.

상태 속성의 전체 목록은 [큐의 상태 속성](#)을 참조하십시오.

status 선택적 조회 매개변수를 지정하는 경우 `all` 또는 `local` 값으로만 **type** 매개변수를 지정할 수 있습니다. `group` 값으로 **queueSharingGroupDisposition** 매개변수를 지정할 수 없습니다.

applicationHandle={applicationHandle|*|applicationHandle.attributeName,...}

applicationHandle

모든 애플리케이션 핸들 속성이 리턴됨을 지정합니다.

*

모든 속성을 지정합니다. 이 매개변수는 **applicationHandle**과(와) 같습니다.

applicationHandle.attributeName,...


리턴할 애플리케이션 핸들 속성의 쉼표로 구분된 목록을 지정합니다.

예를 들어, `handleState` 속성을 리턴하려면 `applicationHandle.handleState`을(를) 지정하십시오.

애플리케이션 핸들 속성의 전체 목록은 [큐의 애플리케이션 핸들 속성](#)을 참조하십시오.

applicationHandle 선택적 조회 매개변수를 지정하는 경우 `all` 또는 `local` 값으로만 **type** 매개변수를 지정할 수 있습니다. `group` 값으로 **queueSharingGroupDisposition** 매개변수를 지정할 수 없습니다.

commandScope=scope

 이 매개변수는 z/OS에서만 사용할 수 있습니다.

큐 관리자가 큐 공유 그룹의 멤버인 경우 명령 실행 방법을 지정합니다.

큐 관리자가 큐 공유 그룹의 멤버가 아닌 경우 이 매개변수를 지정할 수 없습니다.

`scope`는 다음 값 중 하나일 수 있습니다.

큐 관리자의 이름

명령이 이름 지정된 큐 관리자에서 실행되도록 지정합니다. 큐 관리자가 자원 URL에서 지정된 큐 관리자와 동일한 큐 공유 그룹 내에서 활성 상태여야 합니다.

자원 URL에서 지정된 큐 관리자인 큐 관리자 이름을 지정할 수 없습니다.

큐 관리자 이름에 퍼센트 부호(%)가 포함된 경우 이 문자는 %25(으)로 인코드된 URL이어야 합니다.

*

명령이 로컬 큐 관리자에서 실행되며 큐 공유 그룹의 모든 활성 큐 관리자에 전달됩니다.

이 옵션을 사용하면 응답을 생성한 큐 관리자의 쉼표로 구분된 목록과 함께 `ibm-mq-qmgrs` 응답 헤더가 리턴됩니다. 예를 들어, 헤더는 다음 헤더와 같습니다.

```
ibm-mq-qmgrs: MQ21, MQ22
```

filter=filterValue

리턴된 큐 정의의 필터를 지정합니다.

자원 URL에서 큐 이름을 지정하는 경우에는 애플리케이션 핸들 속성에서만 필터링할 수 있습니다.

애플리케이션 핸들 속성에서 필터링하는 경우에는 애플리케이션 핸들만 필터 매개변수와 일치하는 항목입니다.


하나의 필터만 지정할 수 있습니다. 애플리케이션 핸들 속성을 필터링하는 경우 **applicationHandle** 조회 매개변수를 지정해야 합니다. 상태 속성을 필터링하는 경우 **status** 조회 매개변수를 지정해야 합니다. *filterValue*에 다음 형식이 있습니다.

```
attribute:operator:value
```

설명:

속성


적용 가능한 속성 중 하나를 지정합니다. 속성의 전체 목록은 [큐의 속성](#)을 참조하십시오. 다음 속성은 지정할 수 없습니다.

- name
- type
-  queueSharingGroup.disposition
- status.onQueueTime
- status.tpipeName
- applicationHandle.qmgrTransactionId
- applicationHandle.unitOfWorkId
- applicationHandle.openOptions

시간소인인 속성을 필터링하기 위해 필터는 후미 별표(*)를 사용하여 시간소인의 일부를 지정할 수 있습니다. 시간소인의 형식은 YYYY-MM-DDThh:mm:ss입니다. 예를 들어, 2001-11-1*을(를) 지정하여 2001-11-10 - 2001-11-19 또는 2001-11-12T14:* 범위의 날짜를 필터링하여 지정된 날의 지정된 시간에 임의의 분을 필터링할 수 있습니다.

날짜의 YYYY 섹션에 유효한 값은 1900-9999범위입니다.

시간소인은 문자열입니다. 따라서 시간소인과 함께 `equalTo` 및 `notEqualTo` 연산자만 사용할 수 있습니다.

참고:  **filter** 조회 매개변수 또는 와일드카드가 있는 **name** 조회 매개변수가 **commandScope=*** 조회 매개변수와 함께 사용되고 큐 공유 그룹에 있는 활성 큐 관리자 중 하나 이상에 일치하는 큐가 없는 경우 오류 메시지가 리턴됩니다.

연산자

다음 연산자 중 하나를 지정합니다.

lessThan

정수 속성이 있는 이 연산자만 사용하십시오.

greaterThan

정수 속성이 있는 이 연산자만 사용하십시오.

equalTo

임의 속성이 있는 이 연산자를 사용하십시오.

notEqualTo

임의 속성이 있는 이 연산자를 사용하십시오.

lessThanOrEqualTo

정수 속성이 있는 이 연산자만 사용하십시오.

greaterThanOrEqualTo

정수 속성이 있는 이 연산자만 사용하십시오.

값

속성에 대해 테스트할 상수 값을 지정합니다.


값 유형은 속성 값으로 판별됩니다.

문자열 및 부울 속성의 경우 콜론 다음에 값 필드를 생략할 수 있습니다. 문자열 속성의 경우 지정된 속성에 대해 값이 없는 큐를 리턴하도록 값을 생략하십시오. 부울 속성의 경우 지정된 속성이 `false`로 설정된 큐를 리턴하도록 값을 생략하십시오. 예를 들어, 다음 필터는 설명 속성이 지정되지 않은 모든 큐를 리턴합니다.

```
filter=general.description:equalTo:
```

값의 끝에서 와일드카드로 하나의 별표(*)를 사용할 수 있습니다. 별표 하나만 사용할 수는 없습니다. 값이 공백, 슬래시, 퍼센트 부호 또는 와일드카드가 아닌 별표를 포함하는 경우 해당 문자는 인코딩된 URL이어야 합니다.

- 공백은 %20(으)로 인코딩되어야 합니다.
- 슬래시(/)는 %2F(으)로 인코딩되어야 합니다.
- 퍼센트 부호(%)는 %25(으)로 인코딩되어야 합니다.
- 별표(*)는 %2A(으)로 인코딩되어야 합니다.

 필터 조회 매개변수가 `commandScope=*` 조회 매개변수와 함께 사용되고 큐 공유 그룹의 활성 큐 관리자 중 하나 이상에 일치하는 값이 없는 경우 오류 메시지가 리턴됩니다.

`name=name`

이 조회 매개변수는 자원 URL에서 큐 이름을 지정하는 경우 사용할 수 없습니다.

필터링할 와일드카드 큐 이름을 지정합니다.

지정된 `name`은 와일드카드로 별표(*)를 포함해야 합니다. 다음 결합 중 하나를 지정할 수 있습니다.

*

모든 큐가 리턴됨을 지정합니다.

`prefix*`


큐 이름에 지정된 접두부가 있는 모든 큐가 리턴됨을 지정합니다.

`*suffix`


큐 이름에 지정된 접미부가 있는 모든 큐가 리턴됨을 지정합니다.

`prefix*suffix`

큐 이름에 지정된 접두부 및 지정된 접미부가 있는 모든 큐가 리턴됨을 지정합니다.

 이름 조회 매개변수가 와일드카드와 함께 사용되고 `commandScope=*` 조회 매개변수가 지정되고 큐 공유 그룹에 있는 활성 큐 관리자 중 하나 이상에 일치하는 값이 없는 경우 오류 메시지가 리턴됩니다.

`queueSharingGroupDisposition=disposition`

 이 매개변수는 z/OS에서만 사용할 수 있습니다.

정보가 리턴될 큐가 정의된 위치와 작동 방법을 지정합니다. 즉, 정보가 리턴될 큐의 속성 지정을 지정합니다.

`type` 매개변수에 `type=cluster`을(를) 지정하는 경우 `queueSharingGroupDisposition` 매개변수를 지정할 수 없습니다.

값은 다음 중 하나입니다.

거주

큐가 `qmgr` 또는 `copy`(으)로 정의되도록 지정합니다.

공유 큐 관리자 환경에서 `live`은(는) `shared`(으)로 정의된 큐에 대한 정보도 표시합니다.

`commandScope` 선택적 조회 매개변수가 `live` 옵션과 함께 지정된 경우 처리가 `shared`인 모든 큐 정의는 REST 요청을 수신한 큐 관리자에 의해서만 리턴됩니다. 그룹의 다른 큐 관리자는 해당 큐 정의를 리턴하지 않습니다.

`attributes` 매개변수로 `live`을(를) 지정하고 큐 관리자 이름으로 `commandScope` 매개변수를 지정하면 공유 큐에 대해 큐 속성이 리턴되지 않습니다.

모두

큐가 `qmgr` 또는 `copy`(으)로 정의되도록 지정합니다.

공유 큐 관리자 환경에서 **all**은(는) **group** 또는 **shared**(으)로 정의된 큐에 대한 정보도 표시합니다.

commandScope 선택적 조회 매개변수가 **all**(으)로 지정된 경우, **group** 또는 **shared**의 처리가 있는 큐 정의는 REST 요청을 수신한 큐 관리자에 의해서만 리턴됩니다. 그룹의 다른 큐 관리자는 해당 큐 정의를 리턴하지 않습니다.

attributes 매개변수로 **all**을(를) 지정하고 큐 관리자 이름으로 **commandScope** 매개변수를 지정하면 공유 큐에 대해 큐 속성이 리턴되지 않습니다.

all을(를) 지정하고 **type=all**을(를) 지정하면 클러스터 큐가 리턴되지 않습니다.

복사

큐가 **copy**(으)로 정의되도록 지정합니다.

그룹

큐가 **group**(으)로 정의되도록 지정합니다.

group을(를) 지정하면 **commandScope** 선택적 조회 매개변수를 지정할 수 없습니다.

개인용

큐가 **copy** 또는 **qmgr**(으)로 정의되도록 지정합니다.

qmgr

큐가 **qmgr**(으)로 정의되도록 지정합니다.

공용

큐가 **shared**(으)로 정의되도록 지정합니다.

status 또는 **applicationHandle** 선택적 조회 매개변수도 지정하지 않으면 이 옵션을 사용하여 **commandScope** 선택적 조회 매개변수를 지정할 수 없습니다.

큐 관리자 이름으로 **commandScope** 매개변수를 지정하는 경우에는 **attributes** 매개변수와 함께 이 옵션을 지정할 수 없습니다.

shared을(를) 지정하고 **type=all**을(를) 지정하면, **shared**의 처리가 있는 클러스터 큐를 포함하여 모든 공유 큐가 리턴됩니다.

기본값은 **live**입니다.


type=type

정보를 리턴할 큐의 유형을 지정합니다.

값은 다음 중 하나입니다.

모두

클러스터 큐를 포함하여 모든 큐에 대한 정보가 리턴됨을 지정합니다.

 **z/OS**에서 이 옵션을 사용하는 경우 채널 시작기가 실행 중인지 확인하십시오.

로컬

로컬 큐에 대한 정보가 리턴됨을 지정합니다.

알리어스


알리어스 큐에 대한 정보가 리턴됨을 지정합니다.


원격

리모트 큐에 대한 정보가 리턴됨을 지정합니다.

클러스터

클러스터 큐에 대한 정보가 리턴됨을 지정합니다.

 **z/OS** **queueSharingGroupDisposition** 매개변수를 지정하는 경우 **type=cluster**을(를) 지정할 수 없습니다.

 **z/OS**에서 이 옵션을 사용하는 경우 채널 시작기가 실행 중인지 확인하십시오.

모델

모델 큐에 대한 정보가 리턴됨을 지정합니다.

기본값은 **all**입니다.

요청 헤더

다음 헤더를 요청과 함께 전송해야 합니다.

권한 부여

기본 인증을 사용하는 경우 이 헤더를 송신해야 합니다. 자세한 정보는 [REST API로 HTTP 기본 인증 사용](#)을 참조하십시오.

다음 헤더를 요청과 함께 선택적으로 전송할 수 있습니다.

ibm-mq-rest-gateway-qmgr

이 헤더는 게이트웨이 큐 관리자 사용될 큐 관리자를 지정합니다. 게이트웨이 큐 관리자는 리모트 큐 관리자 로 연결할 때 사용됩니다. 자세한 정보는 [REST API를 사용하여 리모트 관리를 참조](#)하십시오.

요청 본문 형식

없음

보안 요구사항


호출자는 mqweb 서버에 대해 인증되어야 하며 MQWebAdmin, MQWebAdminRO 또는 MQWebUser 역할 중 하나 이상의 구성원이어야 합니다. administrative REST API의 보안에 대한 자세한 정보는 [IBM MQ Console 및 REST API 보안](#)을 참조하십시오.

토큰 보안이 사용되는 경우, 사용자를 인증하는 데 사용되는 LTPA 토큰이 쿠키로서 요청과 함께 제공되어야 합니다. 토큰 기반의 인증에 대한 자세한 정보는 [REST API와 함께 토큰 기반 인증 사용](#)을 참조하십시오.

지정된 큐 관리자에 대해 다음 PCF 명령을 실행하기 위한 기능을 호출자의 보안 프린시펄에 부여해야 합니다.

- **status** 또는 **applicationHandle** 조회 매개변수가 지정되지 않은 경우:
 - 자원 URL의 `{queueName}` 부분으로 지정된 큐 또는 지정된 조회 매개변수와 일치하는 큐의 경우 **MQCMD_INQUIRE_Q** PCF 명령을 실행하기 위한 권한이 부여되어야 합니다.
- **status** 또는 **applicationHandle** 조회 매개변수가 지정된 경우:
 - 자원 URL의 `{queueName}` 부분으로 지정된 큐 또는 지정된 조회 매개변수와 일치하는 큐의 경우 **MQCMD_INQUIRE_Q** PCF 명령을 실행하기 위한 권한이 부여되어야 합니다.
 - 자원 URL의 `{queueName}` 부분으로 지정된 큐 또는 지정된 조회 매개변수와 일치하는 큐의 경우 **MQCMD_INQUIRE_QSTATUS** PCF 명령을 실행하기 위한 권한이 부여되어야 합니다.

프린시펄이 **MQCMD_INQUIRE_Q** 및 **MQCMD_INQUIRE_QSTATUS** PCF 명령 중 하나 또는 둘 모두를 실행할 수 있는 경우 프린시펄에 표시 권한이 있어야 합니다. 프린시펄에 자원 URL 및 조회 매개변수에서 지정한 일부 큐에 대한 표시 권한만 있는 경우 REST 요청에서 리턴된 큐의 배열은 프린시펄에 표시할 권한이 있는 큐로 제한됩니다. 표시할 수 없는 큐에 대한 정보는 리턴되지 않습니다. 프린시펄에 자원 URL 및 조회 매개변수에서 지정한 큐에 대한 표시 권한이 없는 경우 HTTP 상태 코드인 403이 리턴됩니다.

 AIX, Linux, and Windows에서 **setmqaut** 명령을 사용하여 IBM MQ 자원을 사용하도록 보안 프린시펄에 권한을 부여할 수 있습니다. 자세한 정보는 [setmqaut\(권한 부여 또는 취소\)](#)를 참조하십시오.

z/OS의 경우 z/OS에서 보안 설정을 참조하십시오.

응답 상태 코드

200

큐 정보가 검색되었습니다.

400

올바르지 않은 데이터가 제공되었습니다.

예를 들어, 올바른 큐 속성이 지정되었습니다.

401

인증되지 않았습니다.

호출자는 mqweb 서버에 대해 인증되어야 하며 MQWebAdmin, MQWebAdminRO 또는 MQWebUser 역할 중 하나 이상의 구성원이어야 합니다. 자세한 정보는 [2270 페이지의 『보안 요구사항』](#)의 내용을 참조하십시오.

403

다음 이유 중 하나로 인해 액세스가 금지되었습니다.

- 권한이 부여되지 않았습니다. 호출자가 mqweb 서버에 대해 인증되었거나 올바른 프린시펄과 연관되어 있습니다. 그러나 프린시펄에 필수 IBM MQ 자원에 대한 액세스 권한이 없습니다. 필수인 액세스에 대한 자세한 정보는 [2270 페이지의 『보안 요구사항』](#)의 내용을 참조하십시오.
- **V9.4.0** 현재 서버 환경에서 액세스가 금지되었습니다. administrative REST API 는 독립형 IBM MQ Web Server 설치에서 사용할 수 없습니다.

404

큐가 없습니다.

500

IBM MQ의 서버 문제 또는 오류 코드입니다.

503

큐 관리자가 실행 중이지 않습니다.

응답 헤더

다음 헤더가 응답과 함께 리턴됩니다.

Content-Type

이 헤더는 application/json;charset=utf-8 값과 함께 리턴됩니다.

z/OS **ibm-mq-qmgrs**

z/OS에서 선택적 조회 매개변수 commandScope=*가 사용되는 경우 이 헤더는 자원을 생성한 큐 관리자의 심표로 분리된 목록과 함께 리턴됩니다. 예를 들어, 헤더는 다음 헤더와 같습니다.

```
ibm-mq-qmgrs: MQ21, MQ22
```

큐 관리자에 대해 명령이 실행되기 전에 오류가 발생하면 응답 헤더가 큐 관리자의 목록을 포함하지 않습니다. 예를 들어, 명령에 성공하면 200 또는 201 상태 코드를 생성하는 요청에 헤더가 있습니다. 요청이 거부되면 401(인증되지 않음) 상태 코드를 생성하는 요청에 헤더가 없습니다. 개별 큐 관리자가 명령 인증 여부를 결정하므로 403(인증되지 않음) 상태 코드를 생성하는 요청에 헤더가 있습니다.

ibm-mq-rest-gateway-qmgr

이 헤더는 리모트 큐 관리자가 자원 URL에 지정된 경우 리턴됩니다. 이 헤더 값은 게이트웨이 큐 관리자로서 사용되는 큐 관리자의 이름입니다.

응답 본문 형식

응답은 UTF-8 인코딩의 JSON 형식입니다. 응답에는 queue(이)라는 단일 JSON 배열이 포함된 외부 JSON 오브젝트가 포함되어 있습니다. 배열의 각 요소는 큐에 대한 정보를 나타내는 JSON 오브젝트입니다. 각 JSON 오브젝트는 다음 속성을 포함합니다.

이름

문자열.

큐의 이름을 지정합니다.

이 속성은 항상 리턴됩니다.

유형

문자열.

큐의 유형을 지정합니다.

값은 다음 중 하나입니다.

- local
- alias

- remote
- cluster
- model

이 속성은 항상 리턴됩니다.

다음 오브젝트는 큐에 대한 정보를 나타내는 JSON 오브젝트에 포함될 수 있습니다. 리턴되는 오브젝트 및 속성은 요청에 대해 지정된 URL에 따라 다릅니다.

원격

리모트 큐와 관련된 속성을 포함합니다.

알리어스

알리어스 큐와 관련된 속성을 포함합니다.

동적

동적 큐와 관련된 속성을 포함합니다.

모델

모델 큐와 관련된 속성을 포함합니다.

클러스터

클러스터에 관련된 속성을 포함합니다.

트리거

트리거와 관련된 속성을 포함합니다.

이벤트

두 오브젝트(큐 용량의 오브젝트 및 큐 서비스 간격 이벤트의 오브젝트)를 포함합니다. 각 오브젝트는 이벤트 유형과 관련된 속성을 포함합니다.

applicationDefaults

메시지 지속성, 메시지 우선순위, 공유 입력 설정, 미리 읽기 설정과 같은 기본 작동과 관련된 속성을 포함합니다.

queueSharingGroup

z/OS에서 큐 공유 그룹과 관련된 속성을 포함합니다.

dataCollection

데이터 콜렉션, 모니터링, 통계와 관련된 속성을 포함합니다.

스토리지

큐의 최대 용량 및 큐에서 허용된 메시지의 최대 용량과 같은 메시지 스토리지와 관련된 속성을 포함합니다.

일반

가져오기 또는 넣기 조작 금지 여부, 큐에 대한 설명, 전송 큐 설정과 같이 일반 큐 특성과 관련된 속성을 포함합니다.

확장됨

백아웃 큐 설정 및 공유 입력 설정과 같은 확장 큐 특성과 관련된 속성을 포함합니다.

시간소인

큐가 작성된 시간소인과 같은 날짜 및 시간 정보와 관련된 속성을 포함합니다.

상태

큐 상태 정보와 관련된 속성을 포함합니다.

applicationHandle

애플리케이션 핸들 정보와 관련된 속성을 포함합니다.

큐에는 애플리케이션 핸들이 없는데 애플리케이션 핸들에 대한 정보가 요청되는 경우 공백 오브젝트가 리턴됩니다.

자세한 정보는 [2275 페이지의 『큐의 응답 본문 속성』](#)의 내용을 참조하십시오.

손상된 오브젝트가 발견되고 REST 요청이 큐를 지정하지 않은 경우, `damaged(이)`라는 추가 JSON 배열이 리턴됩니다. 이 JSON 배열은 오브젝트 이름을 지정하여 손상된 오브젝트의 목록을 포함합니다. REST 요청이 자원 URL 내에서 큐 이름을 지정하지만 오브젝트가 손상된 경우 오류가 리턴됩니다.

오류가 발생하면 응답 본문이 오류 메시지를 포함합니다. 자세한 정보는 [REST API 오류 처리](#)를 참조하십시오.

예

참고: SYSTEM.* 큐에 대한 정보가 리턴됩니다. 모든 큐가 리턴될 것으로 예상합니다. 그러나 간결하게 하기 위해 다음 예제에 표시되는 결과에는 예상 결과 일부가 포함되지 않습니다.

- 다음 예제는 큐 관리자 QM1의 모든 큐를 나열합니다. 다음 URL은 HTTP GET 메소드로 사용됩니다.

```
https://localhost:9443/ibmmq/rest/v1/admin/qmgr/QM1/queue
```

다음 JSON 응답이 리턴됩니다.

```
{
  "queue":
  [
    {
      "name": "localQueue",
      "type": "local"
    },
    {
      "name": "remoteQueue",
      "type": "remote",
      "remote": {
        "queueName": "queueOnQM1",
        "qmgrName": "QM1"
      }
    },
    {
      "name": "aliasQueue",
      "type": "alias",
      "alias": {
        "targetName": "localQueue"
      }
    },
    {
      "name": "modelQueue",
      "type": "model",
      "model": {
        "type": "permanentDynamic"
      }
    },
    {
      "name": "permanentDynamicQueue",
      "type": "local",
      "dynamic": {
        "type": "permanentDynamic"
      }
    },
    {
      "name": "aliasQueue2",
      "type": "cluster",
      "cluster": {
        "name": "CLUSTER1",
        "qmgrName": "QM2",
        "queueType": "alias"
      }
    }
  ]
}
```

- 다음 예제는 큐 관리자 QM1의 모든 로컬 큐를 나열하여 가져오기 또는 사용 가능한지 여부를 표시합니다. 다음 URL은 HTTP GET 메소드로 사용됩니다.

```
https://localhost:9443/ibmmq/rest/v1/admin/qmgr/QMGR2/queue?
type=local&attributes=general.inhibitPut,general.inhibitGet
```

다음 JSON 응답이 리턴됩니다.

```
{
  "queue":
  [
    {
      "name": "localQueue",
      "type": "local",
      "general": {
        "inhibitPut": true,
        "inhibitGet": false,
      }
    },
    {
      "name": "permanentDynamicQueue",
      "type": "local",
      "dynamic": {
        "type": "permanentDynamic"
      },
      "general": {

```

```

        "inhibitPut": false,
        "inhibitGet": false,
    }
  }
}

```

- 다음 예제는 큐 관리자 QM1의 큐 Q1에 대한 상태 속성을 나열합니다. 다음 URL은 HTTP GET 메소드로 사용됩니다.

```
https://localhost:9443/ibmmq/rest/v1/admin/qmgr/QM1/queue/Q1?status=*
```

다음 JSON 응답이 리턴됩니다.

```

{
  "queue":
  [
    {
      "name": "Q1",
      "status": {
        "currentDepth": 0,
        "lastGet": "2016-12-05T15:56:28.000Z",
        "lastPut": "2016-12-05T15:56:28.000Z",
        "mediaRecoveryLogExtent": "",
        "oldestMessageAge": 42,
        "onQueueTime": {
          "longSamplePeriod": 3275,
          "shortSamplePeriod": 3275
        },
        "openInputCount": 1,
        "openOutputCount": 1,
        "uncommittedMessages": 2
      },
      "type": "local"
    }
  ]
}

```

- 다음 예제는 큐 관리자 QM1의 큐 Q1에 대한 애플리케이션 핸들 속성을 나열합니다. 다음 URL은 HTTP GET 메소드로 사용됩니다.

```
https://localhost:9443/ibmmq/rest/v1/admin/qmgr/QM1/queue/Q1?applicationHandle=*
```

다음 JSON 응답이 리턴됩니다.

```

{
  "queue":
  [
    {
      "applicationHandle":
      [
        {
          "asynchronousState": "none",
          "channelName": "",
          "connectionName": "",
          "description": "",
          "state": "inactive",
          "openOptions": [
            "MQOO_INPUT_SHARED",
            "MQOO_BROWSE",
            "MQOO_INQUIRE",
            "MQOO_SAVE_ALL_CONTEXT",
            "MQOO_FAIL_IF QUIESCING"
          ],
          "processID": 9388,
          "qmgrTransactionID": "AAAAAAhAAAA=",
          "recoveryID": "AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA====",
          "tag": "IBM\\Java70\\jre\\bin\\javaw.exe",
          "threadID": 0,
          "transactionType": "qmgr",
          "type": "userApplication",
          "userID": "myID"
        },
        {
          "asynchronousState": "none",
          "channelName": "",
          "connectionName": "",
          "description": "",
          "state": "inactive",
          "openOptions": [
            "MQOO_OUTPUT",

```

```

        "MQOO_FAIL_IF_QUIESCING"
    ],
    "processID": 9388,
    "qmgrTransactionID": "AAAAAAhAAAA=",
    "recoveryID": "AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA=",
    "tag": "IBM\\Java70\\jre\\bin\\javaw.exe",
    "threadID": 0,
    "transactionType": "qmgr",
    "type": "userApplication",
    "userID": "myID"
  },
  "name": "Q1",
  "type": "local"
}
}
}

```

- 다음 예제는 큐 관리자 QM1의 큐 Q2에 대한 상태 및 애플리케이션 핸들을 포함한 모든 정보를 가져오는 방법을 보여줍니다. 다음 URL은 HTTP GET 메소드로 사용됩니다.

```

https://localhost:9443/ibmmq/rest/v1/admin/qmgr/QM1/queue/Q2?
attributes=*&status=*&applicationHandle=*

```

- 다음 예제는 큐 관리자 QM1에 대해 **openInputCount**이(가) 3보다 큰 큐에 대한 모든 큐 구성 및 상태 정보를 가져오는 방법을 보여줍니다. 다음 URL은 HTTP GET 메소드로 사용됩니다.

```

https://localhost:9443/ibmmq/rest/v1/admin/qmgr/QM1/queue?
attributes=*&status=*&filter=status.openInputCount:greaterThan:3

```

큐의 응답 본문 속성 queue 오브젝트와 함께 HTTP GET 메소드를 사용하여 큐에 대한 정보를 요청하는 경우, 다음 속성이 이름 지정된 JSON 오브젝트 내에서 리턴됩니다.

다음 오브젝트를 사용할 수 있습니다.

- [2275 페이지의 『원격』](#)
- [2276 페이지의 『알리어스』](#)
- [2276 페이지의 『동적』](#)
- [2276 페이지의 『모델』](#)
- [2277 페이지의 『클러스터』](#)
- [2278 페이지의 『트리거』](#)
- [2279 페이지의 『이벤트』](#)
- [2280 페이지의 『applicationDefaults』](#)
- [2281 페이지의 『queueSharingGroup』](#)
- [2282 페이지의 『dataCollection』](#)
- [2283 페이지의 『스토리지』](#)
- [2284 페이지의 『일반』](#)
- [2285 페이지의 『확장됨』](#)
- [2286 페이지의 『시간소인』](#)
- [2286 페이지의 『상태』](#)
- [2287 페이지의 『applicationHandle』](#)

큐 REST API 매개변수 및 속성에 대한 PCF와 동등한 항목에 대한 자세한 정보는 [2305 페이지의 『큐의 REST API 및 PCF와 동등한 항목』](#)의 내용을 참조하십시오.

원격

remote 오브젝트는 리모트 큐에 대한 정보를 포함하며 리모트 큐에 대해서만 리턴됩니다.

qmgrName
문자열.

리모트 큐 관리자의 이름을 지정합니다.

이 리모트 큐가 큐 관리자 알리어스로 사용되는 경우 이 속성은 큐 관리자의 이름입니다.

이 리모트 큐가 응답 대상 큐 알리어스로 사용되는 경우 이 속성은 응답 대상 큐 관리자가 되는 큐 관리자의 이름입니다.

이 속성은 항상 리턴됩니다.

queueName

문자열.

리모트 큐 관리자에서 알려진 대로 큐의 이름을 지정합니다.

이 속성은 항상 리턴됩니다.

transmissionQueueName

문자열.

리모트 큐 또는 큐 관리자 알리어스 정의에 보낼 메시지에 사용하는 전송 큐의 이름을 지정합니다.

알리어스

alias 오브젝트는 알리어스 큐에 대한 정보를 포함하며 알리어스 큐에 대해서만 리턴됩니다.

targetName

문자열.

알리어스가 해석되는 큐 또는 토픽의 이름을 지정합니다.

이 속성은 항상 리턴됩니다.

targetType

문자열.

알리어스가 해석하는 오브젝트의 유형을 지정합니다.

값은 다음 중 하나입니다.

큐

오브젝트가 큐임을 지정합니다.

주제

오브젝트가 토픽임을 지정합니다.

동적

dynamic 오브젝트는 동적 큐에 대한 정보를 포함하며 모델 큐에서 프로그래밍 방식으로 작성된 로컬 큐에 대해서만 리턴됩니다.

유형

문자열.

동적 큐의 유형을 지정합니다.

이 속성은 항상 리턴됩니다.

값은 다음 중 하나입니다.

permanentDynamic

큐가 동적으로 정의된 영구적 큐임을 지정합니다.

sharedDynamic

 이 속성은 z/OS에서만 사용할 수 있습니다.

큐가 동적으로 정의된 공유 큐임을 지정합니다.

temporaryDynamic

큐가 동적으로 정의된 임시 큐임을 지정합니다.

모델

model 오브젝트는 모델 큐에 대한 정보를 포함하며 모델 큐에 대해서만 리턴됩니다.

유형

문자열.

모델 큐 정의 유형을 지정합니다.

이 속성은 항상 리턴됩니다.

값은 다음 중 하나입니다.

permanentDynamic

큐가 동적으로 정의된 영구적 큐임을 지정합니다.

sharedDynamic

z/OS 이 속성은 z/OS에서만 사용할 수 있습니다.

큐가 동적으로 정의된 공유 큐임을 지정합니다.

temporaryDynamic

큐가 동적으로 정의된 임시 큐임을 지정합니다.

클러스터

cluster 오브젝트는 하나 이상의 클러스터의 일부인 큐에 대한 정보를 포함합니다. 오브젝트는 type=cluster이(가) 지정된 경우 또는 속성 조회 매개변수로 요청되는 경우 큐에 대해서만 리턴됩니다.

이름

문자열.

큐가 속한 클러스터의 이름을 지정합니다.

이 속성 또는 **namelist** 속성은 항상 리턴됩니다.

이름 목록

문자열.

큐가 속한 클러스터를 나열하는 이름 목록을 지정합니다.

이 속성 또는 **name** 속성은 항상 리턴됩니다.

qmgrId

문자열.

큐 관리자의 고유 ID를 지정합니다.

이 속성은 type=cluster이(가) 지정된 경우에만 리턴됩니다.

qmgrName

문자열.

로컬 큐 관리자의 이름을 지정합니다.

이 속성은 type=cluster이(가) 지정된 경우에만 리턴됩니다.

queueType

문자열.

큐의 유형을 지정합니다.

이 속성은 type=cluster이(가) 지정된 경우에만 리턴됩니다.

값은 다음 중 하나입니다.

로컬

클러스터 큐가 로컬 큐를 나타냄을 지정합니다.

알리어스

클러스터 큐가 알리어스 큐를 나타냄을 지정합니다.

원격

클러스터 큐가 리모트 큐를 나타냄을 지정합니다.

qmgrAlias

클러스터 큐가 큐 관리자 알리어스를 나타냄을 지정합니다.

transmissionQueueForChannelName

문자열.

큐를 전송 큐로 사용하는 클러스터 송신자 채널의 일반 이름을 지정합니다. 속성은 해당 클러스터 전송 큐에서 클러스터 수신자 채널로 메시지를 전송할 클러스터 송신자 채널을 지정합니다.

workloadPriority

정수입니다.

클러스터 워크로드 관리에서 큐의 우선순위를 지정합니다.

값 0은 가장 낮은 우선순위를 지정하고 9는 가장 높은 우선순위를 지정합니다.

workloadQueueUse

문자열.

클러스터 큐의 원격 및 로컬 인스턴스를 클러스터 워크로드 분배에서 사용하는지 여부를 지정합니다.

값은 다음 중 하나입니다.

asQmgr

큐 관리자에서 정의된 값을 사용하십시오.

any

큐의 원격 및 로컬 인스턴스를 사용하십시오.

로컬

큐의 로컬 인스턴스만 사용하십시오.

workloadRank

정수입니다.

클러스터 워크로드 관리에서 큐의 순위를 지정합니다.

값 0은 가장 낮은 우선순위를 지정하고 9는 가장 높은 우선순위를 지정합니다.

트리거

trigger 오브젝트는 트리거링에 대한 정보를 포함합니다.

사용 가능

Boolean입니다.

트리거 메시지가 이니시에이션 큐에 기록되는지 여부를 지정합니다.

데이터

문자열.

트리거 메시지에 포함되는 사용자 데이터를 지정합니다.

용량

정수입니다.

이니시에이션 큐에 대해 트리거 메시지를 시작하는 메시지 수를 지정합니다.

initiationQueueName

문자열.

큐와 관련된 트리거 메시지의 로컬 큐를 지정합니다.

messagePriority

정수입니다.

메시지가 트리거 이벤트를 발생시키거나 트리거 이벤트로 간주되기 위해 반드시 필요한 최소 우선순위를 지정합니다.

processName

문자열.

트리거 이벤트가 발생할 때 시작되는 애플리케이션을 식별하는 IBM MQ 프로세스의 로컬 이름을 지정합니다.

큐가 전송 큐인 경우 프로세스 정의에는 시작할 채널 이름이 포함됩니다.

유형

문자열.

트리거 이벤트를 시작하는 조건을 지정합니다. 조건이 true인 경우, 트리거 메시지가 이니시에이션 큐로 송신됩니다.

값은 다음 중 하나입니다.

없음

트리거 메시지가 전송되지 않았습니다.

모두

큐에 도착하는 모든 메시지에 대해 트리거 메시지를 송신하십시오.

NYPA의

큐 용량이 0 - 1인 경우 트리거 메시지를 송신하십시오.

용량

큐 용량이 **depth** 속성의 값을 초과할 때 트리거 메시지를 전송합니다.

이벤트

events 오브젝트에는 큐 용량에 대한 오브젝트 하나와 큐 서비스 간격 이벤트에 대한 두 개의 오브젝트가 포함되어 있습니다. 각 오브젝트는 이벤트 유형과 관련된 오브젝트를 포함합니다.

용량

JSON 오브젝트입니다.

큐 용량 이벤트와 관련된 다음 속성을 포함할 수 있는 JSON 오브젝트입니다.

highEnabled

Boolean입니다.

큐 고용량 이벤트 생성 여부를 지정합니다.

큐 고용량 이벤트는 큐의 메시지 수가 큐 고용량 한계(**highPercentage**)보다 크거나 같음을 표시합니다.

highPercentage

정수입니다.

큐 고용량 이벤트를 생성하기 위해 큐 용량과 비교 할 임계값을 지정합니다.

이 값은 최대 큐 용량의 백분율로 표현됩니다.

lowEnabled

Boolean입니다.

큐 저용량 이벤트 생성 여부를 지정합니다.

큐 깊이가 낮은 이벤트는 큐의 메시지 수가 큐 용량 하한(**lowPercentage**)보다 작거나 같음을 표시합니다.

lowPercentage

정수입니다.

큐 저용량 이벤트를 생성하기 위해 큐 용량과 비교 할 임계값을 지정합니다.

이 값은 최대 큐 용량의 백분율로 표현됩니다.

fullEnabled

Boolean입니다.

큐 가득 참 이벤트 생성 여부를 지정합니다.

큐 가득 참 이벤트는 큐가 가득 차서 큐에 추가 메시지를 넣을 수 없음을 표시합니다. 즉, 큐 용량이 최대 큐 용량에 도달했습니다.

serviceInterval

JSON 오브젝트입니다.

큐 서비스 간격 이벤트와 관련된 다음 속성을 포함할 수 있는 JSON 오브젝트입니다.

highEnabled

Boolean입니다.

큐 서비스 간격 높음 이벤트가 생성됨을 지정합니다.

큐 서비스 간격 높은 이벤트는 최소한 **duration** 속성에 지정된 시간 동안 큐에 넣거나 큐에서 검색된 메시지가 없을 때 생성됩니다.

okEnabled

Boolean입니다.

큐 서비스 간격 확인 이벤트가 생성됨을 지정합니다.

큐 서비스 간격 확인 이벤트는 **duration** 속성으로 지정된 시간 내에 큐에서 메시지를 검색할 때 생성됩니다.

지속 기간

정수입니다.

큐 서비스 간격 높음 및 큐 서비스 간격 확인 이벤트를 생성하는 데 사용되는 서비스 간격 지속 기간(밀리초)을 지정합니다.

applicationDefaults

applicationDefaults 오브젝트에는 기본 동작(예: 메시지 지속성, 메시지 우선순위, 공유 입력 설정 및 미리 읽기 설정)과 관련된 속성이 있습니다.

clusterBind

문자열.

MQOPEN 호출에 MQ00_BIND_AS_Q_DEF이(가) 지정될 때 사용할 바인딩을 지정합니다.

값은 다음 중 하나입니다.

onOpen

바인딩이 MQOPEN 호출로 고정됨을 지정합니다.

notFixed

바인딩이 고정되지 않음을 지정합니다.

onGroup

메시지 그룹이 동일한 목적지 인스턴스에 할당되도록 애플리케이션에서 요청할 수 있음을 지정합니다.

messagePropertyControl

문자열.

MQGET 호출에 MQGMO_PROPERTIES_AS_Q_DEF이(가) 지정된 경우 메시지가 큐에서 검색될 때 메시지 특성이 처리되는 방법을 지정합니다.

이 속성은 로컬, 알리어스, 모델 큐에 적용 가능합니다.

값은 다음 중 하나입니다.

모두

메시지가 리모트 큐 관리자에게 송신될 때 메시지의 모든 특성이 포함됨을 지정합니다. 메시지 디스크립터 또는 확장자의 특성을 제외한 특성은 메시지 데이터의 MQRFH2 헤더 중 하나에 배치됩니다.

호환 가능

메시지에 접두부가 mcd., jms., usr. 또는 mqext.인 특성이 포함되어 있는 경우 모든 메시지 특성이 MQRFH2 헤더의 애플리케이션으로 전달되도록 지정합니다. 그렇지 않으면 메시지 디스크립터 또는 확장에서 해당 특성을 제외한 모든 특성이 제거되며 더 이상 액세스 가능하지 않습니다.

강제 실행

애플리케이션이 메시지 핸들을 지정하는지 여부에 관계없이 특성이 항상 MQRFH2 헤더의 메시지 데이터에 리턴되도록 지정합니다. MQGET 호출에서 MQGMO 구조의 MsgHandle 필드에 포함된 올바른 메시지 핸들이 무시됩니다. 메시지 핸들을 사용하여 메시지 특성에 액세스할 수 없습니다.

없음

메시지가 리모트 큐 관리자에 송신되기 전에 메시지의 모든 특성이 메시지에서 제거됨을 지정합니다. 메시지 디스크립터 또는 확장자의 특성은 제거되지 않습니다.

version6Compatible

모든 애플리케이션 MQRFH2 헤더가 전송된 대로 수신됩니다. MQSETMP를 사용하여 설정된 특성은 MQINQMP를 사용하여 검색해야 합니다. 애플리케이션이 작성한 MQRFH2에 추가되지 않습니다. 전송 애플리케이션에 의해 MQRFH2 헤더에 설정된 특성은 MQINQMP를 사용하여 검색할 수 없습니다.

messagePersistence

문자열.

큐에서 메시지 지속성의 기본값을 지정합니다. 메시지 지속성은 큐 관리자의 재시작에서 메시지를 보존하는 지 여부를 판별합니다.

값은 다음 중 하나입니다.

지속적

큐의 메시지가 지속적이고 큐 관리자가 재시작될 때 보존됨을 지정합니다.

nonPersistent

큐의 메시지가 지속적이지 않고 큐 관리자가 재시작될 때 유실됨을 지정합니다.

messagePriority

정수입니다.

큐에 넣는 메시지의 기본 우선순위를 지정합니다.

putResponse

문자열.

애플리케이션이 MQPMO_RESPONSE_AS_Q_DEF(를) 지정할 때 큐에 조작을 넣는 데 사용되는 응답의 유형을 지정합니다.

값은 다음 중 하나입니다.

동기화

넣기 조작은 동기적으로 실행되며 응답을 리턴합니다.

비동기

넣기 조작은 비동기적으로 실행되며 MQMD 필드의 서브세트를 리턴합니다.

readAhead

문자열.

클라이언트에 전달된 비지속 메시지의 기본 미리 읽기 작동을 지정합니다.

값은 다음 중 하나입니다.

아니오

클라이언트 애플리케이션이 미리 읽기를 요청하도록 구성되지 않으면 비지속 메시지를 미리 읽지 않음을 지정합니다.

yes

애플리케이션이 요청하기 전에 비지속 메시지를 클라이언트에 미리 송신함을 지정합니다. 클라이언트가 비정상적으로 종료된 경우나 클라이언트가 송신된 메시지를 모두 이용하지 않는 경우 비지속 메시지가 손실될 수 있습니다.

사용 안함

클라이언트 애플리케이션이 미리 읽기를 요청했는지 여부와 무관하게 비지속적 메시지를 미리 읽지 않음을 요청합니다.

sharedInput

Boolean입니다.

입력을 위해 이 큐를 여는 애플리케이션에 대한 기본 공유 옵션을 지정합니다.

값이 true(으)로 설정된 경우, 큐는 공유 액세스를 사용하여 메시지를 가져올 수 있습니다.

queueSharingGroup

queueSharingGroup 오브젝트는 z/OS의 큐 공유 그룹과 관련된 속성을 포함합니다.

속성 지정 값

문자열.

z/OS 이 속성은 z/OS에서만 사용할 수 있습니다.

큐가 정의되는 위치 및 작동 방법을 지정합니다. 즉, 큐의 처리를 지정합니다.

이 값은 큐 관리자가 큐 공유 그룹의 구성원인 경우에만 항상 리턴됩니다.

값은 다음 중 하나입니다.

복사

큐 정의가 명령을 실행하는 큐 관리자의 페이지 세트에 있음을 지정합니다. 로컬 큐의 경우, 메시지는 각 큐 관리자의 페이지 세트에 저장되며 그 큐 관리자를 통해서만 사용 가능합니다.

그룹

큐 정의가 공유 저장소에 있음을 지정합니다.

qmgr

큐 정의가 명령을 실행하는 큐 관리자의 페이지 세트에 있음을 지정합니다. 로컬 큐의 경우, 메시지는 각 큐 관리자의 페이지 세트에 저장되며 그 큐 관리자를 통해서만 사용 가능합니다.

공용

이 값은 로컬 큐에만 유효합니다.

큐가 공유 저장소에 있음을 지정합니다. 메시지는 커플링 기능에 저장되고 큐 공유 그룹에 있는 큐 관리자에서 사용할 수 있습니다.

qmgrName

문자열.

z/OS 이 속성은 z/OS에서만 사용할 수 있습니다.

REST 키워드에 대해 응답을 생성하는 큐 관리자의 이름을 지정합니다.

이 속성은 REST 요청이 작성된 큐 관리자가 큐 공유 그룹의 일부이고 **commandScope** 선택적 조회 매개변수가 지정된 경우에만 리턴됩니다.

structureName

문자열.

z/OS 이 속성은 z/OS에서만 사용할 수 있습니다.

공용 큐를 사용할 때 메시지가 저장된 커플링 기능 구조의 이름을 지정합니다.

dataCollection

dataCollection 오브젝트는 데이터 콜렉션, 모니터링 및 통계와 관련된 속성을 포함합니다.

회계

문자열.

큐에 대해 계정 데이터를 수집할지 여부를 지정합니다.

값은 다음 중 하나입니다.

asQmgr

큐가 큐 관리자 MQSC 매개변수 ACCTQ에서 값을 상속하도록 지정합니다.

해제

큐에 대해 계정 데이터를 수집함을 지정합니다.

켜짐

큐 관리자의 ACCTQ MQSC 매개변수가 없으므로 설정되지 않은 경우 큐에 대한 계정 데이터가 수집되도록 지정합니다.

모니터링

문자열.

온라인 모니터링 데이터를 수집할지 여부를 지정하고 데이터를 수집하는 경우 데이터를 수집하는 비율을 지정합니다.

값은 다음 중 하나입니다.

해제

큐에 대해 온라인 모니터링 데이터를 수집하지 않음을 지정합니다.

asQmgr

큐가 큐 관리자 MONQ MQSC 매개변수에서 값을 상속하도록 지정합니다.

낮음

큐 관리자의 MONQ MQSC 매개변수가 없으므로 설정되지 않은 경우 큐에 대한 온라인 모니터링 데이터가 수집되도록 지정합니다. 데이터 콜렉션의 비율이 낮습니다.


중간

큐 관리자의 MONQ MQSC 매개변수가 없으므로 설정되지 않은 경우 큐에 대한 온라인 모니터링 데이터가 수집되도록 지정합니다. 데이터 콜렉션의 비율이 중간입니다.

높음

큐 관리자의 MONQ MQSC 매개변수가 없으므로 설정되지 않은 경우 큐에 대한 온라인 모니터링 데이터가 수집되도록 지정합니다. 데이터 콜렉션의 비율이 높습니다.

통계

 이 속성은 IBM MQ Appliance, AIX, Linux, and Windows에서만 사용할 수 있습니다.

문자열.

큐에 대해 통계 데이터를 수집할지 여부를 지정합니다.

값은 다음 중 하나입니다.

asQmgr

큐가 큐 관리자 STATQ MQSC 매개변수에서 값을 상속하도록 지정합니다.

해제

큐에 대해 통계 데이터를 수집하지 않음을 지정합니다.

켜짐

큐 관리자의 STATQ MQSC 매개변수가 없으므로 설정되지 않은 경우 통계 데이터가 큐에 대해 수집되도록 지정합니다.

스토리지

storage 오브젝트는 큐의 최대 용량 및 큐에서 허용되는 최대 메시지 길이와 같은 메시지 스토리지와 관련된 속성을 포함합니다.

indexType

 이 속성은 z/OS에서만 사용할 수 있습니다.

문자열.

큐 관리자가 유지보수하는 색인 유형을 지정하여 큐에서 MQGET 조작을 더 신속히 처리합니다. 공유 큐의 경우 색인 유형이 사용할 수 있는 MQGET 호출의 유형을 판별합니다.

값은 다음 중 하나입니다.

없음

색인이 없음을 지정합니다. 메시지가 순차적으로 검색됩니다.

correlationId

상관 ID를 사용하여 큐를 색인화함을 지정합니다.

groupId

그룹 ID를 사용하여 큐를 색인화함을 지정합니다.

messageId

메시지 ID를 사용하여 큐를 색인화함을 지정합니다.

messageToken

메시지 토큰을 사용하여 큐를 색인화함을 지정합니다.

maximumMessageLength

정수입니다.

큐에서 메시지에 대해 허용되는 최대 메시지 길이(바이트)를 지정합니다.

maximumDepth

정수입니다.

큐에서 허용되는 최대 메시지 수를 지정합니다.

messageDeliverySequence

문자열.

메시지가 우선순위 순서 또는 순서로 전달되는지 여부를 지정합니다.

값은 다음 중 하나입니다.



priority

메시지가 우선순위 순서대로 리턴됨을 지정합니다.

FIFO

메시지가 FIFO(First In, First Out) 순서로 리턴됨을 지정합니다.

nonPersistentMessageClass

  이 속성은 IBM MQ Appliance, AIX, Linux, and Windows에서만 사용할 수 있습니다.

문자열.

이 속성은 로컬 및 모델 큐에서만 유효합니다.

큐에 넣는 비지속 메시지에 지정하는 신뢰성 레벨을 지정합니다.

값은 다음 중 하나입니다.

정상

큐 관리자 세션의 수명 동안 비지속 메시지가 지속됨을 지정합니다. 이는 큐 관리자를 재시작하면 제거됩니다.

높음

큐 관리자가 큐의 수명 동안 비지속 메시지를 보유하려고 시도함을 지정합니다. 실패가 발생하면 비지속 메시지가 손실될 수 있습니다.

pageSet

 이 속성은 z/OS에서만 사용할 수 있습니다.

정수입니다.

페이지 세트의 ID를 지정합니다.

storageClass

 이 속성은 z/OS에서만 사용할 수 있습니다.

문자열.

스토리지 클래스의 이름을 지정합니다.

일반

general 오브젝트에는 가져오기 또는 넣기 조작이 금지되었는지 여부, 큐에 대한 설명 및 전송 큐 설정과 같은 일반 큐 특성과 관련된 속성이 포함되어 있습니다.

설명

문자열.

큐의 설명을 지정합니다.

inhibitGet

Boolean입니다.

큐에서 가져오기 조작이 허용됨을 지정합니다.

값이 true(으)로 설정되면 큐에서 조작이 허용되지 않습니다.

inhibitPut

Boolean입니다.

큐에서 넣기 조작이 허용됨을 지정합니다.

값이 true(으)로 설정된 경우 넣기 조작은 큐에서 허용되지 않습니다.

isTransmissionQueue

문자열.

큐가 정상적인 사용에 필요한지 또는 리모트 큐 관리자에 메시지를 전송하는 데 필요한지 여부를 지정합니다.

값이 true(으)로 설정되면 큐는 리모트 큐 관리자로 메시지를 전송하기 위한 전송 큐입니다.

확장됨

extended 오브젝트는 확장 큐 특성(예: 백아웃 큐 설정 및 공유 입력 설정)과 관련된 속성을 포함합니다.

allowSharedInput

Boolean입니다.

애플리케이션의 다중 인스턴스가 입력을 위해 큐를 열 수 있는지 여부를 지정합니다.

값이 true(으)로 설정된 경우, 애플리케이션의 다중 인스턴스가 입력을 위해 큐를 열 수 있습니다.

backoutRequeueQueueName

문자열.

backoutThreshold의 값보다 더 많이 백아웃되는 경우 메시지가 전송되는 큐의 이름을 지정합니다.

backoutThreshold

정수입니다.



backoutRequeueQueueName 속성으로 지정된 백아웃 큐로 전송되기 전에 메시지를 백아웃할 수 있는 횟수를 지정합니다.

사용자 설치

문자열.

새 기능에 대해 사용자 정의 속성을 지정합니다.

enableMediaImageOperations

  이 속성은 IBM MQ Appliance, AIX, Linux, and Windows에서만 사용할 수 있습니다.

선형 로깅이 사용되는 경우 매체 이미지에서 로컬 또는 영구적 동적 큐 오브젝트가 복구 가능한지 여부를 지정합니다.

문자열.

값은 다음 중 하나입니다.

yes

이 큐 오브젝트가 복구 가능하도록 지정합니다.

아니오

rcdmqimg 및 rcrmqobj 명령은 이러한 오브젝트에 대해 허용되지 않습니다. 자동 매체 이미지가 사용 가능한 경우, 해당 오브젝트에 대해 매체 이미지가 기록되지 않습니다.

asQmgr

큐가 큐 관리자 ImageRecoverQueue 속성에서 값을 상속하도록 지정합니다.

이 값은 이 속성의 기본값입니다.

hardenGetBackout



 이 속성은 z/OS에서만 사용할 수 있습니다.

Boolean입니다.

큐 관리자가 재시작될 때 횟수가 정확하도록 메시지가 백아웃된 횟수의 계산이 저장되는지 여부를 지정합니다.

값이 true(으)로 설정된 경우, 백아웃 계수는 항상 큐 관리자 재시작에서 정확합니다.

supportDistributionLists

  이 속성은 IBM MQ Appliance, AIX, Linux, and Windows에서만 사용할 수 있습니다.

Boolean입니다.

큐에 분배 목록 메시지를 배치할 수 있는지 여부를 지정합니다.

값이 true(으)로 설정되면 분배 목록을 큐에 배치할 수 있습니다.

시간소인

timestamps 오브젝트에는 날짜 및 시간 정보와 관련된 속성이 있습니다.

대체됨

문자열.

큐가 마지막으로 대체된 날짜 및 시간을 지정합니다.

날짜 및 시간을 리턴하는 데 사용된 시간소인 형식에 대한 자세한 정보는 [REST API 시간소인](#)을 참조하십시오.

클러스터됨

문자열.

로컬 큐 관리자가 정보를 사용할 수 있게 된 날짜 및 시간을 지정합니다.

날짜 및 시간을 리턴하는 데 사용된 시간소인 형식에 대한 자세한 정보는 [REST API 시간소인](#)을 참조하십시오.

created

문자열.

큐가 작성된 날짜 및 시간을 지정합니다.

날짜 및 시간을 리턴하는 데 사용된 시간소인 형식에 대한 자세한 정보는 [REST API 시간소인](#)을 참조하십시오.

상태

status 오브젝트는 큐 상태 정보와 관련된 속성을 포함합니다.

currentDepth

정수입니다.

현재 큐 용량을 지정합니다.

lastGet

문자열.

마지막 메시지를 큐에서 파괴적으로 읽은 날짜 및 시간을 지정합니다.

날짜 및 시간을 리턴하는 데 사용된 시간소인 형식에 대한 자세한 정보는 [REST API 시간소인](#)을 참조하십시오.



lastPut

문자열.

마지막 메시지를 큐에 넣은 날짜 및 시간을 지정합니다.

날짜 및 시간을 리턴하는 데 사용된 시간소인 형식에 대한 자세한 정보는 [REST API 시간소인](#)을 참조하십시오.

mediaRecoveryLogExtent

  이 속성은 IBM MQ Appliance, AIX, Linux, and Windows에서만 사용할 수 있습니다.

문자열.

큐의 매체 복원을 수행하는 데 필요한 가장 오래된 로그 익스텐트의 이름을 지정합니다.

리턴되는 이름은 Snnnnnnn.LOG 양식이며 완전한 경로 이름이 아닙니다.

oldestMessageAge

정수입니다.

큐에서 가장 오래된 메시지의 보유 시간(초)을 지정합니다.

큐가 비어 있는 경우 0이 리턴됩니다. 값이 999,999,999를 초과하는 경우 999,999,999로 리턴됩니다. 사용 가능한 데이터가 없는 경우 -1이 리턴됩니다.

onQueueTime

JSON 오브젝트입니다.

메시지가 큐에 남는 시간에 관련된 다음 속성을 포함할 수 있는 JSON 오브젝트입니다.

longSamplePeriod

정수입니다.

긴 기간 동안 활동을 기반으로 메시지가 큐에 남는 시간의 내용(마이크로초)을 지정합니다.

shortSamplePeriod

정수입니다.

짧은 기간 동안 활동을 기반으로 메시지가 큐에 남는 시간의 내용(마이크로초)을 지정합니다.

이 속성은 결과를 필터링하는 데 사용할 수 없습니다.

openInputCount

정수입니다.

MQGET 호출을 사용하여 메시지를 큐에서 제거하기 위해 현재 유효한 핸들의 수를 지정합니다.

openOutputCount

정수입니다.

MQPUT 호출을 사용하여 메시지를 큐에 넣기 위해 현재 유효한 핸들의 수를 지정합니다.

monitoringRate

문자열.

큐에 대해 모니터링 데이터를 수집하는 비율을 지정합니다.

값은 다음 중 하나입니다.

해제

데이터가 수집되지 않음을 지정합니다.

낮음

데이터 콜렉션의 낮은 비율을 지정합니다.

중간

데이터 콜렉션의 중간 비율을 지정합니다.

높음

높은 데이터 콜렉션 비율을 지정합니다.

tpipeName

 이 속성은 z/OS에서만 사용할 수 있습니다.

배열입니다.

브릿지가 활성화된 경우 IBM MQ IMS 브릿지를 사용하여 OTMA와의 통신에 사용되는 TPIPE 이름을 지정합니다.

이 속성은 결과를 필터링하는 데 사용할 수 없습니다.

uncommittedMessages

정수입니다.

큐에 대해 보류 중인 커밋되지 않은 변경 수를 지정합니다.

z/OS에서, 가능한 값은 0 또는 1입니다. 값 1은 큐에 최소 하나의 커밋되지 않은 메시지가 있음을 나타냅니다.

applicationHandle

applicationHandle 오브젝트는 애플리케이션 핸들 정보와 관련된 속성을 포함합니다.

설명

문자열.

애플리케이션에 대한 설명을 지정합니다.

태그

z/OS 이 속성은 z/OS에서만 사용할 수 있습니다.

문자열.

열기 애플리케이션의 태그를 지정합니다.

유형

문자열.

애플리케이션의 유형을 지정합니다.

이 값은 다음 값 중 하나입니다.

queueManagerProcess

열기 애플리케이션이 큐 관리자 프로세스임을 지정합니다.

channelInitiator

열기 애플리케이션이 채널 시작기임을 지정합니다.

userApplication

열기 애플리케이션이 사용자 애플리케이션임을 지정합니다.

batchConnection

z/OS 이 속성은 z/OS에서만 사용할 수 있습니다.

열기 애플리케이션이 배치 연결을 사용 중임을 지정합니다.

rrsBatchConnection

z/OS 이 속성은 z/OS에서만 사용할 수 있습니다.

열기 애플리케이션이 배치 연결을 사용하는 RRS 조정 애플리케이션임을 지정합니다.

cicsTransaction

z/OS 이 속성은 z/OS에서만 사용할 수 있습니다.

열기 애플리케이션이 CICS 트랜잭션임을 지정합니다.

imsTransaction

z/OS 이 속성은 z/OS에서만 사용할 수 있습니다.

열기 애플리케이션이 IMS 트랜잭션임을 지정합니다.

systemExtension

열기 애플리케이션이 큐 관리자가 제공하는 기능의 확장을 수행하는 애플리케이션임을 지정합니다.

asynchronousConsumerState

문자열.

큐에서 비동기 이용자의 상태를 지정합니다.

값은 다음 중 하나입니다.

활성

MQCB 호출이 메시지를 비동기로 처리하기 위해 콜백할 함수를 설정하고 연결 핸들이 시작되어 비동기 메시지 이용을 진행할 수 있음을 지정합니다.

비활성

MQCB 호출이 메시지를 비동기로 처리하기 위해 콜백할 함수를 설정하지만 연결 핸들이 시작되지 않거나 중지 또는 일시중단됨을 지정합니다.

일시중단됩니다

비동기 메시지 이용을 핸들에서 진행할 수 없도록 비동기 이용 콜백이 일시중단됨을 지정합니다.

이러한 상황은 조작 MQOP_SUSPEND를 사용한 MQCB 또는 MQCTL 호출이 애플리케이션에 의해 오브젝트 핸들에 대해 실행되었거나 시스템에 의해 일시중단되었기 때문에 발생할 수 있습니다. 비동기 메시지 이용 일시중단 프로세스의 일부로 시스템이 호출을 일시중단한 경우 콜백 함수가 일시중단의 원인이 되는 문제점에 대해 설명하는 이유 코드와 함께 호출됩니다. 이 상황은 콜백으로 전달되는 MQCBC 구조

의 이유 필드에 보고됩니다. 비동기 메시지 이용을 계속 진행하려면 애플리케이션이 *Operation MQOP_RESUME*를 사용하여 MQCB 또는 MQCTL 호출을 발행해야 합니다.

suspendedTemporarily

비동기 메시지 이용을 핸들에서 진행할 수 없도록 비동기 이용 콜백이 임시로 일시중단됨을 지정합니다.

비동기 메시지 이용 일시중단 프로세스의 일부로 콜백 함수가 일시중단의 원인이 되는 문제점에 대해 설명하는 이유 코드와 함께 호출됩니다. 이 상황은 콜백으로 전달되는 MQCBC 구조의 이유 필드에 보고됩니다. 콜백 함수는 임시 조건이 해결된 후 시스템에서 비동기 메시지 이용을 재개하는 경우에 다시 호출됩니다.

없음

MQCB 호출이 이 핸들에 대해 발행되지 않아 비동기 메시지 이용이 핸들에서 구성되지 않음을 지정합니다.

addressSpaceId

 이 속성은 z/OS에서만 사용할 수 있습니다.

문자열.

애플리케이션에 대해 4자의 주소 공간ID를 지정합니다.

channelName

문자열.

채널 이름을 지정합니다.

connectionName

문자열.

연결 이름을 지정합니다.

상태

문자열.

핸들의 상태를 지정합니다.

이 값은 다음 값 중 하나입니다.

활성

연결로부터의 API 호출이 큐에 대해 진행 중임을 지정합니다. 이 상태는 MQGET WAIT 호출이 진행 중인 경우 발생할 수 있습니다.

비활성

연결로부터의 API 호출이 큐에 대해 진행 중이지 않음을 지정합니다. 이 상태는 MQGET WAIT 호출이 진행 중이지 않은 경우 발생할 수 있습니다.



openOptions

JSON 배열입니다.

큐에 대해 강제 실행 중인 열기 옵션을 지정합니다.

올바른 MQOO 옵션이 배열에 있을 수 있습니다. MQOO_* 옵션에 대한 자세한 정보는 [MQOO_*\(열기 옵션\)](#)를 참조하십시오.


processId

  이 속성은 IBM MQ Appliance, AIX, Linux, and Windows에서만 사용할 수 있습니다.

정수입니다.

열기 애플리케이션의 프로세스 ID를 지정합니다.

processSpecificationBlockName

 이 속성은 z/OS에서만 사용할 수 있습니다.

문자열.

실행 중인 IMS 트랜잭션과 연관된 프로그램 스펙 블록의 8자 이름을 지정합니다.

processSpecificationTableId

 이 속성은 z/OS에서만 사용할 수 있습니다.

문자열.

연결된 IMS 영역에 대한 프로그램 스펙 테이블 영역 ID의 4자 ID를 지정합니다.

qmgrTransactionId

문자열.

큐 관리자가 지정한 복구 단위를 지정합니다.

이 ID는 복구 ID의 각 바이트에 대해 2자리의 16진수로 표시됩니다.

이 속성은 결과를 필터링하는 데 사용할 수 없습니다.



cicsTaskNumber

 이 속성은 z/OS에서만 사용할 수 있습니다.

정수입니다.

7자리의 CICS 태스크 번호를 지정합니다.

threadId

  이 속성은 IBM MQ Appliance, AIX, Linux, and Windows에서만 사용할 수 있습니다.

정수입니다.

열기 애플리케이션의 스레드 ID를 지정합니다.

값 0은 공유 연결에 의해 핸들이 열렸음을 표시합니다. 공유 연결에 의해 작성된 핸들이 모든 스레드에 대해 논리적으로 열립니다.

cicsTransactionId

 이 속성은 z/OS에서만 사용할 수 있습니다.

문자열.

4자의 CICS 트랜잭션 ID를 지정합니다.

unitOfWorkId

문자열.

복구 단위에 대해 복구 ID를 지정합니다. 이 값의 형식은 **unitOfWorkType**의 값으로 판별됩니다.

이 ID는 복구 ID의 각 바이트에 대해 2자리의 16진수로 표시됩니다.

이 속성은 결과를 필터링하는 데 사용할 수 없습니다.

unitOfWorkType

문자열.

큐 관리자가 감지한 대로 외부 복구 단위 ID의 유형을 지정합니다.


값은 다음 중 하나입니다.

qmgr


cics

 이 값은 z/OS에서만 사용할 수 있습니다.

ims

 이 값은 z/OS에서만 사용할 수 있습니다.

rrs

 이 값은 z/OS에서만 사용할 수 있습니다.

xa

userId

문자열.

열기 애플리케이션의 사용자 ID를 지정합니다.

DELETE

queue 자원이 있는 HTTP DELETE 메소드를 사용하여 지정된 큐 관리자에서 지정된 큐를 삭제할 수 있습니다.

참고:

- 이 자원 URL은 REST API의 버전 1에서만 사용할 수 있습니다. REST API의 버전 2를 사용하여 큐를 삭제하려면 2093 페이지의 『/admin/action/qmgr/{qmgrName}/mqsc』 자원을 사용하십시오.
- **V9.4.0** 이 자원은 독립형 IBM MQ Web Server 설치에서 사용할 수 없습니다. administrative REST API를 실행하는 IBM MQ 컴포넌트의 설치 옵션에 대한 자세한 정보는 [IBM MQ Console](#) 및 REST API의 내용을 참조하십시오.

이 REST API 명령은 1123 페이지의 『MQCMD_DELETE_Q(큐 삭제)』 PCF 명령 및 618 페이지의 『DELETE Queues』 MQSC 명령과 유사합니다.

- [자원 URL](#)
- [선택적 조회 매개변수](#)
- [2293 페이지의 『요청 헤더』](#)
- [요청 본문 형식](#)
- [2293 페이지의 『보안 요구사항』](#)
- [응답 상태 코드](#)
- [2294 페이지의 『응답 헤더』](#)
- [응답 본문 형식](#)
- [예](#)

자원 URL

`https://host:port/ibmmq/rest/v1/admin/qmgr/{qmgrName}/queue/{queueName}`

qmgrName

삭제할 큐가 있는 큐 관리자의 이름을 지정합니다.

리모트 큐 관리자를 **qmgrName**로 지정할 수 있습니다. 리모트 큐 관리자를 지정하는 경우, 게이트웨이 큐 관리자를 구성해야 합니다. 자세한 정보는 REST API를 사용하여 리모트 관리를 참조하십시오.

큐 관리자 이름은 대소문자를 구분합니다.

큐 관리자 이름에 슬래시, 마침표 또는 퍼센트 부호가 포함되는 경우 해당 문자는 인코딩된 URL이어야 합니다.

- 슬래시(/)는 %2F(으)로 인코딩되어야 합니다.
- 백분율 기호(%)는 %25(으)로 인코딩되어야 합니다.
- 마침표(.)는 %2E(으)로 인코딩되어야 합니다.

queueName

삭제할 큐의 이름을 지정합니다.

큐 이름은 대소문자를 구분합니다.

큐 이름이 슬래시 또는 퍼센트 부호를 포함하는 경우 해당 문자는 인코딩된 URL이어야 합니다.

- 슬래시(/)는 %2F(으)로 인코딩되어야 합니다.
- 퍼센트 부호(%)는 %25(으)로 인코딩되어야 합니다.

HTTP 연결을 사용으로 설정하는 경우 HTTPS 대신 HTTP를 사용할 수 있습니다. HTTP 사용에 대한 자세한 정보는 [HTTP 및 HTTPS 포트 구성](#)을 참조하십시오.

선택적 조회 매개변수

keepAuthorityRecords

MQ Appliance **ALW** 이 매개변수는 IBM MQ Appliance, AIX, Linux, and Windows에서만 사용할 수 있습니다.

연관된 권한 레코드가 삭제됨을 지정합니다.

commandScope=scope

z/OS 이 매개변수는 z/OS에서만 사용할 수 있습니다.

큐 관리자가 큐 공유 그룹의 멤버인 경우 명령 실행 방법을 지정합니다.

큐 관리자가 큐 공유 그룹의 멤버가 아닌 경우 이 매개변수를 지정할 수 없습니다.

scope는 다음 값 중 하나일 수 있습니다.

큐 관리자의 이름

명령이 이름 지정된 큐 관리자에서 실행되도록 지정합니다. 큐 관리자가 자원 URL에서 지정된 큐 관리자와 동일한 큐 공유 그룹 내에서 활성 상태여야 합니다.

자원 URL에서 지정된 큐 관리자인 큐 관리자 이름을 지정할 수 없습니다.

큐 관리자 이름에 퍼센트 부호(%)가 포함된 경우 이 문자는 %25(으)로 인코딩된 URL이어야 합니다.

*

명령이 로컬 큐 관리자에서 실행되며 큐 공유 그룹의 모든 활성 큐 관리자에 전달됩니다.

이 옵션을 사용하면 응답을 생성한 큐 관리자의 쉽표로 구분된 목록과 함께 `ibm-mq-qmgrs` 응답 헤더가 리턴됩니다. 예를 들어, 헤더는 다음 헤더와 같습니다.

```
ibm-mq-qmgrs: MQ21, MQ22
```

제거

큐에서 모든 메시지가 제거되도록 지정합니다.

메시지가 큐에 있는 경우 **purge**를 지정해야 합니다. 그렇지 않으면 큐를 삭제할 수 없습니다.

queueSharingGroupDisposition=disposition

z/OS 이 매개변수는 z/OS에서만 사용할 수 있습니다.

큐가 정의되는 위치 및 작동 방법을 지정합니다. 즉, 큐의 처리를 지정합니다.

disposition은 다음 값 중 하나일 수 있습니다.

복사

큐 정의가 명령을 실행하는 큐 관리자의 페이지 세트에 있음을 지정합니다. 큐가 **MQQSGD_COPY** PCF 매개변수 또는 **copy** REST API 매개변수를 사용한 명령으로 정의되었습니다.

공유 저장소의 큐 또는 **MQQSGD_Q_MGR** PCF 매개변수 또는 **qmgr** REST API 매개변수를 사용하여 정의된 큐는 이 명령에 영향을 받지 않습니다.

그룹

큐 정의가 공유 저장소에 있음을 지정합니다. 큐가 **MQQSGD_GROUP** PCF 매개변수 또는 **group** REST API 매개변수를 사용한 명령으로 정의되었습니다.

큐의 로컬 사본을 제외하고 명령을 실행하는 큐 관리자의 페이지 세트에 있는 큐는 이 명령에 영향을 받지 않습니다.

삭제에 성공한 경우, 다음 **MQSC** 명령이 생성되고 큐 공유 그룹에 있는 모든 활성 큐 관리자에 송신되어 페이지 세트 0에서 로컬 사본을 삭제할 수 있습니다.

```
DELETE queue(q-name) QSGDISP(COPY)
```

또는 로컬 큐 전용인 경우:

```
DELETE QLOCAL(q-name) NOPURGE QSGDISP(COPY)
```

그룹 오브젝트의 삭제는 **QSGDISP(COPY)**를 지정한 명령이 실패해도 적용됩니다.

참고: **purge** 플래그를 지정하는 경우에도 항상 **NOPURGE** 옵션을 가져옵니다. 큐의 로컬 사본에서 메시지를 삭제하려면 **purge** 플래그 및 **copy**의 **queueSharingGroupDisposition** 값으로 각 사본에 대한 큐 삭제 명령을 명시적으로 실행해야 합니다.

qmgr

큐 정의가 명령을 실행하는 큐 관리자의 페이지 세트에 있음을 지정합니다. 오브젝트가 **MQQSGD_Q_MGR** PCF 매개변수 또는 **qmgr** REST API 매개변수를 사용한 명령으로 정의되었습니다.

공유 저장소에 있는 큐 또는 해당 큐의 로컬 사본은 이 명령에 영향을 받지 않습니다.

공용

이 값은 로컬 큐에만 유효합니다.

큐가 공유 저장소에 있음을 지정합니다. 오브젝트가 **MQQSGD_SHARED** PCF 매개변수 또는 **shared** REST API 매개변수를 사용한 명령으로 정의되었습니다.

명령을 실행하는 큐 관리자의 페이지 세트에 있는 큐 또는 **MQQSGD_GROUP** 매개변수를 사용하는 명령으로 정의된 큐는 이 명령의 영향을 받지 않습니다.

기본값은 **qmgr**입니다.

요청 헤더

다음 헤더를 요청과 함께 전송해야 합니다.

ibm-mq-rest-csrf-token

이 헤더가 설정되어야 하지만 값은 공백을 포함한 어떤 값도 될 수 있습니다.

권한 부여

기본 인증을 사용하는 경우 이 헤더를 송신해야 합니다. 자세한 정보는 [REST API로 HTTP 기본 인증 사용](#)을 참조하십시오.

다음 헤더를 요청과 함께 선택적으로 전송할 수 있습니다.

ibm-mq-rest-gateway-qmgr

이 헤더는 게이트웨이 큐 관리자로 사용될 큐 관리자를 지정합니다. 게이트웨이 큐 관리자는 리모트 큐 관리자로 연결할 때 사용됩니다. 자세한 정보는 [REST API를 사용하여 리모트 관리를 참조](#)하십시오.

요청 본문 형식

없음

보안 요구사항

호출자는 mqweb 서버에 대해 인증되어야 하며 MQWebAdmin, MQWebAdminRO 또는 MQWebUser 역할 중 하나 이상의 구성원이어야 합니다. administrative REST API의 보안에 대한 자세한 정보는 [IBM MQ Console 및 REST API 보안](#)을 참조하십시오.

토큰 보안이 사용되는 경우, 사용자를 인증하는 데 사용되는 LTPA 토큰이 쿠키로서 요청과 함께 제공되어야 합니다. 토큰 기반의 인증에 대한 자세한 정보는 [REST API와 함께 토큰 기반 인증 사용](#)을 참조하십시오.

지정된 큐 관리자에 대해 다음 PCF 명령을 실행하기 위한 기능을 호출자의 보안 프린시פל에 부여해야 합니다.

- 자원 URL의 *{queueName}* 부분으로 지정된 큐의 경우 **MQCMD_DELETE_Q** PCF 명령을 실행하기 위한 권한이 부여되어야 합니다.

ALW AIX, Linux, and Windows에서 **setmqaut** 명령을 사용하여 IBM MQ 자원을 사용하도록 보안 프린시פל에 권한을 부여할 수 있습니다. 자세한 정보는 [setmqaut\(권한 부여 또는 취소\)](#)를 참조하십시오.

z/OS의 경우 [z/OS에서 보안 설정](#)을 참조하십시오.

응답 상태 코드

204

큐가 삭제되었습니다.

400

올바르지 않은 데이터가 제공되었습니다.

예를 들어, 올바르게 읽은 큐 데이터가 지정되었거나 큐가 비어 있지 않습니다.

401

인증되지 않았습니다.

호출자는 mqweb 서버에 대해 인증되어야 하며 MQWebAdmin, MQWebAdminRO 또는 MQWebUser 역할 중 하나 이상의 구성원이어야 합니다. `ibm-mq-rest-csrf-token` 헤더도 지정해야 합니다. 자세한 정보는 2293 페이지의 『보안 요구사항』의 내용을 참조하십시오.

403

다음 이유 중 하나로 인해 액세스가 금지되었습니다.

- 권한이 부여되지 않았습니다. 호출자가 mqweb 서버에 대해 인증되었거나 올바른 프린시펄과 연관되어 있습니다. 그러나 프린시펄에 필수 IBM MQ 자원에 대한 액세스 권한이 없습니다. 필수인 액세스에 대한 자세한 정보는 2293 페이지의 『보안 요구사항』의 내용을 참조하십시오.
- **V9.4.0** 현재 서버 환경에서 액세스가 금지되었습니다. administrative REST API 는 독립형 IBM MQ Web Server 설치에서 사용할 수 없습니다.

404

큐가 없습니다.

500

IBM MQ의 서버 문제 또는 오류 코드입니다.

503

큐 관리자가 실행 중이지 않습니다.

응답 헤더

다음 헤더가 응답과 함께 리턴됩니다.

z/OS `ibm-mq-qmgrs`

z/OS에서 선택적 조회 매개변수 `commandScope=*`가 사용되는 경우 이 헤더는 자원을 생성한 큐 관리자의 심표로 분리된 목록과 함께 리턴됩니다. 예를 들어, 헤더는 다음 헤더와 같습니다.

```
ibm-mq-qmgrs: MQ21, MQ22
```

큐 관리자에 대해 명령이 실행되기 전에 오류가 발생하면 응답 헤더가 큐 관리자의 목록을 포함하지 않습니다. 예를 들어, 명령에 성공하면 200 또는 201 상태 코드를 생성하는 요청에 헤더가 있습니다. 요청이 거부되면 401(인증되지 않음) 상태 코드를 생성하는 요청에 헤더가 없습니다. 개별 큐 관리자가 명령 인증 여부를 결정하므로 403(인증되지 않음) 상태 코드를 생성하는 요청에 헤더가 있습니다.

`ibm-mq-rest-gateway-qmgr`

이 헤더는 리모트 큐 관리자가 자원 URL에 지정된 경우 리턴됩니다. 이 헤더 값은 게이트웨이 큐 관리자로서 사용되는 큐 관리자의 이름입니다.

응답 본문 형식

큐가 삭제 완료되면 응답 본문이 비어 있습니다. 오류가 발생하면 응답 본문이 오류 메시지를 포함합니다. 자세한 정보는 [REST API 오류 처리](#)를 참조하십시오.

예

다음 예제는 큐 관리자 QM1에서 큐 Q1을 삭제하고 HTTP DELETE 메소드와 함께 사용된 경우 큐에서 모든 메시지를 제거합니다.

```
https://localhost:9443/ibmmq/rest/v1/admin/qmgr/QM1/queue/Q1?purge
```

`/admin/qmgr/{qmgrName}/subscription`

subscription 자원이 있는 HTTP GET 메소드를 사용하여 구독에 대한 정보를 요청할 수 있습니다.

참고:

- 이 자원 URL은 REST API의 버전 1에서만 사용할 수 있습니다. REST API의 버전 2를 사용하여 스크립트를 조회하려면 2093 페이지의 『`/admin/action/qmgr/{qmgrName}/mqsc`』 자원을 참조하십시오.

- **V9.4.0** 이 자원은 독립형 IBM MQ Web Server 설치에서 사용할 수 없습니다. administrative REST API 를 실행하는 IBM MQ 컴포넌트의 설치 옵션에 대한 자세한 정보는 [IBM MQ Console 및 REST API의 내용을 참조하십시오.](#)

이 자원 URL과 함께 administrative REST API 게이트웨이를 사용할 수 있습니다.

구독 REST API 매개변수 및 속성에 대한 PCF와 동등한 항목에 대한 자세한 정보는 [2313 페이지의 『구독의 REST API 및 PCF와 동등한 항목』](#)의 내용을 참조하십시오.

GET

subscription 자원이 있는 HTTP GET 메소드를 사용하여 구독에 대한 정보를 요청하십시오.

참고:

- 이 자원 URL은 REST API의 버전 1에서만 사용할 수 있습니다. REST API의 버전 2를 사용하여 스크립트를 조회하려면 [2093 페이지의 『/admin/action/qmgr/{qmgrName}/mqsc』](#) 자원을 사용하십시오.
- **V9.4.0** 이 자원은 독립형 IBM MQ Web Server 설치에서 사용할 수 없습니다. administrative REST API 를 실행하는 IBM MQ 컴포넌트의 설치 옵션에 대한 자세한 정보는 [IBM MQ Console 및 REST API의 내용을 참조하십시오.](#)

리턴되는 정보는 [1380 페이지의 『MQCMD_INQUIRE_SUBSCRIPTION\(구독 조회\)』](#) PCF 명령 및 [824 페이지의 『DISPLAY SUB\(구독 정보 표시\)』](#) MQSC 명령으로 리턴되는 정보와 유사합니다.

- [2295 페이지의 『자원 URL』](#)
- [2296 페이지의 『선택적 조회 매개변수』](#)
- [2297 페이지의 『요청 헤더』](#)
- [2298 페이지의 『요청 본문 형식』](#)
- [2298 페이지의 『보안 요구사항』](#)
- [2298 페이지의 『응답 상태 코드』](#)
- [2299 페이지의 『응답 헤더』](#)
- [2299 페이지의 『응답 본문 형식』](#)
- [2300 페이지의 『예』](#)

자원 URL

`https://host:port/ibmmq/rest/v1/admin/qmgr/{qmgrName}/subscription/{subscriptionName}`

qmgrName

구독을 조회할 큐 관리자의 이름을 지정합니다.

리모트 큐 관리자를 **qmgrName**로 지정할 수 있습니다. 리모트 큐 관리자를 지정하는 경우, 게이트웨이 큐 관리자를 구성해야 합니다. 자세한 정보는 [REST API를 사용하여 리모트 관리를 참조하십시오.](#)

큐 관리자 이름은 대소문자를 구분합니다.

큐 관리자 이름에 슬래시, 마침표 또는 퍼센트 부호가 포함되는 경우 해당 문자는 인코딩된 URL이어야 합니다.

- 슬래시(/)는 %2F(으)로 인코딩되어야 합니다.
- 백분율 기호(%)는 %25(으)로 인코딩되어야 합니다.
- 마침표(.)는 %2E(으)로 인코딩되어야 합니다.

subscriptionName

지정된 큐 관리자에 있는 구독의 이름을 선택적으로 지정합니다.

구독 이름은 대소문자를 구분합니다.

구독 이름에 영숫자가 아닌 문자가 포함되는 경우 이는 URL로 인코딩되어야 합니다.

HTTP 연결을 사용으로 설정하는 경우 HTTPS 대신 HTTP를 사용할 수 있습니다. HTTP 사용에 대한 자세한 정보는 [HTTP 및 HTTPS 포트 구성을 참조하십시오](#).

선택적 조회 매개변수

attributes={object,...[*|object.attributeName,...]}

오브젝트, ...

리턴할 관련 구독 속성을 포함하는 JSON 오브젝트의 심표로 구분된 목록을 지정합니다.

예를 들어, 시간소인과 관련된 모든 구독 속성을 리턴하려면 `timestamps`를 지정하십시오. 대상 및 사용자와 관련된 모든 구독 속성을 리턴하려면 `destination,user`를 지정하십시오.

동일한 오브젝트를 두 번 이상 지정할 수 없습니다.

오브젝트의 전체 목록 및 연관된 속성은 [구독의 속성](#)을 참조하십시오.

*

모든 속성을 지정합니다.

object.attributeName,...

리턴할 큐 구성 속성의 심표로 구분된 목록을 지정합니다.

각 속성은 `object.attributeName` 양식으로 속성을 포함하는 JSON 오브젝트를 지정해야 합니다.

예를 들어, 대상 오브젝트에 포함된 `correlationId` 속성을 리턴하려면 `destination.correlationId`를 지정하십시오.

동일한 속성을 두 번 이상 지정할 수 없습니다.

속성의 전체 목록 및 연관된 오브젝트는 [구독의 속성](#)을 참조하십시오.

filter=filterValue

리턴된 구독 정의의 필터를 지정합니다.

자원 URL에서 구독 이름을 지정하거나 ID 조회 매개변수를 사용하는 경우에는 이 조회 매개변수를 사용할 수 없습니다.

하나의 필터만 지정할 수 있습니다.

`filterValue`에 다음 형식이 있습니다.

```
attribute:operator:value
```

설명:

속성

적용 가능한 속성 중 하나를 지정합니다. 속성의 전체 목록은 [구독의 속성](#)을 참조하십시오. 다음 속성은 지정할 수 없습니다.

- name
- id

시간소인인 속성을 필터링하기 위해 필터는 후미 별표(*)를 사용하여 시간소인의 일부를 지정할 수 있습니다. 시간소인의 형식은 YYYY-MM-DDThh:mm:ss입니다. 예를 들어, 2001-11-1*을(를) 지정하여 2001-11-10 - 2001-11-19 또는 2001-11-12T14:* 범위의 날짜를 필터링하여 지정된 날의 지정된 시간에 임의의 분을 필터링할 수 있습니다.

날짜의 YYYY 섹션에 유효한 값은 1900-9999범위입니다.

시간소인은 문자열입니다. 따라서 시간소인과 함께 `equalTo` 및 `notEqualTo` 연산자만 사용할 수 있습니다.

연산자

다음 연산자 중 하나를 지정합니다.

lessThan

정수 속성이 있는 이 연산자만 사용하십시오.

greaterThan

정수 속성이 있는 이 연산자만 사용하십시오.

equalTo

임의 속성이 있는 이 연산자를 사용하십시오.

notEqualTo

임의 속성이 있는 이 연산자를 사용하십시오.

lessThanOrEqualTo

정수 속성이 있는 이 연산자만 사용하십시오.

greaterThanOrEqualTo

정수 속성이 있는 이 연산자만 사용하십시오.

값

속성에 대해 테스트할 상수 값을 지정합니다.

값 유형은 속성 값으로 판별됩니다.

문자열 및 부울 속성의 경우 콜론 다음에 값 필드를 생략할 수 있습니다. 문자열 속성의 경우, 지정된 속성에 대해 값이 없는 구독을 리턴하도록 값을 생략하십시오. 부울 속성의 경우, 지정된 속성이 `false`로 설정된 구독을 리턴하도록 값을 생략하십시오. 예를 들어, 다음 필터는 토픽 이름 속성이 지정되지 않은 모든 구독을 리턴합니다.

```
filter=topic.name:equalTo:
```

단일 별표(*)는 값 끝에서 와일드카드로 지정되는 문자열 속성에 사용될 수 있습니다.

값에 영숫자가 아닌 문자가 포함되는 경우 이는 URL로 인코딩되어야 합니다. 값에 와일드카드로 사용하지 않으려는 퍼센트 문자 또는 별표가 포함되는 경우, 값은 두 번 URL로 인코딩되어야 합니다. 즉 퍼센트 문자는 %2525로 인코딩되어야 합니다. 별표는 %252A로 인코딩해야 합니다.

id=id

지정된 큐 관리자에 있는 구독의 ID를 지정합니다.

자원 URL 또는 이름 조회 매개변수에서 구독 이름을 지정하는 경우에는 이 조회 매개변수를 사용할 수 없습니다.

ID는 16진수를 포함하는 문자열입니다. 대문자와 소문자를 혼합하여 구성할 수 있습니다.

name=name

필터링할 와일드카드 구독 이름을 지정합니다.

자원 URL 또는 id 조회 매개변수에서 구독 이름을 지정하는 경우에는 이 조회 매개변수를 사용할 수 없습니다.

지정된 name은 공백 또는 와일드카드로 별표(*)를 포함해야 합니다. 다음 결합 중 하나를 지정할 수 있습니다.

공백 이름 속성이 없는 구독이 리턴되도록 지정합니다.

모든 구독이 리턴됨을 지정합니다.

prefix*

구독 이름에 지정된 접두부가 있는 모든 구독이 리턴됨을 지정합니다.

***suffix**

구독 이름에 지정된 접미부가 있는 모든 구독이 리턴됨을 지정합니다.

prefix*suffix

구독 이름에 지정된 접두부 및 지정된 접미부가 있는 모든 구독이 리턴됨을 지정합니다.

요청 헤더

다음 헤더를 요청과 함께 전송해야 합니다.

권한 부여

기본 인증을 사용하는 경우 이 헤더를 송신해야 합니다. 자세한 정보는 [REST API로 HTTP 기본 인증 사용](#)을 참조하십시오.

다음 헤더를 요청과 함께 선택적으로 전송할 수 있습니다.

ibm-mq-rest-gateway-qmgr

이 헤더는 게이트웨이 큐 관리자로서 사용될 큐 관리자를 지정합니다. 게이트웨이 큐 관리자는 리모트 큐 관리자
자로 연결할 때 사용됩니다. 자세한 정보는 [REST API를 사용하여 리모트 관리를 참조하십시오](#).

요청 본문 형식

없음

보안 요구사항

호출자는 mqweb 서버에 대해 인증되어야 하며 MQWebAdmin, MQWebAdminRO 또는 MQWebUser 역할 중 하나
이상의 구성원이어야 합니다. administrative REST API의 보안에 대한 자세한 정보는 [IBM MQ Console 및 REST API 보안을 참조하십시오](#).

토큰 보안이 사용되는 경우, 사용자를 인증하는 데 사용되는 LTPA 토큰이 쿠키로서 요청과 함께 제공되어야 합니
다. 토큰 기반의 인증에 대한 자세한 정보는 [REST API와 함께 토큰 기반 인증 사용을 참조하십시오](#).

지정된 큐 관리자에 대해 다음 PCF 명령을 실행하기 위한 기능을 호출자의 보안 프린시펄에 부여해야 합니다.

- 자원 URL의 {subscriptionName} 부분으로 지정된 구독, id 조회 매개변수 또는 지정된 조회 매개변수와 일치
하는 구독의 경우, **MQCMD_INQUIRE_SUBSCRIPTION** PCF 명령을 실행하기 위한 권한이 부여되어야 합니다.

프린시펄이 **MQCMD_INQUIRE_SUBSCRIPTION** PCF 명령을 실행할 수 있는 경우에는 프린시펄에 표시 권한이
있어야 합니다. 프린시펄에 자원 URL 및 조회 매개변수에서 지정한 일부 구독에 대한 표시 권한만 있는 경우,
REST 요청에서 리턴된 구독의 배열은 프린시펄에 표시할 권한이 있는 리턴으로 제한됩니다. 표시할 수 없는 구
독에 대한 정보는 리턴되지 않습니다. 프린시펄에 자원 URL 및 조회 매개변수에서 지정한 구독에 대한 표시 권한
이 없는 경우, HTTP 상태 코드인 403이 리턴됩니다.

ALW AIX, Linux, and Windows에서 **setmqaut** 명령을 사용하여 IBM MQ 자원을 사용하도록 보안 프
린시펄에 권한을 부여할 수 있습니다. 자세한 정보는 [setmqaut\(권한 부여 또는 취소\)](#)를 참조하십시오.

z/OS의 경우 z/OS에서 보안 설정을 참조하십시오.

응답 상태 코드

200

구독이 검색되었습니다.

400

올바르지 않은 데이터가 제공되었습니다.

예를 들어, 올바른지 않은 구독 속성이 지정되었습니다.

401

인증되지 않았습니다.

호출자는 mqweb 서버에 대해 인증되어야 하며 MQWebAdmin, MQWebAdminRO 또는 MQWebUser 역할 중
하나 이상의 구성원이어야 합니다. 자세한 정보는 [2298 페이지의 『보안 요구사항』](#)의 내용을 참조하십시오.

403

다음 이유 중 하나로 인해 액세스가 금지되었습니다.

- 권한이 부여되지 않았습니다. 호출자가 mqweb 서버에 대해 인증되었거나 올바른 프린시펄과 연관되어
있습니다. 그러나 프린시펄에 필수 IBM MQ 자원에 대한 액세스 권한이 없습니다. 필수인 액세스에 대한
자세한 정보는 [2298 페이지의 『보안 요구사항』](#)의 내용을 참조하십시오.

- **V9.4.0** 현재 서버 환경에서 액세스가 금지되었습니다. administrative REST API 는 독립형 IBM
MQ Web Server 설치에서 사용할 수 없습니다.

404

구독이 없습니다.

500

IBM MQ의 서버 문제 또는 오류 코드입니다.

503

큐 관리자가 실행 중이지 않습니다.

응답 헤더

다음 헤더가 응답과 함께 리턴됩니다.

Content-Type

이 헤더는 application/json;charset=utf-8 값과 함께 리턴됩니다.

ibm-mq-rest-gateway-qmgr

이 헤더는 리모트 큐 관리자가 자원 URL에 지정된 경우 리턴됩니다. 이 헤더 값은 게이트웨이 큐 관리자로 사용되는 큐 관리자의 이름입니다.

응답 본문 형식

응답은 UTF-8 인코딩의 JSON 형식입니다. 응답에는 subscription(이)라는 단일 JSON 배열이 포함된 외부 JSON 오브젝트가 포함되어 있습니다. 배열의 각 요소는 구독에 대한 정보를 나타내는 JSON 오브젝트입니다. 각 JSON 오브젝트는 다음 속성을 포함합니다.

ID

16진 문자열

구독을 식별하는 고유 키를 지정합니다.

이 속성은 항상 리턴됩니다.

이름

문자열

구독의 이름을 지정합니다.

이 속성은 항상 리턴됩니다.

resolvedTopicString

문자열

구독을 작성할 때 정의된 문자열 및 토픽 이름의 결합된 값을 사용하여 완전히 해석된 토픽 문자열을 지정합니다.

이 속성은 항상 리턴됩니다.

다음 오브젝트는 구독에 대한 정보를 나타내는 JSON 오브젝트에 포함될 수 있습니다. 리턴되는 오브젝트 및 속성은 요청에 대해 지정된 URL에 따라 다릅니다.

주제

정의된 토픽과 관련된 속성을 포함합니다.

선택기

메시지 선택자와 관련된 속성을 포함합니다.

destination

목적지 큐/큐 관리자와 관련된 속성을 포함합니다.

사용자

계정 토큰, 구독을 소유하는 사용자 ID 및 사용자 데이터와 같은 사용자와 관련된 속성을 포함합니다.

일반

구독 지속 가능 여부, 구독 작성 방법 및 토픽 문자열에서 와일드카드의 해석 방법과 같이 일반 구독 특성과 관련된 속성이 들어 있습니다.

확장됨

만기 시간, 메시지 우선순위 및 네트워크 범위와 같은 확장 구독 특성과 관련된 속성을 포함합니다.

시간소인

구독이 작성된 시간소인과 같은 날짜 및 시간 정보와 관련된 속성을 포함합니다.

자세한 정보는 [2300 페이지의 『구독에 대한 응답 본문 속성』](#)의 내용을 참조하십시오.

오류가 발생하면 응답 본문이 오류 메시지를 포함합니다. 자세한 정보는 [REST API 오류 처리](#)를 참조하십시오.

예

- 다음 예제는 큐 관리자 QM1에서 모든 구독을 나열합니다. 다음 URL은 HTTP GET 메소드로 사용됩니다.

```
https://localhost:9443/ibmmq/rest/v1/admin/qmgr/QM1/subscription
```

다음 JSON 응답이 리턴됩니다.

```
{
  "subscription": [
    {
      "id": "414D5120514D332020202020202020A878195911AFD206",
      "name": "SYSTEM.DEFAULT.SUB",
      "resolvedTopicString": ""
    },
    {
      "id": "414D5120514D332020202020202020C0740592162214A",
      "name": "MySubscription",
      "resolvedTopicString": "sports/golf"
    },
    {
      "id": "414D5120514D332020202020202020C07405921621307",
      "name": "QM1 SYSTEM.BROKER.INTER.BROKER.COMMUNICATIONS",
      "resolvedTopicString": "SYSTEM.BROKER.ADMIN.STREAM/MQ/QM1 /StreamSupport",
      "resolvedTopicString": "SYSTEM.BROKER.ADMIN.STREAM/MQ/QM1 /StreamSupport"
    }
  ]
}
```

- 다음 예제는 해당 토픽 특성을 표시하는 큐 관리자 QM1에서 모든 구독을 나열합니다. 다음 URL은 HTTP GET 메소드로 사용됩니다.

```
https://localhost:9443/ibmmq/rest/v1/admin/qmgr/QM1/subscription?attributes=topic
```

다음 JSON 응답이 리턴됩니다.

```
{
  "subscription": [
    {
      "id": "414D5120514D332020202020202020A878195911AFD206",
      "name": "SYSTEM.DEFAULT.SUB",
      "resolvedTopicString": "",
      "topic": {
        "definedString": "",
        "name": ""
      }
    },
    {
      "id": "414D5120514D332020202020202020C0740592162214A",
      "name": "MySubscription",
      "resolvedTopicString": "sports/snooker",
      "topic": {
        "definedString": "sports/snooker",
        "name": ""
      }
    },
    {
      "id": "414D5120514D332020202020202020C07405921621307",
      "name": "QM1 SYSTEM.BROKER.INTER.BROKER.COMMUNICATIONS",
      "resolvedTopicString": "SYSTEM.BROKER.ADMIN.STREAM/MQ/QM1 /StreamSupport",
      "resolvedTopicString": "SYSTEM.BROKER.ADMIN.STREAM/MQ/QM1 /StreamSupport",
      "topic": {
        "definedString": "MQ/QM1 /StreamSupport",
        "name": "SYSTEM.BROKER.ADMIN.STREAM"
      }
    }
  ]
}
```

구독에 대한 응답 본문 속성

`subscription` 오브젝트와 함께 HTTP GET 메소드를 사용하여 구독에 대한 정보를 요청하는 경우, 다음 속성이 이름 지정된 JSON 오브젝트 내에서 리턴됩니다.

다음 오브젝트를 사용할 수 있습니다.

- [2301 페이지의 『주제』](#)
- [2301 페이지의 『선택기』](#)
- [2301 페이지의 『destination』](#)
- [2302 페이지의 『사용자』](#)
- [2302 페이지의 『일반』](#)
- [2303 페이지의 『확장됨』](#)
- [2304 페이지의 『시간소인』](#)

구독 REST API 매개변수 및 속성에 대한 PCF와 동등한 항목에 대한 자세한 정보는 [2313 페이지의 『구독의 REST API 및 PCF와 동등한 항목』](#)의 내용을 참조하십시오.

주제

topic 오브젝트에는 정의된 주제와 관련된 속성이 있습니다.

이름

문자열.

구독의 토픽 문자열 접두부를 얻는 이전에 정의된 토픽 오브젝트의 이름을 지정합니다.

definedString

문자열.

토픽 문자열의 애플리케이션 부분만 포함하는 토픽 문자열을 지정합니다.

선택기

selector 오브젝트에는 메시지 선택자와 관련된 속성이 있습니다.

값

문자열.

토픽에 대해 발행된 메시지에 적용되는 선택자를 지정합니다.

선택 기준을 충족하는 메시지만 이 구독에 의해 지정된 목적지에 넣습니다.

유형

문자열.

선택자의 유형을 지정합니다.

값은 다음 중 하나입니다.

없음

선택자가 없음을 지정합니다.

표준

선택자가 메시지의 콘텐츠가 아니라 메시지의 특성을 참조하며 표준 IBM MQ 선택자 구문을 사용함을 지정합니다. 이 유형의 선택자는 큐 관리자가 내부적으로 처리할 수 있습니다.

확장됨

선택자가 일반적으로 메시지의 콘텐츠를 참조하는 확장된 선택자 구문을 사용함을 지정합니다. 이런 유형의 선택자는 큐 관리자가 내부적으로 처리할 수 없습니다. 확장된 선택자는 IBM Integration Bus와 같은 다른 프로그램만이 핸들링할 수 있습니다.

destination

destination 오브젝트에는 대상 큐/큐 관리자와 관련된 속성이 포함되어 있습니다.

isManaged

Boolean입니다.

목적지의 관리 여부를 지정합니다.

qmgrName

문자열.

구독에 대한 메시지가 전달되는 로컬 또는 리모트 목적지 큐 관리자의 이름을 지정합니다.

이름

문자열.

이 구독에 대한 메시지를 넣을 알리어스, 로컬, 리모트 또는 클러스터 큐의 이름을 지정합니다.

correlationId

16진입니다.

이 구독으로 송신된 모든 메시지에 대한 메시지 디스크립터의 CorrelId 필드에 배치된 상관 ID를 지정합니다.

사용자

user 오브젝트에는 등록을 작성한 사용자(예: 계정 토큰, 등록을 소유하는 사용자 ID 및 사용자 데이터)와 관련된 속성이 있습니다.

accountingToken

16진입니다.

메시지 디스크립터의 AccountingToken 필드에 사용되는 계정 토큰을 지정합니다.

applicationIdentityData

문자열.

메시지 디스크립터의 ApplIdentityData 필드에 사용되는 애플리케이션 ID 데이터를 지정합니다.

데이터

문자열.

구독과 연관된 사용자 데이터를 지정합니다.

이름

문자열.

이 구독을 '소유'하는 사용자 ID를 지정합니다. 이 매개변수는 구독의 작성자와 연관된 사용자 ID이거나, 구독 인계가 허용되는 경우 마지막으로 구독을 인계한 사용자 ID입니다.

isVariable

Boolean입니다.

구독을 작성했던 사용자 이외의 사용자가 소유권을 인수할 수 있는지 여부를 지정합니다.

일반

general 오브젝트에는 일반 등록 특성과 관련된 속성(예: 등록이 지속 가능한지 여부, 등록 작성 방법 및 토폭 문자열에서 와일드카드를 해석해야 하는지 여부)이 포함되어 있습니다.

isDurable

Boolean입니다.

이 구독이 지속 가능한 구독인지 여부를 지정합니다.

구독이 지속 가능한 경우, 작성 애플리케이션에서 큐 관리자와의 연결이 끊어지거나 구독에 대한 MQCLOSE 호출을 발행하는 경우에도 구독이 지속됩니다. 큐 관리자는 재시작 중에 구독을 재인스턴스화합니다.

구독이 지속 불가능한 경우, 작성 애플리케이션에서 큐 관리자와의 연결이 끊어지거나 이 애플리케이션이 구독에 대한 MQCLOSE 호출을 발행하는 경우에 큐 관리자가 구독을 제거합니다. 서브스크립션에 managed의 **destination.class**이(가) 있는 경우, 큐 관리자는 등록을 닫을 때 아직 처리되지 않은 메시지를 제거합니다.

유형

문자열.

구독이 작성된 방법을 지정합니다.

값은 다음 중 하나입니다.

administrative

DEF SUB MQSC, REST 또는 PCF 명령을 사용하여 작성됩니다. 또한 관리 명령을 사용하여 구독을 수정했음을 표시합니다.

api

MQSUB API 요청을 사용하여 작성됩니다.

proxy

내부적으로 작성되며 큐 관리자를 통해 발행물을 라우트하는 데 사용됩니다.

usesCharacterWildcard

Boolean입니다.

토픽 문자열에 포함된 와일드카드 문자를 해석할 때 사용할 스키마를 지정합니다.

값이 true(으)로 설정되면 와일드 카드 문자는 문자열의 일부를 나타냅니다. 이는 IBM MQ V6.0 브로커와의 호환성을 위한 것입니다.

값이 false(으)로 설정된 경우 와일드카드 문자는 주제 계층 구조의 일부를 나타냅니다. 이 값은 IBM Integration Bus 브로커와의 호환성을 위한 것입니다.

확장됨

extended 오브젝트에는 만기 시간, 메시지 우선순위 및 네트워크 범위와 같은 확장된 등록 특성과 관련된 속성이 있습니다.

expiry

정수입니다.

작성 날짜 이후에 구독이 만료되는 시간(0.1초 단위)을 지정합니다.

-1 값은 무제한을 표시하는 데 사용할 수 있습니다.

레벨

정수입니다.

이 구독이 작성되는 구독 인터셉션 계층 내 레벨을 지정합니다.

messagePriority

문자열.

구독에 보내는 메시지의 우선순위를 지정합니다. 범위는 0 - 9입니다.

또한 값은 다음 값 중 하나입니다.

asPublished

이 구독으로 송신된 메시지의 우선순위는 발행된 메시지에 제공된 해당 우선순위에서 가져옵니다.

asQueue

이 구독으로 송신된 메시지의 우선순위는 목적지로 정의된 큐의 기본 우선순위에 의해 판별됩니다.

messagePropertyControl

문자열.

발행/구독 관련 메시지 특성을 이 구독으로 송신된 메시지에 추가하는 방법을 지정합니다.

값은 다음 중 하나입니다.

없음

발행/구독 특성이 메시지에 추가되지 않음을 지정합니다.

호환 가능

원래 발행물이 PCF 메시지인 경우, 발행/구독 특성이 PCF 속성으로 추가됨을 지정합니다. PCF 메시지가 아니면, 발행/구독 특성이 MQRFH 버전 1 헤더에 추가됩니다. 이 방법은 이전 버전의 IBM MQ에서 사용하도록 코드화된 애플리케이션과 호환 가능합니다.

pcf

발행/구독 특성이 PCF 속성으로 추가됨을 지정합니다.

rfh2

발행/구독 특성이 MQRFH 버전 2 헤더에 추가됨을 지정합니다. 이 방법은 IBM Integration Bus 브로커에서 사용하도록 코드화된 애플리케이션과 호환 가능합니다.

deliverOnRequest

Boolean입니다.

구독자가 MQSUBRQ API 호출을 사용하여 업데이트에 대해 폴하는지 여부 또는 모든 발행물이 이 구독에 전달되는지 여부를 지정합니다.

값이 true(으)로 설정되면 MQSUBRQ API 호출에 대한 응답으로 발행물이 이 구독으로만 전달됩니다.

값이 false(으)로 설정되면 토픽의 모든 발행물이 이 구독으로 전달됩니다.

networkScope

문자열.

이 구독이 네트워크의 다른 큐 관리자에 전달되는지 여부를 지정합니다.

값은 다음 중 하나입니다.

모두

구독이 발행/구독 집합 또는 계층을 통해 직접 연결된 모든 큐 관리자에 전달함을 지정합니다.

qmgr

구독이 이 큐 관리자 내의 토픽에 발행된 메시지만 전달함을 지정합니다.

시간소인

timestamps 오브젝트에는 날짜 및 시간 정보와 관련된 속성이 있습니다.

대체됨

문자열.

구독이 마지막으로 대체된 날짜 및 시간을 지정합니다.

날짜 및 시간을 리턴하는 데 사용된 시간소인 형식에 대한 자세한 정보는 [REST API 시간소인](#)을 참조하십시오.

created

문자열.

구독이 작성된 날짜 및 시간을 지정합니다.

날짜 및 시간을 리턴하는 데 사용된 시간소인 형식에 대한 자세한 정보는 [REST API 시간소인](#)을 참조하십시오.

REST API 및 PCF와 동등한 항목

대부분의 REST API 선택적 조회 매개변수 및 속성에 대해 동등한 PCF 매개변수 또는 속성이 존재합니다. 이 절을 사용하여 이러한 항목을 이해하십시오.

큐 관리자의 REST API 및 PCF와 동등한 항목

큐 관리자에 대한 대부분의 REST API 선택적 조회 매개변수 및 속성에 대해 동등한 PCF 매개변수 또는 속성이 존재합니다. 제공된 테이블을 사용하여 해당 항목을 이해하십시오.

- [2304 페이지의 『큐 관리자 속성과 동등한 항목』](#)
- [2305 페이지의 『지원되지 않는 PCF 속성』](#)

큐 관리자 속성과 동등한 항목

표 354. REST API 및 해당 PCF 속성에 대한 큐 관리자 속성			
REST API 속성	PCF 속성	관련 값(REST API)	관련 값(PCF)
name	MQCA_Q_MGR_NAME		
state	MQIACF_Q_MGR_STATU S		

표 354. REST API 및 해당 PCF 속성에 대한 큐 관리자 속성 (계속)

REST API 속성	PCF 속성	관련 값(REST API)	관련 값(PCF)
status.started	MQCACF_Q_MGR_START_DATE MQCACF_Q_MGR_START_TIME		
status.channelInitiatorState	MQIACF_CHINIT_STATUS	MQSVC_STATUS_STOPPED MQSVC_STATUS_STARTING MQSVC_STATUS_RUNNING MQSVC_STATUS_STOPPING	stopped starting running stopping
status.ldapConnectionState	MQIACF_LDAP_CONNECTION_STATUS	MQLDAPC_CONNECTED MQLDAPC_ERROR MQLDAPC_INACTIVE	connected error disconnected
status.connectionCount	MQIACF_CONNECTION_COUNT		

지원되지 않는 PCF 속성

다음 큐 관리자 PCF 속성은 administrative REST API qmgr 자원에서 지원되지 않습니다.

- MQCA_INSTALLATION_DESC
- MQCA_INSTALLATION_NAME
- MQCA_INSTALLATION_PATH
- MQCACF_CURRENT_LOG_EXTENT_NAME
- MQCACF_LOG_PATH
- MQCACF_MEDIA_LOG_EXTENT_NAME
- MQCACF_RESTART_LOG_EXTENT_NAME

큐의 REST API 및 PCF와 동등한 항목

큐에 대한 대부분의 REST API 선택적 조회 매개변수 및 속성에 대해 동등한 PCF 매개변수 또는 속성이 존재합니다. 제공된 테이블을 사용하여 해당 항목을 이해하십시오.

- 2306 페이지의 『[선택적 조회 매개변수와 동등한 항목](#)』
- 2306 페이지의 『[큐 속성과 동등한 항목](#)』
- 2313 페이지의 『[지원되지 않는 PCF 속성](#)』

선택적 조회 매개변수와 동등한 항목

표 355. REST API 및 해당 PCF 매개변수에 대한 큐 선택적 조회 매개변수			
REST API 선택적 조회 매개변수	PCF 매개변수	관련 값(REST API)	관련 값(PCF)
commandScope=scope	MQCACF_COMMAND_SCOPE	없음	없음
filter=filterValue	MQCFT_INTEGER_FILTER MQCFT_STRING_FILTER	lessThan greaterThan lessThanOrEqualTo greaterThanOrEqualTo equalTo notEqualTo	MQCFOP_LESS MQCFOP_GREATER MQCFOP_NOT_GREATER MQCFOP_NOT_LESS MQCFOP_EQUAL MQCFOP_LIKE MQCFOP_NOT_EQUAL MQCFOP_NOT_LIKE
force	MQIACF_FORCE		
keepAuthorityRecords	MQIACF_REMOVE_AUTH_REC		
like=queueName	MQCACF_FROM_Q_NAME		
noReplace	MQIACF_REPLACE		
purge	MQIACF_PURGE		
queueSharingGroupDisposition=disposition	MQIA_QSG_DISP	live all copy group private qmgr shared	MQQSGD_LIVE MQQSGD_ALL MQQSGD_COPY MQQSGD_GROUP MQQSGD_PRIVATE MQQSGD_Q_MGR MQQSGD_SHARED
type=type	MQIA_Q_TYPE	all local alias remote cluster model	없음 MQQT_LOCAL MQQT_ALIAS MQQT_REMOTE MQQT_CLUSTER MQQT_MODEL

큐 속성과 동등한 항목

표 356. REST API 및 해당 PCF 속성에 대한 큐 속성			
REST API 속성	PCF 속성	관련 값(REST API)	관련 값(PCF)
name	MQCA_Q_NAME		

표 356. REST API 및 해당 PCF 속성에 대한 큐 속성 (계속)

REST API 속성	PCF 속성	관련 값(REST API)	관련 값(PCF)
type	MQIA_Q_TYPE	local alias remote cluster model	MQQT_LOCAL MQQT_ALIAS MQQT_REMOTE MQQT_CLUSTER MQQT_MODEL
remote.qmgrName	MQCA_REMOTE_Q_MGR_NAME		
remote.queueName	MQCA_REMOTE_Q_NAME		
remote.transmissionQueueName	MQCA_XMIT_Q_NAME		
alias.targetName	MQCA_BASE_OBJECT_NAME		
alias.targetType	MQIA_BASE_TYPE	queue topic	MQQT_Q MQQT_TOPIC
dynamic.type	MQIA_DEFINITION_TYPE	permanentDynamic sharedDynamic temporaryDynamic	MQQDT_PERMANENT_DYNAMIC MQQDT_SHARED_DYNAMIC MQQDT_TEMPORARY_DYNAMIC
model.type	MQIA_DEFINITION_TYPE	permanentDynamic sharedDynamic temporaryDynamic	MQQDT_PERMANENT_DYNAMIC MQQDT_SHARED_DYNAMIC MQQDT_TEMPORARY_DYNAMIC
cluster.name	MQCA_CLUSTER_NAME		
cluster.namelist	MQCA_CLUSTER_NAMELIST		
cluster.qmgrId	QMgrIdentifier		
cluster.qmgrName	QMgrName		
cluster.queueType	ClusterQType	local alias remote qmgrAlias	MQCQT_LOCAL_Q MQCQT_ALIAS_Q MQCQT_REMOTE_Q MQCQT_Q_MGR_ALIAS
cluster.transmissionQueueForChannelName	ClusterChannelName		
cluster.workloadPriority	MQIA_CLWL_Q_PRIORITY		

표 356. REST API 및 해당 PCF 속성에 대한 큐 속성 (계속)

REST API 속성	PCF 속성	관련 값(REST API)	관련 값(PCF)
cluster.workloadQueueUse	MQIA_CLWL_USEQ	true false	MQTC_ON MQTC_OFF
cluster.workloadRank	MQIA_CLWL_Q_RANK		
trigger.enabled	MQIA_TRIGGER_CONTROL	true false	MQTC_ON MQTC_OFF
trigger.data	MQCA_TRIGGER_DATA		
trigger.depth	MQIA_TRIGGER_DEPTH		
trigger.initiationQueueName	MQCA_INITIATION_Q_NAME		
trigger.messagePriority	MQIA_TRIGGER_MSG_PRIORITY		
trigger.processName	MQCA_PROCESS_NAME		
trigger.type	MQIA_TRIGGER_TYPE	none every first depth	MQTT_NONE MQTT EVERY MQTT_FIRST MQTT_DEPTH
events.depth.highEnabled	MQIA_Q_DEPTH_HIGH_EVENT	true false	MQEVN_ENABLED MQEVN_DISABLED
events.depth.highPercentage	MQIA_Q_DEPTH_HIGH_LIMIT		
events.depth.lowEnabled	MQIA_Q_DEPTH_LOW_EVENT	true false	MQEVN_ENABLED MQEVN_DISABLED
events.depth.lowPercentage	MQIA_Q_DEPTH_LOW_LIMIT		
events.depth.fullEnabled	MQIA_Q_DEPTH_MAX_EVENT	true false	MQEVN_ENABLED MQEVN_DISABLED
events.serviceInterval.highEnabled	MQIA_Q_SERVICE_INTERVAL_EVENT	true false	MQSIE_HIGH MQSIE_NONE (Equivalent only when okEnabled is also false)
events.serviceInterval.okEnabled	MQIA_Q_SERVICE_INTERVAL_EVENT	true false	MQSIE_OK MQSIE_NONE (Equivalent only when highEnabled is also false)

표 356. REST API 및 해당 PCF 속성에 대한 큐 속성 (계속)

REST API 속성	PCF 속성	관련 값(REST API)	관련 값(PCF)
events.serviceInterval.duration	MQIA_Q_SERVICE_INTERVAL		
applicationDefaults.clusterBind	MQIA_DEF_BIND	onOpen notFixed onGroup	MQBND_BIND_ON_OPEN MQBND_BIND_NOT_FIXED MQBND_BIND_ON_GROUP
applicationDefaults.messagePropertyControl	MQIA_PROPERTY_CONTROL	all compatible force none version6Compatible	MQPROP_ALL MQPROP_COMPATIBILITY MQPROP_FORCE_MQRFH2 MQPROP_NONE MQPROP_V6COMPAT
applicationDefaults.messagePersistence	MQIA_DEF_PERSISTENCE	persistent nonPersistent	MQPER_PERSISTENT MQPER_NOT_PERSISTENT
applicationDefaults.messagePriority	MQIA_DEF_PRIORITY		
applicationDefaults.putResponse	MQIA_DEF_PUT_RESPONSE_TYPE	synchronous asynchronous	MQPRT_SYNC_RESPONSE MQPRT_ASYNC_RESPONSE
applicationDefaults.readAhead	MQIA_DEF_READ_AHEAD	no yes disabled	MQREADA_NO MQREADA_YES MQREADA_DISABLED
applicationDefaults.sharedInput	MQIA_DEF_INPUT_OPTION	true false	MQOO_INPUT_SHARED MQOO_INPUT_EXCLUSIVE
queueSharingGroup.disposition	MQIA_QSG_DISP	copy group qmgr shared	MQQSGD_COPY MQQSGD_GROUP MQQSGD_Q_MGR MQQSGD_SHARED
queueSharingGroup.qmgrName	동등한 항목이 없습니다.		
queueSharingGroup.structureName	MQCA_CF_STRUC_NAME		

표 356. REST API 및 해당 PCF 속성에 대한 큐 속성 (계속)

REST API 속성	PCF 속성	관련 값(REST API)	관련 값(PCF)
dataCollection.accounting	MQIA_ACCOUNTING_Q	asQmgr off on	MQMON_Q_MGR MQMON_OFF MQMON_ON
dataCollection.monitoring	MQIA_MONITORING_Q	off asQmgr low medium high	MQMON_OFF MQMON_Q_MGR MQMON_LOW MQMON_MEDIUM MQMON_HIGH
dataCollection.statistics	MQIA_STATISTICS_Q	asQmgr off on	MQMON_Q_MGR MQMON_OFF MQMON_ON
storage.indexType	MQIA_INDEX_TYPE	none correlationId groupId messageId messageToken	MQIT_NONE MQIT_CORREL_ID MQIT_GROUP_ID MQIT_MSG_ID MQIT_MSG_TOKEN
storage.maximumMessageLength	MQIA_MAX_MSG_LENGTH		
storage.maximumDepth	MQIA_MAX_Q_DEPTH		
storage.messageDeliverySequence	MQIA_MSG_DELIVERY_SEQUENCE	priority fifo	MQMDS_PRIORITY MQMDS_FIFO
storage.nonPersistentMessageClass	MQIA_NPM_CLASS	normal high	MQNPM_CLASS_NORMAL MQNPM_CLASS_HIGH
storage.pageSet	PageSetID		
storage.storageClass	MQCA_STORAGE_CLASS		
general.description	MQCA_Q_DESC		
general.inhibitGet	MQIA_INHIBIT_GET	true false	MQQA_GET_INHIBITED MQQA_GET_ALLOWED
general.inhibitPut	MQIA_INHIBIT_PUT	true false	MQQA_PUT_INHIBITED MQQA_PUT_ALLOWED
general.isTransmissionQueue	MQIA_USAGE	true false	MQUS_TRANSMISSION MQUS_NORMAL

표 356. REST API 및 해당 PCF 속성에 대한 큐 속성 (계속)

REST API 속성	PCF 속성	관련 값(REST API)	관련 값(PCF)
extended.allowSharedInput	MQIA_SHAREABILITY	true false	MQQA_SHAREABLE MQQA_NOT_SHAREABLE
extended.backoutQueueQueueName	MQCA_BACKOUT_REQ_Q_NAME		
extended.backoutThreshold	MQIA_BACKOUT_THRES HOLD		
extended.custom	MQCA_CUSTOM		
extended.supportDistributionLists	MQIA_DIST_LISTS	true false	MQDL_SUPPORTED MQDL_NOT_SUPPORTED
extended.hardenGetBackout	MQIA_HARDEN_GET_BACKOUT	true false	MQQA_BACKOUT_HARDENED MQQA_BACKOUT_NOT_HARDENED
extended.enableMediaImageOperations	ImageRecoverQueue	yes no asQmgr	MQIMGRCOV_YES MQIMGRCOV_NO MQIMGRCOV_AS_QMGR
timestamps.altered	MQCA_ALTERATION_DATE MQCA_ALTERATION_TIME		
timestamps.clustered	MQCA_CLUSTER_DATE MQCA_CLUSTER_TIME		
timestamps.created	MQCA_CREATION_DATE MQCA_CREATION_TIME		
status.currentDepth	MQIA_CURRENT_Q_DEPTH		
status.lastGet	MQCACF_LAST_GET_DATE MQCACF_LAST_GET_TIME		
status.lastPut	MQCACF_LAST_PUT_DATE MQCACF_LAST_PUT_TIME		
status.mediaRecoveryLogExtent	MQCACF_MEDIA_LOG_EXTENT_NAME		

표 356. REST API 및 해당 PCF 속성에 대한 큐 속성 (계속)

REST API 속성	PCF 속성	관련 값(REST API)	관련 값(PCF)
status.oldestMessageAge	MQIACF_OLDEST_MSG_AGE		
status.onQueueTime.longSamplePeriod	MQIACF_Q_TIME_INDICATOR		
status.onQueueTime.shortSamplePeriod	MQIACF_Q_TIME_INDICATOR		
status.openInputCount	MQIA_OPEN_INPUT_COUNT		
status.openOutputCount	MQIA_OPEN_OUTPUT_COUNT		
status.monitoringRate	MQIA_MONITORING_Q	off low medium high	MQMON_OFF MQMON_LOW MQMON_MEDIUM MQMON_HIGH
status.tPipeName	MQCA_TPIPE_NAME		
status.uncommittedMessages	MQIACF_UNCOMMITTED_MSGS		
applicationHandle.description	MQCACF_APPL_DESC		
applicationHandle.tag	MQCACF_APPL_TAG		
applicationHandle.type	MQIA_APPL_TYPE	queueManagerProcess channelInitiator userApplication batchConnection rrsBatchConnection cicsTransaction imsTransaction SystemExtension	MQAT_QMGR MQAT_CHANNEL_INITIATOR MQAT_USER MQAT_BATCH MQAT_RRS_BATCH MQAT_CICS MQAT_IMS MQAT_SYSTEM_EXTENSION
applicationHandle.asynchronousConsumerState	MQIACF_ASYNC_STATE	active inactive suspended suspendedTemporarily none	MQAS_ACTIVE MQAS_INACTIVE MQAS_SUSPENDED MQAS_SUSPENDED_TEMPORARY MQAS_NONE
applicationHandle.addressSpaceId	MQCACF_ASID		
applicationHandle.channelName	MQCACH_CHANNEL_NAME		

표 356. REST API 및 해당 PCF 속성에 대한 큐 속성 (계속)

REST API 속성	PCF 속성	관련 값(REST API)	관련 값(PCF)
applicationHandle. connectionName	MQCACH_CONNECTION_NAME		
applicationHandle. state	MQIACF_HANDLE_STATE	active inactive	MQHSTATE_ACTIVE MQHSTATE_INACTIVE
applicationHandle. openOptions	MQIACF_OPEN_OPTIONS		
applicationHandle. processId	MQIACF_PROCESS_ID		
applicationHandle. processSpecificationBlockName	MQCACF_PSB_NAME		
applicationHandle. processSpecificationTableId	MQCACF_PST_ID		
applicationHandle. qmgrTransactionId	MQBACF_Q_MGR_UOW_ID		
applicationHandle. cicsTaskNumber	MQCACF_TASK_NUMBER		
applicationHandle. threadId	MQIACF_THREAD_ID		
applicationHandle. cicsTransactionId	MQCACF_TRANSACTION_ID		
applicationHandle. unitOfWorkId	MQBACF_EXTERNAL_UOW_ID		
applicationHandle. unitOfWorkType	MQIACF_UOW_TYPE	qmgr cics ims rrs xa	MQUOWT_Q_MGR MQUOWT_CICS MQUOWT_IMS MQUOWT_RRS MQUOWT_XA
applicationHandle. UserId	MQCACF_USER_IDENTIFIER		

지원되지 않는 PCF 속성

다음 큐 PCF 속성은 administrative REST API에서 지원되지 않습니다.

- **MQIA_SCOPE**
- **MQIA_RETENTION_INTERVAL**

구독의 REST API 및 PCF와 동등한 항목

구독에 대한 대부분의 REST API 선택적 조회 매개변수 및 속성에 대해 동등한 PCF 매개변수 또는 속성이 존재합니다. 제공된 테이블을 사용하여 해당 항목을 이해하십시오.

- [2314 페이지의 『선택적 조회 매개변수와 동등한 항목』](#)

- 2314 페이지의 『큐 속성과 동등한 항목』
- 2316 페이지의 『지원되지 않는 PCF 매개변수』

선택적 조회 매개변수와 동등한 항목

표 357. REST API 및 해당 PCF 매개변수에 대한 구독 선택적 조회 매개변수			
REST API 선택적 조회 매개변수	PCF 매개변수	관련 값(REST API)	관련 값(PCF)
filter= <i>filterValue</i>	MQCFT_INTEGER_FILTER MQCFT_STRING_FILTER	lessThan greaterThan lessThanOrEqualTo greaterThanOrEqualTo equalTo notEqualTo	MQCFOP_LESS MQCFOP_GREATER MQCFOP_NOT_GREATER MQCFOP_NOT_LESS MQCFOP_EQUAL MQCFOP_LIKE MQCFOP_NOT_EQUAL MQCFOP_NOT_LIKE

큐 속성과 동등한 항목

표 358. REST API 및 해당 PCF 속성에 대한 구독 속성			
REST API 속성	PCF 속성	관련 값(REST API)	관련 값(PCF)
name	MQCACF_SUB_NAME		
id	MQBACF_SUB_ID		
resolvedTopicString	MQCA_TOPIC_STRING		
topic.name	MQCA_TOPIC_NAME		
topic.definedString	MQCA_TOPIC_STRING		
selector.value	MQCACF_SUB_SELECTOR		
selector.type	MQIACF_SELECTOR_TYPE	none standard extended	MQSELTYPE_NONE MQSELTYPE_STANDARD MQSELTYPE_EXTENDED
destination.isManaged	MQIACF_DESTINATION_CLASS	true false	MQDC_MANAGED MQDC_PROVIDED
destination.qmgrName	MQCACF_DESTINATION_Q_MGR		
destination.name	MQCACF_DESTINATION		
destination.correlationId	MQBACF_DESTINATION_CORREL_ID		
user.accountingToken	MQBACF_ACCOUNTING_TOKEN		

표 358. REST API 및 해당 PCF 속성에 대한 구독 속성 (계속)

REST API 속성	PCF 속성	관련 값(REST API)	관련 값(PCF)
user.applicationId entityData	MQCACF_APPL_IDENTITY_DATA		
user.data	MQCACF_SUB_USER_DATA		
user.name	MQCACF_SUB_USER_ID		
user.isVariable	MQIACF_VARIABLE_USER_ID	true false	MQVU_ANY_USER MQVU_FIXED_USER
general.isDurable	MQIACF_DURABLE_SUBSCRIPTION	true false	MQSUB_DURABLE_YES MQSUB_DURABLE_NO
general.type	MQIACF_SUB_TYPE	administrative api proxy	MQSUBTYPE_ADMIN MQSUBTYPE_API MQSUBTYPE_PROXY
general.usesCharacterWildcard	MQIACF_WILDCARD_SCHEMA	true false	MQWS_CHAR MQWS_TOPIC
extended.expiry	MQIACF_EXPIRY		
extended.level	MQIACF_SUB_LEVEL		
extended.messagePriority	MQIACF_PUB_PRIORITY	asPublished asQueue	MQPRI_PRIORITY_AS_PUBLISHED MQPR_PRIORITY_AS_QUEUE
extended.messagePropertyControl	MQIACF_PUBSUB_PROPERTIES	none compatible pcf rfh2	MQPSPROP_NONE MQPSPROP_COMPAT MQPSPROP_MSGPROP MQPSPROP_RFH2
extended.deliverOnRequest	MQIACF_REQUEST_ONLY	true false	MQRU_PUBLISH_ON_REQUEST MQRU_PUBLISH_ALL
extended.networkScope	MQIACF_SUBSCRIPTION_SCOPE	all qmgr	MQTSCOPE_ALL MQTSCOPE_QMGR
timestamps.altered	MQCA_ALTERATION_DATE MQCA_ALTERATION_TIME		
timestamps.created	MQCA_CREATION_DATE MQCA_CREATION_TIME		

지원되지 않는 PCF 매개변수

다음의 구독 PCF 조회 매개변수는 administrative REST API에서 지원하지 않습니다.

- MQIA_DISPLAY_TYPE
- MQIACF_SUB_TYPE
- MQIACF_SUB_ATTRS

채널의 REST API 및 PCF와 동등한 항목

채널에 대한 대부분의 REST API 선택적 조회 매개변수 및 속성에 대해 동등한 PCF 매개변수 또는 속성이 존재합니다. 제공된 테이블을 사용하여 해당 항목을 이해하십시오.

- 2316 페이지의 『선택적 조회 매개변수와 동등한 항목』
- 2317 페이지의 『채널 속성과 동등한 항목』
- 2328 페이지의 『지원되지 않는 PCF 매개변수』

선택적 조회 매개변수와 동등한 항목

표 359. REST API 및 해당 PCF 매개변수에 대한 채널 선택적 조회 매개변수			
REST API 선택적 조회 매개변수	PCF 매개변수	관련 값(REST API)	관련 값(PCF)
<code>filter=filterValue</code>	MQCFT_INTEGER_FILTER MQCFT_STRING_FILTER	lessThan greaterThan lessThanOrEqualTo greaterThanOrEqualTo equalTo notEqualTo	MQCFOP_LESS MQCFOP_GREATER MQCFOP_NOT_GREATER MQCFOP_NOT_LESS MQCFOP_EQUAL MQCFOP_LIKE MQCFOP_NOT_EQUAL MQCFOP_NOT_LIKE
<code>type=type</code>	MQIACH_CHANNEL_TYPE	all sender receiver server requester clusterSender clusterReceiver	없음 MQCHT_SENDER MQCHT_RECEIVER MQCHT_SERVER MQCHT_REQUESTER MQCHT_CLUSSDR MQCHT_CLUSRCVR
<code>queueSharingDisposition=disposition</code>	MQIA_QSG_DISP	live all copy group private qmgr	MQQSGD_LIVE MQQSGD_ALL MQQSGD_COPY MQQSGD_GROUP MQQSGD_PRIVATE MQQSGD_Q_MGR

채널 속성과 동등한 항목

표 360. REST API 및 해당 PCF 속성에 대한 채널 속성			
REST API 속성	PCF 속성	관련 값(REST API)	관련 값(PCF)
name	MQIACH_CHANNEL_NAME		
type	MQIACH_CHANNEL_TYPE		
clusterRouting.workloadPriority	MQIACH_CLWL_CHANNEL_PRIORITY		
clusterRouting.workloadRank	MQIACH_CLWL_CHANNEL_RANK		
clusterRouting.workloadWeight	MQIACH_CLWL_CHANNEL_WEIGHT		
clusterRouting.networkPriority	MQIACH_NETWORK_PRIORITY		
[type].connection.host [type].connection.port sender.connection.host sender.connection.port server.connection.host server.connection.port requester.connection.host requester.connection.port clusterSender.connection.host clusterSender.connection.port clusterReceiver.connection.host clusterReceiver.connection.port	MQCACH_CONNECTION_NAME		
[type].transmissionQueueName sender.transmissionQueueName server.transmissionQueueName	MQCACH_XMIT_Q_NAME		

표 360. REST API 및 해당 PCF 속성에 대한 채널 속성 (계속)

REST API 속성	PCF 속성	관련 값(REST API)	관련 값(PCF)
clusterSender.clusterName clusterReceiver.clusterName	MQCA_CLUSTER_NAME		
clusterSender.clusterNameList clusterReceiver.clusterNameList	MQCA_CLUSTER_NAMELIST		
connectionManagement.heartbeatInterval	MQIACH_HB_INTERVAL		
connectionManagement.disconnectInterval	MQIACH_DISC_INTERVAL		
connectionManagement.keepAliveInterval	MQIACH_KEEP_ALIVE_INTERVAL		
connectionManagement.localAddress.host connectionManagement.localAddress.port connectionManagement.localAddress.portRange	MQCACH_LOCAL_ADDRESS		
connectionManagement.longRetry.count	MQIACH_LONG_RETRY		
connectionManagement.longRetry.interval	MQIACH_LONG_TIMER		
connectionManagement.shortRetry.count	MQIACH_SHORT_RETRY		
connectionManagement.shortRetry.interval	MQIACH_SHORT_TIMER		
compression.header	MQIACH_HDR_COMPRESSION	none system	MQCOMPRESS_NONE MQCOMPRESS_SYSTEM

표 360. REST API 및 해당 PCF 속성에 대한 채널 속성 (계속)

REST API 속성	PCF 속성	관련 값(REST API)	관련 값(PCF)
compression.message	MQIACH_MSG_COMPRESSION	none runLengthEncoding zlibFast zlibHigh V 9.4.0 LZ4Fast V 9.4.0 LZ4High any	MQCOMPRESS_NONE MQCOMPRESS_RLE MQCOMPRESS_ZLIBFAST MQCOMPRESS_ZLIBHIGH V 9.4.0 MQCOMPRESS_LZ4FAST V 9.4.0 MQCOMPRESS_LZ4HIGH MQCOMPRESS_ANY
dataCollection.monitoring	MQIA_MONITORING_CHANNEL	off asQmgr low medium high	MQMON_OFF MQMON_Q_MGR MQMON_LOW MQMON_MEDIUM MQMON_HIGH
dataCollection.statistics	MQIA_STATISTICS_CHANNEL	off asQmgr low medium high	MQMON_OFF MQMON_Q_MGR MQMON_LOW MQMON_MEDIUM MQMON_HIGH
exits.message.name	MQCACH_MSG_EXIT_NAME		
exits.message.userData	MQCACH_MSG_EXIT_USER_DATA		
exits.messageRetry.name	MQCACH_MR_EXIT_NAME		
exits.messageRetry.userData	MQCACH_MR_EXIT_USER_DATA		
exits.receive.name	MQCACH_RCV_EXIT_NAME		
exits.receive.userData	MQCACH_RCV_EXIT_USER_DATA		
exits.security.name	MQCACH_SEC_EXIT_NAME		
exits.security.userData	MQCACH_SEC_EXIT_USER_DATA		
exits.send.name	MQCACH_SEND_EXIT_NAME		
exits.send.userData	MQCACH_SEND_EXIT_USER_DATA		

표 360. REST API 및 해당 PCF 속성에 대한 채널 속성 (계속)


REST API 속성	PCF 속성	관련 값(REST API)	관련 값(PCF)
extended.channelAgentType	MQIACH_MCA_TYPE	process thread	MQMCAT_PROCESS MQMCAT_THREAD
extended.senderDataConversion	MQIACH_DATA_CONVERSION	false true	MQCDC_NO_SENDER_CONVERSION MQCDC_SENDER_CONVERSION
extended.messagePropertyControl	MQIA_PROPERTY_CONTROL	compatible none all	MQPROP_COMPATIBILITY MQPROP_NONE MQPROP_ALL
extended.sequenceNumberWrap	MQIACH_SEQUENCE_NUMBER_WRAP		
 extended.securityPolicyProtection	MQIACH_SPL_PROTECTION	passThrough remove asPolicy	MQSPL_PASSTHRU MQSPL_REMOVE MQSPL_AS_POLICY
failedDelivery.retry.count	MQIACH_MR_COUNT		
failedDelivery.retry.interval	MQIACH_MR_INTERVAL		
failedDelivery.useDeadLetterQueue	MQIA_USE_DEAD_LETTER_Q	true false	MQUSEDLQ_YES MQUSEDLQ_NO
general.description	MQCACH_DESC		
general.maximumMessageLength	MQIACH_MAX_MSG_LENGTH		
batch.preCommitHeartbeat	MQIACH_BATCH_HB		
batch.timeExtend	MQIACH_BATCH_INTERVAL		
batch.dataLimit	MQIACH_BATCH_DATA_LIMIT		
batch.messageLimit	MQIACH_BATCH_SIZE		
batch.nonPersistentMessageSpeedFast currentStatus.batch.nonPersistentMessageSpeedFast	MQIACH_NPM_SPEED	true false	MQNPMS_FAST MQNPMS_NORMAL

표 360. REST API 및 해당 PCF 속성에 대한 채널 속성 (계속)

REST API 속성	PCF 속성	관련 값(REST API)	관련 값(PCF)
queueSharingGroup.disposition	MQIA_QSG_DISP	copy group qmgr	MQQSDG_COPY MQQSDG_GROUP MQQSDG_QMGR
queueSharingGroup.defaultChannelDisposition	MQIACH_DEF_CHANNEL_DISP	private fixShared shared	MQCHLD_PRIVATE MQCHLD_FIXSHARED MQCHLD_SHARED
receiverSecurity.channelAgentUserId	MQCACH_MCA_USER_ID		
receiverSecurity.putAuthority	MQCACH_MCA_USER_ID	default context alternateOrChannelAgent onlyChannelAgent	MQPA_DEFAULT MQPA_CONTEXT MQPA_ALTERNATE_OR_MCA MQPA_ONLY_MCA
transmissionSecurity.certificateLabel	MQCA_CERT_LABEL		
transmissionSecurity.cipherSpecification	MQCACH_SSL_CIPHER_SPEC		
transmissionSecurity.requirePartnerCertificate	MQIACH_SSL_CLIENT_AUTH	true false	MQSCA_REQUIRED MQSCA_OPTIONAL
transmissionSecurity.certificatePeerName	MQCACH_SSL_PEER_NAME		
timestamps.altered	MQCA_ALTERATION_DATE MQCA_ALTERATION_TIME		
currentStatus.inDoubt savedStatus.inDoubt	MQIACH_INDOUBT_STATUS	true false	MQCHIDS_INDOUBT MQCHIDS_NOT_INDOUBT

표 360. REST API 및 해당 PCF 속성에 대한 채널 속성 (계속)

REST API 속성	PCF 속성	관련 값(REST API)	관련 값(PCF)
currentStatus.state	MQIACH_CHANNEL_STATUS	binding starting running paused stopping retrying stopped requesting switching initializing	MQCHS_BINDING MQCHS_STARTING MQCHS_RUNNING MQCHS_PAUSED MQCHS_STOPPING MQCHS_RETRYING MQCHS_STOPPED MQCHS_REQUESTING MQCHS_SWITCHING MQCHS_INITIALIZING
currentStatus.agent.jobName	MQCACH_MCA_JOB_NAME		
currentStatus.agent.running	MQIACH_MCA_STATUS	true false	MQMCAS_RUNNING MQMCAS_STOPPED

표 360. REST API 및 해당 PCF 속성에 대한 채널 속성 (계속)

REST API 속성	PCF 속성	관련 값(REST API)	관련 값(PCF)
currentStatus.agent.state	MQIACH_CHANNEL_SUB STATE	runningChannelAuto DefinitionExit compressingData processingEndOfBatch performingSecurity Handshake heartbeating executingMQGET executingMQI executingMQPUT runningRetryExit runningMessageExit communicatingWithNameServer connectingToNetwork undefined runningReceiveExit receivingFromNetwork resynchingWithPartner runningSecurityExit runningSendExit sendingToNetwork serializingAccessToQmgr	MQCHSSTATE_CHADEXIT MQCHSSTATE_COMPRESSING MQCHSSTATE_END_OF_BATCH MQCHSSTATE_HANDSHAKING MQCHSSTATE_HEARTBEATING MQCHSSTATE_IN_MQGET MQCHSSTATE_IN_MQICALL MQCHSSTATE_IN_MQPUT MQCHSSTATE_MREXIT MQCHSSTATE_MSGEXIT MQCHSSTATE_NAME_SERVER MQCHSSTATE_NET_CONNECTING MQCHSSTATE_OTHER MQCHSSTATE_RCVEXIT MQCHSSTATE_RECEIVING MQCHSSTATE_RESYNCHING MQCHSSTATE_SCYEXIT MQCHSSTATE_SENDEXIT MQCHSSTATE_SENDING MQCHSSTATE_SERIALIZING
currentStatus.agent.userId	MQCACH_MCA_USER_ID		
currentStatus.batch.count	MQIACH_BATCHES		
currentStatus.batch.currentMessages savedStatus.batch.currentMessages	MQIACH_CURRENT_MESSAGES		
currentStatus.batch.luwid.current savedStatus.batch.luwid.current	MQCACH_CURRENT_LUWID		

표 360. REST API 및 해당 PCF 속성에 대한 채널 속성 (계속)

REST API 속성	PCF 속성	관련 값(REST API)	관련 값(PCF)
currentStatus.batch.luwid.lastSavedStatus.batch.luwid.last	MQCACH_LAST_LUWID		
currentStatus.batch.sequenceNumber.currentSavedStatus.batch.sequenceNumber.current	MQIACH_CURRENT_SEQ_NUMBER		
currentStatus.batch.sequenceNumber.lastSavedStatus.batch.sequenceNumber.last	MQIACH_LAST_SEQ_NUMBER		
currentStatus.batch.size	MQIACH_BATCH_SIZE		
currentStatus.compression.header.default currentStatus.compression.header.lastMessage	MQIACH_HDR_COMPRESSION	none system unavailable(lastMessage에만 적용)	MQCOMPRESS_NONE MQCOMPRESS_SYSTEM MQCOMPRESS_NOT_AVAILABLE
currentStatus.compression.message.default currentStatus.compression.message.lastMessage	MQIACH_MSG_COMPRESSION	none runLengthEncoding zlibFast zlibHigh V9.4.0 LZ4Fast V9.4.0 LZ4High unavailable(lastMessage에만 적용)	MQCOMPRESS_NONE MQCOMPRESS_RLE MQCOMPRESS_ZLIBFAST MQCOMPRESS_ZLIBHIGH V9.4.0 MQCOMPRESS_LZ4FAST V9.4.0 MQCOMPRESS_LZ4HIGH MQCOMPRESS_NOT_AVAILABLE
currentStatus.connectionManagement.heartbeatInterval	MQIACH_HB_INTERVAL		
currentStatus.connectionManagement.keepAliveInterval	MQIACH_KEEP_ALIVE_INTERVAL		

표 360. REST API 및 해당 PCF 속성에 대한 채널 속성 (계속)

REST API 속성	PCF 속성	관련 값(REST API)	관련 값(PCF)
currentStatus.connectionManagement.localAddress.host currentStatus.connectionManagement.localAddress.port	MQCACH_LOCAL_ADDRESSES		
currentStatus.connectionManagement.remainingRetries.long	MQIACH_LONG_RETRIES_LEFT		
currentStatus.connectionManagement.remainingRetries.short	MQIACH_SHORT_RETRIES_LEFT		
currentStatus.extended.bufferReceived	MQIACH_BUFFERS_RCVD		
currentStatus.extended.bufferSent	MQIACH_BUFFERS_SENT		
currentStatus.extended.bytesReceived	MQIACH_BYTES_RCVD		
currentStatus.extended.bytesSent	MQIACH_BYTES_SENT		
currentStatus.extended.messageCount	MQIACH_MSGS		
currentStatus.general.connection.host currentStatus.general.connection.port savedStatus.general.connection.host	MQCACH_CONNECTION_NAME		
currentStatus.general.transmissionQueueName savedStatus.general.transmissionQueueName	MQCACH_XMIT_Q_NAME		
currentStatus.general.maximumMessageLength	MQIACH_MAX_MSG_LENGTH		

표 360. REST API 및 해당 PCF 속성에 대한 채널 속성 (계속)

REST API 속성	PCF 속성	관련 값(REST API)	관련 값(PCF)
currentStatus.general.stopRequested	MQIACH_STOP_REQUESTED	true false	MQCHSR_STOP_REQUESTED MQCHSR_STOP_NOT_REQUESTED
currentStatus.general.statistics	MQIA_STATISTICS_CHANNEL	disabledByQmgr off low medium high	MQMON_NONE MQMON_OFF MQMON_Q_MGR MQMON_LOW MQMON_MEDIUM MQMON_HIGH
currentStatus.monitoring.messagesInBatch.shortSamplePeriod currentStatus.monitoring.messagesInBatch.longSamplePeriod	MQIACH_BATCH_SIZE_INDICATOR	-1	MQMON_NOT_AVAILABLE
currentStatus.monitoring.rate	MQIA_MONITORING_CHANNEL	off low medium high	MQMON_OFF MQMON_LOW MQMON_MEDIUM MQMON_HIGH
currentStatus.monitoring.messagesInBatch.shortSamplePeriod currentStatus.monitoring.messagesInBatch.longSamplePeriod	MQIACH_COMPRESSION_RATE	-1	MQMON_NOT_AVAILABLE
currentStatus.monitoring.compressionTime.shortSamplePeriod currentStatus.monitoring.compressionTime.longSamplePeriod	MQIACH_COMPRESSION_TIME	-1	MQMON_NOT_AVAILABLE

표 360. REST API 및 해당 PCF 속성에 대한 채널 속성 (계속)

REST API 속성	PCF 속성	관련 값(REST API)	관련 값(PCF)
currentStatus.monitoring.exitTime.shortSamplePeriod currentStatus.monitoring.exitTime.longSamplePeriod	MQIACH_EXIT_TIME_INDICATOR	-1	MQMON_NOT_AVAILABLE
currentStatus.monitoring.messagesAvailable	MQIACH_XMITQ_MSGS_AVAILABLE	-1	MQMON_NOT_AVAILABLE
currentStatus.monitoring.networkTime.shortSamplePeriod currentStatus.monitoring.networkTime.longSamplePeriod	MQIACH_NETWORK_TIME_INDICATOR	-1	MQMON_NOT_AVAILABLE
currentStatus.monitoring.transmissionQueueTime.shortSamplePeriod currentStatus.monitoring.transmissionQueueTime.longSamplePeriod	MQIACH_XMITQ_TIME_INDICATOR	-1	MQMON_NOT_AVAILABLE
currentStatus.partner.productIdentifier	MQCACH_REMOTE_PRODUCT	MQMM MQMV MQCC MQNM MQJB MQJM MQJN MQJU MQXC MQXD MQXN MQXM MQXU MQNU	MQMM MQMV MQCC MQNM MQJB MQJM MQJN MQJU MQXC MQXD MQXN MQXM MQXU MQNU
currentStatus.partner.qmgrName	MQCA_REMOTE_Q_MGR_NAME		
currentStatus.partner.version	MQCACH_REMOTE_VERSION		

표 360. REST API 및 해당 PCF 속성에 대한 채널 속성 (계속)

REST API 속성	PCF 속성	관련 값(REST API)	관련 값(PCF)
currentStatus.queueSharingGroup.channelDisposition savedStatus.queueSharingGroup.channelDisposition	MQIACH_CHANNEL_DIS P	private shared fixShared	MQCHLD_PRIVATE MQCHLD_SHARED MQCHLD_FIXSHARED
currentStatus.time stamps.started	MQCACH_CHANNEL_STA RT_DATE MQCACH_CHANNEL_STA RT_TIME		
currentStatus.time stamps.lastMessage	MQCACH_LAST_MSG_DA TE MQCACH_LAST_MSG_TI ME		
currentStatus.trans missionSecurity.c ertificateIssuerNa me	MQCACH_SSL_CERT_IS SUER_NAME		
currentStatus.trans missionSecurity.c ertificateUserId	MQCACH_SSL_CERT_US ER_ID		
currentStatus.trans missionSecurity.k eyLastReset	MQCACH_SSL_KEY_RES ET_DATE MQCACH_SSL_KEY_RES ET_TIME		
currentStatus.trans missionSecurity.k eyResetCount	MQIACH_SSL_KEY_RES ETS		
currentStatus.trans missionSecurity.p rotocol	MQCACH_SSL_CERT_US ER_ID	none sslV30 tlsV10 tlsV12	MQSECPROT_NONE MQSECPROT_SSLV30 MQSECPROT_TL SV10 MQSECPROT_TL SV12
currentStatus.trans missionSecurity.s hortPeerName	MQCACH_SSL_SHORT_P EER_NAME		

지원되지 않는 PCF 매개변수

다음 매개변수는 administrative REST API에서 지원되지 않습니다.

- **MQIACH_CLIENT_CHANNEL_WEIGHT**
- **MQIACH_CONNECTION_AFFINITY**
- **MQIACH_DEF_RECONNECT**
- **MQIACH_IN_DOUBT_IN**

- MQIACH_IN_DOUBT_OUT
- MQCACH_LAST_MSG_TIME
- MQIACH_MAX_INSTANCES
- MQIACH_MAX_INSTS_PER_CLIENT
- MQCACH_MODE_NAME
- MQIACH_MSGS_RECEIVED/MQIACH_MSGS_RCVD
- MQIACH_MSGS_SENT
- MQCACH_PASSWORD
- MQIACH_SHARING_CONVERSATIONS
- MQCACH_TP_NAME
- MQIACH_XMIT_PROTOCOL_TYPE
- MQCACH_USER_ID

Multi IBM MQ Administration Interface 참조

MQAI(IBM MQ Administration Interface)에 대한 참조 정보입니다.

관련 태스크

[MQAI를 사용하여 PCF의 사용 단순화](#)

Multi MQAI 호출

MQAI 호출에 대한 참조 정보입니다.

두 가지 유형의 선택자 즉, 사용자 선택자 및 시스템 선택자가 있습니다. 이에 대해서는 2408 페이지의 『MQAI 선택자』에서 설명합니다.

다음과 같은 세 가지 유형의 호출이 있습니다.

- 데이터 백 구성을 위한 데이터 백 조작 호출은 다음과 같습니다.
 - 2330 페이지의 『mqAddBag』
 - 2332 페이지의 『mqAddByteString』
 - 2333 페이지의 『mqAddByteStringFilter』
 - 2335 페이지의 『mqAddInquiry』
 - 2337 페이지의 『mqAddInteger』
 - 2339 페이지의 『mqAddInteger64』
 - 2340 페이지의 『mqAddIntegerFilter』
 - 2342 페이지의 『mqAddString』
 - 2344 페이지의 『mqAddStringFilter』
 - 2349 페이지의 『mqClearBag』
 - 2350 페이지의 『mqCountItems』
 - 2352 페이지의 『mqCreateBag』
 - 2355 페이지의 『mqDeleteBag』
 - 2356 페이지의 『mqDeleteItem』
 - 2365 페이지의 『mqInquireBag』
 - 2367 페이지의 『mqInquireByteString』
 - 2369 페이지의 『mqInquireByteStringFilter』
 - 2372 페이지의 『mqInquireInteger』
 - 2374 페이지의 『mqInquireInteger64』

- 2376 페이지의 『mqInquireIntegerFilter』
- 2378 페이지의 『mqInquireItemInfo』
- 2381 페이지의 『mqInquireString』
- 2383 페이지의 『mqInquireStringFilter』
- 2389 페이지의 『mqSetByteString』
- 2392 페이지의 『mqSetByteStringFilter』
- 2394 페이지의 『mqSetInteger』
- 2396 페이지의 『mqSetInteger64』
- 2398 페이지의 『mqSetIntegerFilter』
- 2400 페이지의 『mqSetString』
- 2403 페이지의 『mqSetStringFilter』
- 2407 페이지의 『mqTruncateBag』
- 관리 명령 및 PCF 메시지를 송신 및 수신하기 위한 명령 호출은 다음과 같습니다.
 - 2346 페이지의 『mqBagToBuffer』
 - 2348 페이지의 『mqBufferToBag』
 - 2358 페이지의 『mqExecute』
 - 2363 페이지의 『mqGetBag』
 - 2387 페이지의 『mqPutBag』
- 공백으로 채워지거나 널(Null) 종료된 문자열을 핸들링하기 위한 유틸리티 호출은 다음과 같습니다.
 - 2386 페이지의 『mqPad』
 - 2406 페이지의 『mqTrim』

이러한 호출은 다음 절에서 알파벳순으로 설명합니다.

Multi 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

CompCode을(를) 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 선언합니다.

```
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 지원됨).

```
mqAddGroup Bag, Selector, ItemValue, CompCode, Reason
```

매개변수를 다음과 같이 선언합니다.

```
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.

Multi 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. **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.

CompCode(MQLONG) - 출력

완료 코드.

Reason(MQLONG) - 출력

CompCode을(를) 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 선언합니다.

```
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 지원됨).

```
mqAddByteString Bag, Selector, BufferLength, Buffer, CompCode, Reason
```

매개변수를 다음과 같이 선언합니다.

```
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'
```

Multi 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 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 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 x 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

*CompCode*을(를) 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

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.

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 선언합니다.

```
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 지원됨).

```
mqAddByteStringFilter Bag, Selector, BufferLength, Buffer, Operator, CompCode,
Reason
```

매개변수를 다음과 같이 선언합니다.

```
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'
```

Multi

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 MQ 오브젝트 속성을 참조합니다. 이 호출에 지정된 **Selector** 매개변수의 값은 선택자 값 MQIACF_INQUIRY가 있는 데이터 항목의 값으로 백의 끝에 추가됩니다.

mqAddInquiry에 대한 구문

mqAddInquiry(Bag, Selector, CompCode, Reason)

mqAddInquiry에 대한 매개변수

Bag(MQHBAG) - 입력

백 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 MQ 오브젝트 속성의 선택자.

CompCode(MQLONG) - 출력

완료 코드.

Reason(MQLONG) - 출력

CompCode을(를) 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 선언합니다.

```
MQHBAG   Bag;           /* Bag handle */
MQLONG   Selector;     /* Selector */
MQLONG   CompCode;     /* Completion code */
MQLONG   Reason;       /* Reason code qualifying CompCode */
```

mqAddInquiry에 대한 Visual Basic 호출

(Windows에서만 지원됨).

```
mqAddInquiry Bag, Selector, CompCode, Reason
```

매개변수를 다음과 같이 선언합니다.

```
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.

Multi

mqAddInteger

mqAddInteger 호출은 사용자 선택자로 식별되는 정수 항목을 지정된 백의 끝에 추가합니다.

mqAddInteger에 대한 구문

mqAddInteger(*Bag*, *Selector*, *ItemValue*, *CompCode*, *Reason*)

mqAddInteger에 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)

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

CompCode을(를) 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 선언합니다.

```
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 지원됨).

```
mqAddInteger Bag, Selector, ItemValue, CompCode, Reason
```

매개변수를 다음과 같이 선언합니다.

```
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'
```

Multi 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(MQH BAG) - 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

CompCode을(를) 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 선언합니다.

```
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 지원됨).

```
mqAddInteger64 Bag, Selector, ItemValue, CompCode, Reason
```

매개변수를 다음과 같이 선언합니다.

```
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'
```

Multi 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

CompCode을(를) 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 선언합니다.

```
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 지원됨).

```
mqAddIntegerFilter Bag, Selector, ItemValue, Operator, CompCode, Reason
```

매개변수를 다음과 같이 선언합니다.

```
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'
```

Multi

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(MQHOBAG) - 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 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 x BufferLength) - 입력

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.

CompCode(MQLONG) - 출력

완료 코드.

Reason(MQLONG) - 출력

*CompCode*을(를) 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 선언합니다.

```
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 지원됨).

```
mqAddString Bag, Selector, BufferLength, Buffer, CompCode, Reason
```

매개변수를 다음과 같이 선언합니다.

```
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'
```

Multi 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 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 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 x BufferLength) - 입력

문자 상태 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 문자열 필터 연산자. 올바른 연산자의 양식은 MQCFOP_*입니다.

CompCode(MQLONG) - 출력

완료 코드.

Reason(MQLONG) - 출력

CompCode을(를) 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 선언합니다.

```
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 지원됨).

```
mqAddStringFilter Bag, Selector, BufferLength, Buffer, Operator, CompCode, Reason
```

매개변수를 다음과 같이 선언합니다.

```
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'
```

Multi 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 x BufferLength) - 출력

메시지를 보유할 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

CompCode을(를) 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

Buffer 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 *DataLength*에 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 선언합니다.

```
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 지원됨).

```
mqBagToBuffer OptionsBag, DataBag, BufferLength, Buffer, DataLength,  
CompCode, Reason
```

매개변수를 다음과 같이 선언합니다.

```
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'
```

Multi 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 x BufferLength) - 입력

변환할 메시지를 포함하는 버퍼에 대한 포인터.

Databag(MQHBAG) - 입출력(I/O)

메시지를 수신하는 백의 핸들. MQAI는 백에 메시지를 배치하기 전에 백에서 mqClearBag 호출을 수행합니다.

CompCode(MQLONG) - 출력

완료 코드.

Reason(MQLONG) - 출력

CompCode을(를) 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 선언합니다.

```
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 지원됨).

```
mqBufferToBag OptionsBag, BufferLength, Buffer, DataBag,  
CompCode, Reason
```

매개변수를 다음과 같이 선언합니다.

```
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'
```

Multi

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

CompCode을(를) 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 선언합니다.

```
MQHBAG   Bag;           /* Bag handle */
MQLONG   CompCode;     /* Completion code */
MQLONG   Reason;       /* Reason code qualifying CompCode */
```

mqClearBag에 대한 Visual Basic 호출

(Windows에서만 지원됨).

```
mqClearBag Bag, CompCode, Reason
```

매개변수를 다음과 같이 선언합니다.

```
Dim Bag      As Long 'Bag handle'
Dim CompCode As Long 'Completion code'
Dim Reason   As Long 'Reason code qualifying CompCode'
```

Multi

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(MQH BAG) - 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

*CompCode*을(를) 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 선언합니다.

```

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 지원됨).

```
mqCountItems Bag, Selector, ItemCount, CompCode, Reason
```

매개변수를 다음과 같이 선언합니다.

```

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'

```

Multi

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 MQ 오브젝트 관리에 사용되도록 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 MQ 오브젝트를 관리하는 데 사용할 수 없습니다. 백 옵션은 다음과 같은 기본값을 가집니다.

- 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 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

CompCode을(를) 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 선언합니다.

```
MQLONG Options;          /* Bag options */
MQHBAG Bag;              /* Bag handle */
MQLONG CompCode;        /* Completion code */
MQLONG Reason;          /* Reason code qualifying CompCode */
```

mqCreateBag에 대한 Visual Basic 호출

(Windows에서만 지원됨).

```
mqCreateBag Options, Bag, CompCode, Reason
```

매개변수를 다음과 같이 선언합니다.

```
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) - 입출력(I/O)

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

CompCode을(를) 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 선언합니다.

```
MQHBAG   Bag;           /* Bag handle */
MQLONG   CompCode;      /* Completion code */
MQLONG   Reason;        /* Reason code qualifying CompCode */
```

mqDeleteBag에 대한 Visual Basic 호출

(Windows에서만 지원됨).

```
mqDeleteBag Bag, CompCode, Reason
```

매개변수를 다음과 같이 선언합니다.

```
Dim Bag;           As Long 'Bag handle'
Dim CompCode As Long 'Completion code'
Dim Reason As Long 'Reason code qualifying CompCode'
```

Multi

mqDeleteItem

mqDeleteItem 호출은 백에서 하나 이상의 사용자 항목을 제거합니다.

mqDeleteItem에 대한 구문

mqDelete항목 (*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, **ItemIndex**에 대해 **MQIND_ALL**이 지정되면 호출이 성공하고 **MQIND_ALL**이 지정되지 않으면 이유 코드 **MQRC_SELECTOR_NOT_PRESENT**와 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_UNIQUE**가 나타납니다. **MQIND_NONE**이 **MQSEL_XXX_SELECTOR** 값 중 하나로 지정되면 **MQRC_INDEX_ERROR**가 나타납니다.

MQIND_ALL

이는 백에서 선택자 표시를 모두 삭제하도록 지정합니다. **MQIND_ALL**이 **MQSEL_XXX_SELECTOR** 값 중 하나로 지정되면 **MQRC_INDEX_ERROR**가 나타납니다. 선택자가 백에 없을 때 **MQIND_ALL**을 지정하면 호출이 성공합니다.

Selector 매개변수에 대해 **MQSEL_ANY_SELECTOR**를 지정하는 경우, **ItemIndex** 매개변수는 사용자 항목 및 시스템 항목이 모두 포함된 항목 세트와 관련된 색인이며 0 이상이어야 합니다. **ItemIndex**가 시스템 선택자를 식별하면 **MQRC_SYSTEM_ITEM_NOT_DELETABLE**이 나타납니다. **Selector** 매개변수에 **MQSEL_ANY_USER_SELECTOR**를 지정하는 경우, **ItemIndex** 매개변수는 사용자 항목 세트와 관련된 색인이며 0 이상이어야 합니다.

명확한 선택자 값을 지정하는 경우, **ItemIndex**는 해당 선택자 값이 있는 항목 세트와 관련된 색인이며 **MQIND_NONE**, **MQIND_ALL** 또는 0 이상입니다.

명확한 색인을 지정하고(즉, **MQIND_NONE** 또는 **MQIND_ALL**이 아님) 항목이 백에 없는 경우, **MQRC_INDEX_NOT_PRESENT**가 나타납니다.

CompCode(MQLONG) - 출력

완료 코드.

Reason(MQLONG) - 출력

*CompCode*을(를) 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_ALL**이 **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_NONE**이 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 선언합니다.

```
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 지원됨).

```
mqDeleteItem Bag, Selector, ItemIndex, CompCode, Reason
```

매개변수를 다음과 같이 선언합니다.

```
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'
```

Multi 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 토크에 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(MQHOB) - 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.

원인

CompCode을(를) 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 선언합니다.

```

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 지원됨).

```
mqExecute (Hconn, Command, OptionsBag, AdminBag, ResponseBag, AdminQ, ResponseQ, CompCode, Reason);
```

매개변수를 다음과 같이 선언합니다.

```

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'
```

Multi **mqExecute 호출을 사용하기 위한 코드 예**

다음 두 개의 코드 예는 mqExecute를 사용하여 로컬 큐를 작성하는 방법과 큐 속성에 대해 조회하는 방법을 보여줍니다.

예: mqExecute를 사용하여 로컬 큐 작성

다음 예에서는 큐 관리자에서 최대 메시지 길이 100바이트의 로컬 큐를 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)
```

예: mqExecute를 사용하여 큐 속성에 대해 조회

다음 예에서는 특정 큐의 모든 속성에 대해 조회합니다. mqAddInquiry 호출은 mqExecute에서 Inquire 매개변수에 의해 리턴될 큐의 모든 IBM 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)
```

mqExecute를 사용하는 것이 IBM MQ를 관리하는 가장 간단한 방법이지만 하위 레벨 호출인 [mqBagToBuffer](#) 및 [mqBufferToBag](#)을 사용할 수도 있습니다. 이러한 호출의 사용법에 대한 자세한 정보는 [MQAI를 사용하여 PCF의 사용 단순화](#)를 참조하십시오.

Multi mqGetBag

mqGetBag 호출은 지정된 큐에서 메시지를 제거하고 메시지 데이터를 데이터 백으로 변환합니다.

mqGetBag에 대한 구문

mqGet백 (*Hconn, Hobj, MsgDesc, GetMsgOpts, HBag, 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) - 입출력(I/O)

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.

HBag(MQHBag) - 입출력(I/O)

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

*CompCode*을(를) 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 선언합니다.

```
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 지원됨).

```
mqGetBag (HConn, HObj, MsgDesc, GetMsgOpts, Bag, CompCode, Reason);
```

매개변수를 다음과 같이 선언합니다.

```
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'
```

Multi **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 **Selector**에 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_SELECTOR를 지정하는 경우, **ItemIndex** 매개변수는 시스템 항목 세트와 관련된 색인이며 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

CompCode을(를) 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 선언합니다.

```
MQHBAG   Bag;           /* Bag handle */
MQLONG   Selector;      /* Selector */
MQLONG   ItemIndex;     /* Index of the data item to be inquired */
MQHBAG   ItemValue;     /* Value of item in the bag */
MQLONG   CompCode;      /* Completion code */
MQLONG   Reason;        /* Reason code qualifying CompCode */
```

mqInquireBag에 대한 Visual Basic 호출

(Windows에서만 지원됨).

```
mqInquireBag (Bag, Selector, ItemIndex, ItemValue, CompCode, Reason
```

매개변수를 다음과 같이 선언합니다.

```
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'
```

Multi **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(MQH BAG) - 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 MQSEL_ANY_USER_SELECTOR를 지정하는 경우, **ItemIndex**는 사용자 항목 세트와 관련된 색인이며, 0 이상이어야 합니다.

Selector에 MQSEL_ANY_SYSTEM_SELECTOR를 지정하는 경우, **ItemIndex**는 시스템 항목 세트와 관련된 색인이며 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 x 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*을(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 선언합니다.

```
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 지원됨).

```
mqInquireByteString Bag, Selector, ItemIndex,  
BufferLength, Buffer, StringLength, CompCode, Reason
```

매개변수를 다음과 같이 선언합니다.

```
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'
```

Multi mqInquireByteStringFilter

mqInquireByteStringFilter 호출은 백에 존재하는 바이트 문자열 필터 항목의 값 및 연산자를 요청합니다. 데이터 항목은 사용자 항목 또는 시스템 항목입니다.

mqInquireByteStringFilter의 구문

mqInquireByteString 필터 (*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 MQSEL_ANY_USER_SELECTOR를 지정하는 경우, **ItemIndex**는 사용자 항목 세트와 관련된 색인이며, 0 이상이어야 합니다.

Selector에 MQSEL_ANY_SYSTEM_SELECTOR를 지정하는 경우, **ItemIndex**는 시스템 항목 세트와 관련된 색인이며 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 x BufferLength) - 출력

상태 바이트 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.

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*을(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 선언합니다.

```
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 지원됨).

```

mqInquireByteStringFilter Bag, Selector, ItemIndex,
BufferLength, Buffer, ByteStringLength,
Operator, CompCode, Reason

```

매개변수를 다음과 같이 선언합니다.

```

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'

```

Multi mqInquireInteger

mqInquireInteger 호출은 백에 존재하는 정수 데이터 항목의 값을 요청합니다. 데이터 항목은 사용자 항목 또는 시스템 항목입니다.

mqInquireInteger의 구문

mqInquire정수 (*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.

*Selector*에 MQSEL_ANY_SYSTEM_SELECTOR를 지정하는 경우, *ItemIndex*는 시스템 항목 세트와 관련된 색인이며 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

백에 있는 항목의 값.

CompCode(MQLONG) - 출력

완료 코드.

Reason(MQLONG) - 출력

*CompCode*을(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 선언합니다.

```
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 지원됨).

```
mqInquireInteger Bag, Selector, ItemIndex, ItemValue,  
CompCode, Reason
```

매개변수를 다음과 같이 선언합니다.

```
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.

*Selector*에 대해 MQSEL_ANY_SYSTEM_SELECTOR를 지정하는 경우, *ItemIndex*는 시스템 항목 세트와 관련된 색인이며 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*을(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 선언합니다.

```
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 지원됨).

```
mqInquireInteger64 Bag, Selector, ItemIndex, ItemValue,  
CompCode, Reason
```

매개변수를 다음과 같이 선언합니다.

```
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'
```

Multi 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 *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.

*Selector*에 MQSEL_ANY_SYSTEM_SELECTOR를 지정하는 경우, *ItemIndex*는 시스템 항목 세트와 관련된 색인이며 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*을(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 선언합니다.

```
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 지원됨).

```
mqInquireIntegerFilter Bag, Selector, ItemIndex, ItemValue,  
Operator, CompCode, Reason
```

매개변수를 다음과 같이 선언합니다.

```
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 **Selector**에 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_SELECTOR를 지정하는 경우, **ItemIndex** 매개변수는 시스템 항목 세트와 관련된 색인이며 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.

다음 이 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

CompCode을(를) 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 선언합니다.

```
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 지원됨).

```
mqInquireItemInfo Bag, Selector, ItemIndex, OutSelector, ItemType,
CompCode, Reason
```

매개변수를 다음과 같이 선언합니다.


```
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'
```

Multi mqInquireString

mqInquireString 호출은 백에 존재하는 문자 데이터 항목의 값을 요청합니다. 데이터 항목은 사용자 항목 또는 시스템 항목입니다.

mqInquireString의 구문

mqInquire문자열 (*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 MQSEL_ANY_USER_SELECTOR를 지정하는 경우, **ItemIndex**는 사용자 항목 세트와 관련된 색인이며, 0 이상이어야 합니다.

Selector에 MQSEL_ANY_SYSTEM_SELECTOR를 지정하는 경우, **ItemIndex**는 시스템 항목 세트와 관련된 색인이며 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 x 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

CompCode을(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 선언합니다.

```
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 지원됨).

```
mqInquireString Bag, Selector, ItemIndex,
BufferLength, Buffer, StringLength, CodedCharSetId,
CompCode, Reason
```

매개변수를 다음과 같이 선언합니다.

```
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'
```

Multi 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 MQSEL_ANY_USER_SELECTOR를 지정하는 경우, *ItemIndex*는 사용자 항목 세트와 관련된 색인이며, 0 이상이어야 합니다.

*Selector*에 MQSEL_ANY_SYSTEM_SELECTOR를 지정하는 경우, *ItemIndex*는 시스템 항목 세트와 관련된 색인이며 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 x BufferLength) - 출력

문자 상태 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.

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

*CompCode*을(를) 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 선언합니다.

```
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 지원됨).

```
mqInquireStringFilter Bag, Selector, ItemIndex,  
BufferLength, Buffer, StringLength, CodedCharSetId,  
Operator, CompCode, Reason
```

매개변수를 다음과 같이 선언합니다.

```
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'
```

Multi 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 x 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

CompCode을(를) 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 덮어씹습니다.
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 선언합니다.

```
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.

Multi mqPutBag

mqPutBag 호출은 지정된 백의 콘텐츠를 PCF 메시지로 변환하고 메시지를 지정된 큐로 송신합니다. 호출 후에는 백의 콘텐츠가 변경되지 않습니다.

mqPutBag의 구문

mqPut백 (*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 값이 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

CompCode을(를) 규정하는 이유 코드. 오류 및 경고 상태를 표시하는 다음 이유 코드는 mqPutBag 호출에서 리턴될 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 선언합니다.

```
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 지원됨).

```
mqPutBag (HConn, HObj, MsgDesc, PutMsgOpts, Bag,
CompCode, Reason);
```

매개변수를 다음과 같이 선언합니다.

```
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'
```

Multi 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_SELECTORS 를 지정하지 않은 경우, 선택자의 값은 0 이상입니다.

ItemIndex 매개변수에 MQIND_ALL을 지정하지 않은 경우, 지정된 선택자가 이미 백에 있어야 합니다. 없는 경우 MQRC_SELECTOR_NOT_PRESENT가 나타납니다.

ItemIndex 매개변수에 MQIND_ALL을 지정하지 않은 경우, 항목의 데이터 유형은 호출에서 표시하는 데이터 유형과 동일해야 합니다. 그렇지 않으면, MQRC_SELECTOR_WRONG_TYPE이 나타납니다.

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 x 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*을(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 선언합니다.

```
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 지원됨).

```
mqSetByteString Bag, Selector, ItemIndex, BufferLength, Buffer,
CompCode, Reason
```

매개변수를 다음과 같이 선언합니다.

```
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 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.

ItemIndex 매개변수에 MQIND_ALL을 지정하지 않은 경우, 지정된 선택자가 이미 백에 있어야 합니다. 없는 경우 MQRC_SELECTOR_NOT_PRESENT가 나타납니다.

ItemIndex 매개변수에 MQIND_ALL을 지정하지 않은 경우, 항목의 데이터 유형은 호출에서 표시하는 데이터 유형과 동일해야 합니다. 그렇지 않으면, MQRC_SELECTOR_WRONG_TYPE이 나타납니다.

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 x BufferLength) - 입력

상태 바이트 문자열을 포함하는 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.

Operator(MQLONG x Operator) - 입력

백에 놓일 바이트 문자열 필터 연산자. 올바른 연산자의 양식은 MQCFOP_*입니다.

CompCode(MQLONG) - 출력

완료 코드.

Reason(MQLONG) - 출력

*CompCode*을(를) 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 선언합니다.

```
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 지원됨).

```
mqSetByteStringFilter Bag, Selector, ItemIndex, BufferLength, Buffer,  
Operator, CompCode, Reason
```

매개변수를 다음과 같이 선언합니다.

```
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'
```

Multi

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.

ItemIndex 매개변수에 MQIND_ALL을 지정하지 않은 경우, 지정된 선택자가 이미 백에 있어야 합니다. 없는 경우 MQRC_SELECTOR_NOT_PRESENT가 나타납니다.

ItemIndex 매개변수에 MQIND_ALL을 지정하지 않은 경우, 항목의 데이터 유형은 호출에서 표시하는 데이터 유형과 일치해야 합니다. 그렇지 않으면, MQRC_SELECTOR_WRONG_TYPE이 나타납니다.

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

*CompCode*을(를) 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 선언합니다.

```
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 지원됨).

```
mqSetInteger Bag, Selector, ItemIndex, ItemValue, CompCode, Reason
```

매개변수를 다음과 같이 선언합니다.

```
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'
```

Multi 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.

ItemIndex 매개변수에 MQIND_ALL을 지정하지 않은 경우, 지정된 선택자가 이미 백에 있어야 합니다. 없는 경우 MQRC_SELECTOR_NOT_PRESENT가 나타납니다.

ItemIndex 매개변수에 MQIND_ALL을 지정하지 않은 경우, 항목의 데이터 유형은 호출에서 표시하는 데이터 유형과 일치해야 합니다. 그렇지 않으면, MQRC_SELECTOR_WRONG_TYPE이 나타납니다.

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*을(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 선언합니다.

```
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 지원됨).

```
mqSetInteger64 Bag, Selector, ItemIndex, ItemValue, CompCode, Reason
```

매개변수를 다음과 같이 선언합니다.

```
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'
```

Multi 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.

ItemIndex 매개변수에 MQIND_ALL을 지정하지 않은 경우, 지정된 선택자가 이미 백에 있어야 합니다. 없는 경우 MQRC_SELECTOR_NOT_PRESENT가 나타납니다.

ItemIndex 매개변수에 MQIND_ALL을 지정하지 않은 경우, 항목의 데이터 유형은 호출에서 표시하는 데이터 유형과 일치해야 합니다. 그렇지 않으면, MQRC_SELECTOR_WRONG_TYPE이 나타납니다.

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

*CompCode*을(를) 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 선언합니다.

```
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 지원됨).

```
mqSetIntegerFilter Bag, Selector, ItemIndex, ItemValue, Operator,
CompCode, Reason
```

매개변수를 다음과 같이 선언합니다.

```
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'
```

Multi 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.

ItemIndex 매개변수에 MQIND_ALL을 지정하지 않은 경우, 지정된 선택자가 이미 백에 있어야 합니다. 없는 경우 MQRC_SELECTOR_NOT_PRESENT가 나타납니다.

ItemIndex 매개변수에 MQIND_ALL을 지정하지 않은 경우, 항목의 데이터 유형은 호출에서 표시하는 데이터 유형과 동일해야 합니다. 그렇지 않으면, MQRC_SELECTOR_WRONG_TYPE이 나타납니다.

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 x 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
*CompCode*을(를) 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 선언합니다.

```
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 지원됨).

```

mqSetString Bag, Selector, ItemIndex, BufferLength, Buffer,
CompCode, Reason

```

매개변수를 다음과 같이 선언합니다.

```

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'

```

Multi

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.

ItemIndex 매개변수에 MQIND_ALL을 지정하지 않은 경우, 지정된 선택자가 이미 백에 있어야 합니다. 없는 경우 MQRC_SELECTOR_NOT_PRESENT가 나타납니다.

ItemIndex 매개변수에 MQIND_ALL을 지정하지 않은 경우, 항목의 데이터 유형은 호출에서 표시하는 데이터 유형과 동일해야 합니다. 그렇지 않으면, MQRC_SELECTOR_WRONG_TYPE이 나타납니다.

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 x BufferLength) - 입력

문자 상태 문자열을 포함하는 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.

Operator(MQLONG x Operator) - 입력

백에 놓일 문자열 필터 연산자. 올바른 연산자의 양식은 MQCFOP_*입니다.

CompCode(MQLONG) - 출력

완료 코드.

Reason(MQLONG) - 출력

*CompCode*을(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 선언합니다.

```
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 지원됨).

```
mqSetStringFilter Bag, Selector, ItemIndex, BufferLength, Buffer,
Operator, CompCode, Reason
```

매개변수를 다음과 같이 선언합니다.

```
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'
```

Multi mqTrim

mqTrim 호출은 공백으로 채워진 문자열에서 공백을 조정하고 이를 널(null)로 종료합니다.

mqTrim의 구분

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.

BufferLength에 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*을(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 선언합니다.

```
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.

Multi 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

CompCode을(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 선언합니다.

```
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 지원됨).

```
mqTruncateBag Bag, ItemCount, CompCode, Reason
```

매개변수를 다음과 같이 선언합니다.

```
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'
```

Multi 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 오브젝트의 관리인 경우, 올바른 사용자 선택자는 이미 다음 상수로 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 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.

Managed File Transfer 관리 참조

다음 참조 정보를 사용하여 Managed File Transfer를 관리할 수 있습니다.

관련 참조

[1919 페이지의 『MFT 명령 참조』](#)

모든 Managed File Transfer(MFT) 명령은 자세한 설명에 대한 링크와 함께 나열되어 있습니다.

MFT 에이전트가 새 요청에 소스 전송 슬롯을 할당하는 방법

관리 파일 전송 (MFT) 에이전트에는 여러 소스 전송 슬롯이 포함되어 있습니다. 각 소스 전송 슬롯은 에이전트가 현재 소스 에이전트로 작동하는 관리 전송의 세부사항 또는 에이전트가 현재 처리 중인 관리 호출의 세부사항을 보유합니다.

에이전트의 소스 전송 슬롯 수는 에이전트 특성 **maxSourceTransfers**에 의해 지정되며, 기본값은 25입니다.

에이전트에는 큐에 대기된 여러 전송 슬롯도 있습니다. 이러한 슬롯은 현재 에이전트의 백로그에서 처리 대기 중인 관리 전송 또는 관리 호출 요청을 보유하는 데 사용됩니다. 큐에 대기된 전송 슬롯의 수는 에이전트 특성 **maxQueuedTransfers**에 의해 지정됩니다. 이 특성의 기본값은 1000입니다.

에이전트가 소스 에이전트 역할을 하도록 요청하는 관리 전송 요청 또는 관리 호출 요청을 수신하면 사용 가능한 소스 전송 슬롯이 있는지 확인합니다.

에이전트에 사용 가능한 전송 슬롯이 있는 경우 관리 전송 또는 관리 호출이 슬롯 중 하나에 지정되고 에이전트가 이를 처리하기 시작합니다.

모든 소스 전송 슬롯이 점유된 경우 에이전트는 관리 전송 또는 관리 호출을 큐에 대기된 전송 슬롯에 지정하여 나중에 처리할 수 있도록 합니다.

그러나 큐에 있는 모든 전송 슬롯이 가득 차면 관리 전송 요청이 거부되고 에이전트는 다음 메시지를 해당 이벤트 로그에 기록합니다.

```
BFGSS0030W: 에이전트가 이미 최대 수의 소스 에이전트 역할을 하고 있습니다.  
큐에 대기된 전송으로 인해 추가 요청을 큐에 넣을 수 없는 파일 전송 조작  
<maxQueuedTransfers의 한계에 도달했습니다. 새 전송 요청은 수행되지 않습니다.
```

관리 전송 또는 관리 호출이 완료되면 (성공적으로 또는 오류로 인해) 해당 소스 전송 슬롯이 해제됩니다. 그런 다음 에이전트는 관리 전송 또는 관리 호출을 큐에 있는 전송 슬롯에서 사용 가능한 소스 전송 슬롯으로 이동하고 처리를 시작합니다.

maxSourceTransfers 및 **maxQueuedTransfers** 특성에 대한 자세한 정보는 [MFT agent.properties](#) 파일 주제의 고급 에이전트 특성: 전송 한계 절을 참조하십시오.

MFT 에이전트 상태 값

fteListAgents 및 **fteShowAgentDetails** 명령은 에이전트 상태 정보를 생성합니다. 이러한 상태 값에는 다음과 같이 여러 가지가 있습니다.

활성

에이전트가 실행 중이며 파일을 송신 또는 수신 중입니다. 정기적으로 에이전트의 상태를 공개합니다. 예상 기간 내에 마지막 업데이트가 수신되었습니다.

ENDED UNEXPECTEDLY

에이전트가 예상치 못하게 종료되었습니다. **maxRestartInterval** 시간 내에 **maxRestartCount**이(가) 다시 시작되고 **maxRestartDelay** 값이 0보다 작거나 같지 않으면 에이전트가 자동으로 다시 시작됩니다. 이러한 특성에 대한 자세한 정보는 [agent.properties](#) 파일을 참조하십시오.

NO_INFORMATION

에이전트가 이 명령에서 처리할 수 있는 양식의 업데이트를 발행 중이지 않습니다.

PROBLEM

에이전트 명령 핸들러가 작동 중이 아닐 수 있습니다. 에이전트가 상태 메시지를 발행 중이지만 해당 상태 메시지가 최신이 아닙니다.

READY

에이전트가 실행 중이지만 파일을 송신 또는 수신 중이 아닙니다. 정기적으로 에이전트의 상태를 공개합니다. 예상 기간 내에 마지막 업데이트가 수신되었습니다.

STARTING

에이전트가 시작 중이지만 아직 전송을 수행할 준비가 되지 않았습니다.

STOPPED

에이전트가 중지되었습니다.

STOPPING

에이전트가 제어된 방식으로 중지되었으며 일시적인 상태입니다. 에이전트가 이 상태에 있는 동안에는 새 관리 전송 요청을 승인하지 않으며 에이전트가 종료되기 전에 진행 중인 전송이 완료될 때까지 대기합니다. 자세한 정보는 [MFT 에이전트 중지를 참조하십시오](#).

알 수 없음

에이전트의 상태를 판별할 수 없습니다. 해당 도구에서 인식되지 않는 상태를 공개했을 수 있습니다. 네트워크에 혼합된 제품 버전이 있는 경우 해당 도구의 설치 버전을 업그레이드하면 이 문제점이 수정됩니다.

명령을 실행하거나 조정 관리자에 연결된 에이전트 목록 및 개별 특성을 보면 마지막으로 보고된 상태의 수명을 표시하는 에이전트의 새 **Status Age** 값을 볼 수 있습니다. 자세한 정보는 [에이전트가 UNKNOWN 상태에 있는 것으로 표시되는 경우 수행할 작업을 참조하십시오](#).

관련 개념

[파일 전송이 중지되었다고 생각하는 경우 수행할 작업](#)

[에이전트가 UNKNOWN 상태로 표시되는 경우 수행할 작업](#)

관련 참조

[2537 페이지의 『MFT 에이전트 전송 상태』](#)

시작된 Managed File Transfer Agent 는 해당 세부사항을 SYSTEM.FTE 토픽. 이러한 세부사항에는 해당 에이전트에 포함된 각 현재 전송의 상태가 포함됩니다.

[2022 페이지의 『fteListAgents\(조정 큐 관리자에 대한 MFT 에이전트 나열\)』](#)

fteListAgents 명령을 사용하여 특정 조정 큐 관리자에 등록된 모든 Managed File Transfer 에이전트를 나열합니다.

[2063 페이지의 『fteShowAgentDetails\(MFT 에이전트 세부사항 표시\)』](#)

fteShowAgentDetails 명령을 사용하여 특정 Managed File Transfer Agent의 세부사항을 표시합니다. 이러한 세부사항은 에이전트의 Managed File Transfer 조정 큐 관리자가 저장합니다.

Multi MFT 프로세스 제어기 개요

IBM MQ Managed File Transfer (MFT) 프로세스 제어기는 MFT 에이전트를 시작하고 어떤 이유로 종료되는 경우 해당 프로세스를 다시 시작해야 합니다. 모든 에이전트 프로세스에 대해 하나의 프로세스 제어기가 있습니다.

참고: 프로세스 제어기는 IBM MQ for Multiplatforms에만 적용할 수 있습니다.

 IBM MQ for z/OS에서 에이전트 프로세스는 ARM(Automatic Restart Manager)을 통해 다시 시작됩니다. 이에 대한 자세한 정보는 [z/OS ARM \(Automatic Restart Manager\)에 대한 MFT 구성](#) 을 참조하십시오.

프로세스 컨트롤러의 작동 방식

fteStartAgent 명령이 실행되면 해당 에이전트에 대한 프로세스 컨트롤러의 인스턴스를 시작한 후 프로세스 컨트롤러가 에이전트 프로세스를 시작합니다.

fteStopAgent 명령이 실행되면 해당 에이전트의 프로세스 컨트롤러에 연결하여 중지 요청을 보냅니다. 프로세스 제어기가 요청을 수신하고 에이전트 프로세스를 중지한 후 자체 종료합니다.

프로세스 제어기는 에이전트 프로세스를 모니터링합니다. 에이전트 프로세스가 예기치 않게 중지되면 프로세스 제어기가 이를 다시 시작합니다.

기본적으로 에이전트 프로세스가 2분내에 5번중지되면 프로세스 제어기가 자체적으로 종료되고 에이전트를 다시 시작하려고 시도하지 않습니다. 이 상황에서는 **fteStartAgent** 명령을 사용하여 수동으로 에이전트를 다시 시작해야 합니다.

다음 에이전트 특성을 수정하여 이 동작을 변경할 수 있습니다.

- **maxRestartCount**
- **maxRestartDelay**
- **maxRestartInterval**

BINDINGS 전송을 사용하여 에이전트 큐 관리자에 연결하도록 에이전트를 구성한 경우, 프로세스 제어기는 시작할 때 이 큐 관리자에 대한 연결을 작성합니다. 그러면 프로세스 제어기가 이 연결을 모니터링합니다.

큐 관리자가 사용 불가능하게 되어 연결이 끊어진 경우, 프로세스 제어기는 에이전트를 중지한 후 정기적으로 연결을 다시 설정하려고 시도합니다.

재연결 시도 사이의 기간은 에이전트 특성 **agentQMGrRetryInterval**에 의해 판별됩니다. 큐 관리자가 다시 사용 가능하고 프로세스 제어기가 이에 연결할 수 있게 되면 프로세스 제어기가 에이전트 프로세스를 다시 시작합니다.

참고: 에이전트가 CLIENT 전송을 사용하여 해당 에이전트 큐 관리자에 연결하도록 구성된 경우, 에이전트 프로세스는 큐 관리자에서 연결이 끊어지면 활성 상태로 유지됩니다. 이 상황에서 에이전트 프로세스는 정기적인 간격으로 자체 재연결을 시도합니다.

이 절에서 언급된 네 개의 특성에 대한 자세한 정보는 *MFT agent.properties* 파일 주제의 [고급 에이전트 특성: 프로세스 제어기](#) 절을 참조하십시오.

프로세스 제어기 로그 파일

프로세스 컨트롤러는 해당 이벤트 로그에 정보 메시지를 기록합니다. 이 파일은 *pceventN.log*라는 파일입니다. 여기서 N는 숫자이며 *MQ_DATA_PATH/mqft/logs/coordination_qmgr_name/agents/agent_name/logs/* 디렉토리에 있습니다.

각 프로세스 컨트롤러 이벤트 로그 파일의 크기 및 히스토리 파일의 수는 에이전트 특성 **outputLogSize** 및 **outputLogFiles**에 의해 판별됩니다.

이 절에 언급된 특성에 대한 자세한 정보는 *MFT agent.properties* 파일 주제의 [고급 에이전트 특성: 추적 및 로깅](#) 절을 참조하십시오.

참고: 이러한 특성은 프로세스 제어기 로그 파일뿐만 아니라 에이전트 로그 파일 (*outputN.log*라고 함)의 크기 및 수를 판별하는 데에도 사용됩니다.

프로세스 제어기 이벤트 로그에 기록된 메시지에는 프로세스 제어기의 프로세스 ID 및 에이전트 프로세스의 프로세스 ID가 포함됩니다. 이러한 메시지의 일부 예는 다음과 같습니다.

```
[21/06/2022 16:17:40.000 GMT Daylight Time] 00000000000049e0
ProcessContro I BFGPC0003I: IBM MQ Managed File Transfer process controller started.
Log files located at: C:\ProgramData\IBM\MQ\mqft\logs\QM1\agents\AGENT1.

[21/06/2022 16:17:55.000 GMT Daylight Time] 00000000000049e0
ProcessContro I BFGPC0007I: IBM MQ Managed File Transfer process controller with process
identifier 18736 started AGENT1@QM1 with process identifier 1748.

[21/06/2022 16:19:20.000 GMT Daylight Time] 00000000000049e0
ProcessContro I BFGPC0027W: Process has ended with return code 1 and will be
restarted to attempt to recover the problem.

[21/06/2022 16:19:20.000 GMT Daylight Time] 00000000000049e0
ProcessContro I BFGPC0007I: IBM MQ Managed File Transfer process controller with process
identifier 18736 started AGENT1@QM1 with process identifier 1304.
```

여기서 AGENT1 에이전트와 연관된 프로세스 제어기는 프로세스 ID 18736으로 실행 중이었습니다.

처음에는 에이전트 프로세스를 시작했습니다. 이 프로세스의 프로세스 ID는 1748입니다.

에이전트가 시작된 직후에 프로세스 제어기가 예기치 않게 중지되어 다시 시작되었음을 발견했습니다. 다시 시작 후 에이전트 프로세스의 프로세스 ID는 1304입니다.

관련 참조

[2414 페이지의 『MFT 프로세스 제어기 엑시트 코드』](#)

Managed File Transfer 프로세스 제어기가 종료되면 BFGPC0004I 메시지는 프로세스 제어기가 종료된 이유를 제공하는 엑시트 코드와 함께 생성됩니다.

MFT 에이전트 프로세스 제어기 상태 값

fteShowAgentDetails 명령은 에이전트 프로세스 제어기 상태 정보를 생성합니다. 이러한 상태 값에는 다음과 같이 여러 가지가 있습니다.

WAITING

에이전트 프로세스 제어기는 에이전트를 시작하기 전에 사용 가능하게 되도록 큐 관리자를 기다리는 중입니다.

STARTED

에이전트 프로세스 제어기가 에이전트 프로세스를 시작했습니다.

STOPPED

에이전트 중지 요청 또는 재시작 간격 내에 에이전트 프로세스가 너무 많이 재시작되었기 때문에 에이전트 프로세스 제어기가 중지되었습니다.

RECOVERING

에이전트 프로세스가 예상치 못하게 중지되어 프로세스 제어기가 재시작하려고 시도합니다.

ISTOPPING

에이전트 프로세스가 즉시 종료 요청을 수신했습니다. 에이전트 프로세스가 중지될 때 프로세스 제어기가 중지됩니다.

CSTOPPING

에이전트 프로세스가 제어된 방식으로 종료 요청을 수신했습니다. 에이전트 프로세스가 중지될 때 프로세스 제어기가 중지됩니다.

알 수 없음

에이전트 프로세스 제어기 상태가 판별될 수 없습니다. 이는 에이전트 프로세스 제어기가 실행 중이지 않거나 `fteShowAgentDetails` 명령이 실행된 다른 시스템에서 실행 중일 수 있습니다.

관련 참조

`fteShowAgentDetails`

`fteShowAgentDetails` 명령을 사용하여 특정 Managed File Transfer Agent의 세부사항을 표시합니다. 이러한 세부사항은 에이전트의 Managed File Transfer 조정 큐 관리자가 저장합니다.

MFT 로거 상태 값

`fteShowLoggerDetails` 명령은 로거 상태 정보를 생성합니다. 이러한 상태 값에는 다음과 같이 여러 가지가 있습니다.

활성

로거가 실행 중이며 파일을 송신 또는 수신 중입니다. 로거가 해당 상태를 정기적으로 공개합니다. 예상 기간 내에 마지막 업데이트가 수신되었습니다.

READY

로거가 실행 중이지만 파일을 송신 또는 수신 중이 아닙니다. 로거가 해당 상태를 정기적으로 공개합니다. 예상 기간 내에 마지막 업데이트가 수신되었습니다.

STARTING

로거가 시작 중이지만 아직 전송을 수행할 준비가 되지 않았습니다.

UNREACHABLE

예상된 시간 간격에 로거 상태 업데이트를 수신하지 못했습니다. 로거가 오류로 인해 실행 중 중지되었거나, 갑자기 종료되었거나, 실행 중이지만 통신에 문제점이 있을 수 있습니다.

STOPPED

로거가 중지되었습니다. 에이전트가 제어된 방식으로 종료되었습니다.

ENDED UNEXPECTEDLY

로거가 예상치 못하게 종료되었습니다. `maxRestartInterval` 시간 내에 `maxRestartCount`(가) 다시 시작되고 `maxRestartDelay` 값이 0보다 작거나 같지 않으면 로거가 자동으로 다시 시작됩니다. 이러한 특성에 대한 자세한 정보는 [MFT 로거 구성 특성](#)을 참조하십시오.

`fteShowLoggerDetails` 명령의 경우 이 상태의 세부사항에는 로거 프로세스 엑시트 코드에 해당하는 상태 코드가 포함됩니다. 알려진 엑시트 코드 목록은 "프로세스 엑시트 코드"를 참조하십시오.

NO_INFORMATION

로거 버전이 IBM WebSphere MQ File Transfer Edition 7.0.2 이하일 수 있습니다. 로거가 이 명령이 처리할 수 있는 양식의 업데이트를 발행 중이지 않습니다.

알 수 없음

로거의 상태를 판별할 수 없습니다. 해당 도구에서 인식되지 않는 상태를 공개했을 수 있습니다. 네트워크에 혼합된 제품 버전이 있는 경우 해당 도구의 설치 버전을 업그레이드하면 이 문제점이 수정됩니다.

PROBLEM

로거 명령 핸들러가 작동 중이 아닐 수 있습니다. 로거가 상태 메시지를 발행 중이지만 해당 상태 메시지가 최신이 아닙니다.

관련 참조

2071 페이지의 『fteShowLoggerDetails(MFT 로거 세부사항 표시)』

fteShowLoggerDetails 명령을 사용하여 특정 Managed File Transfer 로거의 세부사항을 표시할 수 있습니다.

MFT 로거 프로세스 제어기 상태 값

fteShowLoggerDetails 명령은 로거 프로세스 제어기 상태 정보를 생성합니다. 이러한 상태 값에는 다음과 같이 여러 가지가 있습니다.

WAITING

로거 프로세스 제어기가 로거를 시작하기 전에 큐 관리자가 사용 가능하게 되기를 기다리는 중입니다.

STARTED

로거 프로세스 제어기가 로거 프로세스를 시작했습니다.

STOPPED

로거 중지 요청이 있었거나 재시작 간격 내에 로거 프로세스가 너무 많이 재시작되었기 때문에 로거 프로세스 제어기가 중지되었습니다.

RECOVERING

로거 프로세스가 예상치 못하게 중지되어 프로세스 제어기가 재시작하려고 시도합니다.

ISTOPPING

로거 프로세스가 즉시 종료 요청을 수신했습니다. 로거 프로세스가 중지될 때 프로세스 제어기가 중지됩니다.

CSTOPPING

로거 프로세스가 제어된 방식으로 종료 요청을 수신했습니다. 로거 프로세스가 중지될 때 프로세스 제어기가 중지됩니다.

알 수 없음

로거 프로세스 제어기 상태를 판별할 수 없습니다. 이는 로거 프로세스 제어기가 실행 중이지 않거나 **fteShowLoggerDetails** 명령이 실행된 다른 시스템에서 실행 중일 수 있습니다.

관련 참조

2071 페이지의 『fteShowLoggerDetails(MFT 로거 세부사항 표시)』

fteShowLoggerDetails 명령을 사용하여 특정 Managed File Transfer 로거의 세부사항을 표시할 수 있습니다.

MFT 프로세스 제어기 엑시트 코드

Managed File Transfer 프로세스 제어기가 종료되면 BFGPC0004I 메시지는 프로세스 제어기가 종료된 이유를 제공하는 엑시트 코드와 함께 생성됩니다.

프로세스 제어기가 종료되었음을 나타내는 다음 메시지가 표시됩니다.

```
BFGPC0004I IBM MQ Managed File Transfer 프로세스 제어기가  
엑시트 코드 reason_code로 종료되었습니다.
```

여기서 *reason_code*는 프로세스 제어기가 종료된 이유를 표시합니다.

참고: 프로세스 제어기의 엑시트 코드는 대부분 표준 운영 체제 엑시트 코드를 반영하지만 일부 엑시트 코드는 특정 목적으로 정의되며 항상 프로세스 제어기 로그 파일의 특정 메시지와 함께 제공됩니다.

표 361. 이유 코드 값	
이유 코드	설명
RC_SUCCESS = 0	프로세스 제어기가 정상적으로 종료되었습니다.
RC_FAILURE = 1	일반 프로세스 제어기 실패 리턴 코드입니다(일반적으로 리턴되지 않아야 함).
RC_EXIT = 2	프로세스 제어기가 강제로 종료되었습니다(예: 진단 시스템이 프로세스 제어기에 종료를 요청한 경우).
RC_ABEND = 70	프로세스 제어기에 복구 불가능한 문제점이 있어서 강제로 종료됩니다.
RC_QMUNAVAIL = 75	프로세스 제어기의 큐 관리자를 사용할 수 없기 때문에 프로세스 제어기를 계속할 수 없습니다.
RC_CONFIG = 78	시작 구성 데이터에 문제점이 있으므로 프로세스 제어기를 계속할 수 없습니다.

이러한 종료 코드는 pceventX.log에 기록됩니다. 여기서 X는 임의의 숫자일 수 있으며, 예를 들어 로그 파일 이름은 pcevent0.log일 수 있습니다.

관련 참조

Managed File Transfer 진단 메시지: BFGPC0001 - BFGPC9999

파일 전송을 위한 지침

전송이 이루어지는 운영 체제에 따라, 그리고 2진에서 전송되는지 또는 텍스트 모드에서 전송되는지에 따라 예상되는 동작 내용에 대한 지침이 있습니다.

추가 정보는 관련 주제를 읽으십시오.

관련 태스크

[2434 페이지의 『Connect:Direct 및 MFT 간에 텍스트 파일 전송』](#)

텍스트 전송에는 파일의 텍스트를 한 코드 페이지에서 다른 코드 페이지로 변환하는 것과 시스템 간에 CRLF (캐리지 리턴 줄 바꾸기) 문자를 변환하는 것이 포함됩니다.

관련 참조

[2416 페이지의 『Transferring files and data sets between z/OS and distributed systems』](#)

You can transfer files and supported data set types between z/OS and distributed file systems by using Managed File Transfer. Review the following behavior carefully, which is dependent on the type of system you are transferring from and to.

[2418 페이지의 『z/OS의 데이터 세트 간 전송』](#)

Managed File Transfer를 사용하여 z/OS 데이터 세트 간에 전송할 수 있습니다. 다음 작동을 주의 깊게 검토하여 데이터 세트가 올바르게 전송되는지 확인하십시오.

[2424 페이지의 『Transferring data sets to and from Connect:Direct nodes』](#)

You can transfer data sets between Managed File Transfer agents and IBM Sterling Connect:Direct nodes using the Connect:Direct bridge. You can specify a data set as the transfer source, transfer destination, or both.

[2425 페이지의 『Mappings between Connect:Direct process statement parameters and BPXWDYN keys』](#)

When you submit a transfer request for a data set where either the source or destination is a Connect:Direct node, any supported BPXWDYN keys that you provide are converted to a format that is accepted by Connect:Direct processes.

[2431 페이지의 『BPXWDYN properties you must not use with MFT』](#)

Some BPXWDYN options must not be specified when using the **fteCreateTemplate** command, the **fteCreateTransfer** command or the **bpxwdynAllocAdditionalOptions** property in the agent.properties file.

[2432 페이지의 『MFT를 사용하여 텍스트 파일 전송』](#)

텍스트 파일 전송에는 파일의 코드 페이지를 변환하는 작업이 포함됩니다. 또한 시스템 간에 CRLF(캐리지 리턴-줄 바꾸기) 문자 변환도 포함됩니다. 이 주제에서는 Managed File Transfer의 텍스트 파일 전송 작동에 대한 요약 을 제공합니다.

2434 페이지의 『프로토콜 브릿지 에이전트와 파일 전송』

프로토콜 브릿지 에이전트를 사용하면 Managed File Transfer 네트워크 외부의 FTP 또는 SFTP 파일 서버로(부 터) 파일을 전송할 수 있습니다.

2435 페이지의 『IBM i 시스템에 대해 파일 전송』

텍스트 모드에서 Managed File Transfer 를 사용하여 IBM i 시스템 간에 파일을 전송하고 파일의 데이터를 변환 하려는 경우 이 주제의 정보를 고려하십시오.

2439 페이지의 『IBM i의 QSYS.LIB에 있는 저장 파일 전송』

Managed File Transfer는 두 IBM i 시스템 사이에서 QSYS.LIB 파일 시스템에 있는 저장 파일의 전송을 지원합니 다. 저장 파일의 파일 전송을 요청할 때는 다음 정보를 고려하십시오.

2440 페이지의 『GDG(Generation Data Groups) 전송』

Managed File Transfer는 z/OS에서 소스 및 목적지 데이터 세트에 대해 GDG(Generation Data Group)를 지원 합니다. 절대 및 상대 GDG 이름이 지원됩니다. 새 생성에 쓸 때는 기본 GDG가 존재해야 합니다.

2441 페이지의 『MFT와 함께 와일드카드 문자 사용』

파일 전송에 소스 파일 이름 및 소스 파일 경로를 지정할 때 와일드카드 문자를 사용할 수 있습니다. 이렇게 하면 여러 파일을 동시에 선택할 수 있습니다.

▶ z/OS Transferring files and data sets between z/OS and distributed systems

You can transfer files and supported data set types between z/OS and distributed file systems by using Managed File Transfer. Review the following behavior carefully, which is dependent on the type of system you are transferring from and to.

Managed File Transfer supports generation data groups (GDGs) for source and destination data sets on z/OS. Absolute and relative GDG names are supported. When you write to a new generation, the base GDG must exist.

When you transfer a file or data set to tape, any existing data set that is already on the tape is replaced. The attributes for the new data set are set from attributes passed in the transfer definition. If no attributes are specified, attributes are set to the same as those attributes for the source data set or are set to the default values when the source is a file. The attributes of an existing tape data set are ignored.

Transferring from a file to a data set - binary transfers

The format of the destination data set determines the destination record length. Ensure the data set exists on the destination system or specify the destination data set with the correct attributes so that the data set is created properly. If you do not specify attributes, the system specifies the following default: a physical sequential data set with an undefined record format and the maximum block size (BLKSIZE) for the device (as returned by the DEVTYPE macro). For example, for DASD the size is 6144 and for tape the size is 32760. If you want to transfer a file on a distributed system to a z/OS data set in binary mode, note the following behavior:

Physical sequential (PS) destination data sets:

- The source file on the distributed system is read sequentially to fill each record or block.
- On variable format data sets, each record is filled to capacity.

Partitioned data set (PDS) destination data sets:

- Each source file is copied to a PDS member with the same or equivalent name. If the file name is longer than the maximum allowed length of a member name, the file name is converted to a valid member name. For more information about member names, see [Object naming conventions](#). If the source file is a directory, each file in that directory becomes a member of the PDS.
- If a PDS member exists, the member is overwritten if you have specified overwrite existing destination files for the transfer. If you do not specify overwrite, the transfer fails.

- The source file on the distributed system's is read sequentially to fill each record or block for the member.
- On variable format PDS members, each record is filled to capacity.

Transferring from a file to a data set - text transfers

The format of the destination data set determines the destination record length. Ensure the data set exists on the destination system or specify the destination data set with the correct attributes so the data set is created properly. If you want to transfer from a file on a distributed system to a z/OS data set as text, note the following behavior:

Physical sequential (PS) destination data sets:

- Each line of text becomes a record (or a block for undefined record format (RECFM=U) data sets). End-of-line characters are not present in data set records (for non-ASA data sets only).
- When ASA format control characters are used in the destination data set, end-of-line characters are effectively converted to equivalent ASA format control code.
- When a line is longer than a record, the line is split at the record boundary and flows onto the next record.

PDS destination data sets:

- Each source file is copied to a PDS member with the same or equivalent name. If the file name is longer than the maximum allowed length of a member name, the file name is converted to a valid member name. For more information about member names, see [Object naming conventions](#). If the source file is a directory, each file in that directory becomes a member of the PDS.
- If a PDS member exists, the member is overwritten if you have specified overwrite existing destination files for the transfer. If you do not specify overwrite, the transfer fails.
- Each line of text becomes a record (or a block for undefined record format (RECFM=U) data sets). End-of-line characters are not present in member records (for non-ASA data sets only).
- When ASA format control characters are used in the destination data set, end-of-line characters are effectively converted to equivalent ASA format control code.
- When a line is longer than a record, the line is split at the record boundary and flows onto the next record.

Transferring from a data set to a file - binary and text transfers

If you want to transfer from a data set to a file as binary or text, note the following behavior:

- The content of each record is transferred in binary form to a file; no record, block format information, or ASA format control characters are transferred.
- For text transfers only, each data set record becomes a line with text converted to the code page of the destination agent. That is, a carriage return-line feed (CRLF) is appended for a Windows destination system and carriage return (CR) is appended for an AIX destination system.
- **Non-VSAM and PS source data sets.** The records for the source data set are transferred to the destination file and concatenated together. If the destination file exists, the file is overwritten, depending on the destination file behavior option you have specified for the file transfer. If the destination is specified as a directory rather than a file, the destination filename will be the data set name excluding the high-level qualifier (HLQ).
- **PDS source data sets.** Each specified member, or all members if no member is specified, is extracted to the destination. If the destination specifies a directory, members are extracted to separate files. Otherwise each specified member is written to the destination file, resulting in effectively only one member being transferred. If the destination file exists for a member, the file is overwritten, depending on the destination file behavior option you have specified for the file transfer.

Related reference

[“파일 전송을 위한 지침” on page 2415](#)

전송이 이루어지는 운영 체제에 따라, 그리고 2진에서 전송되는지 또는 텍스트 모드에서 전송되는지에 따라 예상되는 동작 내용에 대한 지침이 있습니다.

“z/OS의 데이터 세트 간 전송” on page 2418

Managed File Transfer를 사용하여 z/OS 데이터 세트 간에 전송할 수 있습니다. 다음 작동을 주의 깊게 검토하여 데이터 세트가 올바르게 전송되는지 확인하십시오.

“fteCreateTransfer(새 파일 전송 시작)” on page 1987

fteCreateTransfer 명령으로 명령행에서 새 파일 전송을 작성하고 시작할 수 있습니다. 이 명령은 파일 전송을 즉시 시작하거나 향후 파일 전송 시간 및 날짜를 스케줄하고 스케줄된 전송을 한 번 이상 반복하고 특정 조건에 따라 파일 전송을 트리거할 수 있습니다.

z/OS의 데이터 세트 간 전송

Managed File Transfer를 사용하여 z/OS 데이터 세트 간에 전송할 수 있습니다. 다음 작동을 주의 깊게 검토하여 데이터 세트가 올바르게 전송되는지 확인하십시오.

Managed File Transfer는 디스크 또는 테이프에서 카탈로그화되지 않은 데이터 세트를 지원하지 않습니다. 기존의 데이터 세트는 카탈로그화되어 있어야 하고 새 데이터 세트는 카탈로그화됩니다.

Managed File Transfer는 대부분의 데이터 세트 유형을 전송할 수 있고 아래에 설명하는 몇 가지 제한사항이 있습니다. 특정 데이터 세트 유형 또는 특성 세트가 지원되지 않는 경우, 2420 페이지의 『Using Managed File Transfer in combination with z/OS utilities to transfer files』에서 설명하는 대체 방법을 사용할 수 있습니다.

고려할 사항:

z/OS 시스템 간에 데이터 세트를 복사 또는 이동할 때 목적지가 없는 경우

기본적으로 목적지 데이터 세트는 소스와 동일한 특성으로 작성됩니다. 목적지 데이터 세트의 속성을 지정하여 기본 특성을 대체할 수 있습니다. 이 작업을 수행하면 성공적인 전송을 보장하기 위해 호환성 검사가 수행됩니다.

z/OS 시스템 간에 데이터 세트를 복사 또는 이동할 때 목적지가 이미 있는 경우

목적지 데이터 세트의 속성을 지정하여 기본 특성을 대체한 경우 필요한 방법으로 목적지 데이터 세트에 액세스할 수 있도록 호환성 검사가 수행됩니다. 그러나 다음과 같은 속성은 대체할 수 없습니다.

- 기본 데이터 세트 조직 및 유형
- 논리적 레코드 길이(LRECL)
- 블록 크기(BLKSIZE)

데이터 세트를 테이프로 전송하는 경우

데이터 세트를 테이프로 전송할 때는 테이프에 이미 있는 기존의 데이터 세트가 대체됩니다. 새 데이터 세트의 속성은 전송 정의로 전달된 속성으로부터 설정됩니다. 속성이 지정되지 않으면 소스 데이터 세트와 동일하게 속성이 설정되거나 소스가 파일이면 기본값으로 설정됩니다. 기존 테이프 데이터 세트의 속성은 무시됩니다.

또한 대상 에이전트가 실행 중인 사용자 ID에는 테이프를 마운트할 수 있는 올바른 권한이 있어야 합니다. 이를 수행하는 방법에 대한 정보는 엔터프라이즈에서 사용 중인 외부 보안 관리자에 대한 문서를 참조하십시오.

테이프에서 데이터 세트로 전송 중인 경우.

테이프의 데이터 세트에 액세스하려면 소스 에이전트가 실행 중인 사용자 ID에 테이프를 마운트할 적절한 권한이 있어야 합니다. 이를 수행하는 방법에 대한 정보는 엔터프라이즈에서 사용 중인 외부 보안 관리자에 대한 문서를 참조하십시오.

데이터 세트 호환성

데이터 세트 호환성에 대한 다음 작동 및 제한사항을 검토하십시오.

레코드 형식 및 길이 차이:

가변 형식 레코드는 레코드 데이터에서 4바이트 레코드 길이 필드를 사용합니다. 따라서 고정 레코드에서 가변 레코드 데이터 세트로 전송하려면 가변 레코드 길이가 고정 레코드 길이에 4를 더한 값 이상이어야 합니다. 가변 형식 레코드 데이터 세트에서 고정 형식 레코드 데이터 세트로 전송하려면, 고정 형식 레코드 데이터 세트 레코드 길이가 가변 레코드 길이에서 4를 뺀 값 이상이어야 합니다.

블록 크기 차이:

- 고정 및 가변 형식 레코드 데이터의 경우 블록 크기가 다르면 소스 및 목적지 데이터 세트의 레이아웃이 달라집니다.
- 정의되지 않은 형식의 레코드인 경우, 목적지 블록 크기가 소스 데이터 세트 블록 크기보다 크거나 같으면 데이터 세트를 전송할 수 있습니다.
- 정의되지 않은 형식의 데이터 세트인 경우, 소스 블록 크기가 목적지 블록 크기보다 크면 전송할 수 없습니다.

파티션된 데이터 세트(PDS) 및 PDSE(Partitioned Data Set Extended) 데이터 세트

PDS와 PDSE에는 다음 작동 및 제한사항이 동일하게 적용됩니다.

- PDS 또는 PDSE를 목적지 PDS 또는 PDSE로 전송하는 경우 구성원 정보 및 통계는 보존되지 않습니다. 예를 들어 PDSE로 저장되는 로드 라이브러리를 전송하는 경우 목적지 PDSE를 로드 라이브러리로서 사용할 수 없습니다. 로드 라이브러리로서 사용할 수 있도록 PDSE를 전송할 때 사용할 수 있는 방법에 대해서는 2420 페이지의 『Using Managed File Transfer in combination with z/OS utilities to transfer files』의 내용을 참조하십시오.
- PDS 또는 PDSE 구성원을 목적지 PDS 또는 PDSE로 전송하면 목적지 PDS 또는 PDSE의 구성원이 작성됩니다. 목적지 PDS 또는 PDSE 구성원이 이미 있는 경우, 이 구성원을 덮어씁니다. PDS 또는 PDSE 구성원을 비PDS 또는 비PDSE 목적지 데이터 세트로 전송하면, 구성원 데이터를 포함할 목적지 데이터 세트가 작성됩니다. 목적지 데이터 세트가 이미 있는 경우, 이 데이터 세트를 덮어씁니다.
- PDS 또는 PDSE를 비PDS 또는 비PDSE 목적지로 전송하려고 시도하면 PDS 또는 PDSE의 모든 구성원이 비PDSE 목적지에 기록됩니다. 이후의 각 구성원을 전송하면 전송 옵션에 따라 비PDSE 목적지의 이전 컨텐츠가 덮어쓰지거나 실패합니다.
- PDS 또는 PDSE를 목적지 PDS 또는 PDSE로 전송하면 전체 PDS 또는 PDSE의 사본이 목적지에 작성됩니다. 목적지 PDS 또는 PDSE가 이미 있는 경우에는 소스의 구성원이 추가됩니다. PDS 또는 PDSE 구성원이 이미 목적지에 있는 경우, 이 구성원을 덮어씁니다.
- 비PDS 또는 비PDSE를 목적지 PDS 또는 PDSE로 전송하면 비PDS 또는 비PDSE의 컨텐츠가 PDS 또는 PDSE의 새 구성원으로 추가됩니다. PDS 멤버가 이미 있는 경우, 이 구성원을 덮어씁니다. 새 구성원의 이름을 지정하지 않으면 소스 데이터 세트 또는 DD 이름에서 이름이 생성됩니다.
- 디스크 공간이 제한된 시스템의 PDS 및 PDSE 데이터 세트로 전송하는 데에는 알려진 제한사항이 있습니다. 공통 MFT 문제점 해결을 참조하십시오.

VSAM 데이터 세트

Managed File Transfer는 VSAM 데이터 세트와의 전송을 지원하지 않습니다.

순차 데이터 세트

Managed File Transfer는 가변 형식 데이터 세트의 경우 4 - 32756 범위에서만 LRECL(logical record lengths)을 지원합니다.

Managed File Transfer는 고정 형식 데이터 세트의 경우 0 - 32760 범위에서만 LRECL(logical record lengths)을 지원합니다.

2진 및 텍스트 전송

데이터 세트의 2진 전송은 기본 레코드 형식(type=record)을 사용하여 데이터 세트에서 읽을 수 있는 2진 양식의 레코드 데이터로 정의됩니다. 데이터는 레코드 단위로 읽기 및 쓰기가 됩니다. 시스템 서비스가 필요한 레코드 및 블록 변환(데이터 세트들의 레코드 및 블록 설정이 다른 경우), 그리고 필요한 ASA 및 시스템 제어 코드 변환을 수행합니다. ASA 형식 제어 문자에 대해 정의된 데이터 세트와 그렇지 않은 데이터 세트가 있는 경우, C/C++ 시스템 라이브러리 함수 동작을 사용하여 정상 제어 코드로의 변환이 수행됩니다.

GDG(Generation Data Groups)

Managed File Transfer는 z/OS에서 소스 및 목적지 데이터 세트에 대해 GDG(Generation Data Group)를 지원합니다. 절대 및 상대 GDG 이름이 지원됩니다. 새 생성에 쓸 때는 기본 GDG가 이미 존재해야 합니다.

관련 참조

2415 페이지의 『파일 전송을 위한 지침』

전송이 이루어지는 운영 체제에 따라, 그리고 2진에서 전송되는지 또는 텍스트 모드에서 전송되는지에 따라 예상되는 동작 내용에 대한 지침이 있습니다.

2440 페이지의 『GDG(Generation Data Groups) 전송』

Managed File Transfer는 z/OS에서 소스 및 목적지 데이터 세트에 대해 GDG(Generation Data Group)를 지원합니다. 절대 및 상대 GDG 이름이 지원됩니다. 새 생성에 쓸 때는 기본 GDG가 존재해야 합니다.

2424 페이지의 『Transferring data sets to and from Connect:Direct nodes』

You can transfer data sets between Managed File Transfer agents and IBM Sterling Connect:Direct nodes using the Connect:Direct bridge. You can specify a data set as the transfer source, transfer destination, or both.

2416 페이지의 『Transferring files and data sets between z/OS and distributed systems』

You can transfer files and supported data set types between z/OS and distributed file systems by using Managed File Transfer. Review the following behavior carefully, which is dependent on the type of system you are transferring from and to.

Using Managed File Transfer in combination with z/OS utilities to transfer files

The various methods you can use with Managed File Transfer (MFT) to transfer a wide range of data sets between z/OS systems.

You can use these methods for all data sets that MFT supports, but these methods are particularly useful when used to transfer data sets for which MFT supports with restrictions, or has no support for at all. These approaches work for all supported versions of MFT.

For example, these methods can be used to transfer PDSE data sets between systems without losing directory information.

Each of the methods use the same general approach of using JCL to:

- Run one or more z/OS utilities to convert the source data set into a format that MFT can transfer.
- Schedule MFT to transfer the converted data set to the target system, and wait until the transfer is complete.
- Schedule JCL on the target system to run one or more z/OS utilities to convert the converted data set into a target data set that is the same as the original source data set.

As well as the methods described in this topic, there is an alternative approach described in [vsamtransfer](#), which describes how Ant tasks can be used to run commands before and after a transfer to do a similar thing. While the sample demonstrates the transfer of VSAM data sets, the approach can be extended to other data set types, subject to the limitations of the [REPRO](#) command.

Method 1: Using the TRANSMIT (XMIT) and RECEIVE commands with MFT

This method uses the [TRANSMIT \(XMIT\)](#) TSO command to convert a data set into a sequential data set, and transfer it using MFT. Once the transfer is complete the sequential data set is converted back into the original data set type using the [RECEIVE](#) command.

This method can be used with any data set supported by the XMIT command. A list of supported data sets, and attributes are listed in [Transmitting data sets](#). For example, this method can be used to transfer PDSEs while preserving directory information, but it cannot be used to transfer VSAM data sets.

This method is implemented using two JCL jobs and you need to adjust these jobs so that they are suitable for your environment, and the type of data being transferred. You need to change the values inside < >. In most environments extra job steps need to be added to delete earlier versions of the data sets, or alternatively you can use generation data groups.

You submit the first of these jobs, XMITJOB1 shown in the following example, on the sending side.

The XMIT step runs the XMIT command to convert the source data set into a sequential format data set. X.X is specified for the node and user name to pass the command validation checks, but a proper node and user name are not needed.

The MFT step initiates a file transfer from the source agent, SRC, to the destination agent, DEST. The **-w** flag means that the `fteCreatetransfer` command waits until the transfer has completed. The **-ds** flag indicates that a sequential data set is to be created on the destination agent and provides the correct DCB characteristics, so that there is sufficient space when the data set is dynamically allocated.

In this case, both data set names are surrounded with double quotes, indicating that fully qualified data set names are used. If double quotes are not used, the default high level qualifier of the source or destination agent is used.

The SUBMIT step only runs if the MFT step successfully completes. This step submits the RECVJOB1 job which restores the transferred data set to its original format on the destination system.

Example XMITJOB1 JCL

```
//XMITJOB1 JOB NOTIFY=&SYSUID
//*
//*****
//* Use the XMIT command to unload the data set to fix block,
//* 80 logical record format
//*****
//XMIT EXEC PGM=IKJEFT01
//SYSTSPRT DD SYSOUT=*
//SYSTSIN DD *
  XMIT X.X DSN('USER1.SOURCE.DATASET')      +
  OUTDATA('USER1.SOURCE.DATASET.UNLOADED')
/*
//*****
//* Invoke MFT fteCreateTransfer
//*****
//MFT EXEC PGM=IKJEFT01,REGION=0M
//STDERR DD SYSOUT=*
//STDOUT DD SYSOUT=*
//SYSTSPRT DD SYSOUT=*
//SYSTSIN DD *
  BPXBATCH SH <MFT path>/fteCreateTransfer      +
  -w                                             +
  -sa SRC
+
  -da DEST
+
  -ds "'USER1.TARGET.DATASET.UNLOADED';      +
  RECFM(F,B);BLKSIZE(3120);LRECL(80);SPACE(10,10); +
  CYL;RELEASE"                                +
  "'USER1.SOURCE.DATASET.UNLOADED' "
/*
//*****
//* Submit the restore job to the internal reader
//
//*****

//SUBMIT EXEC PGM=IEBGENER,COND=(0,NE)
//SYSPRINT DD SYSOUT=*
//SYSUT1 DD DISP=SHR,DSN=USER1.JCL.MFT(RECVJOB1)
//SYSUT2 DD SYSOUT=(A,INTRDR),DCB=BLKSIZE=80
//SYSIN DD DUMMY
```

The RECVJOB1 JCL is shown in the following example. When it is submitted by XMITJOB1, it is routed by JES2 to the target node as indicated on the ROUTE command on the second line of the job. Depending on the settings of your installation, you might need to provide USER and PASSWORD parameters on the JOB step.

The RECEIVE step takes the data set that has been transferred by MFT and uses the TSO RECEIVE command to convert it back into its original format.

Example RECVJOB1 JCL

```
//RECVJOB1 JOB NOTIFY=&SYSUID
//*ROUTE XEQ NODE2
//*
//*****
```

```

/* Convert the data set back into its original format
/*****
//RECEIVE EXEC PGM=IKJEFT01
//SYSTSPRT DD SYSOUT=*
//UNLOAD DD DISP=SHR,DSN='USER1.TARGET.DATASET.UNLOADED'
//SYSTSIN DD *
RECEIVE INFILE(UNLOAD)
DSN('USER1.TARGET.DATASET')
/*

```

Method 2: Using the ADDRSSU utility with MFT

This method uses the [DUMP](#) and [RESTORE](#) commands of the ADDRSSU utility to convert data sets to and from a format that MFT can transfer. This method can be used with a wider range of data sets than method one, including VSAM data sets, and for transfer of multiple data sets at the same time.

Information on data sets that are not supported with DUMP is described in [Special considerations for DUMP](#).

As before, this method is implemented using two JCL jobs and you need to adjust these jobs so that they are suitable for your environment, and the type of data being transferred. You need to change the values inside < >. In most environments extra job steps need to be added to delete earlier versions of the data sets, or alternatively you can use generation data groups.

You submit the first of these jobs, DUMPJOB1 shown in the following example, on the sending side.

The DUMP step runs the ADDRSSU DUMP command to convert the source data set into a sequential data set. This step can be adjusted to dump multiple data sets if needed.

The XMIT step converts the dumped data set into a fix block, 80 logical record format. This step is not strictly necessary but provides consistency with the approach used in XMITJOB1. X.X is specified for the node and user name to pass the command validation checks, but a proper node and user name are not needed.

The MFT step initiates a file transfer from the source agent, SRC, to the destination agent, DEST. The **-w** flag means that the `fteCreatetransfer` command waits until the transfer has completed. The **-ds** flag indicates that a sequential data set is to be created on the destination agent and provides the correct DCB characteristics, so that there is sufficient space when the data set is dynamically allocated.

In this case, both data set names are surrounded with double quotes, indicating that fully qualified data set names are used. If double quotes are not used, the default high level qualifier of the source or destination agent is used.

The SUBMIT step only runs if the MFT step successfully completes. This step submits the RESTJOB1 job which restores the transferred data set to its original format on the destination system.

Example DUMPJOB1 JCL

```

//DUMPJOB1 JOB NOTIFY=&SYSUID,REGION=0M
//*
/*****
/* Invoke ADDRSSU to unload the selected data sets
//
*****

//DUMP EXEC PGM=ADDRSSU,REGION=2048K
//SYSPRINT DD SYSOUT=*
//DUMPDD DD DSN=USER1.SOURCE.DATASET.BACKUP,DISP=(NEW,CATLG),
// UNIT=SYSDA,SPACE=(CYL,(200,100,0),RLSE)
//SYSIN DD *
DUMP DATASET(INCLUDE(USER1.SOURCE.DATASET)) -
OPTIMIZE(4) OUTDDNAME(DUMPDD) TOLERATE(ENQF)
/*
/*****
/* Convert the contents to fix block, 80 logical record format
//
*****

```

```

//XMIT EXEC PGM=IKJEFT01
//SYSTSPRT DD SYSOUT=*
//DUMPDD DD DISP=SHR,DSN=USER1.SOURCE.DATASET.BACKUP
//XMITDD DD DISP=(,CATLG),DSN=USER1.SOURCE.DATASET.BACKUP.UNLOAD,
// DCB=(LRECL=80,RECFM=FB,BLKSIZE=3120),
// UNIT=SYSDA,SPACE=(CYL,(200,100,0),RLSE)
//SYSTSIN DD *
XMIT X.X DDNAME(DUMPDD) +
OUTDD(XMITDD)
/*
//*****
//* Invoke MFT fteCreateTransfer
//
*****

//MFT EXEC PGM=IKJEFT01,REGION=0M
//STDERR DD SYSOUT=*
//STDOUT DD SYSOUT=*
//SYSTSPRT DD SYSOUT=*
//SYSTSIN DD *
BPXBATCH SH <MFT path>/fteCreateTransfer      +
-w                                             +
-sa SRC                                       +
-da DEST                                     +
-ds "'USER1.TARGET.DATASET.BACKUP.UNLOAD' ;  +
RECFM(F,B);BLKSIZE(3120);LRECL(80);SPACE(50,50); +
CYL;RELEASE;UNIT(SYSDA)"                    +
"'USER1.SOURCE.DATASET.BACKUP.UNLOAD'"
/*
//*****
//* Submit the restore job to the internal reader
//
*****

//SUBMIT EXEC PGM=IEBGENER,COND=(0,NE)
//SYSPRINT DD SYSOUT=*
//SYSUT1 DD DISP=SHR,DSN=USER1.JCL.MFT(RESTJOB1)
//SYSUT2 DD SYSOUT=(A,INTRDR),DCB=BLKSIZE=80
//SYSIN DD DUMMY

```

The RESTJOB1 JCL is shown in the following example. When the job is submitted by DUMPJOB1, it is routed by JES2 to the target node as indicated on the ROUTE command on the second line of the job. Depending on the settings of your installation, you might need to provide USER and PASSWORD parameters on the JOB step.

The RECEIVE step takes the data set that has been transferred by MFT and uses the TSO RECEIVE command to convert it back into the format expected by the ADRDSSU RECEIVE command.

The RESTORE step then uses ADRDSSU RECEIVE to convert the data set into its original format. The RENAMEU parameter could be used here to change the data set prefixes if needed.

Example RESTJOB1 JCL

```

//RESTJOB1 JOB NOTIFY=&SYSUID,REGION=0M
//*
//*****
//* Convert the data set back into the form accepted by
//* RECEIVE
//*****
//RECEIVE EXEC PGM=IKJEFT01
//SYSTSPRT DD SYSOUT=*
//UNLOAD DD DISP=SHR,DSN=USER1.TARGET.DATASET.BACKUP.UNLOAD
//SYSTSIN DD *
RECEIVE INFILE(UNLOAD)
DSN('USER1.TARGET.DATASET.BACKUP')
/*
//*****
//* Convert the data set back into its original format
//
*****

//RESTORE EXEC PGM=ADRDSSU,REGION=2048K
//SYSPRINT DD SYSOUT=*
//DUMPDD DD DISP=SHR,DSN=USER1.TARGET.DATASET.BACKUP

```

```
//SYSIN DD *
RESTORE DATASET(INCLUDE(**)) -
INDDNAME(DUMPDD) -
CATALOG
/*
```

Related reference

[“파일 전송을 위한 지침” on page 2415](#)

전송이 이루어지는 운영 체제에 따라, 그리고 2진에서 전송되는지 또는 텍스트 모드에서 전송되는지에 따라 예상되는 동작 내용에 대한 지침이 있습니다.

[“Transferring files and data sets between z/OS and distributed systems” on page 2416](#)

You can transfer files and supported data set types between z/OS and distributed file systems by using Managed File Transfer. Review the following behavior carefully, which is dependent on the type of system you are transferring from and to.

Transferring data sets to and from Connect:Direct nodes

You can transfer data sets between Managed File Transfer agents and IBM Sterling Connect:Direct nodes using the Connect:Direct bridge. You can specify a data set as the transfer source, transfer destination, or both.

Specifying data set names

To specify a data set on a Connect:Direct node in a transfer request, use the syntax that is used for data set transfers between Managed File Transfer agents, but with two changes:

- You must prefix the data set name with the Connect:Direct node name and a colon (:). The syntax is as follows:

```
cdNode:data_set_name{;attrib1;...;attribN}
```

For example, to specify a partitioned data set called OBJECT.LIB on the system where the Connect:Direct node CD_NODE1 is located, use the following syntax:

```
CD_NODE1:// 'OBJECT.LIB' ;RECFM(F,B);BLKSIZE(800);LRECL(80)
```

In this example, three optional attributes are specified by the text RECFM(F,B);BLKSIZE(800);LRECL(80).

- The specified data set name is interpreted as a fully qualified data set name, regardless of whether it is enclosed by single quotation mark characters. The system never adds any prefix. If you want to specify a prefix, such as the user ID that the agent runs under, you must specify it as part of the data set name. This differs from the behavior for data set transfers that involve only Managed File Transfer agents, where if the specified data set name is not enclosed by single quotation mark characters, the system adds a prefix of the default high-level qualifier for the destination agent.

Except for these two changes, specify the data set name and any optional attributes using the same syntax that is used for data set transfers between Managed File Transfer agents, which has the following rules:

- You must prefix the data set name with two forward slash characters (//).
- If you want to specify data set attributes, provide these after the data set name, separated by semicolons. Attributes must be provided in the format *key(value)*, which is suitable for BPXWDYN.

For more information about specifying data sets in a transfer request, see [“fteCreateTransfer\(새 파일 전송 시작\)” on page 1987](#) and [“fteCreateTemplate\(새 파일 전송 템플릿 작성\)” on page 1972](#).

Parameters to use in your transfer request

For most transfer requests that involve data sets on Connect:Direct nodes, you can specify the source and destination data sets in the same way as you would for a data set transfer that involves only Managed File Transfer agents. Use the **source_specification**, **-ds**, and **-dp** parameters with the **fteCreateTransfer** or **fteCreateTemplate** commands.

Note: If the destination of the transfer is a PDS and the destination agent is the Connect:Direct bridge agent, you must specify the **-de** parameter with the value of `overwrite`.

Specifying data set attributes

Certain data set attributes are set by Managed File Transfer and passed through as parameters to the Connect:Direct **COPY** process. You can also supply certain attributes in the transfer request, by specifying the appropriate BPXWDYN key. The Connect:Direct bridge converts keys that have equivalent Connect:Direct properties to the format that is required by Connect:Direct. For example, in the data set specification `CD_NODE1: // 'OBJECT.LIB' ; RECFM(F,B) ; BLKSIZE(800) ; LRECL(80)`, the attributes `RECFM(F,B) ; BLKSIZE(800) ; LRECL(80)` are converted to `DCB=(RECFM=FB, BLKSIZE=800, LRECL=80)`.

For details of the mappings between these two types of parameter, including details of the BPXWDYN keys that are supported for use with a Connect:Direct transfer, see [“Mappings between Connect:Direct process statement parameters and BPXWDYN keys”](#) on page 2425. Not all BPXWDYN keys have an equivalent Connect:Direct process parameter, and not all Connect:Direct process parameters have an equivalent BPXWDYN key.

Additional considerations

- If your transfer destination is a partitioned data set at a Connect:Direct node, you must create the partitioned data set before the transfer, because the Connect:Direct node does not create it for you.

Related concepts

[Connect:Direct file paths specified with a double forward slash](#)

Related tasks

 [Transferring a data set to a Connect:Direct node on z/OS](#)

Related reference

[The Connect:Direct bridge](#)

[“z/OS의 데이터 세트 간 전송”](#) on page 2418

Managed File Transfer를 사용하여 z/OS 데이터 세트 간에 전송할 수 있습니다. 다음 작동을 주의 깊게 검토하여 데이터 세트가 올바르게 전송되는지 확인하십시오.

[“fteCreateTransfer\(새 파일 전송 시작\)”](#) on page 1987

fteCreateTransfer 명령으로 명령행에서 새 파일 전송을 작성하고 시작할 수 있습니다. 이 명령은 파일 전송을 즉시 시작하거나 향후 파일 전송 시간 및 날짜를 스케줄하고 스케줄된 전송을 한 번 이상 반복하고 특정 조건에 따라 파일 전송을 트리거할 수 있습니다.

[“fteCreateTemplate\(새 파일 전송 템플릿 작성\)”](#) on page 1972

fteCreateTemplate 명령은 나중에 사용하기 위해 보관할 수 있는 파일 전송 템플릿을 작성합니다. 유일한 필수 매개변수는 **-tn *template_name*** 매개변수입니다. 기타 모든 매개변수는 선택적이며 소스 파일 스펙을 지정하는 경우에도 목적지 파일을 제공해야 합니다. 이와 마찬가지로 목적지 파일을 지정하는 경우 소스 파일 스펙도 지정해야 합니다.

Mappings between Connect:Direct process statement parameters and BPXWDYN keys

When you submit a transfer request for a data set where either the source or destination is a Connect:Direct node, any supported BPXWDYN keys that you provide are converted to a format that is accepted by Connect:Direct processes.

For more information about IBM Sterling Connect:Direct process statements, download the [Connect:Direct Process Language Reference Guide](#).

*Table 362. Parameters to the Connect:Direct **COPY** statement, and the equivalent BPXWDYN keys used by Managed File Transfer*

Parameter to Connect:Direct COPY statement	BPXWDYN key
DSN	DSN (valid for transfers to and from data sets). Specifying this key overrides the parameter value that is assigned by Managed File Transfer, which is based on the source or destination file specifications that are provided in the transfer request.
FILE	No mapping for data sets.
PNODE	No mapping. The primary node for the transfer is identified by Managed File Transfer. If you attempt to provide a value for this parameter, an error is produced.
SNODE	No mapping. The secondary node for the transfer is identified by Managed File Transfer. If you attempt to provide a value for this parameter, an error is produced.
DCB	See Mappings for subparameters of DCB
DISP	See Mappings for subparameters of DISP for a COPY From statement and Mappings for subparameters of DISP for a COPY To statement
RESGDG	No mapping
LABEL	See Mappings for subparameters of LABEL
MSVGP	No mapping
UNIT	UNIT
VOL	See Mappings for subparameters of VOL
ALIAS	No mapping
EXCLUDE	No mapping
PDS.DIR	No mapping. Managed File Transfer sets the value of this process parameter to N, so no user-related information that is in the directory is sent.
REPLACE NOREPLACE	No BPXWDYN equivalent. The behavior when a destination data set already exists on the destination system is defined by the value of the -de (destination_file_behavior) parameter in the transfer request. For more information about the default behavior of Managed File Transfer when a destination data set already exists, see “ z/OS의 데이터 세트 간 전송 ” on page 2418.
SELECT	No BPXWDYN equivalent. The data set members that are selected for copying are defined by the source file specification in the transfer request.
BUFND	No mapping

Table 362. Parameters to the Connect:Direct **COPY** statement, and the equivalent BPXWDYN keys used by Managed File Transfer (continued)

Parameter to Connect:Direct COPY statement	BPXWDYN key
IOEXIT	No mapping
DATAEXIT	No mapping
SYSOPTS	See Mappings for subparameters of SYSOPTS
TYPE	No mapping
AVGREC	No mapping
DATACLAS	DATACLAS
DSNTYPE	DSNTYPE. Specifying a value of PDS for this key overrides the parameter value that is assigned by Managed File Transfer, which is LIBRARY. There are no mappings for any other value - EXTPREF, EXTREQ, BASIC, or LARGE. Specifying any of these unsupported values produces an error. Specifying PDS or LIBRARY for a sequential data set produces an error.
KEYLEN	No mapping
KEYOFF	No mapping
LIKE	LIKE
LRECL	No mapping
MGMTCLAS	MGMTCLAS
RECORG	No mapping
SECMODEL	No mapping
STORCLAS	STORCLAS
SPACE	See Mappings for subparameters of SPACE
SYSOUT	No mapping
CKPT	No mapping
COMPRESS	No mapping
SECURE	No mapping

Table 363. Subparameters of the **DCB** parameter for the Connect:Direct **COPY** statement, and the equivalent BPXWDYN keys used by Managed File Transfer

Subparameters of the DCB parameter	BPXWDYN key
model-file-name	No mapping
BLKSIZE	BLKSIZE
NCP	BUFNO
DEN	No mapping
DSORG	DSORG
KEYLEN	No mapping

Table 363. Subparameters of the **DCB** parameter for the Connect:Direct **COPY** statement, and the equivalent BPXWDYN keys used by Managed File Transfer (continued)

Subparameters of the DCB parameter	BPXWDYN key
LIMCT	No mapping
LRECL	LRECL
OPTCD	No mapping
RECFM	RECFM
RKP	No mapping
TRTCH	TRTCH

Table 364. Subparameters of the **DISP** parameter for the Connect:Direct **COPY From** statement, and the equivalent BPXWDYN keys used by Managed File Transfer

Subparameters of the DISP parameter for a COPY From statement	BPXWDYN key	Details
[OLD SHR]	[OLD SHR]	Specifies the status of the data set before the transfer. Managed File Transfer sets this subparameter to SHR .
[KEEP DELETE]	[KEEP DELETE] or PATHDISP	Specifies the status of the data set after the transfer has completed successfully. The value set by Managed File Transfer depends on the source file disposition, defined by the -sd parameter.
[KEEP DELETE]	[KEEP DELETE] or PATHDISP	Specifies the status of the data set after the transfer has completed abnormally. Managed File Transfer sets this subparameter to KEEP .

Table 365. Subparameters of the **DISP** parameter for the Connect:Direct **COPY To** statement, and the equivalent BPXWDYN keys used by Managed File Transfer

Subparameters of the DISP parameter for a COPY To statement	BPXWDYN key	Details
[NEW OLD MOD RPL SHR]	[NEW OLD MOD SHR]	Specifies the status of the data set before the transfer. The value set by Managed File Transfer depends on the value of the -de (destination_file_behavior) parameter in the transfer request. If the destination data set does not already exist, the subparameter value is NEW . If the data set already exists, the subparameter value is RPL . Managed File Transfer does not support the key RPL being provided in a transfer request.
[KEEP CATLG]	[KEEP CATLOG] or PATHDISP	Specifies the status of the data set after the transfer has completed successfully. Managed File Transfer sets this subparameter to CATLOG .
[KEEP CATLG DELETE]	[KEEP DELETE] or PATHDISP	Specifies the status of the data set after the transfer has completed abnormally. Managed File Transfer sets this subparameter to DELETE .

Table 366. Subparameters of the **LABEL** parameter for the Connect:Direct **COPY** statement, and the equivalent BPXWDYN keys used by Managed File Transfer

Subparameters of the LABEL parameter for a COPY statement	BPXWDYN key	Details
file-sequence-number	SEQUENCE	
[SL AL BLP LTM NL]	LABEL(<i>type</i>)	The possible values of <i>type</i> are NL, SL, NSL, SUL, BLP, LTM, AL, and AUL. Connect:Direct accepts a subset of these values. If you specify a value that is not supported by Connect:Direct, Connect:Direct produces an error message.
[PASSWORD NOPWREAD]	No mapping	
[IN OUT]	No mapping	
[RETPD EXPDT]	RETPD	EXPDT not supported

Table 367. Subparameters of the **VOL** parameter for the Connect:Direct **COPY** statement, and the equivalent BPXWDYN keys used by Managed File Transfer

Subparameters of the VOL parameter for a COPY statement	BPXWDYN key
PRIVATE	No mapping
RETAIN	No mapping
volume-sequence-no	No mapping
volume-count	MAXVOL
SER	VOL
REF	No mapping

Table 368. Subparameters of the **SYSOPTS** parameter for the Connect:Direct **COPY** statement, and the equivalent BPXWDYN keys used by Managed File Transfer

Subparameters of the SYSOPTS parameter for a COPY statement	BPXWDYN key
DBCS	No mapping
CODEPAGE	Value is dependent on Managed File Transfer transfer options. For more information, see “MFT를 사용하여 텍스트 파일 전송” on page 2432.
DATATYPE	No mapping. Managed File Transfer sets this value to TEXT for text transfers to or from a data set, and otherwise to BINARY.
XLATE	No mapping. Managed File Transfer sets this value to NO when the value of DATATYPE is TEXT.
STRIP.BLANKS	No mapping. Managed File Transfer sets this value to YES when the value of DATATYPE is TEXT.
PERMISS	No mapping
PRECOMP	No mapping
UNIQUE	No mapping
SYSOUT	No mapping

Table 369. Subparameters of the **SPACE** parameter for the Connect:Direct **COPY** statement, and the equivalent BPXWDYN keys used by Managed File Transfer

Subparameters of the SPACE parameter for a COPY statement	BPXWDYN key
CYL	CYL
TRK	TRACKS
blk	BLOCKS
av-rec-len	No mapping
prim, [sec], [dir]	SPACE(prim[,sec]), DIR
RLSE	RELEASE

Table 369. Subparameters of the **SPACE** parameter for the Connect:Direct **COPY** statement, and the equivalent BPXWDYN keys used by Managed File Transfer (continued)

Subparameters of the SPACE parameter for a COPY statement	BPXWDYN key
CONTIG	No mapping
ROUND	No mapping

Related tasks

 Transferring a data set to a Connect:Direct node on z/OS

Related reference

[Transferring data sets to and from Connect:Direct nodes](#)

You can transfer data sets between Managed File Transfer agents and IBM Sterling Connect:Direct nodes using the Connect:Direct bridge. You can specify a data set as the transfer source, transfer destination, or both.

[The Connect:Direct bridge](#)

BPXWDYN properties you must not use with MFT

Some BPXWDYN options must not be specified when using the **fteCreateTemplate** command, the **fteCreateTransfer** command or the **bpxwdynAllocAdditionalOptions** property in the `agent.properties` file.

There are a number of BPXWDYN options that must not be specified with Managed File Transfer because they are used by the agent or they are not supported. If you use these options they can cause unpredictable behavior; the options are listed in the following table.

Table 370. BPXWDYN options that must not be specified with Managed File Transfer	
BPXWDYN options	Description
DA DSN	Specifies the data set name to allocate.
FI DD	Specifies the ddname to allocate.
FILEDATA	Specifies, to the sequential access method services, whether the data is treated as text or binary.
OLD SHR MOD NEW SYSOUT	Specifies the data set status.
REUSE	Specifies that the named data set is freed before the function is performed.
HOLD	Specifies that the output data set is to be held until released by the user or operator.
KEEP DELETE CATALOG UNCATALOG	Specifies the data set disposition after it is freed.
RECORG(LS)	Creates a VSAM linear data set.
MSG	Directs allocation messages. Note: This option can be used, but because Managed File Transfer uses this option to direct error information to the transfer log, using it can cause unpredictable behavior.

Related reference

[“fteCreateTransfer\(새 파일 전송 시작\)” on page 1987](#)

fteCreateTransfer 명령으로 명령행에서 새 파일 전송을 작성하고 시작할 수 있습니다. 이 명령은 파일 전송을 즉시 시작하거나 향후 파일 전송 시간 및 날짜를 스케줄하고 스케줄된 전송을 한 번 이상 반복하고 특정 조건에 따라 파일 전송을 트리거할 수 있습니다.

[“fteCreateTemplate\(새 파일 전송 템플릿 작성\)” on page 1972](#)

fteCreateTemplate 명령은 나중에 사용하기 위해 보관할 수 있는 파일 전송 템플릿을 작성합니다. 유일한 필수 매개변수는 **-tn *template_name*** 매개변수입니다. 기타 모든 매개변수는 선택적이며 소스 파일 스펙을 지정하는 경우에도 목적지 파일을 제공해야 합니다. 이와 마찬가지로 목적지 파일을 지정하는 경우 소스 파일 스펙도 지정해야 합니다.

[The agent.properties file](#)

MFT를 사용하여 텍스트 파일 전송

텍스트 파일 전송에는 파일의 코드 페이지를 변환하는 작업이 포함됩니다. 또한 시스템 간에 CRLF(캐리지 리턴-줄 바꾸기) 문자 변환도 포함됩니다. 이 주제에서는 Managed File Transfer의 텍스트 파일 전송 작동에 대한 요약 을 제공합니다.

사용자가 달리 지정하지 않는 한 변환은 파일의 소스 시스템에 있는 기본 코드 페이지에서 목적지 시스템의 기본 코드 페이지로 수행됩니다. 또한 텍스트 파일 전송에서는 줄 바꾸기 변환을 수행하며 이는 목적지 파일의 줄 바꾸기 문자가 목적지 플랫폼에 고유한 문자임을 의미합니다. 소스 파일 읽기 및 목적지 파일 쓰기에 사용할 코드 페이지를 지정하여 시스템의 기본 코드 페이지 사용을 대체할 수 있습니다. 목적지 파일에 대해 사용하기 위해 행의 끝 문자 순서를 지정할 수도 있습니다. 자세한 정보는 1987 페이지의 『fteCreateTransfer(새 파일 전송 시작)』 주제를 참조하십시오.

텍스트 파일 전송은 코드 페이지 간에 단순 코드 포인트 대체를 수행하며, bidi 데이터나 텍스트 모양의 시각적 및 논리적 양식 간 변환과 같이 복잡한 데이터 전송 또는 변환을 수행하지 않습니다.

표 371. 모든 플랫폼에 대한 텍스트 파일 전송 작동		
영역	기본 동작	이 동작 변경 여부
소스 파일 인코딩	소스 플랫폼 인코딩	예 소스 파일 인코딩을 지정하고 소스가 데이터 세트인 경우, 인코딩은 EBCDIC 코드 페이지여야 하며 그렇지 않으면 전송에 실패합니다. 이와 마찬가지로, 목적지가 데이터 세트일 경우 목적지 인코딩은 EBCDIC 코드 페이지여야 합니다.
소스 파일의 행의 끝 문자 순서	단일 (LF) 또는 (CRLF) 순서를 목적지 행 끝 문자 순서로 변환합니다.	아니오
목적지 파일 인코딩	목적지 플랫폼 인코딩	예 소스 파일 인코딩을 지정하고 소스가 데이터 세트인 경우, 인코딩은 EBCDIC 코드 페이지여야 하며 그렇지 않으면 전송에 실패합니다. 이와 마찬가지로, 목적지가 데이터 세트일 경우 목적지 인코딩은 EBCDIC 코드 페이지여야 합니다.
목적지 파일의 행의 끝 문자 순서	목적지 플랫폼 EOL	예

표 371. 모든 플랫폼에 대한 텍스트 파일 전송 작동 (계속)		
영역	기본 동작	이 동작 변경 여부
소스 또는 목적지에서 맵핑할 수 없거나 잘못 구성된 문자를 위한 텍스트 바꾸기 문자 순서	공백, 맵핑할 수 없거나 잘못 구성된 문자가 있는 경우 전송에 실패함을 의미합니다. textReplacementCharacterSequence 특성을 사용하여 대체 텍스트를 지정할 수 있습니다. 이에 대해서는 agent.properties 파일에 설명되어 있습니다.	예

z/OS 데이터 세트



데이터 세트 레코드가 텍스트 모드에서 액세스되면 각 레코드는 단일 행을 나타냅니다. 줄 바꾸기 문자가 레코드에 없지만 ASA 양식 데이터 세트의 경우, 줄 바꾸기(또는 기타 제어 문자)를 나타내는 ASA 양식 제어 코드 문자가 설정됩니다. 종료 줄 바꾸기 문자가 있는 텍스트의 행이 레코드에 작성되면 줄 바꾸기 문자가 자동으로 제거되거나 해당 ASA 제어 코드가 적절히 설정됩니다. 레코드를 읽으면 줄 바꾸기 문자가 자동으로 리턴 데이터에 추가됩니다. ASA 양식 데이터 세트의 경우 이 문자는 레코드의 ASA 제어 코드에 따라 여러 줄 바꾸기 문자이거나 용지 넘김 문자가 될 수 있습니다.

또한 고정 양식 데이터 세트의 경우 레코드를 읽을 때 공백 문자가 아닌 레코드의 마지막 문자 뒤에 줄 바꾸기가 추가되어 고정 양식 데이터 세트가 텍스트 저장에 적합해집니다.

표 372. z/OS 고유의 추가 텍스트 파일 전송 작동		
영역	기본 동작	이 동작 변경 여부
최대 행 길이	목적지 데이터 세트 LRECL 또는 BLKSIZE 설정	아니오
긴 행 줄 바꾸기	줄 바꾸기. 필요에 따라 행이 여러 레코드 및 블록으로 분할됩니다.	아니오

Managed File Transfer 에이전트가 실행되면, 환경 변수 `_EDC_ZERO_RECLEN`이 항상 "Y"로 설정됩니다. 이 설정으로 Managed File Transfer 텍스트 전송 동작이 가변 및 고정 블록 데이터 세트의 FTP와 동일해집니다. 그러나 정의되지 않은 양식의 데이터 세트일 경우, Managed File Transfer가 단일 공백 행을 비어 있는 행으로 변환하고 비어 있는 행을 보존합니다. FTP는 비어 있는 행을 단일 공백 행으로 변환하고 단일 공백 행을 보존합니다. 표 3에서 Managed File Transfer의 작동과 FTP 작동의 상이점에 대해 설명합니다.

데이터 세트의 양식은 또한 텍스트의 각 행이 레코드에 작성되는 방식을 판별할 수 있습니다. ASA 양식이 아닌 데이터 세트의 경우, 줄 바꾸기 및 캐리지 리턴 문자가 레코드에 작성되지 않습니다. ASA 양식 데이터 세트의 경우 각 레코드의 첫 번째 바이트는 행의 끝, 용지 넘김 또는 기타 코드를 나타내는 ASA 제어 코드입니다. ASA 제어 코드는 각 레코드 시작 시에 표시되므로, 소스 텍스트 파일이 줄 바꾸기 문자 순서로 시작되지 않으면 공백(' ') ASA 제어 문자 순서(줄 바꾸기와 동일)가 삽입됩니다. 즉, ASA 데이터 세트가 파일에 전송되면 파일 시작 시 빈 줄이 나타납니다.

표 373. 데이터 세트에 대한 Managed File Transfer 작동				
데이터 세트 양식	파일의 원래 텍스트 행	데이터 세트 레코드	데이터 세트 레코드 읽기	FTP 읽기 작동
고정 블록	비어 있는 행	공백이 채워진 레코드	비어 있는 행	MFT과 동일함
고정 블록	단일 공백	공백이 채워진 레코드	비어 있는 행	MFT과 동일함
변수 블록	비어 있는 행	비어 있는 레코드	비어 있는 행	MFT과 동일함
변수 블록	단일 공백	단일 공백 레코드	단일 공백	MFT과 동일함
정의되지 않음	비어 있는 행	단일 공백 레코드	비어 있는 행	단일 공백

표 373. 데이터 세트에 대한 Managed File Transfer 작동 (계속)				
데이터 세트 양식	파일의 원래 텍스트 행	데이터 세트 레코드	데이터 세트 레코드 읽기	FTP 읽기 작동
정의되지 않음	단일 공백	단일 공백 레코드	비어 있는 행	단일 공백

관련 태스크

2434 페이지의 『[Connect:Direct 및 MFT 간에 텍스트 파일 전송](#)』

텍스트 전송에는 파일의 텍스트를 한 코드 페이지에서 다른 코드 페이지로 변환하는 것과 시스템 간에 CRLF (캐리지 리턴 줄 바꾸기) 문자를 변환하는 것이 포함됩니다.

관련 참조

2415 페이지의 『[파일 전송을 위한 지침](#)』

전송이 이루어지는 운영 체제에 따라, 그리고 2진에서 전송되는지 또는 텍스트 모드에서 전송되는지에 따라 예상되는 동작 내용에 대한 지침이 있습니다.

2475 페이지의 『[MFT에 사용 가능한 코드 페이지](#)』

이 참조 주제에는 Managed File Transfer가 지원하는 여러 플랫폼에서 텍스트 파일 변환에 사용할 수 있는 모든 문자 인코딩 형식이 나열되어 있습니다.

Connect:Direct 및 MFT 간에 텍스트 파일 전송

텍스트 전송에는 파일의 텍스트를 한 코드 페이지에서 다른 코드 페이지로 변환하는 것과 시스템 간에 CRLF (캐리지 리턴 줄 바꾸기) 문자를 변환하는 것이 포함됩니다.

이 태스크 정보



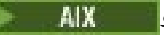

네트워크 맵이 Connect:Direct 브리지 노드 및 기타 Connect:Direct 전송 대상으로 사용되는 노드에는 올바른 플랫폼 설명이 포함됩니다.

Managed File Transfer의 텍스트 전송 작동에 대한 정보는 [2432 페이지의 『MFT를 사용하여 텍스트 파일 전송』](#)의 내용을 참조하십시오.

프로시저

- 네트워크 맵의 각 원격 노드에 대해 올바른 운영 체제 값을 선택하십시오.

예를 들어, 귀하의 경우 Connect:Direct 브리지 노드가 Windows 시스템에서는 네트워크 맵의 각 원격 노드에 대해 다음에서 올바른 값을 선택했는지 확인하십시오. **운영 체제 목록:**

-  원격 노드가 다음 위치에 있는 경우 Windows 시스템, 선택 윈도우.
-   원격 노드가 다음 위치에 있는 경우 AIX 또는 Linux 시스템, 선택 유닉스.
-  원격 노드가 다음 위치에 있는 경우 z/OS 시스템, 선택 OS/390.

다른 운영 체제의 원격 노드로의 전송은 지원되지 않습니다. Connect:Direct 다리.

- 파일을 주고받는 각 원격 노드에 대해 원격 노드의 운영 체제 유형을 지정합니다. Connect:Direct 의 노드 `ConnectDirectNodeProperties.xml` 파일을 Connect:Direct 브릿지 에이전트 구성 디렉토리.

자세한 내용은 다음을 참조하세요. 구성 `ConnectDirectNodeProperties.xml` 리모컨에 대한 정보를 포함하는 파일 `Connect:Direct 노드 그리고 Connect:Direct 노드 속성 파일 형식`.

프로토콜 브릿지 에이전트와 파일 전송

프로토콜 브릿지 에이전트를 사용하면 Managed File Transfer 네트워크 외부의 FTP 또는 SFTP 파일 서버로(부터) 파일을 전송할 수 있습니다.

프로토콜 브릿지를 사용하여 파일을 전송하는 경우 브릿지는 전송할 파일이 있는 소스 또는 목적지 디렉토리를 읽을 수 있는 권한이 있어야 합니다. 예를 들어, 실행 권한(d-x-x-x)만 있는 /home/fte/bridge 디렉토리에 서 파일을 전송하려는 경우 이 디렉토리에서 시도하는 전송은 다음 오류 메시지를 표시하며 실패합니다.

```
BFGBR0032E: Attempt to read filename from the protocol file server has failed with server error 550
Failed to open file.
```

파일 전송 시 일반적으로 파일은 목적지에 임시 파일로 기록된 후 전송이 완료되면 이름이 바뀝니다. 그러나 전송 목적지가 쓰기 전용으로 구성된 프로토콜 파일 서버인 경우(사용자가 프로토콜 파일 서버에 파일을 업로드할 수 있지만 업로드한 파일을 어떤 식으로든 변경할 수 없는 경우) 전송된 파일이 목적지에 직접 기록됩니다. 따라서 전송 중 문제가 발생한 경우, 부분적으로 기록된 파일이 목적지 프로토콜 파일 서버에 남아 있으며 Managed File Transfer가 이러한 파일을 삭제하거나 편집할 수 없음을 의미합니다. 이 상황에서는 전송에 실패합니다.

Managed File Transfer 네트워크에 프로토콜 브릿지 에이전트 외에 다른 에이전트가 있는지 확인하십시오. 프로토콜 브릿지 에이전트는 FTP 또는 SFTP 서버에 대한 전용 브릿지이며 전송된 파일을 로컬 디스크에 기록하지 않습니다. FTP 또는 SFTP 서버로(부터) 파일을 전송하려는 경우 프로토콜 브릿지 에이전트를 FTP 또는 SFTP 서버를 나타내는 파일 전송에 대한 목적지 또는 소스로 사용해야 하고 다른 표준 에이전트를 해당 소스 또는 목적지로 사용해야 합니다.

SFTP 파일 서버에서 새 디렉토리를 작성해야 하는 관리 전송 요청

Managed File Transfer 프로토콜 브릿지 에이전트는 써드파티 JSch 라이브러리를 사용하여 SFTP 프로토콜을 사용하는 파일 서버와 통신합니다. 프로토콜 브릿지 에이전트가 파일을 파일 서버에 존재하지 않는 디렉토리로 전송하려고 시도하고, JSch가 해당 디렉토리를 작성하기 위해 요청된 SFTP 조작을 수행할 수 없는 경우, 프로토콜 브릿지 에이전트가 파일 서버에 로그인하기 때문에 이를 수행할 권한이 없기 때문에, JSch는 예외를 프로토콜 브릿지 에이전트로 다시 처리합니다. 그런 다음 프로토콜 브릿지 에이전트가 관리 전송을 "실패"로 표시하고 보충 메시지를 생성합니다. JSch가 실패에 대한 자세한 정보를 제공하면 프로토콜 브릿지 에이전트가 추가 메시지에 이 정보를 포함합니다.

```
BFGTR0072E: The transfer failed to complete due to the exception:
BFGBR0119E: Bridge agent was unable to create directory directory name because message from JSch
exception
```

JSch 예외에 실패에 대한 추가 정보가 포함되어 있지 않으면 프로토콜 브릿지 에이전트가 다음 보충 메시지를 생성합니다.

```
BFGTR0072E: The transfer failed to complete due to the exception:
BFGBR0209E: Bridge agent was unable to create directory directory name
```

관련 참조

[프로토콜 브릿지](#)

IBM i IBM i 시스템에 대해 파일 전송

텍스트 모드에서 Managed File Transfer 를 사용하여 IBM i 시스템 간에 파일을 전송하고 파일의 데이터를 변환하려는 경우 이 주제의 정보를 고려하십시오.

IBM i 시스템에 있는 각 파일에는 파일의 데이터 인코딩을 식별하는 코딩된 문자 세트 ID(CCSID) 값이 태그로 지정되어 있습니다. 예를 들어, EBCDIC 데이터가 들어 있는 파일은 CCSID 값이 037이고 ASCII 데이터가 들어 있는 파일은 CCSID 값이 819입니다.

텍스트 모드 전송의 경우, 소스 파일과 목적지 파일의 파일 인코딩이 다르면 Managed File Transfer가 데이터를 변환합니다. 그러나, 현재는 Managed File Transfer가 IBM i 시스템의 파일과 연관된 CCSID 태그를 무시합니다. 대신 소스 에이전트 및 목적지 에이전트를 실행 중인 JVM의 JVM 파일 인코딩 특성을 사용합니다. 이 특성의 기본값은 로케일을 기반으로 합니다(하지만 2436 페이지의 『SystemDefault.properties 파일에서 file.encoding 레코드 변경』 절에 설명된 SystemDefault.properties 파일을 사용하여 IBM i 시스템에서 이 기본값을 재정의할 수 있음). 기본값 구현에서는 텍스트 모드로 파일을 전송하는 에이전트의 경우 파일 인코딩이 서로 다른 텍스트 파일을 처리하는 기능이 제한됩니다. 예를 들어, 에이전트를 중지한 다음 적합한(EBCDIC 또는 ASCII) 파일 인코딩 대체가 지원되는 에이전트를 다시 시작하지 않고 동일한 에이전트를 사용하여 EBCDIC 텍스트가 들어 있는 파일과 ASCII 텍스트가 들어 있는 파일을 전송할 수 없습니다. IBM i V6R1 시스템에서 WRKJVMJOB, 옵션 7을 사용하여 Current® Java 시스템 특성을 표시함으로써 에이전트 작업을 실행 중인 JVM의 파일 인코딩 값을 확인할 수 있습니다. (IBM i V5R4 시스템에는 WRKJVMJOB 명령이 없습니다.)

Managed File Transfer를 사용하여 파일 인코딩이 서로 다른 텍스트 파일을 전송하려는 경우, 여러 에이전트와 해당 에이전트를 시작하는 여러 사용자를 작성하여 각각의 고유 인코딩에 해당 유형의 데이터를 전송할 준비를 마친 활성화된 에이전트가 있도록 하는 것을 고려하십시오.

예를 들어, CCSID 값으로 037을 사용하여 EBCDIC 텍스트가 들어 있는 파일을 IBM i 시스템(소스)에서 다른 IBM i V6R1 시스템(목적지)으로 전송하고 이때 목적지의 파일 콘텐츠를 CCSID 값이 819인 ASCII 텍스트로 변환하려는 경우, 다음 단계를 완료하십시오.

1. JVM 파일 인코딩이 Cp037인 소스 에이전트를 선택하십시오.
2. JVM 파일 인코딩이 ISO8859_1인 목적지 에이전트를 선택하십시오.
3. 필요에 따라 텍스트 모드 전송 및 기타 스펙을 선택하십시오.

SystemDefault.properties 파일에서 file.encoding 레코드 변경

특정 인코딩에 대해 에이전트를 실행 중인 JVM을 사용하려면 다음 단계를 완료하십시오.

1. IBM i 시스템에서 실행되는 에이전트를 시작하는 사용자를 판별하십시오. 이는 Managed File Transfer 파일 전송 요청을 제공하는 에이전트입니다.

필요에 따라 해당 사용자의 홈 디렉토리에 SystemDefault.properties 파일을 작성하십시오. 예를 들어, 에이전트를 시작하는 경우 Qshell을 사용하여 다음 명령을 실행하십시오.

```
touch -C 819 /home/your_userID/SystemDefault.properties
```

2. Qshell을 사용하여 **/qibm/proddata/mqm/bin/fteStopAgent** 명령을 실행하여 필요에 따라 에이전트를 중지하십시오.
3. 1단계에서 설명한 SystemDefault.properties 파일을 업데이트해서 파일에 다음과 같은 레코드가 포함되게 하십시오.

```
file.encoding=java_encoding
```

여기서 자바 인코딩은 파일에 포함된 데이터 유형에 해당하며 File.encoding 값 및 System i⁵ CCSID 테이블의 file.encoding 값과 일치합니다.

4. 1단계에서 식별한 사용자가 다음 단계를 완료해야 합니다.

- a. IBM i V5R4 전용: QIBM_PASE_DESCRIPTOR_STDIO 환경 변수(*JOB 범위)를 'B'(EBCDIC 파일 인코딩을 사용할 경우) 또는 'T'(ASCII 인코딩을 사용할 경우)에 추가하십시오. 예를 들면, 다음과 같습니다.

```
ADDENVVAR ENVVAR('QIBM_PASE_DESCRIPTOR_STDIO') VALUE('B') REPLACE(*YES)
```

- b. Qshell이 활성 상태이면 **F3=Exit**를 눌러 Qshell을 종료하십시오.
- c. Qshell을 시작하고 **/qibm/proddata/mqm/bin/fteStartAgent** 명령을 적절히 실행하여 에이전트를 다시 시작하십시오.

에이전트를 실행 중인 JVM의 파일 인코딩이 변경된 경우 에이전트 로그는 해당 인코딩으로 작성됩니다. 에이전트 로그의 콘텐츠를 읽으려면 해당 인코딩에 대해 활성화된 뷰어를 사용해야 합니다.

데이터 변환을 위한 전송 정의 사용

파일을 전송 중일 때 데이터를 변환할 수 있는 또 다른 방법은 파일 인코딩을 지정하는 전송 정의를 작성하거나 **fteCreateTransfer** 명령의 **-sce** 및 **-dce** 매개변수를 사용하는 것입니다. 목적지가 IBM i 시스템일 때 이러한 매개변수를 사용하면, 잘못된 CCSID 태그가 있는 파일이 발생할 수 있습니다. 이러한 이유로, IBM i 시스템에 있는 파일을 사용한 데이터 변환을 제어하는 데 권장되는 접근 방식은 이전 절에 설명된 SystemDefault.properties을(를) 사용하는 것입니다.

프로토콜 브릿지 제한사항

IBM i에서는 프로토콜 브릿지 에이전트를 사용하여 EBCDIC 파일을 SFTP 서버에 대해 전송할 수 없습니다.

관련 태스크

IBM i에 IBM MQ 서버 설치

관련 참조

2415 페이지의 『파일 전송을 위한 지침』

전송이 이루어지는 운영 체제에 따라, 그리고 2진에서 전송되는지 또는 텍스트 모드에서 전송되는지에 따라 예상되는 동작 내용에 대한 지침이 있습니다.

2439 페이지의 『IBM i의 QSYS.LIB에 있는 저장 파일 전송』

Managed File Transfer는 두 IBM i 시스템 사이에서 QSYS.LIB 파일 시스템에 있는 저장 파일의 전송을 지원합니다. 저장 파일의 파일 전송을 요청할 때는 다음 정보를 고려하십시오.

IBM i IBM i의 QSYS.LIB에 있는 실제 파일 전송

Managed File Transfer는 두 IBM i 시스템 간에 QSYS.LIB 파일 시스템에 있는 실제 파일 멤버의 전송을 지원합니다. 실제 파일 멤버의 파일 전송을 요청하는 경우 다음 정보를 고려하십시오.

이 지원은 프로그램 설명 파일에서만 파일 멤버를 전송하도록 제한되며 외부 설명 파일 또는 소스 실제 파일의 사용을 지원하지 않습니다. 파일 멤버를 다른 IBM i 시스템의 대상 파일 멤버 또는 IBM i 시스템에 있는 스트림 파일 또는 기타 플랫폼 (예: Windows 또는 AIX) 으로 전송할 수 있습니다. 또한 스트림 파일을 대상 파일 멤버로 전송할 수도 있습니다.

존재하지 않는 파일로 전송할 때, 프로그램 설명 파일이 레코드 길이 5000으로 작성됩니다. 현재 전송 중에 파일을 작성하기 위해 레코드 길이, CCSID 또는 기타 속성을 지정하는 것은 지원되지 않습니다. 값 또는 속성을 지정하려면 전송이 발생하기 전에 목적지 파일을 작성해야 합니다. 그러나 사전 목적지 전송 태스크를 사용하여 이를 수행할 수도 있습니다.

텍스트 모드에서만 파일 멤버를 전송할 수 있습니다. 데이터가 EBCDIC에서 자동으로 변환됩니다.

IBM i의 실제 파일 멤버는 실제 파일에 있고, 실제 파일은 다시 IBM i의 라이브러리에 있습니다. 라이브러리는 운영 체제(예: QSYS 또는 QGPL)와 함께 제공되는 표준 라이브러리 중 하나일 수도 있고 사용자가 작성한 라이브러리일 수도 있습니다.

IBM i에서 QSYS.LIB 파일 시스템의 실제 파일은 두 가지 방법으로 식별됩니다. IBM i 명령행에서 CL 명령을 실행하는 경우 다음 이름 지정 구문을 사용하십시오.

```
FILE(library name/file name) MBR(member name)
```

예를 들어, SOMELIB라는 라이브러리에 있는 MYFILE라는 파일의 MYMBR이라는 실제 파일 멤버는 FILE(SOMELIB/MYFILE) MBR(MYMBR)로 식별됩니다. IFS(Integrated File System) 이름 지정 규칙에 따라 UNIX 유사 경로 이름을 지정하여 동일한 실제 파일 멤버를 식별할 수도 있습니다. IFS 이름 지정 규칙을 사용하면 SOMELIB에 있는 MYFILE의 MYMBR 경로 이름은 다음과 같습니다.

```
/QSYS.LIB/SOMELIB.LIB/MYFILE.FILE/MYMBR.MBR
```

자세한 정보는 [QSYS.LIB 파일 시스템의 경로 이름](#)을 참조하십시오.

Managed File Transfer on IBM i 은 IFS 명명 규칙을 인식하지만 CL 명령에서 사용되는 구문을 지원하지 않습니다. 다음 예에서는 MFT의 올바른 경로 이름과 올바르지 않은 경로 이름을 보여줍니다. 다음은 실제 파일 멤버의 올바른 경로 이름 예입니다.

```
/QSYS.LIB/SOMELIB.LIB/MYFILE.FILE/MYMBR.MBR
```

이 예에서는 MYFILE이 SOMELIB 라이브러리의 실제 파일이며 MYMBR이라는 멤버를 포함하고 있다고 가정합니다.

다음은 실제 파일 멤버 전송의 올바르지 않은 경로 이름 예입니다.

- /QSYS.LIB/SOMELIB.LIB/MYFILE.FILE(.FILE은 실제 파일이 아닌 SAVF를 가정함) MYFILE이 실제 파일이면 전송이 실패하고 올바르지 않은 파일 유형 오류 발생)
- /QSYS.LIB/MYLIB.LIB/(실제 파일 및 멤버 이름이 필요함)

- /QSYS.LIB/SOMELIB.LIB/MYFILE.FILE/MYMBR(멤버 이름에 .MBR 확장자가 포함되어 있어야 함)
- /QSYS.LIB/SOMELIB.LIB/MYFILE/MYMBR.MBR(실제 파일 이름 확장자는 .file이어야 함)

단일 전송 요청의 한 실제 파일에서 다중 실제 파일 멤버 전송

Managed File Transfer on IBM i 은 단일 실제 파일에서 다중 실제 파일 멤버의 전송을 단일 전송 요청으로 지원 합니다. 다음 예와 같이 와일드카드 문자를 포함한 적절한 경로 이름을 지정할 수 있습니다.

- ABCLIB에는 다중 멤버가 있는 실제 파일 MYFILE이 있습니다. 이러한 멤버를 모두 단일 요청으로 전송하려면 다음 경로 이름을 지정하십시오. /QSYS.LIB/ABCLIB.LIB/MYFILE.FILE/*.*MBR
- XYZLIB에 멤버 이름의 한 문자가 다른 실제 파일 MYFILE이 있습니다(즉, TEST1.MBR, TEST2.MBR, TEST3.MBR 등). 이러한 멤버를 모두 단일 요청으로 전송하려면 다음 경로 이름을 지정하십시오. /QSYS.LIB/XYZLIB.LIB/MYFILE.FILE/TEST?.MBR

다음 유형의 전송 요청에서는 다중 실제 파일 멤버 전송을 지원하지 않으며 오류가 발생합니다.

- /QSYS.LIB/MYLIB.LIB/*.*
- /QSYS.LIB/MYLIB.LIB/*
- /QSYS.LIB/MYLIB.LIB/*.*FILE/MYMBR.MBR
- /QSYS.LIB/MYLIB.LIB/MYFILE*.*FILE/*.*MBR(와일드카드는 파일 이름에는 지원되지 않고 멤버 이름에만 지원됨)
- /QSYS.LIB/MYLIB.LIB/*.*FILE/*.*MBR
- /QSYS.LIB/MYLIB.LIB/MYFILE.FILE(.FILE은 SAVF가 실제 파일이 아니라고 가정하므로, MYFILE이 실제 파일이면 전송이 올바르지 않은 파일 유형 오류로 실패함)

IBM i가 아닌 시스템 간에 실제 파일 멤버 전송

MFT 는 비IBM i 시스템 간의 실제 파일 멤버 전송을 지원합니다 (예: AIX, Linux, and Windows). 전송은 모두 텍스트 모드로 수행되어야 합니다. 다음 예제는 비IBM i 시스템에 대해 작업할 때 지원되는 일부

ftCreateTransfer 요청을 설명합니다.

- 이 명령은 IBM i의 실제 파일 멤버 파일(FROMIBMI/FILE1) MBR(FILE1)을 Linux의 텍스트 FILE /home/qfte/fromibmi/linux.mbr.txt(으)로 전송합니다.

```
ftCreateTransfer -da linux -dm QM1 -sa ibmi -sm QM1 -t text -df /home/qfte/fromibmi/
linux.mbr.txt /qsys.lib/fromibmi.lib/file1.file/file1.mbr
```

- 이 명령은 IBM i의 실제 파일 멤버 파일(FROMIBMI/FILE1) MBR(FILE1)을 Windows의 텍스트 FILE C:\FTE\fromibmi\windows.mbr.txt(으)로 전송합니다.

```
ftCreateTransfer -da windows -dm QM1 -sa ibmi -sm QM1 -t text -df
C:\FTE\fromibmi\windows.mbr.txt /qsys.lib/fromibmi.lib/file1.file/file1.mbr
```

- 이 명령은 C:\FTE\toibmi\file.txt의 텍스트 파일 Windows을(를) IBM i의 실제 파일 멤버 파일 (TOIBMI/EXISTS) MBR(WINDOWS)로 전송합니다.

```
ftCreateTransfer -da ibmi -dm QM1 -sa windows -sm QM1 -t text -df /qsys.lib/toibmi.lib/
exists.file/windows.mbr C:\FTE\toibmi\file.txt
```

다음 명령은 IBM i가 아닌 시스템의 올바르지 않은 실제 파일 멤버 전송 예입니다.

- 다음 명령은 Windows의 소스 파일에 .txt 파일 확장자가 있지만 .file의 목적지 디렉토리가 지정되었으므로 실패합니다. 목적지 디렉토리 매개변수를 사용하여 목적지 실제 파일을 지정하여 전송하는 경우 소스 파일 확장자는 .mbr 파일이어야 합니다(예: C:\FTE\toibmi\file.mbr).

```
fteCreateTransfer -da ibmi -dm QM1 -sa windows -sm QM1 -t text -dd /qsys.lib/toibmi.lib/windows.file C:\FTE\toibmi\file.txt
```

- 기본 전송 모드는 2진이며 실제 파일 멤버를 전송하는 경우 텍스트 모드가 지정되어야 합니다.

```
fteCreateTransfer -da windows -dm QM1 -sa ibmi -sm QM1 -df C:\FTE\fromibmi\file.bin /qsys.lib/fromibmi.lib/file1.file/file1.mbr
```

MFT는 QSYS.LIB 파일 시스템에 있는 실제 파일 멤버의 전송은 지원하지만 QSYS.LIB 파일 시스템에 있는 소스 실제 파일 멤버의 전송은 지원하지 않습니다. QDLS 파일 시스템의 파일 전송은 제공된 샘플 사용자 엑시트를 사용하여 지원됩니다. MFT에 제공된 사용자 엑시트 샘플을 사용할 수 있는 태스크는 다음과 같습니다.

- QDLS 파일 시스템의 파일 전송
- MFT 파일 모니터와 동일한 방식으로 IBM i 라이브러리에서 실제 파일 멤버를 자동으로 전송합니다.
- 소스 파일 멤버가 전송의 일부로 삭제되는 경우 비어 있는 파일 오브젝트 삭제

자세한 정보는 [IBM i의 샘플 MFT 사용자 엑시트의 내용](#)을 참조하십시오.

관련 참조

2415 페이지의 『파일 전송을 위한 지침』

전송이 이루어지는 운영 체제에 따라, 그리고 2진에서 전송되는지 또는 텍스트 모드에서 전송되는지에 따라 예상되는 동작 내용에 대한 지침이 있습니다.

2435 페이지의 『IBM i 시스템에 대해 파일 전송』

텍스트 모드에서 Managed File Transfer 를 사용하여 IBM i 시스템 간에 파일을 전송하고 파일의 데이터를 변환하려는 경우 이 주제의 정보를 고려하십시오.

IBM i IBM i의 QSYS.LIB에 있는 저장 파일 전송

Managed File Transfer는 두 IBM i 시스템 사이에서 QSYS.LIB 파일 시스템에 있는 저장 파일의 전송을 지원합니다. 저장 파일의 파일 전송을 요청할 때는 다음 정보를 고려하십시오.

IBM i의 저장 파일은 IBM i의 라이브러리에 있습니다. 라이브러리는 운영 체제와 함께 제공되는 표준 라이브러리(예: QSYS 또는 QGPL) 중 하나이거나 사용자가 작성한 라이브러리일 수 있습니다. QSYS.LIB 파일 시스템의 저장 파일은 IBM i에서 두 가지의 서로 다른 방법으로 식별됩니다. IBM i 명령행에서 CL 명령에 대한 작업을 수행할 때, 사용되는 이름 지정 구문은 다음과 같습니다.

```
FILE(library name/file name)
```

예를 들어, SOMELIB 라이브러리에 있는 MYSAVF라는 저장 파일은 FILE(SOMELIB/MYSAVF)로 식별됩니다.

IFS(Integrated File System) 이름 지정 규칙에 따라 UNIX 유사 경로 이름을 지정하여 동일한 저장 파일을 식별할 수도 있습니다. 자세한 정보는 [QSYS.LIB 파일 시스템에서 경로명을 참조](#)하십시오. IFS 이름 지정 규칙을 사용하면 SOMELIB의 MYSAVF는 다음과 같은 경로 이름을 가집니다.

```
/QSYS.LIB/SOMELIB.LIB/MYSAVF.FILE
```

Managed File Transfer on IBM i 은 IFS 명명 규칙을 인식하지만 CL 명령에서 사용되는 구문을 지원하지 않습니다. 다음 예에서는 Managed File Transfer의 올바른 경로 이름과 올바르지 않은 경로 이름을 보여줍니다.

저장 파일을 전송할 올바른 경로 이름의 몇 가지 예제는 다음과 같습니다.

- /QSYS.LIB/SOMELIB.LIB/MYSAVF.FILE(MYSAVF 저장 파일이 라이브러리 SOMELIB에 있다고 가정)
- /QSYS.LIB/MYSAVF.FILE(MYSAVF가 QSYS 라이브러리에 있다고 가정)

저장 파일을 전송할 올바르지 않은 경로 이름의 몇 가지 예제는 다음과 같습니다.

- SOMELIB.LIB/MYSAVF.FILE(경로 이름은 /QSYS.LIB로 시작해야 함)
- /QSYS.LIB/MYLIB.LIB(경로는 라이브러리 이름이 아닌 저장 파일 이름으로 끝나야 함)
- /QSYS.LIB/MYLIB.LIB/(저장 파일 이름이 필요함)
- /QSYS.LIB/SOMELIB.LIB/MYSAVF(저장 파일 이름은 이름에 .FILE 확장자가 있어야 함)
- /QSYS.LIB/SOMELIB.LIB/MYSAVF.SAVF(저장 파일 이름 확장자는 .FILE이어야 함)

단일 전송 요청으로 라이브러리의 여러 저장 파일 전송

Managed File Transfer on IBM i 은 라이브러리에서 다중 저장 파일의 전송을 단일 전송 요청으로 지원합니다. 다음 예와 같이 와일드카드 문자를 포함한 적절한 경로 이름을 지정할 수 있습니다.

- ABCLIB에 많은 저장 파일이 있습니다. 이 모든 파일을 단일 요청으로 전송하려면 경로 이름을 다음과 같이 지정하십시오.

```
/QSYS.LIB/ABCLIB.LIB/*.FILE
```

- XYZLIB에 이름의 문자 하나가 다른 저장 파일이 여러 개 들어 있습니다(TEST1.FILE, TEST2.FILE, TEST3.FILE 등). 이 모든 파일을 단일 요청으로 전송하려면 다음 경로 이름을 지정하십시오.

```
/QSYS.LIB/XYZLIB.LIB/TEST?.FILE
```

다음 유형의 전송 요청은 여러 저장 파일의 전송에 대해서는 지원되지 않으며 오류를 유발합니다.

- /QSYS.LIB/MYLIB.LIB/*.*

- /QSYS.LIB/MYLIB.LIB/*

Managed File Transfer는 QSYS.LIB 파일 시스템에 있는 저장 파일의 전송을 지원하지만 QSYS.LIB 파일 시스템에 있는 다른 유형의 파일 전송은 지원되지 않습니다. 하지만 Managed File Transfer은(는) 저장 파일 지원을 사용하고 사전 정의된 fteAnt 태스크를 사용하여 전체 라이브러리, 소스 실제 파일 또는 데이터베이스 파일을 두 IBM i 시스템 간에 전송할 수 있는 방법을 보여주는 샘플을 제공합니다. 이러한 샘플을 사용자 정의하고 사용하는 방법에 대한 세부사항은 [MFT에 Ant 스크립트 사용 시작하기](#)를 참조하십시오.

관련 참조

2415 페이지의 『파일 전송을 위한 지침』

전송이 이루어지는 운영 체제에 따라, 그리고 2진에서 전송되는지 또는 텍스트 모드에서 전송되는지에 따라 예상되는 동작 내용에 대한 지침이 있습니다.

2435 페이지의 『IBM i 시스템에 대해 파일 전송』

텍스트 모드에서 Managed File Transfer 를 사용하여 IBM i 시스템 간에 파일을 전송하고 파일의 데이터를 변환하려는 경우 이 주제의 정보를 고려하십시오.

z/OS GDG(Generation Data Groups) 전송

Managed File Transfer는 z/OS에서 소스 및 목적지 데이터 세트에 대해 GDG(Generation Data Group)를 지원합니다. 절대 및 상대 GDG 이름이 지원됩니다. 새 생성에 쓸 때는 기본 GDG가 존재해야 합니다.

참고: BASEGDG(+n)를 사용하여 배치 환경에서 GDG 항목을 작성하는 경우, 차후에 동일한 양수 생성 번호를 사용하여 동일한 작업에서 이를 참조할 수 없습니다. 작업 단계 사이에서 동일한 GDG 항목 번호를 유지보수하는 것은 JCL의 기능이며, 동적 할당을 사용하여 GDG를 업데이트하는 유틸리티 함수에는 사용할 수 없습니다. 따라서 BASEGDG(+1)를 사용하여 새 생성을 작성하는 작업은 전송이 성공적으로 완료되는 즉시 업데이트된 GDG를 찾은 후 BASEGDG(0)와 동일한 데이터 세트를 나타내야 합니다.

GDG 예제

다음 예는 GDG를 사용하는 **fteCreateTransfer** 명령을 보여줍니다. 예에서 이름 BASEGDG는 기존의 기본 GDG 이름을 참조합니다. DSET 이름은 작성될 순차 데이터 세트를 참조합니다. /u/user/file.dat 이름은 소스 데이터 파일의 이름을 참조합니다.

이 명령은 file.dat을(를) BASEGDG의 새 생성으로 복사합니다. 새 생성의 절대 이름이 전송 로그에 보고됩니다.

```
fteCreateTransfer -sa A1 -da A2 -ds "//BASEGDG(+1)" /u/user/file.dat
```

이 명령은 file.dat를 BASEGDG에 지정된 절대 이름을 가진 생성에 복사합니다.

```
fteCreateTransfer -sa A1 -da A2 -ds "//BASEGDG.G0009V00" /u/user/file.dat
```

이 명령은 BASEGDG에서 가장 최신 생성을 DSET에 복사합니다. 해당 생성의 절대 이름이 전송 로그에 보고됩니다.

```
fteCreateTransfer -sa A1 -da A2 -ds "//DSET" "//BASEGDG(0)"
```

이 명령은 BASEGDG에서 두 번째 최신 생성을 DSET에 복사합니다. 해당 생성의 절대 이름이 전송 로그에 보고됩니다.

```
fteCreateTransfer -sa A1 -da A2 -ds "//DSET" "//BASEGDG(-1)"
```

관련 참조

[2415 페이지의 『파일 전송을 위한 지침』](#)

전송이 이루어지는 운영 체제에 따라, 그리고 2진에서 전송되는지 또는 텍스트 모드에서 전송되는지에 따라 예상되는 동작 내용에 대한 지침이 있습니다.

[1987 페이지의 『fteCreateTransfer\(새 파일 전송 시작\)』](#)

fteCreateTransfer 명령으로 명령행에서 새 파일 전송을 작성하고 시작할 수 있습니다. 이 명령은 파일 전송을 즉시 시작하거나 향후 파일 전송 시간 및 날짜를 스케줄하고 스케줄된 전송을 한 번 이상 반복하고 특정 조건에 따라 파일 전송을 트리거할 수 있습니다.

[2418 페이지의 『z/OS의 데이터 세트 간 전송』](#)

Managed File Transfer를 사용하여 z/OS 데이터 세트 간에 전송할 수 있습니다. 다음 작동을 주의 깊게 검토하여 데이터 세트가 올바르게 전송되는지 확인하십시오.

MFT와 함께 와일드카드 문자 사용

파일 전송에 소스 파일 이름 및 소스 파일 경로를 지정할 때 와일드카드 문자를 사용할 수 있습니다. 이렇게 하면 여러 파일을 동시에 선택할 수 있습니다.

멀티플랫폼

멀티플랫폼에서는 다음 와일드카드 문자를 사용할 수 있습니다.

?

물음표(?)를 사용하여 하나의 문자만 나타냅니다. 나머지 문자는 모두 일치하는 파일 이름에 필요합니다.

예를 들어, ab?d.jpg은(는) abcd.jpg, abed.jpg 및 abfd.jpg 파일과 일치합니다.


*

별표 문자(*)를 사용하여 0개 이상의 문자를 나타냅니다.

예를 들어 파일 *.txt은(는) abc.txt 및 x.txt과(와) 일치하지만 파일 이름의 마침표(.)가 필수 문자이기 때문에 newtxt 과(와) 일치하지 않습니다.

*txt 패턴은 abc.txt, x.txt 및 newtxt 파일과 일치합니다.

별표 문자(*)는 큰따옴표로 묶어야 합니다. 그렇지 않으면 명령 셸에 의해 이 문자가 해석되어 명령이 실패할 수 있습니다.

 AIX and Linux에서 별표 문자(*)를 사용하면 유사한 숨겨진 파일 (예: `.bashrc`)이 포함되지 않습니다.

운영 체제가 파일 및 경로 이름의 대소문자를 구분하지 않는 경우(예: Windows) 패턴 일치에서도 대소문자를 구분하지 않습니다. 와일드카드 문자를 사용하여 파일 이름만 지정할 수 있습니다. 디렉토리 이름에 와일드카드를 사용할 수 없습니다.

프로토콜 브릿지 에이전트

프로토콜 브릿지 에이전트를 사용하여 FTP, FTPS 또는 SFTP 파일 서버에서 파일을 전송하는 경우, 파일 서버가 실제로 실행 중인 플랫폼에 관계없이 와일드카드 일치에서는 대소문자를 구분합니다.

Connect:Direct 브릿지

전송 소스가 Connect:Direct 노드로부터 파일을 요청하는 Connect:Direct 브릿지 에이전트인 경우 와일드카드는 지원되지 않습니다.

IBM i



IBM i 플랫폼에서 다음 와일드카드 문자를 사용할 수 있습니다.

?

물음표(?)를 사용하여 하나의 문자만 나타냅니다. 나머지 문자는 모두 일치하는 파일 이름에 필요합니다. 예를 들어, `ab?d.jpg`은(는) `abcd.jpg`, `abed.jpg` 및 `abfd.jpg` 파일과 일치합니다.

*


별표 문자(*)를 사용하여 0개 이상의 문자를 나타냅니다.

예를 들어, `*.txt`은(는) `abc.txt` 및 `x.txt` 파일과 일치합니다.


패턴의 마침표(.)는 필수 문자이므로 `*txt` 패턴은 `abc.txt`, `x.txt` 및 `newtxt` 파일과 일치합니다.

저장 파일 전송의 와일드카드 문자 사용에 관한 추가 고려사항은 [IBM i 시스템에서 SYS.LIB 파일 시스템에 상주하는 저장 파일 전송을 참조하십시오.](#)

z/OS

 z/OS 시스템의 경우, Managed File Transfer의 와일드카드 문자 규칙은 일반적으로 표준 ISPF 와일드카드 규칙을 따릅니다. 다음과 같이 순차적이고 파티션된 데이터 세트에 대한 특정 규칙이 있습니다.

순차 데이터 세트

 순차적 데이터 세트를 참조할 때, 다음과 같이 별표(*) 및 퍼센트 부호(%)를 포함한 데이터 세트의 이름 규정자를 사용할 수 있습니다.

*

단일 별표(*)를 사용하여 하나 이상의 규정자를 표시합니다. 규정자 내의 단일 별표는 0개 이상의 문자를 나타냅니다.

**

이중 별표 문자(**)를 사용하여 0개 이상의 규정자를 나타냅니다. 규정자 내에서 이중 별표를 사용할 수 없습니다.

%

단일 퍼센트 부호(%)를 사용하여 단일 영숫자 또는 자국어(NL) 문자를 나타냅니다.

%%

1개에서 8개 사이의 퍼센트 부호를 사용하여 0개 이상의 문자를 나타냅니다.

파티션된 데이터 세트

z/OS 파티션된 데이터 세트를 참조할 때, 구성원 이름에만 와일드카드 문자를 지정할 수 있습니다. 다음과 같이 별표(*), 밑줄(_) 및 물음표(?)를 포함한 데이터 세트 이름의 규정자를 사용할 수 있습니다.

*

별표(*) 문자를 사용하여 0개 이상의 문자를 나타냅니다.

-

밑줄(_) 문자를 사용하여 하나의 문자만 표시합니다.

?

물음표(?) 문자를 사용하여 하나의 문자만 표시합니다. 물음표는 밑줄 문자의 대안이며 ISPF 규칙에 추가로 제공됩니다.

디렉토리

기본적으로 서브디렉토리와 일치하는 와일드카드 패턴을 사용하여 파일 전송을 작성하는 경우, 서브디렉토리가 전송되지 않습니다. `fteCreateTransfer` 명령에서 `-r` 매개변수를 지정하여 와일드카드 패턴과 일치하는 서브디렉토리를 포함할 수 있습니다. 서브디렉토리를 전송할 때 서브디렉토리의 모든 파일, 서브디렉토리 및 숨겨진 파일을 비롯하여 서브디렉토리의 전체 콘텐츠 및 구조가 전송됩니다.

예를 들어, `abc(i)`라는 디렉토리가 있는 경우 `/opt/abc` 및 `/opt/abc/*`의 소스 파일 경로를 지정하는 것 사이에 차이가 있습니다. `/opt/abc`의 경우 디렉토리가 전송되므로 `abc` 디렉토리가 대상에 작성되고 모든 파일 콘텐츠가 전송됩니다. `/opt/abc/*`의 경우 `abc`의 콘텐츠가 대상 경로로 전송됩니다.

숨겨진 파일

와일드카드 패턴이 점 문자(.)로 시작할 때 UNIX 유형 플랫폼을 제외하고는 와일드카드가 숨겨진 파일과 일치하지 않습니다. 예를 들어, `/opt/*.*` 은(는) `opt` 디렉토리에 숨겨진 모든 파일을 전송합니다.

Windows에서 숨겨진 파일을 전송하려는 경우, 파일 이름을 정확히 지정하거나 숨겨진 파일이 들어 있는 디렉토리를 전송하십시오.

기호 링크

기호 링크는 다른 파일 또는 디렉토리에 대한 포인터를 포함하는 파일 유형이며 Windows에서는 바로 가기라고 합니다. 기호 링크 파일을 와일드카드 문자에 대응시킬 수 있습니다. 하지만 목적지 파일이 기호 링크인 소스에서 작성될 때 목적지 파일은 하드 링크(즉, 일반 파일)가 됩니다. 순환 경로가 작성될 수 있으므로 전송 기호 링크를 디렉토리에 전송할 수 없습니다.

파일 이름에 와일드카드가 있는 파일 전송

파일 이름 자체에 와일드카드 문자가 포함되는 경우 파일을 전송할 수 있습니다. 파일 이름을 정확하게 지정하는 경우, 와일드카드에 해당하는 파일 세트가 아닌 지정된 파일만 전송됩니다.

예를 들어, `/opt/abc*.txt(i)`라는 파일이 있고 `/opt/abc*.txt`에 대한 파일 전송을 작성하는 경우 전송된 유일한 파일은 `/opt/abc*.txt`입니다. 그러나 `/opt/ab*.txt`에 대한 파일 전송을 작성하는 경우 `/opt/abc*.txt` 파일을 포함하여 `/opt/ab*.txt` 패턴과 일치하는 모든 파일이 전송됩니다.

와일드카드 문자가 포함된 디렉토리 경로 전송

셸이 확장되지 않도록 하려면 와일드카드 문자가 포함된 디렉토리 경로를 큰따옴표(" ") 또는 작은따옴표(' ')로 묶으십시오. 셸 확장은 문자가 Managed File Transfer 명령에 전달되기 전에 운영 체제가 와일드카드 문자를 확장할 때 발생하며 이로 인해 예상치 못한 작동이 발생할 수 있습니다.

예를 들어, AIX and Linux에서 `-gt` 매개변수와 함께 다음 `fteCreateTransfer` 명령을 실행하는 경우, 여기서 `_${...}` 는 자원 모니터의 변수 대체입니다.

```
fteCreateTransfer -p QM_VENUS -sa AGT.QM_JUPITER -sm QM_JUPITER -da AGT.QM_NEPTUNE -dm QM_NEPTUNE -r -sd delete
-t binary -de overwrite -jn MONTASK -gt /home/fteadmin/bin/TransferTask.xml -df "${FilePath}" "${FilePath}"
```

셸은 `${FilePath}`을(를) 구문 분석하고 명령에 전달하지 않습니다. 임시 해결책은 `${FilePath}`을(를) 큰따옴표로 묶는 것입니다(즉, "`${FilePath}`").

와일드카드와 일치하는 파일이 없어도 전송이 성공으로 보고됨

없는 파일을 전송하려 시도하는 경우 Managed File Transfer는 이 시도를 실패한 전송으로 취급합니다. 파일 이름을 명시적으로 지정하고(예: `/a/missing/filename.txt`) MFT이(가) 해당 파일을 찾을 수 없는 경우에는 로그에 다음 오류 메시지가 보고됩니다.

```
BFGI00001E: File "/a/missing/filename.txt" does not exist
```

이 프로세스의 일환으로, 파일을 찾지 못한 소스 에이전트는 목적지 에이전트에 이 파일 전송이 취소되었음을 알립니다(소스 에이전트가 읽을 소스 파일을 찾을 수 없으므로). 전송 후의 이 시점에서 엑시트를 트리거하려 한 경우 목적지 에이전트는 해당 파일 이름에 대한 `CANCEL_FILE`의 `FileExitResultCode`로 `DestinationTransferEndExit`를 트리거합니다.

하지만 와일드카드(예: `/a/missing/*.txt`)를 전송하려고 시도하고 소스 에이전트가 해당 와일드 카드와 일치하는 파일을 찾지 못하면 MFT은(는) 이를 전송 성공으로 보고합니다. 이는 엄밀히 말해 소스 에이전트가 0개의 파일을 전송하도록 요청을 받았기 때문입니다. 로그에 다음 오류 메시지가 보고됩니다.

```
The transfer request has successfully completed, although no files were transferred.
```

이 예제에서는 목적지 에이전트가 전송에 관여하지 않았기 때문에 이에 대한 엑시트가 호출되지 않았습니다.

관련 참조

[2415 페이지의 『파일 전송을 위한 지침』](#)

전송이 이루어지는 운영 체제에 따라, 그리고 2진에서 전송되는지 또는 텍스트 모드에서 전송되는지에 따라 예상되는 동작 내용에 대한 지침이 있습니다.

[1987 페이지의 『fteCreateTransfer\(새 파일 전송 시작\)』](#)

fteCreateTransfer 명령으로 명령행에서 새 파일 전송을 작성하고 시작할 수 있습니다. 이 명령은 파일 전송을 즉시 시작하거나 향후 파일 전송 시간 및 날짜를 스케줄하고 스케줄된 전송을 한 번 이상 반복하고 특정 조건에 따라 파일 전송을 트리거할 수 있습니다.

두 개의 서로 다른 MFT 토폴로지 간 전송

Managed File Transfer (MFT) 에이전트는 동일한 토폴로지의 다른 에이전트 간에만 관리 전송을 수행할 수 있습니다. 그러나 여러 토폴로지가 있는 경우에는 토폴로지 간에 데이터를 전송하는 것이 유용할 수 있습니다. 다음 텍스트는 이를 수행하는 방법에 대한 몇 가지 상위 레벨 안내를 제공합니다.

다음은 두 개의 서로 다른 토폴로지를 표시하는 다이어그램입니다.



그림 6. AGENT1 및 AGENT2 는 프로덕션 환경에서 토폴로지의 일부이며 AGENT3 및 AGENT4 는 개발 환경 토폴로지의 일부입니다.

프로덕션 토폴로지는 개발 토폴로지와 별개입니다. 이는 프로덕션의 에이전트가 개발 환경의 에이전트와 함께 관리 전송에 직접 참여할 수 없음을 의미합니다 (예: AGENT2 는 AGENT3에 대한 관리 전송을 수행할 수 없음). 환경 간에 데이터를 전송하기 위해 공유 파일 시스템 또는 파일 대 메시지 및 메시지 대 파일 전송을 사용할 수 있습니다.

공유 파일 시스템을 사용하여 데이터 전송

이 솔루션에서 두 토폴로지의 에이전트는 동일한 공유 파일 시스템에 액세스할 수 있습니다.

한 토폴로지의 에이전트는 관리 전송의 대상 에이전트 역할을 하며 파일 시스템의 알려진 위치에 파일을 씁니다. 두 번째 토폴로지의 다른 에이전트는 자원 모니터 또는 스케줄된 전송을 사용하여 파일이 해당 위치에 표시되는 시기를 발견한 후 이를 처리합니다.

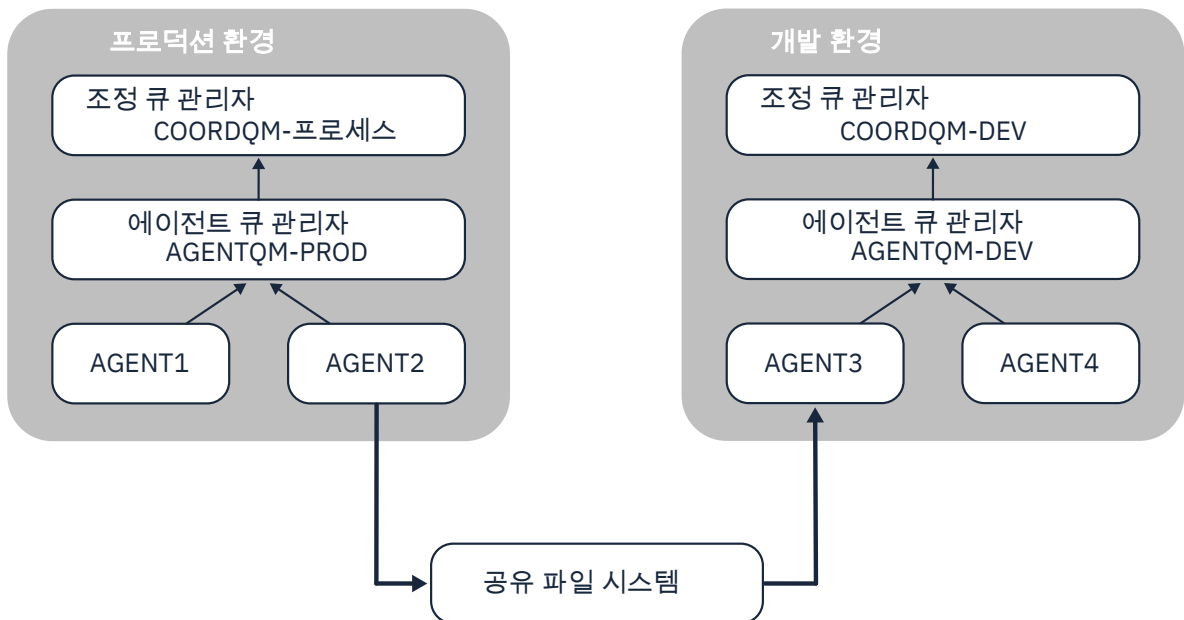


그림 7. 여기서 AGENT2 는 프로덕션 환경 토폴로지에서 실행 중인 관리 전송의 대상 에이전트이며 공유 파일 시스템의 위치에 파일을 씁니다. AGENT3 내부에서 실행 중인 자원 모니터가 해당 위치를 폴링합니다. AGENT2로 작성된 파일을 발견하면 관리 전송 요청을 AGENT3 에 제출하여 이를 처리하고 개발 환경 토폴로지로 가져옵니다.

공유 파일 시스템은 데이터가 유실되지 않도록 신뢰할 수 있어야 합니다.

메시지 대 파일 및 파일 대 메시지 전송을 사용하여 데이터 전송

대체 방법은 두 토폴로지 사이에서 게이트웨이 큐 관리자를 사용하는 것입니다. 이 큐 관리자는 송신자 및 수신자 채널을 사용하여 토폴로지의 에이전트 큐 관리자에 연결되어 둘 사이에 데이터를 전달할 수 있습니다.

토폴로지 중 하나의 에이전트는 파일에서 메시지로 전송을 수행하여 데이터를 원격 큐에 기록합니다. 그런 다음 메시지는 게이트웨이 큐 관리자를 통해 다른 토폴로지의 큐 관리자에 있는 로컬 큐로 라우트됩니다. 그러면 해당 토폴로지의 에이전트가 메시지에서 파일로 전송을 수행하여 메시지를 가져와서 처리합니다.

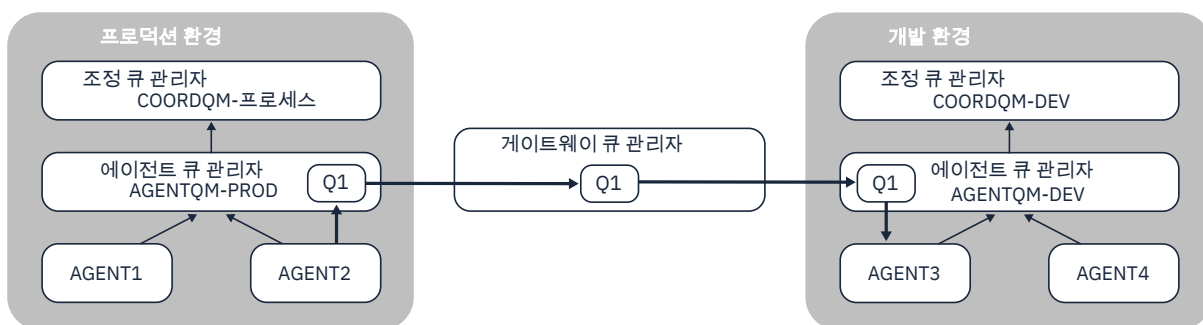


그림 8. 여기서 AGENT2 는 에이전트 큐 관리자 AGENTQM-PROD에 연결되고 파일에서 메시지로 전송을 수행하여 Q1이라는 큐에 메시지를 씁니다. Q1 은 리모트 큐이므로 메시지는 게이트웨이 큐 관리자 및 송신자/수신자 채널을 통해 큐 관리자 AGENTQM-DEV의 로컬 큐 Q1 로 라우트됩니다. 그런 다음 AGENT3 은 메시지에서 파일로 전송을 수행하여 메시지를 가져와서 개발 환경 토폴로지로 가져옵니다.

이 솔루션은 표준 IBM MQ 네트워킹을 사용하여 게이트웨이 큐 관리자를 통해 한 토폴로지서 다른 토폴로지로 메시지를 전송합니다. 이는 어떤 이유로 게이트웨이 큐 관리자와 에이전트 큐 관리자 중 하나 간의 채널을 사용할 수 없는 경우 메시지가 고정되어 목적지 큐에 도착하지 않을 수 있음을 의미합니다. 이 상황에서는 채널이 모두 실행 중인지 확인하기 위해 채널을 검사해야 합니다.

관련 참조

2415 페이지의 『파일 전송을 위한 지침』

전송이 이루어지는 운영 체제에 따라, 그리고 2진에서 전송되는지 또는 텍스트 모드에서 전송되는지에 따라 예상되는 동작 내용에 대한 지침이 있습니다.

MFT에서 사용하는 정규식

Managed File Transfer는 많은 시나리오에서 정규식을 사용합니다. 예를 들어, 정규식은 Connect:Direct 보안 신임 정보의 사용자 ID를 일치시키거나 정규식이 일치할 때마다 새 메시지를 작성하여 파일을 다중 메시지로 분할하는 데 사용됩니다. Managed File Transfer가 사용하는 정규식 구문은 `java.util.regex` API가 지원하는 구문입니다. 이 정규식 구문은 Perl 언어에서 사용하는 정규식 구문과 유사하지만 동일하지는 않습니다.

Java 정규식에 대한 자세한 정보는 Java 학습서 [정규식](#)을 참조하십시오.

예

모든 패턴을 일치시키려면 다음 정규식을 사용하십시오.

```
.*
```

fte 문자열로 시작하는 모든 패턴을 일치시키려면 다음 정규식을 사용하십시오.

```
fte.*
```

하나의 숫자가 뒤에 오는 accounts로 시작하고 .txt로 끝나는 모든 패턴을 일치시키려면 다음 정규식을 사용하십시오.

```
accounts[0-9]\.txt
```

사용자 정의 Connect:Direct 프로세스와 함께 사용할 대체 변수

Managed File Transfer에 특정한 고유 기호 변수를 사용하여 사용자 정의 Connect:Direct 프로세스에서 대체할 값을 정의할 수 있습니다.

Connect:Direct 이름 지정 규칙을 따르기 위해 Managed File Transfer에서 사용하는 모든 고유 기호 변수는 다섯 개의 대문자 영숫자 문자가 뒤에 오는 %FTE 형식으로 되어 있습니다. 고유 기호 변수에 대한 자세한 정보는 Connect:Direct 제품 문서를 참조하십시오.

Connect:Direct 노드에서 Connect:Direct 브릿지 시스템으로 파일을 전송하는 프로세스를 작성할 때 Connect:Direct 프로세스에서 TO FILE의 값으로 고유 변수 %FTETFILE을 사용해야 합니다. Connect:Direct 브릿지 시스템에서 Connect:Direct 노드로 파일을 전송하는 프로세스를 작성할 때 Connect:Direct 프로세스에서 FROM FILE의 값으로 고유 변수 %FTEFFILE을 사용해야 합니다. 이러한 변수에는 Connect:Direct 브릿지 에이전트가 Managed File Transfer 네트워크와 전송을 주고 받는 데 사용하는 임시 파일 경로가 포함됩니다.

표 374. Managed File Transfer 및 Connect:Direct에서 사용하는 고유 기호 변수	
변수 이름	설명
%FTESAGNT	Managed File Transfer 소스 에이전트의 이름입니다. 이 변수는 Managed File Transfer Agent에서 Connect:Direct 노드로의 전송에 대해서만 설정됩니다.
%FTEDAGNT	Managed File Transfer 목적지 에이전트의 이름입니다. 이 변수는 Connect:Direct 노드에서 Managed File Transfer Agent로의 전송에 대해서만 설정됩니다.
%FTEPNODE	Connect:Direct 기본 노드 이름입니다. 값은 항상 Connect:Direct 브릿지의 부분인 Connect:Direct 노드의 이름입니다.
%FTEPPLAT	Connect:Direct 기본 노드가 실행되는 플랫폼입니다. 이 변수의 가능한 값은 UNIX 및 WINDOWS입니다. 이 정보는 Connect:Direct 브릿지 에이전트에서 제공됩니다.
%FTEPUSER	Connect:Direct 프로세스에서 사용할 Connect:Direct 기본 노드 사용자 ID입니다. 이 정보는 ConnectDirectCredentials.xml 파일에서 가져옵니다.
%FTEPPASS	%FTEPUSER 변수로 정의된 사용자 이름과 함께 사용할 비밀번호입니다. 이 정보는 ConnectDirectCredentials.xml 파일에서 가져옵니다.
%FTESNODE	Connect:Direct 보조 노드 이름입니다. 값은 항상 파일을 전송하거나 파일이 전송되는 Connect:Direct 노드의 이름입니다.
%FTESPLAT	Connect:Direct 보조 노드가 실행되는 플랫폼입니다. 이 변수의 가능한 값은 UNIX, WINDOWS 및 ZOS입니다. 이 정보는 ConnectDirectNodeProperties.xml 파일에서 가져옵니다.
%FTESUSER	Connect:Direct 프로세스에서 사용할 Connect:Direct 보조 노드 사용자 ID입니다. 이 정보는 ConnectDirectCredentials.xml 파일에서 가져옵니다.
%FTESPASS	%FTESUSER 변수로 정의된 사용자 이름과 함께 사용할 비밀번호입니다. 이 정보는 ConnectDirectCredentials.xml 파일에서 가져옵니다.
%FTEFFILE	소스 파일 이름입니다. 이 변수는 파일당 범위로 제출되는 Connect:Direct 프로세스에 대해서만 설정됩니다. Managed File Transfer Agent에서 Connect:Direct 노드로 파일을 전송할 때 값은 Connect:Direct 브릿지와 동일한 시스템에 있는 파일의 완전한 위치입니다. Connect:Direct 노드에서 Managed File Transfer Agent로 파일을 전송할 때 값은 Managed File Transfer 전송 요청에서 소스 파일로 지정된 파일의 이름입니다.


표 374. Managed File Transfer 및 Connect:Direct에서 사용하는 고유 기호 변수 (계속)	
변수 이름	설명
%FTEFDISP	<p>프로세스가 완료되었을 때 소스 파일의 처리 방법입니다. 이 변수의 값은 플랫폼 종속이며 MFT 전송 요청의 값과 같습니다. 이 변수는 파일당 범위로 제출되는 Connect:Direct 프로세스에 대해서만 설정됩니다.</p> <p>Managed File Transfer Agent에서 Connect:Direct 노드로 파일을 전송할 때 Managed File Transfer 브릿지 에이전트가 소스 파일을 삭제하거나 삭제하지 않는 조치를 수행합니다.</p> <p>Connect:Direct 노드에서 Managed File Transfer Agent로 파일을 전송할 때 Connect:Direct 프로세스가 소스 파일을 삭제하거나 삭제하지 않는 조치를 수행해야 합니다.</p>
%FTEFCP	<p>소스 파일에 사용할 코드 페이지입니다. 이 변수는 파일당 범위로 제출되는 Connect:Direct 프로세스에 대해서만 설정됩니다.</p> <p>Managed File Transfer Agent에서 Connect:Direct 노드로 파일을 전송할 때 이 값은 UTF-8이거나, 전송이 2진 전송인 경우 값이 설정되지 않습니다.</p> <p>Connect:Direct 노드에서 Managed File Transfer Agent로 파일을 전송할 때 이 값은 Connect:Direct에 의해 지정되거나, 전송이 2진 전송인 경우 값이 설정되지 않습니다.</p>
%FTEFSYSO	<p>전송 소스에 대한 Connect:Direct SYSOPTS입니다. 원격 Connect:Direct 노드가 AIX, Linux, and Windows에 있는 경우 이 값에는 전송 소스의 코드 페이지 및 데이터 유형에 대한 정보가 포함됩니다.  원격 노드가 z/OS에 있는 경우 이 값은 추가 정보를 포함합니다.</p>
%FTEFNODE	<p>소스 파일이 있는 Connect:Direct 노드를 식별합니다. 값이 PNODE 또는 SNODE로 설정됩니다.</p>
%FTETFILE	<p>목적지 파일 이름입니다. 이 변수는 파일당 범위로 제출되는 Connect:Direct 프로세스에 대해서만 설정됩니다.</p> <p>Managed File Transfer Agent에서 Connect:Direct 노드로 파일을 전송할 때 값은 Managed File Transfer 전송 요청에서 목적지 파일로 지정된 파일의 이름입니다.</p> <p>Connect:Direct 노드에서 Managed File Transfer Agent로 파일을 전송할 때 값은 Connect:Direct 브릿지와 동일한 시스템에 파일을 쓸 위치의 완전한 이름입니다.</p>
%FTETDISP	<p>목적지 파일의 처리 방법입니다. 이 변수의 값은 플랫폼 종속이며 Connect:Direct 전송 요청의 값과 같습니다. 이 변수는 파일당 범위로 제출되는 Connect:Direct 프로세스에 대해서만 설정됩니다.</p> <p>Managed File Transfer Agent에서 Connect:Direct 노드로 파일을 전송할 때 Connect:Direct 프로세스가 파일을 작성하거나 기존 파일을 바꾸는 조치를 수행해야 합니다.</p> <p>Connect:Direct 노드에서 Managed File Transfer Agent로 파일을 전송할 때 Managed File Transfer 브릿지 에이전트가 파일을 작성하거나 기존 파일을 바꾸는 조치를 수행합니다.</p>
%FTETCP	<p>목적지 파일에 사용할 코드 페이지입니다. 이 변수는 파일당 범위로 제출되는 Connect:Direct 프로세스에 대해서만 설정됩니다.</p> <p>Managed File Transfer Agent에서 Connect:Direct 노드로 파일을 전송할 때 이 값은 Connect:Direct에 의해 지정되거나, 전송이 2진 전송인 경우 값이 설정되지 않습니다.</p> <p>Connect:Direct 노드에서 Managed File Transfer Agent로 파일을 전송할 때 이 값은 UTF-8이거나, 전송이 2진 전송인 경우 값이 설정되지 않습니다.</p>

표 374. Managed File Transfer 및 Connect:Direct에서 사용하는 고유 기호 변수 (계속)	
변수 이름	설명
%FTETSYSO	전송 목적지에 대한 Connect:Direct SYSOPTS입니다. 원격 Connect:Direct 노드가 AIX, Linux, and Windows에 있는 경우 이 값은 전송 대상의 코드 페이지 및 데이터 유형에 대한 정보를 포함합니다. z/OS 원격 노드가 Windows에 있는 경우 이 값은 추가 정보를 포함합니다.
%FTETNODE	목적지 파일이 상주할 Connect:Direct 노드를 식별합니다. 값이 PNODE 또는 SNODE로 설정됩니다.
%FTEDTYPE	전송의 모드 또는 데이터 유형입니다. 이 변수의 가능한 값은 text 또는 binary입니다. 이 변수는 파일당 범위로 제출되는 Connect:Direct 프로세스에 대해서만 설정됩니다.
%FTETRID	Managed File Transfer 전송의 48자로 된 16진 전송 ID입니다.
%FTEJOB	Managed File Transfer 전송 요청의 작업 이름입니다. 이 변수의 값은 256자 이상부터 잘리며 프로세스 계정 데이터에 사용할 수 있습니다.
%FTEPNAME	Managed File Transfer 브릿지 에이전트에서 생성된 Connect:Direct 프로세스 이름입니다. 이 변수의 값은 8자로 된 영숫자입니다. 값은 항상 알파벳 문자로 시작됩니다.
%FTEMETA(key)	Managed File Transfer 전송 요청의 메타데이터입니다. key의 값은 메타데이터의 키입니다. key의 값은 대소문자를 구분하지 않습니다. ABC의 키는 abc의 키와 동일하게 처리됩니다. ABC 및 abc는 메타데이터 키로 정의되며 정의된 두 번째 메타데이터의 값이 정의된 첫 번째 메타데이터의 값을 덮어씁니다.

z/OS 다음 표는 전송의 원격 Connect:Direct 노드가 z/OS 플랫폼에 있을 때 사용된 추가 고유 기호 변수에 대한 정보를 포함합니다.

표 375. 원격 Connect:Direct가 z/OS에 있는 경우 사용되는 추가 고유 기호 변수	
변수 이름	설명
%FTEFDCB	전송의 소스에 있는 DCB 매개변수의 값입니다.
%FTEFSPACE	전송의 소스에 있는 SPACE 매개변수의 값입니다.
%FTEFLBEL	전송의 소스에 있는 LABEL 매개변수의 값입니다.
%FTEFUNIT	전송의 소스에 있는 UNIT 매개변수의 값입니다.
%FTEFVOL	전송의 소스에 있는 VOL 매개변수의 값입니다.
%FTEFDAACL	전송의 소스에 있는 DATACLAS 매개변수의 값입니다.
%FTETDCB	전송의 목적지에 있는 DCB 매개변수의 값입니다.
%FTETSPACE	전송의 목적지에 있는 SPACE 매개변수의 값입니다.
%FTETLBEL	전송의 목적지에 있는 LABEL 매개변수의 값입니다.
%FTETUNIT	전송의 목적지에 있는 UNIT 매개변수의 값입니다.
%FTETVOL	전송의 목적지에 있는 VOL 매개변수의 값입니다.
%FTETDAACL	전송의 목적지에 있는 DATACLAS 매개변수의 값입니다.
%FTETDSTY	전송의 목적지에 있는 DSNTYPE 매개변수의 값입니다.
%FTETLIKE	전송의 목적지에 있는 LIKE 매개변수의 값입니다.
%FTETMGCL	전송의 목적지에 있는 MGMTCLAS 매개변수의 값입니다.
%FTETSTCL	전송의 목적지에 있는 STORCLAS 매개변수의 값입니다.

예제: MFT 명령을 호출하는 Connect:Direct 프로세스 파일

Managed File Transfer **ftetag** 명령 및 **ftecxfer** 명령을 호출하는 예제 Connect:Direct 프로세스 파일입니다.

이 예에서 다음 조치가 발생합니다.

1. Connect:Direct COPY 문은 보조 노드가 실행되는 시스템의 C:\test\from\sent.txt에서 기본 노드가 실행되는 시스템의 C:\test\tmp\midpoint.txt(으)로 파일을 전송합니다.
2. Connect:Direct 프로세스는 **ftetag** 명령을 호출하여 MFT에서 감사 정보를 작성합니다.
3. Connect:Direct 프로세스는 **ftecxfer** 명령을 호출합니다.
4. **ftecxfer** 명령은 기본 노드가 실행되고 에이전트 CD_BRIDGE가 실행되는 시스템의 C:\test\tmp\midpoint.txt에서 에이전트 LINUX_AGENT가 있는 시스템의 /test/to/arrived.txt로 파일을 전송합니다.

```
/*BEGIN_REQUESTER_COMMENTS
$PNODE$="cd_win01" $PNODE_OS$="Windows"
$SNODE$="CD_WIN01" $SNODE_OS$="Windows"
$OPTIONS$="WDOS"
END_REQUESTER_COMMENTS*/

TESTPRO PROCESS
  SNODE=CD_WIN01

  COPY
  FROM (
    FILE=C:\test\from\sent.txt
    SNODE
  )
  TO (
    FILE=C:\test\tmp\midpoint.txt
    PNODE
    DISP=RPL
  )
  COMPRESS Extended

  RUN TASK PNODE
  SYSOPTS="pgm(C:\wmqfte\bin\ftetag) args(C:\test\tmp\midpoint.txt)"

  RUN TASK PNODE
  SYSOPTS="pgm(C:\wmqfte\bin\ftecxfer) args(-qmgrname QM_CDBA -connname fish.example.com(1441)
  -channelname SYSTEM.DEF.SVRCONN
  -sa CD_BRIDGE -da LINUX_AGENT -sm QM_CDBA -dm QM_LINUX -de overwrite -df /test/to/arrived.txt
  C:\test\tmp\midpoint.txt)"

PEND
```

관련 태스크

[Connect:Direct 요청자를 사용하여 Managed File Transfer를 호출하는 Connect:Direct 프로세스 작성 및 제출](#)
[Connect:Direct 프로세스를 사용하여 Managed File Transfer 전송 요청 제출](#)

Connect:Direct 브릿지 에이전트의 제한

Connect:Direct 브릿지 에이전트는 Connect:Direct 노드로(부터) 파일을 전송하도록 구성됩니다. Connect:Direct 브릿지 에이전트가 수행할 수 없는 일부 기능이 있습니다.

- Connect:Direct 브릿지 에이전트는 큐에서 메시지를 읽거나 큐에 메시지를 쓸 수 없습니다. 파일에서 메시지로 전송에서 목적지 에이전트로 작동할 수 없거나, 메시지에서 파일로 전송에서 소스 에이전트로 작동할 수 없습니다.
- Connect:Direct 브릿지 에이전트에서 자원 모니터를 정의할 수 없습니다.
- Connect:Direct 브릿지 에이전트를 전송의 소스 및 목적지로 가질 수 없습니다. Connect:Direct 브릿지를 통해 Connect:Direct 노드에서 Connect:Direct 노드로 전송할 수 없습니다.
- Connect:Direct 브릿지 에이전트는 전송 전 또는 후에 호출된 사용자 엑시트를 지원하지 않습니다. Connect:Direct 브릿지 에이전트는 신임 정보 매핑 종료를 지원합니다. 자세한 정보는 [엑시트 클래스를 사용하여 Connect:Direct에 대한 신임 정보 매핑을 참조하십시오](#).

- 소스 에이전트로 Connect:Direct 브릿지 에이전트가 있는 전송에 대해 presrc 또는 postsrc 프로그램 호출을 정의할 수 없습니다. 자세한 정보는 [프로그램 호출 중첩 요소를 참조하십시오](#).
- 목적지 에이전트로 Connect:Direct 브릿지 에이전트가 있는 전송에 대해 predst 또는 postdst 프로그램 호출을 정의할 수 없습니다. 자세한 정보는 [프로그램 호출 중첩 요소를 참조하십시오](#).
- 소스 에이전트가 Connect:Direct 브릿지 에이전트인 경우 소스 스펙의 와일드카드 문자를 지정할 수 없습니다.
- Connect:Direct 노드에서 파일 **z/OS** 또는 데이터 세트를 전송할 때 delete 의 소스 처리 (-sd) 를 지정하는 경우 동작은 일반적인 소스 처리 동작과 다릅니다. 다음 중 하나가 발생합니다.
 - Connect:Direct가 Managed File Transfer에 의해 생성되는 프로세스를 사용하여 소스로부터 파일 또는 데이터 세트를 이동하는 경우에는 delete 옵션을 지정하면 전송에 실패합니다. 소스 파일을 삭제하도록 지정하려면 사용자 정의 Connect:Direct 프로세스를 제출해야 합니다. 자세한 정보는 [파일 전송 요청에서 사용자 정의 Connect:Direct 프로세스 제출을 참조하십시오](#).
 - Connect:Direct이(가) 사용자 정의 프로세스를 사용하여 소스에서 파일 또는 데이터 세트를 이동하는 경우, 이 매개변수는 %FTEFDISP 고유 기호 변수를 통해 프로세스로 전달됩니다. 사용자 정의 프로세스는 소스 삭제 여부를 판별합니다. 전송에서 리턴하는 결과는 사용자 정의 프로세스가 리턴하는 결과에 따라 다릅니다.

관련 참조

[Connect:Direct 브릿지](#)

프로토콜 브릿지의 FTPS 서버 지원

프로토콜 브릿지는 RFC-2228, RFC-4217 및 Internet-Draft 제목 *Secure FTP over SSL*에서 정의한 FTPS 프로토콜 서브세트를 지원합니다.

프로토콜 브릿지 에이전트와 FTPS 서버 간 연결에 유효한 암호 스위트 값 목록은 IBM SDK 및 Runtime Environment Java Technology Edition 7 제품 문서에서 [암호 스위트](#) 를 참조하십시오.

다음 FTPS 프로토콜 기능이 지원됩니다.

- 조작성의 암시적 및 명시적 모드.
- 서버 인증서의 유효성 검증.
- 클라이언트 인증서 검사를 사용한 선택적 상호 인증.
- 데이터 채널에 대한 초기 인증 및 보호 레벨이 선택된 후 명확한 제어 채널의 선택적 사용.
- SHA-2 암호 스위트 및 FIPS 140-2 준수가 지원됩니다. Java 의 다음 버전이 필요합니다. IBM JRE 6.0 SR13 FP2, 7.0 SR4 FP2 이상.

다음 FTPS 프로토콜 기능 및 런타임 환경이 지원됩니다.

- 추가 보안 데이터 교환 시 **ADAT** 명령 사용.
- 서버 인증의 유효성이 검증되지 않은 경우에만 채널 암호화에 FTPS 사용.
- **PROT** 명령을 사용하여 보호의 Clear, Secure 또는 Confidential 레벨 선택.
- **MIC, CONF** 및 **ENC** 명령을 사용하여 각 명령의 암호화.
- 서버가 명확한 FTPS를 지원하지 않는 경우 FTP 프로토콜로 대체. 이러한 서버에서 작동하도록 프로토콜 브릿지에서 제공하는 FTP 지원을 사용하십시오.
- FTPS 서버의 사용 가능한 기능을 판별하기 위해 **FEAT** 명령 사용.
- DN 필드에 대해 일치하는 패턴을 사용하여 인증서의 유효성 검증.
- 인증서 폐기 검사.
- 발행 신뢰 인증 기관의 인증서에 대한 유효성 검증.
- 세션 설정의 SSL 조정 단계에서 사용 가능한 암호 스위트의 명확한 선택.
- **z/OS** 암호를 운영 체제와 통합하는 z/OS **IBM i** 또는 IBM i 특정 확장기능 사용. 특히 키 및 신뢰 정보(예: 데이터 세트) 저장을 위한 z/OS 키링 또는 비계층적 파일 시스템의 사용. 암호화 하드웨어 및 오픈 로드 엔진은 이러한 기능을 JVM에서 철저히 관리하며 명확한 애플리케이션 코드가 필요하지 않은 경우에 사용됩니다.

관련 참조

[프로토콜 브릿지](#)

프로토콜 브릿지에 의한 SFTP 서버 지원

프로토콜 브릿지는 SFTP 프로토콜을 SSH File Transfer Protocol, Version 6 Draft 13이라는 IETF Internet Draft에 정의된 대로 지원합니다.

프로토콜 브릿지 에이전트는 SFTP 프로토콜을 사용하여 파일 서버에 연결할 때 다음 암호를 지원합니다.

- blowfish-cbc
- 3des-cbc
- aes128-cbc
- aes192-cbc
- aes256-cbc
- aes128-ctr
- aes192-ctr
- aes256-ctr
- 3des-ctr
- arcfour
- arcfour128
- arcfour256

기본적으로 프로토콜 브릿지 에이전트가 사용하는 암호 목록은 aes128-cbc, aes192-cbc, aes256-cbc입니다. 다른 암호를 지정하여 사용하도록 프로토콜 브릿지 에이전트를 구성하는 방법에 대한 정보는 [2621 페이지의 『프로토콜 브릿지 특성 파일 형식』](#)의 내용을 참조하십시오.

인증 메소드

ProtocolBridgeCredentials.xml 파일 내에서 단일 사용자에 대해 개인 키와 서버 비밀번호로 IBM MQ Managed File Transfer(MFT) 프로토콜 브릿지 에이전트 코드를 제공했으면, 기본적으로 MFT 프로토콜 브릿지 에이전트는 연결을 설정할 때 SFTP 파일 서버에 필요한 경우 두 가지 인증 메소드를 모두 사용하도록 JSch 라이브러리를 구성합니다.

ProtocolBridgeCredentials.xml 파일 내에서 단일 사용자에 대해 개인 키와 서버 비밀번호가 모두 구성 되어 있지만 SFTP 파일 서버에 이러한 인증 메소드 중 하나만 필요하면, MFT 프로토콜 브릿지 에이전트는 비밀번호 기반 인증보다 우선적으로 공개/개인 키 인증을 사용하도록 JSch 라이브러리를 구성합니다.

SFTP 파일 서버가 공개-개인 키 인증을 사용하려는 시도를 거부해야 하는 경우, JSch 라이브러리를 사용하는 MFT 프로토콜 브릿지 에이전트는 사용자 이름 및 비밀번호 기반 인증을 시도합니다.

이러한 인증 중 하나가 단독으로 성공하면 SFTP 파일 서버에 대한 연결이 설정됩니다.

MFT 프로토콜 브릿지 에이전트와 연관된, ProtocolBridgeCredentials.xml 파일에 대한 개인 키와 비밀번호 인증을 모두 구성하려면 다음을 지정해야 합니다.

- MFT 사용자 이름에서 프로토콜 서버 사용자 이름으로 맵핑되는 요소의 **serverPassword** 속성 (연관된 값 포함)
- 상위 요소에서 정의한 MFT 사용자의 요소.

예를 들어 구문은 다음과 같습니다.

```
-----BEGIN RSA PRIVATE KEY-----  
...  
-----END RSA PRIVATE KEY-----
```


키보드 대화식 메소드

MFT 프로토콜 브릿지 에이전트는 JSch, 써드파티 라이브러리를 사용하여 SFTP 파일 서버에 연결합니다. ProtocolBridgeCredentials.xml 파일에 개인 키가 지정되지 않은 경우에는 *keyboard-interactive* 메소드를 사용하여 SFTP 파일 서버에 대한 인증을 시도하도록 JSch 라이브러리를 구성할 수 있습니다.

keyboard-interactive 메소드를 사용하는 인증은 SFTP 파일 서버에 문자열 password:(대문자, 소문자 또는 혼합)를 사용하는 비밀번호에 대한 프롬프트가 표시되는 경우에만 작동합니다. *keyboard-interactive* 인증 메소드를 사용하고 SFTP 파일 서버가 password:와 다른 문자열로 응답하는 경우 연결 시도는 실패합니다.

SFTP 파일 서버가 이 문자열을 사용하여 초기 연결 시도에 응답하면, JSch 라이브러리를 사용하는 프로토콜 브릿지 에이전트는 ProtocolBridgeCredentials.xml 파일 내에서 user 요소의 **serverPassword** 속성에 구성된 비밀번호를 전송합니다.

관련 참조

[프로토콜 브릿지](#)

MFT에서 FIPS 지원

Managed File Transfer는 에이전트, 명령 및 IBM MQ 탐색기에서 큐 관리자로서의 클라이언트 연결에서 FIPS 준수 암호화 모듈의 사용을 지원합니다. 큐 관리자에 대한 모든 SSL 연결에서는 TLS 프로토콜만 사용합니다. JKS 및 PKCS#12 키 저장소 유형에 대한 지원이 제공됩니다.

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

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

에이전트, 조정 큐 관리자 또는 명령 큐 관리자에 대한 FIPS 지원 사용 여부를 다음과 같이 지정하십시오.

- 특정 에이전트에 대해 FIPS를 사용하도록 설정하려면 해당 에이전트에 대한 agent.properties 파일에 적절한 agentSsl 특성을 설정하십시오. 자세한 정보는 [MFT에 대한 SSL/TLS 특성](#)을 참조하십시오.
- 특정 조정 큐 관리자에 대해 FIPS를 사용하도록 설정하려면 해당 조정 큐 관리자에 대한 coordination.properties 파일에 적절한 coordinationSsl 특성을 설정하십시오. 자세한 정보는 [MFT에 대한 SSL/TLS 특성](#)을 참조하십시오.
- 특정 명령 큐 관리자에 대해 FIPS를 사용하도록 설정하려면 해당 명령 큐 관리자에 대한 command.properties 파일에 적절한 connectionSsl 특성을 설정하십시오. 자세한 정보는 [MFT에 대한 SSL/TLS 특성](#)을 참조하십시오.

 FIPS는  IBM i용 Managed File Transfer 에서 지원되지 않습니다.

FIPS는 프로토콜 브릿지 또는 Connect:Direct 브릿지와 연결에서는 지원되지 않습니다.

IBM MQ 및 FIPS에 대한 자세한 정보와 필요한 구성 단계는 [FIPS\(Federal Information Processing Standards\)](#)를 참조하십시오.

FIPS를 사용하려면 CipherSuite는 FIPS를 준수해야 하며 그렇지 않으면 연결에 실패합니다. IBM MQ에서 지원하는 CipherSpecs에 대한 자세한 정보는 [Java 용 IBM MQ 클래스의 SSL/TLS CipherSpecs 및 CipherSuites](#) 및 [JMS용 IBM MQ 클래스의 SSL/TLS CipherSpecs 및 CipherSuites](#)의 내용을 참조하십시오.

MFT 데이터베이스 로거 테이블

로거를 설치하여 구성한 경우 다수의 데이터베이스 테이블이 작성됩니다.

MFT 로거 데이터베이스 스키마 업데이트

IBM MQ 9.1에서는 데이터베이스 스키마에서 특정 데이터 유형이 수정되어 해당 테이블에서 열의 너비가 변경됩니다.

Db2 스키마

다음 테이블에 있는 LONG VARCHAR은 Db2 스키마에서 VARCHAR로 수정되고, 고정 길이는 2000바이트 또는 256자입니다.

- SCHEDULE_ACTION
- TRANSFER_ITEM
- SCHEDULE_ITEM
- TRIGGER_CONDITION
- CALL_ARGUMENT
- CALL
- CALL_REQUEST
- TRANSFER
- CALL_RESULT
- MONITOR_METADATA
- MONITOR_EXIT_RESULT
- MONITOR_ACTION
- AUTH_EVENT
- FILE_SPACE_ENTRY

기본적으로 LONG VARCHAR에서는 32700바이트를 저장할 수 있지만, VARCHAR(Size)에서는 수정된 열 크기를 2000자 또는 256자로 제한합니다.

Db2 데이터베이스를 새 스키마로 마이그레이션하는 방법에 대한 자세한 정보는 [2465 페이지의 『Db2 데이터베이스에서 새 스키마로 마이그레이션』](#)의 내용을 참조하십시오.

Oracle 스키마

다음 테이블에 있는 NCLOB는 NVARCHAR(Size)로 수정되었고, 여기서 Size는 2000바이트 또는 256바이트가 될 수 있습니다.

- SCHEDULE_ACTION
- TRANSFER_ITEM
- SCHEDULE_ITEM
- TRIGGER_CONDITION
- CALL_ARGUMENT
- CALL
- CALL_REQUEST
- TRANSFER
- CALL_RESULT
- MONITOR_METADATA
- MONITOR_EXIT_RESULT
- MONITOR_ACTION
- AUTH_EVENT
- FILE_SPACE_ENTRY

기본적으로 NVARCHAR2에서는 4000바이트만 저장할 수 있습니다. 스토리지를 32767바이트로 확장하려면 데이터베이스에 대한 MAX_STRING_SIZE 특성을 *extended*로 설정해야 합니다.

Oracle 데이터베이스에서 새 스키마로의 마이그레이션에 대한 자세한 정보는 [2468 페이지의 『Oracle 데이터베이스에서 새 스키마로 마이그레이션』](#)의 내용을 참조하십시오.


TRANSFER_ITEM 및 SCHEDULE_ITEM 테이블의 SOURCE_FILENAME 및 DESTINATION_FILENAME 열에서 데이터 유형 2000문자 (VARCHAR (2000)) 는 Db2 및 Oracle 스키마 모두에서 공통성을 가져옵니다.

AUTH_EVENT

충분하지 않은 권한으로 인한 요청 거부 등 권한 검사와 관련되는 이벤트입니다.

- **ID:** 행 ID입니다.
- **ACTION:** 수행된 조치 유형입니다.
- **COMMAND_ID:** 이벤트를 요청한 원본 메시지의 IBM MQ 메시지 ID입니다. 전송 요청의 경우 이것이 전송 ID가 되기도 합니다.
- **TIME:** 이벤트가 발생한 시간입니다.
- **ORIGINATOR_MQ_USER:** 권한 검사가 수행된, IBM MQ 메시지에 포함된 사용자 ID입니다.
- **AUTHORITY:** 요청된 조치에 필요한 권한입니다.
- **ORIGINAL_XML_REQUEST:** 명령 메시지의 페이로드(payload)로, 조치가 거부되었음을 표시합니다.
- **RESULTCODE:** 결과를 식별하는 숫자 코드입니다.
- **RESULT_TEXT:** 권한 이벤트의 결과를 설명하는 메시지입니다.

CALL

Managed File Transfer에서 관리하는 운영 체제 명령, Ant 스크립트  또는 z/OS JCL 작업의 원격 실행입니다. 호출을 전송에 임베드시키거나 call_request 행에서 호출을 참조할 수 있습니다.

CALL(즉, 해당 테이블의 행)은 정상 전송의 일부(이 경우 TRANSFER_CALLS는 TRANSFERS의 관련 항목으로 링크하는 데 사용)이거나 자체 독립형 관리 호출(Ant에서 사용 가능하거나 직접적으로 메시지를 삽입하여 사용 가능)일 수 있습니다. 후자의 경우 TRANSFERS 테이블 대신 CALL_REQUEST 테이블이 사용됩니다. 호출 요청당 호출은 하나여야 하므로 TRANSFER_CALLS에 대한 호출은 필요하지 않습니다.

- **ID:** 행 ID입니다.
- **COMMAND:** 실행된 명령입니다. 이 필드에는 명령에 전달된 인수 또는 명령이 위치한 경로는 포함되지 않습니다.
- **TYPE:** 명령 유형(예: Ant 또는 JCL).
- **RETRIES:** 요청된 재시도 횟수입니다.
- **RETRY_WAIT:** 원래 요청대로 재시도 사이에 대기하는 간격(초)입니다.
- **SUCCESS_RC:** 명령 완료를 표시하는 리턴 코드입니다. 다른 코드가 수신되는 경우에는 실행에 실패한 것으로 보고됩니다.
- **EXECUTED_COMMAND:** 실행된 명령의 전체 이름으로 경로가 포함됩니다.
- **CAPPED_RETRIES:** 사용 가능한 재시도 횟수로, 에이전트의 재시도 한도가 요청된 재시도 한도 미만일 경우 이 수는 요청된 수 미만이 될 수 있습니다.
- **CAPPED_RETRY_WAIT:** 사용되는 재시도 사이의 간격으로, 에이전트에 구성된 한도가 요청된 재시도 대기 미만일 경우 이 수는 요청된 수 미만이 될 수 있습니다.
- **OUTCOME:** 전반적으로 호출이 성공적이었는지 여부를 나타냅니다. 호출이 여러 번 시도된 경우 각 호출의 결과는 개별적으로 CALL_RESULT 테이블에 기록됩니다.

CALL_ARGUMENT

호출된 명령에 제공되는 인수 또는 매개변수입니다.

- **ID:** 행 ID입니다.
- **CALL_ID:** 인수와 연관된 호출입니다.
- **KEY:** 인수 유형이 키-값 쌍인 경우 키 또는 이름입니다.
- **TYPE:** 인수 유형입니다. 일부는 운영 체제 명령에 대한 위치 매개변수이고, 나머지는 Ant에서 사용되는 이름 지정된 특성입니다.
- **VALUE:** 인수의 값입니다.

CALL_REQUEST

파일 전송의 일부가 아닌 명령 호출의 수단입니다. Ant를 사용하고 직접 XML 삽입을 사용하여 ManagedCall 메시지를 제출할 수 있습니다.

- **ID:** 관리 호출 요청의 16진 ID입니다.
- **CALL_ID:** 이 호출에 대해 설명하는 CALL 테이블에 있는 행의 데이터베이스 ID입니다.
- **ACTION_TIME:** 조치가 발생한 시간입니다.
- **AGENT:** 명령이 실행되는 에이전트입니다.
- **AGENT_QM:** 명령이 실행되는 에이전트에서 사용되는 큐 관리자입니다.
- **ARCHITECTURE:** 에이전트가 실행되는 시스템의 시스템 아키텍처입니다.
- **OS_NAME:** 에이전트가 실행 중인 운영 체제의 이름입니다.
- **OS_VERSION:** 운영 체제 버전입니다.
- **ORIGINATOR_HOST:** 호출 요청이 제출된 원본 시스템의 호스트 이름입니다.
- **ORIGINATOR_USER:** 요청 XML에 보고된, 호출 요청을 제출한 사용자의 이름입니다.
- **ORIGINATOR_MQ_USER:** 요청의 IBM MQ 메시지 디스크립터에 포함된, 호출 요청을 제출한 사용자의 이름입니다.
- **JOB_NAME:** 사용자 지정 작업 이름입니다.
- **RESULTCODE:** 호출의 전체 결과 코드입니다.
- **RESULTTEXT:** 호출의 전체 결과 메시지입니다.

CALL_RESULT

명령 호출의 자세한 결과입니다. 재시도가 사용 가능한 경우 하나의 호출로 여러 결과가 발생할 수 있습니다.

- **ID:** 행 ID입니다.
- **CALL_ID:** 이 결과가 적용되는 CALL 테이블에 있는 행의 데이터베이스 ID입니다.
- **SEQUENCE:** 시도가 여러 번 이루어진 경우 이 결과가 적용되는 시도입니다.
- **OUTCOME:** 명령의 결과입니다(예: 성공 또는 실패).
- **RETURN_CODE:** 명령 리턴 코드입니다.
- **TIME:** 명령이 완료된 시간입니다.
- **STDOUT:** 명령이 시작된 경우 명령의 표준 출력 스트림입니다.
- **STDERR:** 명령이 시작된 경우 명령의 표준 오류 스트림입니다.
- **ERROR:** 명령을 시작할 수 없는 경우, Managed File Transfer에서 오류 메시지를 생성하여 문제점에 대해 설명합니다.

FILE_SPACE_ENTRY

각 행은 이름 지정된 파일 공간에 송신된 파일을 나타냅니다.

- **ID:** 파일 공간 입력 항목의 ID입니다.
- **FILE_SPACE_NAME:** 파일 공간의 이름입니다. 파일 공간이 속하는 사용자의 이름입니다.
- **TRANSFER_ITEM_ID:** 이 행이 관련되는 전송 항목의 ID입니다.
- **ALIAS:** 이 파일 공간 입력 항목의 알리어스 이름입니다. 일반적으로 이 알리어스 이름은 전송 시 소스 파일의 이름입니다.
- **DELETED:** 파일이 파일 공간에서 삭제된 시간입니다. 파일이 삭제되지 않은 경우 값은 null입니다.

METADATA

전송과 연관된 메타데이터입니다.

- **ID:** 행 ID입니다.

- **TRANSFER_EVENT_ID:** 이 메타데이터가 전송과 관련된 경우 이 메타데이터와 연관된 transfer_event 행입니다. 메타데이터가 독립형 관리 호출과 연관된 경우 이 필드는 널입니다.
- **STANDALONE_CALL_ID:** 메타데이터가 독립형 관리 호출과 연관된 경우 관련된 관리 호출 요청의 ID입니다.
- **KEY:** 메타데이터 항목의 이름입니다.
- **VALUE:** 메타데이터 항목의 값입니다.

MONITOR

외부 조건에 따라 Managed File Transfer 조작을 트리거하는 자원 모니터입니다.

- **AGENT:** 모니터가 실행되는 에이전트입니다.
- **ID:** 모니터의 16진 ID입니다.
- **NAME:** 모니터 이름입니다.
- **QMGR:** 모니터가 실행되는 에이전트의 큐 관리자입니다.

MONITOR_ACTION

각 행은 모니터와 관련하여 발생하는 조치(예: 작성 및 트리거)를 나타냅니다.

- **ID:** 행 ID입니다.
- **ACTION:** 수행된 조치 유형입니다.
- **JOB_NAME:** 제출된 작업이 있는 경우 제출된 작업의 이름입니다.
- **MONITOR:** 이 조치가 발생한 모니터입니다. 존재하지 않는 모니터에 대해 조치를 요청했기 때문에 조치에 실패한 경우 이 값은 널입니다.
- **ORIGINAL_XML_REQUEST:** 조치가 *create* 또는 *triggerSatisfied* 조치인 경우 모니터가 트리거될 때 시작되는 XML 요청입니다.
- **ORIGINATOR_MQ_USER:** 조치를 시작한 IBM MQ 메시지에 포함된 사용자 ID입니다.
- **ORIGINATOR_USER:** 조치를 수행하도록 요청을 제출한 사용자 이름입니다.
- **ORIGINATOR_HOST:** 조치를 수행하도록 사용자가 요청을 제출한 시스템입니다.
- **TIME:** 조치가 발생한 시간입니다.
- **UPDATED_XML_REQUEST:** 조치가 *triggerSatisfied*인 경우 시작된 XML 요청입니다. 이 요청은 변수 대체로 인해 원래 작성된 XML 요청과 다를 수도 있습니다.

MONITOR_EXIT_RESULT

자원 모니터 엑시트의 실행 결과입니다.

- **ID:** 행 ID입니다.
- **ACTION_ID:** 결과와 연관된 모니터 조치입니다.
- **EXIT_NAME:** 이 결과를 생성한 엑시트의 이름입니다.
- **RESULTCODE:** 엑시트가 리턴한 값으로 cancel 또는 proceed입니다.
- **RESULTTEXT:** 엑시트의 텍스트 출력이 제공된 경우 이를 나타냅니다.

MONITOR_METADATA

자원 모니터와 연관된 메타데이터 항목입니다.

- **ID:** 행 ID입니다.
- **ACTION_ID:** 메타데이터와 연관된 monitor_action입니다.
- **KEY:** 메타데이터 항목의 이름입니다.
- **PHASE:** 이 메타데이터 항목이 원래 제출된 데이터를 나타내는지 또는 변수 대체 이후 업데이트된 버전을 나타내는지 여부를 표시합니다.

- **VALUE:** 메타데이터 항목의 값입니다.

SCHEDULE

에이전트에 등록된 전송 스케줄입니다.

- **AGENT:** 해당 스케줄이 있는 에이전트 이름입니다.
- **CREATION_DATE:** 해당 스케줄이 작성된 시간입니다.
- **ID:** 스케줄의 고유 데이터베이스(에이전트가 아님) ID입니다.
- **ID_ON_AGENT:** 에이전트가 데이터베이스 ID로 사용하는 ID입니다. 이 ID는 에이전트 사이에서 고유하지 않으며 에이전트의 지속 상태가 재설정되는 경우 하나의 에이전트에서도 고유하지 않습니다.
- **LATEST_ACTION:** 해당 스케줄 상태를 수정한 최근 조치입니다.

SCHEDULE_ACTION

스케줄 상태를 수정하는 이벤트 발생 시 조치가 기록됩니다.

- **ACTION_TYPE:** 발생한 조치입니다.
- **ID:** 행 ID입니다.
- **ORIGINATOR_HOST:** 변경의 원인이 된 요청을 제출한 시스템입니다.
- **ORIGINATOR_USER:** 변경의 원인이 된 요청을 제출한 사용자입니다.
- **SCHEDULE_ID:** 이 조치가 적용되는 스케줄입니다.
- **SPEC_AFTERWARDS:** 조치가 발생한 후 이 스케줄의 상태를 나타내는 schedule_spec입니다.
- **STATUS_CODE:** 조치의 결과에 대해 설명하는 숫자 리턴 코드입니다.
- **STATUS_TEXT:** 조치 결과에 대한 텍스트 설명입니다. 조치가 성공한 경우에는 일반적으로 널입니다.
- **TIME:** 조치가 발생한 시간입니다.

SCHEDULE_SPEC

스케줄된 개별 전송의 자세한 내용입니다.

- **ID:** 행 ID입니다.
- **DESTINATION_AGENT:** 파일이 전송되는 에이전트입니다.
- **DESTINATION_QM:** 목적지 에이전트에서 사용되는 큐 관리자입니다.
- **REPEAT_COUNT:** 스케줄이 반복되고 종료 시간이 아닌 발생 수로 바인드 되는 경우 반복 횟수입니다.
- **REPEAT_FREQUENCY:** 스케줄된 전송 사이의 repeat_intervals 수입니다.
- **REPEAT_INTERVAL:** 전송이 반복되는 경우 반복 간격입니다(예: 분 단위 또는 주 단위).
- **SOURCE_AGENT:** 파일이 전송되는 원본 에이전트입니다.
- **SOURCE_QM:** 소스 에이전트에서 사용되는 큐 관리자입니다.
- **START_TIME:** 스케줄의 첫 번째 전송이 수행되는 시간입니다.
- **START_TIMEBASE:** 전송과 연관된 시간의 시간대입니다. 예를 들어, 에이전트의 시간대를 기준으로 작동할지 관리자의 시간대를 기준으로 작동할지의 여부입니다.
- **START_TIMEZONE:** 시간축에 상응하고 스케줄 작업 시 사용될 시간대입니다.

SCHEDULE_ITEM

각 파일 또는 전송 시간에 일치시킬 패턴을 schedule_item으로 나타냅니다.

- **ID:** 행 ID입니다.
- **CHECKSUM_METHOD:** 파일의 체크섬을 계산하는 방법입니다.
- **DESTINATION_EXISTS_ACTION:** 파일이 이미 목적지에 있는 경우 목적지 에이전트가 수행하는 조치입니다.

- **DESTINATION_FILENAME:** 파일이 전송되는 목적지 파일 또는 디렉토리입니다.
- **DESTINATION_QUEUE:** 파일에서 메시지로 전송의 목적지 큐 이름입니다.
- **Multi DESTINATION_TYPE:** destination_filename 열이 참조하는 목적지(파일 또는 디렉토리)입니다.
- **z/OS DESTINATION_TYPE:** destination_filename 열이 파일, 디렉토리 또는 데이터 세트를 가리키는지 여부를 나타냅니다.
- **FILE_MODE:** 파일이 전송되는 모드(예: *text* 또는 *binary*)입니다.
- **RECURSIVE:** 에이전트가 스케줄에 따라 전송을 작성하는 경우 에이전트가 소스 디렉토리를 순환하는지(Y) 또는 그렇지 않은지(N) 여부를 나타냅니다.
- **SCHEDULE_SPEC_ID:** 해당 항목이 연관된 schedule_spec입니다.
- **SOURCE_DISPOSITION:** 전송 완료 후 소스 파일에 대해 수행할 조치입니다.
- **SOURCE_FILENAME:** 소스 파일, 디렉토리 이름 또는 패턴입니다.
- **SOURCE_QUEUE:** 메시지에서 파일로 전송의 소스 큐 이름입니다.

TRANSFER

하나 이상의 파일의 단일 전송입니다.

- **TRANSFER_ID:** 전송의 16진 ID입니다.
- **JOB_NAME:** 전송과 관련된 사용자 지정 작업 이름입니다.
- **SCHEDULE_ID:** 스케줄 결과 이 전송이 수행되는 경우 관련된 스케줄의 데이터베이스 행 ID입니다.
- **START_ID:** 전송 시작을 나타내는 transfer_event의 행 ID입니다.
- **COMPLETE_ID:** 전송 종료를 나타내는 transfer_event의 행 ID입니다.
- **RESULTCODE:** 전송의 전체 결과 코드입니다. 이 열에 가능한 값은 MFT의 리턴 코드 주제에 나열되어 있습니다. 이들 코드는 전체적으로 전송에 적용됩니다. 개별 항목의 상태는 TRANSFER_ITEM.RESULTCODE를 참조하십시오.
- **RESULTTEXT:** 전송과 관련된 결과 텍스트가 있는 경우 전송의 전체 결과 텍스트를 나타냅니다.
- **STATUS:** 전송 상태입니다. 이 열에 가능한 값은 시작됨, 성공, 부분적 성공, 실패 및 취소됨입니다.
- **RELATED_TRANSFER_ID:** 이 전송과 관련된 이전 전송의 16진 ID입니다. 예를 들어, 전송이 파일 다운로드인 경우 이 필드는 파일을 업로드한 전송을 참조합니다.

TRANSFER_CALLS

실행 가능한 명령 호출을 전송에 링크시킵니다.

- **ID:** 행 ID입니다.
- **POST_DESTINATION_CALL:** 전송이 완료된 후 목적지에서 작성된 호출입니다.
- **POST_SOURCE_CALL:** 전송이 완료된 후 소스 에이전트에서 작성된 호출입니다.
- **PRE_DESTINATION_CALL:** 전송이 시작되기 전에 목적지 에이전트에서 작성된 호출입니다.
- **PRE_SOURCE_CALL:** 전송이 시작되기 전에 소스 에이전트에서 작성된 호출입니다.
- **TRANSFER_ID:** 이 행의 호출과 연관된 전송입니다.

TRANSFER_CD_NODE

전송에 사용된 Connect:Direct 노드에 대한 정보입니다.

- **PNODE:** 전송의 기본 노드입니다.
- **SNODE:** 전송의 보조 노드입니다.
- **BRIDGE_IS_PNODE:** 노드가 Connect:Direct 브릿지의 부분인 노드인지 표시하는 문자입니다. 이 값이 Y인 경우 기본 노드는 브릿지 노드입니다. 이 값이 N인 경우 보조 노드는 브릿지 노드입니다.

- **ID:** 이 행의 ID입니다.

TRANSFER_CORRELATOR

각 행에는 전송 항목과 연관된 상관 문자열과 번호가 포함되어 있습니다.

- **CORRELATION_BOOLEAN:** Boolean 상관 값입니다. true의 경우 Y 및 false의 경우 N인 단일 문자로 표시됩니다.
- **CORRELATION_STRING:** 문자열 상관 값입니다.
- **CORRELATION_NUMBER:** 숫자 상관 값입니다.
- **ID:** 이 행의 ID입니다.

TRANSFER_EVENT

전송과 관련된 이벤트입니다(시작 또는 종료).

- **ID:** 행 ID입니다.
- **ACTION_TIME:** 전송 조치가 수행된 시간입니다.
- **SOURCE_AGENT:** 파일이 전송되는 소스 에이전트의 이름입니다.
- **SOURCE_AGENT_TYPE:** 파일이 전송되는 에이전트의 유형입니다. 가능한 값은 다음과 같습니다. 1 = STANDARD, 2 = BRIDGE, 3 = WEB_GATEWAY, 4 = EMBEDDED, 5 = CD_BRIDGE, 6 = SFG.
참고: IBM MQ 9.0부터 Managed File Transfer는 웹 게이트웨이나 웹 에이전트를 지원하지 않습니다.
- **SOURCE_QM:** 소스 에이전트에서 사용되는 큐 관리자입니다.
- **SOURCE_ARCHITECTURE:** 소스 에이전트를 호스팅하는 시스템의 시스템 아키텍처입니다.
- **SOURCE_OS_NAME:** 소스 에이전트 시스템의 운영 체제입니다.
- **SOURCE_OS_VERSION:** 소스 에이전트 시스템의 운영 체제 버전입니다.
- **SOURCE_BRIDGE_URL:** 소스 에이전트가 프로토콜 브릿지 에이전트인 경우 에이전트가 브릿지를 형성하는 데이터 소스의 URL입니다.
- **SOURCE_CD_NODE_ID:** 전송의 소스인 Connect:Direct 노드입니다.
- **DESTINATION_AGENT:** 파일이 전송되는 에이전트의 이름입니다.
- **DESTINATION_AGENT_TYPE:** 파일이 전송되는 에이전트의 유형입니다. 가능한 값은 다음과 같습니다. 1 = STANDARD, 2 = BRIDGE, 3 = WEB_GATEWAY, 4 = EMBEDDED, 5 = CD_BRIDGE, 6 = SFG.
참고: IBM MQ 9.0부터 Managed File Transfer는 웹 게이트웨이나 웹 에이전트를 지원하지 않습니다.
- **DESTINATION_QM:** 목적지 에이전트에서 사용되는 큐 관리자입니다.
- **DESTINATION_BRIDGE_URL:** 목적지 에이전트가 브릿지 에이전트인 경우 에이전트가 브릿지를 형성하는 데이터 소스의 URL입니다.
- **DESTINATION_CD_NODE_ID:** 전송의 목적지인 Connect:Direct 노드입니다.
- **ORIGINATOR_HOST:** 전송 요청이 제출된 원본 시스템의 호스트 이름입니다.
- **ORIGINATOR_USER:** `fteCreateTransfer` 명령을 통해 보고된, 전송 요청을 제출한 사용자의 이름입니다.
- **ORIGINATOR_MQ_USER:** 요청의 IBM MQ 메시지 디스크립터에 포함된, 전송 요청을 제출한 사용자의 이름입니다.
- **TRANSFERSET_TIME:** 전송 세트가 작성된 시간입니다.
- **TRANSFERSET_SIZE:** 전송 중인 항목 수입니다.
- **TRIGGER_LOG:** 트리거가 관련된 전송 정의의 경우 전송을 발생시키지 않은 트리거 평가를 로그할지 여부를 나타냅니다.




TRANSFER_EXIT


각 행은 파일 전송의 일부로 실행된 전송 엑시트를 나타냅니다.

- **ID:** 행 ID입니다.
- **EXIT_NAME:** 엑시트의 이름입니다.
- **TRANSFER_ID:** 이 엑시트가 적용되는 완료되거나 취소된 전송의 ID입니다.
- **TYPE:** 엑시트의 유형입니다. 유형 값은 *SourceStart*, *SourceEnd*, *DestinationStart* 또는 *DestinationEnd* 중 하나입니다.
- **STATUS:** 엑시트가 리턴한 값입니다. 값은 *cancel* 또는 *proceed*입니다.
- **SUPPLEMENT:** 엑시트의 상태를 설명하는 선택적 메시지입니다.

TRANSFER_ITEM

각 행은 전송의 일부로 송신된 파일을 나타냅니다.

- **DESTINATION_CHECKSUM_METHOD:** 목적지 파일의 체크섬을 계산하는 데 사용된 알고리즘입니다. 전송이 완료되지 않아 체크섬이 계산되지 않은 경우에는 널입니다.
- **DESTINATION_CHECKSUM_VALUE:** 목적지 파일의 체크섬 값입니다. 체크섬이 사용 불가능한 경우 이 값은 널입니다.
- **DESTINATION_ENCODING:** 목적지 파일을 텍스트로 전송하는 경우 목적지 파일에서 사용되는 문자 인코딩입니다.
- **DESTINATION_EXISTS_ACTION:** 파일이 목적지에 있는 경우 수행할 조치입니다.
- **DESTINATION_FILE_SIZE:** 목적지에서 사용할 파일 이름  또는 데이터 세트 이름의 크기입니다.
- **DESTINATION_FILENAME:** 목적지에서 사용할 파일 이름  또는 데이터 세트 이름입니다.
- **DESTINATION_LINEEND:** 목적지 파일을 텍스트로 전송하는 경우 목적지 파일에서 사용되는 줄 바꾸기 양식입니다.
- **DESTINATION_MESSAGE_QUEUE_NAME:** 파일에서 메시지로 전송 중 소스 파일로부터 생성되는 메시지의 목적지 큐입니다.
- **DESTINATION_MESSAGE_GROUP_ID:** 둘 이상의 메시지가 생성되는 경우, 파일에서 메시지로 전송 중 소스 파일로부터 생성되는 메시지에 사용되는 그룹 ID입니다.
- **DESTINATION_MESSAGE_MESSAGE_ID:** 하나의 메시지만 생성되는 경우, 파일에서 메시지로 전송 중 소스 파일로부터 생성되는 메시지의 메시지 ID입니다.
- **DESTINATION_MESSAGE_COUNT:** 파일에서 메시지로 전송 중 소스 파일이 분할된 메시지의 수입니다.
- **DESTINATION_MESSAGE_LENGTH:** 파일에서 메시지로 전송 중 소스 파일로부터 생성되는 메시지의 길이 (바이트)입니다. 이 값은 `fteCreateTransfer` 명령의 `-qs` 옵션을 사용하여 출력 메시지의 길이를 지정하는 경우에만 설정됩니다. `-qs 20K`(을(를)) 지정하고 소스 파일의 크기가 50KB인 경우 결과 세 개의 메시지 크기는 20KB, 20KB 및 10KB입니다. 이 경우 `DESTINATION_MESSAGE_LENGTH`의 값은 20480으로 설정됩니다.
- **DESTINATION_CORRELATOR_ID:** 목적지의 상관자 정보 ID입니다.
- **FILE_MODE:** 파일 전송 모드(예: *text* 또는 *binary*)입니다.
- **ID:** 행 ID입니다.
- **RESULTCODE:** 해당 항목의 전송 결과를 표시하는 숫자 코드입니다. 이 열에 가능한 값은 전송 시 파일의 리턴 코드 주제에 나열되어 있습니다. 이들 코드는 전송의 개별 항목에 적용됩니다. 전체 전송 결과는 `TRANSFER.RESULTCODE`를 참조하십시오.
- **RESULT_TEXT:** 전송 결과에 대한 텍스트 설명입니다. 전송에 성공한 경우에는 일반적으로 널입니다.
- **SOURCE_CHECKSUM_METHOD:** 소스 파일의 체크섬을 계산하는 데 사용되는 알고리즘입니다.
- **SOURCE_CHECKSUM_VALUE:** 소스 파일의 체크섬 값입니다. 체크섬이 사용 불가능한 경우 이 값은 널입니다.
- **SOURCE_DISPOSITION:** 전송 완료 시 소스 파일에 대해 수행할 조치입니다.
- **SOURCE_ENCODING:** 소스 파일을 텍스트로 전송하는 경우 소스 파일에서 사용되는 문자 인코딩입니다.
- **SOURCE_FILE_SIZE:** 소스에서 사용할 파일 이름  또는 데이터 세트 이름의 크기입니다.

- **SOURCE_FILENAME:** 소스 파일 이름  또는 데이터 세트 이름입니다.
- **SOURCE_LINEEND:** 소스 파일을 텍스트로 전송하는 경우 소스 파일에서 사용되는 줄 바꾸기 양식입니다.
- **SOURCE_MESSAGE_QUEUE_NAME:** 메시지에서 파일로 전송 시 목적지 파일에 포함되는 메시지의 소스 큐입니다.
- **SOURCE_MESSAGE_GROUP_ID:** 메시지에서 파일로 전송 시 목적지 파일에 포함되는 메시지의 그룹 ID입니다.
- **SOURCE_MESSAGE_COUNT:** 메시지에서 파일로 전송 시 목적지 파일에 포함되는 메시지의 수입니다.
- **SOURCE_CORRELATOR_ID:** 소스의 상관자 정보 ID입니다.
- **TRANSFER_ID:** 해당 항목이 포함된 전송입니다.
- **TRUNCATE_RECORDS:** 긴 데이터 세트 레코드를 자르거나 줄 바꿈할지를 나타냅니다.

TRANSFER_STATS

전송의 끝에서 생성되는 통계 세트입니다.

- **ID:** 행 ID입니다.
- **TRANSFER_ID:** 통계가 참조하는 전송입니다.
- **START_TIME:** 전송이 시작된 시간입니다. 사용 중이거나 간헐적 연결성(intermittent connectivity)을 갖는 시스템에서, 이 시간은 성공적 데이터 전송이 시작된 시점이 아니라 최초 처리가 시작된 시점을 나타내므로 이 시간이 시작됨 메시지에 보고된 시간 이후일 수 있습니다.
- **RETRY_COUNT:** 로드 또는 가용성 문제 때문에 전송이 재시도된 횟수입니다.
- **FILE_FAILURES:** 전송하는 데 실패한 파일의 수입니다.
- **FILE_WARNINGS:** 전송 시 경고가 보고된 파일의 수입니다.

TRIGGER_CONDITION

기본 Managed File Transfer 조건부 전송에 있는 하나의 조건입니다 예를 들어, "file example.file exists"와 같습니다.

- **ID:** 행 ID입니다.
- **TRANSFER_EVENT_ID:** 트리거와 관련된 전송 이벤트입니다.
- **CONDITION_TYPE:** 트리거에서 사용되는 검사 유형입니다(예: 파일의 존재 또는 파일의 크기).
- **COMPARISON:** 수행할 특정 비교입니다 (예: "보다 크거나 같음").
- **VALUE:** 비교할 값입니다.
- **FILENAME:** 조사할 파일 이름입니다.

관련 태스크

[MFT 로거 구성](#)

관련 참조

[2076 페이지의 『fteStartLogger\(MFT 로거 시작\)』](#)

fteStartLogger 명령은 Managed File Transfer 로깅 애플리케이션을 시작합니다.

[2035 페이지의 『fteModify로거 \(MFT 로거를 Windows 서비스로 실행\)』](#)

fteModifyLogger 명령을 사용하여 Windows 서비스로 실행할 수 있도록 Managed File Transfer 로거를 수정하십시오. 이 명령은 Windows 플랫폼에서만 사용할 수 있으며 IBM MQ 관리자이고 mqm 그룹의 구성원인 사용자가 실행해야 하며 먼저 **fteStopLogger** 명령을 사용하여 로거를 중지해야 합니다.

[2081 페이지의 『fteStopLogger\(MFT 로거 중지\)』](#)

fteStopLogger 명령은 Managed File Transfer 로거를 중지시킵니다.

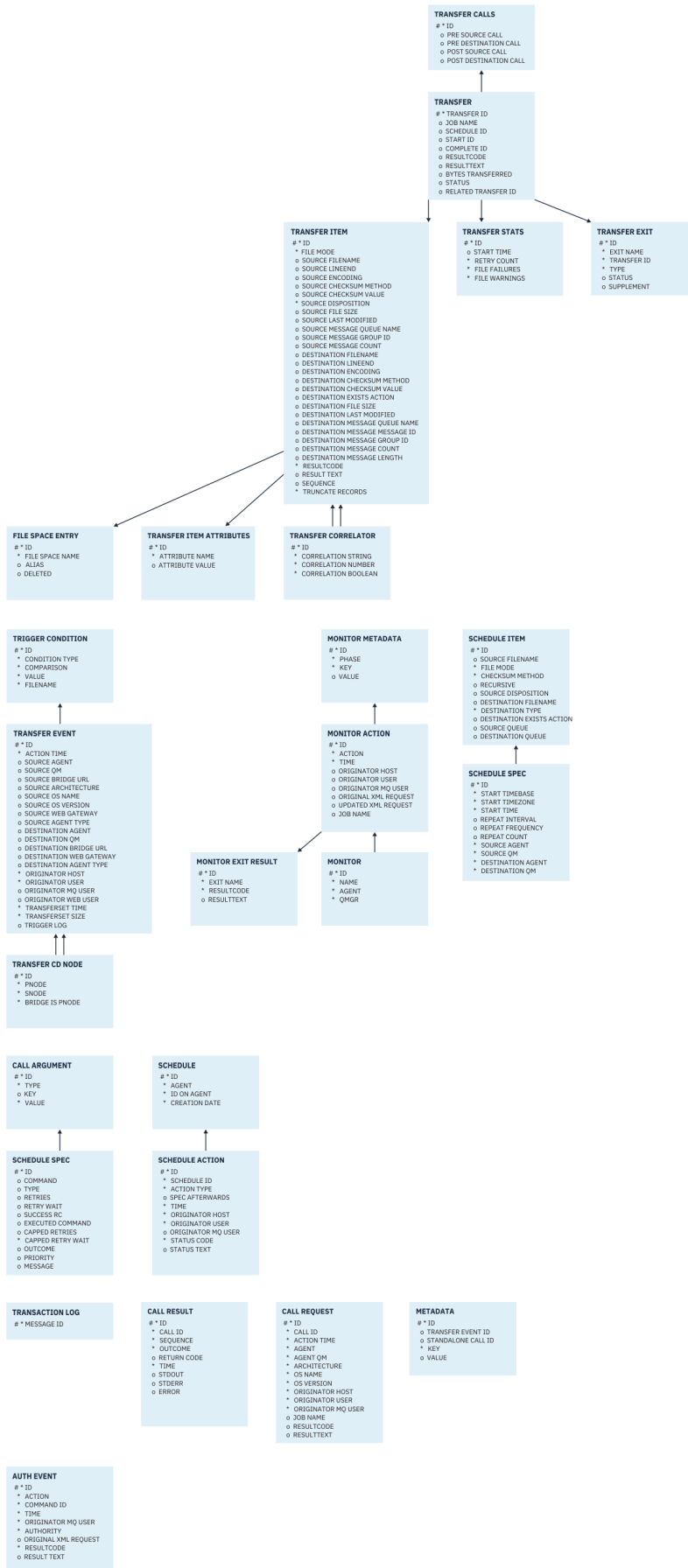
Db2 엔티티 관계 다이어그램

Db2 데이터베이스에서 엔티티의 관계를 표시하는 다이어그램입니다.

ERD에서 #, * 및 o 기호는 각각 특정 의미를 가집니다.

- #은 기본 키를 의미합니다.
- *는 값이 널일 수 없음을 의미합니다.
- o은 값이 널일 수 있음을 의미합니다.

그림 9. Db2 엔티티 관계 다이어그램(ERD)



관련 태스크

2465 페이지의 『Db2 데이터베이스에서 새 스키마로 마이그레이션』

샘플 SQL 스크립트 파일을 사용하여 기존 스키마에서 새 스키마로 데이터베이스를 마이그레이션하는 방법입니다.

Db2 데이터베이스에서 새 스키마로 마이그레이션

샘플 SQL 스크립트 파일을 사용하여 기존 스키마에서 새 스키마로 데이터베이스를 마이그레이션하는 방법입니다.

시작하기 전에

마이그레이션 중인 데이터베이스 및 관련 구성 정보를 백업하고 2462 페이지의 『Db2 엔티티 관계 다이어그램』의 내용을 참조하십시오.



주의:

Db2 데이터베이스에서 이제 LongVarchar 데이터 유형의 한계는 다음과 같습니다.

- TRANSFER_ITEM 및 SCHEDULE_ITEM 테이블에 있는 SOURCE_FILENAME 및 DESTINATION_FILENAME 열의 경우 2000바이트
- 각 열의 목적에 따라 나머지 모든 열의 경우 4000바이트 또는 256바이트

어떤 이유로든 이러한 데이터베이스 열의 크기를 늘리려는 경우, 스크립트 파일을 변경하고 해당 열의 크기를 늘릴 수 있습니다.

이 태스크 정보

다음 네 개의 샘플 SQL 스크립트 파일은 <MQ_Installation_Directory>/mqft/sql에 있습니다.

- db2_varchar_migration_step_1.sql
- db2_varchar_migration_step_2.sql
- db2_varchar_migration_step_3.sql
- db2_varchar_migration_step_4.sql

프로시저

1. 다음 태스크를 순서 대로 수행하십시오.

- a) **db2_varchar_migration_step_1.sql** 실행
- b) **db2_varchar_migration_step_2.sql** 실행
- c) **db2_varchar_migration_step_3.sql** 실행
- d) **db2_varchar_migration_step_4.sql** 실행

중요사항: 2465 페이지의 『1.c』 단계를 실행하기 전에, 2465 페이지의 『1.a』 and 2465 페이지의 『1.b』 단계가 성공적으로 실행되었는지 확인하십시오.

2. 명령 **cd <MQ_Installation_Directory>/mqft/sql**을 실행하십시오.

3. 다음 명령을 순서 대로 사용하여 SQL 스크립트 파일을 처리하십시오.

- a) **db2 -tvvf db2_varchar_migration_step_1.sql** 실행
- b) **db2 -tvvf db2_varchar_migration_step_2.sql** 실행
- c) **db2 -tvvf db2_varchar_migration_step_3.sql** 실행
- d) **db2 -tvvf db2_varchar_migration_step_4.sql** 실행

다음에 수행할 작업

새 테이블 또는 새 열을 작성하는 동안 임시 테이블 공간으로 인해 일부 오류가 발생하면, 다음과 같이 이 문제를 해결할 수 있습니다.

오류:

```
SQL State [54048], Error Code [-1585], Message [DB2 SQL Error: SQLCODE=1585 ,
SQLSTATE=54048, SQLERRMC=null in the trace file of logger
```

Explanation:

One of the following conditions could have occurred:

1. The row length of the system temporary table exceeded the limit that can be accommodated in the largest system temporary table space in the database.
2. The number of columns required in a system temporary table exceeded the limit that can be accommodated in the largest system temporary table space in the database.

링크:

[SQL1585N](#) 메시지.

솔루션:

각 페이지의 시스템 임시 테이블스페이스를 SMS(시스템 관리)로서 작성하십시오. 이런 경우 사용자 쿼리는 항상 적절한 페이지 크기를 가진 테이블스페이스를 찾습니다.

예시:

다음 SQL 명령은 이전 문제를 해결합니다.

```
CREATE BUFFERPOOL BP4K pagesize 4K
CREATE SYSTEM TEMPORARY TABLESPACE STB_4 PAGESIZE 4K BUFFERPOOL BP4K
CREATE BUFFERPOOL BP8K pagesize 8K
CREATE SYSTEM TEMPORARY TABLESPACE STB_8 PAGESIZE 8K BUFFERPOOL BP8K
CREATE BUFFERPOOL BP16K pagesize 16K
CREATE SYSTEM TEMPORARY TABLESPACE STB_16 PAGESIZE 16K BUFFERPOOL BP16K
CREATE BUFFERPOOL BP32K pagesize 32K
CREATE SYSTEM TEMPORARY TABLESPACE STB_32 PAGESIZE 32K BUFFERPOOL BP32K
```

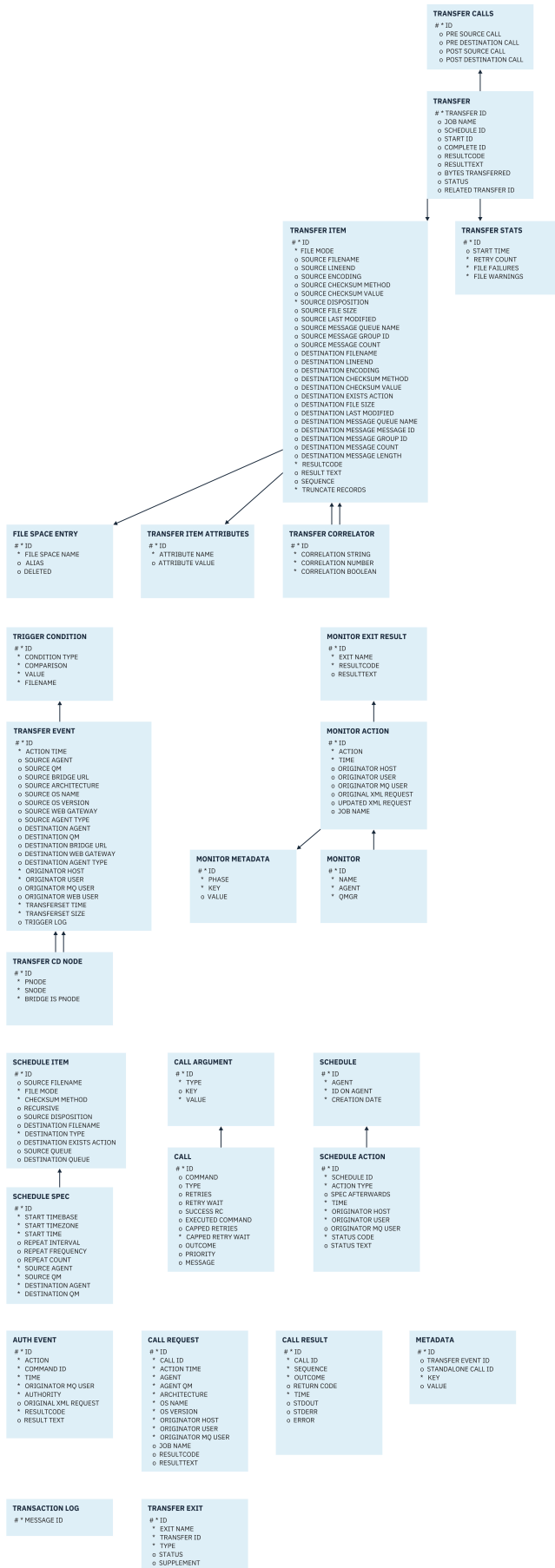
Oracle 엔티티 관계 다이어그램

Oracle 데이터베이스에서 엔티티의 관계를 표시하는 다이어그램입니다.

ERD에서 #, * 및 o 기호는 각각 특정 의미를 가집니다.

- #은 기본 키를 의미합니다.
- *는 값이 널일 수 없음을 의미합니다.
- o은 값이 널일 수 있음을 의미합니다.

그림 10. Oracle 엔티티 관계 다이어그램(ERD)



관련 태스크

2468 페이지의 『Oracle 데이터베이스에서 새 스키마로 마이그레이션』

샘플 SQL 스크립트 파일을 사용하여 기존 스키마에서 새 스키마로 데이터베이스를 마이그레이션하는 방법입니다.

Oracle 데이터베이스에서 새 스키마로 마이그레이션

샘플 SQL 스크립트 파일을 사용하여 기존 스키마에서 새 스키마로 데이터베이스를 마이그레이션하는 방법입니다.

시작하기 전에

마이그레이션 중인 데이터베이스 및 관련 구성 정보를 백업하고 2466 페이지의 『Oracle 엔티티 관계 다이어그램』의 내용을 참조하십시오.



주의: NCLOB 데이터 유형에서는 저장할 수 있는 데이터 길이에 제한이 없습니다. 그러나 VARCHAR2에서는 4000바이트로 제한하므로, 기존 데이터베이스에 4000바이트(또는 확장된 문자열의 경우 32767 바이트) 이상의 파일 이름이 있는 경우 새 스키마로 마이그레이션하는 도중 일부 데이터가 유실될 수 있습니다.

이러한 상황에서는 파일 이름의 마지막 2000문자만 마이그레이션되므로, 파일 이름이 2000문자를 초과하지 않도록 하십시오.

이 태스크 정보

다음 네 개의 샘플 SQL 스크립트 파일은 <MQ_Installation_Directory>/mqft/sql에 있습니다.

- oracle_nvarchar_migration_step_1.sql
- oracle_nvarchar_migration_step_2.sql
- oracle_nvarchar_migration_step_3.sql
- oracle_nvarchar_migration_step_4.sql

프로시저

1. 다음 태스크를 순서 대로 수행하십시오.

- a) **oracle_nvarchar_migration_step_1.sql** 실행
- b) **oracle_nvarchar_migration_step_2.sql** 실행
- c) **oracle_nvarchar_migration_step_3.sql** 실행
- d) **oracle_nvarchar_migration_step_4.sql** 실행

중요사항: 2468 페이지의 『1.c』 단계를 실행하기 전에, 2468 페이지의 『1.a』 및 2468 페이지의 『1.b』 단계가 성공적으로 실행되었는지 확인하십시오.

2. 명령 **cd <MQ_Installation_Directory>/mqft/sql**을 실행하십시오.

3. 다음 명령을 순서 대로 사용하여 SQL 스크립트 파일을 처리하십시오.

- a) **sqlplus USERNAME/PASSWORD < oracle_nvarchar_migration_step1.sql** 실행
- b) **sqlplus USERNAME/PASSWORD < oracle_nvarchar_migration_step2.sql** 실행
- c) **sqlplus USERNAME/PASSWORD < oracle_nvarchar_migration_step3.sql** 실행
- d) **sqlplus USERNAME/PASSWORD < oracle_nvarchar_migration_step4.sql** 실행

여기서 USERNAME/PASSWORD는 특정 사용자의 사용자 ID 및 비밀번호를 말합니다.

MFT 로거에 대한 권한

로거를 실행하는 운영 체제 사용자에게는 로거 큐 및 SYSTEM.FTE 토픽에 대한 특정 IBM MQ 권한이 필요합니다.

로거를 실행하는 운영 체제 사용자에게는 다음 IBM MQ 권한이 있어야 합니다.

- 조정 큐 관리자에 대한 CONNECT 및 INQUIRE 권한
- SYSTEM.FTE 토픽에 대한 SUBSCRIBE 권한
- SYSTEM.FTE.LOG.RJCT.*logger_name* 큐에 대한 PUT 권한
- SYSTEM.FTE.LOG.CMD.*logger_name* 큐에 대한 GET 권한

관련 태스크

[MFT 고유 자원에 대한 그룹 권한 제한](#)

[MFT 에이전트 조치에 대한 사용자 권한 제한](#)

목적지 파일에 대한 파일 권한

Managed File Transfer 대상 에이전트에서 작성된 대상 파일의 파일 권한은 에이전트가 실행 중인 플랫폼에 따라 판별됩니다.

z/OS, AIX and Linux 플랫폼의 대상 에이전트



시스템에서 **umask**의 값을 변경해야 합니다.

예를 들어, z/OS 시스템에서 사용자 ID의 기본 **umask** 값이 0022라고 가정하십시오.

MFT 에이전트가 이 사용자로 실행 중이고 대상 파일을 작성하는 경우 파일의 권한은 다음과 같습니다.

```
-IW-I--I--
```

명령을 실행하여 **umask** 값을 예를 들어, 0006으로 변경하고 에이전트가

```
umask 0006
```

다시 시작되면 에이전트가 작성하는 모든 대상 파일에 다음 권한이 부여됩니다.

```
-IW-IW----
```

에이전트에서 새 값을 선택하도록 **umask** 명령을 실행한 후에는 에이전트를 다시 시작해야 합니다.

여기서는 z/OS이(가) 예로 사용되었으나, 동일한 정보가 AIX and Linux 플랫폼에도 적용됩니다.

Windows의 대상 에이전트



기본적으로 루트 폴더의 권한은 루트 폴더 아래에 있는 파일 및 서브폴더에 상속되지만 이 상속을 끌 수도 있습니다.

Windows 관리자 또는 도메인 관리자는 권한을 검토 및 관리하고 필요한 경우 변경해야 합니다. [icalcs](#) 명령을 사용하여 권한을 확인, 추가, 업데이트 및 제거할 수 있습니다.

관련 태스크

[MFT 고유 자원에 대한 그룹 권한 제한](#)

[MFT 에이전트 조치에 대한 사용자 권한 제한](#)

목적지 큐에 기록된 메시지에서 MFT가 설정한 MQ 메시지 특성

파일에서 메시지로 전송하는 경우, Managed File Transfer는 목적지 큐에 기록된 첫 번째 메시지에서 IBM MQ 메시지 특성을 설정할 수 있습니다. 추가 IBM MQ 메시지 특성은 파일에서 메시지로의 전송이 실패하면 설정됩니다.

IBM MQ 메시지 특성을 통해 애플리케이션은 처리할 메시지를 선택하거나, MQ 메시지 디스크립터(MQMD) 또는 MQRFH2 헤더에 액세스하지 않고도 메시지에 대한 정보를 검색할 수 있습니다. [메시지 특성을 참조하십시오.](#)

이 주제에서는 **fteCreateTransfer** 및 **fteCreateTemplate** 명령에 사용되는 매개변수를 설명하여 대상 큐에 기록된 첫 번째 메시지에 메시지 특성을 추가해야 함을 표시합니다. 또한 **fte:filespec** 매개변수의 **dstmsgprop** 값을 사용하여 대상 큐에 기록된 첫 번째 메시지에 메시지 특성을 추가하도록 지정할 수도 있습니다.

표준 특성

fteCreateTransfer 명령 또는 **fteCreateTemplate** 명령에서 **-qmp** 매개변수를 사용하여 전송에 의해 목적지 큐에 기록되는 첫 번째 메시지에 IBM MQ 메시지 특성이 설정되는지 여부를 지정할 수 있습니다. 이 매개변수의 사용 방법에 대한 예는 예: [파일에서 메시지로 전송 시 IBM MQ 메시지 특성 설정 주제](#)를 참조하십시오.

IBM MQ 메시지 특성에는 전송 메타데이터가 포함되어 있습니다. 메시지 특성 이름의 접두부는 **usr.WMQFTE**입니다. **usr.** 접두부는 이러한 메시지 특성을 JMS 애플리케이션에서 사용할 수 있도록 합니다.

usr.WMQFTETransferId

고유한 16진 전송 ID입니다.

usr.WMQFTETransferMode

파일 전송 유형입니다(2진 모드 또는 텍스트 모드).

usr.WMQFTESourceAgent

소스 에이전트의 이름입니다.

usr.WMQFTEDestinationAgent

목적지 에이전트의 이름입니다.

usr.WMQFTEFileName

소스 파일의 이름입니다.

usr.WMQFTEFileSize

소스 파일의 크기(바이트)입니다.

usr.WMQFTEFileLastModified

소스 파일의 마지막 수정 시간입니다. 이 값은 1970년 1월 1일 00:00:00(UTC)부터 측정된 밀리세컨드 단위입니다.

usr.WMQFTEFileIndex

전송 중인 파일 목록에 있는 현재 파일의 색인입니다. 목록에 있는 첫 번째 파일의 색인은 0입니다.

usr.WMQFTEMqmdUser

전송 요청을 제출한 사용자의 MQMD 사용자 ID입니다.

실패 특성

목적지 에이전트가 하나 이상의 메시지를 목적지 큐에 기록한 후 파일에서 메시지로 전송이 실패하는 경우, Managed File Transfer는 공백 메시지를 목적지 큐에 기록합니다. **-qmp** 매개변수가 true로 설정되면 이 공백 메시지는 두 개의 IBM MQ 메시지 특성이 설정됩니다. 파일에서 메시지로 전송 실패의 예는 [파일에서 메시지로 전송 실패를 참조](#)하십시오.

파일에서 메시지로 전송이 완전히 실패한 경우 Managed File Transfer는 목적지 큐에 공백 메시지를 기록합니다. **-qmp** 매개변수가 true로 설정되고 메시지 데이터의 길이가 `maxInputOutputMessageLength` 값보다 큰 경우, 다음 오류 메시지가 명령행에 표시됩니다.

```
Name WMQFTEResultCode
Value 40
Name WMQFTESupplement
Value BFGTR0072E: The transfer failed to complete due to the exception BFGI00205E:The message
data length 1290843 being written
to the output queue "M2F@q2" is greater than the maximum allowed 1048576.
```

IBM MQ 메시지 특성에 실패에 관한 정보가 포함되어 있습니다. 표준 메시지 특성과 마찬가지로, 메시지 특성 이름에는 **usr.WMQFTE** 접두부가 있으며 JMS 애플리케이션에서 사용할 수 있습니다.

usr.WMQFTEReturnCode

전송의 리턴 코드입니다. 이 리턴 코드에 대해 가능한 값 목록은 [MFT의 리턴 코드 주제](#)를 참조하십시오.

usr.WMQFTESupplement

전송이 실패한 이유를 좀 더 자세히 설명하는 보완 메시지입니다.

사용자 정의 특성

fteCreateTransfer 명령과 함께 **-md** 매개변수를 사용하여 지정된 메타데이터를 IBM MQ 메시지 특성으로 설정할 수 있습니다. **-qmp** 매개변수가 true로 설정되면 사용자가 지정한 모든 메타데이터가 첫 번째 메시지의 메시지 헤더에 추가됩니다.

메타데이터 이름의 접두부는 **usr.**입니다. 예를 들어, 메타데이터가 department=accounts인 경우 IBM MQ 메시지 헤더는 **usr.department=accounts(으)**로 설정됩니다.

메타데이터를 사용하여 **usr.WMQFTE** 또는 **usr.com.ibm.wmqfte(으)**로 시작하는 헤더를 지정할 수 없습니다. 이름이 **WMQFTE** 또는 **com.ibm.wmqfte(으)**로 시작하는 메타데이터를 지정하면 이 메타데이터가 메시지 특성에 사용되지 않으며 무시됩니다.

관련 개념

[파일에서 메시지로 전송 실패](#)

관련 태스크

[파일에서 메시지로 데이터 전송](#)

관련 참조

예: [파일에서 메시지로 전송 시 IBM MQ 메시지 특성 설정](#)

2471 페이지의 『소스 큐의 메시지에서 MFT 가 읽은 IBM MQ 메시지 특성』

메시지에서 파일로 전송에서 소스 큐의 메시지를 읽는 에이전트는 메시지에서 IBM MQ 메시지 특성을 읽습니다. 이러한 특성 값은 전송의 작동을 판별하는 데 사용할 수 있습니다.

MFT의 리턴 코드

1987 페이지의 『fteCreateTransfer(새 파일 전송 시작)』

fteCreateTransfer 명령으로 명령행에서 새 파일 전송을 작성하고 시작할 수 있습니다. 이 명령은 파일 전송을 즉시 시작하거나 향후 파일 전송 시간 및 날짜를 스케줄하고 스케줄된 전송을 한 번 이상 반복하고 특정 조건에 따라 파일 전송을 트리거할 수 있습니다.

[fte:filespec](#)

소스 큐의 메시지에서 MFT 가 읽은 IBM MQ 메시지 특성

메시지에서 파일로 전송에서 소스 큐의 메시지를 읽는 에이전트는 메시지에서 IBM MQ 메시지 특성을 읽습니다. 이러한 특성 값은 전송의 작동을 판별하는 데 사용할 수 있습니다.

메시지에서 파일로 전송을 취소하는 데 사용되는 헤더

그룹의 마지막 메시지에서 다음 IBM MQ 메시지 특성을 설정하여 해당 그룹의 메시지에서 파일로 전송을 취소하십시오.

usr.UserReturnCode

필수입니다. 전송의 리턴 코드입니다. 전송을 취소할 것으로 표시하려면 이 헤더를 0이 아닌 값으로 설정하십시오.

usr.UserSupplement

선택사항. 전송이 취소된 이유를 설명하는 텍스트입니다.

메시지에서 파일로 전송의 소스 에이전트가 **usr.UserReturnCode** 메시지 특성이 0이 아닌 값으로 설정된 소스 큐에서 메시지를 읽는 경우 에이전트가 큐에서 메시지 읽기를 중지하고 전송 로그 XML에 전송에 실패했다고 보고합니다. 전송 로그 XML에는 메시지 헤더에 설정된 추가 텍스트 및 리턴 코드가 들어 있습니다. 목적지 에이전트가 이미 데이터를 임시 파일에 기록한 경우에는 목적지에서 이 파일이 삭제됩니다.

변수 대체에서 사용되는 헤더

모니터되는 큐에서 읽을 첫 번째 메시지의 IBM MQ 메시지 특성 값을 태스크 XML 정의로 대체할 수 있습니다. 사용자 정의 메시지 특성에는 **usr.** 접두부가 추가되지만 이 접두부를 변수 이름에 포함시키지 마십시오. 변수 이

름은 앞에 달러 부호(\$) 문자가 있어야 하고 중괄호({})로 묶어야 합니다. 예를 들어, `${destFileName}`은 소스 큐에서 읽을 첫 번째 메시지의 `usr.destFileName` 메시지 특성의 값으로 대체됩니다.

예를 들어, 모니터되는 큐에 메시지를 넣는 사용자 또는 프로그램이 파일 전송의 목적지로 사용할 에이전트 및 데이터를 전송할 파일 이름을 지정하여 그룹의 첫 번째 메시지에서 IBM MQ 메시지 특성을 설정할 수 있습니다.

자세한 정보는 [큐 모니터링 및 변수 대체 사용](#)을 참조하십시오.

관련 태스크

[메시지에서 파일로 데이터 전송](#)

[메시지에서 파일로 전송을 수행하도록 에이전트 구성](#)

관련 참조

예: IBM MQ 메시지 특성을 사용하여 메시지에서 파일 전송 실패

[2469 페이지의 『목적지 큐에 기록된 메시지에서 MFT가 설정한 MQ 메시지 특성』](#)

파일에서 메시지로 전송하는 경우, Managed File Transfer는 목적지 큐에 기록된 첫 번째 메시지에서 IBM MQ 메시지 특성을 설정할 수 있습니다. 추가 IBM MQ 메시지 특성은 파일에서 메시지로의 전송이 실패하면 설정됩니다.

[1987 페이지의 『fteCreateTransfer\(새 파일 전송 시작\)』](#)

fteCreateTransfer 명령으로 명령행에서 새 파일 전송을 작성하고 시작할 수 있습니다. 이 명령은 파일 전송을 즉시 시작하거나 향후 파일 전송 시간 및 날짜를 스케줄하고 스케줄된 전송을 한 번 이상 반복하고 특정 조건에 따라 파일 전송을 트리거할 수 있습니다.

메시지 크기와 연관된 MQ 속성 및 MFT 특성 설정에 대한 자세한 내용

IBM MQ 속성 및 Managed File Transfer 특성을 변경하여 다양한 크기의 메시지를 읽거나 쓸 때 Managed File Transfer의 작동에 영향을 줄 수 있습니다.

소스 큐에서 읽거나 대상 큐에 기록된 메시지의 크기가 1048576바이트(1MB)를 초과하는 경우, Managed File Transfer Agent 특성 **maxInputOutputMessageLength**의 값을 읽거나 쓸 수 있는 최대 메시지 크기보다 크거나 같은 값으로 늘려야 합니다.

소스 큐의 메시지가 1048576바이트보다 크면 소스 에이전트에서 **maxInputOutputMessageLength** 특성을 설정해야 합니다. 대상 큐의 메시지가 1048576바이트보다 큰 경우에는 대상 에이전트에서 **maxInputOutputMessageLength** 특성을 설정해야 합니다. **maxInputOutputMessageLength** 특성에 대한 자세한 정보는 [고급 에이전트 특성: 파일로 메시지 및 메시지에 대한 메시지의 내용](#)을 참조하십시오.

- 에이전트가 쓰거나 읽는 큐가 에이전트 큐 관리자에 대해 로컬인 경우, IBM MQ 큐 관리자, 큐 및 채널 **MAXMSGL** 속성을 변경해야 할 수 있습니다.

소스 또는 목적지 큐의 최대 메시지 크기 값이 **maxInputOutputMessageLength** 에이전트 특성의 값보다 크거나 같은지 확인하십시오.

다음 각 IBM MQ 속성의 값(바이트)을 확인하여

- 에이전트 큐 관리자의 최대 메시지 크기
- `SYSTEM.FTE.STATE.agent_name` 큐의 최대 메시지 크기
- 클라이언트 채널 최대 메시지 크기(에이전트가 클라이언트 모드의 큐 관리자에 연결하는 경우)

다음 계산의 결과보다 크거나 같은지 확인하십시오.

$(3 * \text{maxInputOutputMessageLength}) + 1048576$ 의 값

(이 계산은 세 개의 체크포인트가 상태 메시지에 저장될 수 있고 각 체크포인트가 메시지 데이터 양의 최대 크기까지 버퍼링해야 할 수 있다는 사실에서 도출됩니다.)

- 에이전트가 쓰고 있는 큐가 리모트 큐인 경우, IBM MQ 큐 관리자, 큐 및 채널 **MAXMSGL** 속성을 변경해야 할 수 있습니다.

다음 IBM MQ 속성 각각의 값이 **maxInputOutputMessageLength** 에이전트 특성의 값보다 크거나 같은지 확인하십시오.

- 에이전트 큐 관리자에 있는 리모트 큐 관리자 전송 큐의 최대 메시지 크기

- 에이전트 큐 관리자에서 리모트 큐 관리자에 대한 채널의 최대 메시지 크기
- 리모트 큐 관리자에 있는 목적지 큐의 최대 메시지 크기
- 리모트 큐 관리자의 최대 메시지 크기

다음 각 IBM MQ 속성의 값(바이트)을 확인하여

- 에이전트 큐 관리자의 최대 메시지 크기
- SYSTEM.FTE.STATE.agent_name 큐의 최대 메시지 크기
- 클라이언트 채널 최대 메시지 크기(에이전트가 클라이언트 모드의 큐 관리자에 연결하는 경우)

다음 계산의 결과보다 크거나 같은지 확인하십시오.

$(3 * \text{maxInputOutputMessageLength}) + 1048576$ 의 값

이 계산은 세 개의 체크포인트가 상태 메시지에 저장될 수 있으며 각 체크포인트가 데이터의 메시지 양의 최대 크기까지 버퍼해야 한다는 사실에서 파생됩니다.

이와 같은 특성 중 하나의 값을 초과하는 경우 에이전트가 중지되고 에이전트 이벤트 로그에 다음 오류가 기록됩니다.

```
BFGUT0002E: An internal error has occurred. Product failure data was captured in file
"FFDC.FTE.20100928170828514.8172766022149157013.log".
BFGSS0025E: An internal error has occurred. The exception is: cc=2 rc=2010 op=put - MQPUT to
SYSTEM.FTE.STATE.agent_name
BFGAG0061E: The agent ended abnormally
```

다음 IBM MQ 이유 코드가 에이전트 이벤트 로그의 이 메시지에 포함될 수 있습니다.

- rc=2010이(가) 이유 코드는 MQRC_DATA_LENGTH_ERROR로 맵핑되며 클라이언트 채널 최대 메시지 크기 값이 초과되었음을 나타냅니다. 이 문제점을 해결하려면 에이전트 큐 관리자의 클라이언트 채널 최대 메시지 크기가 다음 계산의 결과보다 크거나 같은지 확인하십시오.

$3 * (\text{maxInputOutputMessageLength}) + 1048576$

- rc=2030이(가) 이유 코드는 MQRC_MSG_TOO_BIG_FOR_Q로 맵핑되며, SYSTEM.FTE.STATE.agent_name 큐의 최대 메시지 크기 값이 초과되었음을 나타냅니다. 이 문제점을 해결하려면 SYSTEM.FTE.STATE.agent_name 큐의 최대 메시지 크기가 다음 계산의 결과보다 크거나 같도록 하십시오.

$3 * (\text{maxInputOutputMessageLength}) + 1048576$

- rc=2031이(가) 이유 코드는 MQRC_MSG_TOO_BIG_FOR_Q_MGR에 맵핑되며, 에이전트 큐 관리자의 최대 메시지 크기 값이 초과되었음을 나타냅니다. 이 문제점을 해결하려면 에이전트 큐 관리자의 최대 메시지 크기가 다음 계산의 결과보다 크거나 같은지 확인하십시오.

$3 * (\text{maxInputOutputMessageLength}) + 1048576$

여러 개의 작은 메시지를 전송할 경우

에이전트가 큐에서 읽거나 큐에 기록 중인 메시지의 평균 크기가 1310바이트 미만이며 에이전트가 10000개가 넘는 메시지를 읽거나 쓰는 경우, 큐 관리자에서 커밋되지 않은 최대 메시지 속성 수를 늘리거나 체크포인트 간격에서 데이터의 양을 줄여야 합니다.

에이전트가 큐에서 메시지를 읽거나 큐에 메시지를 기록할 때 해당 GET 또는 PUT이 함께 트랜잭션에 그룹화됩니다. 트랜잭션에 있는 GET 또는 PUT의 수는 체크포인트 간격 내의 모든 데이터를 처리하는 데 필요한 수에 따라 결정됩니다. 체크포인트 간격의 대략적인 데이터의 양은 다음 계산을 사용하여 에이전트 특성에서 결정됩니다.

Checkpoint interval data size (in bytes) = agentCheckpointInterval * agentFrameSize * agentWindowSize * agentChunkSize.

기본 체크포인트 데이터 크기는 $1 * 5 * 10 * 262144$ 바이트 = 13107200바이트(12.5MB)입니다. 큐 관리자가 지원하는 트랜잭션에서 커밋되지 않은 메시지의 최대 수는 **MaxUncommittedMsgs** 큐 관리자 속성에 의해

제어됩니다. 이 속성의 기본값은 10000개의 메시지입니다. 평균 메시지 크기가 약 1310바이트 미만인 경우 기록해야 할 메시지가 10000개를 넘으면 기본 최대 커밋되지 않은 메시지 수가 초과됩니다.

MaxUncommittedMsgs 한계를 초과하면 에이전트가 에이전트 이벤트 로그에 다음 오류와 함께 중지됩니다.

```
BFGSS0024E: The agent has received a reason code of '2024' from the message queue interface (MQI).
The agent cannot continue processing and will now end.
BFGAG0139I: The agent has suspended its current transfers and is now stopping.
```

이유 코드 2024는 MQRC_SYNCPOINT_LIMIT_REACHED에 맵핑됩니다.

이 문제점을 해결하려면 다음 조치 중 하나를 수행하십시오.

- 큐에서 읽거나 큐에 쓰는 에이전트가 연결되는 큐 관리자의 **MaxUncommittedMsgs** 큐 관리자 속성 값을 늘리십시오. [MaxUncommittedMsgs\(MQLONG\)](#)의 내용을 참조하십시오.
- 체크포인트 간격에서 데이터의 양을 줄이십시오. 이를 수행하려면 다음 에이전트 특성 중 하나 이상의 값을 줄이십시오.
 - agentCheckpointInterval
 - agentFrameSize
 - agentWindowSize
 - agentChunkSize

이러한 에이전트 특성에 대한 정보는 [고급 에이전트 특성](#)을 참조하십시오.

큐에 지속적으로 메시지를 기록할 경우

큐에 전송 중이고 지속적으로 큐에 메시지를 기록 중인 경우 체크포인트 간격에 모든 데이터를 로그할 수 있도록 큐 관리자 로그 파일 공간의 크기를 늘려야 합니다.

큐 관리자 로그 파일 공간을 초과하면 에이전트가 중지되고 에이전트 이벤트 로그에 다음 오류가 기록됩니다.

```
BFGSS0024E: The agent has received a reason code of '2102' from the message queue interface (MQI).
The agent cannot continue processing and will now end.
BFGAG0062E: The agent has received MQI reason code '2102'. The agent cannot continue processing and
will now end.
BFGAG0061E: The agent ended abnormally
```

이유 코드 '2102'는 MQRC_RESOURCE_PROBLEM으로 맵핑됩니다.

이 문제점을 해결하려면 목적지 에이전트 큐 관리자 로그 파일 공간의 크기를 늘리십시오.

관련 태스크

[메시지에서 파일로 데이터 전송](#)

[파일에서 메시지로 데이터 전송](#)

관련 참조

[MFTagent.properties](#) 파일

메시지에서 파일로 전송에 대기 시간 지정에 대한 자세한 내용

메시지 대 파일 전송을 지정할 때 선택적으로 **-sqwt** 매개변수를 사용하여 전송에 대한 대기 시간을 지정할 수 있습니다. **-sqwt**의 값은 소스 큐가 비어 있거나 비어 있는 경우 소스 큐에 메시지가 표시되기를 기다리거나 **-sqgi** 속성이 지정된 경우 소스 큐에 전체 그룹이 표시되기를 기다리는 시간입니다.

이 주제에서는 **fteCreateTransfer** 명령에서 대기 시간을 지정하는 데 사용되는 매개변수에 대해 설명합니다. **fte:filespec** 매개변수의 [srcqueuetimeout](#) 값을 사용하여 대기 시간을 지정할 수도 있습니다.

-sqwt 매개변수의 값이 소스 에이전트가 전송을 완료하기 위해 대상 에이전트가 대기하는 시간보다 크거나 같은 경우 전송이 완료되지 않습니다. 전송이 완료될 때까지 목적지 에이전트가 기다리는 시간은 다음과 같은 계산을 통해 제공됩니다.

```
transferAckTimeout * transferAckTimeoutRetries
```


transferAckTimeout 및 transferAckTimeoutRetries 특성은 대상 에이전트 agent.properties 파일에 설정됩니다. 이 에이전트 특성에 대한 정보는 agent.properties 파일을 참조하십시오.

전송 완료를 보장하려면 다음 단계 중 하나를 수행해야 합니다.

- 대상 에이전트 transferAckTimeout 특성의 값보다 작도록 **-sqwt** 매개변수의 값을 줄이십시오.

참고: transferAckTimeout 특성의 기본값은 60,000밀리초입니다. **-sqwt** 매개변수의 값은 초 단위로 제공되며 값을 59 이하로 설정합니다.

- 대상 에이전트 transferAckTimeout 특성의 값이 **-sqwt** 매개변수의 값보다 크도록 값을 늘리십시오.

참고: transferAckTimeout 특성의 값은 밀리초 단위로 제공됩니다. **-sqwt** 매개변수의 값은 초 단위로 제공됩니다.

관련 참조

1987 페이지의 『fteCreateTransfer(새 파일 전송 시작)』

fteCreateTransfer 명령으로 명령행에서 새 파일 전송을 작성하고 시작할 수 있습니다. 이 명령은 파일 전송을 즉시 시작하거나 향후 파일 전송 시간 및 날짜를 스케줄하고 스케줄된 전송을 한 번 이상 반복하고 특정 조건에 따라 파일 전송을 트리거할 수 있습니다.

agent.properties 파일

fte:filespec

MFT에 사용 가능한 코드 페이지

이 참조 주제에는 Managed File Transfer가 지원하는 여러 플랫폼에서 텍스트 파일 변환에 사용할 수 있는 모든 문자 인코딩 형식이 나열되어 있습니다.

공용 인코딩

지원되는 모든 플랫폼에서 다음 문자 인코딩 형식을 사용할 수 있습니다. 이 표에 있는 형식 중 하나를 사용하여 소스 파일을 인코딩하고 이 표의 형식 중 다른 형식을 사용하여 목적지 파일을 작성하려는 경우 플랫폼에 상관 없이 이를 수행할 수 있습니다. 표준 이름 또는 알리어스를 사용하여 인코딩 형식을 지정할 수 있습니다.

표 376. 지원되는 모든 플랫폼에서 사용 가능한 문자 인코딩 형식	
표준 이름	알리어스
windows-1256	ibm-1256, Cp1256
windows-1255	ibm-1255, Cp1255
windows-1254	Cp1254, ibm-1254
windows-1253	Cp1253, ibm-1253
windows-1252	ibm-1252, Cp1252
windows-1251	ibm-1251, Cp1251
windows-1250	Cp1250, ibm-1250
UTF-8	UTF_8, UTF8
UTF-16LE	X-UTF-16LE, UTF16LE, UTF_16LE, UnicodeLittleUnmarked
UTF-16BE	UTF16BE, UnicodeBigUnmarked, ISO-10646-UCS-2, UTF_16BE, X-UTF-16BE
US-ASCII	Cp367, iso-ir-6, ANSI_X3.4-1968, ANSI_X3.4-1986, default, ASCII, us, iso-646.irv:1983, csASCII, 646, ascii7, ISO646-US, ibm-367, ISO-646.irv:1991, direct
TIS-620	tis620, tis620.2533
IBM-1122	Cp1122, ibm1122
IBM-1006	Cp1006, ibm1006
IBM-037	ibm-37
GB18030	windows-54936, gb18030-2000, ibm-1392

표 376. 지원되는 모든 플랫폼에서 사용 가능한 문자 인코딩 형식 (계속)	
표준 이름	알리아스
EUC-TW	x-euc-tw, euctw, cns11643, euc_tw
EUC-KR	ibm-euckr, euc_kr, ksc_5601, ks_c_5601-1987, ksc5601_1987, euckr, ksc5601-1987, ibm-970, Cp970, 5601
EUC-JP	x-euc-jp, euc_jp, eucjp, x-eucjp, euc_jp_linux, euc-jp-linux
EUC-CN	x-euc-cn, ibm-euccn, euc_cn, euccn
Big5	big5-0, big5, Big5-HKSCS
IBM-1025	Cp1025, ibm1025
IBM-1026	ibm1026, Cp1026
IBM-1046	Cp1046, ibm1046
IBM-1097	Cp1097, ibm1097
IBM-1098	Cp1098, ibm1098
IBM-1112	ibm1112, Cp1112
IBM-1383	Cp1383, ibm1383
IBM-273	Cp273, ibm273
IBM-277	Cp277, ibm277
IBM-278	Cp278, ibm278
IBM-280	ibm280, Cp280
IBM-284	ibm284, Cp284
IBM-285	Cp285, ibm285
IBM-297	ibm297, Cp297
IBM-420	Cp420, ibm420
IBM-860	Cp860, ibm860
IBM-861	ibm861, Cp861
IBM-862	Cp862, ibm862
IBM-863	Cp863, ibm863
IBM-864	Cp864, ibm864
IBM-865	ibm865, Cp865
windows-1257	Cp1257, ibm-1257
windows-1258	Cp1258, ibm-1129, ibm-1258
windows-31j	ms_kanji, cswindows31j, MS932, windows-932
windows-874	MS874
windows-936	MS936, x-mswin-936, 936
windows-949	MS949, Cp1361, ibm-1361, ibm1361, ms1361, ksc5601-1992, x-windows-949
windows-950	MS950, x-windows-950
IBM-857	ibm857, Cp857, csibm857
IBM-856	Cp856, ibm856
IBM-855	Cp855, ibm855
IBM-852	cspcp852, ibm852, Cp852
IBM-850	Cp850, ibm850, cspc850multilingual
IBM-838	Cp838, ibm838

표 376. 지원되는 모든 플랫폼에서 사용 가능한 문자 인코딩 형식 (계속)	
표준 이름	알리아스
IBM-834	Cp834, ibm834
IBM-775	ibm775, Cp775
IBM-737	Cp737, ibm737
IBM-500	Cp500, ibm500
IBM-437	ibm437, Cp437, cspsc8codepage437
IBM-424	ibm424, Cp424
IBM-1123	Cp1123, ibm1123
IBM-1124	Cp1124, ibm1124
IBM-1381	Cp1381, ibm1381
IBM-866	Cp866, ibm866
IBM-868	Cp868, ibm868
IBM-869	ibm869, Cp869
IBM-870	Cp870, ibm870
IBM-871	ibm871, Cp871
IBM-874	ibm874, Cp874
IBM-875	Cp875, ibm875
IBM-921	Cp921, ibm921
IBM-922	Cp922, ibm922
IBM-933	Cp933, ibm933
IBM-935	Cp935, ibm935
IBM-937	Cp937, ibm937
IBM-942	Cp942, ibm942
IBM-943	Cp943, ibm943
IBM-948	ibm948, Cp948
IBM-949	ibm949, Cp949
IBM-950	ibm950, Cp950
ISCII91	iscii
ISO-2022-CN	iso2022-cn-cns, iso2022cn-cns, iso-2022-cn-cns, iso2022cn, iso2022-cn
ISO-2022-CN-GB	iso2022-cn-gb, iso2022cn-gb
ISO-2022-JP	iso2022jp, jis, iso2022-jp, iso-2022-jp2, csiso2022jp2, csjisencoding, jis-encoding
ISO-2022-KR	csiso2022kr, iso2022-kr, iso2022kr
ISO-8859-1	iso8859_1, iso8859-1, ibm819, l1, csisolatin1, Cp819, iso-ir-100, iso-8859-1:1987, ibm-819, latin1, 8859-1
ISO-8859-13	iso8859-13, 8859-13, iso8859_13
ISO-8859-15	csisolatin9, iso8859-15, ibm923, latin9, ibm-923, l9, iso8859_15, iso8859_15_fdis, Cp923, latin0
ISO-8859-2	Cp912, ibm912, iso8859-2, iso-8859-2:1987, l2, iso8859_2, csisolatin2, latin2, ibm-912, 8859-2, iso-ir-101
ISO-8859-3	iso8859-3, Cp913, l3, iso8859_3, iso-ir-109, iso-8859-3:1988, latin3, ibm-913, 8859-3, csisolatin3
ISO-8859-4	Cp914, latin4, iso8859_4, l4, iso-8859-4:1988, ibm-914, iso8859-4, 8859-4, csisolatin4, iso-ir-110

표 376. 지원되는 모든 플랫폼에서 사용 가능한 문자 인코딩 형식 (계속)	
표준 이름	알리아스
ISO-8859-5	csisolatincyrillic, iso-ir-144, cyrillic, iso8859_5, iso-8859-5:1988, ibm-915, 8859-5, Cp915, ibm915, iso8859-5
ISO-8859-6	csisolatinarabic, Cp1089, iso-8859-6:1987, ecma-114, iso-ir-127, asmo-708, iso8859_6, 8859-6, ibm1089, arabic, iso8859-6, ibm-1089
ISO-8859-7	ecma-118, ibm813, csisolatingreek, elot-928, iso-ir-126, Cp813, 8859-7, iso-8859-7:1987, iso8859_7, greek, greek8, ibm-813, iso8859-7
ISO-8859-8	iso-ir-138, iso-8859-8:1988, csisolatinhebrew, hebrew, iso8859-8, 8859-8, ibm-916, iso8859_8, Cp916, ibm916
ISO-8859-9	ibm-920, ibm920, latin5, 8859-9, Cp920, l5, iso8859-9, iso8859_9, csisolatin5, iso-ir-148
JIS0212	
KOI8-R	koi8, ibm-878, cskoi8r, koi8_r
MacArabic	
MacCentralEurope	ibm-1282
MacCroatian	ibm-1284
MacCyrillic	ibm-1283
MacGreek	ibm-1280
MacIceland	ibm-1286
MacRoman	ibm-1275
MacRomania	ibm-1285
MacSymbol	Adobe-Symbol-Encoding, ibm-1038
MacTurkish	ibm-1281

소스 플랫폼 기본 인코딩

소스 파일 또는 목적지 파일에 인코딩을 지정하지 않으면 해당 플랫폼의 기본 인코딩이 사용됩니다. 목적지 에이전트가 변환을 수행하며 변환이 수행되려면 목적지 에이전트의 플랫폼에서 소스 및 목적지 인코딩 둘 다 지원되어야 합니다. 목적지 기본 인코딩은 목적지 에이전트에서 항상 지원되므로 이를 지정하지 않아도 됩니다. 그러나 목적지 에이전트가 소스의 기본값을 지원하지 않을 수도 있기 때문에 기본 소스 인코딩을 사용하는 것은 안전하지 않습니다.

기본 소스 인코딩을 사용 중인 경우 이 주제의 표를 참조하여 해당 조합이 지원되는지 확인하십시오.









표 377. 기본 인코딩	
플랫폼	기본 인코딩
 Linux x86-64의 SUSE Linux Enterprise Server	UTF-8
 IBM i IBM i	ISO-8859-1
 Linux Linux for IBM Z	UTF-8
 AIX AIX	ISO-8859-1
 Windows Windows	windows-1252
 Linux x86-64의 Red Hat® Enterprise Linux	UTF-8
 z/OS z/OS	IBM-1047
 Linux Linux on POWER Systems - Big Endian	UTF-8

표 377. 기본 인코딩 (계속)	
플랫폼	기본 인코딩
HP(PA-RISC)	ISO-8859-1

플랫폼별 인코딩

참고: 다음 두 표에는 동일한 정보가 포함되어 있습니다. 이 정보는 플랫폼별 또는 인코딩별 검색 여부에 따라 사용자가 올바른 정보를 찾을 수 있도록 두 가지 다른 방식으로 구성되어 있습니다.

플랫폼별 인코딩

표준 이름은 굵은체로 되어 있고 괄호 안에는 알리어스가 표시되어 있습니다.

인코딩만 지원하는 플랫폼은 공용 인코딩 표에 이미 나열되어 있으며 여기에는 표시되지 않습니다.

표 378. 플랫폼별 플랫폼별 인코딩

플랫폼	지원되는 인코딩(공용 인코딩 표에 없음)
<p>Linux x86-64의 SUSE Linux Enterprise Server</p>	<p>windows-1256S (Cp1256s, ibm-1256s) UTF-8J (UTF8J) UTF-32LE (UTF_32LE, X-UTF-32LE, UTF32LE) UTF-32BE (UTF_32BE, X-UTF-32BE, UTF32BE) UTF-32 (UCS-4, UTF32, ISO-10646-UCS-4) PTCP154(PT154, IBM-1169, Cyrillic-Asian, csPTCP154) KOI8-RU (ibm-1168, koi8_ru) ISO-8859-16(8859-16, iso8859_16, iso8859-16) ISO-8859-14 (ISO_8859-14:1998, 8859-14, latin8, iso-ir-199, iso8859-14, l8, Isoceltic, iso8859_14) IBM01141(cp1141, ccsid01141, cp01141, 1141) IBM01142(cp01142, cp1142, 1142, ccsid01142) IBM01143(cp01143, 1143, ccsid01143, cp1143) IBM01144(cp01144, cp1144, ccsid01144, 1144) IBM01145(cp1145, cp01145, ccsid01145, 1145) IBM01146(ccsid01146, cp01146, cp1146, 1146) IBM01147(ccsid01147, cp1147, 1147, cp01147) IBM01148(cp1148, ccsid01148, 1148, cp01148) IBM01149(cp1149, cp01149, ccsid01149, 1149) IBM1047(cp1047, 1047, ibm-1047) IBM918(cp918, ebcdic-cp-ar2, ibm-918, 918) ISO-2022-JP-2 (csISO2022JP2, iso2022jp2) x-Big5-Solaris (Big5_Solaris) x-eucJP-Open(EUC_JP_Solaris, eucJP-open) x-IBM33722 (ibm33722, 33722, ibm-33722_vascii_vpua, ibm-5050, ibm-33722, cp33722) x-IBM930(cp930, ibm930, ibm-930, 930) x-IBM939(ibm-939, ibm939, cp939, 939) x-IBM964(964, cp964, ibm-964, ibm964) x-ISO-2022-CN-CNS (ISO-2022-CN-CNS, ISO2022CN_CNS) x-iso-8859-11 (iso-8859-11, iso8859_11) x-JISAutoDetect(JISAutoDetect) x-MS932_0213 () x-MS950-HKSCS (MS950_HKSCS) x-PCK(pck) x-IBM1363C (ibm1363c, cp1363c, ibm-1363c) x-IBM420S (420s, ibm-420s, csibm420s, ibm420s, cp420s) x-IBM864S (csibm864s, ibm864s, cp864s, 864s, ibm-864s) x-IBM943C (cp943c, 943c, ibm-943c, ibm943c) x-IBM949C (ibm949c, cp949c, 949c, ibm-949c) x-IBM954C (cp954c, 954c, ibm-954c, ibm954c) x-ISO-8859-6S (8859_6s, iso8859-6s, iso8859_6s, iso-8859-6s) x-JIS0208 (jis_c6226-1983, jis_x0208-1983, csiso87jisx0208, x0208, iso-ir-87, jis0208) x-KSC5601 (ksc5601) x-MacDingbat(macdingbat) x-MacHebrew(machebrew) x-MacThai(macthai) x-MacUkraine(macukraine) x-IBM1046S (ibm-1046s, 1046s, cp1046s, ibm1046s) x-IBM-udcJP(IBM-udcJP) JIS_X0201(jis_x0201, x0201, cshalfwidthkatakana, jis0201) IBM-939A (Cp939A, ibm939A) IBM-930A (ibm930A, Cp930A) IBM-33722A (Cp33722A, ibm33722A) x-windows-iso2022jp (windows-iso2022jp) x-windows-50221 (ms50221, cp50221) x-windows-50220 (cp50220, ms50220) X-UTF-32LE-BOM (UTF_32LE_BOM, UTF-32LE-BOM) X-UTF-32BE-BOM (UTF_32BE_BOM, UTF-32BE-BOM) x-SJIS_0213 () IBM01140(ccsid01140, cp01140, 1140, cp1140)</p>

표 378. 플랫폼별 플랫폼별 인코딩 (계속)

플랫폼	지원되는 인코딩(공용 인코딩 표에 없음)
<p>Linux x86-64의 SUSE Linux Enterprise Server</p>	<p> IBM-837 (ibm837, Cp837) IBM-836 (ibm836, Cp836) IBM-835 (ibm835, Cp835) IBM-833 (ibm833, Cp833) IBM-808 (Cp808, ibm808) IBM-720 (Cp720, ibm720) IBM-33722C(ibm-eucjp, Cp33722c) IBM-301 (Cp301, ibm301) IBM-300 (Cp300, ibm300) IBM-290 (ibm290, Cp290) IBM-1399 (ibm1399, Cp1399) IBM-1390 (Cp1390, ibm1390) IBM-1388 (Cp1388, ibm1388) IBM-1385 (Cp1385, ibm1385) IBM-1382 (ibm1382, Cp1382) IBM-1088 (Cp1088, ibm1088) IBM-1043 (Cp1043, ibm1043) IBM-1041 (Cp1041, ibm1041) IBM-1027 (Cp1027, ibm1027) CESU-8 (CESU8) COMPOUND_TEXT(x-compound-text, x11-compound-text) GB2312 (gb2312-1980, gb2312-80) GBK(GBK) hp-roman8 (roman8, ibm-1051, r8, Cp1051) IBM-1114 (Cp1114, ibm1114) IBM-1115 (Cp1115, ibm1115) IBM-1351 (Cp1351, ibm1351) IBM-1362 (Cp1362, ibm1362) IBM-1363 (ibm1363, Cp1363) IBM-1364 (Cp1364, ibm1364) IBM-1370 (Cp1370, ibm1370) IBM-1371 (Cp1371, ibm1371) IBM-1380 (Cp1380, ibm1380) IBM-867 (Cp867, ibm867) IBM-897 (Cp897, ibm897) IBM-924 (Cp924, ibm924) IBM-927 (ibm927, Cp927) IBM-932 (ibm932, Cp932) IBM-947 (Cp947, ibm947) IBM-951 (Cp951, ibm951) IBM-954 (ibm954, Cp954) IBM-971 (Cp971, ibm971) ISO-8859-10 (latin6, 8859-10, ISO_8859-10:1992, iso8859_10, iso-ir-157, ibm-919, iso8859-10, l6, csisolatin6) </p>

표 378. 플랫폼별 플랫폼별 인코딩 (계속)

플랫폼	지원되는 인코딩(공용 인코딩 표에 없음)
<p>IBM i IBM i</p>	<p>windows-1256S (Cp1256s, ibm-1256s) UTF-8J (UTF8J) IBM-1146 (Cp1146, ibm1146) IBM-1145 (Cp1145, ibm1145) IBM-1144 (ibm1144, Cp1144) IBM-1143 (Cp1143, ibm1143) IBM-1142 (Cp1142, ibm1142) IBM-1141 (Cp1141, ibm1141) IBM-1140 (ibm1140, Cp1140) IBM-1115 (Cp1115, ibm1115) IBM-1114 (Cp1114, ibm1114) hp-roman8 (roman8, ibm-1051, r8, Cp1051) GBK(GBK) GB2312 (gb2312-1980, gb2312-80) COMPOUND_TEXT(x-compound-text, x11-compound-text) CESU-8 (CESU8) IBM-1027 (Cp1027, ibm1027) IBM-1041 (Cp1041, ibm1041) IBM-1043 (Cp1043, ibm1043) IBM-1046S (ibm1046S, Cp1046S) IBM-1047 (Cp1047, ibm1047) IBM-1088 (Cp1088, ibm1088) IBM-1382 (ibm1382, Cp1382) IBM-1385 (Cp1385, ibm1385) IBM-1386 (ibm1386, Cp1386) IBM-1388 (Cp1388, ibm1388) IBM-836 (ibm836, Cp836) IBM-837 (ibm837, Cp837) IBM-858 (Cp858, ibm858) IBM-859 (Cp859, ibm859) IBM-864S (ibm864S, Cp864S) X-UnicodeBig(UnicodeBig) X-UnicodeLittle(UnicodeLittle) IBM-1047_LF (Cp1047_LF, ibm1047_LF) IBM-1141_LF (Cp1141_LF, ibm1141_LF) IBM-33722A (Cp33722A, ibm33722A) IBM-924_LF (Cp924_LF, ibm924_LF) IBM-930A (ibm930A, Cp930A) IBM-939A (Cp939A, ibm939A) IBM-835 (ibm835, Cp835) IBM-833 (ibm833, Cp833) IBM-808 (Cp808, ibm808) IBM-720 (Cp720, ibm720) IBM-420S (Cp420S, ibm420S) IBM-33722C(ibm-eucjp, Cp33722c) IBM-33722(5050, Cp5050) IBM-301 (Cp301, ibm301) IBM-300 (Cp300, ibm300) IBM-290 (ibm290, Cp290) IBM-1399 (ibm1399, Cp1399) IBM-1390 (Cp1390, ibm1390) IBM-1147 (Cp1147, ibm1147) IBM-1148 (ibm1148, Cp1148) IBM-1149 (Cp1149, ibm1149) IBM-1351 (Cp1351, ibm1351) IBM-1362 (Cp1362, ibm1362) IBM-1363 (ibm1363, Cp1363) IBM-1363C (ibm1363C, Cp1363C) IBM-1364 (Cp1364, ibm1364) IBM-1370 (Cp1370, ibm1370) IBM-1371 (Cp1371, ibm1371) IBM-1380 (Cp1380, ibm1380) IBM-867 (Cp867, ibm867) IBM-897 (Cp897, ibm897)</p>

표 378. 플랫폼별 플랫폼별 인코딩 (계속)

플랫폼	지원되는 인코딩(공용 인코딩 표에 없음)
<p>IBM i IBM i</p>	<p> IBM-918 (ibm918, Cp918) IBM-924 (Cp924, ibm924) IBM-927 (ibm927, Cp927) IBM-930(Cp5026, 5026) IBM-932 (ibm932, Cp932) IBM-939(Cp5035, 5035) IBM-942C (Cp942C, ibm942C) IBM-943C (ibm943C, Cp943C) IBM-947 (Cp947, ibm947) IBM-949C (Cp949C, ibm949C) IBM-951 (Cp951, ibm951) IBM-954 (ibm954, Cp954) IBM-954C (Cp954c) IBM-964(ibm-euctw, Cp964) IBM-971 (Cp971, ibm971) ISO-8859-10 (latin6, 8859-10, ISO_8859-10:1992, iso8859_10, iso-ir-157, ibm-919, iso8859-10, l6, csisolatin6) ISO-8859-14 (ISO_8859-14:1998, 8859-14, latin8, iso-ir-199, iso8859-14, l8, Isoceltic, iso8859_14) ISO-8859-16(8859-16, iso8859_16, iso8859-16) ISO-8859-6S (iso8859-6S, iso8859_6S) JISO201 () JISO208 () Johab(x-johab) KOI8-RU (ibm-1168, koi8_ru) KOI8-U (koi8_u, ibm-1167) KSC5601 () MacDingbat () MacHebrew () MacThai () MacUkraine () PTCP154(PT154, IBM-1169, Cyrillic-Asian, csPTCP154) Shift_JIS() UTF-16(UTF16, Unicode, UTF_16, UCS-2) UTF-32 (UCS-4, UTF32, ISO-10646-UCS-4) UTF-32BE (UTF_32BE, X-UTF-32BE, UTF32BE) UTF-32LE (UTF_32LE, X-UTF-32LE, UTF32LE) </p>

표 378. 플랫폼별 플랫폼별 인코딩 (계속)

플랫폼	지원되는 인코딩(공용 인코딩 표에 없음)
<p>Linux Linux for IBM Z</p>	<p>windows-1256S (Cp1256s, ibm-1256s) UTF-8J (UTF8J) UTF-32LE (UTF_32LE, X-UTF-32LE, UTF32LE) UTF-32BE (UTF_32BE, X-UTF-32BE, UTF32BE) UTF-32 (UCS-4, UTF32, ISO-10646-UCS-4) PTCP154(PT154, IBM-1169, Cyrillic-Asian, csPTCP154) KOI8-RU (ibm-1168, koi8_ru) ISO-8859-16(8859-16, iso8859_16, iso8859-16) ISO-8859-14 (ISO_8859-14:1998, 8859-14, latin8, iso-ir-199, iso8859-14, l8, isoceltic, iso8859_14) IBM01141(cp1141, ccsid01141, cp01141, 1141) IBM01142(cp01142, cp1142, 1142, ccsid01142) IBM01143(cp01143, 1143, ccsid01143, cp1143) IBM01144(cp01144, cp1144, ccsid01144, 1144) IBM01145(cp1145, cp01145, ccsid01145, 1145) IBM01146(ccsid01146, cp01146, cp1146, 1146) IBM01147(ccsid01147, cp1147, 1147, cp01147) IBM01148(cp1148, ccsid01148, 1148, cp01148) IBM01149(cp1149, cp01149, ccsid01149, 1149) IBM1047(cp1047, 1047, ibm-1047) IBM918(cp918, ebcdic-cp-ar2, ibm-918, 918) ISO-2022-JP-2 (csISO2022JP2, iso2022jp2) x-Big5-Solaris (Big5_Solaris) x-eucJP-Open(EUC_JP_Solaris, eucJP-open) x-IBM33722(ibm33722, 33722, ibm-33722_vascii_vpua, ibm-5050, ibm-33722, cp33722) x-IBM930(cp930, ibm930, ibm-930, 930) x-IBM939(ibm-939, ibm939, cp939, 939) x-IBM964(964, cp964, ibm-964, ibm964) x-ISO-2022-CN-CNS (ISO-2022-CN-CNS, ISO2022CN_CNS) x-iso-8859-11 (iso-8859-11, iso8859_11) x-JISAutoDetect(JISAutoDetect) x-MS932_0213 () x-MS950-HKSCS (MS950_HKSCS) x-PCK(pck) x-IBM1363C (ibm1363c, cp1363c, ibm-1363c) x-IBM420S (420s, ibm-420s, csibm420s, ibm420s, cp420s) x-IBM864S (csibm864s, ibm864s, cp864s, 864s, ibm-864s) x-IBM943C (cp943c, 943c, ibm-943c, ibm943c) x-IBM949C (ibm949c, cp949c, 949c, ibm-949c) x-IBM954C (cp954c, 954c, ibm-954c, ibm954c) x-ISO-8859-6S (8859_6s, iso8859-6s, iso8859_6s, iso-8859-6s) x-JIS0208 (jis_c6226-1983, jis_x0208-1983, csiso87jisx0208, x0208, iso-ir-87, jis0208) x-KSC5601 (ksc5601) x-MacDingbat(macdingbat) x-MacHebrew(machebrew) x-MacThai(mac thai) x-MacUkraine(macukraine) x-IBM1046S (ibm-1046s, 1046s, cp1046s, ibm1046s) x-IBM-udcJP(IBM-udcJP) JIS_X0201(jis_x0201, x0201, cshalfwidthkatakana, jis0201) IBM-939A (Cp939A, ibm939A) IBM-930A (ibm930A, Cp930A) IBM-33722A (Cp33722A, ibm33722A) x-windows-iso2022jp (windows-iso2022jp) x-windows-50221 (ms50221, cp50221) x-windows-50220 (cp50220, ms50220) X-UTF-32LE-BOM (UTF_32LE_BOM, UTF-32LE-BOM) X-UTF-32BE-BOM (UTF_32BE_BOM, UTF-32BE-BOM) x-SJIS_0213 ()</p>

표 378. 플랫폼별 플랫폼별 인코딩 (계속)

플랫폼	지원되는 인코딩(공용 인코딩 표에 없음)
<p>Linux Linux for IBM Z</p>	<p> IBM-837 (ibm837, Cp837) IBM-836 (ibm836, Cp836) IBM-835 (ibm835, Cp835) IBM-833 (ibm833, Cp833) IBM-808 (Cp808, ibm808) IBM-720 (Cp720, ibm720) IBM-33722C(ibm-eucjp, Cp33722c) IBM-301 (Cp301, ibm301) IBM-300 (Cp300, ibm300) IBM-290 (ibm290, Cp290) IBM-1399 (ibm1399, Cp1399) IBM-1390 (Cp1390, ibm1390) IBM-1388 (Cp1388, ibm1388) IBM-1385 (Cp1385, ibm1385) IBM-1382 (ibm1382, Cp1382) IBM-1088 (Cp1088, ibm1088) IBM-1043 (Cp1043, ibm1043) IBM-1041 (Cp1041, ibm1041) IBM-1027 (Cp1027, ibm1027) CESU-8 (CESU8) COMPOUND_TEXT(x-compound-text, x11-compound-text) GB2312 (gb2312-1980, gb2312-80) GBK(GBK) hp-roman8 (roman8, ibm-1051, r8, Cp1051) IBM-1114 (Cp1114, ibm1114) IBM-1115 (Cp1115, ibm1115) IBM-1351 (Cp1351, ibm1351) IBM-1362 (Cp1362, ibm1362) IBM-1363 (ibm1363, Cp1363) IBM-1364 (Cp1364, ibm1364) IBM-1370 (Cp1370, ibm1370) IBM-1371 (Cp1371, ibm1371) IBM-1380 (Cp1380, ibm1380) IBM-867 (Cp867, ibm867) IBM-897 (Cp897, ibm897) IBM-924 (Cp924, ibm924) IBM-927 (ibm927, Cp927) IBM-932 (ibm932, Cp932) IBM-947 (Cp947, ibm947) IBM-951 (Cp951, ibm951) IBM-954 (ibm954, Cp954) IBM-971 (Cp971, ibm971) ISO-8859-10 (latin6, 8859-10, ISO_8859-10:1992, iso8859_10, iso-ir-157, ibm-919, iso8859-10, l6, csisolatin6) </p>

표 378. 플랫폼별 플랫폼별 인코딩 (계속)

플랫폼	지원되는 인코딩(공용 인코딩 표에 없음)
<p>AIX AIX</p>	<p>windows-1256S (Cp1256s, ibm-1256s) UTF-8J (UTF8J) UTF-32LE (UTF_32LE, X-UTF-32LE, UTF32LE) UTF-32BE (UTF_32BE, X-UTF-32BE, UTF32BE) UTF-32 (UCS-4, UTF32, ISO-10646-UCS-4) UTF-16(UTF16, Unicode, UTF_16, UCS-2) Shift_JIS() PTCP154(PT154, IBM-1169, Cyrillic-Asian, csPTCP154) MacUkraine () MacThai () MacHebrew () MacDingbat () KSC5601 () KOI8-U (koi8_u, ibm-1167) KOI8-RU (ibm-1168, koi8_ru) Johab(x-johab) JISO208 () JISO201 () ISO-8859-6S (iso8859-6S, iso8859_6S) ISO-8859-16(8859-16, iso8859_16, iso8859-16) ISO-8859-14 (ISO_8859-14:1998, 8859-14, latin8, iso-ir-199, iso8859-14, l8, Isoceltic, iso8859_14) ISO-8859-10 (latin6, 8859-10, ISO_8859-10:1992, iso8859_10, iso-ir-157, ibm-919, iso8859-10, l6, csisolatin6) IBM-971 (Cp971, ibm971) IBM-964(ibm-euctw, Cp964) IBM-954C (Cp954c) IBM-954 (ibm954, Cp954) IBM-951 (Cp951, ibm951) IBM-949C (Cp949C, ibm949C) IBM-947 (Cp947, ibm947) IBM-943C (ibm943C, Cp943C) IBM-942C (Cp942C, ibm942C) IBM-939(Cp5035, 5035) IBM-932 (ibm932, Cp932) IBM-930(Cp5026, 5026) IBM-927 (ibm927, Cp927) IBM-924 (Cp924, ibm924) IBM-918 (ibm918, Cp918) IBM-897 (Cp897, ibm897) IBM-867 (Cp867, ibm867) IBM-1380 (Cp1380, ibm1380) IBM-1371 (Cp1371, ibm1371) IBM-1370 (Cp1370, ibm1370) IBM-1364 (Cp1364, ibm1364) IBM-1363C (ibm1363C, Cp1363C) IBM-1047 (Cp1047, ibm1047) IBM-1088 (Cp1088, ibm1088) IBM-1382 (ibm1382, Cp1382) IBM-1385 (Cp1385, ibm1385) IBM-1386 (ibm1386, Cp1386) IBM-1388 (Cp1388, ibm1388) IBM-1390 (Cp1390, ibm1390) IBM-1399 (ibm1399, Cp1399) IBM-290 (ibm290, Cp290) IBM-300 (Cp300, ibm300) IBM-301 (Cp301, ibm301) IBM-33722(5050, Cp5050) X-UnicodeLittle(UnicodeLittle) X-UnicodeBig(UnicodeBig) IBM-864S (ibm864S, Cp864S) IBM-859 (Cp859, ibm859) IBM-858 (Cp858, ibm858)</p>

표 378. 플랫폼별 플랫폼별 인코딩 (계속)

플랫폼	지원되는 인코딩(공용 인코딩 표에 없음)
<p>AIX AIX</p>	<p> IBM-837 (ibm837, Cp837) IBM-836 (ibm836, Cp836) IBM-835 (ibm835, Cp835) IBM-833 (ibm833, Cp833) IBM-808 (Cp808, ibm808) IBM-720 (Cp720, ibm720) IBM-420S (Cp420S, ibm420S) IBM-33722C(ibm-eucjp, Cp33722c) IBM-1046S (ibm1046S, Cp1046S) IBM-1043 (Cp1043, ibm1043) IBM-1041 (Cp1041, ibm1041) IBM-1027 (Cp1027, ibm1027) CESU-8 (CESU8) COMPOUND_TEXT(x-compound-text, x11-compound-text) GB2312 (gb2312-1980, gb2312-80) GBK(GBK) hp-roman8 (roman8, ibm-1051, r8, Cp1051) IBM-1114 (Cp1114, ibm1114) IBM-1115 (Cp1115, ibm1115) IBM-1140 (ibm1140, Cp1140) IBM-1141 (Cp1141, ibm1141) IBM-1142 (Cp1142, ibm1142) IBM-1143 (Cp1143, ibm1143) IBM-1144 (ibm1144, Cp1144) IBM-1145 (Cp1145, ibm1145) IBM-1146 (Cp1146, ibm1146) IBM-1147 (Cp1147, ibm1147) IBM-1148 (ibm1148, Cp1148) IBM-1149 (Cp1149, ibm1149) IBM-1351 (Cp1351, ibm1351) IBM-1362 (Cp1362, ibm1362) IBM-1363 (ibm1363, Cp1363) </p>

표 378. 플랫폼별 플랫폼별 인코딩 (계속)

플랫폼	지원되는 인코딩(공용 인코딩 표에 없음)
<p>Windows Windows</p>	<p>windows-1256S (Cp1256s, ibm-1256s) UTF-8J (UTF8J) UTF-32LE (UTF_32LE, X-UTF-32LE, UTF32LE) UTF-32BE (UTF_32BE, X-UTF-32BE, UTF32BE) PTCP154(PT154, IBM-1169, Cyrillic-Asian, csPTCP154) KOI8-RU (ibm-1168, koi8_ru) ISO-8859-16(8859-16, iso8859_16, iso8859-16) ISO-8859-14 (ISO_8859-14:1998, 8859-14, latin8, iso-ir-199, iso8859-14, l8, isoceltic, iso8859_14) IBM01141(cp1141, ccsid01141, cp01141, 1141) IBM01142(cp01142, cp1142, 1142, ccsid01142) IBM01143(cp01143, 1143, ccsid01143, cp1143) IBM01144(cp01144, cp1144, ccsid01144, 1144) IBM01145(cp1145, cp01145, ccsid01145, 1145) IBM01146(ccsid01146, cp01146, cp1146, 1146) IBM01147(ccsid01147, cp1147, 1147, cp01147) IBM01148(cp1148, ccsid01148, 1148, cp01148) IBM01149(cp1149, cp01149, ccsid01149, 1149) IBM1047(cp1047, 1047, ibm-1047) ISO-2022-JP-2 (csISO2022JP2, iso2022jp2) x-Big5-Solaris (Big5_Solaris) x-eucJP-Open(EUC_JP_Solaris, eucJP-open) x-IBM33722(ibm33722, 33722, ibm-33722_vascii_vpua, ibm-5050, ibm-33722, cp33722) x-IBM930(cp930, ibm930, ibm-930, 930) x-IBM939(ibm-939, ibm939, cp939, 939) x-IBM964(964, cp964, ibm-964, ibm964) x-ISO-2022-CN-CNS (ISO-2022-CN-CNS, ISO2022CN_CNS) x-iso-8859-11 (iso-8859-11, iso8859_11) x-JISAutoDetect(JISAutoDetect) x-MS932_0213 () x-MS950-HKSCS (MS950_HKSCS) x-PCK(pck) x-IBM1363C (ibm1363c, cp1363c, ibm-1363c) x-IBM420S (420s, ibm-420s, csibm420s, ibm420s, cp420s) x-IBM864S (csibm864s, ibm864s, cp864s, 864s, ibm-864s) x-IBM943C (cp943c, 943c, ibm-943c, ibm943c) x-IBM949C (ibm949c, cp949c, 949c, ibm-949c) x-IBM954C (cp954c, 954c, ibm-954c, ibm954c) x-ISO-8859-6S (8859_6s, iso8859-6s, iso8859_6s, iso-8859-6s) x-JIS0208 (jis_c6226-1983, jis_x0208-1983, csiso87jisx0208, x0208, iso-ir-87, jis0208) x-KSC5601 (ksc5601) x-MacDingbat(macdingbat) x-MacHebrew(machebrew) x-MacThai(mac thai) x-MacUkraine(macukraine) x-IBM1046S (ibm-1046s, 1046s, cp1046s, ibm1046s) x-IBM-udcJP(IBM-udcJP) JIS_X0201(jis_x0201, x0201, cshalfwidthkatakana, jis0201) IBM-939A (Cp939A, ibm939A) IBM-930A (ibm930A, Cp930A) IBM-33722A (Cp33722A, ibm33722A) x-windows-iso2022jp (windows-iso2022jp) x-windows-50221 (ms50221, cp50221) x-windows-50220 (cp50220, ms50220) X-UTF-32LE-BOM (UTF_32LE_BOM, UTF-32LE-BOM) X-UTF-32BE-BOM (UTF_32BE_BOM, UTF-32BE-BOM) x-SJIS_0213 () IBM01140(ccsid01140, cp01140, 1140, cp1140) IBM00858(cp858, 1140, cp1140)</p>

표 378. 플랫폼별 플랫폼별 인코딩 (계속)


플랫폼	지원되는 인코딩(공용 인코딩 표에 없음)
 Windows	<p> IBM-836 (ibm836, Cp836) IBM-835 (ibm835, Cp835) IBM-833 (ibm833, Cp833) IBM-808 (Cp808, ibm808) IBM-720 (Cp720, ibm720) IBM-33722C(ibm-eucjp, Cp33722c) IBM-301 (Cp301, ibm301) IBM-300 (Cp300, ibm300) IBM-290 (ibm290, Cp290) IBM-1399 (ibm1399, Cp1399) IBM-1390 (Cp1390, ibm1390) IBM-1388 (Cp1388, ibm1388) IBM-1385 (Cp1385, ibm1385) IBM-1382 (ibm1382, Cp1382) IBM-1088 (Cp1088, ibm1088) IBM-1043 (Cp1043, ibm1043) IBM-1041 (Cp1041, ibm1041) IBM-1027 (Cp1027, ibm1027) CESU-8 (CESU8) COMPOUND_TEXT(x-compound-text, x11-compound-text) GB2312 (gb2312-1980, gb2312-80) GBK(GBK) hp-roman8 (roman8, ibm-1051, r8, Cp1051) IBM-1115 (Cp1115, ibm1115) IBM-1351 (Cp1351, ibm1351) IBM-1362 (Cp1362, ibm1362) IBM-1363 (ibm1363, Cp1363) IBM-1364 (Cp1364, ibm1364) IBM-1370 (Cp1370, ibm1370) IBM-1371 (Cp1371, ibm1371) IBM-1380 (Cp1380, ibm1380) IBM-867 (Cp867, ibm867) IBM-897 (Cp897, ibm897) IBM-924 (Cp924, ibm924) IBM-927 (ibm927, Cp927) IBM-932 (ibm932, Cp932) IBM-947 (Cp947, ibm947) IBM-951 (Cp951, ibm951) IBM-954 (ibm954, Cp954) IBM-971 (Cp971, ibm971) ISO-8859-10 (latin6, 8859-10, ISO_8859-10:1992, iso8859_10, iso-ir-157, ibm-919, iso8859-10, l6, csisolatin6) </p>

표 378. 플랫폼별 플랫폼별 인코딩 (계속)

플랫폼	지원되는 인코딩(공용 인코딩 표에 없음)
<p>Linux x86-64의 Red Hat Enterprise Linux</p>	<p>windows-1256S (Cp1256s, ibm-1256s) UTF-8J (UTF8J) UTF-32LE (UTF_32LE, X-UTF-32LE, UTF32LE) UTF-32BE (UTF_32BE, X-UTF-32BE, UTF32BE) UTF-32 (UCS-4, UTF32, ISO-10646-UCS-4) PTCP154(PT154, IBM-1169, Cyrillic-Asian, csPTCP154) KOI8-RU (ibm-1168, koi8_ru) ISO-8859-16(8859-16, iso8859_16, iso8859-16) ISO-8859-14 (ISO_8859-14:1998, 8859-14, latin8, iso-ir-199, iso8859-14, l8, isoceltic, iso8859_14) IBM01141(cp1141, ccsid01141, cp01141, 1141) IBM01142(cp01142, cp1142, 1142, ccsid01142) IBM01143(cp01143, 1143, ccsid01143, cp1143) IBM01144(cp01144, cp1144, ccsid01144, 1144) IBM01145(cp1145, cp01145, ccsid01145, 1145) IBM01146(ccsid01146, cp01146, cp1146, 1146) IBM01147(ccsid01147, cp1147, 1147, cp01147) IBM01148(cp1148, ccsid01148, 1148, cp01148) IBM01149(cp1149, cp01149, ccsid01149, 1149) IBM1047(cp1047, 1047, ibm-1047) IBM918(cp918, ebcdic-cp-ar2, ibm-918, 918) ISO-2022-JP-2 (csISO2022JP2, iso2022jp2) x-Big5-Solaris (Big5_Solaris) x-eucJP-Open(EUC_JP_Solaris, eucJP-open) x-IBM33722(ibm33722, 33722, ibm-33722_vascii_vpua, ibm-5050, ibm-33722, cp33722) x-IBM930(cp930, ibm930, ibm-930, 930) x-IBM939(ibm-939, ibm939, cp939, 939) x-IBM964(964, cp964, ibm-964, ibm964) x-ISO-2022-CN-CNS (ISO-2022-CN-CNS, ISO2022CN_CNS) x-iso-8859-11 (iso-8859-11, iso8859_11) x-JISAutoDetect(JISAutoDetect) x-MS932_0213 () x-MS950-HKSCS (MS950_HKSCS) x-PCK(pck) x-IBM1363C (ibm1363c, cp1363c, ibm-1363c) x-IBM420S (420s, ibm-420s, csibm420s, ibm420s, cp420s) x-IBM864S (csibm864s, ibm864s, cp864s, 864s, ibm-864s) x-IBM943C (cp943c, 943c, ibm-943c, ibm943c) x-IBM949C (ibm949c, cp949c, 949c, ibm-949c) x-IBM954C (cp954c, 954c, ibm-954c, ibm954c) x-ISO-8859-6S (8859_6s, iso8859-6s, iso8859_6s, iso-8859-6s) x-JIS0208 (jis_c6226-1983, jis_x0208-1983, csiso87jisx0208, x0208, iso-ir-87, jis0208) x-KSC5601 (ksc5601) x-MacDingbat(macdingbat) x-MacHebrew(machebrew) x-MacThai(mac thai) x-MacUkraine(macukraine) x-IBM1046S (ibm-1046s, 1046s, cp1046s, ibm1046s) x-IBM-udcJP(IBM-udcJP) JIS_X0201(jis_x0201, x0201, cshalfwidthkatakana, jis0201) IBM-939A (Cp939A, ibm939A) IBM-930A (ibm930A, Cp930A) IBM-33722A (Cp33722A, ibm33722A) x-windows-iso2022jp (windows-iso2022jp) x-windows-50221 (ms50221, cp50221) x-windows-50220 (cp50220, ms50220) X-UTF-32LE-BOM (UTF_32LE_BOM, UTF-32LE-BOM) X-UTF-32BE-BOM (UTF_32BE_BOM, UTF-32BE-BOM) x-SJIS_0213 ()</p>

표 378. 플랫폼별 플랫폼별 인코딩 (계속)

플랫폼	지원되는 인코딩(공용 인코딩 표에 없음)
<p>Linux x86-64의 Red Hat Enterprise Linux</p>	<p> IBM-837 (ibm837, Cp837) IBM-836 (ibm836, Cp836) IBM-835 (ibm835, Cp835) IBM-833 (ibm833, Cp833) IBM-808 (Cp808, ibm808) IBM-720 (Cp720, ibm720) IBM-33722C(ibm-eucjp, Cp33722c) IBM-301 (Cp301, ibm301) IBM-300 (Cp300, ibm300) IBM-290 (ibm290, Cp290) IBM-1399 (ibm1399, Cp1399) IBM-1390 (Cp1390, ibm1390) IBM-1388 (Cp1388, ibm1388) IBM-1385 (Cp1385, ibm1385) IBM-1382 (ibm1382, Cp1382) IBM-1088 (Cp1088, ibm1088) IBM-1043 (Cp1043, ibm1043) IBM-1041 (Cp1041, ibm1041) IBM-1027 (Cp1027, ibm1027) CESU-8 (CESU8) COMPOUND_TEXT(x-compound-text, x11-compound-text) GB2312 (gb2312-1980, gb2312-80) GBK(GBK) hp-roman8 (roman8, ibm-1051, r8, Cp1051) IBM-1114 (Cp1114, ibm1114) IBM-1115 (Cp1115, ibm1115) IBM-1351 (Cp1351, ibm1351) IBM-1362 (Cp1362, ibm1362) IBM-1363 (ibm1363, Cp1363) IBM-1364 (Cp1364, ibm1364) IBM-1370 (Cp1370, ibm1370) IBM-1371 (Cp1371, ibm1371) IBM-1380 (Cp1380, ibm1380) IBM-867 (Cp867, ibm867) IBM-897 (Cp897, ibm897) IBM-924 (Cp924, ibm924) IBM-927 (ibm927, Cp927) IBM-932 (ibm932, Cp932) IBM-947 (Cp947, ibm947) IBM-951 (Cp951, ibm951) IBM-954 (ibm954, Cp954) IBM-971 (Cp971, ibm971) ISO-8859-10 (latin6, 8859-10, ISO_8859-10:1992, iso8859_10, iso-ir-157, ibm-919, iso8859-10, l6, csisolatin6) </p>

표 378. 플랫폼별 플랫폼별 인코딩 (계속)

플랫폼	지원되는 인코딩(공용 인코딩 표에 없음)
<p>z/OS z/OS</p>	<p>windows-1256S (Cp1256s, ibm-1256s) UTF-8J (UTF8J) UTF-32LE (UTF_32LE, X-UTF-32LE, UTF32LE) UTF-32BE (UTF_32BE, X-UTF-32BE, UTF32BE) UTF-32 (UCS-4, UTF32, ISO-10646-UCS-4) UTF-16(UTF16, Unicode, UTF_16, UCS-2) Shift_JIS() PTCP154(PT154, IBM-1169, Cyrillic-Asian, csPTCP154) MacUkraine () MacThai () MacHebrew () MacDingbat () KSC5601 () KOI8-U (koi8_u, ibm-1167) KOI8-RU (ibm-1168, koi8_ru) Johab(x-johab) JISO208 () JISO201 () ISO-8859-6S (iso8859-6S, iso8859_6S) ISO-8859-16(8859-16, iso8859_16, iso8859-16) ISO-8859-14 (ISO_8859-14:1998, 8859-14, latin8, iso-ir-199, iso8859-14, l8, Isoceltic, iso8859_14) ISO-8859-10 (latin6, 8859-10, ISO_8859-10:1992, iso8859_10, iso-ir-157, ibm-919, iso8859-10, l6, csisolatin6) IBM-971 (Cp971, ibm971) IBM-964(ibm-euctw, Cp964) IBM-954C (Cp954c) IBM-954 (ibm954, Cp954) IBM-951 (Cp951, ibm951) IBM-949C (Cp949C, ibm949C) IBM-947 (Cp947, ibm947) IBM-943C (ibm943C, Cp943C) IBM-942C (Cp942C, ibm942C) IBM-939(Cp5035, 5035) IBM-932 (ibm932, Cp932) IBM-930(Cp5026, 5026) IBM-927 (ibm927, Cp927) IBM-924 (Cp924, ibm924) IBM-918 (ibm918, Cp918) IBM-897 (Cp897, ibm897) IBM-867 (Cp867, ibm867) IBM-1380 (Cp1380, ibm1380) IBM-1371 (Cp1371, ibm1371) IBM-1370 (Cp1370, ibm1370) IBM-1364 (Cp1364, ibm1364) IBM-1363C (ibm1363C, Cp1363C) IBM-1363 (ibm1363, Cp1363) IBM-1088 (Cp1088, ibm1088) IBM-1382 (ibm1382, Cp1382) IBM-1385 (Cp1385, ibm1385) IBM-1386 (ibm1386, Cp1386) IBM-1388 (Cp1388, ibm1388) IBM-1390 (Cp1390, ibm1390) IBM-1399 (ibm1399, Cp1399) IBM-290 (ibm290, Cp290) IBM-300 (Cp300, ibm300) IBM-301 (Cp301, ibm301) IBM-33722(5050, Cp5050) IBM-33722C(ibm-eucjp, Cp33722c) IBM-930A (ibm930A, Cp930A) X-UnicodeLittle(UnicodeLittle) X-UnicodeBig(UnicodeBig) IBM-864S (ibm864S, Cp864S) IBM-859 (Cp859, ibm859) IBM-858 (Cp858, ibm858)</p>

표 378. 플랫폼별 플랫폼별 인코딩 (계속)

플랫폼	지원되는 인코딩(공용 인코딩 표에 없음)
<p>▶ z/OS z/OS</p>	<p> IBM-837 (ibm837, Cp837) IBM-836 (ibm836, Cp836) IBM-835 (ibm835, Cp835) IBM-833 (ibm833, Cp833) IBM-808 (Cp808, ibm808) IBM-720 (Cp720, ibm720) IBM-420S (Cp420S, ibm420S) IBM-1047 (Cp1047, ibm1047) IBM-1046S (ibm1046S, Cp1046S) IBM-1043 (Cp1043, ibm1043) IBM-1041 (Cp1041, ibm1041) IBM-1027 (Cp1027, ibm1027) CESU-8 (CESU8) COMPOUND_TEXT(x-compound-text, x11-compound-text) GB2312 (gb2312-1980, gb2312-80) GBK(GBK) hp-roman8 (roman8, ibm-1051, r8, Cp1051) IBM-1114 (Cp1114, ibm1114) IBM-1115 (Cp1115, ibm1115) IBM-1140 (ibm1140, Cp1140) IBM-1141 (Cp1141, ibm1141) IBM-1142 (Cp1142, ibm1142) IBM-1143 (Cp1143, ibm1143) IBM-1144 (ibm1144, Cp1144) IBM-1145 (Cp1145, ibm1145) IBM-1146 (Cp1146, ibm1146) IBM-1147 (Cp1147, ibm1147) IBM-1148 (ibm1148, Cp1148) IBM-1149 (Cp1149, ibm1149) IBM-1351 (Cp1351, ibm1351) IBM-1362 (Cp1362, ibm1362) </p>

표 378. 플랫폼별 플랫폼별 인코딩 (계속)

플랫폼	지원되는 인코딩(공용 인코딩 표에 없음)
<p>Linux Linux on POWER Systems - Big Endian</p>	<p>windows-1256S (Cp1256s, ibm-1256s) UTF-8J (UTF8J) UTF-32LE (UTF_32LE, X-UTF-32LE, UTF32LE) UTF-32BE (UTF_32BE, X-UTF-32BE, UTF32BE) UTF-32 (UCS-4, UTF32, ISO-10646-UCS-4) UTF-16(UTF16, Unicode, UTF_16, UCS-2) Shift_JIS() PTCP154(PT154, IBM-1169, Cyrillic-Asian, csPTCP154) MacUkraine () MacThai () MacHebrew () MacDingbat () KSC5601 () KOI8-U (koi8_u, ibm-1167) KOI8-RU (ibm-1168, koi8_ru) Johab(x-johab) JISO208 () JISO201 () ISO-8859-6S (iso8859-6S, iso8859_6S) ISO-8859-16(8859-16, iso8859_16, iso8859-16) ISO-8859-14 (ISO_8859-14:1998, 8859-14, latin8, iso-ir-199, iso8859-14, l8, Isoceltic, iso8859_14) ISO-8859-10 (latin6, 8859-10, ISO_8859-10:1992, iso8859_10, iso-ir-157, ibm-919, iso8859-10, l6, csisolatin6) IBM-971 (Cp971, ibm971) IBM-964(ibm-euctw, Cp964) IBM-954C (Cp954c) IBM-954 (ibm954, Cp954) IBM-951 (Cp951, ibm951) IBM-949C (Cp949C, ibm949C) IBM-947 (Cp947, ibm947) IBM-943C (ibm943C, Cp943C) IBM-942C (Cp942C, ibm942C) IBM-939(Cp5035, 5035) IBM-932 (ibm932, Cp932) IBM-930(Cp5026, 5026) IBM-927 (ibm927, Cp927) IBM-924 (Cp924, ibm924) IBM-918 (ibm918, Cp918) IBM-897 (Cp897, ibm897) IBM-867 (Cp867, ibm867) IBM-1380 (Cp1380, ibm1380) IBM-1371 (Cp1371, ibm1371) IBM-1370 (Cp1370, ibm1370) IBM-1364 (Cp1364, ibm1364) IBM-1363C (ibm1363C, Cp1363C) IBM-1047 (Cp1047, ibm1047) IBM-1088 (Cp1088, ibm1088) IBM-1382 (ibm1382, Cp1382) IBM-1385 (Cp1385, ibm1385) IBM-1386 (ibm1386, Cp1386) IBM-1388 (Cp1388, ibm1388) IBM-1390 (Cp1390, ibm1390) IBM-1399 (ibm1399, Cp1399) IBM-290 (ibm290, Cp290) IBM-300 (Cp300, ibm300) IBM-301 (Cp301, ibm301) IBM-33722(5050, Cp5050) X-UnicodeLittle(UnicodeLittle) X-UnicodeBig(UnicodeBig) IBM-864S (ibm864S, Cp864S) IBM-859 (Cp859, ibm859) IBM-858 (Cp858, ibm858)</p>

표 378. 플랫폼별 플랫폼별 인코딩 (계속)

플랫폼	지원되는 인코딩(공용 인코딩 표에 없음)
<p>Linux Linux on POWER Systems - Big Endian</p>	<p> IBM-837 (ibm837, Cp837) IBM-836 (ibm836, Cp836) IBM-835 (ibm835, Cp835) IBM-833 (ibm833, Cp833) IBM-808 (Cp808, ibm808) IBM-720 (Cp720, ibm720) IBM-420S (Cp420S, ibm420S) IBM-33722C(ibm-eucjp, Cp33722c) IBM-1046S (ibm1046S, Cp1046S) IBM-1043 (Cp1043, ibm1043) IBM-1041 (Cp1041, ibm1041) IBM-1027 (Cp1027, ibm1027) CESU-8 (CESU8) COMPOUND_TEXT(x-compound-text, x11-compound-text) GB2312 (gb2312-1980, gb2312-80) GBK(GBK) hp-roman8 (roman8, ibm-1051, r8, Cp1051) IBM-1114 (Cp1114, ibm1114) IBM-1115 (Cp1115, ibm1115) IBM-1140 (ibm1140, Cp1140) IBM-1141 (Cp1141, ibm1141) IBM-1142 (Cp1142, ibm1142) IBM-1143 (Cp1143, ibm1143) IBM-1144 (ibm1144, Cp1144) IBM-1145 (Cp1145, ibm1145) IBM-1146 (Cp1146, ibm1146) IBM-1147 (Cp1147, ibm1147) IBM-1148 (ibm1148, Cp1148) IBM-1149 (Cp1149, ibm1149) IBM-1351 (Cp1351, ibm1351) IBM-1362 (Cp1362, ibm1362) IBM-1363 (ibm1363, Cp1363) </p>

표 378. 플랫폼별 플랫폼별 인코딩 (계속)

플랫폼	지원되는 인코딩(공용 인코딩 표에 없음)
HP(PA-RISC)	<p> UTF-32LE (UTF_32LE, X-UTF-32LE, UTF32LE) UTF-32BE (UTF_32BE, X-UTF-32BE, UTF32BE) IBM01147(ccsid01147, cp1147, 1147, cp01147) IBM01148(cp1148, ccsid01148, 1148, cp01148) IBM01149(cp1149, cp01149, ccsid01149, 1149) IBM1047(cp1047, 1047, ibm-1047) IBM918(cp918, ebcdic-cp-ar2, ibm-918, 918) ISO-2022-JP-2 (csISO2022JP2, iso2022jp2) Roman9 (Roman9) x-Big5-Solaris (Big5_Solaris) x-eucJP-Open(EUC_JP_Solaris, eucJP-open) x-IBM33722(ibm33722, 33722, ibm-33722_vascii_vpua, ibm-5050, ibm-33722, cp33722) x-IBM930(cp930, ibm930, ibm-930, 930) x-IBM939(ibm-939, ibm939, cp939, 939) x-windows-iso2022jp (windows-iso2022jp) x-windows-50221 (ms50221, cp50221) x-windows-50220 (cp50220, ms50220) X-UTF-32LE-BOM (UTF_32LE_BOM, UTF-32LE-BOM) X-UTF-32BE-BOM (UTF_32BE_BOM, UTF-32BE-BOM) x-SJIS_0213 () x-PCK(pck) x-MS950-HKSCS (MS950_HKSCS) x-MS932_0213 () x-JISAutoDetect(JISAutoDetect) x-iso-8859-11 (iso-8859-11, iso8859_11) x-ISO-2022-CN-CNS (ISO-2022-CN-CNS, ISO2022CN_CNS) x-IBM964(964, cp964, ibm-964, ibm964) IBM01146(ccsid01146, cp01146, cp1146, 1146) IBM01145(cp1145, cp01145, ccsid01145, 1145) IBM01144(cp01144, cp1144, ccsid01144, 1144) IBM01143(cp01143, 1143, ccsid01143, cp1143) IBM01142(cp01142, cp1142, 1142, ccsid01142) IBM01141(cp1141, ccsid01141, cp01141, 1141) IBM01140(ccsid01140, cp01140, 1140, cp1140) IBM00858(cp858, ccsid00858, 858, cp00858) X-UnicodeLittle(UnicodeLittle) X-UnicodeBig(UnicodeBig) COMPOUND_TEXT(x-compound-text, x11-compound-text) hp-roman8 (roman8, ibm-1051, r8, Cp1051) IBM-1364 (Cp1364, ibm1364) IBM-942C (Cp942C, ibm942C) IBM-943C (ibm943C, Cp943C) IBM-949C (Cp949C, ibm949C) JIS0201 () JIS0208 () KOI8-U (koi8_u, ibm-1167) MacDingbat () MacHebrew () MacThai () MacUkraine () UTF-32 (UCS-4, UTF32, ISO-10646-UCS-4) </p>

인코딩별 플랫폼

표 379. 인코딩별 플랫폼별 인코딩

























Encoding	알리아스	해당 인코딩이 지원되는 플랫폼
x-MacUkraine	macukraine	<ul style="list-style-type: none">  x86-64 의 SUSE Linux Enterprise Server  Linux for IBM Z  Windows  x86-64에서 Red Hat Enterprise Linux
x-MacThai	macthai	<ul style="list-style-type: none">  x86-64 의 SUSE Linux Enterprise Server  Linux for IBM Z  Windows  x86-64에서 Red Hat Enterprise Linux
x-MacHebrew	machebrew	<ul style="list-style-type: none">  x86-64 의 SUSE Linux Enterprise Server  Linux for IBM Z  Windows  x86-64에서 Red Hat Enterprise Linux
x-MacDingbat	macingbat	<ul style="list-style-type: none">  x86-64 의 SUSE Linux Enterprise Server  Linux for IBM Z  Windows  x86-64에서 Red Hat Enterprise Linux
x-KSC5601	ksc5601	<ul style="list-style-type: none">  x86-64 의 SUSE Linux Enterprise Server  Linux for IBM Z  Windows  x86-64에서 Red Hat Enterprise Linux
x-JIS0208	jis_c6226-1983, jis_x0208-1983, csiso87jisx0208, x0208, iso-ir-87, jis0208	<ul style="list-style-type: none">  x86-64 의 SUSE Linux Enterprise Server  Linux for IBM Z  Windows  x86-64에서 Red Hat Enterprise Linux

표 379. 인코딩별 플랫폼별 인코딩 (계속)






Encoding	알리아스	해당 인코딩이 지원되는 플랫폼
x-ISO-8859-6S	8859_6s, iso8859-6s, iso8859_6s, iso-8859-6s	<ul style="list-style-type: none">  x86-64 의 SUSE Linux Enterprise Server  Linux for IBM Z  Windows  x86-64에서 Red Hat Enterprise Linux
x-IBM954C	cp954c, 954c, ibm-954c, ibm954c	<ul style="list-style-type: none">  x86-64 의 SUSE Linux Enterprise Server  Linux for IBM Z  Windows  x86-64에서 Red Hat Enterprise Linux
x-IBM949C	ibm949c, cp949c, 949c, ibm-949c	<ul style="list-style-type: none">  x86-64 의 SUSE Linux Enterprise Server  Linux for IBM Z  Windows  x86-64에서 Red Hat Enterprise Linux
x-IBM943C	cp943c, 943c, ibm-943c, ibm943c	<ul style="list-style-type: none">  x86-64 의 SUSE Linux Enterprise Server  Linux for IBM Z  Windows  x86-64에서 Red Hat Enterprise Linux
x-IBM864S	csibm864s, ibm864s, cp864s, 864s, ibm-864s	<ul style="list-style-type: none">  x86-64 의 SUSE Linux Enterprise Server  Linux for IBM Z  Windows  x86-64에서 Red Hat Enterprise Linux
x-IBM420S	420s, ibm-420s, csibm420s, ibm420s, cp420s	<ul style="list-style-type: none">  x86-64 의 SUSE Linux Enterprise Server  Linux for IBM Z  Windows  x86-64에서 Red Hat Enterprise Linux

표 379. 인코딩별 플랫폼별 인코딩 (계속)





Encoding	알리아스	해당 인코딩이 지원되는 플랫폼
x-IBM1363C	ibm1363c, cp1363c, ibm-1363c	<ul style="list-style-type: none">  x86-64 의 SUSE Linux Enterprise Server  Linux for IBM Z  Windows  x86-64에서 Red Hat Enterprise Linux
x-IBM1046S	ibm-1046s, 1046s, cp1046s, ibm1046s	<ul style="list-style-type: none">  x86-64 의 SUSE Linux Enterprise Server  Linux for IBM Z  Windows  x86-64에서 Red Hat Enterprise Linux
x-IBM-udcJP	IBM-udcJP	<ul style="list-style-type: none">  x86-64 의 SUSE Linux Enterprise Server  Linux for IBM Z  Windows  x86-64에서 Red Hat Enterprise Linux
JIS_X0201	jis_x0201, x0201, cshalfwidthkatakana, jis0201	<ul style="list-style-type: none">  x86-64 의 SUSE Linux Enterprise Server  Linux for IBM Z  Windows  x86-64에서 Red Hat Enterprise Linux
IBM-939A	Cp939A, ibm939A	<ul style="list-style-type: none">  x86-64 의 SUSE Linux Enterprise Server  IBM i  Linux for IBM Z  Windows  x86-64에서 Red Hat Enterprise Linux

표 379. 인코딩별 플랫폼별 인코딩 (계속)























Encoding	알리아스	해당 인코딩이 지원되는 플랫폼
IBM-930A	ibm930A, Cp930A	<ul style="list-style-type: none">  x86-64 의 SUSE Linux Enterprise Server  IBM i  Linux for IBM Z  Windows  x86-64에서 Red Hat Enterprise Linux  z/OS
IBM-924_LF	Cp924_LF, ibm924_LF	<ul style="list-style-type: none">  IBM i
IBM-33722A	Cp33722A, ibm33722A	<ul style="list-style-type: none">  x86-64 의 SUSE Linux Enterprise Server  IBM i  Linux for IBM Z  Windows  x86-64에서 Red Hat Enterprise Linux
IBM-1141_LF	Cp1141_LF, ibm1141_LF	<ul style="list-style-type: none">  IBM i
IBM-1047_LF	Cp1047_LF, ibm1047_LF	<ul style="list-style-type: none">  IBM i
x-windows-iso2022jp	windows-iso2022jp	<ul style="list-style-type: none">  x86-64 의 SUSE Linux Enterprise Server  Linux for IBM Z  Windows  x86-64에서 Red Hat Enterprise Linux HP(PA-RISC)
x-windows-50221	ms50221, cp50221	<ul style="list-style-type: none">  x86-64 의 SUSE Linux Enterprise Server  Linux for IBM Z  Windows  x86-64에서 Red Hat Enterprise Linux HP(PA-RISC)

표 379. 인코딩별 플랫폼별 인코딩 (계속)









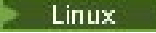











Encoding	알리아스	해당 인코딩이 지원되는 플랫폼
x-windows-50220	cp50220, ms50220	<p> x86-64 의 SUSE Linux Enterprise Server</p> <p> Linux for IBM Z</p> <p> Windows</p> <p> x86-64에서 Red Hat Enterprise Linux HP(PA-RISC)</p>
X-UTF-32LE-BOM	UTF_32LE_BOM, UTF-32LE-BOM	<p> x86-64 의 SUSE Linux Enterprise Server</p> <p> Linux for IBM Z</p> <p> Windows</p> <p> x86-64에서 Red Hat Enterprise Linux HP(PA-RISC)</p>
X-UTF-32BE-BOM	UTF_32BE_BOM, UTF-32BE-BOM	<p> x86-64 의 SUSE Linux Enterprise Server</p> <p> Linux for IBM Z</p> <p> Windows</p> <p> x86-64에서 Red Hat Enterprise Linux HP(PA-RISC)</p>
x-SJIS_0213		<p> x86-64 의 SUSE Linux Enterprise Server</p> <p> Linux for IBM Z</p> <p> Windows</p> <p> x86-64에서 Red Hat Enterprise Linux HP(PA-RISC)</p>
x-PCK	pck	<p> x86-64 의 SUSE Linux Enterprise Server</p> <p> Linux for IBM Z</p> <p> Windows</p> <p> x86-64에서 Red Hat Enterprise Linux HP(PA-RISC)</p>

표 379. 인코딩별 플랫폼별 인코딩 (계속)




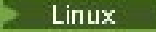




Encoding	알리아스	해당 인코딩이 지원되는 플랫폼
x-MS950-HKSCS	MS950_HKSCS	<ul style="list-style-type: none">  x86-64 의 SUSE Linux Enterprise Server  Linux for IBM Z  Windows  x86-64에서 Red Hat Enterprise Linux HP(PA-RISC)
x-MS932_0213		<ul style="list-style-type: none">  x86-64 의 SUSE Linux Enterprise Server  Linux for IBM Z  Windows  x86-64에서 Red Hat Enterprise Linux HP(PA-RISC)
x-JISAutoDetect	JISAutoDetect	<ul style="list-style-type: none">  x86-64 의 SUSE Linux Enterprise Server  Linux for IBM Z  Windows  x86-64에서 Red Hat Enterprise Linux HP(PA-RISC)
x-iso-8859-11	iso-8859-11, iso8859_11	<ul style="list-style-type: none">  x86-64 의 SUSE Linux Enterprise Server  Linux for IBM Z  Windows  x86-64에서 Red Hat Enterprise Linux HP(PA-RISC)
x-ISO-2022-CN-CNS	ISO-2022-CN-CNS, ISO2022CN_CNS	<ul style="list-style-type: none">  x86-64 의 SUSE Linux Enterprise Server  Linux for IBM Z  Windows  x86-64에서 Red Hat Enterprise Linux HP(PA-RISC)

표 379. 인코딩별 플랫폼별 인코딩 (계속)









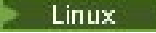











Encoding	알리아스	해당 인코딩이 지원되는 플랫폼
x-IBM964	964, cp964, ibm-964, ibm964	 x86-64 의 SUSE Linux Enterprise Server  Linux for IBM Z  Windows  x86-64에서 Red Hat Enterprise Linux HP(PA-RISC)
x-IBM939	ibm-939, ibm939, cp939, 939	 x86-64 의 SUSE Linux Enterprise Server  Linux for IBM Z  Windows  x86-64에서 Red Hat Enterprise Linux HP(PA-RISC)
x-IBM930	cp930, ibm930, ibm-930, 930	 x86-64 의 SUSE Linux Enterprise Server  Linux for IBM Z  Windows  x86-64에서 Red Hat Enterprise Linux HP(PA-RISC)
x-IBM33722	ibm33722, 33722, ibm-33722_vascii_vpua, ibm-5050, ibm-33722, cp33722	 x86-64 의 SUSE Linux Enterprise Server  Linux for IBM Z  Windows  x86-64에서 Red Hat Enterprise Linux HP(PA-RISC)
x-eucJP-Open	EUC_JP_Solaris, eucJP-open	 x86-64 의 SUSE Linux Enterprise Server  Linux for IBM Z  Windows  x86-64에서 Red Hat Enterprise Linux HP(PA-RISC)

표 379. 인코딩별 플랫폼별 인코딩 (계속)



Encoding	알리아스	해당 인코딩이 지원되는 플랫폼
x-Big5-Solaris	Big5_Solaris	<p> x86-64 의 SUSE Linux Enterprise Server</p> <p> Linux for IBM Z</p> <p> Windows</p> <p> x86-64에서 Red Hat Enterprise Linux HP(PA-RISC)</p>
Roman9	Roman9	HP(PA-RISC)
ISO-2022-JP-2	csISO2022JP2, iso2022jp2	<p> x86-64 의 SUSE Linux Enterprise Server</p> <p> Linux for IBM Z</p> <p> Windows</p> <p> x86-64에서 Red Hat Enterprise Linux HP(PA-RISC)</p>
IBM918	cp918, ebcdic-cp-ar2, ibm-918, 918	<p> x86-64 의 SUSE Linux Enterprise Server</p> <p> Linux for IBM Z</p> <p> Windows</p> <p> x86-64에서 Red Hat Enterprise Linux HP(PA-RISC)</p>
IBM1047	cp1047, 1047, ibm-1047	<p> x86-64 의 SUSE Linux Enterprise Server</p> <p> Linux for IBM Z</p> <p> Windows</p> <p> x86-64에서 Red Hat Enterprise Linux HP(PA-RISC)</p>
IBM01149	cp1149, cp01149, ccsid01149, 1149	<p> x86-64 의 SUSE Linux Enterprise Server</p> <p> Linux for IBM Z</p> <p> Windows</p> <p> x86-64에서 Red Hat Enterprise Linux HP(PA-RISC)</p>

표 379. 인코딩별 플랫폼별 인코딩 (계속)








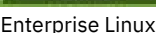



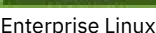



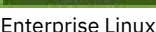



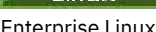
Encoding	알리아스	해당 인코딩이 지원되는 플랫폼
IBM01148	cp1148, ccsid01148, 1148, cp01148	<p> x86-64 의 SUSE Linux Enterprise Server</p> <p> Linux for IBM Z</p> <p> Windows</p> <p> x86-64에서 Red Hat Enterprise Linux HP(PA-RISC)</p>
IBM01147	ccsid01147, cp1147, 1147, cp01147	<p> x86-64 의 SUSE Linux Enterprise Server</p> <p> Linux for IBM Z</p> <p> Windows</p> <p> x86-64에서 Red Hat Enterprise Linux HP(PA-RISC)</p>
IBM01146	ccsid01146, cp01146, cp1146, 1146	<p> x86-64 의 SUSE Linux Enterprise Server</p> <p> Linux for IBM Z</p> <p> Windows</p> <p> x86-64에서 Red Hat Enterprise Linux HP(PA-RISC)</p>
IBM01145	cp1145, cp01145, ccsid01145, 1145	<p> x86-64 의 SUSE Linux Enterprise Server</p> <p> Linux for IBM Z</p> <p> Windows</p> <p> x86-64에서 Red Hat Enterprise Linux HP(PA-RISC)</p>
IBM01144	cp01144, cp1144, ccsid01144, 1144	<p> x86-64 의 SUSE Linux Enterprise Server</p> <p> Linux for IBM Z</p> <p> Windows</p> <p> x86-64에서 Red Hat Enterprise Linux HP(PA-RISC)</p>

표 379. 인코딩별 플랫폼별 인코딩 (계속)









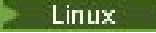











Encoding	알리아스	해당 인코딩이 지원되는 플랫폼
IBM01143	cp01143, 1143, ccsid01143, cp1143	<p> x86-64 의 SUSE Linux Enterprise Server</p> <p> Linux for IBM Z</p> <p> Windows</p> <p> x86-64에서 Red Hat Enterprise Linux HP(PA-RISC)</p>
IBM01142	cp01142, cp1142, 1142, ccsid01142	<p> x86-64 의 SUSE Linux Enterprise Server</p> <p> Linux for IBM Z</p> <p> Windows</p> <p> x86-64에서 Red Hat Enterprise Linux HP(PA-RISC)</p>
IBM01141	cp1141, ccsid01141, cp01141, 1141	<p> x86-64 의 SUSE Linux Enterprise Server</p> <p> Linux for IBM Z</p> <p> Windows</p> <p> x86-64에서 Red Hat Enterprise Linux HP(PA-RISC)</p>
IBM01140	ccsid01140, cp01140, 1140, cp1140	<p> x86-64 의 SUSE Linux Enterprise Server</p> <p> Linux for IBM Z</p> <p> Windows</p> <p> x86-64에서 Red Hat Enterprise Linux HP(PA-RISC)</p>
IBM00858	cp858, ccsid00858, 858, cp00858	<p> x86-64 의 SUSE Linux Enterprise Server</p> <p> Linux for IBM Z</p> <p> Windows</p> <p> x86-64에서 Red Hat Enterprise Linux HP(PA-RISC)</p>

표 379. 인코딩별 플랫폼별 인코딩 (계속)





















Encoding	알리아스	해당 인코딩이 지원되는 플랫폼
X-UnicodeLittle	UnicodeLittle	<ul style="list-style-type: none">  x86-64 의 SUSE Linux Enterprise Server  IBM i  Linux for IBM Z  AIX  Windows  x86-64에서 Red Hat Enterprise Linux  z/OS  POWER 시스템의 Linux -Big Endian HP(PA-RISC)
X-UnicodeBig	UnicodeBig	<ul style="list-style-type: none">  x86-64 의 SUSE Linux Enterprise Server  IBM i  Linux for IBM Z  AIX  Windows  x86-64에서 Red Hat Enterprise Linux  z/OS  POWER 시스템의 Linux -Big Endian HP(PA-RISC)
IBM-864S	ibm864S, Cp864S	<ul style="list-style-type: none">  IBM i  AIX  z/OS  POWER 시스템의 Linux -Big Endian

표 379. 인코딩별 플랫폼별 인코딩 (계속)











Encoding	알리아스	해당 인코딩이 지원되는 플랫폼
IBM-859	Cp859, ibm859	<ul style="list-style-type: none">  x86-64 의 SUSE Linux Enterprise Server  IBM i  Linux for IBM Z  AIX  Windows  x86-64에서 Red Hat Enterprise Linux  z/OS  POWER 시스템의 Linux -Big Endian
IBM-858	Cp858, ibm858	<ul style="list-style-type: none">  IBM i  AIX  z/OS  POWER 시스템의 Linux -Big Endian
IBM-837	ibm837, Cp837	<ul style="list-style-type: none">  x86-64 의 SUSE Linux Enterprise Server  IBM i  Linux for IBM Z  AIX  Windows  x86-64에서 Red Hat Enterprise Linux  z/OS  POWER 시스템의 Linux -Big Endian

표 379. 인코딩별 플랫폼별 인코딩 (계속)









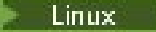















Encoding	알리아스	해당 인코딩이 지원되는 플랫폼
IBM-836	ibm836, Cp836	<ul style="list-style-type: none">  x86-64 의 SUSE Linux Enterprise Server  IBM i  Linux for IBM Z  AIX  Windows  x86-64에서 Red Hat Enterprise Linux  z/OS  POWER 시스템의 Linux -Big Endian
IBM-835	ibm835, Cp835	<ul style="list-style-type: none">  x86-64 의 SUSE Linux Enterprise Server  IBM i  Linux for IBM Z  AIX  Windows  x86-64에서 Red Hat Enterprise Linux  z/OS  POWER 시스템의 Linux -Big Endian
IBM-833	ibm833, Cp833	<ul style="list-style-type: none">  x86-64 의 SUSE Linux Enterprise Server  IBM i  Linux for IBM Z  AIX  Windows  x86-64에서 Red Hat Enterprise Linux  z/OS  POWER 시스템의 Linux -Big Endian

표 379. 인코딩별 플랫폼별 인코딩 (계속)





















Encoding	알리아스	해당 인코딩이 지원되는 플랫폼
IBM-808	Cp808, ibm808	<ul style="list-style-type: none">  x86-64 의 SUSE Linux Enterprise Server  IBM i  Linux for IBM Z  AIX  Windows  x86-64에서 Red Hat Enterprise Linux  z/OS  POWER 시스템의 Linux -Big Endian
IBM-720	Cp720, ibm720	<ul style="list-style-type: none">  x86-64 의 SUSE Linux Enterprise Server  IBM i  Linux for IBM Z  AIX  Windows  x86-64에서 Red Hat Enterprise Linux  z/OS  POWER 시스템의 Linux -Big Endian
IBM-420S	Cp420S, ibm420S	<ul style="list-style-type: none">  IBM i  AIX  z/OS  POWER 시스템의 Linux -Big Endian

표 379. 인코딩별 플랫폼별 인코딩 (계속)






Encoding	알리아스	해당 인코딩이 지원되는 플랫폼
IBM-33722C	ibm-eucjp, Cp33722c	<ul style="list-style-type: none">  x86-64 의 SUSE Linux Enterprise Server  IBM i  Linux for IBM Z  AIX  Windows  x86-64에서 Red Hat Enterprise Linux  z/OS  POWER 시스템의 Linux -Big Endian
IBM-33722	5050, Cp5050	<ul style="list-style-type: none">  IBM i  AIX  z/OS  POWER 시스템의 Linux -Big Endian
IBM-301	Cp301, ibm301	<ul style="list-style-type: none">  x86-64 의 SUSE Linux Enterprise Server  IBM i  Linux for IBM Z  AIX  Windows  x86-64에서 Red Hat Enterprise Linux  z/OS  POWER 시스템의 Linux -Big Endian

표 379. 인코딩별 플랫폼별 인코딩 (계속)









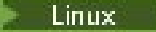















Encoding	알리아스	해당 인코딩이 지원되는 플랫폼
IBM-300	Cp300, ibm300	<ul style="list-style-type: none">  x86-64 의 SUSE Linux Enterprise Server  IBM i  Linux for IBM Z  AIX  Windows  x86-64에서 Red Hat Enterprise Linux  z/OS  POWER 시스템의 Linux -Big Endian
IBM-290	ibm290, Cp290	<ul style="list-style-type: none">  x86-64 의 SUSE Linux Enterprise Server  IBM i  Linux for IBM Z  AIX  Windows  x86-64에서 Red Hat Enterprise Linux  z/OS  POWER 시스템의 Linux -Big Endian
IBM-1399	ibm1399, Cp1399	<ul style="list-style-type: none">  x86-64 의 SUSE Linux Enterprise Server  IBM i  Linux for IBM Z  AIX  Windows  x86-64에서 Red Hat Enterprise Linux  z/OS  POWER 시스템의 Linux -Big Endian

표 379. 인코딩별 플랫폼별 인코딩 (계속)





















Encoding	알리아스	해당 인코딩이 지원되는 플랫폼
IBM-1390	Cp1390, ibm1390	<ul style="list-style-type: none">  x86-64 의 SUSE Linux Enterprise Server  IBM i  Linux for IBM Z  AIX  Windows  x86-64에서 Red Hat Enterprise Linux  z/OS  POWER 시스템의 Linux -Big Endian
IBM-1388	Cp1388, ibm1388	<ul style="list-style-type: none">  x86-64 의 SUSE Linux Enterprise Server  IBM i  Linux for IBM Z  AIX  Windows  x86-64에서 Red Hat Enterprise Linux  z/OS  POWER 시스템의 Linux -Big Endian
IBM-1386	ibm1386, Cp1386	<ul style="list-style-type: none">  IBM i  AIX  z/OS  POWER 시스템의 Linux -Big Endian

표 379. 인코딩별 플랫폼별 인코딩 (계속)









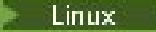















Encoding	알리아스	해당 인코딩이 지원되는 플랫폼
IBM-1385	Cp1385, ibm1385	<ul style="list-style-type: none">  x86-64 의 SUSE Linux Enterprise Server  IBM i  Linux for IBM Z  AIX  Windows  x86-64에서 Red Hat Enterprise Linux  z/OS  POWER 시스템의 Linux -Big Endian
IBM-1382	ibm1382, Cp1382	<ul style="list-style-type: none">  x86-64 의 SUSE Linux Enterprise Server  IBM i  Linux for IBM Z  AIX  Windows  x86-64에서 Red Hat Enterprise Linux  z/OS  POWER 시스템의 Linux -Big Endian
IBM-1088	Cp1088, ibm1088	<ul style="list-style-type: none">  x86-64 의 SUSE Linux Enterprise Server  IBM i  Linux for IBM Z  AIX  Windows  x86-64에서 Red Hat Enterprise Linux  z/OS  POWER 시스템의 Linux -Big Endian

표 379. 인코딩별 플랫폼별 인코딩 (계속)























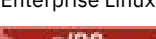

Encoding	알리아스	해당 인코딩이 지원되는 플랫폼
IBM-1047	Cp1047, ibm1047	<ul style="list-style-type: none">  IBM i  AIX  z/OS  POWER 시스템의 Linux -Big Endian
IBM-1046S	ibm1046S, Cp1046S	<ul style="list-style-type: none">  IBM i  AIX  z/OS  POWER 시스템의 Linux -Big Endian
IBM-1043	Cp1043, ibm1043	<ul style="list-style-type: none">  x86-64 의 SUSE Linux Enterprise Server  IBM i  Linux for IBM Z  AIX  Windows  x86-64에서 Red Hat Enterprise Linux  z/OS  POWER 시스템의 Linux -Big Endian
IBM-1041	Cp1041, ibm1041	<ul style="list-style-type: none">  x86-64 의 SUSE Linux Enterprise Server  IBM i  Linux for IBM Z  AIX  Windows  x86-64에서 Red Hat Enterprise Linux  z/OS  POWER 시스템의 Linux -Big Endian

표 379. 인코딩별 플랫폼별 인코딩 (계속)



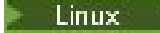
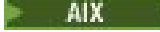




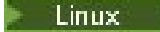

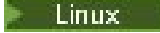





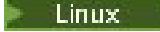







Encoding	알리아스	해당 인코딩이 지원되는 플랫폼
IBM-1027	Cp1027, ibm1027	<ul style="list-style-type: none">  x86-64 의 SUSE Linux Enterprise Server  IBM i  Linux for IBM Z  AIX  Windows  x86-64에서 Red Hat Enterprise Linux  z/OS  POWER 시스템의 Linux -Big Endian
CESU-8	CESU8	<ul style="list-style-type: none">  x86-64 의 SUSE Linux Enterprise Server  IBM i  Linux for IBM Z  AIX  Windows  x86-64에서 Red Hat Enterprise Linux  z/OS  POWER 시스템의 Linux -Big Endian
COMPOUND_TEXT	x-compound-text, x11-compound-text	<ul style="list-style-type: none">  x86-64 의 SUSE Linux Enterprise Server  IBM i  Linux for IBM Z  AIX  Windows  x86-64에서 Red Hat Enterprise Linux  z/OS  POWER 시스템의 Linux -Big Endian HP(PA-RISC)

표 379. 인코딩별 플랫폼별 인코딩 (계속)



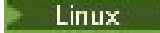
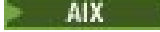




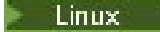

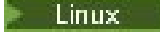





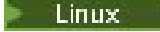







Encoding	알리아스	해당 인코딩이 지원되는 플랫폼
GB2312	gb2312-1980, gb2312-80	<ul style="list-style-type: none">  x86-64 의 SUSE Linux Enterprise Server  IBM i  Linux for IBM Z  AIX  Windows  x86-64에서 Red Hat Enterprise Linux  z/OS  POWER 시스템의 Linux -Big Endian
GBK	GBK	<ul style="list-style-type: none">  x86-64 의 SUSE Linux Enterprise Server  IBM i  Linux for IBM Z  AIX  Windows  x86-64에서 Red Hat Enterprise Linux  z/OS  POWER 시스템의 Linux -Big Endian
hp-roman8	roman8, ibm-1051, r8, Cp1051	<ul style="list-style-type: none">  x86-64 의 SUSE Linux Enterprise Server  IBM i  Linux for IBM Z  AIX  Windows  x86-64에서 Red Hat Enterprise Linux  z/OS  POWER 시스템의 Linux -Big Endian HP(PA-RISC)

표 379. 인코딩별 플랫폼별 인코딩 (계속)



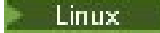
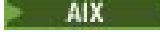




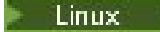

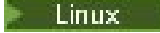












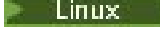
Encoding	알리아스	해당 인코딩이 지원되는 플랫폼
IBM-1114	Cp1114, ibm1114	<ul style="list-style-type: none">  x86-64 의 SUSE Linux Enterprise Server  IBM i  Linux for IBM Z  AIX  Windows  x86-64에서 Red Hat Enterprise Linux  z/OS  POWER 시스템의 Linux -Big Endian
IBM-1115	Cp1115, ibm1115	<ul style="list-style-type: none">  x86-64 의 SUSE Linux Enterprise Server  IBM i  Linux for IBM Z  AIX  Windows  x86-64에서 Red Hat Enterprise Linux  z/OS  POWER 시스템의 Linux -Big Endian
IBM-1140	ibm1140, Cp1140	<ul style="list-style-type: none">  IBM i  AIX  z/OS  POWER 시스템의 Linux -Big Endian
IBM-1141	Cp1141, ibm1141	<ul style="list-style-type: none">  IBM i  AIX  z/OS  POWER 시스템의 Linux -Big Endian

표 379. 인코딩별 플랫폼별 인코딩 (계속)

























Encoding	알리아스	해당 인코딩이 지원되는 플랫폼
IBM-1142	Cp1142, ibm1142	 IBM i  AIX  z/OS  Linux POWER 시스템의 Linux -Big Endian
IBM-1143	Cp1143, ibm1143	 IBM i  AIX  z/OS  Linux POWER 시스템의 Linux -Big Endian
IBM-1144	ibm1144, Cp1144	 IBM i  AIX  z/OS  Linux POWER 시스템의 Linux -Big Endian
IBM-1145	Cp1145, ibm1145	 IBM i  AIX  z/OS  Linux POWER 시스템의 Linux -Big Endian
IBM-1146	Cp1146, ibm1146	 IBM i  AIX  z/OS  Linux POWER 시스템의 Linux -Big Endian
IBM-1147	Cp1147, ibm1147	 IBM i  AIX  z/OS  Linux POWER 시스템의 Linux -Big Endian

표 379. 인코딩별 플랫폼별 인코딩 (계속)






















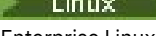


Encoding	알리아스	해당 인코딩이 지원되는 플랫폼
IBM-1148	ibm1148, Cp1148	<ul style="list-style-type: none">  IBM i  AIX  z/OS  Linux POWER 시스템의 Linux -Big Endian
IBM-1149	Cp1149, ibm1149	<ul style="list-style-type: none">  IBM i  AIX  z/OS  Linux POWER 시스템의 Linux -Big Endian
IBM-1351	Cp1351, ibm1351	<ul style="list-style-type: none">  Linux x86-64 의 SUSE Linux Enterprise Server  IBM i  Linux Linux for IBM Z  AIX  Windows  Linux x86-64에서 Red Hat Enterprise Linux  z/OS  Linux POWER 시스템의 Linux -Big Endian
IBM-1362	Cp1362, ibm1362	<ul style="list-style-type: none">  Linux x86-64 의 SUSE Linux Enterprise Server  IBM i  Linux Linux for IBM Z  AIX  Windows  Linux x86-64에서 Red Hat Enterprise Linux  z/OS  Linux POWER 시스템의 Linux -Big Endian

표 379. 인코딩별 플랫폼별 인코딩 (계속)





















Encoding	알리아스	해당 인코딩이 지원되는 플랫폼
IBM-1363	ibm1363, Cp1363	<ul style="list-style-type: none">  x86-64 의 SUSE Linux Enterprise Server  IBM i  Linux for IBM Z  AIX  Windows  x86-64에서 Red Hat Enterprise Linux  z/OS  POWER 시스템의 Linux -Big Endian
IBM-1363C	ibm1363C, Cp1363C	<ul style="list-style-type: none">  IBM i  AIX  z/OS  POWER 시스템의 Linux -Big Endian
IBM-1364	Cp1364, ibm1364	<ul style="list-style-type: none">  x86-64 의 SUSE Linux Enterprise Server  IBM i  Linux for IBM Z  AIX  Windows  x86-64에서 Red Hat Enterprise Linux  z/OS  POWER 시스템의 Linux -Big Endian HP(PA-RISC)

표 379. 인코딩별 플랫폼별 인코딩 (계속)









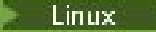















Encoding	알리아스	해당 인코딩이 지원되는 플랫폼
IBM-1370	Cp1370, ibm1370	<ul style="list-style-type: none">  x86-64 의 SUSE Linux Enterprise Server  IBM i  Linux for IBM Z  AIX  Windows  x86-64에서 Red Hat Enterprise Linux  z/OS  POWER 시스템의 Linux -Big Endian
IBM-1371	Cp1371, ibm1371	<ul style="list-style-type: none">  x86-64 의 SUSE Linux Enterprise Server  IBM i  Linux for IBM Z  AIX  Windows  x86-64에서 Red Hat Enterprise Linux  z/OS  POWER 시스템의 Linux -Big Endian
IBM-1380	Cp1380, ibm1380	<ul style="list-style-type: none">  x86-64 의 SUSE Linux Enterprise Server  IBM i  Linux for IBM Z  AIX  Windows  x86-64에서 Red Hat Enterprise Linux  z/OS  POWER 시스템의 Linux -Big Endian

표 379. 인코딩별 플랫폼별 인코딩 (계속)









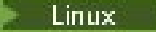











Encoding	알리아스	해당 인코딩이 지원되는 플랫폼
IBM-867	Cp867, ibm867	<ul style="list-style-type: none">  x86-64 의 SUSE Linux Enterprise Server  IBM i  Linux for IBM Z  AIX  Windows  x86-64에서 Red Hat Enterprise Linux  z/OS  POWER 시스템의 Linux -Big Endian
IBM-897	Cp897, ibm897	<ul style="list-style-type: none">  x86-64 의 SUSE Linux Enterprise Server  IBM i  Linux for IBM Z  AIX  Windows  x86-64에서 Red Hat Enterprise Linux  z/OS  POWER 시스템의 Linux -Big Endian
IBM-918	ibm918, Cp918	<ul style="list-style-type: none">  IBM i  AIX  z/OS  POWER 시스템의 Linux -Big Endian

표 379. 인코딩별 플랫폼별 인코딩 (계속)









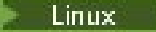











Encoding	알리아스	해당 인코딩이 지원되는 플랫폼
IBM-924	Cp924, ibm924	<ul style="list-style-type: none">  x86-64 의 SUSE Linux Enterprise Server  IBM i  Linux for IBM Z  AIX  Windows  x86-64에서 Red Hat Enterprise Linux  z/OS  POWER 시스템의 Linux -Big Endian
IBM-927	ibm927, Cp927	<ul style="list-style-type: none">  x86-64 의 SUSE Linux Enterprise Server  IBM i  Linux for IBM Z  AIX  Windows  x86-64에서 Red Hat Enterprise Linux  z/OS  POWER 시스템의 Linux -Big Endian
IBM-930	Cp5026, 5026	<ul style="list-style-type: none">  IBM i  AIX  z/OS  POWER 시스템의 Linux -Big Endian

표 379. 인코딩별 플랫폼별 인코딩 (계속)





















Encoding	알리아스	해당 인코딩이 지원되는 플랫폼
IBM-932	ibm932, Cp932	<ul style="list-style-type: none">  x86-64 의 SUSE Linux Enterprise Server  IBM i  Linux for IBM Z  AIX  Windows  x86-64에서 Red Hat Enterprise Linux  z/OS  POWER 시스템의 Linux -Big Endian
IBM-939	Cp5035, 5035	<ul style="list-style-type: none">  IBM i  AIX  z/OS  POWER 시스템의 Linux -Big Endian
IBM-942C	Cp942C, ibm942C	<ul style="list-style-type: none">  IBM i  AIX  z/OS  POWER 시스템의 Linux -Big Endian HP(PA-RISC)
IBM-943C	ibm943C, Cp943C	<ul style="list-style-type: none">  IBM i  AIX  z/OS  POWER 시스템의 Linux -Big Endian HP(PA-RISC)

표 379. 인코딩별 플랫폼별 인코딩 (계속)





















Encoding	알리아스	해당 인코딩이 지원되는 플랫폼
IBM-947	Cp947, ibm947	<ul style="list-style-type: none">  x86-64 의 SUSE Linux Enterprise Server  IBM i  Linux for IBM Z  AIX  Windows  x86-64에서 Red Hat Enterprise Linux  z/OS  POWER 시스템의 Linux -Big Endian
IBM-949C	Cp949C, ibm949C	<ul style="list-style-type: none">  IBM i  AIX  z/OS  POWER 시스템의 Linux -Big Endian HP(PA-RISC)
IBM-951	Cp951, ibm951	<ul style="list-style-type: none">  x86-64 의 SUSE Linux Enterprise Server  IBM i  Linux for IBM Z  AIX  Windows  x86-64에서 Red Hat Enterprise Linux  z/OS  POWER 시스템의 Linux -Big Endian

표 379. 인코딩별 플랫폼별 인코딩 (계속)



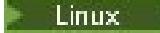
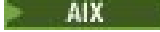





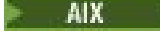








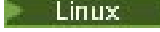





Encoding	알리아스	해당 인코딩이 지원되는 플랫폼
IBM-954	ibm954, Cp954	<ul style="list-style-type: none">  x86-64 의 SUSE Linux Enterprise Server  IBM i  Linux for IBM Z  AIX  Windows  x86-64에서 Red Hat Enterprise Linux  z/OS  POWER 시스템의 Linux -Big Endian
IBM-954C	Cp954c	<ul style="list-style-type: none">  IBM i  AIX  z/OS  POWER 시스템의 Linux -Big Endian
IBM-964	ibm-euctw, Cp964	<ul style="list-style-type: none">  IBM i  AIX  z/OS  POWER 시스템의 Linux -Big Endian
IBM-971	Cp971, ibm971	<ul style="list-style-type: none">  x86-64 의 SUSE Linux Enterprise Server  IBM i  Linux for IBM Z  AIX  Windows  x86-64에서 Red Hat Enterprise Linux  z/OS  POWER 시스템의 Linux -Big Endian

표 379. 인코딩별 플랫폼별 인코딩 (계속)









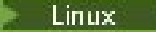















Encoding	알리아스	해당 인코딩이 지원되는 플랫폼
ISO-8859-10	latin6, 8859-10, ISO_8859-10:1992, iso8859_10, iso-ir-157, ibm-919, iso8859-10, l6, csisolatin6	<ul style="list-style-type: none">  x86-64 의 SUSE Linux Enterprise Server  IBM i  Linux for IBM Z  AIX  Windows  x86-64에서 Red Hat Enterprise Linux  z/OS  POWER 시스템의 Linux -Big Endian
ISO-8859-14	ISO_8859-14:1998, 8859-14, latin8, iso-ir-199, iso8859-14, l8, isoceltic, iso8859_14	<ul style="list-style-type: none">  x86-64 의 SUSE Linux Enterprise Server  IBM i  Linux for IBM Z  AIX  Windows  x86-64에서 Red Hat Enterprise Linux  z/OS  POWER 시스템의 Linux -Big Endian
ISO-8859-16	8859-16, iso8859_16, iso8859-16	<ul style="list-style-type: none">  x86-64 의 SUSE Linux Enterprise Server  IBM i  Linux for IBM Z  AIX  Windows  x86-64에서 Red Hat Enterprise Linux  z/OS  POWER 시스템의 Linux -Big Endian

표 379. 인코딩별 플랫폼별 인코딩 (계속)

























Encoding	알리아스	해당 인코딩이 지원되는 플랫폼
ISO-8859-6S	iso8859-6S, iso8859_6S	<ul style="list-style-type: none">  IBM i  AIX  z/OS  Linux POWER 시스템의 Linux -Big Endian
JIS0201		<ul style="list-style-type: none">  IBM i  AIX  z/OS  Linux POWER 시스템의 Linux -Big Endian HP(PA-RISC)
JIS0208		<ul style="list-style-type: none">  IBM i  AIX  z/OS  Linux POWER 시스템의 Linux -Big Endian HP(PA-RISC)
Johab	x-johab	<ul style="list-style-type: none">  IBM i  AIX  z/OS  Linux POWER 시스템의 Linux -Big Endian
KO18-RU	ibm-1168, koi8_ru	<ul style="list-style-type: none">  Linux x86-64 의 SUSE Linux Enterprise Server  IBM i  Linux Linux for IBM Z  AIX  Windows  Linux x86-64에서 Red Hat Enterprise Linux  z/OS  Linux POWER 시스템의 Linux -Big Endian

표 379. 인코딩별 플랫폼별 인코딩 (계속)

























Encoding	알리아스	해당 인코딩이 지원되는 플랫폼
KOI8-U	koi8_u, ibm-1167	 IBM i  AIX  z/OS  Linux POWER 시스템의 Linux -Big Endian HP(PA-RISC)
KSC5601		 IBM i  AIX  z/OS  Linux POWER 시스템의 Linux -Big Endian
MacDingbat		 IBM i  AIX  z/OS  Linux POWER 시스템의 Linux -Big Endian HP(PA-RISC)
MacHebrew		 IBM i  AIX  z/OS  Linux POWER 시스템의 Linux -Big Endian HP(PA-RISC)
MacThai		 IBM i  AIX  z/OS  Linux POWER 시스템의 Linux -Big Endian HP(PA-RISC)
MacUkraine		 IBM i  AIX  z/OS  Linux POWER 시스템의 Linux -Big Endian HP(PA-RISC)

표 379. 인코딩별 플랫폼별 인코딩 (계속)

























Encoding	알리아스	해당 인코딩이 지원되는 플랫폼
PTCP154	PT154, IBM-1169, Cyrillic-Asian, csPTCP154	<ul style="list-style-type: none">  x86-64 의 SUSE Linux Enterprise Server  IBM i  Linux for IBM Z  AIX  Windows  x86-64에서 Red Hat Enterprise Linux  z/OS  POWER 시스템의 Linux -Big Endian
Shift_JIS		<ul style="list-style-type: none">  IBM i  AIX  z/OS  POWER 시스템의 Linux -Big Endian
UTF-16	UTF16, Unicode, UTF_16, UCS-2	<ul style="list-style-type: none">  IBM i  AIX  z/OS  POWER 시스템의 Linux -Big Endian
UTF-32	UCS-4, UTF32, ISO-10646-UCS-4	<ul style="list-style-type: none">  x86-64 의 SUSE Linux Enterprise Server  IBM i  Linux for IBM Z  AIX  Windows  x86-64에서 Red Hat Enterprise Linux  z/OS  POWER 시스템의 Linux -Big Endian HP(PA-RISC)

표 379. 인코딩별 플랫폼별 인코딩 (계속)














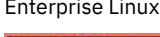











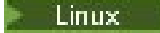
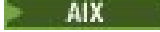




Encoding	알리아스	해당 인코딩이 지원되는 플랫폼
UTF-32BE	UTF_32BE, X-UTF-32BE, UTF32BE	<ul style="list-style-type: none">  x86-64 의 SUSE Linux Enterprise Server  IBM i  Linux for IBM Z  AIX  Windows  x86-64에서 Red Hat Enterprise Linux  z/OS  POWER 시스템의 Linux -Big Endian HP(PA-RISC)
UTF-32LE	UTF_32LE, X-UTF-32LE, UTF32LE	<ul style="list-style-type: none">  x86-64 의 SUSE Linux Enterprise Server  IBM i Linux for IBM Z  AIX  Windows  x86-64에서 Red Hat Enterprise Linux  z/OS  POWER 시스템의 Linux -Big Endian HP(PA-RISC)
UTF-8J	UTF8J	<ul style="list-style-type: none">  x86-64 의 SUSE Linux Enterprise Server  IBM i  Linux for IBM Z  AIX  Windows  x86-64에서 Red Hat Enterprise Linux  z/OS  POWER 시스템의 Linux -Big Endian

표 379. 인코딩별 플랫폼별 인코딩 (계속)

Encoding	알리아스	해당 인코딩이 지원되는 플랫폼
windows-1256S	Cp1256s, ibm-1256s	<ul style="list-style-type: none">  x86-64 의 SUSE Linux Enterprise Server  IBM i  Linux for IBM Z  AIX  Windows  x86-64에서 Red Hat Enterprise Linux  z/OS  POWER 시스템의 Linux -Big Endian

관련 태스크

전송 정의 파일 사용

관련 참조

2432 페이지의 『MFT를 사용하여 텍스트 파일 전송』

텍스트 파일 전송에는 파일의 코드 페이지를 변환하는 작업이 포함됩니다. 또한 시스템 간에 CRLF(캐리지 리턴-줄 바꾸기) 문자 변환도 포함됩니다. 이 주제에서는 Managed File Transfer의 텍스트 파일 전송 작동에 대한 요약 을 제공합니다.

1987 페이지의 『fteCreateTransfer(새 파일 전송 시작)』

fteCreateTransfer 명령으로 명령행에서 새 파일 전송을 작성하고 시작할 수 있습니다. 이 명령은 파일 전송 을 즉시 시작하거나 향후 파일 전송 시간 및 날짜를 스케줄하고 스케줄된 전송을 한 번 이상 반복하고 특정 조건 에 따라 파일 전송을 트리거할 수 있습니다.

MFT 에이전트에서 Java 힙 및 고유 힙 메모리를 사용하는 방법

IBM MQ Managed File Transfer 에이전트는 Java 프로세스로 실행됩니다. 이와 같이 에이전트는 JVM(Java Virtual Machine)의 가상화된 환경에서 실행됩니다.

JVM 자체는 고유 프로세스로, 하드웨어 및 운영 체제에 의해 바인드됩니다. JVM은 두 개의 메모리 영역을 유지 보수합니다.

- Java 힙

여기에는 Java 오브젝트의 인스턴스가 포함되고 이는 가비지 콜렉션 처리로 관리됩니다. Java 힙의 최대 크기는 **-Xmx** JVM 옵션을 사용하여 JVM 시작 중에 할당됩니다.

- 고유 힙(heap)

고유 힙은 JVM 자체를 위한 자원을 포함합니다(예: JIT(Just-In-Time) 컴파일러, 클래스, ClassLoader).

에이전트는 주로 Java 힙을 사용합니다. 관리되는 전송을 수행하는 경우 에이전트는 Java 힙을 사용하여 전송에 필요한 Java 오브젝트를 작성합니다. 에이전트가 버퍼로 읽은 모든 파일 데이터는 Java 힙 메모리에도 저장됩니다.

에이전트 자체는 기본 힙을 사용하는 코드를 포함하지 않습니다. 그러나, 에이전트에서 해당 에이전트 큐 관리자와 통신하는 데 사용하는 JMQUI(Java Message Queuing Interface)의 고유 코드입니다.

이 고유 코드는 에이전트가 BINDINGS 전송을 사용하여 해당 에이전트 큐 관리자에 연결하는 데 사용됩니다. 이는 에이전트가 CLIENT 전송을 사용하여 연결하는 경우에 사용되는 TCP/IP 연결 대신, 로컬 공유 메모리 연결(때로는 프로세스 간 통신(IPC)이라고도 함)입니다. BINDINGS 전송을 사용하도록 에이전트가 구성된 경우 고유 힙 을 사용하여 에이전트 및 에이전트 큐 관리자 사이에서 메시지 및 명령을 전달합니다.

즉, BINDINGS 전송을 사용하여 해당 에이전트 큐 관리자에 연결된 과도하게 로드된 에이전트가 CLIENT 전송을 사용하여 연결된 동등한 에이전트와 비교했을 때 고유 힙을 더 많이 사용합니다.

한 가지 일반적인 오해는, 에이전트의 Java 힙이 전송할 가장 큰 파일 크기 이상이어야 한다는 점입니다. 파일 데이터는 스테이지에서 메모리로 읽기 때문에 올바른 정보가 아닙니다.

한 가지 지침으로, 각 전송에 대해 파일 데이터를 저장하는 데 사용되는 Java 힙의 최대 크기는 대략적으로 다음과 같이 계산할 수 있습니다.

```
Memory allocated for a transfer = agentCheckpointInterval *  
agentFrameSize * agentWindowSize * agentChunkSize
```

Java 힙 및 고유 힙 사용법이 에이전트에 미치는 영향

java.lang.OutOfMemoryError가 발생하면 **-Xmx** Java 시스템 특성을 사용하여 애플리케이션에 사용할 수 있는 Java 힙의 양을 늘리는 것이 합리적이라고 생각할 수 있습니다. 예를 들어, 다음 특성 설정은 2GB의 최대 Java 힙 크기를 할당하려고 시도합니다.

```
-Xmx2048M
```

그러나, 할당에 대해 너무 많은 Java 힙을 할당하면 고유 힙 고갈로 인해 java.lang.OutOfMemoryError가 발생할 수 있습니다. 이는 Java 힙 공간이 커질 때 고유 힙은 이를 수용하고자 축소되어야 하기 때문입니다.

기본 힙 고갈로 인해 발생하는 java.lang.OutOfMemoryErrors를 방지하는 방법에 대한 자세한 정보는 [기본 메모리 고갈로 인해 java.lang.OutOfMemoryError가 발생하여 MFT 에이전트가 이상 중단된 경우 수행할 작업을 참조하십시오.](#)

MFT에서 사용하는 XML 메시지 형식

Managed File Transfer 는 에이전트를 명령하고, 모니터, 스케줄 및 전송에 대한 정보를 로그하며, 구성에 사용되는 정보를 정의하기 위해 XML 형식의 메시지를 사용합니다. 이러한 목적을 위해 사용되는 XML 형식의 논리적 구조는 XML 스키마에 의해 설명됩니다.

Managed File Transfer의 각 버전은 XML 스키마를 사용하여 XML로 작성된 메시지의 유효성을 확인합니다. 에이전트는 XML 스키마 버전을 추출하고 스키마가 지원되는지 여부를 판별합니다.

Managed File Transfer을(를) 설치하고 나면 `MQ_INSTALLATION_PATH/mqft/samples/schema` 디렉토리에서 Managed File Transfer 메시지 스키마 파일을 찾을 수 있습니다. 다음 스키마가 포함되어 있습니다.

에이전트 명령 큐에 추가할 수 있는 XML 메시지를 위한 스키마

FileTransfer.xsd

Internal.xsd

Monitor.xsd

PingAgent.xsd

에이전트 명령 큐에 XML 메시지 추가에 대한 자세한 정보는 [에이전트 명령 큐에 메시지를 추가하여 MFT 제어를 참조하십시오.](#)

SYSTEM.FTE 토픽에 발행되는 XML 메시지를 위한 스키마

MonitorList.xsd

MonitorLog.xsd

ScheduleList.xsd

ScheduleLog.xsd

TransferLog.xsd

TransferStatus.xsd

SYSTEM.FTE 토픽 및 SYSTEM.FTE 주제, [SYSTEM.FTE 주제](#).

Managed File Transfer에서 사용하는 기타 스키마

fteutils.xsd. 이 스키마에는 공통 요소 정의가 포함되어 있으며 일부 다른 스키마에 포함되어 있습니다.

Notification.xsd

ProtocolBridgeCredentials.xsd
ProtocolBridgeProperties.xsd
ConnectDirectCredentials.xsd
ConnectDirectNodeProperties.xsd
ConnectDirectProcessDefinitions.xsd
Reply.xsd
UserSandboxes.xsd

관련 참조

[2536 페이지의 『MFT 에이전트 상태 메시지 형식』](#)

Managed File Transfer Agent 가 작성되거나 시작되면 에이전트는 해당 세부사항을 SYSTEM.FTE 토픽 (SYSTEM.FTE/Agents/에이전트 이름 주제).

[2583 페이지의 『파일 전송 요청 메시지 형식』](#)

파일 전송은 일반적으로 사용자가 파일 전송 명령을 실행하거나 IBM MQ Explorer를 사용할 때 에이전트 명령 큐에 도달하는 XML 메시지에 의해 시작됩니다. 전송 요청 XML은 FileTransfer.xsd 스키마를 따르고 <request> 요소를 루트 요소로 사용해야 합니다. FileTransfer.xsd 스키마 문서는 MQ_INSTALLATION_PATH/mqft/samples/schema 디렉토리에 있습니다. FileTransfer.xsd 스키마는 동일한 디렉토리에 있는 fteutils.xsd(를) 가져옵니다.

[2547 페이지의 『파일 전송 상태 메시지 형식』](#)

메시지는 조정 큐 관리자에 발행되어 전송 세트에 있는 각 파일의 전송 상태를 표시합니다. 에이전트가 파일 전송 요청을 처리할 때마다 조정 큐 관리자에 트랜잭션 메시지가 발행됩니다(SYSTEM.FTE/Transfers/agent_name/transfer ID 토픽에서). 이 메시지는 TransferStatus.xsd XML 스키마를 준수합니다.

TransferStatus.xsd 파일은 WMQMFT 설치의 MQ_INSTALLATION_PATH/mqft/samples/schema 디렉토리에 있습니다.

[2550 페이지의 『파일 전송 로그 메시지 형식』](#)

파일 전송 로그 메시지는 Log/agent_name/transfer_ID의 토픽 문자열이 있는 SYSTEM.FTE 토픽에 발행됩니다. 이러한 메시지는 Managed File Transfer 설치의 MQ_INSTALLATION_PATH/mqft/samples/schema 디렉토리에 있는 TransferLog.xsd 스키마를 준수합니다.

[2572 페이지의 『스케줄된 파일 전송 로그 메시지 형식』](#)

에이전트가 스케줄된 파일 전송 요청을 처리할 때마다, 스케줄 로그 메시지가 조정 큐 관리자(SYSTEM.FTE/Log/agent_name/schedule ID 토픽)에 발행됩니다. 이 메시지는 ScheduleLog.xsd XML 스키마를 준수합니다.

[2600 페이지의 『MFT 모니터 요청 메시지 형식』](#)

일반적으로 사용자가 **fteCreateMonitor** 명령을 실행하거나 IBM MQ Explorer 인터페이스를 사용하면 적합한 XML 메시지가 에이전트의 명령 큐에 도달했을 때 자원 모니터가 작성됩니다.

[2612 페이지의 『보안을 위한 MFT 메시지 형식』](#)

이 토픽에서는 보안에 관련된 Managed File Transfer 조정 큐 관리자에 발행되는 메시지에 대해 설명합니다.

[2617 페이지의 『프로토콜 브릿지 신임 정보 파일 형식』](#)

Managed File Transfer Agent 구성 디렉토리의 ProtocolBridgeCredentials.xml 파일은 프로토콜 브릿지 에이전트가 프로토콜 서버에 대한 권한을 부여받기 위해 사용하는 사용자 이름 및 신임 정보를 정의합니다.

[2621 페이지의 『프로토콜 브릿지 특성 파일 형식』](#)

에이전트 구성 디렉토리의 ProtocolBridgeProperties.xml 파일은 프로토콜 파일 서버의 특성을 정의합니다.

[2633 페이지의 『Connect:Direct 신임 정보 파일 형식』](#)

Managed File Transfer Agent 구성 디렉토리의 ConnectDirectCredentials.xml 파일은 Connect:Direct 에이전트가 Connect:Direct 노드에 대한 권한을 부여받기 위해 사용하는 사용자 이름 및 신임 정보를 정의합니다.

[2640 페이지의 『Connect:Direct 노드 특성 파일 양식』](#)

Connect:Direct 브릿지 에이전트 구성 디렉토리의 ConnectDirectNodeProperties.xml 파일은 파일 전송에 관련된 원격 Connect:Direct 노드에 대한 정보를 지정합니다.

[2637 페이지의 『Connect:Direct 프로세스 정의 형식』](#)

Connect:Direct 브릿지 에이전트 구성 디렉토리의 ConnectDirectProcessDefinitions.xml 파일은 파일 전송의 일부로 시작할 사용자 정의 Connect:Direct 프로세스를 지정합니다.

2609 페이지의 『MFT 에이전트 ping 요청 메시지 형식』

ftePingAgent 명령을 실행하거나 에이전트 명령 큐에 XML 메시지를 추가하여 에이전트를 ping할 수 있습니다. 에이전트 ping 요청 XML은 PingAgent.xsd 스키마를 준수해야 합니다. Managed File Transfer을(를) 설치하고 나면 MQ_INSTALLATION_PATH/mqft/samples/schema 디렉토리에서 PingAgent.xsd 스키마 파일을 찾을 수 있습니다. PingAgent.xsd 스키마는 동일한 디렉토리에 있는 fteutils.xsd을(를) 가져옵니다.

2611 페이지의 『MFT 에이전트 응답 메시지 형식』

에이전트가 에이전트 명령 큐에 XML 메시지를 수신하는 경우 응답이 필요하면 에이전트가 XML 응답 메시지를 원래 메시지에 정의된 응답 큐에 송신합니다. 응답 XML은 Reply.xsd 스키마를 준수합니다. Reply.xsd 스키마 문서는 MQ_INSTALLATION_PATH/mqft/samples/schema 디렉토리에 있습니다. Reply.xsd 스키마는 동일한 디렉토리에 있는 fteutils.xsd을(를) 가져옵니다.

MFT 에이전트 상태 메시지 형식

Managed File Transfer Agent 가 작성되거나 시작되면 에이전트는 해당 세부사항을 SYSTEM.FTE 토픽 (SYSTEM.FTE/Agents/에이전트 이름 주제).

다음과 같은 정보가 포함됩니다.

- 에이전트 이름
- 에이전트가 실행되고 있는 플랫폼
- 에이전트 설명(제공된 경우)
- 에이전트의 큐 관리자
- 에이전트가 실행되고 있는 시간대
- 에이전트 버전
- 에이전트 전송 한계
- 각 에이전트의 현재 전송 상태. 이러한 상태는 [에이전트 전송 상태](#)에 나열됩니다.
- 에이전트 유형

에이전트가 프로토콜 브릿지 에이전트인 경우 다음 정보도 포함됩니다.

- 프로토콜 브릿지 에이전트의 유형
- 프로토콜 브릿지 서버의 호스트 이름 또는 IP 주소

에이전트 전송 상태가 변경될 때마다 에이전트 상태가 다시 발행되지만 기본적으로 30초 이하 간격으로 발행됩니다. **고급 에이전트 특성:** 일반에 설명된 agentStatusPublishRateLimit 에이전트 특성을 사용하여 이 기본 설정을 변경할 수 있습니다.

다음 예제 출력은 에이전트 상태의 각 데이터 요소에 사용된 키를 보여줍니다.

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<!DOCTYPE properties SYSTEM "http://java.sun.com/dtd/properties.dtd">
<properties>
  <entry key="agentOsName">Windows 7</entry>
  <entry key="agentDescription" />
  <entry key="queueManager">QM1</entry>
  <entry key="agentTimeZone">Europe/London</entry>
  <entry key="agentVersion">1.00</entry>
  <entry key="agentName">FTEAGENT</entry>
  <entry key="maxDestinationTransfers">25</entry>
  <entry key="maxSourceTransfers">25</entry>
  <entry key="maxQueuedTransfers">100</entry>
  <entry
key="DestinationTransferStates">414d51204d554e474f202020202020d857374a60a72622=RunningTransfer
414d51204d554e474f202020202020d857374a69a72622=RunningTransfer
414d51204d554e474f202020202020d857374a75a72622=RunningTransfer
  </entry>
  <entry
key="SourceTransferStates">414d51204d554e474f202020202020d857374a93a72622=NegotiatingTransfer
```

```

414d51204d554e474f202020202020d857374a78a72622=RunningTransfer
414d51204d554e474f202020202020d857374aaba72622=NewSenderTransfer
414d51204d554e474f202020202020d857374a63a72622=RunningTransfer
  </entry>
</properties>

```

다음 예제 출력은 프로토콜 브릿지 에이전트에 대한 에이전트 상태의 각 데이터 요소에 사용된 키를 보여줍니다.

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<!DOCTYPE properties SYSTEM "http://java.sun.com/dtd/properties.dtd">
<properties>
  <entry key="agentOsName">Windows 7</entry>
  <entry key="agentDescription"/>
  <entry key="queueManager">QM1</entry>
  <entry key="agentTimeZone">Europe/London</entry>
  <entry key="agentVersion">1.00</entry>
  <entry key="agentName">BRIDGE</entry>
  <entry key="protocolBridgeType">ftp</entry>
  <entry key="protocolBridgeServerHost">ftpserver.example.org</entry>
  <entry key="maxDestinationTransfers">25</entry>
  <entry key="maxSourceTransfers">25</entry>
  <entry key="maxQueuedTransfers">100</entry>
  <entry key="DestinationTransferStates">414d51204d554e474f202020202020d857374a60a72622=RunningTransfer
</entry>
  <entry key="SourceTransferStates">414d51204d554e474f202020202020d857374a93a72622=NegotiatingTransfer
</entry>
</properties>

```

관련 참조

[2537 페이지의 『MFT 에이전트 전송 상태』](#)

시작된 Managed File Transfer Agent 는 해당 세부사항을 SYSTEM.FTE 토픽. 이러한 세부사항에는 해당 에이전트에 포함된 각 현재 전송의 상태가 포함됩니다.

[2583 페이지의 『파일 전송 요청 메시지 형식』](#)

파일 전송은 일반적으로 사용자가 파일 전송 명령을 실행하거나 IBM MQ Explorer를 사용할 때 에이전트 명령 큐에 도달하는 XML 메시지에 의해 시작됩니다. 전송 요청 XML은 FileTransfer.xsd 스키마를 따르고 <request> 요소를 루트 요소로 사용해야 합니다. FileTransfer.xsd 스키마 문서는 *MQ_INSTALLATION_PATH/mqft/samples/schema* 디렉토리에 있습니다. FileTransfer.xsd 스키마는 동일한 디렉토리에 있는 fteutils.xsd(를) 가져옵니다.

[2547 페이지의 『파일 전송 상태 메시지 형식』](#)

메시지는 조정 큐 관리자에 발행되어 전송 세트에 있는 각 파일의 전송 상태를 표시합니다. 에이전트가 파일 전송 요청을 처리할 때마다 조정 큐 관리자에 트랜잭션 메시지가 발행됩니다(SYSTEM.FTE/Transfers/agent_name/transfer ID 토픽에서). 이 메시지는 TransferStatus.xsd XML 스키마를 준수합니다.

TransferStatus.xsd 파일은 WMQMFT 설치의 *MQ_INSTALLATION_PATH/mqft/samples/schema* 디렉토리에 있습니다.

[2550 페이지의 『파일 전송 로그 메시지 형식』](#)

파일 전송 로그 메시지는 *Log/agent_name/transfer_ID*의 토픽 문자열이 있는 SYSTEM.FTE 토픽에 발행됩니다. 이러한 메시지는 Managed File Transfer 설치의 *MQ_INSTALLATION_PATH/mqft/samples/schema* 디렉토리에 있는 TransferLog.xsd 스키마를 준수합니다.

[2572 페이지의 『스케줄된 파일 전송 로그 메시지 형식』](#)

에이전트가 스케줄된 파일 전송 요청을 처리할 때마다, 스케줄 로그 메시지가 조정 큐 관리자(SYSTEM.FTE/Log/agent_name/schedule ID 토픽)에 발행됩니다. 이 메시지는 ScheduleLog.xsd XML 스키마를 준수합니다.

[2600 페이지의 『MFT 모니터 요청 메시지 형식』](#)

일반적으로 사용자가 **fteCreateMonitor** 명령을 실행하거나 IBM MQ Explorer 인터페이스를 사용하면 적합한 XML 메시지가 에이전트의 명령 큐에 도달했을 때 자원 모니터가 작성됩니다.

[2612 페이지의 『보안을 위한 MFT 메시지 형식』](#)

이 토픽에서는 보안에 관련된 Managed File Transfer 조정 큐 관리자에 발행되는 메시지에 대해 설명합니다.

MFT 에이전트 전송 상태

시작된 Managed File Transfer Agent 는 해당 세부사항을 SYSTEM.FTE 토픽. 이러한 세부사항에는 해당 에이전트에 포함된 각 현재 전송의 상태가 포함됩니다.

표 380. 에이전트 전송 상태 이름 및 설명	
전송 상태	설명
CancelledInProgressTransfer	소스 에이전트가 진행 중인 전송의 취소 메시지를 수신했습니다.
CancelledNewTransfer	소스 에이전트가 새 전송의 취소 메시지를 수신했습니다.
CompletedTransfer	목적지 에이전트가 전송을 완료했으며 소스 에이전트로 완료 메시지를 송신했습니다. 목적지 에이전트가 소스 에이전트로부터 수신확인 메시지를 기다리고 있습니다.
CompleteReceivedTransfer	소스 에이전트가 목적지 에이전트로부터 완료 메시지를 수신했으며, 수신확인 메시지를 다시 목적지 에이전트로 송신했습니다.
FailedTransferEnding	전송이 실패했지만 완료 로그 메시지가 발행되지 않았고 전송이 상태 저장소에서 제거되지 않았습니다. 예를 들어, 실패 응답이 목적지 에이전트로부터 수신된 후 후속 처리가 완료되기 전에 에이전트 프로세스가 중지되는 경우 이 상태가 발생할 수 있습니다.
NegotiatingTransfer	소스 에이전트가 전송 실행 전에 목적지 에이전트와 조정 중입니다.
NewReceiverTransfer	조정의 일부로 목적지 에이전트에서 새 전송이 작성되었지만 아직 전송을 실행하지 않습니다.
NewSenderTransfer	조정이 시작되지 않은 소스 에이전트의 새 전송입니다.
RecoveringTransfer	소스 또는 목적지 에이전트가 복구 프로세스를 시작하면 실행 상태의 전송이 전송 상태로 이동됩니다. 재동기화 메시지가 피어 에이전트로 송신되면 전송이 이 상태에서 ReSynchronisingTransfer 상태로 이동됩니다. 예를 들어, 목적지 에이전트가 실행 중인 전송의 복구 프로세스를 시작한 경우 재동기화 메시지가 소스 에이전트로 송신되면 전송이 ReSynchronisingTransfer 상태로 이동됩니다.
RecoveryTimed아웃	전송에 대해 전송 복구 제한시간 이 설정된 경우 전송 복구 제한시간이 초과되면 소스 에이전트가 전송을 이 상태로 이동합니다. 전송이 다시 동기화된 후, 대상 에이전트는 전송 중에 작성된 파트 파일을 제거하고 완료 메시지를 소스 에이전트에 송신합니다.
RestartingTransfer	소스 또는 목적지 에이전트가 재동기화 요청 메시지를 수신했으며 관련 목적지 또는 소스 에이전트가 다시 시작될 때까지 대기 중입니다.
ResumingTransfer	소스 에이전트가 재동기화 응답 메시지를 수신했으며 이제 전송 재시작을 스케줄링합니다.
ReSynchronisingTransfer	전송 소스 또는 목적지 에이전트가 문제점을 발견했으며 각 목적지 또는 소스 에이전트로 재동기화 메시지를 송신했습니다.
RunningTransfer	정상 실행 상태인 소스 에이전트 또는 목적지 에이전트의 전송입니다.
WaitingForDestinationCapacity	소스 에이전트가 목적지 에이전트로부터 DESTINATION_CAPACITY_EXCEEDED 오류를 수신했습니다. 일정 기간이 경과된 후 재시도하기 위해 전송이 현재 대기 상태입니다.

관련 참조

2410 페이지의 『MFT 에이전트 상태 값』

fteListAgents 및 **fteShowAgentDetails** 명령은 에이전트 상태 정보를 생성합니다. 이러한 상태 값에는 다음과 같이 여러 가지가 있습니다.

MFT 모니터 목록 메시지 형식

토픽 문자열 SYSTEM.FTE/monitors/agent_name/monitor_name에 보유된 발행물로 발행되는 XML 메시지는 MonitorList.xsd 스키마를 준수합니다. 각 XML 메시지는 해당 에이전트에 속하는 활성 모니터를 나열합니다.

다. 이 정보는 **fteListMonitors** 명령 및 IBM MQ Explorer 플러그인이 모니터 목록을 사용자에게 표시하는 데 사용됩니다. MonitorList.xsd 스키마 문서는 *MQ_INSTALLATION_PATH/mqft/samples/schema* 디렉토리에 있습니다. MonitorList.xsd 스키마는 동일한 디렉토리에 있는 Monitor.xsd(를) 가져옵니다.

스키마

다음 스키마는 모니터 목록 XML 메시지에서 유효한 요소에 대해 설명합니다.

```
<xsd:schema xmlns:xsd="https://www.w3.org/2001/XMLSchema"
  targetNamespace="https://www.ibm.com/xmlns/wmqfte/7.0.1/MonitorDefinition"
  xmlns="https://www.ibm.com/xmlns/wmqfte/7.0.1/MonitorDefinition">

  <xsd:include schemaLocation="Monitor.xsd"/>

  <xsd:element name="monitorList">
    <xsd:complexType>
      <xsd:sequence>
        <xsd:element name="status" type="monitorStatusType" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
        <xsd:element name="configuration" type="monitorConfigurationType" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
        <xsd:element name="pollInterval" type="pollIntervalType" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
        <xsd:element name="batch" type="batchType" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
        <xsd:any minOccurs="0"/>
      </xsd:sequence>
      <xsd:attribute name="version" type="versionType" use="required"/>
      <xsd:attribute name="agent" type="xsd:string" use="required"/>
      <xsd:attribute name="monitor" type="xsd:string" use="required"/>
    </xsd:complexType>
  </xsd:element>

  <xsd:complexType name="monitorStatusType">
    <xsd:sequence>
      <xsd:any minOccurs="0"/>
    </xsd:sequence>
    <xsd:attribute name="state" type="xsd:token"/>
    <xsd:anyAttribute/>
  </xsd:complexType>

  <xsd:complexType name="monitorConfigurationType">
    <xsd:sequence>
      <xsd:element name="description" type="xsd:string" minOccurs="1" maxOccurs="1" />
      <xsd:element name="resources" type="monitorResourcesType" minOccurs="0" maxOccurs="1" />
      <xsd:element name="triggerMatch" type="triggerMatchType" minOccurs="0" maxOccurs="1" />
      <xsd:element name="tasks" type="monitorListTasksType" minOccurs="0" maxOccurs="1" />
    </xsd:sequence>
    <xsd:anyAttribute/>
  </xsd:complexType>

  <xsd:complexType name="monitorListTasksType">
    <xsd:sequence>
      <xsd:element name="task" type="monitorListTaskType" minOccurs="1" maxOccurs="1" />
    </xsd:sequence>
  </xsd:complexType>

  <xsd:complexType name="monitorListTaskType">
    <xsd:sequence>
      <xsd:element name="name" type="monitorTaskNameType" minOccurs="0" maxOccurs="1" />
      <xsd:element name="description" type="xsd:string" minOccurs="0" maxOccurs="1" />
      <xsd:element name="taskXML" type="xsd:string" minOccurs="0" maxOccurs="1" />
    </xsd:sequence>
  </xsd:complexType>

</xsd:schema>
```

모니터 목록 메시지 이해

모니터 목록 메시지에서 사용되는 요소 및 속성이 다음 목록에 설명되어 있습니다.

<monitorList>

에이전트에 대해 정의된 모니터에 대해 설명하는 요소가 포함된 그룹 요소입니다.

속성	설명
에이전트	필수입니다. 자원 모니터가 정의된 에이전트의 이름입니다.
monitor	필수입니다. 모니터의 이름입니다. 이 에이전트에 대해 고유합니다.
버전	필수입니다. 모니터 목록 메시지 형식의 버전입니다.

<status>

모니터의 상태입니다.

속성	설명
상태	모니터의 상태입니다.

<configuration>

모니터의 구성에 대해 설명하는 요소가 포함된 그룹 요소입니다.

<description>

모니터에 대한 설명입니다. (현재는 사용되지 않음)

<resources>

모니터링 중인 자원입니다.

<directory>

모니터링할 디렉토리입니다.

속성	설명
recursionLevel	최상위 레벨에서 모니터까지 내려온 디렉토리 레벨의 수입니다.
ID	자원의 ID입니다.

<queue>

모니터링할 큐입니다.

속성	설명
ID	자원의 ID입니다.

<triggerMatch>

<conditions> 요소를 포함하는 요소입니다.

<conditions>

자원 모니터가 모니터링 중인 조건이 포함된 요소입니다. 이 요소는 <allOf>, <anyOf> 또는 <condition> 요소 중 하나만 포함할 수 있습니다.

<allOf>

자원 모니터가 모니터링 중인 조건이 포함된 요소입니다. 이 요소는 하나 이상의 <condition> 요소를 포함할 수 있습니다. 트리거될 자원 모니터의 경우에는 이 요소 내의 모든 조건이 충족되어야 합니다.

<anyOf>

자원 모니터가 모니터링 중인 조건이 포함된 요소입니다. 이 요소는 하나 이상의 <condition> 요소를 포함할 수 있습니다. 트리거될 자원 모니터의 경우에는 이 요소 내의 조건 하나만 충족되어야 합니다.

<condition>

자원 모니터가 모니터링 중인 단일 조건이 포함된 요소입니다. 이 요소는 <fileMatch>, <fileNoMatch>, <fileSize>, <queueNotEmpty>, <completeGroups> 또는 <fileSizeSame> 요소 중 하나만 포함할 수 있습니다. <name> 요소와 <resource> 요소도 포함할 수 있습니다.

모니터 중인 자원이 디렉토리인 경우 조건에 다음 세 요소 중 하나를 지정해야 합니다.

- fileMatch
- fileNoMatch
- fileSize

모니터 중인 자원이 큐인 경우 조건에 다음 두 요소 중 하나를 지정해야 합니다.

- queueNotEmpty
- completeGroups

<fileMatch>

파일 이름 일치 조건에 대한 그룹 요소입니다.

<pattern>

파일 이름 일치 패턴을 지정합니다. 조건을 충족하려면 자원의 파일이 패턴에 일치되어야 합니다. 기본 패턴은 *(모든 파일이 일치됨)입니다.

<fileNoMatch>

반대 파일 이름 일치 조건에 대한 그룹 요소입니다.

<pattern>

반대 파일 이름 일치 패턴을 지정합니다. 모니터할 자원의 어떤 파일도 일치하지 않는 경우 조건이 충족됩니다. 기본 패턴은 *(임의 파일이 없으면 일치됨)입니다.

<fileSize>

파일 크기 비교에 대한 그룹 요소입니다.

<compare>

파일 크기 비교를 지정합니다. 값은 음수가 아닌 정수여야 합니다.

속성	설명
연산자	사용할 비교 연산자입니다. >='만 지원됩니다.
단위	파일 크기 단위를 지정합니다. 다음 중 하나가 될 수 있습니다. <ul style="list-style-type: none"> • B - 바이트 • KB - 킬로바이트 • MB - 메가바이트 • GB - 기가바이트 units 값은 대소문자가 구분되지 않으므로 mb'는 MB'로도 작동합니다.

<pattern>

일치시킬 파일 이름 패턴입니다. 기본값은 *(모든 파일이 일치함)입니다.

<queueNotEmpty>

자원이 큐인 경우에만 지정할 수 있습니다. 모니터를 트리거하려면 큐에 메시지가 있어야 함을 지정합니다.

<completeGroups>

자원이 큐인 경우에만 지정할 수 있습니다. 모니터를 트리거하려면 전체 메시지 그룹이 큐에 있어야 함을 지정합니다. 큐의 각 완료 그룹에 대해 단일 전송 태스크가 실행됩니다.

<name>

조건의 이름입니다.

<resource>

조건을 비교할 자원 정의를 식별합니다.

속성	설명
ID	자원의 고유 ID입니다.

<tasks>

모니터 트리거 조건이 충족될 때 호출할 태스크를 지정하는 요소를 포함할 그룹 요소입니다.

<task>

트리거 조건이 충족될 때 모니터가 호출할 개별 태스크를 정의하는 그룹 요소입니다. 현재 하나의 태스크만 지정할 수 있습니다.

<name>

태스크의 이름입니다. 모든 영숫자가 허용됩니다.

<description>

태스크의 설명입니다. 모든 텍스트 값이 허용됩니다.

<taskXML>

모니터가 수행할 태스크에 대해 설명하는 XML 메시지입니다. 이 요소의 콘텐츠는 이스케이프된 XML 형식으로 되어 있습니다.

<pollInterval>

트리거 조건에 대한 각 자원 검사 사이의 시간 간격입니다.

속성	설명
단위	폴링 간격에 대한 시간 단위를 지정합니다. 올바른 값은 다음과 같습니다. <ul style="list-style-type: none"> 초 분 시 일 weeks(주) months years(년)

<batch>

하나의 배치에 포함시킬 최대 트리거 일치 수입니다.

속성	설명
maxSize	하나의 배치에 포함시킬 최대 트리거 일치 수

다음 XML에서는 MONITORTWO라는 모니터가 AGENT_JUPITER에서 작성될 때 토픽 문자열 SYSTEM.FTE/monitors/agent_name/MONITORTWO에 발행되는 보유된 발행물의 예를 보여줍니다. <taskXML> 요소에서 이스케이프된 XML은 모니터 조건이 충족되면 제출되는 태스크를 설명합니다.

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<lst:monitorList xmlns:xsi="https://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xmlns:lst="https://www.ibm.com/xmlns/wmqfte/7.0.1/MonitorDefinition"
  xsi:schemaLocation="https://www.ibm.com/xmlns/wmqfte/7.0.1/MonitorDefinition MonitorList.xsd"
  version="4.00"
  agent="AGENT_JUPITER"
  monitor="MONITORTWO">
  <status state="started"/>
  <configuration>
    <description/>
    <resources>
      <directory recursionLevel="0" id="">/srv/nfs/incoming</directory>
    </resources>
    <triggerMatch>
      <conditions>
        <condition>
          <name/>
          <resource id=""/>
          <fileMatch>
            <pattern>*.completed</pattern>
          </fileMatch>
        </condition>
      </conditions>
    </triggerMatch>
    <tasks>
      <task>
        <name/>
        <description/>
        <taskXML>&lt;?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?&gt;&lt;request
          xmlns:xsi="https://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" version="4.00"
          xsi:noNamespaceSchemaLocation="FileTransfer.xsd"&gt;&lt;managedTransfer&gt;
            &lt;originator&gt;&lt;&lt;hostName&gt;example.com.&lt;&lt;/hostName&gt;
            &lt;userID&gt;mqm&lt;&lt;/userID&gt;&lt;originator&gt;
            &lt;sourceAgent QMgr="QM_JUPITER" agent="AGENT_JUPITER"/&gt;
            &lt;destinationAgent QMgr="QM_JUPITER" agent="AGENT_SATURN"/&gt;
            &lt;transferSet&gt;&lt;item checksumMethod="MD5" mode="binary"&gt;
              &lt;source disposition="leave" recursive="false"&gt;&lt;file
                &gt;/srv/nfs/incoming/*.txt&lt;/file&gt;&lt;/source&gt;
              &lt;destination exist="error" type="directory"&gt;
                &lt;file&gt;/srv/backup&lt;/file&gt;&lt;/destination&gt;
              &lt;/item&gt;&lt;/transferSet&gt;&lt;/managedTransfer&gt;
            &lt;/request&gt;
          </taskXML>
        </task>
      </tasks>
    </configuration>
    <pollInterval units="minutes">1</pollInterval>
    <batch maxSize="1"/>
  </lst:monitorList>
```

MFT 스케줄 목록 메시지 형식

토픽 문자열 SYSTEM.FTE/Scheduler/agent_name에 대해 보유된 발행물에 발행되는 XML 메시지는 ScheduleList.xsd 스키마를 따릅니다. 이 XML 메시지는 해당 에이전트에 속하는 모든 활성 스케줄을 나열합니다. 이 정보는 **fteListScheduledTransfers** 명령 및 IBM MQ Explorer가 스케줄 목록을 사용자에게 표시하는 데 사용됩니다. ScheduleList.xsd 스키마 문서는 `MQ_INSTALLATION_PATH/mqft/samples/`

schema 디렉토리에 있습니다. ScheduleList.xsd 스키마는 동일한 디렉토리에 있는 FileTransfer.xsd 을(를) 가져옵니다.

스키마

다음 스키마는 모니터 목록 XML 메시지에서 유효한 요소에 대해 설명합니다.

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xsd:schema xmlns:xsd="https://www.w3.org/2001/XMLSchema">

  <xsd:include schemaLocation="FileTransfer.xsd"/>

  <xsd:element name="schedules">
    <xsd:complexType>
      <xsd:sequence>
        <xsd:element name="managedTransfer" type="scheduledManagedTransferType" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
      </xsd:sequence>
      <xsd:attribute name="version" type="versionType" use="required"/>
      <xsd:attribute name="size" type="xsd:nonNegativeInteger" use="required"/>
      <xsd:attribute name="agent" type="xsd:string" use="required"/>
    </xsd:complexType>
  </xsd:element>

  <xsd:complexType name="scheduledManagedTransferType">
    <xsd:sequence>
      <xsd:element name="originator" type="origRequestType" maxOccurs="1" minOccurs="1"/>
      <xsd:element name="schedule" type="scheduleListType" maxOccurs="1" minOccurs="0"/>
      <xsd:element name="sourceAgent" type="agentType" maxOccurs="1" minOccurs="1"/>
      <xsd:element name="destinationAgent" type="agentClientType" maxOccurs="1" minOccurs="1"/>
      <xsd:element name="trigger" type="triggerType" maxOccurs="1" minOccurs="0"/>
      <xsd:element name="reply" type="replyType" maxOccurs="1" minOccurs="0"/>
      <xsd:element name="transferSet" type="transferSetType" maxOccurs="1" minOccurs="1"/>
      <xsd:element name="job" type="jobType" maxOccurs="1" minOccurs="0" />
    </xsd:sequence>
    <xsd:attribute name="id" type="idType" use="required"/>
  </xsd:complexType>

  <xsd:complexType name="scheduleListType">
    <xsd:sequence>
      <xsd:element name="submit" type="submitType" maxOccurs="1" minOccurs="1"/>
      <xsd:element name="repeat" type="repeatType" maxOccurs="1" minOccurs="0"/>
      <xsd:element name="next" type="noZoneTimeType" maxOccurs="1" minOccurs="1"/>
    </xsd:sequence>
  </xsd:complexType>

</xsd:schema>
```

스케줄 목록 메시지 이해

스케줄 목록 메시지에서 사용되는 요소 및 속성이 다음 목록에 설명되어 있습니다.

<schedules>

단일 에이전트에 정의된 모든 스케줄에 대한 정보가 들어 있는 그룹 요소입니다.

속성	설명
에이전트	필수입니다. 스케줄이 정의된 소스 에이전트의 이름입니다.
size	필수입니다. 이 에이전트에 정의된 스케줄의 수입니다.
버전	필수입니다. 스케줄 목록 메시지 형식의 버전입니다.

<managedTransfer>

단일 스케줄에 대한 정보가 들어 있는 그룹 요소입니다.

속성	설명
ID	필수입니다. 스케줄 요청 메시지의 16진 문자열 ID입니다.

<originator>

스케줄 요청의 진원지입니다.

<hostName>

스케줄 요청이 제출된 소스 시스템의 호스트 이름입니다.

<userID>

스케줄 요청을 제출한 사용자의 사용자 ID입니다.

<mqmdUserID>

스케줄 요청을 제출한 사용자의 MQMD 사용자 ID입니다.

<schedule>

스케줄된 전송이 발생하는 시기에 대해 설명하는 요소가 들어 있는 요소입니다.

<submit>

스케줄된 전송이 시작되는 날짜 및 시간을 지정합니다.

속성	설명
timebase	<p>사용할 시간대를 지정합니다. 이 속성의 값은 다음 값 중 하나가 될 수 있습니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> • source - 소스 에이전트의 시간대 사용 • admin - 명령을 실행하는 관리자의 시간대 사용 • UTC - 협정 세계시(UTC) 사용
timezone	timebase 값에 따른 시간대 설명입니다.

<repeat>

스케줄된 전송이 반복되는 빈도, 스케줄된 전송이 반복되는 횟수, 스케줄된 전송의 반복이 중지되는 시기에 대한 자세한 내용이 들어 있는 그룹 요소입니다.

속성	설명
interval	<p>간격 단위로서 다음 값 중 하나여야 합니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> • 분 • 시 • 일 • weeks(주) • months • years(년)

<frequency>

전송이 반복되기 전에 경과해야 하는 시간입니다.

속성	설명
interval	<p>간격 단위로서 다음 값 중 하나여야 합니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> • 분 • 시 • 일 • weeks(주) • months • years(년)

<expireTime>

스케줄된 전송의 반복이 중지되는 날짜 및 시간을 지정하는 그룹 요소입니다. 이 요소와 <expireCount> 요소는 상호 배타적입니다.

<expireCount>

스케줄된 파일 전송이 중지되기 전에 발생하는 횟수를 지정하는 선택적 요소입니다. 이 요소와 <expireTime> 요소는 상호 배타적입니다.

<next>

다음 스케줄된 전송이 시작되는 날짜 및 시간을 지정합니다.

<sourceAgent>

소스 파일이 있는 시스템의 에이전트 이름을 지정합니다.

속성	설명
에이전트	에이전트의 이름을 지정합니다.
QMgr	에이전트 큐 관리자의 이름입니다.

<destinationAgent>

파일을 전송하려는 목적지 시스템의 에이전트 이름을 지정합니다.

속성	설명
에이전트	에이전트의 이름을 지정합니다.
QMgr	에이전트 큐 관리자의 이름입니다.

<trigger>

파일 전송이 수행되기 위해 참이어야 하는 조건을 지정하는 선택적 요소입니다.

속성	설명
log	트리거 실패가 로그되는지 나타내는 플래그입니다. 올바른 값은 다음과 같습니다. <ul style="list-style-type: none"> • yes - 실패한 트리거 전송에 대한 로그 입력 항목이 작성됩니다. • no - 실패한 트리거 전송에 대한 로그 입력 항목이 작성되지 않습니다.

<reply>

동기 파일 전송에 대해 생성된 임시 응답 큐의 이름(명령행에서 **-w** 매개변수로 지정됨)을 지정합니다. 큐의 이름은 `command.properties` 구성 파일의 **dynamicQueuePrefix** 키 또는 `WMQFTE.*`의 기본값에 의해 정의됩니다. 설정됩니다.

속성	설명
QMGR	임시 동적 큐가 생성되어 응답을 수신하는 명령 큐 관리자의 이름입니다.

<transferSet>

스케줄된 전송이 함께 수행하도록 할 파일 전송 그룹을 지정합니다. 전송 중에 <transferSet>는 <item> 요소를 포함하는 그룹 요소입니다.

속성	설명
priority	전송의 우선순위 레벨입니다. 우선순위는 0 - 9 사이의 값이며 0이 가장 낮은 우선순위입니다. 기본 우선순위 레벨은 0이며 전송 시에는 기본적으로 소스 에이전트의 우선순위 레벨을 사용합니다.

<job>

전체 전송 스펙에 대한 작업 정보가 포함된 선택적 그룹 요소입니다. <job>은(는) 전송이 시작되면 로그 메시지에 추가되는 사용자 정의 작업 이름 ID입니다. 이 <job> 요소는 다음 주제에서 설명하는 전송 로그 메시지에 표시되는 <job> 요소와 동일합니다. 2550 페이지의 『파일 전송 로그 메시지 형식』.

예

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<schedules xmlns:xsi="https://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  size="2"
  version="4.00"
  agent="AGENT_JUPITER"
  xsi:noNamespaceSchemaLocation="ScheduleList.xsd">
  <managedTransfer id="1">
    <originator>
      <hostName>example.com.</hostName>
      <userID>mqm</userID>
    </originator>
```

```

    <schedule>
      <submit timebase="admin" timezone="Europe/London">2010-01-01T21:00+0000</
submit>
      <next>2010-01-01T21:00+0000</next>
    </schedule>
    <sourceAgent agent="AGENT_JUPITER" QMgr="QM_JUPITER"/>
    <destinationAgent agent="AGENT_SATURN" QMgr="QM_JUPITER"/>
    <reply QMgr="QM_JUPITER">WMQFTE.4D400F8B20004E06</reply>
    <transferSet>
      <item mode="binary" checksumMethod="MD5">
        <source recursive="false" disposition="leave">
          <file>/etc/passwd</file>
        </source>
        <destination type="directory" exist="overwrite">
          <file>/tmp</file>
        </destination>
      </item>
    </transferSet>
  </managedTransfer>
  <managedTransfer id="2">
    <originator>
      <hostName>example.com.</hostName>
      <userID>mqm</userID>
    </originator>
    <schedule>
      <submit timebase="admin" timezone="Europe/London">2010-12-31T09:00+0000</
submit>
      <next>2010-12-31T09:00+0000</next>
    </schedule>
    <sourceAgent agent="AGENT_JUPITER" QMgr="QM_JUPITER"/>
    <destinationAgent agent="AGENT_NEPTUNE" QMgr="QM_JUPITER"/>
    <reply QMgr="QM_JUPITER">WMQFTE.4D400F8B20004E09</reply>
    <transferSet>
      <item mode="binary" checksumMethod="MD5">
        <source recursive="false" disposition="leave">
          <file>/etc/passwd</file>
        </source>
        <destination type="directory" exist="overwrite">
          <file>/tmp</file>
        </destination>
      </item>
    </transferSet>
  </managedTransfer>
</schedules

```

MFT 예제 템플릿 XML 메시지

템플릿이 작성되면 메시지가 `Templates/template_ID`의 토픽 문자열이 있는 `SYSTEM.FTE` 토픽에 발행됩니다. 이 XML 예에서는 Managed File Transfer 네트워크에 정의된 단일 템플릿에 대해 설명합니다.

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<transferTemplate version="4.00" id="baf9df73-45c2-4bb0-a085-292232ab66bc">
  <name>BASIC_TEMPLAT</name>
  <sourceAgentName>AGENT_JUPITER</sourceAgentName>
  <sourceAgentQMGr>QM_JUPITER</sourceAgentQMGr>
  <destinationAgentName>AGENT_SATURN</destinationAgentName>
  <destinationAgentQMGr>QM_JUPITER</destinationAgentQMGr>
  <fileSpecs>
    <item mode="binary" checksumMethod="MD5">
      <source recursive="false" disposition="leave">
        <file>/etc/passwd</file>
      </source>
      <destination type="directory" exist="overwrite">
        <file>/tmp</file>
      </destination>
    </item>
  </fileSpecs>
  <priority>0</priority>
</transferTemplate>

```

관련 태스크

[IBM MQ Explorer를 사용하여 파일 전송 템플릿 작성](#)

관련 참조

[1972 페이지의 『fteCreateTemplate\(새 파일 전송 템플릿 작성\)』](#)

fteCreateTemplate 명령은 나중에 사용하기 위해 보관할 수 있는 파일 전송 템플릿을 작성합니다. 유일한 필수 매개변수는 **-tn *template_name*** 매개변수입니다. 기타 모든 매개변수는 선택적이며 소스 파일 스펙을 지정하는 경우에도 목적지 파일을 제공해야 합니다. 이와 마찬가지로 목적지 파일을 지정하는 경우 소스 파일 스펙도 지정해야 합니다.

파일 전송 상태 메시지 형식

메시지는 조정 큐 관리자에 발행되어 전송 세트에 있는 각 파일의 전송 상태를 표시합니다. 에이전트가 파일 전송 요청을 처리할 때마다 조정 큐 관리자에 트랜잭션 메시지가 발행됩니다(SYSTEM.FTE/Transfers/*agent_name/transfer ID* 토픽에서). 이 메시지는 TransferStatus.xsd XML 스키마를 준수합니다.

TransferStatus.xsd 파일은 WMQMF 설치의 *MQ_INSTALLATION_PATH/mqft/samples/schema* 디렉토리에 있습니다.

스키마

다음 스키마는 전송 상태 XML 메시지에서 유효한 요소에 대해 설명합니다.

```
<xsd:schema xmlns:xsd="https://www.w3.org/2001/XMLSchema">
  <xsd:include schemaLocation="fteutils.xsd"/>
  <xsd:element name="transaction">
    <xsd:complexType>
      <xsd:sequence>
        <xsd:element name="sourceAgent" type="agentType"
          maxOccurs="1" minOccurs="1"/>
        <xsd:element name="destinationAgent" type="agentType"
          maxOccurs="1" minOccurs="1"/>
        <xsd:element name="transferSet" type="transferSetType"
          maxOccurs="1" minOccurs="1"/>
      </xsd:sequence>
      <xsd:attribute name="version" type="versionType" use="required"/>
      <xsd:attribute name="ID" type="IDType" use="required"/>
    </xsd:complexType>
  </xsd:element>
  <xsd:complexType name="transferSetType">
    <xsd:sequence>
      <xsd:element name="stats" type="statsType"
        maxOccurs="1" minOccurs="1" />
      <xsd:element name="current" type="currentType"
        maxOccurs="1" minOccurs="0" />
    </xsd:sequence>
    <xsd:attribute name="time" type="xsd:dateTime" use="required" />
  </xsd:complexType>
  <xsd:complexType name="currentType">
    <xsd:sequence>
      <xsd:element name="source" type="fileSourceType"
        maxOccurs="1" minOccurs="1" />
      <xsd:element name="destination" type="fileDestinationType"
        maxOccurs="1" minOccurs="1" />
    </xsd:sequence>
    <xsd:attribute name="transferred" type="xsd:nonNegativeInteger"
      use="required" />
    <xsd:attribute name="size" type="xsd:nonNegativeInteger" use="required" />
  </xsd:complexType>
  <xsd:complexType name="statsType">
    <xsd:attribute name="bytes" type="xsd:nonNegativeInteger"
      use="required" />
    <xsd:attribute name="seconds" type="xsd:decimal"
      use="required" />
    <xsd:attribute name="currentItem" type="xsd:nonNegativeInteger"
      use="required" />
    <xsd:attribute name="totalItems" type="xsd:nonNegativeInteger" use="required" />
  </xsd:complexType>
</xsd:schema>
```

전송 상태 메시지의 이해

전송 상태 메시지에 사용되는 요소 및 속성이 다음 목록에 설명되어 있습니다.

<transaction>

파일 전송을 위한 모든 요소가 포함된 그룹 요소입니다.

속성	설명
버전	Managed File Transfer에서 제공된 대로 이 요소의 버전을 지정합니다.
ID	파일 전송의 고유한 ID입니다.

<sourceAgent>

소스 파일이 있는 시스템의 에이전트 이름을 지정합니다.

속성	설명
에이전트	에이전트의 이름입니다.
QMgr	에이전트 큐 관리자의 이름입니다.

<destinationAgent>

파일을 전송하려는 목적지 시스템의 에이전트 이름을 지정합니다.

속성	설명
에이전트	에이전트의 이름입니다.
QMgr	에이전트 큐 관리자의 이름입니다.

<transferSet>

함께 수행할 파일 전송의 그룹을 지정합니다. 모든 전송 파일은 동일한 소스 에이전트에서 시작되어 동일한 목적지 에이전트에서 끝나야 합니다.

속성	설명
시간	날짜 및 시간(날짜 시간 형식)을 지정합니다.

<stats>

필수입니다. 지금까지 복사된 바이트 수를 포함하여 지정된 시간(초)으로 전송에 대한 메트릭을 정의합니다. <transferSet>의 총 항목 수 중 현재 항목 수도 제공합니다.

속성	설명
바이트	지금까지 복사된 바이트 수입니다.
초	해당 바이트를 전송하는 데 소요된 시간(초)입니다.
currentItem	전송 중인 현재 항목의 색인입니다.
totalItems	전송 중인 항목의 총 수입니다.

<current>

선택적 요소입니다. 현재 진행 중인 파일 전송을 지정하는 요소가 포함된 그룹 요소입니다. <current> 요소는 현재 항목 및 예상되는 총 바이트 수에 대해 지금까지 전송된 데이터의 바이트 수를 표시합니다.

<source>

소스 파일 이름을 지정하는 요소가 포함된 그룹 요소입니다.

<file>

전송되는 파일의 소스 경로를 지정합니다. 이 경로는 전송에 대해 지정된 것과 같습니다. 이 경로는 절대 경로 양식으로 된, 전송 로그의 일부로서 결과물인 경로와 다를 수 있습니다.

<destination>

목적지 파일 이름 또는 스펙을 지정하는 요소가 들어 있는 그룹 요소입니다.

<file>

전송되는 파일의 대상 경로를 지정합니다. 이 경로는 전송에 대해 지정된 것과 같습니다. 이 경로는 절대 경로 양식으로 된, 전송 로그의 일부로서 결과물인 경로와 다를 수 있습니다.

속성	설명
알리어스	목적지 파일의 알리어스를 지정합니다. 이 알리어스는 전송 시 지정한 디렉토리 경로를 제외한 소스 파일의 이름입니다.
filesystem	목적지 파일이 기록되는 파일 공간의 이름을 지정합니다.

<queue>

<destination> 요소와 함께 사용되는 경우 전송할 큐의 이름을 지정합니다. 이름의 형식은 QUEUE 또는 QUEUE@QUEUE_MANAGER입니다.

관련 참조

[2549 페이지의 『파일 전송 진행 메시지 예제』](#)

전송이 진행 중인 경우 메시지는 `Transfers/agent_name/transfer_ID`의 토픽 문자열이 있는 SYSTEM.FTE 토픽에 발행됩니다. XML 예에서는 단일 파일 전송 및 다중 파일 전송에 대한 진행 메시지를 보여 줍니다.

[2536 페이지의 『MFT 에이전트 상태 메시지 형식』](#)

Managed File Transfer Agent 가 작성되거나 시작되면 에이전트는 해당 세부사항을 SYSTEM.FTE 토픽 (SYSTEM.FTE/Agents/에이전트 이름 주제).

[2583 페이지의 『파일 전송 요청 메시지 형식』](#)

파일 전송은 일반적으로 사용자가 파일 전송 명령을 실행하거나 IBM MQ Explorer를 사용할 때 에이전트 명령 큐에 도달하는 XML 메시지에 의해 시작됩니다. 전송 요청 XML은 `FileTransfer.xsd` 스키마를 따르고 <request> 요소를 루트 요소로 사용해야 합니다. `FileTransfer.xsd` 스키마 문서는 `MQ_INSTALLATION_PATH/mqft/samples/schema` 디렉토리에 있습니다. `FileTransfer.xsd` 스키마는 동일한 디렉토리에 있는 `fteutils.xsd`을(를) 가져옵니다.

[2550 페이지의 『파일 전송 로그 메시지 형식』](#)

파일 전송 로그 메시지는 `Log/agent_name/transfer_ID`의 토픽 문자열이 있는 SYSTEM.FTE 토픽에 발행됩니다. 이러한 메시지는 Managed File Transfer 설치의 `MQ_INSTALLATION_PATH/mqft/samples/schema` 디렉토리에 있는 `TransferLog.xsd` 스키마를 준수합니다.

[2572 페이지의 『스케줄된 파일 전송 로그 메시지 형식』](#)

에이전트가 스케줄된 파일 전송 요청을 처리할 때마다, 스케줄 로그 메시지가 조정 큐 관리자(SYSTEM.FTE/Log/agent_name/schedule ID 토픽)에 발행됩니다. 이 메시지는 `ScheduleLog.xsd` XML 스키마를 준수합니다.

[2600 페이지의 『MFT 모니터 요청 메시지 형식』](#)

일반적으로 사용자가 `fteCreateMonitor` 명령을 실행하거나 IBM MQ Explorer 인터페이스를 사용하면 적합한 XML 메시지가 에이전트의 명령 큐에 도달했을 때 자원 모니터가 작성됩니다.

[2612 페이지의 『보안을 위한 MFT 메시지 형식』](#)

이 토픽에서는 보안에 관련된 Managed File Transfer 조정 큐 관리자에 발행되는 메시지에 대해 설명합니다.

파일 전송 진행 메시지 예제

전송이 진행 중인 경우 메시지는 `Transfers/agent_name/transfer_ID`의 토픽 문자열이 있는 SYSTEM.FTE 토픽에 발행됩니다. XML 예에서는 단일 파일 전송 및 다중 파일 전송에 대한 진행 메시지를 보여 줍니다.

단일 파일 전송

다음 예제는 진행 중인 단일 파일 전송의 세부사항을 보여줍니다.

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<transaction xmlns:xsi="https://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  version="4.00"
  ID="414d51205553322e42494e44494e47538b0f404d223d0020"
  xsi:noNamespaceSchemaLocation="TransferStatus.xsd">
```

```

<sourceAgent agent="US2.BINDINGS.FILE" QMgr="US2.BINDINGS"/>
<destinationAgent agent="US2.BINDINGS.FILE" QMgr="US2.BINDINGS"/>
<transferSet time="2011-01-26T13:03:26.542Z">
<stats bytes="1198" seconds="0.018" currentItem="1" totalItems="1"/>
<current transferred="1151" size="1151">
  <source>
    <file>/etc/passwd</file>
  </source>
  <destination>
    <file>/tmp/passwd</file>
  </destination>
</current>
</transferSet>
</transaction>

```

다중 파일 전송

전송 세트에 많은 수의 파일이 있는 경우, 처리되고 있는 파일과 지금까지 전송된 바이트 수가 전송 상태 메시지에 표시됩니다.

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<transaction xmlns:xsi="https://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  version="4.00"
  ID="414d51205553322e42494e44494e47538b0f404d035c0020"
  xsi:noNamespaceSchemaLocation="TransferStatus.xsd">
  <sourceAgent agent="US2.BINDINGS.FILE" QMgr="US2.BINDINGS"/>
  <destinationAgent agent="US2.BINDINGS.FILE" QMgr="US2.BINDINGS"/>
  <transferSet time="2011-01-26T13:12:58.636Z">
    <stats bytes="440" seconds="0.082" currentItem="10" totalItems="10"/>
    <current transferred="0" size="0">
      <source>
        <file>/srv/nfs/incoming/file10.txt</file>
      </source>
      <destination>
        <file>/srv/nfs/outgoing/file10.txt</file>
      </destination>
    </current>
  </transferSet>
</transaction>

```

파일 전송 로그 메시지 형식

파일 전송 로그 메시지는 `Log/agent_name/transfer_ID`의 토픽 문자열이 있는 SYSTEM.FTE 토픽에 발행됩니다. 이러한 메시지는 Managed File Transfer 설치의 `MQ_INSTALLATION_PATH/mqft/samples/schema` 디렉토리에 있는 `TransferLog.xsd` 스키마를 준수합니다.

파일 전송을 모니터링하고 이에 대한 데이터를 수집하려면 관심이 있는 전송에 적합한 와일드카드 토픽에 대해 구독을 설정하십시오. 예를 들면, 다음과 같습니다.

```
Log/#
```

또는

```
Log/FTEAGENT/#
```

이 구독은 지속 가능할 수도 있고 그렇지 않을 수도 있습니다. 지속 가능 구독의 경우 구독 애플리케이션과 큐 관리자의 연결이 닫힌 경우에도 계속 존재합니다. 지속 불가능 구독은 구독 애플리케이션과 큐 관리자의 연결이 열려 있는 경우에만 존재합니다.

스키마

다음 스키마는 전송 로그 XML 메시지에서 유효한 요소에 대해 설명합니다.

```

<xsd:schema xmlns:xsd="https://www.w3.org/2001/XMLSchema">
  <xsd:include schemaLocation="fteutils.xsd"/>

```

```

<xsd:element name="transaction">
  <xsd:complexType>
    <xsd:sequence>
      <xsd:element name="action" type="actionType" minOccurs="0"/>
      <xsd:element name="sourceAgent" type="agentExitStatusType" maxOccurs="1" minOccurs="0"/>
      <xsd:element name="sourceWebGateway" type="webGatewayType" maxOccurs="1" minOccurs="0"/>
      <xsd:element name="sourceWebUser" type="webUserType" maxOccurs="1" minOccurs="0"/>
      <xsd:element name="destinationAgent" type="agentExitStatusType" maxOccurs="1" minOccurs="0"/>
      <xsd:element name="destinationWebGateway" type="webGatewayType" maxOccurs="1" minOccurs="0"/>
      <xsd:element name="destinationWebUser" type="webUserType" maxOccurs="1" minOccurs="0"/>
      <xsd:element name="agent" type="agentExitStatusType" maxOccurs="1" minOccurs="0"/>
      <xsd:element name="originator" type="origRequestType" maxOccurs="1" minOccurs="1"/>
      <xsd:element name="status" type="statusType" maxOccurs="1" minOccurs="0"/>
      <xsd:element name="trigger" type="triggerType" maxOccurs="1" minOccurs="0"/>
      <xsd:element name="transferSet" type="transferSetType" maxOccurs="1" minOccurs="1"/>
      <xsd:element name="job" type="jobType" maxOccurs="1" minOccurs="0"/>
      <xsd:element name="scheduleLog" type="scheduleLogType" maxOccurs="1" minOccurs="0"/>
      <xsd:element name="statistics" type="statisticsType" maxOccurs="1" minOccurs="0"/>
    </xsd:sequence>
    <xsd:attribute name="version" type="versionType" use="required"/>
    <xsd:attribute name="ID" type="IDType" use="required"/>
    <xsd:attribute name="relatedID" type="IDType" use="optional"/>
    <xsd:attribute name="agentRole" type="agentRoleType" use="optional"/>
  </xsd:complexType>
</xsd:element>

<xsd:complexType name="agentExitStatusType">
  <xsd:complexContent>
    <xsd:extension base="agentType">
      <xsd:sequence>
        <xsd:element name="startExits" type="exitGroupType" minOccurs="0" maxOccurs="1"/>
        <xsd:element name="endExits" type="exitGroupType" minOccurs="0" maxOccurs="1"/>
        <xsd:element name="systemInfo" type="systemInfoType" minOccurs="0" maxOccurs="1"/>
      </xsd:sequence>
    </xsd:extension>
  </xsd:complexContent>
</xsd:complexType>

<xsd:complexType name="transferSetType">
  <xsd:sequence>
    <xsd:element name="metaDataSet" type="metaDataSetType" maxOccurs="1" minOccurs="0"/>
    <xsd:element name="call" type="callGroupType" maxOccurs="1" minOccurs="0"/>
    <xsd:element name="preSourceCall" type="callGroupType" maxOccurs="1" minOccurs="0"/>
    <xsd:element name="postSourceCall" type="callGroupType" maxOccurs="1" minOccurs="0"/>
    <xsd:element name="preDestinationCall" type="callGroupType" maxOccurs="1" minOccurs="0"/>
    <xsd:element name="postDestinationCall" type="callGroupType" maxOccurs="1" minOccurs="0"/>
    <xsd:element name="item" type="itemType" maxOccurs="unbounded" minOccurs="0"/>
  </xsd:sequence>
  <xsd:attribute name="index" type="xsd:nonNegativeInteger" use="optional"/>
  <xsd:attribute name="size" type="xsd:nonNegativeInteger" use="optional"/>
  <xsd:attribute name="startTime" type="xsd:dateTime" use="required"/>
  <xsd:attribute name="total" type="xsd:nonNegativeInteger" use="required"/>
  <xsd:attribute name="bytesSent" type="xsd:nonNegativeInteger" use="required"/>
</xsd:complexType>

<xsd:complexType name="itemType">

```

```

    <xsd:sequence>
      <xsd:element name="source" type="fileSourceChecksumType"
        maxOccurs="1" minOccurs="1" />
      <xsd:element name="destination" type="fileDestinationChecksumType"
        maxOccurs="1" minOccurs="1" />
      <xsd:element name="status" type="statusType"
        maxOccurs="1" minOccurs="1" />
    </xsd:sequence>
    <xsd:attribute name="mode" type="modeType" use="required" />
  </xsd:complexType>

  <xsd:complexType name="fileSourceChecksumType">
    <xsd:complexContent>
      <xsd:extension base="fileSourceType">
        <xsd:sequence>
          <xsd:element name="checksum" type="checksumType" minOccurs="0"
maxOccurs="1" />
        </xsd:sequence>
      </xsd:extension>
    </xsd:complexContent>
  </xsd:complexType>

  <xsd:complexType name="fileDestinationChecksumType">
    <xsd:complexContent>
      <xsd:extension base="fileDestinationType">
        <xsd:sequence>
          <xsd:element name="checksum" type="checksumType"
minOccurs="0" maxOccurs="1" />
        </xsd:sequence>
      </xsd:extension>
    </xsd:complexContent>
  </xsd:complexType>

  <xsd:complexType name="actionType">
    <xsd:simpleContent>
      <xsd:extension base="actionEnumType">
        <xsd:attribute name="time" type="xsd:dateTime" use="required" />
      </xsd:extension>
    </xsd:simpleContent>
  </xsd:complexType>

  <xsd:simpleType name="actionEnumType">
    <xsd:restriction base="xsd:token">
      <xsd:enumeration value="cancelled" />
      <xsd:enumeration value="started" />
      <xsd:enumeration value="progress" />
      <xsd:enumeration value="completed" />
      <xsd:enumeration value="malformed" />
      <xsd:enumeration value="notAuthorized" />
      <xsd:enumeration value="deleted" />
    </xsd:restriction>
  </xsd:simpleType>

  <xsd:complexType name="systemInfoType">
    <xsd:attribute name="architecture" type="xsd:string" use="required" />
    <xsd:attribute name="name" type="xsd:string" use="required" />
    <xsd:attribute name="version" type="xsd:string" use="required" />
  </xsd:complexType>

  <xsd:element name="malformed">
    <xsd:complexType>
      <xsd:sequence>
        <xsd:element name="action" type="actionType"
          maxOccurs="1" minOccurs="1" />
        <xsd:element name="agent" type="agentExitStatusType"
          maxOccurs="1" minOccurs="0" />
        <xsd:element name="status" type="statusType"
          maxOccurs="1" minOccurs="1" />
      </xsd:sequence>
      <xsd:attribute name="version" type="versionType" use="required" />
      <xsd:attribute name="ID" type="IDType" use="required" />
      <xsd:attribute name="agentRole" type="agentRoleType" use="required" />
    </xsd:complexType>
  </xsd:element>

  <xsd:element name="notAuthorized">
    <xsd:complexType>
      <xsd:sequence>
        <xsd:element name="action" type="actionType"
          maxOccurs="1" minOccurs="1" />
        <xsd:element name="originator" type="origRequestType"
          maxOccurs="1" minOccurs="1" />
      </xsd:sequence>
    </xsd:complexType>
  </xsd:element>

```

```

        <xsd:element name="authority" type="xsd:string"
            minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
        <xsd:element name="status" type="statusType"
            maxOccurs="1" minOccurs="1"/>
    </xsd:sequence>
    <xsd:attribute name="version" type="versionType" use="required"/>
    <xsd:attribute name="ID" type="IDType" use="required"/>
    <xsd:attribute name="agentRole" type="agentRoleType" use="required"/>
</xsd:complexType>
</xsd:element>

<xsd:complexType name="statisticsType">
    <xsd:sequence>
        <xsd:element name="actualStartTime" type="xsd:dateTime"
            maxOccurs="1" minOccurs="0"/>
        <xsd:element name="retryCount" type="xsd:nonNegativeInteger"
            maxOccurs="1" minOccurs="1"/>
        <xsd:element name="numFileFailures" type="xsd:nonNegativeInteger"
            maxOccurs="1" minOccurs="1"/>
        <xsd:element name="numFileWarnings" type="xsd:nonNegativeInteger"
            maxOccurs="1" minOccurs="1"/>
    </xsd:sequence>
</xsd:complexType>

<xsd:complexType name="webGatewayType">
    <xsd:attribute name="webGatewayName" type="xsd:string" use="optional" />
    <xsd:attribute name="webGatewayAgentName" type="xsd:string" use="optional" />
    <xsd:attribute name="webGatewayAgentQMgr" type="xsd:string" use="optional" />
</xsd:complexType>

<xsd:complexType name="webUserType">
    <xsd:attribute name="webGatewayName" type="xsd:string" use="required" />
    <xsd:attribute name="webGatewayAgentName" type="xsd:string" use="optional" />
    <xsd:attribute name="webGatewayAgentQMgr" type="xsd:string" use="optional" />
</xsd:complexType>
</xsd:schema>

```

참고: IBM MQ 9.0부터 Managed File Transfer는 웹 게이트웨이나 웹 에이전트를 지원하지 않습니다.

전송 로그 메시지 이해

<transaction>

함께 전송할 그룹을 지정하는 그룹 요소입니다.

속성	설명
버전	Managed File Transfer에 의해 자세히 표시된 대로 이 요소의 버전을 지정합니다.
ID	고유한 트랜잭션 ID를 지정합니다. 이 ID는 최대 48자의 영숫자 문자입니다.
relatedID	선택사항. 트랜잭션이 파일 공간에서 파일을 삭제하거나 다운로드하는 경우, relatedID 은(는) 파일을 파일 공간에 업로드한 전송의 트랜잭션 ID를 지정합니다.
agentRole	선택사항. 관계된 에이전트가 소스 또는 목적지 시스템에 있는지 여부를 지정합니다.
xmlns:xsi	네임스페이스 선언입니다. 이 스키마에서 사용되는 요소 및 데이터 유형이 "https://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" 네임스페이스에서 파생됨을 표시합니다.
xsi:noNamespaceSchemaLocation	XML 스키마 문서의 이름과 위치를 지정하여 이 메시지에 네임스페이스 선언이 없는지 확인합니다. 이 속성에 지정하는 값은 Managed File Transfer TransferLog.xsd 문서를 참조해야 합니다.

<action>

시간 속성에 의해 로그된 시점의 파일 전송 상태를 설명합니다. 상태는 다음 값 중 하나일 수 있습니다.

- 시작됨
- 진행 중
- 완료됨
- 취소됨
- malformed(파일 전송 요청 메시지 콘텐츠를 해석할 수 없음을 나타냄)
- notAuthorized
- deleted

속성	설명
시간	전송 상태가 캡처된 시간으로 UTC 형식으로 표현됩니다.

<sourceAgent>

소스 파일이 있는 시스템의 에이전트 이름을 지정합니다. <sourceAgent> 또는 <sourceWebUser>만 지정할 수 있습니다.

<startExits>

하나 이상의 사용자 엑시트 요소가 포함된 그룹 요소입니다. 이 요소는 한 번만 발생합니다.

<endExits>

하나 이상의 사용자 엑시트 요소가 포함된 그룹 요소입니다. 이 요소는 한 번만 발생합니다.

<systemInfo>

시스템 아키텍처 이름 및 버전을 설명합니다. 이 요소는 한 번만 발생합니다.

속성	설명
에이전트	소스 시스템에 있는 에이전트의 이름입니다.
QMgr	소스 시스템에 있는 큐 관리자의 이름입니다.
agentType	에이전트의 유형입니다. 올바른 값은 다음과 같습니다. <ul style="list-style-type: none"> • STANDARD - 정상 에이전트 • BRIDGE - 프로토콜 브릿지 에이전트 • CD_BRIDGE - Connect:Direct 브릿지 에이전트 • EMBEDDED - 임베드된 에이전트 • SFG - SFG(Sterling File Gateway) 임베드된 에이전트
bridgeURL	선택사항. 에이전트가 프로토콜 브릿지 에이전트인 경우 프로토콜 서버를 호스트하는 시스템의 호스트 이름입니다.
pnode	선택사항. 에이전트가 Connect:Direct 브릿지 에이전트인 경우 전송에 포함된 Connect:Direct 기본 노드의 이름입니다.
snode	선택사항. 에이전트가 Connect:Direct 브릿지 에이전트인 경우 전송에 포함된 Connect:Direct 보조 노드의 이름입니다.
bridgeNode	선택사항. 에이전트가 Connect:Direct 브릿지 에이전트인 경우 Connect:Direct 브릿지의 부분인 Connect:Direct 노드의 이름입니다. 이는 기본 노드 또는 보조 노드와 동일한 노드입니다.

<destinationAgent>

파일이 전송된 시스템의 에이전트 이름을 지정합니다. <destinationAgent> 또는 <destinationWebUser>을 (를) 지정할 수 있습니다.

속성	설명
에이전트	목적지 시스템에 있는 에이전트의 이름입니다.

속성	설명
QMgr	목적지 시스템에 있는 큐 관리자의 이름입니다.
agentType	에이전트의 유형입니다. 올바른 값은 다음과 같습니다. <ul style="list-style-type: none"> • STANDARD - 정상 에이전트 • BRIDGE - 프로토콜 브릿지 에이전트 • CD_BRIDGE - Connect:Direct 브릿지 에이전트 • EMBEDDED - 임베드된 에이전트 • SFG - SFG(Sterling File Gateway) 임베드된 에이전트
bridgeURL	선택사항. 에이전트가 프로토콜 브릿지 에이전트인 경우 프로토콜 서버를 호스트하는 시스템의 호스트 이름입니다.
pnode	선택사항. 에이전트가 Connect:Direct 브릿지 에이전트인 경우 전송에 포함된 Connect:Direct 기본 노드의 이름입니다.
snode	선택사항. 에이전트가 Connect:Direct 브릿지 에이전트인 경우 전송에 포함된 Connect:Direct 보조 노드의 이름입니다.
bridgeNode	선택사항. 에이전트가 Connect:Direct 브릿지 에이전트인 경우 Connect:Direct 브릿지의 부분인 Connect:Direct 노드의 이름입니다. 이는 기본 노드 또는 보조 노드와 동일한 노드입니다.

<startExits>

하나 이상의 사용자 엑시트 요소가 포함된 그룹 요소입니다. 이 요소는 한 번만 발생합니다.

<endExits>

하나 이상의 사용자 엑시트 요소가 포함된 그룹 요소입니다. 이 요소는 한 번만 발생합니다.

<systemInfo>

시스템 아키텍처 이름 및 버전을 설명합니다. 이 요소는 한 번만 발생합니다.

<originator>

요청의 진원지를 지정하는 요소가 포함된 그룹 요소입니다.

<hostName>

소스 파일이 있는 시스템의 호스트 이름입니다.

<userID>

파일 전송을 시작한 사용자 ID입니다.

<mqmdUserID>

메시지 디스크립터(MQMD)에 제공된 IBM MQ 사용자 ID입니다.

<webUserID>

선택사항. 전송 요청을 제출하는 웹 브라우저에 제공된 사용자 ID입니다.

<webBrowser>

선택사항. 전송 요청을 제출한 원래 웹 브라우저입니다.

<status>

결과 코드 및 보조 메시지입니다.

<trigger>

원래 전송 요청에 정의된 트리거 요소가 포함된 그룹 요소입니다. 이러한 요소는 다음 값 중 하나 또는 둘 다 될 수 있습니다.

<fileExist>

파일이 있는지 여부에 따른 트리거 조건입니다.

<fileSize>

파일이 지정된 크기에 맞거나 초과하는지 여부에 따른 트리거 조건입니다.

<transferSet>

함께 수행할 파일 전송의 그룹을 지정합니다. 전송 중에 <transferSet>는 <item> 요소를 포함하는 그룹 요소입니다.

속성	설명
startTime	전송 세트가 시작된 시간을 기록하며 UTC 형식으로 표현됩니다.
total	이 전송 세트에 있는 총 항목 수를 지정합니다.
index	선택적 속성입니다. 전송 세트에서 진행 중인 첫 번째 항목의 위치를 지정합니다. 색인 속성은 0에서부터 증분됩니다. 예를 들어, 색인이 1로 설정된 경우 진행 상태 메시지는 두 항목 중 두 번째 항목입니다.
size	선택적 속성입니다. 진행 보고서에 있는 항목 수를 지정합니다.
priority	선택적 속성입니다. 전송의 우선순위 레벨입니다. 우선순위는 0 - 9 사이의 값이며 0이 가장 낮은 우선순위입니다. 기본 우선순위 레벨은 0이며 기본적으로 전송에서는 소스 에이전트 우선순위 레벨을 사용합니다.

<metaDataSet>

다음 속성 중 하나 이상 들어 있는 그룹 요소입니다.

<metaData>

속성	설명
키	메타데이터 키-값 쌍 중에서 키를 나타냅니다. <metaData> 요소 콘텐츠에는 해당 쌍의 값 절반이 들어 있습니다. 예: <metaData key="testkey1">testvalue1</metaData>

<job>

작업 세부사항을 지정하는 요소를 포함한 그룹 요소입니다. <job>은(는) 전송이 시작될 때 로그 메시지에 추가되는 사용자 정의 작업 이름 ID입니다. 이 <job> 요소는 다음 주제에서 설명하는 전송 요청 메시지에 포함된 <job> 요소와 동일합니다. [2583 페이지의 『파일 전송 요청 메시지 형식』](#)

<name>

이름 값은 임의의 문자열입니다.

<scheduleLog>

소스 및 목적지 파일 이름과 위치를 지정하는 요소가 포함된 그룹 요소입니다.

속성	설명
ID	스케줄된 전송인 경우 스케줄 ID와 일치합니다.

<item>

소스 및 목적지 파일 이름과 위치를 지정하는 요소가 포함된 그룹 요소입니다.

<source>

소스 시스템의 파일에 대한 <checksum> 요소 및 <file> 또는 <queue> 요소를 포함하고 있는 그룹 요소입니다.

속성	설명
recursive	<source> 요소가 디렉토리이거나 와일드카드 문자를 포함하는 경우 서브디렉토리에서 파일이 반복적으로 전송되도록 지정합니다.
속성 지정 값	<source> 요소가 목적지에 전송되었을 때 <source> 요소에 수행되는 조치를 지정합니다. 올바른 옵션은 다음과 같습니다. <ul style="list-style-type: none"> • leave - 소스 파일을 변경하지 않습니다. • delete - 소스 파일의 전송이 완료되면 소스 시스템에 있는 소스 파일이 삭제됩니다.

속성	설명
correlationBoolean	Boolean 상관 값입니다. 소스가 Connect:Direct 브릿지인 경우 이는 Connect:Direct 프로세스가 사용자 정의인지 여부를 지정합니다.
correlationString1	문자열 상관 값입니다. 소스가 Connect:Direct 브릿지인 경우 이는 전송의 목적지에서 발생하는 Connect:Direct 프로세스의 이름을 지정합니다.
correlationNum1	숫자 상관 값입니다. 소스가 Connect:Direct 브릿지인 경우 이는 전송의 목적지에서 발생하는 Connect:Direct 프로세스의 ID 번호를 지정합니다.

<queue>



<source> 요소와 함께 사용되는 경우 소스 에이전트 큐 관리자에 있는 전송된 메시지를 읽어온 큐의 이름을 지정합니다.

속성	설명
messageCount	큐에서 읽히는 메시지의 수입니다.
groupId	큐에서 읽은 메시지의 IBM MQ 그룹 ID입니다.

<destination>

목적지에 대한 <checksum> 요소 및 <file> 또는 <queue> 요소를 포함하고 있는 그룹 요소입니다.

<file> 및 <queue> 중 하나만 목적지의 하위 요소로 표시됩니다.

속성	설명
유형	<p>목적지의 유형입니다. 올바른 옵션은 다음과 같습니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> • queue- IBM MQ 큐를 목적지로 지정합니다. • file - 파일을 목적지로 지정합니다. • directory - 디렉토리를 목적지로 지정합니다. •  dataset - z/OS 데이터 세트를 목적지로 지정합니다. •  PDS - 파티션된 z/OS 데이터 세트를 목적지로 지정합니다. <p><destination> 요소에 <queue>의 하위 요소가 있을 때에만 옵션 큐가 존재할 수 있습니다. 다른 옵션은 <destination> 요소에 <file>의 하위 요소가 있는 경우에만 존재할 수 있습니다.</p>
exist	<p>목적지 파일이 목적지 시스템에 있는 경우 수행할 조치를 지정합니다. 올바른 옵션은 다음과 같습니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> • error - 오류를 보고하고 파일을 전송하지 않습니다. • overwrite - 기존 목적지 파일을 덮어씁니다. <p><destination> 요소에 <queue>의 하위 요소가 있으면 이 속성은 존재할 수 없습니다.</p>
correlationBoolean	Boolean 상관 값입니다. 목적지가 Connect:Direct 브릿지인 경우 이는 Connect:Direct 프로세스가 사용자 정의인지 여부를 지정합니다.
correlationString1	문자열 상관 값입니다. 목적지가 Connect:Direct 브릿지인 경우 이는 전송의 목적지에서 발생하는 Connect:Direct 프로세스의 이름을 지정합니다.
correlationNum1	숫자 상관 값입니다. 목적지가 Connect:Direct 브릿지인 경우 이는 전송의 목적지에서 발생하는 Connect:Direct 프로세스의 ID 번호를 지정합니다.

<file>

전송된 파일의 절대 경로(소스 및 목적지 모두)를 지정합니다. 완전한 경로는 운영 체제와 일치하는 형식(예: C:/from/here.txt)에 있습니다. 파일 URI는 사용되지 않습니다.

<queue>

<destination> 요소와 함께 사용되는 경우, 목적지 에이전트 큐 관리자와 연결된 임의의 큐 관리자로 전송된 큐의 이름을 지정합니다.

속성	설명
messageCount	큐에 기록된 메시지 수입니다.
messageLength	큐에 기록된 메시지의 길이입니다.
groupId	전송 요청에서 파일을 다중 메시지로 분할하도록 지정한 경우 이 속성의 값은 큐에 기록된 메시지의 IBM MQ 그룹 ID입니다.
messageId	전송 요청에서 파일을 다중 메시지로 분할하도록 지정하지 않은 경우 이 속성의 값은 큐에 기록된 메시지의 IBM MQ 메시지 ID입니다.

<checksum>

선택적 요소입니다.

디지털 서명을 작성하기 위한 메시지 요약을 생성한 해시 알고리즘의 유형을 지정합니다. 현재 Managed File Transfer는 Message Digest 알고리즘 5(MD5)만 지원합니다. 체크섬은 전송된 파일의 무결성이 보존됨을 확인하는 방법을 제공합니다.

<malformed>

생성 결합 메시지의 그룹 요소입니다.

속성	설명
버전	
ID	
agentRole	소스 에이전트 또는 목적지 에이전트 중 하나입니다.

<statistics>

전송에 필요한 통계 정보의 그룹 요소입니다(사용 가능한 경우).

<actualStartTime>

에이전트가 전송 실행을 시작한 실제 시간입니다. 일반적으로 이 시간은 전송을 위해 기록된 시작 시간과 동일하거나 매우 비슷합니다. 그러나 에이전트가 사용 중인 경우에는 에이전트가 전송을 실행할 수 있을 때까지 제출된 전송이 큐에 대기합니다.

<retryCount>

전송이 복구 상태가 되고 에이전트가 전송을 재시도한 횟수입니다. 전송이 복구 상태가 되는 이유는 IBM MQ 네트워크 오류가 있거나 소스 및 목적지 에이전트가 일정 기간 동안 데이터 또는 수신확인 메시지를 받지 않아서 소스 및 목적지 에이전트의 통신이 끊어지기 때문입니다. 이 기간은 에이전트 특성 transferAckTimeout 및 transferAckTimeoutRetries에 의해 결정됩니다.

<numFileFailures>

전송에 실패한 transferSet의 파일 수입니다.

<numFileWarnings>

전송 중 경고를 생성하였지만 경고가 없었다면 정상적으로 전송되었을 transferSet의 파일 수입니다.

예

이 스키마를 따르는 XML 메시지의 예가 다음과 같은 전송 유형 각각에 대해 제공됩니다.

- 단일 파일 전송
- 다중 파일이 포함된 전송
- 실패한 파일 전송

- [트리거를 통해 정의된 전송](#)
- [스케줄에 의해 시작된 전송](#)
- [사용자 엑시트를 호출하는 전송](#)
- [Connect:Direct 브릿지 노드를 통한 전송](#)

관련 참조

[2559 페이지의 『단일 전송 로그 메시지 예제』](#)

전송이 발생하면 `Log/agent_name/transfer_ID`의 토픽 문자열이 있는 SYSTEM.FTE 토픽에 메시지가 발행됩니다. XML 예에서는 시작 중이고 진행 중이고 완료된 단일 파일 전송에 대한 로그 메시지를 보여 줍니다.

[2561 페이지의 『다중 파일 전송 로그 메시지 예제』](#)

다중 파일을 포함하는 전송이 발생하면 `Log/agent_name/transfer_ID`의 토픽 문자열이 있는 SYSTEM.FTE 토픽에 발행되는 메시지의 예입니다.

[2563 페이지의 『실패한 파일 전송 로그 메시지 예제』](#)

전송이 발생하면 `Log/agent_name/transfer_ID`의 토픽 문자열이 있는 SYSTEM.FTE 토픽에 메시지가 발행됩니다. XML 예에서는 실패하고 시작 중이고 진행 중이고 완료된 파일 전송에 대한 로그 메시지를 보여 줍니다.

[2565 페이지의 『트리거된 파일 전송 로그 메시지 예제』](#)

전송이 진행 중인 경우 메시지는 `agent_name/transfer_ID`의 토픽 문자열이 있는 SYSTEM.FTE 토픽에 발행됩니다. XML 예에서는 트리거 조건이 포함된 파일 전송이 시작될 때 작성되는 로그 메시지를 보여 줍니다.

[2566 페이지의 『MFT 사용자 엑시트 로그 메시지 예제』](#)

전송이 진행 중인 경우 메시지는 `agent_name/transfer_ID`의 토픽 문자열이 있는 SYSTEM.FTE 토픽에 발행됩니다. XML 예제에서는 사용자 엑시트에 대한 호출이 포함된 파일 전송이 발생할 때 작성되는 로그 메시지를 보여 줍니다.

[2569 페이지의 『Connect:Direct 브릿지 전송 로그 메시지 예제』](#)

목적지 에이전트 또는 소스 에이전트가 Connect:Direct 브릿지 에이전트인 경우 `destinationAgent` 또는 `sourceAgent` 요소에 추가 속성이 포함됩니다. Started 로그 메시지에는 Connect:Direct 전송에 대한 정보의 서브세트만 포함됩니다. Progress 및 Completed 로그 메시지에는 Connect:Direct 전송에 대한 전체 정보가 포함됩니다.

단일 전송 로그 메시지 예제

전송이 발생하면 `Log/agent_name/transfer_ID`의 토픽 문자열이 있는 SYSTEM.FTE 토픽에 메시지가 발행됩니다. XML 예에서는 시작 중이고 진행 중이고 완료된 단일 파일 전송에 대한 로그 메시지를 보여 줍니다.

단일 파일 전송 - 시작됨

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<transaction xmlns:xsi="https://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  version="4.00"
  ID="414d51205553322e42494e44494e47538b0f404d223d0020"
  agentRole="sourceAgent"
  xsi:noNamespaceSchemaLocation="TransferLog.xsd"
  xmlns="">
  <action time="2011-01-26T13:03:26.484Z">started</action>
  <sourceAgent agent="AGENT_JUPITER" QMgr="QM_JUPITER">
    <systemInfo architecture="x86" name="Linux" version="2.6.31-21-generic"/>
  </sourceAgent>
  <destinationAgent agent="AGENT_JUPITER" QMgr="QM_JUPITER"/>
  <originator>
    <hostName>dhcp-9-20-240-199.hursley.ibm.com.</hostName>
    <userID>mqm</userID>
    <mqmdUserID>mqm</mqmdUserID>
  </originator>
  <transferSet startTime="2011-01-26T13:03:26.484Z" total="1" bytesSent="0">
    <metaDataSet>
      <metaData key="com.ibm.wmqfte.SourceAgent">AGENT_JUPITER</metaData>
      <metaData key="com.ibm.wmqfte.DestinationAgent">AGENT_JUPITER</metaData>
      <metaData key="com.ibm.wmqfte.MqmdUser">mqm</metaData>
      <metaData key="com.ibm.wmqfte.OriginatingUser">mqm</metaData>
      <metaData key="com.ibm.wmqfte.OriginatingHost">dhcp-9-20-240-199.hursley.ibm.com.</
metaData>
      <metaData key="com.ibm.wmqfte.TransferId">414d51205553322e42494e44494e47538b0f404d223d0020</
metaData>
      <metaData key="com.ibm.wmqfte.ScheduleId">3</metaData>
      <metaData key="com.ibm.wmqfte.Priority">0</metaData>
    </metaDataSet>
  </transferSet>
</transaction>
```

```

    </metaDataSet>
  </transferSet>
  <scheduleLog ID="3"/>
</transaction>

```

단일 파일 전송 성공 - 진행 중

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<transaction xmlns:xsi="https://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  version="4.00"
  ID="414d51205553322e42494e44494e47538b0f404d223d0020"
  agentRole="sourceAgent"
  xsi:noNamespaceSchemaLocation="TransferLog.xsd"
  xmlns="">
  <action time="2011-01-26T13:03:26.615Z">progress</action>
  <sourceAgent agent="AGENT_JUPITER" QMgr="QM_JUPITER">
    <systemInfo architecture="x86" name="Linux" version="2.6.31-21-generic"/>
  </sourceAgent>
  <destinationAgent agent="AGENT_JUPITER" QMgr="QM_JUPITER">
    <systemInfo architecture="x86" name="Linux" version="2.6.31-21-generic"/>
  </destinationAgent>
  <originator>
    <hostName>example.com.</hostName>
    <userID>mqm</userID>
    <mqmdUserID>mqm</mqmdUserID>
  </originator>
  <transferSet index="0" size="1" startTime="2011-01-26T13:03:26.484Z" total="1"
  bytesSent="1198">
    <item mode="binary">
      <source disposition="leave" type="file">
        <file size="1151" last-modified="2009-11-02T10:37:01.000Z">/etc/passwd</file>
        <checksum method="MD5">2287181c07199f879de28296371cb24c</checksum>
      </source>
      <destination type="file">
        <file size="1151" last-modified="2011-01-26T13:03:26.000Z">/tmp/passwd</file>
        <checksum method="MD5">2287181c07199f879de28296371cb24c</checksum>
      </destination>
      <status resultCode="0"/>
    </item>
  </transferSet>
</transaction>

```

단일 파일 전송 성공 - 완료됨

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<transaction xmlns:xsi="https://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  version="4.00"
  ID="414d51205553322e42494e44494e47538b0f404d223d0020"
  agentRole="sourceAgent"
  xsi:noNamespaceSchemaLocation="TransferLog.xsd"
  xmlns="">
  <action time="2011-01-26T13:03:26.622Z">completed</action>
  <sourceAgent agent="AGENT_JUPITER" QMgr="QM_JUPITER">
    <systemInfo architecture="x86" name="Linux" version="2.6.31-21-generic"/>
  </sourceAgent>
  <destinationAgent agent="AGENT_JUPITER" QMgr="QM_JUPITER">
    <systemInfo architecture="x86" name="Linux" version="2.6.31-21-generic"/>
  </destinationAgent>
  <originator>
    <hostName>example.com.</hostName>
    <userID>mqm</userID>
    <mqmdUserID>mqm</mqmdUserID>
  </originator>
  <status resultCode="0">
    <supplement>BFGRP0032I: The file transfer request has successfully completed.</supplement>
  </status>
  <transferSet startTime="2011-01-26T13:03:26.484Z" total="1" bytesSent="1198">
    <metaDataSet>
      <metaData key="com.ibm.wmqfte.SourceAgent">AGENT_JUPITER</metaData>
      <metaData key="com.ibm.wmqfte.DestinationAgent">AGENT_JUPITER</metaData>
      <metaData key="com.ibm.wmqfte.MqmdUser">mqm</metaData>
      <metaData key="com.ibm.wmqfte.OriginatingUser">mqm</metaData>
      <metaData key="com.ibm.wmqfte.OriginatingHost">example.com.</metaData>
      <metaData key="com.ibm.wmqfte.TransferId">414d51205553322e42494e44494e47538b0f404d223d0020</
    metaDataSet>
    <metaData key="com.ibm.wmqfte.ScheduleId">3</metaData>
  </transferSet>
</transaction>

```

```

        <metaData key="com.ibm.wmqfte.Priority">0</metaData>
    </metaDataSet>
</transferSet>
<statistics>
    <actualStartTime>2011-01-26T13:03:26.541Z</actualStartTime>
    <retryCount>0</retryCount>
    <numFileFailures>0</numFileFailures>
    <numFileWarnings>0</numFileWarnings>
</statistics>
</transaction>

```

관련 참조

2565 페이지의 『트리거된 파일 전송 로그 메시지 예제』

전송이 진행 중인 경우 메시지는 *agent_name/transfer_ID*의 토픽 문자열이 있는 SYSTEM.FTE 토픽에 발행됩니다. XML 예제에서는 트리거 조건이 포함된 파일 전송이 시작될 때 작성되는 로그 메시지를 보여 줍니다.

2566 페이지의 『MFT 사용자 엑시트 로그 메시지 예제』

전송이 진행 중인 경우 메시지는 *agent_name/transfer_ID*의 토픽 문자열이 있는 SYSTEM.FTE 토픽에 발행됩니다. XML 예제에서는 사용자 엑시트에 대한 호출이 포함된 파일 전송이 발생할 때 작성되는 로그 메시지를 보여 줍니다.

2550 페이지의 『파일 전송 로그 메시지 형식』

파일 전송 로그 메시지는 *Log/agent_name/transfer_ID*의 토픽 문자열이 있는 SYSTEM.FTE 토픽에 발행됩니다. 이러한 메시지는 Managed File Transfer 설치의 *MQ_INSTALLATION_PATH/mqft/samples/schema* 디렉토리에 있는 *TransferLog.xsd* 스키마를 준수합니다.

다중 파일 전송 로그 메시지 예제

다중 파일을 포함하는 전송이 발생하면 *Log/agent_name/transfer_ID*의 토픽 문자열이 있는 SYSTEM.FTE 토픽에 발행되는 메시지의 예입니다.

다중 파일 전송 - 시작됨

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<transaction xmlns:xsi="https://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
    version="4.00"
    ID="414d51205553322e42494e44494e47538b0f404d035c0020"
    agentRole="sourceAgent"
    xsi:noNamespaceSchemaLocation="TransferLog.xsd"
    xmlns="">
    <action time="2011-01-26T13:12:58.534Z">started</action>
    <sourceAgent agent="AGENT_JUPITER" QMgr="QM_JUPITER">
        <systemInfo architecture="x86" name="Linux" version="2.6.31-21-generic"/>
    </sourceAgent>
    <destinationAgent agent="AGENT_JUPITER" QMgr="QM_JUPITER"/>
    <originator>
        <hostName>example.com</hostName>
        <userID>mqm</userID>
        <mqmdUserID>mqm</mqmdUserID>
    </originator>
    <transferSet startTime="2011-01-26T13:12:58.534Z" total="6" bytesSent="0">
        <metaDataSet>
            <metaData key="com.ibm.wmqfte.SourceAgent">AGENT_JUPITER</metaData>
            <metaData key="com.ibm.wmqfte.DestinationAgent">AGENT_JUPITER</metaData>
            <metaData key="com.ibm.wmqfte.MqmdUser">mqm</metaData>
            <metaData key="com.ibm.wmqfte.OriginatingUser">mqm</metaData>
            <metaData key="com.ibm.wmqfte.OriginatingHost">example.com</metaData>
            <metaData key="com.ibm.wmqfte.TransferId">414d51205553322e42494e44494e47538b0f404d035c0020</
metaData>
            <metaData key="com.ibm.wmqfte.Priority">0</metaData>
        </metaDataSet>
    </transferSet>
</transaction>

```

다중 파일 전송 - 진행 중

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<transaction xmlns:xsi="https://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
    version="4.00"
    ID="414d51205553322e42494e44494e47538b0f404d035c0020"
    agentRole="sourceAgent"
    xsi:noNamespaceSchemaLocation="TransferLog.xsd"

```

```

        xmlns="">
<action time="2011-01-26T13:12:58.753Z">progress</action>
<sourceAgent agent="AGENT_JUPITER" QMgr="QM_JUPITER">
  <systemInfo architecture="x86" name="Linux" version="2.6.31-21-generic"/>
</sourceAgent>
<destinationAgent agent="AGENT_JUPITER" QMgr="QM_JUPITER">
  <systemInfo architecture="x86" name="Linux" version="2.6.31-21-generic"/>
</destinationAgent>
<originator>
  <hostName>example.com.</hostName>
  <userID>mqm</userID>
  <mqmdUserID>mqm</mqmdUserID>
</originator>
<transferSet index="0" size="6" startTime="2011-01-26T13:12:58.534Z" total="6" bytesSent="440">
  <item mode="binary">
    <source disposition="leave" type="file">
      <file size="0" last-modified="2011-01-26T13:10:19.000Z"/>/srv/nfs/incoming/file01.txt</
file>
      <checksum method="MD5">d41d8cd98f00b204e9800998ecf8427e</checksum>
    </source>
    <destination type="file">
      <file size="0" last-modified="2011-01-26T13:12:58.000Z"/>/srv/nfs/outgoing/file01.txt</
file>
      <checksum method="MD5">d41d8cd98f00b204e9800998ecf8427e</checksum>
    </destination>
    <status resultCode="0"/>
  </item>
  <item mode="binary">
    <source disposition="leave" type="file">
      <file size="0" last-modified="2011-01-26T13:10:19.000Z"/>/srv/nfs/incoming/file02.txt</
file>
      <checksum method="MD5">d41d8cd98f00b204e9800998ecf8427e</checksum>
    </source>
    <destination type="file">
      <file size="0" last-modified="2011-01-26T13:12:58.000Z"/>/srv/nfs/outgoing/file02.txt</
file>
      <checksum method="MD5">d41d8cd98f00b204e9800998ecf8427e</checksum>
    </destination>
    <status resultCode="0"/>
  </item>
  <item mode="binary">
    <source disposition="leave" type="file">
      <file size="0" last-modified="2011-01-26T13:10:19.000Z"/>/srv/nfs/incoming/file03.txt</
file>
      <checksum method="MD5">d41d8cd98f00b204e9800998ecf8427e</checksum>
    </source>
    <destination type="file">
      <file size="0" last-modified="2011-01-26T13:12:58.000Z"/>/srv/nfs/outgoing/file03.txt</
file>
      <checksum method="MD5">d41d8cd98f00b204e9800998ecf8427e</checksum>
    </destination>
    <status resultCode="0"/>
  </item>
  <item mode="binary">
    <source disposition="leave" type="file">
      <file size="0" last-modified="2011-01-26T13:10:19.000Z"/>/srv/nfs/incoming/file04.txt</
file>
      <checksum method="MD5">d41d8cd98f00b204e9800998ecf8427e</checksum>
    </source>
    <destination type="file">
      <file size="0" last-modified="2011-01-26T13:12:58.000Z"/>/srv/nfs/outgoing/file04.txt</
file>
      <checksum method="MD5">d41d8cd98f00b204e9800998ecf8427e</checksum>
    </destination>
    <status resultCode="0"/>
  </item>
  <item mode="binary">
    <source disposition="leave" type="file">
      <file size="0" last-modified="2011-01-26T13:10:19.000Z"/>/srv/nfs/incoming/file05.txt</
file>
      <checksum method="MD5">d41d8cd98f00b204e9800998ecf8427e</checksum>
    </source>
    <destination type="file">
      <file size="0" last-modified="2011-01-26T13:12:58.000Z"/>/srv/nfs/outgoing/file05.txt</
file>
      <checksum method="MD5">d41d8cd98f00b204e9800998ecf8427e</checksum>
    </destination>
    <status resultCode="0"/>
  </item>
  <item mode="binary">
    <source disposition="leave" type="file">
      <file size="0" last-modified="2011-01-26T13:10:19.000Z"/>/srv/nfs/incoming/file06.txt</

```

```

file>
    <checksum method="MD5">d41d8cd98f00b204e9800998ecf8427e</checksum>
  </source>
  <destination type="file">
    <file size="0" last-modified="2011-01-26T13:12:58.000Z">/srv/nfs/outgoing/file06.txt</
file>
    <checksum method="MD5">d41d8cd98f00b204e9800998ecf8427e</checksum>
  </destination>
  <status resultCode="0"/>
</item>
</transferSet>
</transaction>

```

다중 파일 전송 - 완료됨

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<transaction xmlns:xsi="https://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  version="4.00"
  ID="414d51205553322e42494e44494e47538b0f404d035c0020"
  agentRole="sourceAgent"
  xsi:noNamespaceSchemaLocation="TransferLog.xsd"
  xmlns="">
  <action time="2011-01-26T13:12:58.766Z">completed</action>
  <sourceAgent agent="AGENT_JUPITER" QMgr="QM_JUPITER">
    <systemInfo architecture="x86" name="Linux" version="2.6.31-21-generic"/>
  </sourceAgent>
  <destinationAgent agent="AGENT_JUPITER" QMgr="QM_JUPITER">
    <systemInfo architecture="x86" name="Linux" version="2.6.31-21-generic"/>
  </destinationAgent>
  <originator>
    <hostName>example.com.</hostName>
    <userID>mqm</userID>
    <mqmdUserID>mqm</mqmdUserID>
  </originator>
  <status resultCode="0">
    <supplement>BFGRP0032I: The file transfer request has successfully completed.</supplement>
  </status>
  <transferSet startTime="2011-01-26T13:12:58.534Z" total="6" bytesSent="440">
    <metaDataSet>
      <metaData key="com.ibm.wmqfte.SourceAgent">AGENT_JUPITER</metaData>
      <metaData key="com.ibm.wmqfte.DestinationAgent">AGENT_JUPITER</metaData>
      <metaData key="com.ibm.wmqfte.MqmdUser">mqm</metaData>
      <metaData key="com.ibm.wmqfte.OriginatingUser">mqm</metaData>
      <metaData key="com.ibm.wmqfte.OriginatingHost">example.com.</metaData>
      <metaData key="com.ibm.wmqfte.TransferId">414d51205553322e42494e44494e47538b0f404d035c0020</
metaData>
      <metaData key="com.ibm.wmqfte.Priority">0</metaData>
    </metaDataSet>
  </transferSet>
  <statistics>
    <actualStartTime>2011-01-26T13:12:58.634Z</actualStartTime>
    <retryCount>0</retryCount>
    <numFileFailures>0</numFileFailures>
    <numFileWarnings>0</numFileWarnings>
  </statistics>
</transaction>

```

실패한 파일 전송 로그 메시지 예제

전송이 발생하면 `Log/agent_name/transfer_ID`의 토픽 문자열이 있는 SYSTEM.FTE 토픽에 메시지가 발행됩니다. XML 예에서는 실패하고 시작 중이고 진행 중이고 완료된 파일 전송에 대한 로그 메시지를 보여 줍니다.

파일 전송 실패 - 시작됨

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<transaction xmlns:xsi="https://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  version="4.00"
  ID="414d51205553322e42494e44494e47538b0f404d03620020"
  agentRole="sourceAgent"
  xsi:noNamespaceSchemaLocation="TransferLog.xsd"
  xmlns="">
  <action time="2011-01-26T13:19:15.767Z">started</action>
  <sourceAgent agent="AGENT_JUPITER" QMgr="QM_JUPITER">
    <systemInfo architecture="x86" name="Linux" version="2.6.31-21-generic"/>
  </sourceAgent>
  <destinationAgent agent="AGENT_JUPITER" QMgr="QM_JUPITER"/>

```

```

<originator>
  <hostName>example.com.</hostName>
  <userID>mqm</userID>
  <mqmdUserID>mqm</mqmdUserID>
</originator>
<transferSet startTime="2011-01-26T13:19:15.767Z" total="1" bytesSent="0">
  <metaDataSet>
    <metaData key="com.ibm.wmqfte.SourceAgent">AGENT_JUPITER</metaData>
    <metaData key="com.ibm.wmqfte.DestinationAgent">AGENT_JUPITER</metaData>
    <metaData key="com.ibm.wmqfte.MqmdUser">mqm</metaData>
    <metaData key="com.ibm.wmqfte.OriginatingUser">mqm</metaData>
    <metaData key="com.ibm.wmqfte.OriginatingHost">example.com.</metaData>
    <metaData key="com.ibm.wmqfte.TransferId">414d51205553322e42494e44494e47538b0f404d03620020</
metaData>
    <metaData key="com.ibm.wmqfte.Priority">0</metaData>
  </metaDataSet>
</transferSet>
</transaction>

```

파일 전송 실패 - 진행 중

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<transaction xmlns:xsi="https://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  version="4.00"
  ID="414d51205553322e42494e44494e47538b0f404d03620020"
  agentRole="sourceAgent"
  xsi:noNamespaceSchemaLocation="TransferLog.xsd"
  xmlns="">
  <action time="2011-01-26T13:19:15.944Z">progress</action>
  <sourceAgent agent="AGENT_JUPITER" QMgr="QM_JUPITER">
    <systemInfo architecture="x86" name="Linux" version="2.6.31-21-generic"/>
  </sourceAgent>
  <destinationAgent agent="AGENT_JUPITER" QMgr="QM_JUPITER">
    <systemInfo architecture="x86" name="Linux" version="2.6.31-21-generic"/>
  </destinationAgent>
  <originator>
    <hostName>example.com.</hostName>
    <userID>mqm</userID>
    <mqmdUserID>mqm</mqmdUserID>
  </originator>
  <transferSet index="0" size="1" startTime="2011-01-26T13:19:15.767Z" total="1" bytesSent="0">
    <item mode="binary">
      <source disposition="leave" type="file">
        <file size="0" last-modified="2011-01-26T13:10:19.000Z">/srv/nfs/incoming/file01.txt</
file>
        <checksum method="MD5">d41d8cd98f00b204e9800998ecf8427e</checksum>
      </source>
      <destination type="file">
        <file>/srv/nfs/outgoing/file01.txt</file>
      </destination>
      <status resultCode="1">
        <supplement>BFGIO0006E: File "/srv/nfs/outgoing/file01.txt" already exists.</
supplement>
      </status>
    </item>
  </transferSet>
</transaction>

```

파일 전송 실패 - 완료됨

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<transaction xmlns:xsi="https://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  version="4.00"
  ID="414d51205553322e42494e44494e47538b0f404d03620020"
  agentRole="sourceAgent"
  xsi:noNamespaceSchemaLocation="TransferLog.xsd"
  xmlns="">
  <action time="2011-01-26T13:19:15.948Z">completed</action>
  <sourceAgent agent="AGENT_JUPITER" QMgr="QM_JUPITER">
    <systemInfo architecture="x86" name="Linux" version="2.6.31-21-generic"/>
  </sourceAgent>
  <destinationAgent agent="AGENT_JUPITER" QMgr="QM_JUPITER">
    <systemInfo architecture="x86" name="Linux" version="2.6.31-21-generic"/>
  </destinationAgent>
  <originator>
    <hostName>example.com.</hostName>
    <userID>mqm</userID>

```



```

    <mqmdUserID>mqm</mqmdUserID>
  </originator>
  <status resultCode="40">
    <supplement>BFGRP0034I: The file transfer request has
      completed with no files being transferred.
    </supplement>
  </status>
  <transferSet startTime="2011-01-26T13:19:15.767Z" total="1" bytesSent="0">
    <metaDataSet>
      <metaData key="com.ibm.wmqfte.SourceAgent">AGENT_JUPITER</metaData>
      <metaData key="com.ibm.wmqfte.DestinationAgent">AGENT_JUPITER</metaData>
      <metaData key="com.ibm.wmqfte.MqmdUser">mqm</metaData>
      <metaData key="com.ibm.wmqfte.OriginatingUser">mqm</metaData>
      <metaData key="com.ibm.wmqfte.OriginatingHost">example.com.</metaData>
      <metaData key="com.ibm.wmqfte.TransferId">414d5120555322e42494e44494e47538b0f404d03620020</
metaData>
      <metaData key="com.ibm.wmqfte.Priority">0</metaData>
    </metaDataSet>
  </transferSet>
  <statistics>
    <actualStartTime>2011-01-26T13:19:15.878Z</actualStartTime>
    <retryCount>0</retryCount>
    <numFileFailures>1</numFileFailures>
    <numFileWarnings>0</numFileWarnings>
  </statistics>
</transaction>

```

트리거된 파일 전송 로그 메시지 예제

전송이 진행 중인 경우 메시지는 *agent_name/transfer_ID*의 토픽 문자열이 있는 SYSTEM.FTE 토픽에 발행됩니다. XML 예에서는 트리거 조건이 포함된 파일 전송이 시작될 때 작성되는 로그 메시지를 보여 줍니다.

단일 파일 전송 트리거 성공 - 시작됨

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<transaction version="1.00"
  ID="414d5120514d31202020202020202020207e970d492000a102" agentRole="sourceAgent"
  xmlns:xsi="https://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xsi:noNamespaceSchemaLocation="TransferLog.xsd"
  xmlns="">
  <action time="2008-11-02T22:05:18.703Z">started</action>
  <sourceAgent agent="FTEAGENT" QMgr="QM1">
    <systemInfo architecture="x86" name="Windows 7"
      version="6.1 build 7601 Service Pack 1" />
  </sourceAgent>
  <destinationAgent agent="FTEAGENT" QMgr="QM1" />
  <originator>
    <hostName>reportserver.com</hostName>
    <userID>USER1</userID>
    <mqmdUserID>USER1 </mqmdUserID>
  </originator>
  <trigger log="yes">
    <fileExist comparison="=" value="exist">c:\trigger.txt</fileExist>
  </trigger>
  <transferSet startTime="2008-11-02T22:05:18.703Z" total="1"></transferSet>
</transaction>

```

관련 참조

[2559 페이지의 『단일 전송 로그 메시지 예제』](#)

전송이 발생하면 *Log/agent_name/transfer_ID*의 토픽 문자열이 있는 SYSTEM.FTE 토픽에 메시지가 발행됩니다. XML 예에서는 시작 중이고 진행 중이고 완료된 단일 파일 전송에 대한 로그 메시지를 보여 줍니다.

[2566 페이지의 『MFT 사용자 엑시트 로그 메시지 예제』](#)

전송이 진행 중인 경우 메시지는 *agent_name/transfer_ID*의 토픽 문자열이 있는 SYSTEM.FTE 토픽에 발행됩니다. XML 예에서는 사용자 엑시트에 대한 호출이 포함된 파일 전송이 발생할 때 작성되는 로그 메시지를 보여 줍니다.

[2550 페이지의 『파일 전송 로그 메시지 형식』](#)

파일 전송 로그 메시지는 *Log/agent_name/transfer_ID*의 토픽 문자열이 있는 SYSTEM.FTE 토픽에 발행됩니다. 이러한 메시지는 Managed File Transfer 설치의 *MQ_INSTALLATION_PATH/mqft/samples/schema* 디렉토리에 있는 *TransferLog.xsd* 스키마를 준수합니다.

스케줄된 파일 전송 로그 메시지 예제

전송이 진행 중인 경우 메시지는 *agent_name/transfer_ID*의 토픽 문자열이 있는 SYSTEM.FTE 토픽에 발행됩니다. XML 예에서는 스케줄의 결과로서 파일 전송이 발생할 때 작성되는 로그 메시지를 보여 줍니다.

스케줄 전송 트랜잭션 메시지

스케줄 입력 항목이 만기된 결과로 파일 전송이 시작되면 파일 전송은 다음에 대해 YSTEM.FTE/Log/*agent_name* 토픽에 대한 트랜잭션 메시지의 일반적인 발행 순서를 따릅니다.

- 조치 시작됨(TransferLog.xsd)
- 조치 진행 중(TransferLog.xsd)
- 조치 완료됨(TransferLog.xsd)

started 조치가 있는 로그 트랜잭션 메시지에만 <scheduleLog> 요소의 ID 속성에 있는 스케줄된 전송의 ID가 들어 있습니다. 따라서 전체 전송 라이프사이클 동안 스케줄 ID가 전송 ID와 연관됩니다.

시작됨:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<transaction version="1.00"
  ID="414d5120514d312020202020202020202020202020248e294920004016" agentRole="sourceAgent"
  xmlns:xsi="https://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xsi:noNamespaceSchemaLocation="TransferLog.xsd"
  xmlns="">
  <action time="2008-11-23T21:55:03.111Z">started</action>
  .
  .
  <scheduleLog ID="6" />
</transaction>
```

진행 중:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<transaction version="1.00"
  ID="414d5120514d3120202020202020202020202020248e294920004016" agentRole="sourceAgent"
  xmlns:xsi="https://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xsi:noNamespaceSchemaLocation="TransferLog.xsd"
  xmlns="">
  <action time="2008-11-23T21:55:03.377Z">progress</action>
  .
  .
</transaction>
```

완료됨:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<transaction version="1.00"
  ID="414d5120514d31202020202020202020202020248e294920004016" agentRole="sourceAgent"
  xmlns:xsi="https://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xsi:noNamespaceSchemaLocation="TransferLog.xsd"
  xmlns="">
  <action time="2008-11-23T21:55:03.424Z">completed</action>
  .
  .
</transaction>
```

MFT 사용자 엑시트 로그 메시지 예제

전송이 진행 중인 경우 메시지는 *agent_name/transfer_ID*의 토픽 문자열이 있는 SYSTEM.FTE 토픽에 발행됩니다. XML 예에서는 사용자 엑시트에 대한 호출이 포함된 파일 전송이 발생할 때 작성되는 로그 메시지를 보여 줍니다.

단일 파일 전송 종료 진행 - 시작됨

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<transaction version="1.00"
  ID="414d5120514d31202020202020202020207e970d492000d502" agentRole="sourceAgent"
  xmlns:xsi="https://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xsi:noNamespaceSchemaLocation="TransferLog.xsd"
  xmlns="">
  <action time="2008-11-02T22:36:13.046Z">started</action>
  <sourceAgent agent="FTEAGENT" QMgr="QM1">
    <systemInfo architecture="x86" name="Windows 7"
      version="6.1 build 7601 Service Pack 1" />
  </sourceAgent>
  <destinationAgent agent="FTEAGENT" QMgr="QM1" />
  <originator>
    <hostName>reportserver.com</hostName>
    <userID>USER1</userID>
    <mqmdUserID>USER1      </mqmdUserID>
  </originator>
  <transferSet startTime="2008-11-02T22:36:13.046Z" total="1">
    <metaDataSet>
      <metaData key="testkey1">testvalue1</metaData>
      <metaData key="testkey2">testvalue2</metaData>
    </metaDataSet>
  </transferSet>
</transaction>
```

단일 파일 전송 종료 진행 - 완료됨

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<transaction version="1.00"
  ID="414d5120514d31202020202020202020207e970d492000d502"
  agentRole="sourceAgent"
  xmlns:xsi="https://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xsi:noNamespaceSchemaLocation="TransferLog.xsd"
  xmlns="">
  <action time="2008-11-02T22:36:13.546Z">completed</action>
  <sourceAgent agent="FTEAGENT" QMgr="QM1">
    <startExits>
      <exit name="class testExits.SourceExit1">
        <status resultCode="proceed">
          <supplement>Source Start, modified metadata</supplement>
        </status>
      </exit>
    </startExits>
    <endExits>
      <exit name="class testExits.SourceExit1">
        <status>
          <supplement>Source End</supplement>
        </status>
      </exit>
    </endExits>
    <systemInfo architecture="x86" name="Windows 7"
      version="6.1 build 7601 Service Pack 1" />
  </sourceAgent>
  <destinationAgent agent="FTEAGENT" QMgr="QM1">
    <startExits>
      <exit name="class testExits.DestinationExitProceed">
        <status resultCode="proceed">
          <supplement>Destination start, with proceed</supplement>
        </status>
      </exit>
    </startExits>
    <endExits>
      <exit name="class testExits.DestinationExitProceed">
        <status>
          <supplement>destination end</supplement>
        </status>
      </exit>
    </endExits>
    <systemInfo architecture="x86" name="Windows 7"
      version="6.1 build 7601 Service Pack 1" />
  </destinationAgent>
  <originator>
    <hostName>reportserver.com</hostName>
    <userID>USER1</userID>
    <mqmdUserID>USER1      </mqmdUserID>
  </originator>
```

```

<transferSet startTime="2008-11-02T22:36:13.046Z" total="1">
  <metaDataSet>
    <metaData key="newkey2">newvalue2</metaData>
    <metaData key="newkey1">newvalue1</metaData>
    <metaData key="newkey4">newvalue4</metaData>
    <metaData key="newkey3">newvalue3</metaData>
    <metaData key="newkey5">newvalue5</metaData>
    <metaData key="testkey1">testvalue1</metaData>
    <metaData key="testkey2">testvalue2</metaData>
  </metaDataSet>
</transferSet>
</transaction>

<!--
  In this example the source transfer start exit has modified the
  metadata as follows:

  Added keys and values for:
  newkey1, newvalue1
  newkey2, newvalue2
  newkey3, newvalue3
  newkey4, newvalue4
  newkey5, newvalue5

  Replaced values for:
  key1 to modifiedValue1

  Deleted keys and values for:
  key2
-->

```

단일 파일 전송 종료 취소 - 취소됨

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<transaction version="1.00"
  ID="414d5120514d312020202020202020207e970d492000c702" agentRole="sourceAgent"
  xmlns:xsi="https://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xsi:noNamespaceSchemaLocation="TransferLog.xsd"
  xmlns="">
  <action time="2008-11-02T22:25:59.328Z">cancelled</action>
  <sourceAgent agent="FTEAGENT" QMgr="QM1">
    <startExits>
      <exit name="class testExits.SourceExit1">
        <status resultCode="proceed">
          <supplement>Source Start, modified metadata</supplement>
        </status>
      </exit>
    </startExits>
    <endExits>
      <exit name="class testExits.SourceExit1">
        <status>
          <supplement>Source End</supplement>
        </status>
      </exit>
    </endExits>
    <systemInfo architecture="x86" name="Windows 7"
      version="6.1 build 7601 Service Pack 1" />
  </sourceAgent>
  <destinationAgent agent="FTEAGENT" QMgr="QM1">
    <startExits>
      <exit name="class testExits.DestinationExit1">
        <status resultCode="cancelTransfer">
          <supplement>Destination start, with cancel</supplement>
        </status>
      </exit>
    </startExits>
    <endExits>
      <exit name="class testExits.DestinationExit1">
        <status>
          <supplement>destination end</supplement>
        </status>
      </exit>
    </endExits>
    <systemInfo architecture="x86" name="Windows 7"
      version="6.1 build 7601 Service Pack 1" />
  </destinationAgent>
  <originator>
    <hostName>reportserver.com</hostName>
    <userID>USER1</userID>
  </originator>

```

```

    <mqmdUserID>USER1          </mqmdUserID>
  </originator>
  <transferSet startTime="2008-11-02T22:25:59.078Z" total="1" />
</transaction>

```

관련 참조

2559 페이지의 『단일 전송 로그 메시지 예제』

전송이 발생하면 `Log/agent_name/transfer_ID`의 토픽 문자열이 있는 SYSTEM.FTE 토픽에 메시지가 발행됩니다. XML 예에서는 시작 중이고 진행 중이고 완료된 단일 파일 전송에 대한 로그 메시지를 보여 줍니다.

2565 페이지의 『트리거된 파일 전송 로그 메시지 예제』

전송이 진행 중인 경우 메시지는 `agent_name/transfer_ID`의 토픽 문자열이 있는 SYSTEM.FTE 토픽에 발행됩니다. XML 예에서는 트리거 조건이 포함된 파일 전송이 시작될 때 작성되는 로그 메시지를 보여 줍니다.

2550 페이지의 『파일 전송 로그 메시지 형식』

파일 전송 로그 메시지는 `Log/agent_name/transfer_ID`의 토픽 문자열이 있는 SYSTEM.FTE 토픽에 발행됩니다. 이러한 메시지는 Managed File Transfer 설치의 `MQ_INSTALLATION_PATH/mqft/samples/schema` 디렉토리에 있는 `TransferLog.xsd` 스키마를 준수합니다.

Connect:Direct 브릿지 전송 로그 메시지 예제

목적지 에이전트 또는 소스 에이전트가 Connect:Direct 브릿지 에이전트인 경우 `destinationAgent` 또는 `sourceAgent` 요소에 추가 속성이 포함됩니다. Started 로그 메시지에는 Connect:Direct 전송에 대한 정보의 서브세트만 포함됩니다. Progress 및 Completed 로그 메시지에는 Connect:Direct 전송에 대한 전체 정보가 포함됩니다.

소스 에이전트: Connect:Direct 브릿지 에이전트

시작됨:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<transaction xmlns:xsi="https://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  ID="414d5120514d5f696b6b796f20202020a704654d20092507"
  agentRole="sourceAgent"
  version="4.00"
  xsi:noNamespaceSchemaLocation="TransferLog.xsd"
  xmlns="">
  <action time="2011-03-07T13:05:01.838Z">started</action>
  <sourceAgent QMgr="QM_KUIPER" agent="VARUNA" agentType="CD_BRIDGE" bridgeNode="CDNODE_VARUNA">
    <systemInfo architecture="x86" name="Windows 7" version="6.1 build 7601 Service Pack 1"/>
  </sourceAgent>
  <destinationAgent QMgr="QM_KUIPER" agent="IXION"/>
  <originator>
    <hostName>kuiper.example.com.</hostName>
    <userID>sol</userID>
    <mqmdUserID>sol</mqmdUserID>
  </originator>
  <transferSet bytesSent="0" startTime="2011-03-07T13:05:01.838Z" total="1">
    <metaDataSet>
      <metaData key="com.ibm.wmqfte.SourceAgent">VARUNA</metaData>
      <metaData key="com.ibm.wmqfte.DestinationAgent">IXION</metaData>
      <metaData key="com.ibm.wmqfte.MqmdUser">sol</metaData>
      <metaData key="com.ibm.wmqfte.OriginatingUser">sol</metaData>
      <metaData key="com.ibm.wmqfte.OriginatingHost">kuiper.example.com.</metaData>
      <metaData key="com.ibm.wmqfte.TransferId">414d5120514d5f696b6b796f20202020a704654d20092507</
metaData>
      <metaData key="com.ibm.wmqfte.Priority">0</metaData>
    </metaDataSet>
  </transferSet>
</transaction>

```

진행 중:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<transaction xmlns:xsi="https://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  ID="414d5120514d5f696b6b796f20202020a704654d20092507"
  agentRole="sourceAgent"
  version="4.00"
  xsi:noNamespaceSchemaLocation="TransferLog.xsd"
  xmlns="">
  <action time="2011-03-07T13:05:03.448Z">progress</action>
  <sourceAgent QMgr="QM_KUIPER" agent="VARUNA" agentType="CD_BRIDGE"
    bridgeNode="CDNODE_VARUNA" pnode="CDNODE_VARUNA" snode="CDNODE_ERIS">

```

```

    <systemInfo architecture="x86" name="Windows 7" version="6.1 build 7601 Service Pack 1"/>
  </sourceAgent>
  <destinationAgent QMgr="QM_KUIPER" agent="IXION" agentType="STANDARD">
    <systemInfo architecture="x86" name="Windows 7" version="6.1 build 7601 Service Pack 1"/>
  </destinationAgent>
  <originator>
    <hostName>kuiper.example.com.</hostName>
    <userID>sol</userID>
    <mqmdUserID>sol</mqmdUserID>
  </originator>
  <transferSet bytesSent="48" index="0" size="1" startTime="2011-03-07T13:05:01.838Z" total="1">
    <item mode="binary">
      <source disposition="leave" processName="f2007567" processNumber="68" type="file">
        <file last-modified="2011-03-07T13:05:02.573Z" size="4">CDNODE_ERIS:D:/AGENTS/
        CNODE_ERIS/test.txt</file>
        <checksum method="MD5">098f6bcd4621d373cade4e832627b4f6</checksum>
      </source>
      <destination type="file">
        <file last-modified="2011-03-07T13:05:03.338Z" size="4">D:\AGENTS\IXION\test.txt</file>
        <checksum method="MD5">098f6bcd4621d373cade4e832627b4f6</checksum>
      </destination>
      <status resultCode="0"/>
    </item>
  </transferSet>
</transaction>

```

완료됨:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<transaction xmlns:xsi="https://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  ID="414d5120514d5f696b6b796f20202020a704654d20092507"
  agentRole="sourceAgent"
  version="4.00" xsi:noNamespaceSchemaLocation="TransferLog.xsd"
  xmlns="">
  <action time="2011-03-07T13:05:03.495Z">completed</action>
  <sourceAgent QMgr="QM_KUIPER" agent="VARUNA" agentType="CD_BRIDGE"
    bridgeNode="CDNODE_VARUNA" pNode="CDNODE_VARUNA" sNode="CDNODE_ERIS">
    <systemInfo architecture="x86" name="Windows 7" version="6.1 build 7601 Service Pack 1"/>
  </sourceAgent>
  <destinationAgent QMgr="QM_KUIPER" agent="IXION" agentType="STANDARD">
    <systemInfo architecture="x86" name="Windows 7" version="6.1 build 7601 Service Pack 1"/>
  </destinationAgent>
  <originator>
    <hostName>kuiper.example.com.</hostName>
    <userID>sol</userID>
    <mqmdUserID>sol</mqmdUserID>
  </originator>
  <status resultCode="0">
    <supplement>BFGRP0032I: The file transfer request has successfully completed.</supplement>
  </status>
  <transferSet bytesSent="48" startTime="2011-03-07T13:05:01.838Z" total="1">
    <metaDataSet>
      <metaData key="com.ibm.wmqfte.SourceAgent">VARUNA</metaData>
      <metaData key="com.ibm.wmqfte.DestinationAgent">IXION</metaData>
      <metaData key="com.ibm.wmqfte.MqmdUser">sol</metaData>
      <metaData key="com.ibm.wmqfte.OriginatingUser">sol</metaData>
      <metaData key="com.ibm.wmqfte.OriginatingHost">kuiper.example.com.</metaData>
      <metaData key="com.ibm.wmqfte.TransferId">414d5120514d5f696b6b796f20202020a704654d20092507</
    metaDataSet>
      <metaData key="com.ibm.wmqfte.Priority">0</metaData>
    </metaDataSet>
  </transferSet>
  <statistics>
    <actualStartTime>2011-03-07T13:05:02.041Z</actualStartTime>
    <retryCount>0</retryCount>
    <numFileFailures>0</numFileFailures>
    <numFileWarnings>0</numFileWarnings>
  </statistics>
</transaction>

```

목적지 에이전트: Connect:Direct 브릿지 에이전트

시작됨:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<transaction xmlns:xsi="https://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  ID="414d5120514d5f696b6b796f20202020a704654d2008e102"
  agentRole="sourceAgent"
  version="4.00"

```

```

        xsi:noNamespaceSchemaLocation="TransferLog.xsd"
        xmlns=""
<action time="2011-03-07T10:29:44.854Z">started</action>
<sourceAgent QMgr="QM_ASTEROID" agent="PALLAS" agentType="STANDARD">
  <systemInfo architecture="x86" name="Windows 7" version="6.1 build 7601 Service Pack 1"/>
</sourceAgent>
<destinationAgent QMgr="QM_ASTEROID" agent="VESTA"/>
<originator>
  <hostName>belt.example.com.</hostName>
  <userID>sol</userID>
  <mqmdUserID>sol</mqmdUserID>
</originator>
<transferSet bytesSent="0" startTime="2011-03-07T10:29:44.854Z" total="1">
  <metaDataSet>
    <metaData key="com.ibm.wmqfte.SourceAgent">PALLAS</metaData>
    <metaData key="com.ibm.wmqfte.DestinationAgent">VESTA</metaData>
    <metaData key="com.ibm.wmqfte.MqmdUser">sol</metaData>
    <metaData key="com.ibm.wmqfte.OriginatingUser">sol</metaData>
    <metaData key="com.ibm.wmqfte.OriginatingHost">belt.example.com.</metaData>
    <metaData key="com.ibm.wmqfte.TransferId">414d5120514d5f696b6b796f20202020a704654d2008e102</
metaData>
    <metaData key="com.ibm.wmqfte.Priority">0</metaData>
  </metaDataSet>
</transferSet>
</transaction>

```

진행 중:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<transaction xmlns:xsi="https://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  ID="414d5120514d5f696b6b796f20202020a704654d2008e102"
  agentRole="sourceAgent"
  version="4.00"
  xsi:noNamespaceSchemaLocation="TransferLog.xsd"
  xmlns=""
<action time="2011-03-07T10:29:46.682Z">progress</action>
<sourceAgent QMgr="QM_ASTEROID" agent="PALLAS" agentType="STANDARD">
  <systemInfo architecture="x86" name="Windows 7" version="6.1 build 7601 Service Pack 1"/>
</sourceAgent>
<destinationAgent QMgr="QM_ASTEROID" agent="VESTA" agentType="CD_BRIDGE"
  bridgeNode="CDNODE_VESTA" pnode="CDNODE_VESTA" snode="CDNODE_HYGIEA">
  <systemInfo architecture="x86" name="Windows 7" version="6.1 build 7601 Service Pack 1"/>
</destinationAgent>
<originator>
  <hostName>belt.example.com.</hostName>
  <userID>sol</userID>
  <mqmdUserID>sol</mqmdUserID>
</originator>
<transferSet bytesSent="48" index="0" size="1" startTime="2011-03-07T10:29:44.854Z" total="1">
  <item mode="binary">
    <source disposition="leave" type="file">
      <file last-modified="2011-03-04T14:53:28.323Z" size="4">D:\AGENTS\PALLAS\test.txt</
file>
      <checksum method="MD5">098f6bcd4621d373cade4e832627b4f6</checksum>
    </source>
    <destination processName="f2006965" processNumber="59" type="file">
      <file size="4">CDNODE_VESTA:D:/AGENTS/CDNODE_VESTA/test.txt</file>
      <checksum method="MD5">098f6bcd4621d373cade4e832627b4f6</checksum>
    </destination>
    <status resultCode="0"/>
  </item>
</transferSet>
</transaction>

```

완료됨:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<transaction xmlns:xsi="https://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  ID="414d5120514d5f696b6b796f20202020a704654d2008e102"
  agentRole="sourceAgent"
  version="4.00"
  xsi:noNamespaceSchemaLocation="TransferLog.xsd"
  xmlns=""
<action time="2011-03-07T10:29:46.698Z">completed</action>
<sourceAgent QMgr="QM_ASTEROID" agent="PALLAS" agentType="STANDARD">
  <systemInfo architecture="x86" name="Windows 7" version="6.1 build 7601 Service Pack 1"/>
</sourceAgent>
<destinationAgent QMgr="QM_ASTEROID" agent="VESTA" agentType="CD_BRIDGE"
  bridgeNode="CDNODE_VESTA" pnode="CDNODE_VESTA" snode="CDNODE_HYGIEA">
  <systemInfo architecture="x86" name="Windows 7" version="6.1 build 7601 Service Pack 1"/>

```

```

</destinationAgent>
<originator>
  <hostName>belt.example.com</hostName>
  <userID>sol</userID>
  <mqmdUserID>sol</mqmdUserID>
</originator>
<status resultCode="0">
  <supplement>BFGRP0032I: The file transfer request has successfully completed.</supplement>
</status>
<transferSet bytesSent="48" startTime="2011-03-07T10:29:44.854Z" total="1">
  <metaDataSet>
    <metaData key="com.ibm.wmqfte.SourceAgent">PALLAS</metaData>
    <metaData key="com.ibm.wmqfte.DestinationAgent">VESTA</metaData>
    <metaData key="com.ibm.wmqfte.MqmdUser">sol</metaData>
    <metaData key="com.ibm.wmqfte.OriginatingUser">sol</metaData>
    <metaData key="com.ibm.wmqfte.OriginatingHost">belt.example.com.</metaData>
    <metaData key="com.ibm.wmqfte.TransferId">414d5120514d5f696b6b796f20202020a704654d2008e102</
metaData>
    <metaData key="com.ibm.wmqfte.Priority">0</metaData>
  </metaDataSet>
</transferSet>
<statistics>
  <actualStartTime>2011-03-07T10:29:45.010Z</actualStartTime>
  <retryCount>0</retryCount>
  <numFileFailures>0</numFileFailures>
  <numFileWarnings>0</numFileWarnings>
</statistics>
</transaction>

```

스케줄된 파일 전송 로그 메시지 형식

에이전트가 스케줄된 파일 전송 요청을 처리할 때마다, 스케줄 로그 메시지가 조정 큐 관리자(SYSTEM.FTE/Log/agent name/schedule ID 토픽)에 발행됩니다. 이 메시지는 ScheduleLog.xsd XML 스키마를 준수합니다.

스키마

다음 스키마는 스케줄 로그 XML 메시지에서 유효한 요소에 대해 설명합니다.

```

<xsd:schema xmlns:xsd="https://www.w3.org/2001/XMLSchema">
  <xsd:include schemaLocation="fteutils.xsd"/>

  <xsd:element name="schedulelog">
    <xsd:complexType>
      <xsd:sequence>
        <xsd:element name="originator" type="hostUserIDType"
          maxOccurs="1" minOccurs="0"/>
        <xsd:element name="action" type="actionType"
          maxOccurs="1" minOccurs="1"/>
        <xsd:element name="schedule" type="scheduleType"
          maxOccurs="1" minOccurs="0"/>
        <xsd:element name="sourceAgent" type="agentType"
          maxOccurs="1" minOccurs="0"/>
        <xsd:element name="destinationAgent" type="agentClientType"
          maxOccurs="1" minOccurs="0"/>
        <xsd:element name="status" type="statusType"
          maxOccurs="1" minOccurs="0"/>
        <xsd:element name="transferSet" type="transferSetType"
          maxOccurs="1" minOccurs="0"/>
        <xsd:element name="job" type="jobType"
          maxOccurs="1" minOccurs="0"/>
      </xsd:sequence>
      <xsd:attribute name="version" type="versionType" use="required"/>
      <xsd:attribute name="ID" type="xsd:string" use="required"/>
    </xsd:complexType>
  </xsd:element>

  <xsd:complexType name="actionType">
    <xsd:simpleContent>
      <xsd:extension base="actionEnumType">
        <xsd:attribute name="time" type="xsd:dateTime" use="required" />
      </xsd:extension>
    </xsd:simpleContent>
  </xsd:complexType>

  <xsd:simpleType name="actionEnumType">
    <xsd:restriction base="xsd:token">

```



```

        <xsd:enumeration value="submit" />
        <xsd:enumeration value="delete" />
        <xsd:enumeration value="expire" />
        <xsd:enumeration value="skipped" />
    </xsd:restriction>
</xsd:simpleType>

<xsd:complexType name="transferSetType">
    <xsd:sequence>
        <xsd:element name="item" type="itemType"
            maxOccurs="unbounded" minOccurs="1" />
    </xsd:sequence>
    <xsd:attribute name="size" type="xsd:int" use="required" />
    <xsd:attribute name="priority" type="priorityType" use="optional" />
</xsd:complexType>

<xsd:complexType name="itemType">
    <xsd:sequence>
        <xsd:element name="source" type="fileSourceType"
            maxOccurs="1" minOccurs="1" />
        <xsd:element name="destination" type="fileDestinationType"
            maxOccurs="1" minOccurs="1" />
    </xsd:sequence>
    <xsd:attribute name="mode" type="modeType" use="required" />
    <xsd:attribute name="checksumMethod" type="checkSumMethod" use="required" />
</xsd:complexType>

</xsd:schema>

```

스케줄 로그 메시지의 이해

스케줄 로그 메시지에 사용되는 요소 및 속성은 다음과 같습니다.

<schedulelog>

제출된 단일 스케줄된 파일 전송을 설명하는 그룹 요소입니다.

속성	설명
버전	Managed File Transfer에 의해 자세히 표시된 대로 이 요소의 버전을 지정합니다.
ID	제출된 스케줄 파일 전송의 고유한 ID입니다.

<originator>

요청의 진원지를 지정하는 요소가 포함된 그룹 요소입니다.

<hostName>

소스 파일이 있는 시스템의 호스트 이름입니다.

<userID>

파일 전송을 시작한 사용자 ID입니다.

<mqmdUserID>

메시지 디스크립터(MQMD)에 제공된 MQ 사용자 ID입니다.

<action>

<schedulelog> 요소의 ID 속성과 일치하는 스케줄된 전송을 사용하여 수행하는 조치를 지정합니다. 이 요소의 값은 다음 중 하나여야 합니다.

- submit - 새 스케줄된 제출
- delete - 스케줄 전송 취소
- expire - 처리될 스케줄 전송 항목
- skipped - 에이전트가 오프라인 상태여서 스케줄된 전송을 시작할 수 없음. 이 메시지는 에이전트를 사용할 수 있게 되면 기록되어 전송을 건너뛰었음을 나타냅니다.

속성	설명
시간	로그 항목이 발행된 날짜 및 시간을 날짜 시간 형식으로 지정합니다.

<sourceAgent>

소스 파일이 있는 시스템의 에이전트 이름을 지정합니다.

속성	설명
에이전트	에이전트의 이름을 지정합니다.
QMgr	에이전트 큐 관리자의 이름입니다.

<destinationAgent>

파일을 전송하려는 목적지 시스템의 에이전트 이름을 지정합니다.

속성	설명
에이전트	에이전트의 이름을 지정합니다.
QMgr	에이전트 큐 관리자의 이름입니다.

<status>

결과 코드 및 보조 메시지입니다.

<transferSet>

함께 수행할 파일 전송의 그룹을 지정합니다. 전송 중에 <transferSet>는 <item> 요소를 포함하는 그룹 요소입니다.

속성	설명
size	전송 항목의 수를 지정합니다.
priority	전송의 우선순위 레벨입니다. 우선순위는 0 - 9 사이의 값이며 0이 가장 낮은 우선순위입니다. 기본 우선순위 레벨은 0이며 전송 시에는 기본적으로 소스 에이전트의 우선순위 레벨을 사용합니다.

<item>

소스 및 목적지 파일 이름과 위치를 지정하는 요소가 포함된 그룹 요소입니다.

속성	설명
mode	2진 또는 텍스트로 전송 모드를 지정합니다.
checksumMethod	디지털 서명을 작성하기 위한 메시지 요약을 생성하는 해시 알고리즘 유형을 지정합니다. 허용되는 값은 MD5 또는 none입니다.



<source>

소스 시스템의 파일에 대한 <file> 및 <checksum> 요소를 포함하고 있는 그룹 요소입니다.

속성	설명
recursive	<source> 요소가 디렉토리이거나 와일드카드 문자를 포함하는 경우 서브디렉토리에서 파일이 반복적으로 전송되도록 지정합니다.
속성 지정 값	<p><source> 요소가 목적지에 전송되었을 때 <source> 요소에 수행되는 조치를 지정합니다. 올바른 옵션은 다음과 같습니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> • leave - 소스 파일을 변경하지 않습니다. • delete - 소스 파일의 전송이 완료되면 소스 시스템에 있는 소스 파일이 삭제됩니다.

<destination>

목적지 시스템의 파일에 대한 <file> 및 <checksum> 요소를 포함하고 있는 그룹 요소입니다.

속성	설명
유형	<p>목적지에서의 파일 또는 디렉토리의 유형입니다. 올바른 옵션은 다음과 같습니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> • file - 파일을 목적지로 지정합니다. • directory - 디렉토리를 목적지로 지정합니다. •  dataset - z/OS 데이터 세트를 목적지로 지정합니다. •  PDS - 파티션된 z/OS 데이터 세트를 목적지로 지정합니다.
exist	<p>목적지 파일이 목적지 시스템에 있는 경우 수행할 조치를 지정합니다. 올바른 옵션은 다음과 같습니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> • error - 오류를 보고하고 파일을 전송하지 않습니다. • overwrite - 기존 목적지 파일을 덮어씁니다.

<file>

전송할 파일의 이름을 지정합니다. 운영 체제와 일치하는 형식의 완전한 경로(예:C:/from/here.txt)를 사용하십시오. URI는 사용할 수 없습니다.

속성	설명
encoding	텍스트 파일 전송에 사용되는 인코딩입니다.
EOL	<p>행 마커 끝을 지정합니다. 허용되는 값은 다음과 같습니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> • LF - 줄 바꾸기 문자만 • CRLF - 캐리지 리턴 및 줄 바꾸기 문자 순서

<job>

작업 세부사항을 지정하는 요소를 포함한 그룹 요소입니다. <job>은(는) 전송이 시작될 때 로그 메시지에 추가되는 사용자 정의 작업 이름 ID입니다. 이 <job> 요소는 전송 요청 메시지에 포함된 <job> 요소와 동일합니다(2583 페이지의 『파일 전송 요청 메시지 형식』 주제에 설명되어 있음).

<name>

이름 값은 임의의 문자열입니다.

예

이 스키마를 따르는 XML 메시지의 예가 다음과 같은 스케줄된 전송 조치 각각에 대해 제공됩니다.

- [스케줄된 전송이 작성됨](#)
- [스케줄된 전송이 취소됨](#)
- [스케줄 전송이 만기됨](#)

스케줄에 의해 시작되는 전송은 표준 전송과 동일한 방식으로 로그가 기록됩니다. 스케줄에 의해 시작되는 전송에 대한 로그 메시지의 예는 2566 페이지의 『스케줄된 파일 전송 로그 메시지 예제』의 내용을 참조하십시오.

관련 참조

2536 페이지의 『MFT 에이전트 상태 메시지 형식』

Managed File Transfer Agent 가 작성되거나 시작되면 에이전트는 해당 세부사항을 SYSTEM.FTE 토픽 (SYSTEM.FTE/Agents/에이전트 이름 주제).

2583 페이지의 『파일 전송 요청 메시지 형식』

파일 전송은 일반적으로 사용자가 파일 전송 명령을 실행하거나 IBM MQ Explorer를 사용할 때 에이전트 명령 큐에 도달하는 XML 메시지에 의해 시작됩니다. 전송 요청 XML은 FileTransfer.xsd 스키마를 따르고

<request> 요소를 루트 요소로 사용해야 합니다. FileTransfer.xsd 스키마 문서는

MQ_INSTALLATION_PATH/mqft/samples/schema 디렉토리에 있습니다. FileTransfer.xsd 스키마는 동일한 디렉토리에 있는 fteutils.xsd(를) 가져옵니다.

2547 페이지의 『파일 전송 상태 메시지 형식』

메시지는 조정 큐 관리자에 발행되어 전송 세트에 있는 각 파일의 전송 상태를 표시합니다. 에이전트가 파일 전송 요청을 처리할 때마다 조정 큐 관리자에 트랜잭션 메시지가 발행됩니다(SYSTEM.FTE/Transfers/agent_name/transfer ID 토픽에서). 이 메시지는 TransferStatus.xsd XML 스키마를 준수합니다.

TransferStatus.xsd 파일은 WMQMFT 설치의 MQ_INSTALLATION_PATH/mqft/samples/schema 디렉토리에 있습니다.

2550 페이지의 『파일 전송 로그 메시지 형식』

파일 전송 로그 메시지는 Log/agent_name/transfer_ID의 토픽 문자열이 있는 SYSTEM.FTE 토픽에 발행됩니다. 이러한 메시지는 Managed File Transfer 설치의 MQ_INSTALLATION_PATH/mqft/samples/schema 디렉토리에 있는 TransferLog.xsd 스키마를 준수합니다.

2600 페이지의 『MFT 모니터 요청 메시지 형식』

일반적으로 사용자가 **fteCreateMonitor** 명령을 실행하거나 IBM MQ Explorer 인터페이스를 사용하면 적합한 XML 메시지가 에이전트의 명령 큐에 도달했을 때 자원 모니터가 작성됩니다.

2612 페이지의 『보안을 위한 MFT 메시지 형식』

이 토픽에서는 보안에 관련된 Managed File Transfer 조정 큐 관리자에 발행되는 메시지에 대해 설명합니다.

스케줄 파일 전송 로그 메시지 예제

스케줄된 전송 조치가 발생하면 Log/agent_name/schedule_ID의 토픽 문자열이 있는 SYSTEM.FTE 토픽에 발행되는 메시지의 예입니다.

스케줄된 전송 로그 메시지

에이전트가 스케줄된 파일 전송 요청을 처리할 때마다, 스케줄 로그 메시지가 조정 큐 관리자(SYSTEM.FTE/Log/agent_name/schedule ID 토픽)에 발행됩니다. 이 메시지는 ScheduleLog.xsd XML 스키마를 준수합니다. 예를 들면, 다음과 같습니다.

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<schedulelog version="1.00" ID="5"
  xmlns:xsi="https://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xsi:noNamespaceSchemaLocation="ScheduleLog.xsd">
  <originator>
    <hostName>reportserver.com</hostName>
    <userID>USER1</userID>
  </originator>
  <action time="2008-11-23T21:32:01Z">submit</action>
  <schedule>
    <submit timebase="admin" timezone="Europe/London">2008-11-23T22:00</submit>
  </schedule>
  <sourceAgent agent="FTEAGENT" QMgr="QM1" />
  <destinationAgent agent="FTEAGENT" QMgr="QM1" />
  <status resultCode="0" />
  <transferSet size="1" priority="0">
    <item mode="binary" checksumMethod="MD5">
      <source recursive="false" disposition="leave">
        <file>c:\sourcefiles\source1.doc</file>
      </source>
      <destination type="file" exist="overwrite">
        <file>c:\destinationfiles\dest1.doc</file>
      </destination>
    </item>
  </transferSet>
</schedulelog>
```

이 메시지는 다음 정보의 로그입니다.

- 요청을 생성한 사람
- 요청이 제출된 시기
- 스케줄된 전송이 시작되는 시기
- 소스 및 목적지 에이전트 세부사항
- 전송 스펙

<schedulelog> 요소의 ID 속성은 소스 에이전트에서 이 스케줄된 전송의 고유한 ID입니다. 이 ID는 스케줄 항목을 실제 파일 전송과 상호 연결하는 데 사용됩니다.

submit의 <action> 요소 값은 요청을 수신했음을 확인합니다.

스케줄된 전송 취소 로그 메시지

보류 중인 스케줄된 파일 전송을 취소하라는 요청을 에이전트가 수신하면 다음 메시지가 SYSTEM.FTE/Log/agent_name 토픽에 발행됩니다.

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<schedulelog version="1.00" ID="5"
  xmlns:xsi="https://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xsi:noNamespaceSchemaLocation="ScheduleLog.xsd">
  <originator>
    <hostName>reportserver.com</hostName>
    <userID>USER1</userID>
  </originator>
  <action time="2008-11-23T21:56:27Z">delete</action>
  <status resultCode="0" />
</schedulelog>
```

ID 속성 값은 스케줄 메시지의 보류 중인 전송 요청 ID의 ID에 해당합니다.

스케줄된 전송 만료 로그 메시지

현재 시간이 스케줄 목록에서 가장 먼저 보류 중인 파일 전송의 시간과 일치하는 경우(<next> 요소의 값으로 표시됨), 스케줄된 전송 항목이 만료되었음을 나타내는 스케줄 로그 메시지가 발행됩니다.

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<schedulelog xmlns:xsi="https://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  version="4.00" ID="3"
  xsi:noNamespaceSchemaLocation="ScheduleLog.xsd">
  <originator>
    <hostName>example.com.</hostName>
    <userID>mqm</userID>
    <mqmdUserID>mqm</mqmdUserID>
  </originator>
  <action time="2011-01-26T13:03:26Z">expire</action>
  <sourceAgent agent="AGENT_JUPITER" QMgr="QM_JUPITER"/>
  <status resultCode="0"/>
</schedulelog>
```

<action> 요소 값인 "expire"는 해당 스케줄 항목이 현재 스케줄 목록에서 제거되었으며 처리되고 있음을 나타냅니다. 더 이상 존재하지 않는 만기된 입력 항목과 함께 에이전트의 스케줄 메시지가 발행됩니다.

관련 참조

2572 페이지의 『스케줄된 파일 전송 로그 메시지 형식』

에이전트가 스케줄된 파일 전송 요청을 처리할 때마다, 스케줄 로그 메시지가 조정 큐 관리자(SYSTEM.FTE/Log/agent_name/schedule ID 토픽)에 발행됩니다. 이 메시지는 ScheduleLog.xsd XML 스키마를 준수합니다.

2566 페이지의 『스케줄된 파일 전송 로그 메시지 예제』

전송이 진행 중인 경우 메시지는 agent_name/transfer_ID의 토픽 문자열이 있는 SYSTEM.FTE 토픽에 발행됩니다. XML 예에서는 스케줄의 결과로서 파일 전송이 발생할 때 작성되는 로그 메시지를 보여 줍니다.

MFT 모니터 로그 메시지 형식

모니터 로그 메시지는 토픽 문자열이 Log/agent_name/monitors/monitor_name/monitor_id인 SYSTEM.FTE 토픽에 발행됩니다.

데이터를 수집하거나 모니터 조치를 보려면 관심 있는 모니터에 적합한 와일드카드 토픽에 대해 구독을 설정하십시오. 예를 들면, 다음과 같습니다.

```
Log/#
```

또는

```
Log/agent_name/#
```

이 구독은 지속 가능할 수도 있고 그렇지 않을 수도 있습니다. 지속 가능 구독의 경우 구독 애플리케이션과 큐 관리자의 연결이 닫힌 경우에도 계속 존재합니다. 지속 불가능 구독은 구독 애플리케이션과 큐 관리자의 연결이 열려 있는 경우에만 존재합니다.

MonitorLog.xsd 스키마 문서는 `MQ_INSTALLATION_PATH/mqft/samples/schema` 디렉토리에 있습니다. MonitorLog.xsd 스키마는 동일한 디렉토리에 있는 `fteutils.xsd`을(를) 가져옵니다.

스키마

다음 스키마는 모니터 로그 XML 메시지에서 유효한 요소에 대해 설명합니다.

```
<xsd:schema xmlns:xsd="https://www.w3.org/2001/XMLSchema">
  <xsd:include schemaLocation="fteutils.xsd"/>
  <xsd:element name="monitorLog">
    <xsd:complexType>
      <xsd:sequence>
        <xsd:element name="originator" type="hostUserIDType" maxOccurs="1"
minOccurs="0" />
        <xsd:element name="references" type="referencesType" maxOccurs="1"
minOccurs="0" />
        <xsd:element name="action" type="monitorActionType" maxOccurs="1"
minOccurs="1" />
        <xsd:element name="monitorAgent" type="agentType" maxOccurs="1"
minOccurs="1" />
        <xsd:element name="status" type="statusType" maxOccurs="1"
minOccurs="1" />
        <xsd:element name="monitorMetaData" type="monitorMetaDataType" maxOccurs="1"
minOccurs="0" />
        <xsd:element name="monitorExits" type="exitGroupType" maxOccurs="1"
minOccurs="0" />
        <xsd:element name="jobDetails" type="jobType" maxOccurs="1"
minOccurs="0" />
        <xsd:element name="taskXMLRequest" type="taskXMLRequestType" maxOccurs="1"
minOccurs="0" />
        <xsd:element name="monitorXMLRequest" type="monitorXMLRequestType"
maxOccurs="1" minOccurs="0"/>
      </xsd:sequence>
      <xsd:attribute name="version" type="versionType" use="required"/>
      <xsd:attribute name="monitorName" type="xsd:string" use="required"/>
      <xsd:attribute name="referenceId" type="xsd:string" use="optional"/>
    </xsd:complexType>
  </xsd:element>
  <xsd:complexType name="monitorActionType">
    <xsd:simpleContent>
      <xsd:extension base="monitorActionEnumType">
        <xsd:attribute name="time" type="xsd:dateTime" use="required" />
      </xsd:extension>
    </xsd:simpleContent>
  </xsd:complexType>
  <xsd:simpleType name="monitorActionEnumType">
    <xsd:restriction base="xsd:token">
      <xsd:enumeration value="create"/>
      <xsd:enumeration value="delete"/>
      <xsd:enumeration value="start"/>
      <xsd:enumeration value="stop"/>
      <xsd:enumeration value="triggerSatisfied"/>
      <xsd:enumeration value="triggerNotSatisfied"/>
      <xsd:enumeration value="triggerFail"/>
    </xsd:restriction>
  </xsd:simpleType>
  <xsd:complexType name="monitorMetaDataType">
    <xsd:sequence>
      <xsd:element name="originalMetaData" type="metaDataSetType" maxOccurs="1" minOccurs="0"/>
      <xsd:element name="updatedMetaData" type="metaDataSetType" maxOccurs="unbounded"
minOccurs="0" />
    </xsd:sequence>
  </xsd:complexType>
```

```

<xsd:complexType name="taskXMLRequestType">
  <xsd:sequence>
    <xsd:element name="originalRequest" type="xsd:string" maxOccurs="1" minOccurs="1"/>
    <xsd:element name="updatedRequest" type="xsd:string" maxOccurs="1" minOccurs="0"/>
  </xsd:sequence>
  <xsd:attribute name="taskId" type="xsd:string" use="required"/>
</xsd:complexType>

<xsd:complexType name="referencesType">
  <xsd:sequence>
    <xsd:element name="createRequest" type="xsd:string" maxOccurs="1" minOccurs="0"/>
    <xsd:element name="taskRequest" type="xsd:string" maxOccurs="1" minOccurs="0"/>
  </xsd:sequence>
</xsd:complexType>

<xsd:complexType name="monitorXMLRequestType">
  <xsd:simpleContent>
    <xsd:extension base="xsd:string">
      <xsd:attribute name="type" type="xmlContentEnumType" use="required" />
    </xsd:extension>
  </xsd:simpleContent>
</xsd:complexType>

<xsd:simpleType name="xmlContentEnumType">
  <xsd:restriction base="xsd:token">
    <xsd:enumeration value="escapedXML"/>
  </xsd:restriction>
</xsd:simpleType>

</xsd:schema>

```

모니터 로그 메시지 이해

모니터 로그 메시지에서 사용되는 요소 및 속성이 다음 목록에 설명되어 있습니다.

<monitorLog>

모니터가 수행한 조치에 대해 설명하는 요소가 포함된 그룹 요소입니다.

속성	설명
버전	필수입니다. 모니터 목록 메시지 형식의 버전입니다.
monitorName	필수입니다. 모니터의 이름입니다. 모니터가 정의된 에이전트에 대해 고유합니다.
referenceId	모니터 조치의 ID입니다.

<originator>

요청의 진원지를 지정하는 요소가 포함된 그룹 요소입니다.

<hostName>

소스 파일이 있는 시스템의 호스트 이름입니다.

<userID>

파일 전송을 시작한 사용자 ID입니다.

<mqmdUserID>

선택사항. 메시지 디스크립터(MQMD)에 제공된 IBM MQ 사용자 ID입니다.

<references>

이 모니터 조치와 연관된 기타 메시지의 ID에 대한 참조입니다.

<createRequest>

모니터를 작성하는 데 사용된 XML 요청 메시지의 메시지 ID입니다.

<taskRequest>

이 조치의 결과로서 모니터가 제출하는 XML 요청 메시지의 메시지 ID입니다.

<action>

이 로그 메시지가 연관된 발생한 조치입니다. 요소 내의 값은 create, delete, start, stop, triggerSatisfied, triggerNotSatisfied 또는 triggerFail 중 하나가 될 수 있습니다.

<monitorAgent>

자원을 모니터링하는 에이전트입니다.

속성	설명
에이전트	필수입니다. 에이전트의 이름입니다.
QMgr	선택사항. 에이전트가 연결되는 큐 관리자의 이름입니다.
bridgeURL	선택사항. 에이전트가 프로토콜 브릿지 에이전트인 경우 프로토콜 서버의 URL입니다.

<status>

로깅 중인 자원 모니터 조치의 상태입니다.

속성	설명
resultCode	필수입니다. 조치의 정수 결과 코드입니다.

<supplement>

로깅 중인 자원 모니터 조치의 상태에 대한 추가 정보입니다.

<monitorMetaData>

<originalMetaData> 및 <updatedMetaData> 요소를 포함하는 그룹 요소입니다.

<originalMetaData>

조치가 발생하기 전 모니터의 메타데이터에 대해 설명하는 하나 이상의 <metadata> 요소가 포함된 요소입니다.

<updatedMetaData>

조치가 발생한 후 모니터의 메타데이터에 대해 설명하는 하나 이상의 <metadata> 요소가 포함된 요소입니다.

< 메타데이터>

메타데이터 키-값 쌍을 정의합니다. 키는 요소의 속성이고 값은 요소의 콘텐츠입니다.

속성	설명
키	메타데이터의 키입니다.

<monitorExits>

하나 이상의 <exit> 요소를 포함하는 그룹 요소입니다.

<exits>

자원 모니터가 실행하는 엑시트에 대해 설명하는 요소입니다.

속성	설명
이름	필수입니다. 자원 모니터 엑시트의 이름입니다.

<status>

로깅 중인 자원 모니터 엑시트의 상태입니다.

속성	설명
resultCode	필수입니다. 엑시트의 정수 결과 코드입니다.

<supplement>

로깅 중인 자원 모니터 엑시트의 상태에 대한 추가 정보입니다.

<jobDetails>

단일 <name> 요소를 포함하는 요소입니다.

<name>

작업의 이름입니다.

<taskXMLRequest>

<originalRequest> 및 <updatedRequest> 요소를 포함하는 그룹 요소입니다.

속성	설명
taskId	태스크 요청 메시지의 ID입니다.

<originalRequest>

모니터가 수행하는 태스크에 대한 이스케이프된 XML 요청 메시지가 포함된 요소입니다.

<updatedRequest>

모니터가 수행하는 태스크에 대한 업데이트된 이스케이프된 XML 요청 메시지가 포함된 요소입니다.

<monitorXMLRequest>

모니터 XML 요청입니다.

속성	설명
유형	필수입니다. <monitorXMLRequest> 요소의 내부에 있는 모니터 XML 요청 데이터의 형식입니다. 올바른 값은 escapedXML이 유일합니다.

예

이 스키마를 따르는 XML 메시지의 예가 다음과 같은 모니터 조치 각각에 대해 제공됩니다.

- [모니터가 작성됨](#)
- [모니터가 자원을 폴링할 때 모니터의 조건이 충족됨](#)
- [모니터가 자원을 폴링할 때 모니터의 조건이 충족되지 않음](#)
- [모니터가 삭제됨](#)

관련 참조

2581 페이지의 『MFT 모니터 로그 메시지 예제』

모니터 조치가 발생하면 `Log/agent_name/monitor_ID`의 토픽 문자열이 있는 SYSTEM.FTE 토픽에 발행되는 메시지의 예입니다.

MFT 모니터 로그 메시지 예제

모니터 조치가 발생하면 `Log/agent_name/monitor_ID`의 토픽 문자열이 있는 SYSTEM.FTE 토픽에 발행되는 메시지의 예입니다.

모니터 작성됨 로그 메시지

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<monitorLog xmlns:xsi="https://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  version="4.00"
  monitorName="MONITORTWO"
  referenceId="414d51205553322e42494e44494e47538b0f404d04410020"
  xsi:noNamespaceSchemaLocation="MonitorLog.xsd">
  <originator>
    <hostName>example.com.</hostName>
    <userID>mqm</userID>
    <mqmdUserID>mqm</mqmdUserID>
  </originator>
  <references>
    <createRequest>414d51205553322e42494e44494e47538b0f404d04410020</createRequest>
  </references>
  <action time="2011-01-26T12:41:24Z">start</action>
  <monitorAgent agent="AGENT_JUPITER" QMgr="QM_JUPITER"/>
  <status resultCode="0"/>
</monitorLog>
```

모니터 조건 충족됨 로그 메시지

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<monitorLog xmlns:xsi="https://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  version="4.00"
  monitorName="MONITORONE"
  referenceId="414d51205553322e42494e44494e47538b0f404d09430020"
  xsi:noNamespaceSchemaLocation="MonitorLog.xsd">
```

```

<originator>
  <hostName>example.com.</hostName>
  <userID>mqm</userID>
  <mqmdUserID>mqm</mqmdUserID>
</originator>
<references>
  <createRequest>414d51205553322e42494e44494e47538b0f404d09430020</createRequest>
</references>
<action time="2011-01-26T12:56:46Z">triggerSatisfied</action>
<monitorAgent agent="US2.BINDINGS.FILE" QMgr="US2.BINDINGS"/>
<status resultCode="0"/>
<monitorMetaData>
  <originalMetaData>
    <metaData key="AGENTNAME">AGENT_JUPITER</metaData>
    <metaData key="LASTMODIFIEDDATEUTC">2011-01-26</metaData>
    <metaData key="CURRENTTIMESTAMPUTC">20110126125646793</metaData>
    <metaData key="CURRENTTIMESTAMP">20110126125646793</metaData>
    <metaData key="LASTMODIFIEDDATE">2011-01-26</metaData>
    <metaData key="FILENAME">new.completed</metaData>
    <metaData key="LASTMODIFIEDTIMEUTC">12.56</metaData>
    <metaData key="LASTMODIFIEDTIME">12.56</metaData>
    <metaData key="FILESIZE">0</metaData>
    <metaData key="FILEPATH">/srv/nfs/incoming/new.completed</metaData>
  </originalMetaData>
  <updatedMetaData>
    <metaData key="AGENTNAME">AGENT_JUPITER</metaData>
    <metaData key="LASTMODIFIEDDATEUTC">2011-01-26</metaData>
    <metaData key="CURRENTTIMESTAMPUTC">20110126125646793</metaData>
    <metaData key="CURRENTTIMESTAMP">20110126125646793</metaData>
    <metaData key="LASTMODIFIEDDATE">2011-01-26</metaData>
    <metaData key="FILENAME">new.completed</metaData>
    <metaData key="LASTMODIFIEDTIMEUTC">12.56</metaData>
    <metaData key="LASTMODIFIEDTIME">12.56</metaData>
    <metaData key="FILESIZE">0</metaData>
    <metaData key="FILEPATH">/srv/nfs/incoming/new.completed</metaData>
  </updatedMetaData>
</monitorMetaData>
<taskXMLRequest taskId="null">
  <originalRequest>&lt;?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?&gt;&lt;request
    xmlns:xsi="https://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" version="4.00"
    xsi:noNamespaceSchemaLocation="FileTransfer.xsd"&gt;&lt;managedTransfer&gt;
      &lt;originator&gt;&lt;hostName&gt;example.com.&lt;/hostName&gt;
      &lt;userID&gt;mqm&lt;/userID&gt;&lt;/originator&gt;
      &lt;sourceAgent QMgr="QM_JUPITER" agent="AGENT_JUPITER"/&gt;
      &lt;destinationAgent QMgr="QM_JUPITER" agent="AGENT_SATURN"/&gt;
      &lt;transferSet&gt;&lt;item checksumMethod="MD5" mode="binary"&gt;
        &lt;source disposition="leave" recursive="false"&gt;
          &lt;file&gt;/srv/nfs/incoming/*.txt&lt;/file&gt;&lt;/source&gt;
          &lt;destination exist="error" type="directory"&gt;
            &lt;file&gt;/srv/backup&lt;/file&gt;&lt;/destination&gt;
          &lt;/item&gt;&lt;/transferSet&gt;&lt;/managedTransfer&gt;&lt;/request&gt;
        &lt;/originalRequest>
      &lt;updatedRequest>&lt;?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?&gt;&lt;request
        xmlns:xsi="https://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" version="4.00"
        xsi:noNamespaceSchemaLocation="FileTransfer.xsd"&gt;&lt;managedTransfer&gt;
          &lt;originator&gt;&lt;hostName&gt;example.com.&lt;/hostName&gt;
          &lt;userID&gt;mqm&lt;/userID&gt;&lt;/originator&gt;
          &lt;sourceAgent QMgr="QM_JUPITER" agent="AGENT_JUPITER"/&gt;
          &lt;destinationAgent QMgr="QM_JUPITER" agent="AGENT_SATURN"/&gt;
          &lt;transferSet&gt;&lt;item checksumMethod="MD5" mode="binary"&gt;
            &lt;source disposition="leave" recursive="false"&gt;
              &lt;file&gt;/srv/nfs/incoming/*.txt&lt;/file&gt;
              &lt;/source&gt;&lt;destination exist="error" type="directory"&gt;
                &lt;file&gt;/srv/backup&lt;/file&gt;&lt;/destination&gt;
              &lt;/item&gt;&lt;/transferSet&gt;&lt;/managedTransfer&gt;&lt;/request&gt;
            &lt;/updatedRequest>
          &lt;/taskXMLRequest>
        </monitorLog>

```

모니터 조건 충족되지 않음 로그 메시지

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<monitorLog xmlns:xsi="https://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  version="4.00"
  monitorName="MONITORONE"
  referenceId="414d51205553322e42494e44494e47538b0f404d09430020"
  xsi:noNamespaceSchemaLocation="MonitorLog.xsd">
  <originator>
    <hostName>example.com.</hostName>

```

```

    <userID>mqm</userID>
    <mqmdUserID>mqm</mqmdUserID>
  </originator>
  <references>
    <createRequest>414d51205553322e42494e444494e47538b0f404d09430020</createRequest>
  </references>
  <action time="2011-01-26T12:58:46Z">triggerNotSatisfied</action>
  <monitorAgent agent="US2.BINDINGS.FILE" QMgr="US2.BINDINGS"/>
  <status resultCode="0"/>
</monitorLog>

```

모니터 삭제됨 로그 메시지

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<lst:monitorList xmlns:xsi="https://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xmlns:lst="https://www.ibm.com/xmlns/wmqfte/7.0.1/MonitorDefinition"
  version="4.00"
  agent="AGENT_JUPITER"
  monitor="MONITORONE"
  xsi:schemaLocation="https://www.ibm.com/xmlns/wmqfte/7.0.1/MonitorDefinition
MonitorList.xsd">
  <status state="deleted"/>
  <configuration>
    <description/>
    <resources>
      <directory recursionLevel="0" id="">/srv/nfs/incoming</directory>
    </resources>
    <triggerMatch>
      <conditions>
        <condition>
          <name/>
          <resource id=""/>
          <fileMatch>
            <pattern>*.completed</pattern>
          </fileMatch>
        </condition>
      </conditions>
    </triggerMatch>
    <tasks>
      <task>
        <name/>
        <description/>
        <taskXML>&lt;?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?&gt;&lt;request
          xmlns:xsi="https://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" version="4.00"
          xsi:noNamespaceSchemaLocation="FileTransfer.xsd"&gt;&lt;managedTransfer&gt;
            &lt;originator&gt;&lt;hostName&gt;example.ibm.com.&lt;/hostName&gt;
            &lt;userID&gt;mqm&lt;/userID&gt;&lt;/originator&gt;
            &lt;sourceAgent QMgr="QM_JUPITER" agent="AGENT_JUPITER"/&gt;
            &lt;destinationAgent QMgr="QM_JUPITER" agent="AGENT_SATURN"/&gt;
            &lt;transferSet&gt;&lt;item checksumMethod="MD5" mode="binary"&gt;
            &lt;source disposition="leave" recursive="false"&gt;
            &lt;file&gt;/srv/nfs/incoming/*.txt&lt;/file&gt;&lt;/source&gt;
            &lt;destination exist="error" type="directory"&gt;
            &lt;file&gt;/srv/backup&lt;/file&gt;&lt;/destination&gt;
            &lt;/item&gt;&lt;/transferSet&gt;&lt;/managedTransfer&gt;&lt;/request&gt;
          </taskXML>
        </task>
      </tasks>
    </configuration>
    <pollInterval units="minutes">1</pollInterval>
    <batch maxSize="1"/>
  </lst:monitorList>

```

파일 전송 요청 메시지 형식

파일 전송은 일반적으로 사용자가 파일 전송 명령을 실행하거나 IBM MQ Explorer를 사용할 때 에이전트 명령 큐에 도달하는 XML 메시지에 의해 시작됩니다. 전송 요청 XML은 FileTransfer.xsd 스키마를 따르고 <request> 요소를 루트 요소로 사용해야 합니다. FileTransfer.xsd 스키마 문서는 MQ_INSTALLATION_PATH/mqft/samples/schema 디렉토리에 있습니다. FileTransfer.xsd 스키마는 동일한 디렉토리에 있는 fteutils.xsd(를) 가져옵니다.

파일 전송 메시지는 다음 세 루트 요소 중 하나가 있습니다.

- <request> - 새 파일 전송 요청, 관리 호출 요청 또는 보류 중인 스케줄된 전송을 삭제하는 경우

- <cancel> - 진행 중인 파일 전송을 취소하는 경우
 - <transferSpecifications> - **fteCreateTransfer** 명령에서 사용되는 여러 전송 파일 그룹을 지정하는 경우
- transferSpecifications** 요소를 사용하여 다중 전송 그룹 지정에 대한 정보는 [전송 정의 파일 사용하기](#)의 내용을 참조하십시오.

스키마

다음 스키마는 전송 요청 XML 메시지에서 유효한 요소에 대해 설명합니다.

```
<xsd:schema xmlns:xsd="https://www.w3.org/2001/XMLSchema">
<xsd:include schemaLocation="fteutils.xsd"/>

<!--
  Defines the request of a managed transfer and version number
  <request version="1.00" ...
    <managedTransfer>
      ...
    </managedTransfer>
  </request>
-->
<xsd:element name="request">
  <xsd:complexType>
    <xsd:choice>
      <xsd:element name="managedTransfer" type="managedTransferType"/>
      <xsd:element name="deleteScheduledTransfer" type="deleteScheduledTransferType" />
      <xsd:element name="managedCall" type="managedCallType"/>
    </xsd:choice>
    <xsd:attribute name="version" type="versionType" use="required" />
  </xsd:complexType>
</xsd:element>

<!--
  Defines the cancel request of a managed transfer and version number
  <cancel version="1.00"
    xmlns:xsi="https://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
    xsi:noNamespaceSchemaLocation="FileTransfer.xsd">
    <originator>
      <hostName>myMachine</hostName>
      <userID>myUserId</userID>
    </originator>      - Delete a scheduled transfer.

    <transfer>
      Transfer ID to Cancel
    </transfer>
  </cancel>
-->
<xsd:element name="cancel">
  <xsd:complexType>
    <xsd:sequence>
      <xsd:element name="originator" type="hostUserIDType" maxOccurs="1" minOccurs="1" />
      <xsd:choice>
        <xsd:element name="transfer" type="IDType" maxOccurs="1" minOccurs="1" />
        <xsd:element name="call" type="IDType" maxOccurs="1" minOccurs="1" />
      </xsd:choice>
      <xsd:element name="reply" type="replyType" maxOccurs="1" minOccurs="0" />
    </xsd:sequence>
    <xsd:attribute name="version" type="versionType" use="required" />
  </xsd:complexType>
</xsd:element>

<!--
  Defines the transfer definition element structure.
  <transferSpecifications>
    <item ...
    <item ...
  </transferSpecifications>
-->
<xsd:element name="transferSpecifications">
  <xsd:complexType>
    <xsd:sequence>
      <xsd:element name="item" type="itemType" minOccurs="1" maxOccurs="unbounded" />
    </xsd:sequence>
  </xsd:complexType>
</xsd:element>
```

```

<!--
  Define a managed transfer of an instigator and request
  <managedTransfer>
    <originator>
      ...
    </originator>

    <schedule>
      <submit timebase="source"|UTC">2008-12-07T16:07"</submit>
      <repeat>
        <frequency interval="hours">2</frequency>
        <expireTime>2008-12-0816:07</expireTime>
      </repeat>
    </schedule>

    <sourceAgent agent="here" QMgr="near" />
    <destinationAgent agent="there" QMgr="far" />

    <trigger>
      ...
    </trigger>

    <transferSet>
      ...
    </transferSet>
  </managedTransfer>
-->

<xsd:complexType name="managedTransferType">
  <xsd:sequence>
    <xsd:element name="originator" type="origTransferRequestType" maxOccurs="1"
minOccurs="1"/>
    <xsd:element name="schedule" type="scheduleType" maxOccurs="1" minOccurs="0"/>
    <xsd:element name="sourceAgent" type="agentType" maxOccurs="1" minOccurs="1"/>
    <xsd:element name="destinationAgent" type="agentClientType" maxOccurs="1" minOccurs="1" />
    <xsd:element name="trigger" type="triggerType" maxOccurs="1" minOccurs="0" />
    <xsd:element name="reply" type="replyType" maxOccurs="1" minOccurs="0" />
    <xsd:element name="transferSet" type="transferSetType" maxOccurs="1" minOccurs="1" />
    <xsd:element name="job" type="jobType" maxOccurs="1" minOccurs="0"/>
  </xsd:sequence>
</xsd:complexType>

<!--
  This is a modified form of origRequestType which is used on a managed transfer request.
  The hostName and userID are mandatory attributes in this case.
-->
<xsd:complexType name="origTransferRequestType">
  <xsd:sequence>
    <xsd:element name="hostName" type="xsd:string" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
    <xsd:element name="userID" type="xsd:string" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
    <xsd:element name="mqmdUserID" type="xsd:string" minOccurs="0" maxOccurs="1"/>
    <xsd:element name="webBrowser" type="xsd:string" minOccurs="0" maxOccurs="1"/>
    <xsd:element name="webUserID" type="xsd:string" minOccurs="0" maxOccurs="1"/>
  </xsd:sequence>
</xsd:complexType>

<!--
  Defines the transferset of source and destination agent and one or more files
  <transferset priority="1">
    <metaDataSet>
      <metaData key="keyname">keyvalue</metaData>
      <metaData key="keyname">keyvalue</metaData>
    </metaDataSet>

    <item>
      ...
    </item>
  </transferset>
-->
<xsd:complexType name="transferSetType">
  <xsd:sequence>
    <xsd:element name="metaDataSet" type="metaDataSetType" maxOccurs="1" minOccurs="0" />
minOccurs="0" />
    <xsd:element name="preSourceCall" type="commandActionType" maxOccurs="1"
minOccurs="0" />
    <xsd:element name="postSourceCall" type="commandActionType" maxOccurs="1"
minOccurs="0" />
    <xsd:element name="preDestinationCall" type="commandActionType" maxOccurs="1"
minOccurs="0" />
    <xsd:element name="postDestinationCall" type="commandActionType" maxOccurs="1"
minOccurs="0" />
    <xsd:element name="item" type="itemType" maxOccurs="unbounded" minOccurs="0" />
  </xsd:sequence>

```

```

    </xsd:sequence>
    <xsd:attribute name="priority" type="priorityType" use="optional" />
</xsd:complexType>

<!--
Define a file pair with source and destination
<item mode=[binary|text]>
  <source recursive="false" disposition="leave">
    <file>filename</file>
  </source>

  <destination type="file" exist="error">
    <file>filename</file>
  </destination>

</item>
-->
<xsd:complexType name="itemType">
  <xsd:sequence>
    <xsd:element name="source" type="fileSourceType" maxOccurs="1" minOccurs="1" />
    <xsd:element name="destination" type="fileDestinationType" maxOccurs="1" minOccurs="1" />
  </xsd:sequence>
  <xsd:attribute name="mode" type="modeType" use="required" />
  <xsd:attribute name="checksumMethod" type="checkSumMethod" use="required" />
</xsd:complexType>

<!--
Defines the request to delete scheduled file transfer.
<deleteScheduledTransfer>
  <originator>
    <delete>
      <hostName>myMachine</hostName>
      <userID>myUserId</userID>
    </delete>
  </originator>
  <ID>56</ID>
</deleteScheduledTransfer>
-->
<xsd:complexType name="deleteScheduledTransferType">
  <xsd:sequence>
    <xsd:element name="originator" type="origDeleteType" maxOccurs="1" minOccurs="1" />
    <xsd:element name="ID" type="idType" maxOccurs="1" minOccurs="1" />
    <xsd:element name="reply" type="replyType" maxOccurs="1" minOccurs="0" />
  </xsd:sequence>
</xsd:complexType>

<xsd:complexType name="managedCallType">
  <xsd:sequence>
    <xsd:element name="originator" type="origRequestType" maxOccurs="1" minOccurs="1"/>
    <xsd:element name="agent" type="agentType" maxOccurs="1" minOccurs="1"/>
    <xsd:element name="reply" type="replyType" maxOccurs="1" minOccurs="0" />
    <xsd:element name="transferSet" type="callTransferSetType" maxOccurs="1" minOccurs="1" />
    <xsd:element name="job" type="jobType" maxOccurs="1" minOccurs="0"/>
  </xsd:sequence>
</xsd:complexType>

<xsd:complexType name="callTransferSetType">
  <xsd:sequence>
    <xsd:element name="metaDataSet" type="metaDataSetType" maxOccurs="1" minOccurs="0" />
    <xsd:element name="call" type="commandActionType" maxOccurs="1" minOccurs="1" />
  </xsd:sequence>
  <xsd:attribute name="priority" type="priorityType" use="optional" />
</xsd:complexType>
</xsd:schema>

```

전송 요청 메시지의 이해

전송 요청 메시지에 사용되는 요소 및 속성은 다음 목록에서 설명됩니다.

요소 설명

<request>

파일 전송 요청을 지정하는 데 필요한 모든 요소가 포함된 그룹 요소입니다.

속성	설명
버전	Managed File Transfer에서 제공된 대로 이 요소의 버전을 지정합니다.

<managedTransfer>

단일 파일 전송 또는 단일 파일 그룹 전송에 필요한 모든 요소가 포함된 그룹 요소입니다.

<deleteScheduledTransfer>

스케줄 전송을 취소할 진원지 및 ID 정보가 포함된 그룹 요소입니다.

<managedCall>

프로그램 또는 실행 파일의 단일 관리 호출에 필요한 모든 요소가 포함된 그룹 요소입니다.

<ID>

보류 중인 스케줄된 전송 목록에서 삭제할 전송 요청을 지정하는 고유한 ID입니다.

<originator>

요청의 진원지를 지정하는 요소가 포함된 그룹 요소입니다.

<hostName>

소스 파일이 있는 시스템의 호스트 이름입니다.

<userID>

파일 전송을 시작한 사용자 ID입니다.

<mqmdUserID>

선택사항. 메시지 디스크립터(MQMD)에 제공된 IBM MQ 사용자 ID입니다.

<schedule>

파일 전송, 반복 동작 및 다음 전송이 발생할 시기가 스케줄된 시간을 설명하는 그룹 요소입니다.

<submit>

스케줄된 전송이 시작되는 날짜 및 시간을 지정합니다.

속성	설명
timebase	<p>사용할 시간대를 지정합니다. 이 속성의 값은 다음 중 하나입니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> • source - 소스 에이전트의 시간대 사용 • admin - 명령을 실행하는 관리자의 시간대 사용 • UTC - 협정 세계시(UTC) 사용
timezone	timebase 값에 따른 시간대 설명입니다.

<repeat>

스케줄된 전송이 반복되는 빈도, 스케줄된 전송이 반복되는 횟수, 스케줄된 전송의 반복이 중지되는 시기에 대한 자세한 내용이 들어 있는 그룹 요소입니다.

<frequency>

전송이 반복되기 전에 경과해야 하는 시간입니다.

속성	설명
interval	<p>간격 단위로서 다음 값 중 하나여야 합니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> • 분 • 시 • 일 • weeks(주) • months • years(년)

<expireTime>

스케줄된 전송의 반복이 중지되는 날짜 및 시간을 지정하는 그룹 요소입니다. 이 요소와 <expireCount> 요소는 상호 배타적입니다.

<expireCount>

스케줄된 파일 전송이 중지되기 전에 발생하는 횟수를 지정하는 선택적 요소입니다. 이 요소와 <expireTime> 요소는 상호 배타적입니다.

<sourceAgent>

소스 파일이 있는 시스템의 에이전트 이름을 지정합니다.

속성	설명
에이전트	에이전트의 이름을 지정합니다.
QMgr	에이전트 큐 관리자의 이름입니다.

<destinationAgent>

파일을 전송하려는 목적지 시스템의 에이전트 이름을 지정합니다.

속성	설명
에이전트	에이전트의 이름을 지정합니다.
QMgr	에이전트 큐 관리자의 이름입니다.
hostName	에이전트 큐 관리자의 호스트 이름 또는 IP 주소입니다.
portNumber	목적지 에이전트 큐 관리자에 대한 클라이언트 연결에 사용되는 포트 번호입니다.
채널	목적지 에이전트 큐 관리자에 연결하는 데 사용되는 채널 이름입니다.

<trigger>

파일 전송이 수행되기 위해 참이어야 하는 조건을 지정하는 선택적 요소입니다.

속성	설명
log	트리거 실패가 로그되는지 나타내는 플래그입니다. 올바른 값은 다음과 같습니다. <ul style="list-style-type: none"> • yes - 실패한 트리거 전송에 대한 로그 입력 항목이 작성됩니다. • no - 실패한 트리거 전송에 대한 로그 입력 항목이 작성되지 않습니다.

<fileExist>

소스 에이전트와 동일한 시스템에 있는 파일 이름의 쉼표로 구분된 목록을 지정합니다. 이 이름 목록에 있는 파일이 트리거 조건을 충족하면 전송이 수행됩니다. 이 요소와 <fileSize> 요소는 상호 배타적입니다.

속성	설명
comparison	이름 목록에 대해 소스 파일 이름을 평가하는 방법을 나타냅니다. 올바른 값은 다음과 같습니다. <ul style="list-style-type: none"> • = 이름 목록에서 하나 이상의 파일 이름이 일치해야 함 • != 이름 목록에서 최소 하나의 파일 이름이 존재하지 않음
값	비교 유형을 나타냅니다. <ul style="list-style-type: none"> • exist: 파일이 존재해야 함

<fileSize>

소스 에이전트와 동일한 시스템에 있는 파일 이름의 쉼표로 구분된 목록을 지정합니다. 이 이름 목록에 있는 파일이 트리거 조건을 충족하면 전송이 수행됩니다. 이 요소와 <fileExist> 요소는 상호 배타적입니다.

속성	설명
comparison	이름 목록에 대해 소스 파일 이름을 평가하는 방법을 나타냅니다. 올바른 값은 다음과 같습니다. <ul style="list-style-type: none"> • >= 이름 목록에 있는 파일 이름 중 하나가 존재하며 최소 크기가 value 속성에 지정된 크기 임
값	다음 중 하나로 지정된 단위의 정수 값으로 지정된 파일 크기: <ul style="list-style-type: none"> • B - 바이트 • KB - 킬로바이트 • MB - 메가바이트 • GB - 기가바이트 (단위 값은 대소문자가 구분되지 않음)

<reply>

동기 파일 전송에 대해 생성된 임시 응답 큐의 이름(명령행에서 **-w** 매개변수로 지정됨)을 지정합니다. 큐의 이름은 `command.properties` 구성 파일의 **dynamicQueuePrefix** 키 또는 `WMQFTE.*`의 기본값에 의해 정의됩니다. 설정됩니다.

속성	설명
detailed	응답 메시지에 자세한 전송 결과 정보가 필요한지 여부입니다. 각 전송에 대해 여러 응답 메시지가 생성될 수 있습니다. 올바른 값은 다음과 같습니다. <ul style="list-style-type: none"> • true - 자세한 응답 정보가 필요합니다. 정보의 형식은 진행 메시지의 전송 로그 즉, <code><transferSet></code> 요소에 게시된 형식과 같습니다. 자세한 정보는 2550 페이지의 『파일 전송 로그 메시지 형식』의 내용을 참조하십시오. 자세한 응답 정보는 전송 소스 에이전트의 <code>enableDetailedReplyMessages</code> 특성이 true로 설정된 경우에만 표시됩니다. • false - 자세한 응답 정보가 필요하지 않습니다. 기본값은 false입니다.
QMGR	임시 동적 큐가 생성되어 응답을 수신하는 명령 큐 관리자의 이름입니다.
지속적	응답 큐에 기록된 메시지의 지속 여부입니다. 올바른 값은 다음과 같습니다. <ul style="list-style-type: none"> • true - 지속 메시지입니다. • false - 비지속 메시지입니다. • qdef - 메시지 지속이 응답 큐의 특성에 의해 정의됩니다. 기본값은 false입니다.

<transferSet>

함께 수행할 파일 전송의 그룹 및 함께 수행할 관리 호출의 그룹을 지정합니다. 전송 중에 `<transferSet>`는 `<item>` 요소를 포함하는 그룹 요소입니다.

속성	설명
priority	전송의 우선순위 레벨입니다. 우선순위는 0 - 9 사이의 값이며 0이 가장 낮은 우선순위입니다. 기본 우선순위 레벨은 0이며 전송 시에는 기본적으로 소스 에이전트의 우선순위 레벨을 사용합니다.

<metaDataSet>

하나 이상의 메타데이터 항목이 포함된 선택적 그룹 요소입니다.

<metaData>

에이전트가 호출하는 종료점에 전달되는 사용자 정의 메타데이터를 지정합니다. 메타데이터 값이 문자열로 포함된 요소입니다.

속성	설명
키	메타데이터 이름(문자열)입니다.

<call>

호출할 프로그램 또는 실행 파일을 지정하는 <command> 요소가 포함된 그룹 요소입니다.

<command>

호출할 프로그램 또는 실행 파일을 지정합니다. 명령은 에이전트 명령 경로에 위치해야 합니다. 자세한 정보는 고급 에이전트 특성을 참조하십시오. 이 요소는 선택적 <argument> 요소를 포함할 수 있습니다.

속성	설명
이름	명령의 이름입니다.
successRC	이 명령이 리턴하는 성공 리턴 코드입니다. 기본값은 0입니다.
retryCount	명령이 실패한 경우 재시도하는 횟수입니다.
retryWait	명령 재시도 사이에 대기하는 시간(초)입니다.
유형	호출할 프로그램의 유형입니다. 올바른 값은 antscript, jcl 또는 executable입니다.

<argument>

명령에 전달할 인수를 지정합니다.

<item>

소스 및 목적지 파일 이름과 위치를 지정하는 요소가 포함된 그룹 요소입니다.

속성	설명
mode	전송 모드를 2진 또는 텍스트로 지정합니다.
checksumMethod	디지털 서명을 작성하기 위한 메시지 요약을 생성하는 해시 알고리즘 유형을 지정합니다. 올바른 값은 MD5 또는 none입니다.

<source>



소스 시스템에 파일을 지정하고 전송이 완료된 후 제거될지 여부를 지정하는 그룹 요소입니다.

속성	설명
recursive	<source> 요소가 디렉토리이거나 와일드카드 문자를 포함하는 경우 서브디렉토리에서 파일이 반복적으로 전송되도록 지정합니다.
속성 지정 값	<source> 요소가 목적지에 전송되었을 때 <source> 요소에 수행되는 조치를 지정합니다. 올바른 값은 다음과 같습니다. <ul style="list-style-type: none"> • leave - 소스 파일을 변경하지 않습니다. • delete - 소스 파일의 전송이 완료되면 소스 시스템에 있는 소스 파일이 삭제됩니다.

<file>

전송 소스를 지정합니다. **Multi** 멀티플랫폼의 경우 전송 소스는 파일 또는 디렉토리 이름일 수 있습니다. z/OS 플랫폼의 경우 전송 소스는 파일, 디렉토리, 데이터 세트 또는 PDS 이름일 수 있습니다. 운영 체제와 일치하는 형식의 완전한 경로(예: C:/from/here.txt)를 사용하십시오. URI는 사용할 수 없습니다.

속성	설명
알리어스	소스 파일의 알리어스를 지정합니다. 이 알리어스는 전송 시 지정한 디렉토리 경로를 제외한 소스 파일의 이름입니다.
EOL	텍스트 전송을 위한 행 마커 끝을 지정합니다. 올바른 값은 다음과 같습니다.

속성	설명
	<ul style="list-style-type: none"> • LF - 줄 바꾸기 문자만 • CRLF - 캐리지 리턴 및 줄 바꾸기 문자 순서
encoding	텍스트 파일 전송을 위한 소스 파일의 인코딩입니다.
 delimiter	레코드 지향 소스 파일(예: z/OS 데이터 세트)의 레코드 사이에 포함된 구분 기호를 지정합니다. 00-FF 범위의, x를 접두부로 붙인 16진 숫자 두 개로 구분 기호 값을 지정하십시오. 예를 들어, x12 또는 x03,x7F입니다.
delimiterType	<p>개별 메시지 데이터 이후 목적지 파일에 포함되는 구분 기호의 유형을 지정합니다. 올바른 값은 다음과 같습니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> • binary - 16진 구분 기호 <p>이 속성은 V7.0.4.1 기능을 사용하도록 설정한 경우에만 사용할 수 있습니다.</p>
delimiterPosition	<p>레코드 중심 소스 파일 레코드를 일반 파일에 쓸 때 구분 기호를 삽입하는 위치를 지정합니다. 올바른 값은 다음과 같습니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> • prefix - 구분 기호가 각 소스 레코드 중심 파일 레코드의 데이터 앞 목적지 파일에 삽입됩니다. • postfix - 구분 기호가 각 소스 레코드 중심 파일 레코드의 데이터 뒤 목적지 파일에 삽입됩니다.
includeDelimiterInFile	레코드 중심 소스 파일에서 레코드들 사이에 구분 기호 포함 여부를 지정합니다.
 keepTrailingSpaces	<p>텍스트 모드 전송의 일부분으로 고정 길이 양식 데이터 세트로부터 읽은 소스 레코드에서 후미 공백이 유지되는지 여부를 지정합니다. 기본값은 후미 공백을 제거하는 것입니다. 올바른 값은 다음과 같습니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> • true - 고정 길이 양식 데이터 세트에서 읽은 소스 레코드에서 후미 공백이 유지됩니다. • false - 고정 길이 양식 데이터 세트에서 읽은 소스 레코드에서 후미 공백이 제거됩니다.

<queue>

<source> 요소와 함께 사용되는 경우 소스 에이전트 큐 관리자에 있어야 하는 전송 소스 큐의 이름을 지정합니다. *QUEUE* 양식을 사용하십시오. 큐 관리자 이름을 포함하지 마십시오. 큐는 소스 에이전트 큐 관리자에 있어야 합니다. <destination> 요소 내에서 <queue> 요소를 사용한 경우에는 <source> 요소 내에서 해당 요소를 사용할 수 없습니다.



속성	설명
useGroups	<p>소스 큐에 있는 모든 메시지를 전송할지, 완전한 메시지 그룹 또는 그룹에 없는 개별 메시지를 전송할지 여부를 지정합니다. 올바른 값은 다음과 같습니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> • true- 첫 번째 전체 메시지 그룹 또는 그룹에 없는 첫 번째 개별 메시지만 전송합니다. • false - 소스 큐의 모든 메시지 전송
groupId	소스 큐에서 읽을 전체 메시지 그룹의 그룹 ID 또는 그룹에 없는 개별 메시지의 메시지 ID를 지정합니다. 이 속성은 useGroups 속성의 값이 true인 경우에만 유효합니다.
messageIn그룹	groupId 속성의 ID가 메시지 그룹을 나타내는지 또는 그룹에 없는 개별 메시지를 나타내는지 여부를 지정합니다. 이 속성은 useGroups 속성의 값이 true인 경우에만 유효합니다. 올바른 값은 다음과 같습니다.

속성	설명
	<ul style="list-style-type: none"> • true- groupId 속성의 ID가 그룹 ID를 나타냅니다. • false- groupId 속성의 ID가 메시지 ID를 나타냅니다.
delimiterType	<p>개별 메시지 데이터 이후 목적지 파일에 포함되는 구분 기호의 유형을 지정합니다. 올바른 값은 다음과 같습니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> • text - 텍스트 또는 Java 리터럴 구분 기호 • binary - 16진 구분 기호
delimiter	목적지 파일에서 개별 메시지 데이터 사이에 포함되는 구분 기호를 지정합니다.
delimiterPosition	<p>구분 기호가 목적지 파일에서 개별 메시지 데이터의 앞과 뒤 중 어디에 포함되는지를 지정합니다. 올바른 값은 다음과 같습니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> • prefix - 구분 기호가 데이터 앞에 포함됨 • postfix - 구분 기호가 데이터 뒤에 포함됨
encoding	소스 큐 인코딩을 지정합니다.
waitTime	<p>소스 에이전트가 다음 중 하나를 대기하는 시간(초)을 지정합니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> • 큐가 비어 있거나 비게 되는 경우 소스 큐에 표시되는 메시지 • useGroups 속성이 True로 설정된 경우 소스 큐에 표시되는 전체 그룹 <p>waitTime 값 설정에 대한 정보는 2474 페이지의 『메시지에서 파일로 전송에 대기 시간 지정에 대한 자세한 내용』의 내용을 참조하십시오.</p>

<destination>

목적지 에이전트에 파일이 존재하는 경우 목적지 및 작동을 지정하는 그룹 요소입니다.

<file> 및 <queue> 중 하나만 목적지의 하위 요소로 지정할 수 있습니다.

속성	설명
유형	<p>목적지의 유형입니다. 올바른 값은 다음과 같습니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> • file - 파일을 목적지로 지정합니다. • directory - 디렉토리를 목적지로 지정합니다. •  dataset - z/OS 데이터 세트를 목적지로 지정합니다. •  pds - 파티션된 z/OS 데이터 세트를 목적지로 지정합니다. • queue - IBM MQ 큐를 목적지로 지정합니다. • filespace - 파일 공간을 목적지로 지정합니다. <p>queue 값은 <destination> 요소에 <queue>의 하위 요소가 있는 경우에만 유효합니다. filespace 값은 <destination> 요소에 <filespace>의 하위 요소가 있는 경우에만 유효합니다. 다른 값은 <destination> 요소에 <file>의 하위 요소가 있는 경우에만 유효합니다.</p>
exist	<p>목적지 파일이 목적지 시스템에 있는 경우 수행할 조치를 지정합니다. 올바른 값은 다음과 같습니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> • error - 오류를 보고하고 파일을 전송하지 않습니다. • overwrite - 기존 목적지 파일을 덮어씁니다.

속성	설명
	<destination> 요소에 <queue> 또는 <filespace> 의 하위 요소가 있으면 이 속성이 유효하지 않습니다.

<file>

이전에 설명된 **<destination>** 요소에 대한 추가 설정을 지정합니다. 운영 체제와 일치하는 형식의 완전한 경로(예: C:/from/here.txt)를 사용하십시오. URI는 사용할 수 없습니다.

속성	설명
알리어스	<destination> 파일의 알리어스를 지정합니다. 이 알리어스는 전송 시 지정한 디렉토리 경로를 제외한 소스 파일의 이름입니다.
encoding	텍스트 파일 전송을 위한 <destination> 파일의 인코딩입니다.
EOL	텍스트 전송을 위한 행 마커 끝을 지정합니다. 올바른 값은 다음과 같습니다. <ul style="list-style-type: none"> • LF - 줄 바꾸기 문자만 • CRLF - 캐리지 리턴 및 줄 바꾸기 문자 순서
truncateRecords	선택사항. LRECL 데이터 세트 속성보다 긴 <destination> 레코드가 잘리도록 지정합니다. <ul style="list-style-type: none"> • True - 레코드가 잘립니다. • False - 레코드가 줄 바꿈됩니다. 기본 설정은 false입니다.

<queue>

<destination> 요소와 함께 사용되면, 목적지 에이전트 큐 관리자에 연결된 큐 관리자에 있을 수 있는 전송할 큐의 이름을 지정합니다. *QUEUE@QM* 양식을 사용하십시오. 여기서 *QUEUE*는 메시지를 추가할 큐의 이름이고 *QM*은 큐가 위치한 큐 관리자입니다. **<source>** 요소 내에서 **<queue>** 요소를 사용한 경우에는 **<destination>** 요소 내에서 해당 요소를 사용할 수 없습니다.

속성	설명
delimiter	파일을 다중 메시지로 분할하는 구분 기호입니다.
delimiterType	구분 기호의 유형을 지정합니다. 올바른 값은 다음과 같습니다. <ul style="list-style-type: none"> • text - Java 정규식 • binary - 일련의 16진 바이트 • size - 바이트, 키비바이트 또는 메비바이트의 수입니다 (예: 1B, 1K 또는 1M).
delimiterPosition	구분 기호가 개별 메시지에서 데이터의 앞과 뒤 중 어디에 들어갈 것으로 예상되는지를 지정합니다. 올바른 옵션은 다음과 같습니다. <ul style="list-style-type: none"> • prefix - 구분 기호가 데이터의 앞에 들어갈 것으로 예상됨 • postfix - 구분 기호가 데이터의 뒤에 들어갈 것으로 예상됨
includeDelimiterInMessage	파일을 다중 메시지로 분할하는 데 사용된 구분 기호를 메시지의 끝에 포함시킬지 여부를 지정하는 Boolean입니다.
encoding	목적지 큐 인코딩을 지정합니다.
지속적	메시지가 지속 메시지인지 여부를 지정합니다. 올바른 값은 다음과 같습니다.

속성	설명
	<ul style="list-style-type: none"> • true - 지속 메시지입니다. • false - 비지속 메시지입니다. • qdef - 목적지 큐의 설정에 의해 메시지의 지속 값이 정의됩니다.
setMqProps	파일의 첫 번째 메시지에 IBM MQ 메시지 특성을 설정할지 여부와 오류 발생 시 큐에 기록되는 메시지를 지정하는 Boolean입니다.
unrecognisedCodePage	<p>목적지 큐 관리자가 데이터의 코드 페이지를 인식하지 못하는 경우 텍스트 모드 전송의 실패 여부 또는 변환 수행 여부를 지정합니다. 올바른 값은 다음과 같습니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> • fail - 전송이 실패를 보고합니다. • binary - 데이터가 목적지 코드 페이지로 변환되고 데이터의 형식을 설명하는 IBM MQ 메시지 헤더가 MQFMT_NONE으로 설정됩니다. <p>기본 동작은 fail입니다.</p>

<filespace>

전송할 파일 공간의 이름을 지정하는 그룹 요소입니다.

<name>

<filespace> 요소와 함께 사용되는 경우 이 요소의 값이 파일 공간의 이름을 지정합니다.

<preSourceCall>

전송 시작 전에 전송의 소스에서 호출할 명령을 지정하는 그룹 요소입니다.

<postSourceCall>

전송 완료 후에 전송의 소스에서 호출할 명령을 지정하는 그룹 요소입니다.

<preDestinationCall>

전송 시작 전에 전송의 목적지에서 호출할 명령을 지정하는 그룹 요소입니다.

<postDestinationCall>

전송 완료 후에 전송의 목적지에서 호출할 명령을 지정하는 그룹 요소입니다.

<command>

<preSourceCall>, <postSourceCall>, <preDestinationCall> 또는 <postDestinationCall> 요소와 함께 사용되는 경우 이 요소는 호출될 명령을 지정합니다. 명령은 에이전트 명령 경로에 위치해야 합니다. 자세한 정보는 [고급 에이전트 특성을 참조하십시오](#).

속성	설명
이름	실행할 명령의 이름입니다.
successRC	명령이 정상적으로 실행된 경우 예상되는 리턴 코드입니다.

<argument>

<command> 요소와 함께 사용되는 경우 이 요소는 명령에 전달될 인수를 지정합니다. <command> 요소 내에서 임의 숫자의 <argument> 요소를 사용할 수 있습니다.

<job>

전체 전송 스펙에 대한 작업 정보가 포함된 선택적 그룹 요소입니다. <job>은(는) 전송이 시작되면 로그 메시지에 추가되는 사용자 정의 작업 이름 ID입니다. 이 <job> 요소는 다음 주제에서 설명하는 전송 로그 메시지에 표시되는 <job> 요소와 동일합니다. [2550 페이지의 『파일 전송 로그 메시지 형식』](#).

<name>

<job> 요소와 함께 사용되는 경우 이 요소의 값이 작업의 이름을 지정합니다.

<transferSpecifications>

여러 전송 그룹의 <item> 요소가 포함된 그룹 요소입니다. 이 요소 사용 방법에 대한 자세한 내용은 [전송 정의 파일 사용](#)을 참조하십시오.

<cancel>

진행 중인 파일 전송을 취소하는 데 필요한 모든 요소가 포함된 그룹 요소입니다.

속성	설명
버전	Managed File Transfer에서 제공된 대로 이 요소의 버전을 지정합니다.

<transfer>

<cancel> 요소와 함께 사용할 때 이 요소 값이 취소될 전송 요청 ID를 지정합니다.

<job>

작업 정보를 포함하는 그룹 요소입니다.

<jobName>

논리 작업 ID를 지정합니다.

파일 전송 취소 메시지 양식

파일 전송 요청은 특정 에이전트의 전송을 식별하는 48자로 된 ID를 리턴합니다. 이 ID는 전송을 취소하는 데 사용됩니다.

전송 취소 메시지의 이해

전송 취소 메시지에 사용되는 요소 및 속성은 다음과 같습니다.

<cancel>

진행 중인 파일 전송을 취소하는 데 필요한 모든 요소가 포함된 그룹 요소입니다.

속성	설명
버전	Managed File Transfer에서 제공된 대로 이 요소의 버전을 지정합니다.

<originator>

요청의 진원지를 지정하는 요소가 포함된 그룹 요소입니다.

<hostName>

소스 파일이 있는 시스템의 호스트 이름입니다.

<userID>

파일 전송을 시작한 사용자 ID입니다.

<mqmdUserID>

선택사항. 메시지 디스크립터(MQMD)에 제공된 IBM MQ 사용자 ID입니다.

<transfer>

<cancel> 요소와 함께 사용할 때 이 요소 값이 취소될 전송 요청 ID를 지정합니다.

<job>

선택사항. 작업 정보를 포함하는 그룹 요소입니다.

<jobName>

논리 작업 ID를 지정합니다.

예

이 스키마를 따르는 XML 메시지의 예가 다음과 같은 요청 각각에 대해 제공됩니다.

- [파일 전송 작성](#)
- [비동기 파일 전송 작성 요청](#)
- [파일 전송 취소](#)
- [스케줄된 전송 작성](#)
- [스케줄된 전송 삭제](#)
- [관리 호출 작성](#)

- [관리 호출을 포함하는 파일 전송 작성](#)

관련 참조

[2596 페이지의 『파일 전송 요청 메시지 예제』](#)

에이전트가 전송을 작성하거나 취소하도록 요청하기 위해 에이전트 명령 큐에 추가할 수 있는 메시지의 예입니다.

[2598 페이지의 『스케줄된 파일 전송 메시지 예제』](#)

에이전트가 스케줄을 작성 또는 삭제하도록 요청하기 위해 에이전트 명령 큐에 추가할 수 있는 메시지의 예입니다.

[2598 페이지의 『MFT 에이전트 호출 요청 메시지 예제』](#)

에이전트가 관리 호출을 작성하거나 프로그램을 호출하는 전송을 작성하도록 요청하기 위해 에이전트 명령 큐에 추가할 수 있는 메시지의 예제입니다.

[2536 페이지의 『MFT 에이전트 상태 메시지 형식』](#)

Managed File Transfer Agent 가 작성되거나 시작되면 에이전트는 해당 세부사항을 SYSTEM.FTE 토픽 (SYSTEM.FTE/Agents/에이전트 이름 주제).

[2547 페이지의 『파일 전송 상태 메시지 형식』](#)

메시지는 조정 큐 관리자에 발행되어 전송 세트에 있는 각 파일의 전송 상태를 표시합니다. 에이전트가 파일 전송 요청을 처리할 때마다 조정 큐 관리자에 트랜잭션 메시지가 발행됩니다(SYSTEM.FTE/Transfers/agent_name/transfer ID 토픽에서). 이 메시지는 TransferStatus.xsd XML 스키마를 준수합니다.

TransferStatus.xsd 파일은 WMQMFT 설치의 MQ_INSTALLATION_PATH/mqft/samples/schema 디렉토리에 있습니다.

[2550 페이지의 『파일 전송 로그 메시지 형식』](#)

파일 전송 로그 메시지는 Log/agent_name/transfer_ID의 토픽 문자열이 있는 SYSTEM.FTE 토픽에 발행됩니다. 이러한 메시지는 Managed File Transfer 설치의 MQ_INSTALLATION_PATH/mqft/samples/schema 디렉토리에 있는 TransferLog.xsd 스키마를 준수합니다.

[2572 페이지의 『스케줄된 파일 전송 로그 메시지 형식』](#)

에이전트가 스케줄된 파일 전송 요청을 처리할 때마다, 스케줄 로그 메시지가 조정 큐 관리자(SYSTEM.FTE/Log/agent name/schedule ID 토픽)에 발행됩니다. 이 메시지는 ScheduleLog.xsd XML 스키마를 준수합니다.

[2600 페이지의 『MFT 모니터 요청 메시지 형식』](#)

일반적으로 사용자가 **fteCreateMonitor** 명령을 실행하거나 IBM MQ Explorer 인터페이스를 사용하면 적합한 XML 메시지가 에이전트의 명령 큐에 도달했을 때 자원 모니터가 작성됩니다.

[2612 페이지의 『보안을 위한 MFT 메시지 형식』](#)

이 토픽에서는 보안에 관련된 Managed File Transfer 조정 큐 관리자에 발행되는 메시지에 대해 설명합니다.

파일 전송 요청 메시지 예제

에이전트가 전송을 작성하거나 취소하도록 요청하기 위해 에이전트 명령 큐에 추가할 수 있는 메시지의 예입니다.

전송 작성 요청

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<request xmlns:xsi="https://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
version="4.00"
xsi:noNamespaceSchemaLocation="FileTransfer.xsd">
  <managedTransfer>
    <originator>
      <hostName>example.com.</hostName>
      <userID>mqm</userID>
    </originator>
    <sourceAgent QMgr="QM_JUPITER" agent="AGENT_JUPITER"/>
    <destinationAgent QMgr="QM_JUPITER" agent="AGENT_JUPITER"/>
    <transferSet>
      <item checksumMethod="MD5" mode="binary">
        <source disposition="leave" recursive="false">
          <file>etc/passwd</file>
        </source>
        <destination exist="overwrite" type="directory">
          <file>tmp</file>
        </destination>
      </item>
    </transferSet>
  </managedTransfer>
</request>
```



```

    </item>
  </transferSet>
</managedTransfer>
</request>

```

전송 작성 요청 - 동기

사용자가 동기화 요청 차단을 요청하면(즉, 전송이 완료되고 상태 메시지를 수신할 때까지 대기하는 경우) 명령 큐에 저장된 메시지에는 응답 메시지가 송신되는 큐를 지정하는 응답 요소가 들어 있습니다. 다음 예에서는 FTEAGENT에서 사용하는 명령 큐에 있는 메시지를 보여 줍니다.

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<request version="4.00"
  xmlns:xsi="https://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xsi:noNamespaceSchemaLocation="FileTransfer.xsd">
  <managedTransfer>
    <originator>
      <hostName>reportserver.com</hostName>
      <userID>USER1</userID>
    </originator>
    <sourceAgent agent="FTEAGENT"
      QMgr="QM1"/>
    <destinationAgent agent="AGENT2"
      QMgr="QM2"/>
    <reply QMGR="QM1">WMQFTE.492D0D5502770020</reply>
    <transferSet>
      <item mode="binary" checksumMethod="MD5">
        <source recursive="false" disposition="leave">
          <file>c:\sourcefiles\source1.doc</file>
        </source>
        <destination type="file" exist="overwrite">
          <file>c:\destinationfiles\dest1.doc</file>
        </destination>
      </item>
    </transferSet>
  </managedTransfer>
</request>

```

<reply> 요소는 임시 동적 큐가 작성되어 전송 완료의 성공 또는 실패에 대한 응답을 수신하는 명령 큐 관리자의 이름으로 채워집니다. 임시 동적 큐의 이름은 두 부분으로 구성되어 있습니다.

- command.properties 구성 파일의 키 **dynamicQueuePrefix**에 의해 정의된 접두어입니다(기본적으로는 WMQFTE.임).
- IBM MQ에 의해 생성되는 큐 ID

전송 취소 요청

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<cancel xmlns:xsi="https://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  version="4.00"
  xsi:noNamespaceSchemaLocation="FileTransfer.xsd">
  <originator>
    <hostName>example.com.</hostName>
    <userID>mqm</userID>
  </originator>
  <transfer>414D51205553322E42494E44494E47538B0F404D032C0020</transfer>
  <reply QMGR="QM_JUPITER">WMQFTE.4D400F8B20002007</reply>
</cancel>

```

관련 참조

2583 페이지의 『파일 전송 요청 메시지 형식』

파일 전송은 일반적으로 사용자가 파일 전송 명령을 실행하거나 IBM MQ Explorer를 사용할 때 에이전트 명령 큐에 도달하는 XML 메시지에 의해 시작됩니다. 전송 요청 XML은 FileTransfer.xsd 스키마를 따르고 <request> 요소를 루트 요소로 사용해야 합니다. FileTransfer.xsd 스키마 문서는 `MQ_INSTALLATION_PATH/mqft/samples/schema` 디렉토리에 있습니다. FileTransfer.xsd 스키마는 동일한 디렉토리에 있는 fteutils.xsd(를) 가져옵니다.

스케줄된 파일 전송 메시지 예제

에이전트가 스케줄을 작성 또는 삭제하도록 요청하기 위해 에이전트 명령 큐에 추가할 수 있는 메시지의 예입니다.

스케줄된 전송 작성

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<request xmlns:xsi="https://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  version="4.00"
  xsi:noNamespaceSchemaLocation="FileTransfer.xsd">
  <managedTransfer>
    <originator>
      <hostName>example.com.</hostName>
      <userID>mqm</userID>
    </originator>
    <schedule>
      <submit timebase="admin" timezone="Europe/London">2010-01-01T21:00</submit>
    </schedule>
    <sourceAgent QMgr="US2.BINDINGS" agent="US2.BINDINGS.FILE"/>
    <destinationAgent QMgr="US2.BINDINGS" agent="US2.BINDINGS.FILE"/>
    <transferSet>
      <item checksumMethod="MD5" mode="binary">
        <source disposition="leave" recursive="false">
          <file>/etc/passwd</file>
        </source>
        <destination exist="overwrite" type="directory">
          <file>/tmp</file>
        </destination>
      </item>
    </transferSet>
  </managedTransfer>
</request>
```

스케줄된 전송 삭제

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<request xmlns:xsi="https://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  version="4.00"
  xsi:noNamespaceSchemaLocation="FileTransfer.xsd">
  <deleteScheduledTransfer>
    <originator>
      <delete>
        <hostName>example.com.</hostName>
        <userID>mqm</userID>
      </delete>
    </originator>
    <ID>1</ID>
    <reply QMGR="US2.BINDINGS">WMQFTE.4D400F8B20003902</reply>
  </deleteScheduledTransfer>
</request>
```

관련 참조

2583 페이지의 『파일 전송 요청 메시지 형식』

파일 전송은 일반적으로 사용자가 파일 전송 명령을 실행하거나 IBM MQ Explorer를 사용할 때 에이전트 명령 큐에 도달하는 XML 메시지에 의해 시작됩니다. 전송 요청 XML은 FileTransfer.xsd 스키마를 따르고

<request> 요소를 루트 요소로 사용해야 합니다. FileTransfer.xsd 스키마 문서는

MQ_INSTALLATION_PATH/mqft/samples/schema 디렉토리에 있습니다. FileTransfer.xsd 스키마는 동일한 디렉토리에 있는 fteutils.xsd(를) 가져옵니다.

MFT 에이전트 호출 요청 메시지 예제

에이전트가 관리 호출을 작성하거나 프로그램을 호출하는 전송을 작성하도록 요청하기 위해 에이전트 명령 큐에 추가할 수 있는 메시지의 예제입니다.

관리 호출 요청 예제

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
```

```

<request xmlns:xsi="https://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  version="1.00"
  xsi:noNamespaceSchemaLocation="FileTransfer.xsd">
  <managedCall>
    <originator>
      <hostName>example.com.</hostName>
      <userID>mqm</userID>
    </originator>
    <agent agent="DNWE" QMgr="QM1" />
    <transferSet>
      <call>
        <command name="echo" successRC="0">
          <argument>call</argument>
          <argument>test</argument>
        </command>
      </call>
    </transferSet>
  </job>
  <name>managedCallCalls.xml</name>
</job>
</managedCall>
</request>

```

호출이 포함된 관리 전송 요청 예제

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<request xmlns:xsi="https://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  version="1.00"
  xsi:noNamespaceSchemaLocation="FileTransfer.xsd">
  <managedTransfer>
    <originator>
      <hostName>example.com.</hostName>
      <userID>mqm</userID>
    </originator>
    <sourceAgent agent="DNWE" QMgr="QM1" />
    <destinationAgent agent="DNWE" QMgr="QM1" />
    <transferSet>
      <preSourceCall>
        <command name="echo" successRC="0">
          <argument>preSourceCall</argument>
          <argument>test</argument>
        </command>
      </preSourceCall>
      <postSourceCall>
        <command name="echo" successRC="0">
          <argument>postSourceCall</argument>
          <argument>test</argument>
        </command>
      </postSourceCall>
      <preDestinationCall>
        <command name="echo" successRC="0">
          <argument>preDestinationCall</argument>
          <argument>test</argument>
        </command>
      </preDestinationCall>
      <postDestinationCall>
        <command name="echo" successRC="0">
          <argument>postDestinationCall</argument>
          <argument>test</argument>
        </command>
      </postDestinationCall>
    </transferSet>
  </job>
  <name>managedTransferCalls.xml</name>
</job>
</managedTransfer>
</request>

```

관련 태스크

[MFT와 함께 실행할 프로그램 지정](#)

관련 참조

2583 페이지의 『파일 전송 요청 메시지 형식』

파일 전송은 일반적으로 사용자가 파일 전송 명령을 실행하거나 IBM MQ Explorer를 사용할 때 에이전트 명령 큐에 도달하는 XML 메시지에 의해 시작됩니다. 전송 요청 XML은 FileTransfer.xsd 스키마를 따르고

<request> 요소를 루트 요소로 사용해야 합니다. FileTransfer.xsd 스키마 문서는 MQ_INSTALLATION_PATH/mqft/samples/schema 디렉토리에 있습니다. FileTransfer.xsd 스키마는 동일한 디렉토리에 있는 fteutils.xsd을(를) 가져옵니다.

MFT 모니터 요청 메시지 형식

일반적으로 사용자가 **fteCreateMonitor** 명령을 실행하거나 IBM MQ Explorer 인터페이스를 사용하면 적합한 XML 메시지가 에이전트의 명령 큐에 도달했을 때 자원 모니터가 작성됩니다.

모니터 XML은 루트 요소로 <monitor> 요소를 사용하여 Monitor.xsd 스키마를 준수해야 합니다.

모니터 메시지에는 다음 루트 요소 중 하나가 포함되어 있을 수 있습니다.

- <monitor> -새 자원 모니터 작성 및 시작
- <deleteMonitor> -기존 모니터를 중지 및 삭제하는 경우

fteListMonitors 명령은 SYSTEM.FTE 토픽에서 일치하는 모니터 정의를 직접 검색하기 때문에 이 명령에 대한 명령 메시지는 없습니다.

스키마

다음 스키마는 모니터 요청 XML 메시지에서 유효한 요소에 대해 설명합니다.

```
<xsd:schema xmlns:xsd="https://www.w3.org/2001/XMLSchema"
  targetNamespace="https://www.ibm.com/xmlns/wmqfte/7.0.1/
  MonitorDefinition"
  xmlns="https://www.ibm.com/xmlns/wmqfte/7.0.1/MonitorDefinition">
  <xsd:include schemaLocation="FileTransfer.xsd" />
  <xsd:element name="monitor">
    <xsd:complexType>
      <xsd:sequence>
        <xsd:element name="name" type="monitorNameType"
          minOccurs="1" maxOccurs="1" />
        <xsd:element name="description" type="xsd:string"
          minOccurs="0" maxOccurs="1" />
        <xsd:element name="pollInterval" type="pollIntervalType"
          minOccurs="1" maxOccurs="1"
          default="10" />
        <xsd:element name="batch" type="batchType"
          minOccurs="0" maxOccurs="1" />
        <xsd:element name="agent" type="agentNameType"
          minOccurs="1" maxOccurs="1" />
        <xsd:element name="resources" type="monitorResourcesType"
          minOccurs="0" maxOccurs="1" />
        <xsd:element name="triggerMatch" type="triggerMatchType"
          maxOccurs="1" minOccurs="1" />
        <xsd:element name="reply" type="replyType"
          maxOccurs="1" minOccurs="0" />
        <xsd:element name="tasks" type="monitorTasksType"
          maxOccurs="1" minOccurs="1" />
        <xsd:element name="originator" type="origRequestType"
          maxOccurs="1" minOccurs="1"/>
        <xsd:element name="job" type="jobType"
          maxOccurs="1" minOccurs="0"/>
        <xsd:element name="defaultVariables" type="defaultVariablesType"
          maxOccurs="1" minOccurs="0"/>
      </xsd:sequence>
      <xsd:attribute name="version" type="versionType" use="required" />
    </xsd:complexType>
  </xsd:element>
  <xsd:element name="deleteMonitor">
    <xsd:complexType>
      <xsd:sequence>
        <xsd:element name="name" type="monitorNameType"
          minOccurs="1" maxOccurs="1" />
        <xsd:element name="originator" type="origRequestType"
          maxOccurs="1" minOccurs="1"/>
        <xsd:element name="reply" type="replyType"
          maxOccurs="1" minOccurs="0" />
      </xsd:sequence>
    </xsd:complexType>
  </xsd:element>
</xsd:schema>
```

```

        </xsd:sequence>
        <xsd:attribute name="version" type="versionType" use="required" />
    </xsd:complexType>
</xsd:element>

<xsd:complexType name="transferRequestType">
    <xsd:choice>
        <xsd:element name="managedTransfer" type="managedTransferType" />
        <xsd:element name="managedCall" type="managedCallType" />
    </xsd:choice>
    <xsd:attribute name="version" type="versionType" />
</xsd:complexType>

<xsd:complexType name="monitorResourcesType">
<xsd:choice>
    <xsd:sequence>
        <xsd:element name="directory" type="monitoredDirectoryType"
            minOccurs="1" maxOccurs="1" />
    </xsd:sequence>
    <xsd:element name="queue" type="monitoredQueueType"/>
</xsd:choice>
</xsd:complexType>

    <xsd:complexType name="monitoredDirectoryType">
        <xsd:simpleContent>
            <xsd:extension base="xsd:string">
                <xsd:attribute name="recursionLevel"
type="xsd:nonNegativeInteger" />
                <xsd:attribute name="id" type="resourceIdAttrType" />
            </xsd:extension>
        </xsd:simpleContent>
    </xsd:complexType>

    <xsd:complexType name="monitoredQueueType">
        <xsd:simpleContent>
            <xsd:extension base="xsd:string">
                <xsd:attribute name="id" type="resourceIdAttrType" />
            </xsd:extension>
        </xsd:simpleContent>
    </xsd:complexType>

    <xsd:complexType name="triggerMatchType">
        <xsd:sequence>
            <xsd:element name="conditions" type="conditionsType"
                minOccurs="1" maxOccurs="1" />
        </xsd:sequence>
    </xsd:complexType>

    <xsd:complexType name="conditionsType">
        <xsd:choice minOccurs="1">
            <xsd:element name="allOf" type="listPredicateType"
                minOccurs="1" maxOccurs="1" />
            <xsd:element name="anyOf" type="listPredicateType"
                minOccurs="1" maxOccurs="1" />
            <xsd:element name="condition" type="conditionType"
                minOccurs="1" maxOccurs="1" />
        </xsd:choice>
    </xsd:complexType>

    <xsd:complexType name="listPredicateType">
        <xsd:choice>
            <xsd:element name="condition" type="conditionType"
                minOccurs="1" maxOccurs="unbounded" />
        </xsd:choice>
    </xsd:complexType>

    <xsd:complexType name="conditionType">
        <xsd:sequence>
            <xsd:element name="name" type="conditionNameType"
                minOccurs="0" maxOccurs="1" />
            <xsd:element name="resource" type="resourceIdType"
                minOccurs="0" maxOccurs="1" />
            <xsd:choice minOccurs="1">
                <xsd:element name="fileMatch"
type="fileMatchConditionType"
                minOccurs="1" maxOccurs="1" />
                <xsd:element name="fileNoMatch"
type="fileNoMatchConditionType"
                minOccurs="1"
maxOccurs="1" />
                <xsd:element name="fileSize"
type="fileSizeConditionType"

```

```

        minOccurs="1"          maxOccurs="1" />
    <xsd:element name="queueNotEmpty"
type="queueNotEmptyConditionType"
        minOccurs="1"          maxOccurs="1" />
    <xsd:element name="completeGroups"
type="completeGroupsConditionType"
        minOccurs="1"          maxOccurs="1" />
    <xsd:element name="fileSizeSame"
type="fileSizeSameType"
        minOccurs="1"          maxOccurs="1"/>
    </xsd:choice>
</xsd:sequence>
</xsd:complexType>

<xsd:complexType name="fileMatchConditionType">
    <xsd:sequence>
        <xsd:element name="pattern" type="conditionPatternType"
minOccurs="0" default="*.*" />
        <xsd:element name="exclude" type="conditionPatternType"
minOccurs="0" maxOccurs="1"/>
    </xsd:sequence>
</xsd:complexType>

<xsd:complexType name="fileNoMatchConditionType">
    <xsd:sequence>
        <xsd:element name="pattern" type="conditionPatternType"
minOccurs="0" default="*.*" />
        <xsd:element name="exclude" type="conditionPatternType"
minOccurs="0" maxOccurs="1"/>
    </xsd:sequence>
</xsd:complexType>

<xsd:complexType name="fileSizeConditionType">
    <xsd:sequence>
        <xsd:element name="compare" type="sizeCompareType"
minOccurs="1" default="0" />
        <xsd:element name="pattern" type="conditionPatternType"
minOccurs="0" default="*.*" />
        <xsd:element name="exclude" type="conditionPatternType"
minOccurs="0" maxOccurs="1"/>
    </xsd:sequence>
</xsd:complexType>

<xsd:complexType name="sizeCompareType">
    <xsd:simpleContent>
        <xsd:extension base="xsd:int">
            <xsd:attribute name="operator" type="sizeOperatorType"
use="required" />
            <xsd:attribute name="units" type="fileSizeUnitsType"
use="required" />
        </xsd:extension>
    </xsd:simpleContent>
</xsd:complexType>

<xsd:simpleType name="sizeOperatorType">
    <xsd:restriction base="xsd:string">
        <xsd:enumeration value=">=" />
    </xsd:restriction>
</xsd:simpleType>

<xsd:simpleType name="fileSizeUnitsType">
    <xsd:restriction base="xsd:string">
        <xsd:pattern value="[bB] | [kK] [bB] | [mM] [bB] | [gG] [bB]" />
    </xsd:restriction>
</xsd:simpleType>

<xsd:complexType name="conditionPatternType">
    <xsd:simpleContent>
        <xsd:extension base="xsd:string">
            <xsd:attribute name="type" type="patternTypeAttributeType"
use="optional" default="wildcard"/>
        </xsd:extension>
    </xsd:simpleContent>
</xsd:complexType>

<xsd:simpleType name="patternTypeAttributeType">
    <xsd:restriction base="xsd:token">
        <xsd:enumeration value="regex" />
        <xsd:enumeration value="wildcard" />
    </xsd:restriction>
</xsd:simpleType>

<xsd:complexType name="conditionNameType">

```

```

    <xsd:simpleContent>
      <xsd:extension base="xsd:string" />
    </xsd:simpleContent>
  </xsd:complexType>

  <xsd:complexType name="queueNotEmptyConditionType"/>

  <xsd:complexType name="completeGroupsConditionType"/>

  <xsd:complexType name="fileSizeSameType">
    <xsd:sequence>
      <xsd:element name="pattern" type="conditionPatternType"
        minOccurs="1" maxOccurs="1" />
      <xsd:element name="exclude" type="conditionPatternType"
        minOccurs="0" maxOccurs="1" />
    </xsd:sequence>
    <xsd:attribute name="polls" type="positiveIntegerType" use="required" />
  </xsd:complexType>

  <xsd:complexType name="pollIntervalType">
    <xsd:simpleContent>
      <xsd:extension base="xsd:int">
        <xsd:attribute name="units" type="timeUnitsType"
          use="optional" default="minutes" />
      </xsd:extension>
    </xsd:simpleContent>
  </xsd:complexType>

  <xsd:complexType name="batchType">
    <xsd:attribute name="maxSize" type="positiveIntegerType" use="required" />
  </xsd:complexType>

  <xsd:simpleType name="timeUnitsType">
    <xsd:restriction base="xsd:token">
      <xsd:enumeration value="seconds" />
      <xsd:enumeration value="minutes" />
      <xsd:enumeration value="hours" />
      <xsd:enumeration value="days" />
      <xsd:enumeration value="weeks" />
      <xsd:enumeration value="months" />
      <xsd:enumeration value="years" />
    </xsd:restriction>
  </xsd:simpleType>

  <xsd:complexType name="monitorTasksType">
    <xsd:sequence>
      <xsd:element name="task" type="monitorTaskType"
        minOccurs="1" maxOccurs="1" />
    </xsd:sequence>
  </xsd:complexType>

  <xsd:complexType name="monitorTaskType">
    <xsd:sequence>
      <xsd:element name="name" type="monitorTaskNameType"
        minOccurs="1" maxOccurs="1" />
      <xsd:element name="description" type="xsd:string"
        minOccurs="0" maxOccurs="1" />
      <xsd:element name="transfer" type="transferTaskType"
        minOccurs="0" maxOccurs="1" />
    </xsd:sequence>
  </xsd:complexType>

  <xsd:complexType name="transferTaskType">
    <xsd:sequence>
      <xsd:element name="request" type="transferRequestType"
        minOccurs="1" maxOccurs="1" />
    </xsd:sequence>
  </xsd:complexType>

  <xsd:complexType name="resourceIdType">
    <xsd:attribute name="id" type="xsd:string" use="optional" />
  </xsd:complexType>

  <xsd:simpleType name="resourceIdAttrType">
    <xsd:restriction base="xsd:string"></xsd:restriction>
  </xsd:simpleType>

  <xsd:simpleType name="monitorNameType">
    <xsd:restriction base="xsd:string">
      <xsd:pattern value="[^%\\*]+"/>
    </xsd:restriction>
  </xsd:simpleType>

```

```

<xsd:simpleType name="agentNameType">
  <xsd:restriction base="xsd:string">
    <xsd:pattern value="[%_0-9A-Z]*" />
  </xsd:restriction>
</xsd:simpleType>

<xsd:simpleType name="monitorTaskNameType">
  <xsd:restriction base="xsd:string">
    <xsd:pattern value=".*" />
  </xsd:restriction>
</xsd:simpleType>

<xsd:complexType name="defaultVariablesType">
  <xsd:sequence>
    <xsd:element name="variable" type="variableType"
      maxOccurs="unbounded" minOccurs="1" />
  </xsd:sequence>
</xsd:complexType>

<xsd:complexType name="variableType">
  <xsd:simpleContent>
    <xsd:extension base="xsd:string">
      <xsd:attribute name="key" type="xsd:string" use="required" />
    </xsd:extension>
  </xsd:simpleContent>
</xsd:complexType>

</xsd:schema>

```

IBM MQ 9.3.0부터 directory 요소의 maxOccurs 속성은 1로 설정됩니다. 이 속성은 이전에 unbounded로 설정되었으며, 이는 여러 directory 항목이 있을 수 있음을 표시합니다. 그러나 디렉토리를 모니터링하는 자원 모니터를 작성할 때 하나의 디렉토리만 지정할 수 있으므로 이는 올바르지 않습니다.

모니터 메시지 요소 작성

다음 요소 및 속성은 모니터 메시지 작성에 사용됩니다.

<monitor>

진행 중인 파일 전송을 취소하는 데 필요한 모든 요소가 포함된 그룹 요소입니다.

속성	설명
버전	Managed File Transfer에서 제공된 대로 이 요소의 버전을 지정합니다.

<name>

모니터의 에이전트 내에서 고유한 모니터 이름입니다.

<description>

모니터의 설명입니다(현재 사용되지 않음).

<pollInterval>

트리거 조건에 대한 각 자원 검사 사이의 시간 간격입니다.

속성	설명
단위	<p>폴링 간격에 대한 시간 단위를 지정합니다. 올바른 값은 다음과 같습니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> • 초 • 분 • 시 • 일 • weeks(주) • months • years(년)

<agent>

모니터가 연관되는 에이전트의 이름입니다.

<resources>

모니터할 자원을 지정하는 요소를 포함하는 그룹 요소입니다.

<directory>

모니터의 에이전트 시스템에서 모니터할 디렉토리를 지정하는 완전한 경로입니다.

속성	설명
recursionLevel	지정된 디렉토리 외에 모니터할 서브디렉토리 수입니다.
ID	자원의 고유 ID입니다.

<queue>

모니터링 에이전트의 큐 관리자에서 모니터할 큐를 지정하는 큐 이름입니다.

<triggerMatch>

모니터할 자원과 비교할 트리거 조건을 지정하는 요소가 포함된 그룹 요소입니다.

<conditions>

모니터할 자원과 비교할 조건의 유형을 지정하는 요소가 포함된 그룹 요소입니다.

<allOf>

포함된 모든 조건을 충족해야 함을 지정하는 술어입니다.

<anyOf>

포함된 임의의 조건을 충족해야 함을 지정하는 술어입니다.

<condition>

전체 모니터 트리거 조건에 기여할 비교 조건을 정의합니다.

<name>

조건의 이름입니다.

<resource>

조건을 비교할 자원 정의를 식별합니다.

속성	설명
ID	자원의 고유 ID입니다.

모니터 중인 자원이 디렉토리인 경우 조건에 다음 세 요소 중 하나를 지정해야 합니다.

- fileMatch
- fileNoMatch
- fileSize

모니터 중인 자원이 큐인 경우 조건에 다음 두 요소 중 하나를 지정해야 합니다.

- queueNotEmpty
- completeGroups

<fileMatch>

파일 이름 일치 조건에 대한 그룹 요소입니다.

<pattern>

파일 이름 일치 패턴을 지정합니다. 조건을 충족하려면 자원의 파일이 패턴에 일치되어야 합니다. 기본 패턴은 *(모든 파일이 일치됨)입니다.

<fileNoMatch>

반대 파일 이름 일치 조건에 대한 그룹 요소입니다.

<pattern>

반대 파일 이름 일치 패턴을 지정합니다. 모니터할 자원의 어떤 파일도 일치하지 않는 경우 조건이 충족됩니다. 기본 패턴은 *(임의의 파일이 없으면 일치됨)입니다.

<fileSize>

파일 크기 비교에 대한 그룹 요소입니다.

<compare>

파일 크기 비교를 지정합니다. 값은 음수가 아닌 정수여야 합니다.

속성	설명
연산자	사용할 비교 연산자입니다. >='만 지원됩니다.
단위	파일 크기 단위를 지정합니다. 다음 중 하나가 될 수 있습니다. <ul style="list-style-type: none"> • B - 바이트 • KB - 킬로바이트 • MB - 메가바이트 • GB - 기가바이트 units 값은 대소문자가 구분되지 않으므로 mb'는 MB'로도 작동합니다.

<pattern>

일치시킬 파일 이름 패턴입니다. 기본값은 *(모든 파일이 일치함)입니다.

<queueNotEmpty>

자원이 큐인 경우에만 지정할 수 있습니다. 모니터를 트리거하려면 큐에 메시지가 있어야 함을 지정합니다.

<completeGroups>

자원이 큐인 경우에만 지정할 수 있습니다. 모니터를 트리거하려면 전체 메시지 그룹이 큐에 있어야 함을 지정합니다. 큐의 각 완료 그룹에 대해 단일 전송 태스크가 실행됩니다.

<reply>

비동기 요청에 대한 응답 큐를 지정하기 위해 사용되는 선택적 요소입니다.

속성	설명
QMGR	큐 관리자 이름.

<tasks>

모니터 트리거 조건이 충족될 때 호출할 태스크를 지정하는 요소를 포함할 그룹 요소입니다.

<task>

트리거 조건이 충족될 때 모니터가 호출할 개별 태스크를 정의하는 그룹 요소입니다. 현재 하나의 태스크만 지정할 수 있습니다.

<name>

태스크의 이름입니다. 모든 영숫자가 허용됩니다.

<description>

태스크의 설명입니다. 모든 텍스트 값이 허용됩니다.

<transfer>

전송 태스크를 정의하는 그룹 요소입니다.

<request>

태스크의 유형을 정의하는 그룹 요소입니다. FileTransfer.xsd 스키마 정의에서 상속되는 다음 요소 중 하나를 포함해야 합니다.

- [managedTransfer](#)
- managedCall

속성	설명
버전	Managed File Transfer에서 제공된 요청의 버전입니다. n.mm 양식이며, 여기서 n은 주 릴리스 버전이고 mm은 부 버전입니다. 예를 들어, 1.00과 같습니다.

<originator>

요청의 진원지를 지정하는 요소가 포함된 그룹 요소입니다.

<hostName>

소스 파일이 있는 시스템의 호스트 이름입니다.

<userID>

파일 전송을 시작한 사용자 ID입니다.

<mqmdUserID>

선택사항. 메시지 디스크립터(MQMD)에 제공된 IBM MQ 사용자 ID입니다.

<job>

작업 정보를 포함하는 그룹 요소입니다.

<jobName>

논리 작업 ID를 지정합니다.

<defaultVariables>

하나 이상의 variable 요소가 포함된 그룹 요소입니다. 큐를 모니터할 때 이들 변수를 변수 대체에 사용합니다. 변수 대체에 대한 자세한 정보는 [변수 대체로 MFT 태스크 사용자 정의를 참조하십시오](#).

<variable>

key 속성으로 지정된 키와 연관된 값을 포함하는 요소입니다.

속성	설명
키	기본 변수의 이름입니다.

모니터 메시지 요소 삭제

다음 요소 및 속성은 모니터 메시지 삭제에 사용됩니다.

<deleteMonitor>

모니터를 중지 및 삭제하는 데 필요한 모든 요소가 포함된 그룹 요소입니다.

속성	설명
버전	Managed File Transfer에서 제공된 대로 이 요소의 버전을 지정합니다.

<name>

삭제할 모니터의 이름입니다.

<originator>

요청의 진원지를 지정하는 요소가 포함된 그룹 요소입니다.

<hostName>

소스 파일이 있는 시스템의 호스트 이름입니다.

<userID>

파일 전송을 시작한 사용자 ID입니다.

<mqmdUserID>

선택사항. 메시지 디스크립터(MQMD)에 제공된 IBM MQ 사용자 ID입니다.

<reply>

요청에 대해 생성된 임시 응답 큐의 이름을 지정합니다. 큐의 이름은 command.properties 구성 파일의 dynamicQueuePrefix 키에 의해 정의됩니다. 이 키가 지정되지 않는 경우, 큐 이름으로 기본값인 WMQFTE가 사용됩니다.

속성	설명
QMGR	임시 동적 큐가 생성되어 응답을 수신하는 명령 큐 관리자의 이름입니다.

예

이 스키마를 따르는 XML 메시지의 예가 다음과 같은 모니터 요청 각각에 대해 제공됩니다.

- [모니터 작성](#)
- [모니터 삭제](#)

관련 태스크

[MFT 자원 모니터링](#)

관련 참조

[2608 페이지의 『MFT 모니터 요청 메시지 예제』](#)

에이전트가 모니터를 작성 또는 삭제하도록 요청하기 위해 에이전트 명령 큐에 추가할 수 있는 메시지의 예입니다.

[2536 페이지의 『MFT 에이전트 상태 메시지 형식』](#)

Managed File Transfer Agent 가 작성되거나 시작되면 에이전트는 해당 세부사항을 SYSTEM.FTE 토픽 (SYSTEM.FTE/Agents/에이전트 이름 주제).

[2583 페이지의 『파일 전송 요청 메시지 형식』](#)

파일 전송은 일반적으로 사용자가 파일 전송 명령을 실행하거나 IBM MQ Explorer를 사용할 때 에이전트 명령 큐에 도달하는 XML 메시지에 의해 시작됩니다. 전송 요청 XML은 FileTransfer.xsd 스키마를 따르고 <request> 요소를 루트 요소로 사용해야 합니다. FileTransfer.xsd 스키마 문서는 `MQ_INSTALLATION_PATH/mqft/samples/schema` 디렉토리에 있습니다. FileTransfer.xsd 스키마는 동일한 디렉토리에 있는 `fteutils.xsd`을(를) 가져옵니다.

[2547 페이지의 『파일 전송 상태 메시지 형식』](#)

메시지는 조정 큐 관리자에 발행되어 전송 세트에 있는 각 파일의 전송 상태를 표시합니다. 에이전트가 파일 전송 요청을 처리할 때마다 조정 큐 관리자에 트랜잭션 메시지가 발행됩니다(SYSTEM.FTE/Transfers/agent_name/transfer ID 토픽에서). 이 메시지는 TransferStatus.xsd XML 스키마를 준수합니다.

TransferStatus.xsd 파일은 WMQMFT 설치의 `MQ_INSTALLATION_PATH/mqft/samples/schema` 디렉토리에 있습니다.

[2550 페이지의 『파일 전송 로그 메시지 형식』](#)

파일 전송 로그 메시지는 `Log/agent_name/transfer_ID`의 토픽 문자열이 있는 SYSTEM.FTE 토픽에 발행됩니다. 이러한 메시지는 Managed File Transfer 설치의 `MQ_INSTALLATION_PATH/mqft/samples/schema` 디렉토리에 있는 TransferLog.xsd 스키마를 준수합니다.

[2572 페이지의 『스케줄된 파일 전송 로그 메시지 형식』](#)

에이전트가 스케줄된 파일 전송 요청을 처리할 때마다, 스케줄 로그 메시지가 조정 큐 관리자(SYSTEM.FTE/Log/agent_name/schedule ID 토픽)에 발행됩니다. 이 메시지는 ScheduleLog.xsd XML 스키마를 준수합니다.

[2612 페이지의 『보안을 위한 MFT 메시지 형식』](#)

이 토픽에서는 보안에 관련된 Managed File Transfer 조정 큐 관리자에 발행되는 메시지에 대해 설명합니다.

MFT 모니터 요청 메시지 예제

에이전트가 모니터를 작성 또는 삭제하도록 요청하기 위해 에이전트 명령 큐에 추가할 수 있는 메시지의 예입니다.

모니터 작성 요청

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<monitor:monitor xmlns:xsi="https://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xmlns:monitor="https://www.ibm.com/xmlns/wmqfte/7.0.1/MonitorDefinition"
  version="4.00"
  xsi:schemaLocation="https://www.ibm.com/xmlns/wmqfte/7.0.1/MonitorDefinition ./
Monitor.xsd">
  <name>EXAMPLEMONITOR</name>
  <pollInterval>1</pollInterval>
  <agent>US2.BINDINGS.FILE</agent>
  <resources>
    <directory recursionLevel="0">/srv/nfs/incoming</directory>
  </resources>
  <triggerMatch>
    <conditions>
      <allOf>
        <condition>
          <fileMatch>
            <pattern>*.completed</pattern>
          </fileMatch>
        </condition>
      </allOf>
    </conditions>
  </triggerMatch>
</monitor>
```

```

        </condition>
    </allOf>
</conditions>
</triggerMatch>
<reply QMGR="US2.BINDINGS">WMQFTE.4D400F8B20003702</reply>
<tasks>
    <task>
        <name/>
        <transfer>
            <request xmlns:xsi="https://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
                version="4.00"
                xsi:noNamespaceSchemaLocation="FileTransfer.xsd">
                <managedTransfer>
                    <originator>
                        <hostName>example.com.</hostName>
                        <userID>mqm</userID>
                    </originator>
                    <sourceAgent QMgr="US2.BINDINGS" agent="US2.BINDINGS.FILE"/>
                    <destinationAgent QMgr="US2.BINDINGS" agent="US2.BINDINGS.FILE"/>
                    <transferSet>
                        <item checksumMethod="MD5" mode="binary">
                            <source disposition="leave" recursive="false">
                                <file>/srv/nfs/incoming/*.txt</file>
                            </source>
                            <destination exist="error" type="directory">
                                <file>/srv/backup</file>
                            </destination>
                        </item>
                    </transferSet>
                </managedTransfer>
            </request>
        </transfer>
    </task>
</tasks>
<originator>
    <hostName>example.com.</hostName>
    <userID>mqm</userID>
</originator>
</monitor:monitor>

```

모니터 삭제 요청

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<monitor:deleteMonitor xmlns:xsi="https://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
    xmlns:monitor="https://www.ibm.com/xmlns/wmqfte/7.0.1/MonitorDefinition"
    version="4.00"
    xsi:schemaLocation="https://www.ibm.com/xmlns/wmqfte/7.0.1/MonitorDefinition ./
Monitor.xsd">
    <name>EXAMPLEMONITOR</name>
    <originator>
        <hostName>example.com.</hostName>
        <userID>mqm</userID>
    </originator>
    <reply QMGR="QM_JUPITER">WMQFTE.4D400F8B20003705</reply>
</monitor:deleteMonitor>

```

관련 참조

2600 페이지의 『[MFT 모니터 요청 메시지 형식](#)』

일반적으로 사용자가 **fteCreateMonitor** 명령을 실행하거나 IBM MQ Explorer 인터페이스를 사용하면 적합한 XML 메시지가 에이전트의 명령 큐에 도달했을 때 자원 모니터가 작성됩니다.

MFT 에이전트 ping 요청 메시지 형식

ftePingAgent 명령을 실행하거나 에이전트 명령 큐에 XML 메시지를 추가하여 에이전트를 ping할 수 있습니다. 에이전트 ping 요청 XML은 PingAgent.xsd 스키마를 준수해야 합니다. Managed File Transfer을(를) 설치하고 나면 `MQ_INSTALLATION_PATH/mqft/samples/schema` 디렉토리에서 PingAgent.xsd 스키마 파일을 찾을 수 있습니다. PingAgent.xsd 스키마는 동일한 디렉토리에 있는 fteutils.xsd을(를) 가져옵니다.

에이전트가 명령 큐에 에이전트 ping 요청 메시지를 수신하는 경우 에이전트가 활성 상태이면 명령 큐에 에이전트 ping 요청 메시지를 추가하는 애플리케이션 또는 명령에 XML 응답 메시지가 리턴됩니다. 에이전트의 응답 메

시지는 Reply.xsd에 의해 정의된 형식입니다. 이 형식에 대한 자세한 정보는 [2611 페이지의 『MFT 에이전트 응답 메시지 형식』](#)의 내용을 참조하십시오.

스키마

다음 스키마는 에이전트 ping 요청 XML 메시지에서 유효한 요소에 대해 설명합니다.

```
<xsd:schema xmlns:xsd="https://www.w3.org/2001/XMLSchema"
  xmlns="https://www.ibm.com/xmlns/wmqfte/7.0.1/PingAgent"
  targetNamespace="https://www.ibm.com/xmlns/wmqfte/7.0.1/PingAgent">

  <xsd:include schemaLocation="fteutils.xsd"/>

  <xsd:element name="pingAgent">
    <xsd:complexType>
      <xsd:sequence>
        <xsd:element name="originator" type="origRequestType" maxOccurs="1" minOccurs="1"/>
        <xsd:element name="agent" type="agentType" maxOccurs="1" minOccurs="1"/>
        <xsd:element name="reply" type="replyType" maxOccurs="1" minOccurs="0" />
      </xsd:sequence>
      <xsd:attribute name="version" type="versionType" use="required" />
    </xsd:complexType>
  </xsd:element>

</xsd:schema>
```

에이전트 ping 요청 메시지 이해

에이전트 ping 요청 메시지에 사용되는 요소 및 속성이 다음 목록에 설명되어 있습니다.

<pingAgent>

에이전트 ping 요청을 지정하기 위해 필요한 모든 요소가 포함된 그룹 요소입니다.

<originator>

Ping 요청의 진원지를 지정하기 위해 필요한 모든 요소가 포함된 그룹 요소입니다.

<hostName>

요청이 생성된 시스템의 호스트 이름입니다.

<userID>

요청 진원지의 사용자 이름입니다.

<mqmdUserID>

요청 진원지의 MQMD 사용자 이름입니다.

<agent>

Ping할 에이전트입니다.

속성	설명
에이전트	필수입니다. 에이전트의 이름입니다.
QMgr	선택사항. 에이전트가 연결하는 큐 관리자입니다.

<reply>

응답 메시지를 송신할 에이전트의 큐 이름입니다.

속성	설명
QMGR	필수입니다. 응답 큐가 위치하는 큐 관리자의 이름입니다.

예

이 예에서는 에이전트 AGENT_JUPITER에 송신된 에이전트 ping 메시지를 보여 줍니다. AGENT_JUPITER가 활성 상태이고 에이전트 요청을 처리할 수 있는 경우에는 응답 메시지가 QM_JUPITER의 큐 WMQFTE.4D400F8B20003708에 송신됩니다.

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<ping:pingAgent xmlns:xsi="https://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xmlns:ping="https://www.ibm.com/xmlns/wmqfte/7.0.1/PingAgent"
  version="4.00">
  <originator>
    <hostName>example.com.</hostName>
    <userID>mqm</userID>
  </originator>
  <agent agent="AGENT_JUPITER" QMgr="QM_JUPITER"/>
  <reply QMGR="QM_JUPITER">WMQFTE.4D400F8B20003708</reply>
</ping:pingAgent>
```

MFT 에이전트 응답 메시지 형식

에이전트가 에이전트 명령 큐에 XML 메시지를 수신하는 경우 응답이 필요하면 에이전트가 XML 응답 메시지를 원래 메시지에 정의된 응답 큐에 송신합니다. 응답 XML은 Reply.xsd 스키마를 준수합니다. Reply.xsd 스키마 문서는 MQ_INSTALLATION_PATH/mqft/samples/schema 디렉토리에 있습니다. Reply.xsd 스키마는 동일한 디렉토리에 있는 fteutils.xsd(를) 가져옵니다.

스키마

다음 스키마는 응답 XML 메시지에서 유효한 요소에 대해 설명합니다.

```
<xsd:schema xmlns:xsd="https://www.w3.org/2001/XMLSchema">
  <xsd:include schemaLocation="TransferLog.xsd"/>
  <xsd:element name="reply">
    <xsd:complexType>
      <xsd:sequence>
        <xsd:element name="transferSet" type="transferSetType" minOccurs="0"
maxOccurs="1" />
        <xsd:element name="status" type="statusType" minOccurs="1" maxOccurs="1" />
      </xsd:sequence>
      <xsd:attribute name="version" type="versionType" use="required"/>
      <xsd:attribute name="ID" type="IDType" use="required"/>
      <xsd:attribute name="detailedReplyMessagesDisabled" type="xsd:boolean"
use="optional"/>
    </xsd:complexType>
  </xsd:element>
</xsd:schema>
```

응답 메시지 이해

응답 메시지에서 사용되는 요소 및 속성이 다음 목록에 설명되어 있습니다.

<reply>

응답 정보를 지정하는 요소가 들어 있는 요소입니다.

속성	설명
ID	응답의 ID입니다.
버전	응답 메시지 양식의 버전입니다.
detailedReplyMessagesDisabled	에이전트가 상세 응답 기능을 사용 안함으로 설정 (enableDetailedReplyMessages 에이전트 특성을 False로 설정)했음을 나타내는 알림입니다.

<transferSet>

전송을 위해 요청된 파일의 전송 결과 정보를 지정합니다. 자세한 정보는 [2550 페이지의 『파일 전송 로그 메시지 형식』](#)의 내용을 참조하십시오.

<status>

에이전트가 수행하도록 요청된 조치의 상태입니다.

속성	설명
resultCode	에이전트가 수행한 조치로부터 리턴된 결과 코드입니다.

<supplement>

에이전트가 수행하도록 요청된 조치에 대한 추가 응답 정보입니다.

예

다음 섹션에는 예제 응답 메시지가 들어 있습니다.

```
<reply version="1.00"          xmlns:xsi="https://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
                                xsi:noNamespaceSchemaLocation="Reply.xsd"
                                ID="0102020300000000000000000000000000000000000000000000000000000000">
  <status resultCode="65">
    <supplement>Additional reply information</supplement>
  </status>
</reply>
```

보안을 위한 MFT 메시지 형식

이 토픽에서는 보안에 관련된 Managed File Transfer 조정 큐 관리자에 발행되는 메시지에 대해 설명합니다.

권한이 부여되지 않은 로그 메시지

사용자 권한 검사가 사용 가능한 경우 에이전트는 권한이 부여되지 않은 메시지를 조정 큐 관리자에 발행할 수 있습니다. MFT 에이전트 조치에 대한 [사용자 권한 제한](#)은 사용자 권한 검사를 사용하는 방법에 대해서 설명합니다.

사용자가 Managed File Transfer 명령을 사용하거나 IBM MQ 탐색기 플러그인을 사용하여 에이전트에 제한된 조치를 수행하기 위한 요청을 제출할 때마다 에이전트는 사용자가 조치를 수행할 권한이 있는지 확인합니다. 사용자가 이러한 권한 검사에 실패하는 경우에는 권한이 부여되지 않음 로그 메시지가 조정 큐 관리자의 SYSTEM.FTE/Log/agent_name/NotAuthorized 토픽에 발행됩니다.

이 메시지는 TransferLog.xsd XML 스키마를 준수합니다. 예를 들면, 다음과 같습니다.

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<notAuthorized version="3.00"
  ID="414d5120716d3120202020202020202020202020204da5924a2010ce03"
  agentRole="sourceAgent"
  xmlns:xsi="https://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xsi:noNamespaceSchemaLocation="TransferLog.xsd"
  xmlns="">
  <action time="2009-08-28T12:31:15.781Z">not_authorized</action>
  <originator>
    <mqmdUserID>test1</mqmdUserID>
  </originator>
  <authority>administration</authority>
  <status resultCode="53">
    <supplement>BFGCH0083E: The user (test1) does not have the authority (ADMINISTRATION) required
to shut down agent 'AGENT'.</supplement>
    <supplement>
      &lt;?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?&gt;
      &lt;internal:request version="3.00" xmlns:xsi="https://www.w3.org/2001/XMLSchema-
instance"
        xmlns:internal="http://wmqfte.ibm.com/internal"&gt;
      &lt;internal:shutdown agent="SYSTEM.FTE.COMMAND.AGENT" hostname=" &quot;qm1&quot;
mode="controlled"&gt;
      &lt;reply QMGR="qm1"&gt;WMQFTE.4A92A54D02CE1020&lt;/reply&gt;
      &lt;/internal:request&gt;
    </supplement>
```



```
</status>
</notAuthorized>
```

이 메시지는 다음 정보의 로그입니다.

- 요청을 생성한 사람
- 요청을 수행하는 데 필요한 Managed File Transfer 액세스 권한의 레벨
- 요청의 상태
- 요청 스펙

권한이 부여되지 않은 로그 메시지 이해

권한이 부여되지 않은 메시지에 사용되는 요소 및 속성은 다음과 같습니다.

<notAuthorized>

실패한 단일 사용자 권한 검사에 대해 설명하는 그룹 요소입니다.

속성	설명
버전	Managed File Transfer에 의해 자세히 표시된 대로 이 요소의 버전을 지정합니다.
ID	권한이 부여되지 않은 요청의 고유 ID입니다.

<originator>

요청의 진원지를 지정하는 요소가 포함된 그룹 요소입니다.

<authority>

사용자가 제한된 요청을 수행하는 데 필요한 Managed File Transfer 액세스 권한의 레벨을 지정합니다.

<mqmdUserID>

메시지 디스크립터(MQMD)에 제공된 IBM MQ 사용자 ID입니다.

<action>

<notAuthorized> 요소의 ID 속성과 일치하는 요청의 권한 부여 상태를 지정합니다.

속성	설명
시간	로그 항목이 발행된 날짜 및 시간을 날짜 시간 형식으로 지정합니다.

<status>

결과 코드 및 보조 메시지입니다.

관련 참조

[2536 페이지의 『MFT 에이전트 상태 메시지 형식』](#)

Managed File Transfer Agent 가 작성되거나 시작되면 에이전트는 해당 세부사항을 SYSTEM.FTE 토픽 (SYSTEM.FTE/Agents/에이전트 이름 주제).

[2583 페이지의 『파일 전송 요청 메시지 형식』](#)

파일 전송은 일반적으로 사용자가 파일 전송 명령을 실행하거나 IBM MQ Explorer를 사용할 때 에이전트 명령 큐에 도달하는 XML 메시지에 의해 시작됩니다. 전송 요청 XML은 FileTransfer.xsd 스키마를 따르고 <request> 요소를 루트 요소로 사용해야 합니다. FileTransfer.xsd 스키마 문서는 `MQ_INSTALLATION_PATH/mqft/samples/schema` 디렉토리에 있습니다. FileTransfer.xsd 스키마는 동일한 디렉토리에 있는 `fteutils.xsd`(를) 가져옵니다.

[2547 페이지의 『파일 전송 상태 메시지 형식』](#)

메시지는 조정 큐 관리자에 발행되어 전송 세트에 있는 각 파일의 전송 상태를 표시합니다. 에이전트가 파일 전송 요청을 처리할 때마다 조정 큐 관리자에 트랜잭션 메시지가 발행됩니다(SYSTEM.FTE/Transfers/agent_name/transfer ID 토픽에서). 이 메시지는 TransferStatus.xsd XML 스키마를 준수합니다.

TransferStatus.xsd 파일은 WMQMFT 설치의 `MQ_INSTALLATION_PATH/mqft/samples/schema` 디렉토리에 있습니다.

[2550 페이지의 『파일 전송 로그 메시지 형식』](#)

파일 전송 로그 메시지는 Log/agent_name/transfer_ID의 토픽 문자열이 있는 SYSTEM.FTE 토픽에 발행됩니다. 이러한 메시지는 Managed File Transfer 설치의 MQ_INSTALLATION_PATH/mqft/samples/schema 디렉토리에 있는 TransferLog.xsd 스키마를 준수합니다.

2572 페이지의 『스케줄된 파일 전송 로그 메시지 형식』

에이전트가 스케줄된 파일 전송 요청을 처리할 때마다, 스케줄 로그 메시지가 조정 큐 관리자(SYSTEM.FTE/Log/agent_name/schedule ID 토픽)에 발행됩니다. 이 메시지는 ScheduleLog.xsd XML 스키마를 준수합니다.

2600 페이지의 『MFT 모니터 요청 메시지 형식』

일반적으로 사용자가 **fteCreateMonitor** 명령을 실행하거나 IBM MQ Explorer 인터페이스를 사용하면 적합한 XML 메시지가 에이전트의 명령 큐에 도달했을 때 자원 모니터가 작성됩니다.

MFT 신임 정보 파일 형식

MQMFTCredentials.xml 파일에는 민감한 사용자 ID 및 비밀번호 정보가 포함되어 있습니다.

MQMFTCredentials.xml 파일의 요소는 MQMFTCredentials.xsd 스키마를 준수해야 합니다. 신임 정보 파일의 보안은 사용자의 책임입니다.

useMQCSPAuthentication 매개변수는 Managed File Transfer 에이전트에 대해 MQCSP 인증을 사용 가능하게 하거나 사용 불가능하게 합니다. MQMFTCredentials.xml 파일에서 이 매개변수를 설정할 수 있습니다. 자세한 정보는 [MFT에 대한 연결 인증 사용을 참조하십시오](#).

MQCSP 인증은 MFT 에이전트 및 로거에 대해 기본적으로 사용으로 설정됩니다. **useMQCSPAuthentication** 매개변수가 지정되지 않은 경우 기본적으로 true로 설정되어 있습니다.

z/OS MQMFTCredentials.xsd 파일은 z/OS에서 PDSE 멤버일 수도 있습니다.

MQMFTCredentials.xml 파일은 MQMFTCredentials.xsd 스키마를 준수해야 합니다.

MQMFTCredentials.xml 스키마 문서는 Managed File Transfer 설치의 MQ_INSTALLATION_PATH/mqft/samples/schema 디렉토리에 있습니다.

스키마

다음 스키마는 MQMFTCredentials.xml 파일에서 유효한 요소를 설명합니다.

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<!--
  @start_non_restricted_prolog@
  Version: %Z% %I% %W% %E% %U% [%H% %T%]

  Licensed Materials - Property of IBM

  5724-H72

  Copyright IBM Corp. 2012, 2024. All Rights Reserved.

  US Government Users Restricted Rights - Use, duplication or
  disclosure restricted by GSA ADP Schedule Contract with
  IBM Corp.
  @end_non_restricted_prolog@
-->

<!--
  This schema defines the format of an MQMFTCredentials file. Files of this type
  store credential information for agent and logger processes. They can contain
  user names and passwords either in clear text or which have been obfuscated
  using the fteObfuscate command.
-->

<!-- Example mqmftCredentials.xml file:
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<tns:mqmftCredentials xmlns:tns="http://wmqfte.ibm.com/
MQMFTCredentials"
  xmlns:xsi="https://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xsi:schemaLocation="http://wmqfte.ibm.com/MQMFTCredentials MQMFTCredentials.xsd">
  <tns:logger name="LOG1" user="user1" password="passw0rd"/>
  <tns:logger name="ORACLE" userCipher="kj2h3dfkgf" passwordCipher="1a3n67eaer"/>
  <tns:file path="/home/emma/trust.jks" password="passw0rd"/>
-->
```

```

    <tns:file path="/var/tmp/keystore.jks" passwordCipher="e71vKCg2pf" />
    <tns:qmgr name="QM_COORD" user="tim" mqUserId="user1" mqPassword="passw0rd" />
    <tns:qmgr name="QM_COORD" user="tom" mqUserId="user1" mqPasswordCipher="e71vKCg2pf" />
    <tns:qmgr name="QM_COORD" user="ernest" mqUserId="ernest"
mqPassword="AveryL0ngPassw0rd2135" useMQCSPAAuthentication="true" />
  </tns:mqmftCredentials>
-->

<schema targetNamespace="http://wmqfte.ibm.com/MQMFTCredentials"
elementFormDefault="qualified"
xmlns="https://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns:tns="http://wmqfte.ibm.com/MQMFTCredentials">

  <element name="mqmftCredentials" type="tns:mqmftCredentialsType"/>

  <complexType name="mqmftCredentialsType">
    <sequence>
      <choice minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">
        <element name="logger" type="tns:loggerType"/>
        <element name="file" type="tns:fileType"/>
        <element name="qmgr" type="tns:mqUserPassType"/>
      </choice>
    </sequence>
  </complexType>

  <complexType name="loggerType">
    <attribute name="name" type="string" use="required"/>
    <attribute name="user" type="string" use="optional"/>
    <attribute name="userCipher" type="string" use="optional"/>
    <attribute name="password" type="string" use="optional"/>
    <attribute name="passwordCipher" type="string" use="optional"/>
  </complexType>

  <complexType name="fileType">
    <attribute name="path" type="string" use="required"/>
    <attribute name="password" type="string" use="optional"/>
    <attribute name="passwordCipher" type="string" use="optional"/>
  </complexType>

  <!-- Example XML:

  <tns:qmgr name="QM_COORD" user="tim" mqUserId="user1" mqPassword="passw0rd" />
  <tns:qmgr name="QM_COORD" user="tom" mqUserIdCipher="xh5U7812x"
mqPasswordCipher="e71vKCg2pf" />
  <tns:qmgr name="QM_COORD" mqUserId="defaultUser" mqPassword="passw0rd" />
  <tns:qmgr name="QM_COORD" user="ernest" mqUserId="ernest"
mqPassword="AveryL0ngPassw0rd2135" useMQCSPAAuthentication="true" />
-->

  <complexType name="mqUserPassType">
    <attribute name="name" type="string" use="required"/>
    <attribute name="user" type="string" use="optional"/>
    <attribute name="mqUserId" type="string" use="optional"/>
    <attribute name="mqUserIdCipher" type="string" use="optional"/>
    <attribute name="mqPassword" type="string" use="optional"/>
    <attribute name="mqPasswordCipher" type="string" use="optional"/>
    <attribute name="useMQCSPAAuthentication" type="boolean" use="optional"/>
  </complexType>

</schema>

```

MQMFTCredentials.xml 파일 이해

MQMFTCredentials.xml 파일에서 사용되는 요소 및 속성은 다음 목록에 설명되어 있습니다.

<mqmftCredentials>

XML 문서의 루트 요소입니다.

<file>

전송의 파일입니다.

속성	설명
path	액세스 중인 키 또는 신뢰 저장소 파일에 대한 경로입니다.
비밀번호	파일에 액세스할 비밀번호입니다.

<logger>

로깅 활동을 담당하는 로거입니다.

속성	설명
이름	로거의 이름입니다.
사용자	로거가 해당 데이터베이스에 연결하는 데 사용할 사용자 이름입니다.
비밀번호	로거가 해당 데이터베이스에 연결하는 데 사용할 비밀번호입니다.

<qmgr>

IBM MQ 큐 관리자 연결입니다.

속성	설명
이름	연관된 IBM MQ 큐 관리자의 이름입니다.
사용자	선택사항: 연결을 요청하는 사용자의 이름입니다.
mqUserId 또는 mqUserIdCipher	IBM MQ 큐 관리자에게 제공할 일반 텍스트 사용자 ID(mqUserId) 또는 난독화된 텍스트 사용자 ID(mqUserIdCipher)입니다.
mqPassword 또는 mqPasswordCipher	IBM MQ 큐 관리자에게 제공할 일반 텍스트 비밀번호(mqPassword) 또는 난독화된 텍스트 비밀번호(mqPasswordCipher)입니다.

참고: MQMFTCredentials.xml 파일에는 민감한 정보가 포함될 수 있으므로, 작성될 때 파일 권한을 반드시 검토해야 합니다. 샌드박스를 사용하는 경우 제외되도록 설정하십시오. 샌드박스에 대한 자세한 정보는 [MFT 에이전트 샌드박스에 대한 작업을 참조하십시오.](#)

관련 개념

[MFT 및 IBM MQ 연결 인증](#)

관련 태스크

 [z/OS 에서 MQMFTCredentials.xml 구성](#)

관련 참조

2037 페이지의 『[fteObfuscate\(중요한 데이터 암호화\)](#)』

fteObfuscate 명령은 신임 정보 파일에서 중요한 데이터를 암호화합니다. 이는 파일에 액세스할 수 있는 사용자가 신임 정보 파일의 콘텐츠를 읽지 못하도록 합니다.

추가 MFT 에이전트 구성 파일

agent.properties 파일 외에도, Managed File Transfer 에이전트는 구성 디렉토리에 다수의 XML 구성 파일이 있을 수 있습니다.

구성 파일

다음 XML 구성 파일을 사용하여 에이전트가 사용하는 추가 정보를 지정할 수 있습니다.

ProtocolBridgeCredentials.xml

에이전트가 프로토콜 브릿지 에이전트인 경우, 이 파일을 사용하여 에이전트가 연결하는 FTP 또는 SFTP 서버에 로그인하는 데 사용할 신임 정보를 지정할 수 있습니다.

ProtocolBridgeProperties.xml

에이전트가 프로토콜 브릿지 에이전트인 경우, 이 파일을 사용하여 에이전트가 연결하는 기본값이 아닌 프로토콜 파일 서버의 특성을 정의할 수 있습니다. **fteCreateBridgeAgent** 명령은 이 파일에서 기본 프로토콜 파일 서버를 작성합니다.

ConnectDirectCredentials.xml

에이전트가 Connect:Direct 브릿지 에이전트인 경우, 이 파일을 사용하여 전송에 포함된 Connect:Direct 노드에 연결하는 데 사용할 신임 정보를 지정할 수 있습니다.

ConnectDirectNodeProperties.xml

에이전트가 Connect:Direct 브릿지 에이전트인 경우, 이 파일을 사용하여 전송에 포함된 Connect:Direct 노드에 대한 운영 체제 정보를 지정할 수 있습니다.

ConnectDirectProcessDefinition.xml

에이전트가 Connect:Direct 브릿지 에이전트인 경우, 이 파일을 사용하여 파일 전송의 일부로 호출할 사용자 정의 Connect:Direct 프로세스를 지정할 수 있습니다.

UserSandboxes.xml

이 파일은 에이전트가 읽거나 쓸 수 있는 파일 시스템의 영역을 지정하는 데 사용할 수 있습니다.

구성 파일 업데이트

agent.properties 파일과 다르게, XML 구성 파일을 업데이트한 후 에이전트를 다시 시작할 필요 없이 에이전트가 변경사항을 선택하도록 할 수 있습니다.

전송을 제출하는 경우 에이전트가 XML 구성 파일을 마지막으로 확인한 이후로 10초 이상이 지나면 에이전트가 XML 구성 파일의 마지막 수정 시간을 확인합니다. 에이전트가 마지막으로 파일을 읽은 후로 XML 구성 파일이 수정된 경우 에이전트가 파일을 다시 읽습니다. XML 스키마와 비교하여 파일의 콘텐츠가 올바른 경우 에이전트가 해당 정보를 업데이트합니다. 파일의 콘텐츠가 유효하지 않으면 에이전트는 이전 버전의 파일에 있는 정보를 사용하여 output0.log 파일에 메시지를 씁니다.

관련 개념

[MFT 사용자 샌드박스에 대한 작업](#)

관련 참조

[2617 페이지의 『프로토콜 브릿지 신임 정보 파일 형식』](#)

Managed File Transfer Agent 구성 디렉토리의 ProtocolBridgeCredentials.xml 파일은 프로토콜 브릿지 에이전트가 프로토콜 서버에 대한 권한을 부여받기 위해 사용하는 사용자 이름 및 신임 정보를 정의합니다.

[2621 페이지의 『프로토콜 브릿지 특성 파일 형식』](#)

에이전트 구성 디렉토리의 ProtocolBridgeProperties.xml 파일은 프로토콜 파일 서버의 특성을 정의합니다.

[2633 페이지의 『Connect:Direct 신임 정보 파일 형식』](#)

Managed File Transfer Agent 구성 디렉토리의 ConnectDirectCredentials.xml 파일은 Connect:Direct 에이전트가 Connect:Direct 노드에 대한 권한을 부여받기 위해 사용하는 사용자 이름 및 신임 정보를 정의합니다.

[2640 페이지의 『Connect:Direct 노드 특성 파일 양식』](#)

Connect:Direct 브릿지 에이전트 구성 디렉토리의 ConnectDirectNodeProperties.xml 파일은 파일 전송에 관련된 원격 Connect:Direct 노드에 대한 정보를 지정합니다.

[2637 페이지의 『Connect:Direct 프로세스 정의 형식』](#)

Connect:Direct 브릿지 에이전트 구성 디렉토리의 ConnectDirectProcessDefinitions.xml 파일은 파일 전송의 일부로 시작할 사용자 정의 Connect:Direct 프로세스를 지정합니다.

프로토콜 브릿지 신임 정보 파일 형식

Managed File Transfer Agent 구성 디렉토리의 ProtocolBridgeCredentials.xml 파일은 프로토콜 브릿지 에이전트가 프로토콜 서버에 대한 권한을 부여받기 위해 사용하는 사용자 이름 및 신임 정보를 정의합니다.

ProtocolBridgeCredentials.xml 파일은 ProtocolBridgeCredentials.xsd 스키마를 준수해야 합니다. ProtocolBridgeCredentials.xsd 스키마 문서는 MQMFT 설치의 MQ_INSTALLATION_PATH/mqft/samples/schema 디렉토리에 있습니다. 사용자는 ProtocolBridgeCredentials.xml 파일을 수동으로 작성해야 합니다. 해당 파일은 **fteCreateBridgeAgent** 명령에 의해 더 이상 작성되지 않습니다. 샘플 파일은 MQMFT 설치의 MQ_INSTALLATION_PATH/mqft/samples 디렉토리에서 사용 가능합니다.

V7.5에서는 이름 지정된 에이전트에 대한 <server> 또는 <serverHost> 요소를 포함하는 새 <agent> 요소를 도입했습니다.

ProtocolBridgeCredentials.xml 파일은 에이전트가 주기적으로 다시 로드하며 이 파일에 대한 유효한 변경사항은 에이전트의 작동에 영향을 미칩니다. 기본 다시 로드 간격은 30초입니다. 이 간격은

agent.properties 파일에 에이전트 특성 xmlConfigReloadInterval을(를) 지정하여 변경할 수 있습니다.

스키마 - V7.5 이상

다음 스키마는 V8에 대한 ProtocolBridgeCredentials.xml 파일에서 유효한 요소를 설명합니다.

```
<schema targetNamespace="http://wmqfte.ibm.com/ProtocolBridgeCredentials" elementFormDefault="qualified"
  xmlns="https://www.w3.org/2001/XMLSchema" xmlns:tns="http://wmqfte.ibm.com/
ProtocolBridgeCredentials">
  <!--
  <?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
  <tns:credentials xmlns:tns="http://wmqfte.ibm.com/ProtocolBridgeCredentials"
  xmlns:xsi="https://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xsi:schemaLocation="http://wmqfte.ibm.com/ProtocolBridgeCredentials
  ProtocolBridgeCredentials.xsd">
    <tns:agent name="agent1">
      <tns:serverHost name="myserver">
        <tns:user name="fred" serverPassword="pwd" serverUserId="bill"/>
        <tns:user name="jane" serverUserId="june" hostKey="1F:2e:f3">
          <tns:privateKey associationName="test" keyPassword="pwd2">
            .... private key ...
          </tns:privateKey>
        </tns:user>
      </tns:serverHost>
    </tns:agent>

    <tns:agent name="agent2">
      <tns:server name="server*" pattern="wildcard">
        <tns:user name="fred" serverPassword="pwd" serverUserId="bill"/>
        <tns:user name="jane" serverUserId="june" hostKey="1F:2e:f3">
          <tns:privateKey associationName="test" keyPassword="pwd2">
            .... private key ...
          </tns:privateKey>
        </tns:user>
      </tns:server>
    </tns:agent>

    <tns:agent name="agent3">
      <tns:serverHost name="ftpsServer"
        keyStorePassword="keypass"
        trustStorePassword="trustpass">
        <tns:user name="fred" serverPassword="pwd" serverUserId="bill"/>
      </tns:serverHost>
    </tns:agent>
  </tns:credentials>
  -->
<element name="credentials" type="tns:credentialsType"/>
<complexType name="credentialsType">
  <sequence>
    <element name="agent" type="tns:agentType" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
  </sequence>
</complexType>
<complexType name="agentType">
  <choice minOccurs="0" maxOccurs="1">
    <element name="serverHost" type="tns:serverHostType" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
    <element name="server" type="tns:serverType" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
  </choice>
  <attribute name="name" type="string" use="required"/>
</complexType>
<complexType name="serverHostType">
  <sequence>
    <element ref="tns:user" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
  </sequence>
  <attribute name="name" type="string" use="required"/>
  <attribute name="keyStorePassword" type="string" use="optional"/>
  <attribute name="keyStorePasswordCipher" type="string" use="optional"/>
  <attribute name="trustStorePassword" type="string" use="optional"/>
  <attribute name="trustStorePasswordCipher" type="string" use="optional"/>
</complexType>
<complexType name="serverType">
  <sequence>
```

```

        <element ref="tns:user" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
    </sequence>
    <attribute name="name" type="string" use="required"/>
    <attribute name="pattern" type="tns:patternType" use="optional" />
    <attribute name="keyStorePassword" type="string" use="optional"/>
    <attribute name="keyStorePasswordCipher" type="string" use="optional"/>
    <attribute name="trustStorePassword" type="string" use="optional"/>
    <attribute name="trustStorePasswordCipher" type="string" use="optional"/>
</complexType>

<element name="user" type="tns:userType"/>

<complexType name="userType">
    <sequence>
        <element ref="tns:privateKey" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
    </sequence>
    <attribute name="name" type="string" use="required"/>
    <attribute name="serverUserId" type="string" use="optional"/>
    <attribute name="serverUserIdCipher" type="string" use="optional"/>
    <attribute name="serverPassword" type="string" use="optional"/>
    <attribute name="serverPasswordCipher" type="string" use="optional"/>
    <attribute name="hostKey" use="optional">
        <simpleType>
            <restriction base="string">
                <pattern
                    value="([a-zA-F0-9]){2}(:([a-zA-F0-9]){2})*">
                </pattern>
            </restriction>
        </simpleType>
    </attribute>
</complexType>

<element name="privateKey" type="tns:privateKeyType"/>

<complexType name="privateKeyType">
    <simpleContent>
        <extension base="string">
            <attribute name="keyPassword" type="string" use="optional"/>
            <attribute name="keyPasswordCipher" type="string" use="optional"/>
            <attribute name="associationName" type="string" use="required"/>
        </extension>
    </simpleContent>
</complexType>

<!--
-->
Determines the type of pattern matching to use.
-->
<simpleType name="patternType">
    <restriction base="string">
        <enumeration value="regex" />
        <enumeration value="wildcard" />
    </restriction>
</simpleType>
</schema>

```

ProtocolBridgeCredentials.xml 파일 이해

ProtocolBridgeCredentials.xml 파일에서 사용되는 요소 및 속성은 다음 목록에 설명되어 있습니다.

<credentials>

프로토콜 브릿지 에이전트가 프로토콜 서버에 연결하기 위해 사용하는 신임 정보에 대해 설명하는 요소가 포함된 그룹 요소입니다.

<agent>

이름 지정된 에이전트의 <server> 또는 <serverHost> 정의를 포함하는 요소

<server>

프로토콜 브릿지가 연결되는 프로토콜 서버입니다.

<server> 요소는 V7.0.4 이하에는 지원되지 않습니다.

속성	설명
이름	프로토콜 서버의 이름입니다.

속성	설명
패턴	와일드카드 또는 정규식을 사용하여 프로토콜 서버 이름의 패턴을 지정한 경우 wildcard 또는 regex를 사용하십시오.
trustStorePassword 또는 trustStorePasswordCipher	<server> 요소가 FTPS 서버를 참조하는 경우 필수입니다. 신뢰 저장소에 액세스하는 데 사용되는 비밀번호입니다. fteObfuscate 명령이 사용된 경우, 속성의 암호 버전을 사용해야 합니다.
keyStorePassword 또는 keyStorePasswordCipher	선택사항. 키 저장소에 액세스하는 데 사용되는 비밀번호입니다. fteObfuscate 명령이 사용된 경우, 속성의 암호 버전을 사용해야 합니다.

<serverHost>

프로토콜 브릿지가 연결되는 프로토콜 서버의 호스트 이름입니다.

ProtocolBridgeCredentials.xml 파일은 <serverHost> 요소 또는 <server> 요소를 포함할 수 있지만 두 가지 다른 유형을 혼합하여 사용할 수는 없습니다. <serverHost>를 사용할 때 이름을 프로토콜 서버의 호스트 이름과 일치시킵니다. <server>을(를) 사용하면 이름이 프로토콜 서버의 이름에 대해 일치됩니다 (ProtocolBridgeProperties.xml 파일에 정의된 대로).

속성	설명
이름	프로토콜 서버의 호스트 이름 또는 IP 주소입니다.
trustStorePassword 또는 trustStorePasswordCipher	<serverHost> 요소가 FTPS 서버를 참조하는 경우 필수입니다. 신뢰 저장소에 액세스하는 데 사용되는 비밀번호입니다. fteObfuscate 명령이 사용된 경우, 속성의 암호 버전을 사용해야 합니다.
keyStorePassword 또는 keyStorePasswordCipher	선택사항. 키 저장소에 액세스하는 데 사용되는 비밀번호입니다. 이 특성이 필수사항이 되는 keyStore 속성을 설정하지 않은 경우 이 특성은 선택 사항입니다. fteObfuscate 명령이 사용된 경우, 속성의 암호 버전을 사용해야 합니다.

<user>

Managed File Transfer 사용자 이름에서 프로토콜 서버 사용자 이름으로의 사용자 매핑입니다.

속성	설명
이름	관리 전송 요청과 연관된 MQMD 사용자 ID와 일치하는 Java 정규식입니다.
serverUserId 또는 serverUserIdCipher	프로토콜 서버에서 사용되는 사용자 이름입니다. fteObfuscate 명령이 사용된 경우, 속성의 암호 버전을 사용해야 합니다.
serverPassword 또는 serverPasswordCipher	프로토콜 서버에서 사용되는 사용자 이름의 비밀번호입니다. fteObfuscate 명령이 사용된 경우, 속성의 암호 버전을 사용해야 합니다.
hostKey	서버 호스트 SSH 지문입니다.

<privateKey>

사용자의 개인 키입니다.

속성	설명
keyPassword 또는 keyStorePasswordCipher	개인 키의 비밀번호입니다. fteObfuscate 명령이 사용된 경우, 속성의 암호 버전을 사용해야 합니다.

속성	설명
associationName	추적 및 로깅에 사용되는 이름입니다.

관련 태스크

[ProtocolBridgeCredentials.xml](#) 파일을 사용하여 파일 서버에 대한 신임 정보 맵핑

[ProtocolBridgeProperties.xml](#) 파일을 사용하여 프로토콜 파일 서버의 특성 정의

관련 참조

[프로토콜 브릿지](#)

예: [UNIX SFTP 서버에서 개인 키 신임 정보를 사용하도록 브릿지 에이전트를 구성하는 방법](#)

2037 페이지의 『[fteObfuscate\(중요한 데이터 암호화\)](#)』

fteObfuscate 명령은 신임 정보 파일에서 중요한 데이터를 암호화합니다. 이는 파일에 액세스할 수 있는 사용자가 신임 정보 파일의 콘텐츠를 읽지 못하도록 합니다.

프로토콜 브릿지 특성 파일 형식

에이전트 구성 디렉토리의 [ProtocolBridgeProperties.xml](#) 파일은 프로토콜 파일 서버의 특성을 정의합니다.

[ProtocolBridgeProperties.xml](#) 파일은 [ProtocolBridgeProperties.xsd](#) 스키마를 준수해야 합니다. [ProtocolBridgeProperties.xsd](#) 스키마 문서는 Managed File Transfer 설치의 [MQ_INSTALLATION_PATH/mqft/samples/schema](#) 디렉토리에 있습니다. 템플릿 파일 [ProtocolBridgeProperties.xml](#)은 에이전트 구성 디렉토리에서 **fteCreateBridgeAgent** 명령에 의해 작성됩니다.

[ProtocolBridgeProperties.xml](#) 파일은 에이전트가 주기적으로 다시 로드하며 이 파일에 대한 유효한 변경사항은 에이전트의 작동에 영향을 미칩니다. 기본 다시 로드 간격은 30초입니다. 이 간격은 [agent.properties](#) 파일에 에이전트 특성 **xmlConfigReloadInterval**을(를) 지정하여 변경할 수 있습니다.

스키마

다음 스키마는 [ProtocolBridgeProperties.xml](#) 파일을 설명합니다.

다음 속성을 사용하지 않는 경우:

- maxActiveDestinationTransfers(글로벌 특성)
- maxActiveDestinationTransfers(개별 서버 특성)
- failTransferWhenCapacityReached

관리 파일 전송 처리는 현재 양식으로 계속되며 다음 스키마는 변경되지 않습니다.



주의: 추가 속성을 사용하려면 소스 및 목적지 프로토콜 브릿지 에이전트 둘 다 IBM MQ 9.2.1 이상에 있어야 합니다.

2625 페이지의 『[sequence 그룹에 대한 변경사항](#)』, 이러한 속성이 스키마에서 작성하는 변경사항은 2625 페이지의 『[limits 그룹에 대한 변경사항](#)』, 그리고 변경사항이 프로토콜 브릿지 에이전트 작업에 미치는 영향에 대한 정보는 [개별 파일 서버에 대한 파일 전송 수 제한을 위한 시나리오 및 예제를 참조하십시오.](#)

```
<schema targetNamespace="http://wmqfte.ibm.com/ProtocolBridgeProperties" elementFormDefault="qualified"
  xmlns="https://www.w3.org/2001/XMLSchema" xmlns:tns="http://wmqfte.ibm.com/ProtocolBridgeProperties">
  <!--
  Example: ProtocolBridgeProperties.xml

  <?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
  <tns:serverProperties xmlns:tns="http://wmqfte.ibm.com/ProtocolBridgeProperties"
    xmlns:xsi="https://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
    xsi:schemaLocation="http://wmqfte.ibm.com/ProtocolBridgeProperties
      ProtocolBridgeProperties.xsd">
    <tns:credentialsFile path="$HOME/ProtocolBridgeCredentials.xml" />
    <tns:defaultServer name="myserver" />
    <tns:ftpServer name="myserver" host="myhost.hursley.ibm.com" port="1234" platform="windows"
      timeZone="Europe/London" locale="en-GB" fileEncoding="UTF-8" />
  </tns:serverProperties>
  </schema>
```

```

        listFormat="unix" limitedWrite="false" />
        <tns:sftpServer name="server1" host="myhost.hursley.ibm.com" platform="windows"
          fileEncoding="UTF-8" limitedWrite="false">
          <limits maxListFileNames="10" />
        </tns:sftpServer>
      </tns:serverProperties>
-->

<!-- Root element for the document -->
<element name="serverProperties" type="tns:serverPropertiesType"></element>

<!--
  A container for all protocol bridge server properties
-->
<complexType name="serverPropertiesType">
  <sequence>
    <element name="credentialsFile" type="tns:credentialsFileName" minOccurs="0" maxOccurs="1" />
    <element name="defaultServer" type="tns:serverName" minOccurs="0" maxOccurs="1" />
    <choice minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">
      <element name="ftpServer" type="tns:ftpServerType" />
      <element name="sftpServer" type="tns:sftpServerType" />
      <element name="ftpsServer" type="tns:ftpsServerType" />
      <element name="ftpsfgServer" type="tns:ftpsfgServerType" />
      <element name="ftpssfgServer" type="tns:ftpssfgServerType" />
    </choice>
  </sequence>
</complexType>

<!--
  A container for a server name
-->
<complexType name="serverName">
  <attribute name="name" type="tns:serverNameType" use="required" />
</complexType>

<!--
  A container for a credentials file name
-->
<complexType name="credentialsFileName">
  <attribute name="path" type="string" use="required" />
</complexType>

<!--
  A container for all the information about an FTP server
-->
<complexType name="ftpServerType">
  <sequence>
    <element name="limits" type="tns:generalLimitsType" minOccurs="0" maxOccurs="1" />
  </sequence>
  <attributeGroup ref="tns:ftpServerAttributes"/>
  <attribute name="passiveMode" type="boolean" use="optional" />
</complexType>

<!--
  A container for all the information about an SFG FTP server
-->
<complexType name="ftpsfgServerType">
  <sequence>
    <element name="limits" type="tns:generalLimitsType" minOccurs="0" maxOccurs="1" />
  </sequence>
  <attributeGroup ref="tns:ftpServerAttributes"/>
</complexType>

<!--
  A container for all the information about an SFTP server
-->
<complexType name="sftpServerType">
  <sequence>
    <element name="limits" type="tns:sftpLimitsType" minOccurs="0" maxOccurs="1" />
  </sequence>
  <attributeGroup ref="tns:sftpServerAttributes"/>
</complexType>

<!--
  A container for all the information about a FTPS server
-->
<complexType name="ftpsServerType">
  <sequence>
    <element name="limits" type="tns:generalLimitsType" minOccurs="0" maxOccurs="1" />
  </sequence>
  <attributeGroup ref="tns:ftpsServerAttributes"/>
</complexType>

```

```

<!--
  A container for all the information about a SFG FTPS server
-->
<complexType name="ftpsSfgServerType">
  <sequence>
    <element name="limits" type="tns:generalLimitsType" minOccurs="0" maxOccurs="1" />
  </sequence>
  <attributeGroup ref="tns:ftpsServerAttributes"/>
</complexType>

<!--
  Attributes common to all server types
-->
<attributeGroup name="generalServerAttributes">
  <attribute name="name" type="tns:serverNameType" use="required" />
  <attribute name="host" type="string" use="required" />
  <attribute name="port" type="nonNegativeInteger" use="optional" />
  <attribute name="platform" type="tns:platformType" use="required" />
  <attribute name="fileEncoding" type="string" use="required" />
  <attribute name="limitedWrite" type="boolean" use="optional" />
  <attribute name="controlEncoding" type="string" use="optional" />
</attributeGroup>

<!--
  Attributes common to ftp and ftps server types
-->
<attributeGroup name="ftpServerAttributes">
  <attributeGroup ref="tns:generalServerAttributes"/>
  <attribute name="timeZone" type="string" use="required" />
  <attribute name="locale" type="tns:localeType" use="required" />
  <attribute name="listFormat" type="tns:listFormatType" use="optional" />
  <attribute name="listFileRecentDateFormat" type="tns:dateFormatType" use="optional" />
  <attribute name="listFileOldDateFormat" type="tns:dateFormatType" use="optional" />
  <attribute name="monthShortNames" type="tns:monthShortNamesType" use="optional" />
</attributeGroup>

<!--
  Attributes common to ftps server types
-->
<attributeGroup name="ftpsServerAttributes">
  <attributeGroup ref="tns:ftpServerAttributes"/>
  <attribute name="ftpsType" type="tns:ftpsTypeType" use="optional" />
  <attribute name="trustStore" type="string" use="required" />
  <attribute name="trustStoreType" type="string" use="optional" />
  <attribute name="keyStore" type="string" use="optional" />
  <attribute name="keyStoreType" type="string" use="optional" />
  <attribute name="ccc" type="boolean" use="optional" />
  <attribute name="protFirst" type="boolean" use="optional" />
  <attribute name="auth" type="string" use="optional" />
  <attribute name="connectTimeout" type="nonNegativeInteger" use="optional"/>
</attributeGroup>

<!--
  A container for limit-type attributes for a server. Limit parameters
  are optional, and if not specified a system default will be used.
-->
<complexType name="generalLimitsType">
  <attributeGroup ref="tns:generalLimitAttributes"/>
</complexType>

<complexType name="sftplimitsType">
  <attributeGroup ref="tns:generalLimitAttributes"/>
  <attribute name="connectionTimeout" type="nonNegativeInteger" use="optional" />
</complexType>

<!--
  Attributes for limits common to all server types
-->
<attributeGroup name="generalLimitAttributes">
  <attribute name="maxListFileNames" type="positiveInteger" use="optional" />
  <attribute name="maxListDirectoryLevels" type="nonNegativeInteger" use="optional" />
  <attribute name="maxReconnectRetry" type="nonNegativeInteger" use="optional" />
  <attribute name="reconnectWaitPeriod" type="nonNegativeInteger" use="optional" />
  <attribute name="maxSessions" type="positiveInteger" use="optional" />
  <attribute name="socketTimeout" type="nonNegativeInteger" use="optional" />
</attributeGroup>

<!--
  The type for matching valid server names. Server names must be at least 2 characters in length

```

and

```
are limited to alphanumeric characters and the following characters: ".", "_", "/" and "%".
-->
<simpleType name="serverNameType">
  <restriction base="string">
    <pattern value="[0-9a-zA-Z\._/%]{2,}" />
  </restriction>
</simpleType>

<!--
  The types of platform supported.
-->
<simpleType name="platformType">
  <restriction base="string">
  </restriction>
</simpleType>

<!--
  The type for matching a locale specification.
-->
<simpleType name="localeType">
  <restriction base="string">
    <pattern value="(.)[-_](.)/" />
  </restriction>
</simpleType>

<!--
  The types of list format supported (for FTP servers).
-->
<simpleType name="listFormatType">
  <restriction base="string">
  </restriction>
</simpleType>

<!--
  Date format for FTP client directory listing on an FTP server. This is
  the format to be passed to methods setDefaultDateFormatStr and
  setRecentDateFormatStr for Java class:
  org.apache.commons.net.ftp.FTPClientConfig
-->
<simpleType name="dateFormatType">
  <restriction base="string">
  </restriction>
</simpleType>

<!--
  A list of language-defined short month names can be specified. These are
  used for translating the directory listing received from the FTP server.
  The format is a string of three character month names separated by "|"
-->
<simpleType name="monthShortNamesType">
  <restriction base="string">
    <pattern value="(...\|){11}{...}" />
  </restriction>
</simpleType>

<!--
  The enumerations of the allowed FTPS types: "implicit" & "explicit"
  If not specified the default is "explicit"
-->
<simpleType name="ftpsTypeType">
  <restriction base="string">
    <enumeration value="explicit" />
    <enumeration value="implicit" />
  </restriction>
</simpleType>

<!--
  Attribute Group for SFTP Servers
-->
<attributeGroup name="sftpServerAttributes">
  <attributeGroup ref="tns:generalServerAttributes" />
  <attribute name="cipherList" type="string" use="optional" />
  <attribute name="keyExchangeCipherList" type="string" use="optional" />
  <attribute name="hostKeyCipherList" type="string" use="optional" />
  <attribute name="MACCipherList" type="string" use="optional" />
  <attribute name="fingerprintHash" type="string" use="optional" />
</attributeGroup>
</schema>
```

sequence 그룹에 대한 변경사항

maxActiveDestinationTransfers (글로벌) 및 **failTransferWhenCapacityReached** 속성을 추가한 후 ComplexType 아래의 sequence 그룹은 다음과 같이 굵은체 텍스트로 표시됩니다.

```
<!--
  A container for all protocol bridge server properties
-->
<complexType name="serverPropertiesType">
<sequence>
  <element name="credentialsFile" type="tns:credentialsFileName" minOccurs="0" maxOccurs="1" />
  <element name="credentialsKeyFile" type="tns:credentialsKeyFileName" minOccurs="0" maxOccurs="1" />
  <element name="maxActiveDestinationTransfers"
    type="tns:maxActiveDestinationTransfersValue" minOccurs="0"
    maxOccurs="1" />
  <element name="failTransferWhenCapacityReached"
    type="tns:failTransferWhenCapacityReachedValue" minOccurs="0"
    maxOccurs="1" />
  <element name="defaultServer" type="tns:serverName" minOccurs="0" maxOccurs="1" />
  <choice minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">
    <element name="ftpServer" type="tns:ftpServerType" />
    <element name="sftpServer" type="tns:sftpServerType" />
    <element name="ftpsServer" type="tns:ftpsServerType" />
    <element name="ftpsfgServer" type="tns:ftpsfgServerType" />
    <element name="ftpsfgServer" type="tns:ftpsfgServerType" />
  </choice>
</sequence>
</complexType>

<!--
  A container for default value for maxActiveDestinationTransfers
-->
<complexType name="maxActiveDestinationTransfersValue">
  <attribute name="value" type="positiveInteger" use="required" />
</complexType>

<!--
  A container for a boolean value to decide to fail a transfer if max capacity is reached
-->
<complexType name="failTransferWhenCapacityReachedValue">
  <attribute name="value" type="boolean" use="required" />
</complexType>
```

limits 그룹에 대한 변경사항

maxActiveDestinationTransfers(개별 서버) 속성을 추가한 후 limits 그룹은 다음과 같이 굵은체 텍스트로 표시됩니다.

```
<!--
Attributes for limits common to all server types
-->
<attributeGroup name="generalLimitAttributes">
  <attribute name="maxListFileNames" type="positiveInteger"
    use="optional"/>
  <attribute name="maxListDirectoryLevels" type="nonNegativeInteger"
    use="optional"/>
  <attribute name="maxReconnectRetry" type="nonNegativeInteger"
    use="optional" />
  <attribute name="reconnectWaitPeriod" type="nonNegativeInteger"
    use="optional" />
  <attribute name="maxSessions" type="positiveInteger" use="optional" />
  <attribute name="socketTimeout" type="nonNegativeInteger" use="optional"
  />
  <attribute name="connectionTimeout" type="nonNegativeInteger"
    use="optional" />
  <attribute name="maxActiveDestinationTransfers" type="nonNegativeInteger"
    use="optional" />
</attributeGroup>
```

XML 파일 예제

```
<tns:serverProperties
  xmlns:tns="http://wmqfte.ibm.com/ProtocolBridgeProperties"
  xmlns:xsi="https://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xsi:schemaLocation="http://wmqfte.ibm.com/ProtocolBridgeProperties
  ProtocolBridgeProperties.xsd">

  <tns:maxActiveDestinationTransfers value="5" />
  <tns:failTransferWhenCapacityReached value="true"/>
  <tns:defaultServer name="guestServer" />

  <tns:sftpServer name="guestServer" host="9.202.177.44" port="22"
  platform="unix" fileEncoding="UTF-8" limitedWrite="false">

  <tns:limits connectionTimeout="60"
  maxActiveDestinationTransfers="2"/>
  </tns:sftpServer>

  <tns:sftpServer name="nixonServer" host="9.199.145.33" port="22"
  platform="unix" fileEncoding="UTF-8" limitedWrite="false">

  <tns:limits connectionTimeout="60"/>
  </tns:sftpServer>

  <tns:sftpServer name="mySFTPserver" host="Harrison.hursley.ibm.com"
  port="22" platform="unix" fileEncoding="UTF-8" limitedWrite="false"
  >

  <tns:limits connectionTimeout="60" />
  </tns:sftpServer>

</tns:serverProperties>
```

ProtocolBridgeProperties.xml 파일 이해

ProtocolBridgeProperties.xml 파일에서 사용되는 요소 및 속성은 다음 목록에 설명되어 있습니다.

<serverProperties>

XML 문서의 루트 요소

<credentialsFile>

신임 정보를 포함하는 파일의 경로입니다. 이 특성의 값은 환경 변수를 포함할 수 있습니다. 자세한 정보는 [MFT 특성의 환경 변수를 참조하십시오](#).

<defaultServer>

파일 전송의 기본 서버 역할을 수행하는 프로토콜 파일 서버

<ftpServer>

FTP 파일 서버

<sftpServer>

SFTP 파일 서버

<ftpsServer>

FTPS 파일 서버

<limits>

모든 서버 유형에 공통되는 속성 및 한 서버 유형의 특정 속성에 대한 컨테이너 요소:

모든 유형의 프로토콜 파일 서버에 적용되는 일반 서버 속성:

속성	설명
이름	필수입니다. 프로토콜 파일 서버의 이름입니다. 프로토콜 서버 이름은 최소한 2자여야 하며 대소문자를 구분하지 않고 영숫자 문자와 다음 문자를 사용하도록 제한됩니다. <ul style="list-style-type: none">• 마침표(.)• 밑줄(_)• 슬래시(/)

속성	설명
	• 퍼센트 부호(%)
호스트	필수입니다. 파일을 송수신할 프로토콜 파일 서버의 호스트 이름 또는 IP 주소입니다.
포트	선택사항. 파일을 송수신할 프로토콜 파일 서버의 포트 이름입니다.
플랫폼	필수입니다. 파일을 송수신할 프로토콜 파일 서버의 플랫폼입니다. UNIX 또는 WINDOWS를 지정하십시오. FTP, FTPS 또는 SFTP 서버에 경로를 입력하는 방식에 따라 이 특성을 지정하십시오. 예를 들어, Windows에서 FTP 서버를 실행하고 있지만 서버에 로그인하는 경우 UNIX 스타일 경로(즉, 슬래시 사용)를 입력하고 이 값을 WINDOWS가 아닌 UNIX로 설정해야 합니다. Windows에서 실행 중인 서버는 주로 UNIX 스타일 파일 시스템을 제공합니다.
fileEncoding	필수입니다. 파일 서버에서 사용하는 문자 인코딩을 정의합니다. 플랫폼 간 파일 이동 시 올바른 인코딩 순서가 변경되도록 파일을 텍스트 모드에서 전송할 때 이 특성이 사용됩니다(예: UTF-8).
limitedWrite	선택사항. 파일 서버에 기록할 때 기본 모드는 임시 파일을 작성한 후 전송이 완료되면 해당 파일의 이름을 바꾸는 것입니다. 쓰기 전용으로 구성된 파일 서버의 경우 파일의 최종 이름을 사용하여 파일이 바로 작성됩니다. 이 특성의 값은 true 또는 false가 될 수 있습니다. 기본값은 false입니다.
controlEncoding	선택사항. 프로토콜 파일 서버로 보내는 제어 메시지의 제어 인코딩 값입니다. 이 특성은 사용되는 파일 이름의 인코딩에 영향을 미치며 프로토콜 파일 서버의 제어 인코딩과 호환되어야 합니다. 기본값은 UTF-8입니다.

FTP 및 FTPS 서버에만 적용되는 일반 속성:

속성	설명
timeZone	필수입니다. 파일을 송수신할 프로토콜 파일 서버의 시간대입니다(예: America/New_York 또는 Asia/Tokyo).
로케일(locale)	필수입니다. 파일을 송수신할 프로토콜 파일 서버에서 사용되는 언어입니다. 예: en_US 또는 ja_JP
listFormat	선택사항. 프로토콜 파일 서버에서 리턴되는 파일 목록 정보의 양식을 정의하는 목록 양식입니다. Windows 또는 UNIX를 사용하십시오. 기본값은 UNIX입니다.
listFileRecentDateFormat	선택사항. FTP 서버에 나열되는 FTP 클라이언트 디렉토리 목록의 최근 날짜 양식(1년 미만)입니다. 이 속성 및 listFileOldDateFormat 속성을 사용하여 프로토콜 파일 서버에서 리턴되는 예상 날짜 형식을 재정의할 수 있습니다. 기본값은 프로토콜 파일 서버에서 정의한 값과 같습니다.
listFileOldDateFormat	선택사항. FTP 서버에 나열되는 FTP 클라이언트 디렉토리 목록의 이전 날짜 양식(1년 이상)입니다. 이 속성 및 listFileRecentDateFormat 속성을 사용하여 프로토콜 파일 서버에서 리턴되는 예상 날짜 형식을 재정의할 수 있습니다. 기본값은 프로토콜 파일 서버에서 정의한 값과 같습니다.
monthShortNames	선택사항. 프로토콜 파일 서버에서 리턴된 날짜 정보를 디코딩하는 데 사용되는 월 이름의 대체 목록입니다. 이 특성은 기본 로케일 월 값을 대체하는 심플로 구분된 이름 12개의 목록으로 구성됩니다. 기본값은 프로토콜 파일 서버에서 정의한 값과 같습니다.

FTP 서버에만 적용되는 일반 속성:

속성	설명
passiveMode	선택사항. FTP 서버에 대한 연결이 수동 또는 활성인지 여부를 제어합니다. 이 특성의 값을 <code>false</code> 로 설정하면 연결은 활성 연결입니다. 이 값을 <code>true</code> 로 설정하면 연결은 수동 연결입니다. 기본값은 <code>false</code> 입니다.

FTPS 서버에만 적용되는 일반 속성:

속성	설명
ftpsType	선택사항. FTPS 프로토콜의 명시적 또는 암시적 양식이 사용되는지 여부를 지정합니다. 기본값은 <code>explicit</code> 입니다.
trustStore	필수입니다. FTPS 서버에서 제공하는 인증서가 신뢰되는지 여부를 판별하는 데 사용되는 신뢰 저장소의 위치입니다.
trustStoreType	선택사항. 신뢰 저장소 파일의 양식입니다. 기본값은 <code>JKS</code> 입니다.
keyStore	선택사항. FTPS 서버에서 인증을 확인하는 경우 인증서 정보를 제공하는 데 사용되는 키 저장소의 위치입니다. 기본값은 프로토콜 브릿지가 클라이언트의 인증을 요구하도록 구성된 FTPS 서버에 연결할 수 없도록 하는 것입니다.
keyStoreType	선택사항. 키 저장소 파일의 양식입니다. 기본값은 <code>JKS</code> 입니다.
ccc	선택사항. 인증이 완료되면 명확한(암호화되지 않은) 명령 채널을 사용하는지 여부를 선택합니다. 기본값은 <code>false</code> 이며 FTPS 세션의 전체 지속 기간 동안 명령 채널이 계속 암호화되어 있음을 의미합니다. 이 속성은 <code>ftpsType</code> 이 <code>explicit</code> 로 설정된 경우에만 적용 가능합니다.
protFirst	선택사항. PBSZ/PROT 명령의 앞이나 뒤에 FTPS 서버로 USER/PASS 명령이 실행되는지 여부를 지정합니다. 기본값은 <code>false</code> 이며 USER/PASS 명령이 먼저 송신된 후 PBSZ/PROT 명령이 송신됩니다. 이 속성은 <code>ftpsType</code> 이 <code>explicit</code> 로 설정된 경우에만 적용 가능합니다.
auth	선택사항. AUTH 명령의 일부분으로 지정된 프로토콜을 지정합니다. 지정된 프로토콜이 먼저 시도됩니다. 그 다음에 기본값은 FTPS 서버가 504 응답 코드로 거부하지 않을 때까지 TLS, SSL, TLS-C 또는 TLS-P를 시도하는 것입니다. 이 속성은 <code>ftpsType</code> 이 <code>explicit</code> 로 설정된 경우에만 적용 가능합니다.

SFTP 서버에만 적용되는 일반 속성:

9.4.0

중요사항: `cipherList` 및 SFTP 서버 특정 속성의 기본값이 IBM MQ 9.4.0 릴리스에서 변경되었습니다.

IBM MQ 9.4.0로 마이그레이션한 후 다음 오류 메시지가 표시될 수 있습니다.

BFGBR0127E: 제공된 호스트 키가 예상 값과 일치하지 않으므로 브릿지 에이전트가 {0} 과 (와) 의 연결을 거부했습니다. 리턴된 호스트 키는 {1}입니다.

다음 조치 중 하나를 수행하여 오류를 해결할 수 있습니다.

1. `ProtocolBridgeCredentials.xml` 파일에 있는 `tns:server` 요소의 `hostKey` 속성 값을 오류 메시지 BFGBR0127E에 제공된 값 {1} (으) 로 변경하십시오.
2. IBM MQ 9.4.0 이전 릴리스에 대한 `ProtocolBridgeProperties.xml` 파일에서 SFTP 서버의 `cipherList`, `hostKeyCipherList`, `keyExchangeCipherList`, `MACCipherList` 및 `fingerprintHash` 속성에 대한 값을 지정하십시오. 다음 예제는 이러한 속성의 값을 IBM MQ 9.4.0 릴리스 이전으로 설정합니다.




```
<tns:sftpServer name='yoursftpserver' fileEncoding='UTF-8' host='yoursftpserver.ibm.com' platform='unix'
limitedWrite='false'
cipherList='aes128-ctr,aes128-cbc,3des-ctr,3des-cbc,blowfish-cbc,aes192-ctr,aes192-cbc,aes256-
```



```

ctr,aes256-cbc'
  hostKeyCipherList='ssh-rsa,ssh-dss,ecdsa-sha2-nistp256,ecdsa-sha2-nistp384,ecdsa-sha2-nistp521'
  keyExchangeCipherList='ecdh-sha2-nistp256,ecdh-sha2-nistp384,ecdh-sha2-nistp521,diffie-hellman-group14-sha1,diffie-hellman-group-exchange-sha256,diffie-hellman-group-exchange-sha1,diffie-hellman-group1-sha1'
  MACCipherList='hmac-md5,hmac-sha1,hmac-sha2-256,hmac-sha1-96,hmac-md5-96'
  fingerprintHash='md5'>
  <tns:limits/>
</tns:sftpServer>

```

속성	설명
connectionTimeout	선택사항. 연결 요청에 대한 프로토콜 파일 서버의 응답을 기다리는 시간(초)입니다. 제한시간은 프로토콜 파일 서버를 사용할 수 없음을 나타냅니다. 기본값은 30초입니다.
cipherList	<p>선택사항. 프로토콜 브릿지 에이전트와 SFTP 서버 간 통신에 사용되는 암호의 심표로 구분된 목록을 지정합니다. 암호는 이 목록에서 지정된 순서대로 호출됩니다. 암호를 사용하려면 먼저 암호를 서버 및 클라이언트에서 사용할 수 있어야 합니다.</p> <p>브릿지 에이전트 및 SFTP 서버가 통신에 사용할 암호를 협상할 때 속성 값의 암호 이름 순서가 중요합니다.</p> <p>프로토콜 브릿지 에이전트가 지원하는 암호는 다음과 같습니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> • aes128-ctr • aes192-ctr • aes256-ctr •  aes128-gcm •  aes256-gcm • aes128-cbc • 3des-ctr • 3des-cbc • blowfish-cbc • aes192-cbc • aes256-cbc <p>기본적으로 프로토콜 브릿지 에이전트에서 사용하는 암호 목록은 aes128-ctr, aes192-ctr, aes256-ctr, aes128-gcm@openssh.com, aes256-gcm@openssh.com입니다.</p>
 keyExchangeCipherList	<p>선택사항. 키 교환을 위한 심표로 구분된 암호 이름 목록을 지정합니다. 암호를 사용하려면 먼저 암호를 서버 및 클라이언트에서 사용할 수 있어야 합니다.</p> <p>SSH키 교환(간단히 KEX)은 클라이언트(이 경우에는 브릿지 에이전트) 및 SFTP 서버가 공용으로 정보를 교환하는 데 사용되며, 이로 인해 관찰자가 발견하거나 공용 정보에서 파생할 수 없는 클라이언트 및 서버가 공유하는 비밀 키가 생성됩니다.</p> <p>브릿지 에이전트 및 SFTP 서버가 사용할 암호를 협상할 때 속성 값의 암호 이름 순서가 중요합니다.</p> <p>지원되는 암호:</p> <ul style="list-style-type: none"> • curve25519-sha256 • ecdh-sha2-nistp256 • ecdh-sha2-nistp384 • ecdh-sha2-nistp521

속성	설명
	<ul style="list-style-type: none"> • diffie-hellman-group-exchange-sha256 • diffie-hellman-group16-sha512 • diffie-hellman-group18-sha512 • diffie-hellman-group14-sha256 • diffie-hellman-group14-sha1 • diffie-hellman-group-exchange-sha1 • diffie-hellman-group1-sha1 <p>기본값:curve25519-sha256,curve25519-sha256@libssh.org,ecdh-sha2-nistp256,ecdh-sha2-nistp384,ecdh-sha2-nistp521,diffie-hellman-group-exchange-sha256,diffie-hellman-group16-sha512,diffie-hellman-group18-sha512,diffie-hellman-group14-sha256</p>
<p>V 9.4.0</p> <p>hostKeyCipherList</p>	<p>선택사항. 심표로 구분된 암호 이름 목록을 지정합니다. 암호를 사용하려면 먼저 암호를 서버 및 클라이언트에서 사용할 수 있어야 합니다.</p> <p>호스트 키 (또는 서버의 공용 키) 는 SFTP 서버를 고유하게 식별합니다.</p> <p>호스트 키는 ProtocolBridgeCredentials.xml 파일에 지정됩니다. 협상 중에 SFTP 서버는 해당 호스트 키를 브릿지 에이전트에 전송합니다. 그런 다음 브릿지 에이전트는 수신된 호스트 키를 ProtocolBridgeCredentials.xml 파일의 호스트 키와 비교하여 브릿지 에이전트가 올바른 SFTP 서버에 연결되었는지 확인합니다.</p> <p>키가 다르면 연결이 종료됩니다. SFTP 서버는 다른 암호를 사용하여 생성된 여러 개의 고유한 호스트 키를 지원할 수 있습니다. 이 속성의 암호 목록은 호스트 키 생성에 사용되는 알고리즘을 판별합니다.</p> <p>브릿지 에이전트 및 SFTP 서버가 사용할 암호를 협상할 때 속성 값의 암호 이름 순서가 중요합니다.</p> <p>지원되는 암호:</p> <ul style="list-style-type: none"> • ssh-ed25519 • ecdsa-sha2-nistp256 • ecdsa-sha2-nistp384 • ecdsa-sha2-nistp521 • rsa-sha2-512 • rsa-sha2-256 • ssh-rsa • SSH-dss <p>기본값:ssh-ed25519,ecdsa-sha2-nistp256,ecdsa-sha2-nistp384,ecdsa-sha2-nistp521,rsa-sha2-512,rsa-sha2-256</p>
<p>V 9.4.0</p> <p>MACCipherList</p>	<p>선택사항. 심표로 구분된 암호 이름 목록을 지정합니다. 암호를 사용하려면 먼저 암호를 서버 및 클라이언트에서 사용할 수 있어야 합니다.</p> <p>메시지 인증 코드 (MAC) 는 메시지 데이터의 데이터 무결성 및 인증을 확인하는 데 사용됩니다. 이는 공격자가 중간에 있는 메시지 데이터를 변경하지 않도록 하는 데 사용됩니다. 이 값은 MAC에 사용되는 암호 목록을 정의합니다.</p> <p>브릿지 에이전트 및 SFTP 서버가 사용할 암호를 협상할 때 속성 값의 암호 이름 순서가 중요합니다.</p>



속성	설명
	<p>지원되는 암호:</p> <ul style="list-style-type: none"> • hmac-sha2-256-etm • hmac-sha2-512-etm • hmac-sha1-etm • hmac-sha2-256 • hmac-sha2-512 • hmac-sha1 • hmac-md5 • hmac-sha1-96 • hmac-md5-96 <p>기본값:hmac-sha2-256-etm, hmac-sha2-512-etm, hmac-sha1-etm, hmac-sha2-256, hmac-sha2-512, hmac-sha1</p>
<p>V 9.4.0 fingerprintHash</p>	<p>선택사항. hostKey에 사용되는 해싱 알고리즘의 이름을 지정합니다.</p> <p>사용되는 알고리즘에 따라 호스트 키의 값이 다릅니다. SFTP 서버는 세 개의 해싱 알고리즘을 모두 지원할 수 있으며 클라이언트는 적합한 알고리즘을 선택할 수 있습니다. 더 강력한 알고리즘을 선택하는 것이 좋습니다.</p> <p>지원되는 값은 다음과 같습니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> • md5 • sha1 • sha256. <p>기본값:sha256</p>

V 9.4.0 개정된 출력의 예:

```
<tns:sftpServer name='elbow' fileEncoding='UTF-8' host='elbow.v6.hursley.ibm.com' platform='unix'
limitedWrite='false'
cipherList= 'aes128-ctr,aes192-ctr,aes256-ctr,aes128-gcm,aes256-gcm'
hostKeyCipherList='ssh-ed25519,ecdsa-sha2-nistp256,ecdsa-sha2-nistp384,ecdsa-sha2-nistp521,rsa-
sha2-512,rsa-sha2-256'
keyExchangeCipherList= 'curve25519-sha256,curve25519-sha256,ecdh-sha2-nistp256,ecdh-sha2-nistp384,ecdh-
sha2-nistp521,
diffie-hellman-group-exchange-sha256,diffie-hellman-group16-sha512,diffie-
hellman-group18-sha512,
diffie-hellman-group14-sha256'
MACCipherList='hmac-sha2-256-etm,hmac-sha2-512-etm,hmac-sha1-etm,hmac-sha2-256,hmac-sha2-512,hmac-sha1'
fingerprintHash='sha256'>
<tns:limits/>
</tns:sftpServer>
```

모든 유형의 프로토콜 파일 서버에 적용되는 일반 한계 속성:

속성	설명
maxListFileNames	선택사항. 파일 이름에 대한 프로토콜 파일 서버에서 디렉토리 스캔 시 수집되는 최대 이름 수입니다. 기본값은 999999999입니다.
maxListDirectoryLevels	선택사항. 파일 이름을 반복적으로 스캔하기 위해 프로토콜 서버에 있는 최대 디렉토리 레벨 수입니다. 기본값은 1000입니다.
Deprecated maxReconnectRetry	선택사항. 프로토콜 브릿지 에이전트가 시도를 중지하기 전에 프로토콜 서버가 다시 연결하려고 시도하는 최대 횟수입니다. 기본값은 2입니다.

속성	설명
 reconnectWaitPeriod	선택사항. 다시 연결하기 전에 대기하는 시간(초)을 지정합니다. 기본값은 10초입니다.
maxSessions	선택사항. 프로토콜 서버의 최대 세션 수입니다. 이 수는 프로토콜 브릿지 에이전트의 최대 소스 및 목적지 전송 수 합계 이상이어야 합니다. 기본값은 에이전트 특성 maxSourceTransfers, maxDestinationTransfers 및 maxCommandHandlerThreads의 값의 합계에 1을 더한 값입니다. 이 3개의 특성이 기본값 25, 25 및 5를 사용하는 경우 maxSessions의 기본값은 56입니다.
socketTimeout	선택사항. 소켓 제한시간(초)입니다. 이 속성의 값은 파일 스트리밍 중에 사용됩니다. 기본값은 30초입니다.
maxActiveDestinationTransfers(글로벌 특성)	<p>선택사항. 각 대상 *ftp* 엔드포인트의 활성 전송 수를 제한하기 위해 글로벌 값을 지정하는 데 사용됩니다. 최소값이 0이고 최대값이 1인 0이 아닌 양의 정수입니다.</p> <p>maxActiveDestinationTransfers에는 AttributeName을 사용해야 합니다.</p>
maxActiveDestinationTransfers (개별 서버 레벨)	<p>선택사항. 각 대상 *ftp* 엔드포인트의 활성 전송 수에 대한 제한을 지정하는 데 사용됩니다. 이 값은 음수가 아닌 정수입니다.</p> <p>이 특성은 세 서버에서 이용할 수 있으며 지정되는 경우 이 값은 해당 엔드포인트 서버에 대한 maxActiveDestinationTransfers의 글로벌 값을 대체합니다.</p> <p>이 특성의 값은 maxDestinationTransfers의 값을 초과할 수 없습니다. 이 값을 초과하는 경우 프로토콜 브릿지 에이전트는 이 값이 설정되어 있지 않다고 가정하고 표준 기존 플로우의 관리 전송을 처리합니다. BFGSS0088W 메시지는 output0.log 파일에 로그됩니다.</p> <p> 주의: 새 maxActiveDestinationTransfers 특성을 이하는 다음 두 방법으로도 실행할 수 있습니다. 즉, maxDestinationTransfers의 값보다 큰 모든 엔드포인트에 대해 maxActiveDestinationTransfers의 합계를 가질 수 있습니다. 이 기능이 사용자의 엔터프라이즈에 적절한지 여부를 고려해야 합니다.</p>
failTransferWhenCapacityReached (글로벌 특성)	<p>선택사항. 최소값이 0이고 최대값이 1인 0이 아닌 양의 정수입니다.</p> <p>failTransferWhenCapacityReached에는 AttributeName을 사용해야 합니다.</p> <p>maxDestinationTransfers 및 maxActiveDestinationTransfers 모두에 적용되며 다음 경우 프로토콜 브릿지 에이전트 전송에 실패하는지 여부를 지정하는 데 사용할 수 있습니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> 엔드포인트 서버의 총 활성 전송 수가 maxDestinationTransfers 수를 초과하는 경우 가능한 두 조건은 다음과 같습니다. <ul style="list-style-type: none"> failTransferWhenCapacityReached = false 관리 전송 처리의 표준 기존 라우트를 사용합니다. failTransferWhenCapacityReached = true 총 활성 전송 수가 maxActiveTransfers보다 큰 경우 전송에 실패합니다.

속성	설명
	<ul style="list-style-type: none"> 엔드포인트 서버의 총 활성 전송 수가 <code>maxActiveDestinationTransfers</code> 수를 초과하는 경우 가능한 두 값은 다음과 같습니다. <ul style="list-style-type: none"> failTransferWhenCapacityReached = false <code>maxActiveDestinationTransfers</code>가 설정되지 않은 경우 적용하는 기본값입니다. 엔드포인트 서버에 대한 활성 전송 수가 <code>maxActiveDestinationTransfers</code> 값을 초과하면 해당 특정 엔드포인트 서버에 대한 다음 관리 전송이 거부되고 프로토콜 브릿지 에이전트에 의해 <code>WaitingForDestinationFileServerCapacity(이)</code> 라는 새 상태로 이동됩니다. 그런 다음 소스 에이전트는 <code>WaitingForDestinationCapacity</code> 상태가 되는 관리 전송에 대해 현재 수행하는 방법과 동일한 방법으로 이 상태를 처리합니다. 즉, 대상 에이전트에 다시 접속하기 전에 일정 기간 동안 대기합니다. failTransferWhenCapacityReached = true 엔드포인트 서버의 활성 전송 수가 <code>maxActiveDestinationTransfers</code> 값을 초과하는 경우 해당 특정 엔드포인트 서버에 대한 다음 관리 전송이 거부되고 프로토콜 브릿지 에이전트에 의해 실패로 표시됩니다.

관련 태스크

[ProtocolBridgeProperties.xml](#) 파일을 사용하여 프로토콜 파일 서버의 특성 정의

[ProtocolBridgeCredentials.xml](#) 파일을 사용하여 파일 서버에 대한 신임 정보 맵핑

관련 참조

[프로토콜 브릿지](#)

예: [UNIX SFTP 서버에서 개인 키 신임 정보를 사용하도록 브릿지 에이전트를 구성하는 방법](#)

[MFT 특성의 환경 변수](#)

Connect:Direct 신임 정보 파일 형식

Managed File Transfer Agent 구성 디렉토리의 `ConnectDirectCredentials.xml` 파일은 `Connect:Direct` 에이전트가 `Connect:Direct` 노드에 대한 권한을 부여받기 위해 사용하는 사용자 이름 및 신임 정보를 정의합니다.

`ConnectDirectCredentials.xml` 파일은 `ConnectDirectCredentials.xsd` 스키마를 준수해야 합니다. `ConnectDirectCredentials.xsd` 스키마 문서는 MQMFT 설치의 `MQ_INSTALLATION_PATH/mqft/samples/schema` 디렉토리에 있습니다. 샘플 `ConnectDirectCredentials.xml` 파일은 MQMFT 설치의 `MQ_INSTALLATION_PATH/mqft/samples/credentials` 디렉토리에 있습니다.

`ConnectDirectCredentials.xml` 파일은 에이전트가 주기적으로 다시 로드하며 이 파일에 대한 유효한 변경사항은 에이전트의 작동에 영향을 미칩니다. 기본 다시 로드 간격은 30초입니다. 이 간격은 `agent.properties` 파일에 에이전트 특성 `xmlConfigReloadInterval`을(를) 지정하여 변경할 수 있습니다.

스키마

다음 스키마는 `ConnectDirectCredentials.xml` 파일에서 유효한 요소를 설명합니다.

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<!--
This schema defines the format of the XML file that is located in the agent properties
directory of a Connect:Direct bridge agent. The XML file ConnectDirectCredentials.xml
```

```

is used by the default credential validation of the Connect:Direct bridge.
For more information, see the WebSphere MQ InfoCenter
-->
<schema targetNamespace="http://wmqfte.ibm.com/ConnectDirectCredentials"
  elementFormDefault="qualified"
  xmlns="https://www.w3.org/2001/XMLSchema"
  xmlns:tns="http://wmqfte.ibm.com/ConnectDirectCredentials"

  <!--
  <?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>

  <tns:credentials xmlns:tns="http://wmqfte.ibm.com/ConnectDirectCredentials"
    xmlns:xsi="https://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
    xsi:schemaLocation="http://wmqfte.ibm.com/ConnectDirectCredentials
      ConnectDirectCredentials.xsd">
    <tns:agent name="CDAGENT01">
      <tns:pnode name="cdnode*" pattern="wildcard">
        <tns:user name="MUSR_.*"
          ignorecase="true"
          pattern="regex"
          cdUserId="bob"
          cdPassword="password"
          pnodeUserId="bill"
          pnodePassword="alacazam">
          <tns:snode name="cdnode2" pattern="wildcard" userId="sue" password="foo"/>
        </tns:user>
      </tns:pnode>
    </tns:agent>
  </tns:credentials>

  -->

  <element name="credentials" type="tns:credentialsType"/>

  <complexType name="credentialsType">
    <sequence>
      <element name="agent" type="tns:agentType" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
    </sequence>
  </complexType>

  <complexType name="agentType">
    <sequence>
      <element name="pnode" type="tns:pnodeType" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
    </sequence>
    <attribute name="name" type="string" use="required"/>
  </complexType>

  <complexType name="pnodeType">
    <sequence>
      <element name="user" type="tns:userType" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
    </sequence>
    <attribute name="name" type="string" use="required"/>
    <attribute name="pattern" type="tns:patternType" use="optional"/>
  </complexType>

  <complexType name="userType">
    <sequence>
      <element name="snode" type="tns:snodeType" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
    </sequence>
    <attribute name="name" type="string" use="required"/>
    <attribute name="ignorecase" type="boolean" use="optional"/>
    <attribute name="pattern" type="tns:patternType" use="optional"/>
    <attribute name="cdUserId" type="string" use="optional"/>
    <attribute name="cdUserIdCipher" type="string" use="optional"/>
    <attribute name="cdPassword" type="string" use="optional"/>
    <attribute name="cdPasswordCipher" type="string" use="optional"/>
    <attribute name="pnodeUserId" type="string" use="optional"/>
    <attribute name="pnodeUserIdCipher" type="string" use="optional"/>
    <attribute name="pnodePassword" type="string" use="optional"/>
    <attribute name="pnodePasswordCipher" type="string" use="optional"/>
  </complexType>

  <complexType name="snodeType">
    <attribute name="name" type="string" use="required"/>
    <attribute name="pattern" type="tns:patternType" use="optional"/>
    <attribute name="userId" type="string" use="optional"/>
    <attribute name="userIdCipher" type="string" use="optional"/>
    <attribute name="password" type="string" use="optional"/>
    <attribute name="passwordCipher" type="string" use="optional"/>
  </complexType>

```

```

<simpleType name="patternType">
  <restriction base="string">
    <enumeration value="regex"/>
    <enumeration value="wildcard"/>
  </restriction>
</simpleType>
</schema>

```

ConnectDirectCredentials.xml 파일 이해

ConnectDirectCredentials.xml 파일에서 사용되는 요소 및 속성은 다음 목록에 설명되어 있습니다.

<credentials>

Connect:Direct 브릿지 에이전트가 Connect:Direct 노드에 연결하기 위해 사용하는 신임 정보에 대해 설명하는 요소가 포함된 그룹 요소입니다.

<agent>

이름 지정된 에이전트에 대한 <pnode> 정의의 요소를 포함하는 그룹 요소입니다.

<pnode>

Connect:Direct 전송의 기본 노드(PNODE)입니다. 이 노드가 보조 노드(SNODE)에 대한 연결을 시작합니다.

속성	설명
이름	Connect:Direct 노드의 이름입니다. 이 속성의 값은 다수의 노드 이름과 일치하는 패턴이 될 수 있습니다.
패턴	name 속성의 값으로 사용되는 패턴의 유형을 지정합니다. pattern 속성의 올바른 값은 다음과 같습니다. <ul style="list-style-type: none"> wildcard - 와일드카드가 사용됨 regex - Java 정규식이 사용됨

<user>

전송 요청을 제출하는 IBM MQ 사용자입니다.

속성	설명
이름	Managed File Transfer와 함께 사용되는 사용자 이름입니다. 이 속성의 값은 다수의 사용자 이름과 일치하는 패턴이 될 수 있습니다.
ignorecase	이름의 대소문자를 무시하는지 여부를 지정합니다. ignorecase 속성의 올바른 값은 다음과 같습니다. <ul style="list-style-type: none"> true - 이름이 대소문자를 구분하지 않음 false - 이름이 대소문자를 구분함
패턴	name 속성의 값으로 사용되는 패턴의 유형을 지정합니다. pattern 속성의 올바른 값은 다음과 같습니다. <ul style="list-style-type: none"> wildcard - 와일드카드가 사용됨 regex - Java 정규식이 사용됨
cdUserId 또는 cdUserIdCipher	Connect:Direct 브릿지가 연관된 Connect:Direct 노드에 연결하기 위해 사용하는 사용자 이름입니다. fteObfuscate 명령이 사용된 경우, 속성의 암호 버전을 사용해야 합니다.
cdPassword 또는 cdPasswordCipher	cdUserId 속성에 의해 지정된 사용자 이름과 연관된 비밀번호입니다. fteObfuscate 명령이 사용된 경우, 속성의 암호 버전을 사용해야 합니다.
pnodeUserId 또는 pnodeUserIdCipher	Connect:Direct 기본 노드에서 사용한 사용자 이름입니다. fteObfuscate 명령이 사용된 경우, 속성의 암호 버전을 사용해야 합니다.

속성	설명
pnodePassword 또는 pnodePasswordCipher	pnodeUserId 속성에 의해 지정된 사용자 이름과 연관된 비밀번호입니다. fteObfuscate 명령이 사용된 경우, 속성의 암호 버전을 사용해야 합니다.

<snode>

Connect:Direct 파일 전송 중에 보조 노드(SNODE)의 역할을 수행하는 Connect:Direct 노드입니다.

속성	설명
이름	Connect:Direct 노드의 이름입니다. 이 속성의 값은 다수의 노드 이름과 일치하는 패턴이 될 수 있습니다.
패턴	name 속성의 값으로 사용되는 패턴의 유형을 지정합니다. pattern 속성의 올바른 값은 다음과 같습니다. <ul style="list-style-type: none"> wildcard - 와일드카드가 사용됨 regex - Java 정규식이 사용됨
userId 또는 userIdCipher	파일 전송 중에 이 노드에 연결하기 위해 사용되는 사용자 이름입니다. fteObfuscate 명령이 사용된 경우, 속성의 암호 버전을 사용해야 합니다.
password 또는 passwordCipher	userId 속성에 의해 지정된 사용자 이름과 연관된 비밀번호입니다. fteObfuscate 명령이 사용된 경우, 속성의 암호 버전을 사용해야 합니다.

예

이 예에서 Connect:Direct 브릿지 에이전트는 Connect:Direct 노드 pnode1에 연결됩니다. 사용자 이름이 접두부 fteuser 로 시작하고 단일 문자가 뒤따르는 IBM MQ 사용자 (예: fteuser2) 가 Connect:Direct 브릿지를 포함하는 전송을 요청하는 경우, Connect:Direct 브릿지 에이전트는 사용자 이름 cduser 및 비밀번호 passw0rd 를 사용하여 Connect:Direct 노드 pnode1에 연결합니다. Connect:Direct 노드 pnode1이 전송의 일부를 수행하는 경우 이 노드는 사용자 이름 pnodeuser와 비밀번호 passw0rd1을 사용합니다.

Connect:Direct 전송에 있는 보조 노드의 이름이 접두부 FISH로 시작하는 경우 pnode1 노드는 사용자 이름 fishuser와 비밀번호 passw0rd2를 사용하여 보조 노드에 연결됩니다. Connect:Direct 전송의 보조 노드 이름이 접두부 CHIPS로 시작하는 경우 pnode1 노드는 사용자 이름 chipsuser와 비밀번호 passw0rd3를 사용하여 보조 노드에 연결됩니다.

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<tns:credentials xmlns:tns="http://wmqfte.ibm.com/ConnectDirectCredentials"
  xmlns:xsi="https://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xsi:schemaLocation="http://wmqfte.ibm.com/ConnectDirectCredentials
ConnectDirectCredentials.xsd">
  <tns:agent name="CDAGENT01">
    <tns:pnode name="pnode1" pattern="wildcard">
      <tns:user name="fteuser?" pattern="wildcard" ignorecase="true"
        cdUserId="cduser" cdPassword="passw0rd"
        pnodeUserId="pnodeuser" pnodePassword="passw0rd1">
        <tns:snode name="FISH*" pattern="wildcard"
          userId="fishuser" password="passw0rd2"/>
        <tns:snode name="CHIPS*" pattern="wildcard"
          userId="chipsuser" password="passw0rd3"/>
      </tns:user>
    </tns:pnode>
  </tns:agent>
</tns:credentials>
```

관련 참조

[1953 페이지의 『fteCreateCDAgent\(Connect:Direct 브릿지 에이전트 작성\)』](#)

fteCreateCDAgent 명령은 Connect:Direct 브릿지에서 사용할 Managed File Transfer Agent 및 연관된 구성을 작성합니다.

[Connect:Direct 브릿지](#)

[2446 페이지의 『MFT에서 사용하는 정규식』](#)

Managed File Transfer는 많은 시나리오에서 정규식을 사용합니다. 예를 들어, 정규식은 Connect:Direct 보안 신임 정보의 사용자 ID를 일치시키거나 정규식이 일치할 때마다 새 메시지를 작성하여 파일을 다중 메시지로 분할하는 데 사용됩니다. Managed File Transfer가 사용하는 정규식 구문은 java.util.regex API가 지원하는 구문입니다. 이 정규식 구문은 Perl 언어에서 사용하는 정규식 구문과 유사하지만 동일하지는 않습니다.

Connect:Direct 프로세스 정의 형식

Connect:Direct 브릿지 에이전트 구성 디렉토리의 ConnectDirectProcessDefinitions.xml 파일은 파일 전송의 일부로 시작할 사용자 정의 Connect:Direct 프로세스를 지정합니다.

ConnectDirectProcessDefinitions.xml 파일은 ConnectDirectProcessDefinitions.xsd 스키마를 준수해야 합니다. ConnectDirectProcessDefinitions.xsd 스키마 문서는 MFT 설치의 MQ_INSTALLATION_PATH/mqft/samples/schema 디렉토리에 있습니다. 템플릿 ConnectDirectProcessDefinitions.xml 파일은 에이전트 구성 디렉토리에서 **fteCreateCDAgent** 명령으로 작성됩니다.

ConnectDirectProcessDefinitions.xml 파일은 에이전트가 주기적으로 다시 로드하며 이 파일에 대한 유효한 변경사항은 에이전트의 작동에 영향을 미칩니다. 기본 다시 로드 간격은 30초입니다. 이 간격은 agent.properties 파일에서 에이전트 특성 xmlConfigReloadInterval을 지정하여 변경할 수 있습니다.

스키마

다음 스키마는 ConnectDirectProcessDefinitions.xml 파일에서 유효한 요소를 설명합니다.

```
<schema targetNamespace="http://wmqfte.ibm.com/ConnectDirectProcessDefinitions"
  elementFormDefault="qualified"
  xmlns="https://www.w3.org/2001/XMLSchema"
  xmlns:tns="http://wmqfte.ibm.com/ConnectDirectProcessDefinitions">

  <element name="cdprocess" type="tns:cdprocessType"></element>

  <complexType name="cdprocessType">
    <sequence>
      <element name="processSet" type="tns:processSetType"
        minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"></element>
    </sequence>
  </complexType>

  <complexType name="processSetType">
    <sequence>
      <element name="condition" type="tns:conditionType"
        minOccurs="0" maxOccurs="1" />
      <element name="process" type="tns:processType"
        minOccurs="1" maxOccurs="1" />
    </sequence>
  </complexType>

  <complexType name="conditionType">
    <choice minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">
      <element name="match" type="tns:matchType" />
      <element name="defined" type="tns:definedType" />
    </choice>
  </complexType>

  <complexType name="matchType">
    <attribute name="variable" type="string" use="required" />
    <attribute name="value" type="string" use="required" />
    <attribute name="pattern" type="tns:patternType" use="optional" />
  </complexType>

  <complexType name="definedType">
    <attribute name="variable" type="string" use="required" />
  </complexType>

  <complexType name="processType">
    <sequence>
      <element name="preTransfer" type="tns:transferType"
        minOccurs="0" maxOccurs="1" />
      <element name="transfer" type="tns:transferType"
        minOccurs="0" maxOccurs="1" />
      <element name="postTransferSuccess" type="tns:transferType"
        minOccurs="0" maxOccurs="1" />
      <element name="postTransferFailure" type="tns:transferType"
        minOccurs="0" maxOccurs="1" />
    </sequence>
  </complexType>
```

```

        minOccurs="0"                maxOccurs="1" />
    </sequence>
</complexType>

<complexType name="transferType">
    <attribute name="process" type="string" use="required" />
</complexType>

<simpleType name="patternType">
    <restriction base="string">
        <enumeration value="regex" />
        <enumeration value="wildcard" />
    </restriction>
</simpleType>

</schema>

```

ConnectDirectProcessDefinitions.xml 파일 이해

ConnectDirectProcessDefinitions.xml 파일에서 사용되는 요소 및 속성은 다음 목록에 설명되어 있습니다.

cdProcess

XML 문서의 루트 요소입니다.

processSet

사용자 정의 프로세스의 세트에 대한 모든 정보가 포함된 그룹 요소입니다.

condition

전송이 processSet 요소에 포함된 프로세스 세트가 사용되는지 여부를 판별하기 위해 테스트되는 조건을 포함하는 그룹 요소입니다.

match

변수 값이 제공된 값과 일치하는지 여부를 테스트하는 조건입니다.

속성	설명
variable	변수를 지정합니다. 이 변수의 값은 value 속성의 값과 비교됩니다. 변수는 고유 기호입니다. 자세한 정보는 2447 페이지의 『사용자 정의 Connect:Direct 프로세스와 함께 사용할 대체 변수』의 내용을 참조하십시오.
값	variable 속성에 의해 지정된 변수의 값과 일치시킬 패턴을 지정합니다.
패턴	value 속성의 값에 사용되는 패턴의 유형을 지정합니다. pattern 속성의 올바른 값은 다음과 같습니다. <ul style="list-style-type: none"> wildcard - 와일드카드가 사용됨 regex - Java 정규식이 사용됨 이 속성은 선택사항이며 기본값은 wildcard입니다.

defined

변수가 정의되었는지 여부를 테스트하는 조건입니다.

속성	설명
variable	변수를 지정합니다. 이 변수가 있는 경우 일치 조건이 충족됩니다. 변수는 고유 기호입니다. 자세한 정보는 2447 페이지의 『사용자 정의 Connect:Direct 프로세스와 함께 사용할 대체 변수』의 내용을 참조하십시오.

프로세스

일치를 찾았을 때 호출할 Connect:Direct 프로세스를 찾을 위치에 대한 정보를 포함하는 그룹 요소입니다.

전송

전송 요청 중에 호출할 Connect:Direct 프로세스입니다.

속성	설명
프로세스	선택사항. 전송 요청 중에 호출할 Connect:Direct 프로세스를 포함하는 파일의 이름을 지정합니다. 파일 경로는 Connect:Direct 브릿지 에이전트 구성 디렉토리에 상대적입니다. 이 속성은 선택사항이며 기본값은 MFT로 생성된 프로세스를 사용하는 것입니다. IBM WebSphere MQ 7.5 이상의 경우 이 특성 값에 환경 변수가 포함될 수 있습니다. 자세한 정보는 MFT 특성의 환경 변수를 참조하십시오 .

예

이 예에는, 세 개의 processSet 요소가 있습니다.

첫 번째 processSet 요소는 전송 요청에 Client* 패턴과 일치하는 값을 갖는 %FTESNODE 변수와 Admin값을 갖는 %FTESUSER 변수가 있는 경우 Connect:Direct 브릿지 에이전트가 agent_configuration_directory/AdminClient.cdp 에 있는 Connect:Direct 프로세스를 전송의 일부로 제출하도록 지정합니다.

두 번째 processSet 요소는 전송 요청에 Client*패턴과 일치하는 값을 갖는 %FTESNODE 변수가 있는 경우 Connect:Direct 브릿지 에이전트가 agent_configuration_directory/Client.cdp 에 있는 Connect:Direct 프로세스를 전송의 일부로 제출하도록 지정합니다. Connect:Direct 브릿지 에이전트는 processSet 요소를 정의된 순서대로 읽고, 일치를 찾으면 첫 번째 일치 사용하고 다른 일치를 찾지 않습니다. 첫 번째 및 두 번째 processSet 모두의 조건과 일치하는 전송 요청의 경우에는 Connect:Direct 브릿지 에이전트가 첫 번째 processSet에 의해 지정된 프로세스만 호출합니다.

세 번째 processSet 요소는 조건이 없으며 모든 전송과 일치합니다. 전송 요청이 첫 번째 또는 두 번째 processSet의 조건과 일치하지 않으면 Connect:Direct 브릿지 에이전트는 세 번째 조건에 의해 지정된 Connect:Direct 프로세스를 제출합니다. 이 프로세스는 전송의 일부로 agent_configuration_directory/Default.cdp에 있습니다.

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<tns:cdprocess xmlns:tns="http://wmqfte.ibm.com/ConnectDirectProcessDefinitions"
  xmlns:xsi="https://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xsi:schemaLocation="http://wmqfte.ibm.com/ConnectDirectProcessDefinitions
ConnectDirectProcessDefinitions.xsd">
  <tns:processSet>
    <tns:condition>
      <tns:match variable="%FTESNODE" value="Client*" pattern="wildcard" />
      <tns:match variable="%FTESUSER" value="Admin" pattern="wildcard" />
    </tns:condition>
    <tns:process>
      <tns:transfer process="AdminClient.cdp" />
    </tns:process>
  </tns:processSet>
  <tns:processSet>
    <tns:condition>
      <tns:match variable="%FTESNODE" value="Client*" pattern="wildcard" />
    </tns:condition>
    <tns:process>
      <tns:transfer process="Client.cdp" />
    </tns:process>
  </tns:processSet>
  <tns:processSet>
    <tns:process>
      <tns:transfer process="Default.cdp" />
    </tns:process>
  </tns:processSet>
</tns:cdprocess>
```

관련 태스크

[ConnectDirectProcessDefinition.xml 파일을 사용하여 시작하도록 Connect:Direct 프로세스 지정](#)

관련 참조

[1953 페이지의 『fteCreateCDAgent\(Connect:Direct 브릿지 에이전트 작성\)』](#)

fteCreateCDAgent 명령은 Connect:Direct 브릿지에서 사용할 Managed File Transfer Agent 및 연관된 구성을 작성합니다.

Connect:Direct 브릿지

2446 페이지의 『MFT에서 사용하는 정규식』

Managed File Transfer는 많은 시나리오에서 정규식을 사용합니다. 예를 들어, 정규식은 Connect:Direct 보안 신임 정보의 사용자 ID를 일치시키거나 정규식이 일치할 때마다 새 메시지를 작성하여 파일을 다중 메시지로 분할하는 데 사용됩니다. Managed File Transfer가 사용하는 정규식 구문은 java.util.regex API가 지원하는 구문입니다. 이 정규식 구문은 Perl 언어에서 사용하는 정규식 구문과 유사하지만 동일하지는 않습니다.

MFT 특성의 환경 변수

Connect:Direct 노드 특성 파일 양식

Connect:Direct 브릿지 에이전트 구성 디렉토리의 ConnectDirectNodeProperties.xml 파일은 파일 전송에 관련된 원격 Connect:Direct 노드에 대한 정보를 지정합니다.

ConnectDirectNodeProperties.xml 파일은 ConnectDirectNodeProperties.xsd 스키마를 준수해야 합니다. ConnectDirectNodeProperties.xsd 스키마 문서는 MFT 설치의 MQ_INSTALLATION_PATH/mqft/samples/schema 디렉토리에 있습니다. 템플릿 ConnectDirectNodeProperties.xml 파일은 에이전트 구성 디렉토리에서 **fteCreateCDAgent** 명령으로 작성됩니다.

ConnectDirectNodeProperties.xml 파일은 에이전트가 주기적으로 다시 로드하며 이 파일에 대한 유효한 변경사항은 에이전트의 작동에 영향을 미칩니다. 기본 다시 로드 간격은 30초입니다. 이 간격은 agent.properties 파일에서 에이전트 특성 xmlConfigReloadInterval을 지정하여 변경할 수 있습니다.

스키마

다음 스키마는 ConnectDirectNodeProperties.xml 파일에서 유효한 요소를 설명합니다.

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<schema targetNamespace="http://wmqfte.ibm.com/ConnectDirectNodeProperties"
  elementFormDefault="qualified"
  xmlns="https://www.w3.org/2001/XMLSchema"
  xmlns:tns="http://wmqfte.ibm.com/ConnectDirectNodeProperties">
  <element name="nodeProperties" type="tns:nodePropertiesType"></element>
  <complexType name="nodePropertiesType">
    <sequence>
      <element name="credentialsFile" type="tns:credentialsFileName" minOccurs="0" maxOccurs="1" />
      <element name="node" type="tns:nodeType" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"></element>
    </sequence>
  </complexType>
  <complexType name="nodeType">
    <attribute name="name" type="string" use="required" />
    <attribute name="pattern" type="tns:patternType" use="optional" />
    <attribute name="type" type="string" use="required" />
  </complexType>
  <simpleType name="patternType">
    <restriction base="string">
      <enumeration value="regex" />
      <enumeration value="wildcard" />
    </restriction>
  </simpleType>
</schema>
```

ConnectDirectNodeProperties.xml 파일 이해

ConnectDirectNodeProperties.xml 파일에서 사용되는 요소 및 속성은 다음 목록에 설명되어 있습니다.

nodeProperties


XML 문서의 루트 요소입니다.

credentialsFile

중요한 정보가 저장되는 신임 정보 파일의 경로입니다. IBM WebSphere MQ 7.5 이상의 경우 이 특성 값에 환경 변수가 포함될 수 있습니다. 자세한 정보는 [MFT 특성의 환경 변수를 참조하십시오](#).

노드

하나 이상의 Connect:Direct 노드를 지정합니다.

속성	설명
이름	노드 요소로 지정된 정의를 사용하는 Connect:Direct 노드의 이름을 식별하는 패턴입니다. 패턴 일치는 대소문자를 구분하지 않습니다.
패턴	name 속성의 값에 사용되는 패턴의 유형을 지정합니다. pattern 속성의 올바른 값은 다음과 같습니다. <ul style="list-style-type: none">wildcard - 와일드카드가 사용됨regex - Java 정규식이 사용됨 MFT에서 사용하는 정규식의 유형에 대한 정보는 2446 페이지의 『MFT에서 사용하는 정규식』의 내용을 참조하십시오.
유형	name 속성이 제공하는 패턴과 일치하는 단일 또는 복수 Connect:Direct 노드의 운영 체제 유형을 지정합니다. type 속성의 올바른 값은 다음과 같습니다. <ul style="list-style-type: none">Windows - Windows에서 노드 실행UNIX - 노드가 AIX and Linux에서 실행됨 z/OS, zos, os/390 또는 os390 - z/OS에서 노드 실행 이 속성의 값은 대소문자를 구분하지 않습니다.

예

이 예에서, Connect:Direct 신임 정보 파일 이름은 ConnectDirectCredentials.xml(으)로 지정됩니다. 예제 코드에서 다음 플랫폼 연결을 지정합니다.

- 이름이 "cdnodew" 로 시작하는 모든 Connect:Direct 노드는 Windows 플랫폼에서 실행됩니다.
- 이름이 "cdnodeu" 로 시작하는 모든 Connect:Direct 노드는 AIX and Linux 플랫폼에서 실행됩니다.
- 이름이 "cdnodez" 로 시작하는 모든 Connect:Direct 노드는 z/OS 플랫폼에서 실행됩니다.
- 다른 모든 Connect:Direct 노드는 AIX and Linux 플랫폼에서 실행됩니다.

Connect:Direct 브릿지 에이전트는 파일의 시작에서 끝까지 일치 항목을 검색하고 발견한 첫 번째 일치 항목을 사용합니다.

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<tns:nodeProperties xmlns:tns="http://wmqfte.ibm.com/ConnectDirectNodeProperties"
  xmlns:xsi="https://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xsi:schemaLocation="http://wmqfte.ibm.com/ConnectDirectNodeProperties
  ConnectDirectNodeProperties.xsd">

  <tns:credentialsFile path="ConnectDirectCredentials.xml" />
  <tns:node name="cdnodew*" pattern="wildcard" type="windows" />
  <tns:node name="cdnodeu.*" pattern="regex" type="unix" />
  <tns:node name="cdnodez*" pattern="wildcard" type="zos" />
  <tns:node name="*" pattern="wildcard" type="unix" />

</tns:nodeProperties>
```

관련 참조

[1953 페이지의 『fteCreateCDAgent\(Connect:Direct 브릿지 에이전트 작성\)』](#)

fteCreateCDAgent 명령은 Connect:Direct 브릿지에서 사용할 Managed File Transfer Agent 및 연관된 구성을 작성합니다.

[Connect:Direct 브릿지](#)

[2446 페이지의 『MFT에서 사용하는 정규식』](#)

Managed File Transfer는 많은 시나리오에서 정규식을 사용합니다. 예를 들어, 정규식은 Connect:Direct 보안 신임 정보의 사용자 ID를 일치시키거나 정규식이 일치할 때마다 새 메시지를 작성하여 파일을 다중 메시지로 분할하는 데 사용됩니다. Managed File Transfer가 사용하는 정규식 구문은 `java.util.regex` API가 지원하는 구문입니다. 이 정규식 구문은 Perl 언어에서 사용하는 정규식 구문과 유사하지만 동일하지는 않습니다.

MFT 특성의 환경 변수

fteutils.xsd 스키마 파일

이 스키마는 많은 다른 Managed File Transfer 스키마에서 사용되는 요소 및 유형을 정의합니다.

스키마

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<!--
@start_non_restricted_prolog@
Version: %Z% %I% %W% %E% %U% [%H% %T%]

Licensed Materials - Property of IBM

5724-H72

Copyright IBM Corp. 2008, 2024. All Rights Reserved.

US Government Users Restricted Rights - Use, duplication or
disclosure restricted by GSA ADP Schedule Contract with
IBM Corp.
@end_non_restricted_prolog@
-->

<!--
This schema defines elements and types used by many of the other MQMFT schemas.
For more information about MQMFT XML message formats, see
https://www.ibm.com/docs/SSEP7X\_7.0.4/com.ibm.wmqfte.doc/message\_formats.htm
-->
<xsd:schema xmlns:xsd="https://www.w3.org/2001/XMLSchema">
  <!--
    Defines the version type 1.00 - 99.00
  -->
  <transaction version= 1.00
  -->
  <xsd:simpleType name="versionType">
    <xsd:restriction base="xsd:string">
      <xsd:pattern value="[0-9]+\.[0-9][0-9]"/>
    </xsd:restriction>
  </xsd:simpleType>
  <!--
    Defines the transaction reference
  -->
  <transaction version= 1.00 ID="414d5120514d312020202020202020205ecf0a4920011802"
  -->
  <xsd:simpleType name="IDType">
    <xsd:restriction base="xsd:string">
      <xsd:pattern value="[0-9a-fA-F]{48}"/>
    </xsd:restriction>
  </xsd:simpleType>
  <!--
    This is an alias for hostUserIDType.
    Here to allow addition of attributes on originator elements
  -->
  <xsd:complexType name="origRequestType">
    <xsd:complexContent>
      <xsd:extension base="hostUserIDType">
        <xsd:sequence>
          <xsd:element name="webBrowser" type="xsd:string" minOccurs="0"
maxOccurs="1"/>
          <xsd:element name="webUserID" type="xsd:string" minOccurs="0"
maxOccurs="1"/>
        </xsd:sequence>
      </xsd:extension>
    </xsd:complexContent>
  </xsd:complexType>
  <!--
    Defines a Delete originator as a machine and user pair
  -->
  <xsd:complexType name="origDeleteType">
```

```

    <xsd:sequence>
      <xsd:element name="delete" type="hostUserIDType" maxOccurs="1" minOccurs="0"/>
    </xsd:sequence>
  </xsd:complexType>
<!--
  Defines a machine, user, MQMD userID triple
  <hostName>myMachine</hostName>
  <userID>myUserId</userID>
  <mqmdUserID>MQMDUSERID</mqmdUserID>
-->
<xsd:complexType name="hostUserIDType">
  <xsd:sequence>
    <xsd:element name="hostName" type="xsd:string" minOccurs="0" maxOccurs="1"/>
    <xsd:element name="userID" type="xsd:string" minOccurs="0" maxOccurs="1"/>
    <xsd:element name="mqmdUserID" type="xsd:string" minOccurs="0" maxOccurs="1"/>
  </xsd:sequence>
</xsd:complexType>
<!--
  Define the destinationAgent with agent and queue manager name
  <destinationAgent agent="there" QMgr="far" agentType="BRIDGE" bridgeURL="ftp://
server.example.net:21" bridgeNode="DEST_NODE"/>
  optional agentType attribute expected to be one of STANDARD, BRIDGE, WEB_GATEWAY,
EMBEDDED, CD_BRIDGE
-->
<xsd:complexType name="agentType">
  <xsd:attribute name="agent" type="xsd:string" use="required"/>
  <xsd:attribute name="agentType" type="xsd:string" use="optional"/>
  <xsd:attribute name="QMgr" type="xsd:string" use="optional"/>
  <xsd:attribute name="bridgeURL" type="xsd:string" use="optional"/>
  <xsd:attribute name="bridgeNode" type="xsd:string" use="optional"/>
  <xsd:attribute name="pnode" type="xsd:string" use="optional"/>
  <xsd:attribute name="snode" type="xsd:string" use="optional"/>
</xsd:complexType>
<!--
  Defines the status type; attr/resultCode and 0 or many supplements
  There may also be additional command specific data, either: transfer, ping or call data
  <status resultCode="8011">
    <supplement>Azionamento del USB</supplement>
    <supplement>morto come norweign azzurro</supplement>
  </status>
-->
<xsd:complexType name="statusType">
  <xsd:sequence>
    <xsd:element name="supplement" type="xsd:string" maxOccurs="unbounded"
minOccurs="0"/>
    <xsd:choice>
      <xsd:element name="filesystem" type="fileSpaceReplyType" minOccurs="0"
maxOccurs="1"/>
    </xsd:choice>
  </xsd:sequence>
  <xsd:attribute name="resultCode" type="resultCodeType" use="required"/>
</xsd:complexType>
<!--
  Defines the filesystem type for use with communication between a web agent
  and a web gateway
  <filesystem name="" location=""><Quota bytes=""></filesystem>
-->
<xsd:complexType name="fileSpaceReplyType">
  <xsd:attribute name="name" use="required" type="xsd:string"/>
  <xsd:attribute name="location" use="required" type="xsd:string"/>
  <xsd:attribute name="quota" use="required" type="xsd:long"/>
</xsd:complexType>
<!--
  Defines the destinationAgent with agent and queue manager name, plus connection
  details.
  <destinationAgent agent="there" QMgr="far"/>
-->
<xsd:complexType name="agentClientType">
  <xsd:attribute name="agent" type="xsd:string" use="required"/>
  <xsd:attribute name="QMgr" type="xsd:string" use="optional"/>
  <xsd:attribute name="hostName" type="xsd:string" use="optional"/>
  <xsd:attribute name="portNumber" type="xsd:nonNegativeInteger" use="optional"/>
  <xsd:attribute name="channel" type="xsd:string" use="optional"/>
</xsd:complexType>
<!--
  Defines the fileURI type as string
  <file encoding="UTF8" EOL="CR">C:/from/here.txt</file>
-->
<xsd:complexType name="fileType">
  <xsd:simpleContent>
    <xsd:extension base="xsd:string">
      <xsd:attribute name="filesystem" type="filesystemNameType" use="optional"/>
    </xsd:extension>
  </xsd:simpleContent>
</xsd:complexType>

```

```

        <xsd:attribute name="alias" type="xsd:string" use="optional"/>
        <xsd:attribute name="encoding" type="encodingType" use="optional"/>
        <xsd:attribute name="EOL" type="EOLType" use="optional"/>
        <xsd:attribute name="size" type="xsd:long" use="optional"/>
        <xsd:attribute name="last-modified" type="xsd:dateTime" use="optional"/>
        <xsd:attribute name="delimiter" type="xsd:string" use="optional"/>
        <xsd:attribute name="delimiterType" type="xsd:string" use="optional"/>
        <xsd:attribute name="delimiterPosition" type="delimiterPositionType"
use="optional"/>
        <xsd:attribute name="includeDelimiterInFile" type="xsd:boolean" use="optional"/>
        <xsd:attribute name="keepTrailingSpaces" type="xsd:boolean" use="optional"/>
        <xsd:attribute name="truncateRecords" type="xsd:boolean" use="optional"/>
    </xsd:extension>
</xsd:simpleContent>
</xsd:complexType>
<!--
    Defines the filespace type as string
    <filespace>
        <name>tarquin</name>
    </filespace>
-->
<xsd:complexType name="filespaceType">
    <xsd:sequence>
        <xsd:element name="name" type="filespaceNameType"/>
    </xsd:sequence>
</xsd:complexType>
<!--
    Defines a name element
    <name>bob</name>
-->
<xsd:simpleType name="filespaceNameType">
    <xsd:restriction base="xsd:string"/>
</xsd:simpleType>
<!--
    Defines the accepted choices for the persistent attribute.
-->
<xsd:simpleType name="persistenceType">
    <xsd:restriction base="xsd:token">
        <xsd:enumeration value="true"/>
        <xsd:enumeration value="false"/>
        <xsd:enumeration value="qdef"/>
    </xsd:restriction>
</xsd:simpleType>
<!--
    Defines the queueURI type as string with all supported attributes.
    <queue>QUEUE@QM</queue>
-->
<xsd:complexType name="queueType">
    <xsd:simpleContent>
        <xsd:extension base="xsd:string">
            <xsd:attribute name="persistent" type="persistenceType" use="optional"/>
            <xsd:attribute name="eofMarker" type="xsd:boolean" use="optional"/>
            <xsd:attribute name="setMqProps" type="xsd:boolean" use="optional"/>
            <xsd:attribute name="split" type="xsd:boolean" use="optional"/>
            <xsd:attribute name="useGroups" type="xsd:boolean" use="optional"/>
            <xsd:attribute name="delimiter" type="xsd:string" use="optional"/>
            <xsd:attribute name="delimiterType" type="xsd:string" use="optional"/>
            <xsd:attribute name="delimiterPosition" type="delimiterPositionType"
use="optional"/>
            <xsd:attribute name="includeDelimiterInMessage" type="xsd:boolean"
use="optional"/>
            <xsd:attribute name="groupId" type="groupIdType" use="optional"/>
            <xsd:attribute name="messageId" type="messageIdType" use="optional"/>
            <xsd:attribute name="messageInGroup" type="xsd:boolean" use="optional"/>
            <xsd:attribute name="messageCount" type="xsd:nonNegativeInteger"
use="optional"/>
            <xsd:attribute name="messageLength" type="xsd:nonNegativeInteger"
use="optional"/>
            <xsd:attribute name="waitTime" type="xsd:nonNegativeInteger" use="optional"/>
            <xsd:attribute name="encoding" type="encodingType" use="optional"/>
            <xsd:attribute name="EOL" type="EOLType" use="optional"/>
            <xsd:attribute name="unrecognisedCodePage" type="unrecognisedCodePageType"
use="optional"/>
        </xsd:extension>
    </xsd:simpleContent>
</xsd:complexType>
<!--
    Defines the accepted values for the delimiterPosition attribute.
-->
<xsd:simpleType name="delimiterPositionType">
    <xsd:restriction base="xsd:token">
        <xsd:enumeration value="postfix"/>

```



```

        <xsd:enumeration value="prefix" />
    </xsd:restriction>
</xsd:simpleType>
<!--
    Defines the groupId type
    <queue groupId="414d5120514d3120202020202020202020202020205ecf0a4920011802">
    Also allow a substitution variable of the form ${variable}
    -->
<xsd:simpleType name="groupIdType">
    <xsd:restriction base="xsd:string">
        <xsd:pattern value="[0-9a-fA-F]{48}|${.*}" />
    </xsd:restriction>
</xsd:simpleType>
<!--
    Defines the messageId type
    <queue messageId="414d5120514d3120202020202020202020202020205ecf0a4920011802">
    Also allow a substitution variable of the form ${variable}
    -->
<xsd:simpleType name="messageIdType">
    <xsd:restriction base="xsd:string">
        <xsd:pattern value="[0-9a-fA-F]{48}|${.*}" />
    </xsd:restriction>
</xsd:simpleType>
<!-- Defines the accepted values for the unrecognisedCodePage attribute. -->
<xsd:simpleType name="unrecognisedCodePageType">
    <xsd:restriction base="xsd:token">
        <xsd:enumeration value="fail" />
        <xsd:enumeration value="binary" />
    </xsd:restriction>
</xsd:simpleType>
<!--
    Defines a single source file reference
    <source type="file" recursive="false" disposition="leave">
        <file>filename</file>
    </source>
    -->
<xsd:complexType name="fileSourceType">
    <xsd:sequence>
        <xsd:choice>
            <xsd:element name="file" type="fileType" />
            <xsd:element name="queue" type="queueType" />
        </xsd:choice>
    </xsd:sequence>
    <xsd:attribute name="type" type="SourceType" use="optional" />
    <xsd:attribute name="recursive" type="xsd:boolean" use="optional" />
    <xsd:attribute name="disposition" type="sourceDispositionType" use="optional" />
    <xsd:attribute name="correlationString1" type="xsd:string" use="optional" />
    <xsd:attribute name="correlationNum1" type="xsd:nonNegativeInteger" use="optional" />
    <xsd:attribute name="correlationBoolean1" type="xsd:boolean" use="optional" />
</xsd:complexType>
<!--
    Defines the enumeration values for source type
    type="file|queue"
    -->
<xsd:simpleType name="SourceType">
    <xsd:restriction base="xsd:token">
        <xsd:enumeration value="file" />
        <xsd:enumeration value="directory" />
        <xsd:enumeration value="queue" />
        <xsd:enumeration value="dataset" />
        <xsd:enumeration value="pds" />
        <xsd:enumeration value="filespace" />
    </xsd:restriction>
</xsd:simpleType>
<!--
    Defines the enumeration values for source disposition
    disposition="leave|delete"
    -->
<xsd:simpleType name="sourceDispositionType">
    <xsd:restriction base="xsd:token">
        <xsd:enumeration value="leave" />
        <xsd:enumeration value="delete" />
    </xsd:restriction>
</xsd:simpleType>
<!--
    Defines a single destination file reference
    <destination type="file" exist="overwrite">
        <file>filename</file>
    </destination>
    -->
<xsd:complexType name="fileDestinationType">
    <xsd:sequence>

```

```

        <xsd:choice>
            <xsd:element name="file" type="fileType"/>
            <xsd:element name="filespace" type="filespaceType"/>
            <xsd:element name="queue" type="queueType"/>
        </xsd:choice>
        <xsd:element name="attributes" type="attributeType" minOccurs="0" maxOccurs="1"/>
    </xsd:sequence>
    <xsd:attribute name="type" type="DestinationType" use="optional"/>
    <xsd:attribute name="exist" type="existType" use="optional"/>
    <xsd:attribute name="correlationString1" type="xsd:string" use="optional"/>
    <xsd:attribute name="correlationNum1" type="xsd:nonNegativeInteger" use="optional"/>
    <xsd:attribute name="correlationBoolean1" type="xsd:boolean" use="optional"/>
</xsd:complexType>
<!--
    Defines the enumeration values for destination file type
    type="file|directory|queue|dataset|pds|filespace"
    'dataset' and 'pds' only apply to z/OS environments.
-->
-->
<xsd:simpleType name="DestinationType">
    <xsd:restriction base="xsd:token">
        <xsd:enumeration value="file"/>
        <xsd:enumeration value="directory"/>
        <xsd:enumeration value="queue"/>
        <xsd:enumeration value="dataset"/>
        <xsd:enumeration value="pds"/>
        <xsd:enumeration value="filespace"/>
    </xsd:restriction>
</xsd:simpleType>
<!--
    Defines the enumerations values for file exists on destination behavior
    exist="error|overwrite"
-->
-->
<xsd:simpleType name="existType">
    <xsd:restriction base="xsd:token">
        <xsd:enumeration value="error"/>
        <xsd:enumeration value="overwrite"/>
    </xsd:restriction>
</xsd:simpleType>

<!--
    Defines one or more file attributes
    <destination encoding=? CFLF=?>
        <file>filename</file>
        <attributes>
            <attribute>DIST(MIRRORED,UPDATE)</attribute>
        </attributes>
    </destination/>
-->
-->
<xsd:complexType name="attributeType">
    <xsd:sequence>
        <xsd:element name="attribute" type="xsd:string" maxOccurs="unbounded"
minOccurs="1"/>
    </xsd:sequence>
</xsd:complexType>

<!--
    Defines a single file reference
    <source encodings=? CFLF=?>
        <file>filename</file>
        <checksum method="MD5">3445678</checksum>
    </source/>
    .. or ..
    <destination encoding=? CFLF=?>
        <file>filename</file>
        <checksum method="MD5">3445678</checksum>
    </destination/>
-->
-->
<xsd:complexType name="fileCheckSumType">
    <xsd:sequence>
        <xsd:element name="file" type="fileType"/>
        <xsd:element name="checksum" type="checksumType" maxOccurs="1" minOccurs="0"/>
    </xsd:sequence>
</xsd:complexType>

<!--
    Defines the checksum type and method
    <checksum method="MD5|none">3445678</checksum>
-->
-->
<xsd:complexType name="checksumType">
    <xsd:simpleContent>
        <xsd:extension base="xsd:string">
            <xsd:attribute name="method" type="checkSumMethod" use="required"/>

```

```

        </xsd:extension>
    </xsd:simpleContent>
</xsd:complexType>
<!--
    Defines the enumeration values for checksumMethod
    <checksum method="MD5|none">3445678</checksum>
    Note: uppercase is used because MD5 is an acronym and normally written uppercase.
-->
<xsd:simpleType name="checkSumMethod">
    <xsd:restriction base="xsd:token">
        <xsd:enumeration value="none"/>
        <xsd:enumeration value="MD5"/>
    </xsd:restriction>
</xsd:simpleType>
<!--
    Defines the enumeration values for agentRole
    agentRole="sourceAgent|destinationAgent"
-->
<xsd:simpleType name="agentRoleType">
    <xsd:restriction base="xsd:token">
        <xsd:enumeration value="sourceAgent"/>
        <xsd:enumeration value="destinationAgent"/>
        <xsd:enumeration value="callAgent"/>
    </xsd:restriction>
</xsd:simpleType>
<!--
    Defines the enumeration values for mode.
    text, binary or a substitution variable
    <item mode="binary|text|${variableName}">
-->
<xsd:simpleType name="modeType">
    <xsd:restriction base="xsd:string">
        <xsd:pattern value="binary|text|$\{.*\}" />
    </xsd:restriction>
</xsd:simpleType>
<!--
    Defines the enumeration values for EOL
    <file EOL="LF|CRLF">
-->
<xsd:simpleType name="EOLType">
    <xsd:restriction base="xsd:token">
        <xsd:enumeration value="LF"/>
        <xsd:enumeration value="CRLF"/>
    </xsd:restriction>
</xsd:simpleType>
<!--
    Defines the encoding type as a string
-->
<xsd:simpleType name="encodingType">
    <xsd:restriction base="xsd:string"/>
</xsd:simpleType>
<!--
    <schedule>
        <submit timebase="source"| "admin">2008-12-07T16:07"</submit>
        <repeat>
            <frequency interval="hours">2</frequency>
            <expireTime>2008-12-0816:07</exipreTime>
        </repeat>
    </schedule>
-->
<xsd:complexType name="scheduleType">
    <xsd:sequence>
        <xsd:element name="submit" type="submitType" maxOccurs="1" minOccurs="1"/>
        <xsd:element name="repeat" type="repeatType" maxOccurs="1" minOccurs="0"/>
    </xsd:sequence>
</xsd:complexType>
<!--
    <submit timebase="source|admin|UTC">2008-12-07T16:07"</submit>
-->
<xsd:complexType name="submitType">
    <xsd:simpleContent>
        <xsd:extension base="noZoneTimeType">
            <xsd:attribute name="timebase" type="timebaseType" use="required"/>
            <xsd:attribute name="timezone" type="xsd:string" use="required"/>
        </xsd:extension>
    </xsd:simpleContent>
</xsd:complexType>
<!--
    <repeat>
        <frequency interval="hours">2</frequency>
        ..optionally..
        <expireTime>2008-12-0816:07</expireTime>

```

```

        ..or..
        <expireCount>2</expireCount>
    </repeat>
-->
<xsd:complexType name="repeatType">
    <xsd:sequence>
        <xsd:element name="frequency" type="freqType" maxOccurs="1" minOccurs="1"/>
        <xsd:choice minOccurs="0">
            <xsd:element name="expireTime" type="noZoneTimeType"/>
            <xsd:element name="expireCount" type="positiveIntegerType"/>
        </xsd:choice>
    </xsd:sequence>
</xsd:complexType>
<!--
    <frequency interval="hours">2</frequency>
-->
<xsd:complexType name="freqType">
    <xsd:simpleContent>
        <xsd:extension base="positiveIntegerType">
            <xsd:attribute name="interval" type="intervalType" use="required"/>
        </xsd:extension>
    </xsd:simpleContent>
</xsd:complexType>
<!--
    Defines positive integer type
    i.e., 1+
-->
<xsd:simpleType name="positiveIntegerType">
    <xsd:restriction base="xsd:integer">
        <xsd:minInclusive value="1"/>
    </xsd:restriction>
</xsd:simpleType>
<!--
    Defines the interval enumeration values of
    "minutes", "hours", "days", "weeks", "months" or "years"
-->
<xsd:simpleType name="intervalType">
    <xsd:restriction base="xsd:token">
        <xsd:enumeration value="minutes"/>
        <xsd:enumeration value="hours"/>
        <xsd:enumeration value="days"/>
        <xsd:enumeration value="weeks"/>
        <xsd:enumeration value="months"/>
        <xsd:enumeration value="years"/>
    </xsd:restriction>
</xsd:simpleType>
<!--
    Defines the interval of either "source", "admin" or "UTC"
    source = use timezone of the source Agent.
    admin = use timezone of the administrator executing the command script.
    UTC = Timezone is UTC.
-->
<xsd:simpleType name="timebaseType">
    <xsd:restriction base="xsd:token">
        <xsd:enumeration value="source"/>
        <xsd:enumeration value="admin"/>
        <xsd:enumeration value="UTC"/>
    </xsd:restriction>
</xsd:simpleType>
<!--
    Defines a date and time without a time zone (2008-12-08T16:07)
-->
<xsd:simpleType name="noZoneTimeType">
    <xsd:restriction base="xsd:string">
        <xsd:pattern value="[\n\r\t ]*\d{4}\-(0[1-9]|1[0-2])\-(0[1-9]|[1-2][0-9]|
3[0-1])T([0-1][0-9]|2[0-3]):[0-5][0-9](\+|-)\d{4}|Z)?[\n\r\t ]*"/>
    </xsd:restriction>
</xsd:simpleType>
<!--
    Defines the ID element, e.g. 56
-->
<xsd:simpleType name="idType">
    <xsd:restriction base="xsd:string"/>
</xsd:simpleType>
<!--
    Defines the resultCode type -2 - 9999
    <status resultCode="8011">
-->
<xsd:simpleType name="resultCodeType">
    <xsd:restriction base="xsd:int">
        <xsd:minInclusive value="-2"/>
        <xsd:maxInclusive value="9999"/>
    </xsd:restriction>
</xsd:simpleType>

```

```

    </xsd:restriction>
</xsd:simpleType>
<!--
    Define the metaDataSet type comprising one or more key value pairs
    <metaDataSet>
        <metaData key="name">value</metaData>
        <metaData key="name">value</metaData>
    </metaDataSet>
-->
<xsd:complexType name="metaDataSetType">
    <xsd:sequence>
        <xsd:element name="metaData" type="metaDataType" maxOccurs="unbounded"
minOccurs="1"/>
    </xsd:sequence>
</xsd:complexType>
<!--
    Define the metaData type which is made up of a key and a value
    <metaData key="name">value</metaData>
-->
<xsd:complexType name="metaDataType">
    <xsd:simpleContent>
        <xsd:extension base="xsd:string">
            <xsd:attribute name="key" type="xsd:string" use="required"/>
        </xsd:extension>
    </xsd:simpleContent>
</xsd:complexType>
<!--
    Defines containing element for triggers
    <trigger log="yes">
        <fileExist comparison="=" value="Exist">file1</fileExist>
        <fileSize comparison=">=" value="1GB">file1</fileSize>
    </trigger>
-->
<xsd:complexType name="triggerType">
    <xsd:choice minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">
        <xsd:element name="fileExist" type="fileExistTriggerType" maxOccurs="unbounded"
minOccurs="1"/>
        <xsd:element name="fileSize" type="fileSizeTriggerType" maxOccurs="unbounded"
minOccurs="1"/>
    </xsd:choice>
    <xsd:attribute name="log" type="logEnabledType" use="required"/>
</xsd:complexType>
<!--
    Defines the file exists trigger type
    <fileExist comparison="=" value="Exist">file1</trigger>
-->
<xsd:complexType name="fileExistTriggerType">
    <xsd:simpleContent>
        <xsd:extension base="xsd:string">
            <xsd:attribute name="comparison" type="comparisonFileExistTriggerType"
use="required"/>
            <xsd:attribute name="value" type="valueFileExistTriggerType" use="required"/>
        </xsd:extension>
    </xsd:simpleContent>
</xsd:complexType>
<!--
    Defines file size trigger type
    <fileSize comparison="=" value="1GB">file1,file2,file3</trigger>
-->
<xsd:complexType name="fileSizeTriggerType">
    <xsd:simpleContent>
        <xsd:extension base="xsd:string">
            <xsd:attribute name="comparison" type="comparisonFileSizeTriggerType"
use="required"/>
            <xsd:attribute name="value" type="valueFileSizeTriggerType" use="required"/>
        </xsd:extension>
    </xsd:simpleContent>
</xsd:complexType>
<!--
    Defines the enumeration values for file exists trigger conditions
    valueFileExistTriggerType="exist|noexist"
-->
<xsd:simpleType name="valueFileExistTriggerType">
    <xsd:restriction base="xsd:token">
        <xsd:enumeration value="exist"/>
        <xsd:enumeration value="noexist"/>
    </xsd:restriction>
</xsd:simpleType>
<!--
    Defines the enumeration values for file exists trigger comparison operator
    comparisonFileExistTriggerType="="|"!="
-->

```

```

<xsd:simpleType name="comparisonFileExistTriggerType">
  <xsd:restriction base="xsd:token">
    <xsd:enumeration value="="/>
    <xsd:enumeration value="!="/>
  </xsd:restriction>
</xsd:simpleType>
<!--
  Defines the enumeration values for file size trigger comparison operator
  comparisonFileSizeTriggerType=">="
-->
<xsd:simpleType name="comparisonFileSizeTriggerType">
  <xsd:restriction base="xsd:token">
    <xsd:enumeration value="&gt;"/>
  </xsd:restriction>
</xsd:simpleType>
<!--
  Defines the file size value pattern
  <fileSize comparison=">=" value="10|10B|10KB|10MB|10GB">file1</fileSize>
-->
<xsd:simpleType name="valueFileSizeTriggerType">
  <xsd:restriction base="xsd:string">
    <xsd:pattern value="[0123456789]+([bB]|[kK][bB]|[mM][bB]|[gG][bB]|)"/>
  </xsd:restriction>
</xsd:simpleType>
<!--
  Defines the enumeration values for trigger logging enabled flag
  <trigger log="yes|no">
-->
<xsd:simpleType name="logEnabledType">
  <xsd:restriction base="xsd:token">
    <xsd:enumeration value="yes"/>
    <xsd:enumeration value="no"/>
  </xsd:restriction>
</xsd:simpleType>
<!--
  Defines the reply type
  <reply QMGR="QMGR name" persistent="true">Queue Name</reply>
-->
<xsd:complexType name="replyType">
  <xsd:simpleContent>
    <xsd:extension base="xsd:string">
      <xsd:attribute name="QMGR" type="xsd:string" use="required"/>
      <xsd:attribute name="persistent" type="persistenceType" use="optional"/>
      <xsd:attribute name="detailed" type="detailedType"
use="optional" />
    </xsd:extension>
  </xsd:simpleContent>
</xsd:complexType>

  <!--
    Defines the accepted choices for the detailed attribute.
  -->
  <xsd:simpleType name="detailedType">
    <xsd:restriction base="xsd:token">
      <xsd:enumeration value="true"/>
      <xsd:enumeration value="false"/>
    </xsd:restriction>
  </xsd:simpleType>

<!--
  Defines the priority type
  <transferset priority="1">
-->
<xsd:simpleType name="priorityType">
  <xsd:restriction base="xsd:string">
    <xsd:pattern value="[0123456789]"/>
  </xsd:restriction>
</xsd:simpleType>
<!--
  Define the job information element
  <job>
    <name>JOBNAME</name>
  </job>
-->
<xsd:complexType name="jobType">
  <xsd:sequence>
    <xsd:element name="name" type="xsd:string"/>
  </xsd:sequence>
</xsd:complexType>
<!--
  Defines an action
  <action>

```

```

        <runCommand name="myCommand.sh" />
    </action>
-->
<xsd:complexType name="commandActionType">
    <xsd:choice>
        <xsd:element name="command" type="commandType" maxOccurs="1" minOccurs="0"/>
    </xsd:choice>
</xsd:complexType>
<!--
    Defines a command
    <command name="runme" successRC="0" maxReplyLength="1024">
        <argument>firstArg</argument>
        <argument>secondArg</argument>
    </command>
-->
<xsd:complexType name="commandType">
    <xsd:sequence>
        <xsd:element name="argument" type="xsd:string" maxOccurs="unbounded" minOccurs="0"/>
        <xsd:element name="target" type="xsd:string" maxOccurs="unbounded" minOccurs="0"/>
        <xsd:element name="property" type="propertyType" maxOccurs="unbounded"
minOccurs="0"/>
    </xsd:sequence>
    <xsd:attribute name="name" type="xsd:string" use="required"/>
    <xsd:attribute name="successRC" type="xsd:string" use="optional"/>
    <xsd:attribute name="retryCount" type="nonNegativeIntegerType" use="optional"/>
    <xsd:attribute name="retryWait" type="nonNegativeIntegerType" use="optional"/>
    <xsd:attribute name="type" type="callTypeType" use="optional"/>
    <xsd:attribute name="priority" type="commandPriorityType" use="optional"/>
    <xsd:attribute name="message" type="xsd:string" use="optional"/>
</xsd:complexType>
<!--
    Defines the enumeration values for the type of a command
    type="executable|antscript|jcl"
-->
<xsd:simpleType name="callTypeType">
    <xsd:restriction base="xsd:token">
        <xsd:enumeration value="executable"/>
        <xsd:enumeration value="antscript"/>
        <xsd:enumeration value="jcl"/>
    </xsd:restriction>
</xsd:simpleType>
<!--
    Defines the priority type for a command
    priority="5"
-->
<xsd:simpleType name="commandPriorityType">
    <xsd:restriction base="xsd:string">
        <xsd:pattern value="[123456789]"/>
    </xsd:restriction>
</xsd:simpleType>
<!--
    Defines the property type that is used as a child of commandType
    <property name="xxx" value="yyy"/>
-->
<xsd:complexType name="propertyType">
    <xsd:attribute name="name" type="xsd:string" use="required"/>
    <xsd:attribute name="value" type="xsd:string" use="required"/>
</xsd:complexType>
<!-- Defines a non-negative integer type -->
<xsd:simpleType name="nonNegativeIntegerType">
    <xsd:restriction base="xsd:integer">
        <xsd:minInclusive value="0"/>
    </xsd:restriction>
</xsd:simpleType>
<!--
    Defines the transfer command specific reply information, to be included as part the
    general reply
    <transferReply>
        <preSourceData>
            <runCommandReply resultCode="0">
                <stdout>
                    <line>the quick brown fox jumped over the lazy dog</line>
                </stdout>
                <stderr></stderr>
            </runCommandReply>
        </preSourceData>
    </transferReply>
-->
<xsd:complexType name="transferReplyType">
    <xsd:sequence>
        <xsd:element name="preSourceData" type="actionReplyType" minOccurs="0"

```

```

maxOccurs="1"/>
  <xsd:element name="postSourceData" type="actionReplyType" minOccurs="0"
maxOccurs="1"/>
  <xsd:element name="preDestinationData" type="actionReplyType" minOccurs="0"
maxOccurs="1"/>
  <xsd:element name="postDestinationData" type="actionReplyType" minOccurs="0"
maxOccurs="1"/>
  </xsd:sequence>
</xsd:complexType>
<!--
  Define the action reply type information
  <actionReply>
    <runCommandReply resultCode="1">
      <stdout></stdout>
      <stderr>
        <line>permission denied</line>
      </stderr>
    </runCommandReply>
  </actionReply>
-->
<xsd:complexType name="actionReplyType">
  <xsd:choice>
    <xsd:element name="runCommandReply" type="commandReplyType" maxOccurs="1"
minOccurs="0"/>
  </xsd:choice>
</xsd:complexType>
<!--
  Defines command specific reply information, to be included as part the general reply
  <commandReply resultCode="0">
    <stdout>
      <line>first line of output text</line>
      <line>second line of output text</line>
    </stdout>
    <stderr>
      <line>line of error text</line>
    </stderr>
  </commandReply>
-->
<xsd:complexType name="commandReplyType">
  <xsd:sequence>
    <xsd:element name="stdout" type="textLinesType" maxOccurs="1" minOccurs="1"/>
    <xsd:element name="stderr" type="textLinesType" maxOccurs="1" minOccurs="1"/>
  </xsd:sequence>
  <xsd:attribute name="resultCode" type="xsd:int" use="required"/>
</xsd:complexType>
<!-- Defines type for lines of text -->
<xsd:complexType name="textLinesType">
  <xsd:sequence>
    <xsd:element name="line" type="xsd:string" maxOccurs="unbounded" minOccurs="0"/>
  </xsd:sequence>
</xsd:complexType>
<!--
  Defines the ping agent command specific reply information, to be included as part the
general reply
  <pingAgentReply resultCode="0">
    <agentVersion>Build level: f000-20090408-1200</agentVersion>
  </pingAgentReply>
-->
<xsd:complexType name="pingAgentReplyType">
  <xsd:sequence>
    <xsd:element name="agentVersion" type="xsd:string" maxOccurs="1" minOccurs="0"/>
  </xsd:sequence>
</xsd:complexType>
<!--
  Defines sequence of exit elements
  <exit ...
  <exit ...
-->
<xsd:complexType name="exitGroupType">
  <xsd:sequence>
    <xsd:element name="exit" type="exitType" minOccurs="1" maxOccurs="unbounded"/>
  </xsd:sequence>
</xsd:complexType>
<!--
  Defines the outcome of calling a command
  <command ...
  <callResult ...
-->
<xsd:complexType name="callGroupType">
  <xsd:sequence>
    <xsd:element name="command" type="commandType" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
    <xsd:element name="callResult" type="callResultType" minOccurs="0" maxOccurs="1"/>

```



```

    </xsd:sequence>
</xsd:complexType>
<!--
    Defines either the successful call of a command, or a failed attempt to call a command
    <callResultType outcome="success|failure|error" retries="X">
        <result ... />
    </callResultType>
-->
<xsd:complexType name="callResultType">
    <xsd:sequence>
        <xsd:element name="result" type="resultType" minOccurs="1" maxOccurs="unbounded"/>
    </xsd:sequence>
    <xsd:attribute name="returnCode" type="xsd:integer" use="optional"/>
    <xsd:attribute name="retries" type="xsd:integer" use="optional"/>
    <xsd:attribute name="outcome" type="outcomeType" use="required"/>
</xsd:complexType>
<!--
    Defines the information recorded for the successful call of a command
    <result...>
        <stdout...
        <stderr...
        <error...
    </result...>
-->
<xsd:complexType name="resultType">
    <xsd:sequence>
        <xsd:element name="stdout" type="outputType" minOccurs="0" maxOccurs="1"/>
        <xsd:element name="stderr" type="outputType" minOccurs="0" maxOccurs="1"/>
        <xsd:element name="error" type="xsd:string" maxOccurs="1" minOccurs="0"/>
    </xsd:sequence>
    <xsd:attribute name="returnCode" type="xsd:integer" use="optional"/>
    <xsd:attribute name="outcome" type="outcomeType" use="required"/>
    <xsd:attribute name="time" type="xsd:dateTime" use="required"/>
</xsd:complexType>
<!-- Enumeration of call outcomes - success, failure or error -->
<xsd:simpleType name="outcomeType">
    <xsd:restriction base="xsd:token">
        <xsd:enumeration value="success"/>
        <xsd:enumeration value="failure"/>
        <xsd:enumeration value="error"/>
    </xsd:restriction>
</xsd:simpleType>
<!--
    Defines the information recorded for each line of standard output / standard error
    generated by calling a program
    <line>line 1</line>
    <line>line 2</line>
    etc.
-->
<xsd:complexType name="outputType">
    <xsd:sequence>
        <xsd:element name="line" type="xsd:string" maxOccurs="unbounded" minOccurs="1"/>
    </xsd:sequence>
</xsd:complexType>
<!--
    Defines the information recorded for an unsuccessful program call.
-->
<xsd:complexType name="callFailedType">
    <xsd:simpleContent>
        <xsd:extension base="xsd:string"/>
    </xsd:simpleContent>
</xsd:complexType>
<!--
    Defines the exit type; records the transfer exit class name and a status message
    <exit name="class com.example.exit.StartExit">
        <status ...
    </exit>
-->
<xsd:complexType name="exitType">
    <xsd:sequence>
        <xsd:element name="status" type="exitStatusType" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
    </xsd:sequence>
    <xsd:attribute name="name" type="xsd:string" use="required"/>
</xsd:complexType>
<!--
    Defines exit status to record whether exit voted to proceed or cancel transfer.
    <status resultCode="proceed">
        <supplement>go ahead</supplement>
    </status>
-->
<xsd:complexType name="exitStatusType">
    <xsd:sequence>

```

```

        <xsd:element name="supplement" type="xsd:string" maxOccurs="unbounded"
minOccurs="0"/>
    </xsd:sequence>
    <xsd:attribute name="resultCode" type="exitResultEnumType" use="optional"/>
</xsd:complexType>
<!--
    Defines the enumeration for transfer exit result values.
    <status resultCode="proceed">
-->
<xsd:simpleType name="exitResultEnumType">
    <xsd:restriction base="xsd:token">
        <xsd:enumeration value="proceed"/>
        <xsd:enumeration value="cancelTransfer"/>
        <xsd:enumeration value="cancelTask"/>
    </xsd:restriction>
</xsd:simpleType>
</xsd:schema>

```

참고: IBM MQ 9.0부터 Managed File Transfer는 웹 게이트웨이나 웹 에이전트를 지원하지 않습니다.

관련 개념

2534 페이지의 『MFT에서 사용하는 XML 메시지 형식』

Managed File Transfer 는 에이전트를 명령하고, 모니터, 스케줄 및 전송에 대한 정보를 로그하며, 구성에 사용되는 정보를 정의하기 위해 XML 형식의 메시지를 사용합니다. 이러한 목적을 위해 사용되는 XML 형식의 논리적 구조는 XML 스키마에 의해 설명됩니다.

z/OS IBM MQ utilities on z/OS reference

Reference information about the syntax, and usage of the various IBM MQ utility programs.

z/OS IBM MQ utilities on z/OS by category

Use this topic as a reference to the different categories of utilities.

This topic introduces the IBM MQ utility programs that are provided to help you perform various administrative tasks. The utility programs are described in the subsequent sections:

[The IBM MQ CSQUTIL utility program: Managing page sets](#)

[The IBM MQ CSQUTIL utility program: Issuing commands](#)

[The IBM MQ CSQUTIL utility program: Managing queues](#)

[The IBM MQ CSQJU003 Change log inventory utility](#)

[The remaining IBM MQ utilities](#) summarizes what you can do with these utilities.

Purpose	Function	See topic
Format VSAM data sets as IBM MQ page sets.	FORMAT	“Formatting page sets (FORMAT) on z/OS” on page 2661
Control recovery processing used for IBM MQ page sets.	FORMAT	“Formatting page sets (FORMAT) on z/OS” on page 2661
Extract page set information.	PAGEINFO	“Page set information (PAGEINFO) on z/OS” on page 2665

Table 381. The IBM MQ CSQUTIL utility program: Managing page sets (continued)

Purpose	Function	See topic
Copy IBM MQ page sets.	COPYPAGE	“Expanding a page set (COPYPAGE) on z/OS” on page 2666
Copy IBM MQ page sets and reset the log information.	RESETPAGE	“Copying a page set and resetting the log (RESETPAGE) on z/OS” on page 2667

Table 382. The IBM MQ CSQUTIL utility program: Issuing commands

Purpose	Function	See topic
Issue IBM MQ commands.	COMMAND	“Using the COMMAND function of CSQUTIL on z/OS” on page 2669
Produce a set of DEFINE, ALTER or DELETE commands for objects.	COMMAND	Making a list of DEFINE commands
Produce a client channel definition file.	COMMAND	Making a client channel definition file
Produce a set of DEFINE commands for objects (offline).	SDEFS	“Producing a list of IBM MQ define commands (SDEFS) on z/OS” on page 2676

Table 383. The IBM MQ CSQUTIL utility program: Managing queues

Purpose	Function	See topic
Copy contents of a queue to a data set.	COPY	“Copying queues into a data set while the queue manager is running (COPY) on z/OS” on page 2680
Copy contents of a queue to a data set (offline).	SCOPY	“Copying queues into a data set while the queue manager is not running (SCOPY) on z/OS” on page 2682

Table 383. The IBM MQ CSQUTIL utility program: Managing queues (continued)

Purpose	Function	See topic
Delete contents of a queue.	EMPTY	“Emptying a queue of all messages (EMPTY) on z/OS” on page 2685
Restore contents of a queue.	LOAD	“Restoring messages from a data set to a queue (LOAD) on z/OS” on page 2686

Table 384. The IBM MQ CSQJU003 Change log inventory utility

Purpose	Function	See topic
Add active or archive log data sets.	NEWLOG	“Adding information about a data set to the BSDS (NEWLOG) on z/OS” on page 2694
Delete active or archive log data sets.	DELETE	“Deleting information about a data set from the BSDS (DELETE) on z/OS” on page 2696
Supply passwords for archive logs.	ARCHIVE	“Supplying a password for archive log data sets (ARCHIVE) on z/OS” on page 2697
Control the next restart of the queue manager.	CRESTART	“Controlling the next restart (CRESTART) on z/OS” on page 2697
Set checkpoint records.	CHECKPT	“Setting checkpoint records (CHECKPT) on z/OS” on page 2698
Update the highest written log RBA.	HIGHRBA	“Updating the highest written log RBA (HIGHRBA) on z/OS” on page 2699

Table 385. The remaining IBM MQ utilities

Name	Purpose	See topic
CSQJU004 (Print log map utility)	List information about the log.	“The print log map utility (CSQJU004) on z/OS” on page 2700
CSQ1LOGP (Log print utility)	Print the log. Extract log records into sequential files.	“z/OS의 로그 인쇄 유틸리티 (CSQ1LOGP)” on page 2701
CSQ5PQSG (IBM MQ table update utility)	Add and remove queue sharing group and queue manager entries in the IBM MQ tables held in the shared Db2 data-sharing group.	“The queue sharing group utility (CSQ5PQSG) on z/OS” on page 2713
CSQJUFMT (Active log preformat utility)	Preformat log data sets Preformat Shared Message Data Sets (SMDS)	“The active log preformat utility (CSQJUFMT) on z/OS” on page 2716
CSQUDLQH (Dead-letter queue handler utility)	Process messages on the dead-letter queue.	“The dead-letter queue handler utility (CSQUDLQH) on z/OS” on page 2717
CSQUCVX (Data conversion exit utility)	Generate data conversion exit routines.	Writing a data-conversion exit program for IBM MQ for z/OS
CSQUDSPM (Display queue manager utility)	Display information about queue managers. The equivalent function on 멀티플랫폼 is dspmq .	“Display queue manager information utility (CSQUDSPM)” on page 2729

These utilities are located in the `thlqua1.SCSQAUTH` or `thlqua1.SCSQLOAD` IBM MQ load libraries. Concatenate the appropriate IBM MQ language load library `thlqua1.SCSQANLx` (where x is the language letter) in the STEPLIB with the `thlqua1.SCSQAUTH` and `thlqua1.SCSQLOAD`.

Note: Failing to do so leads to unpredictable results (including issues with queue manager initialization).

Depending upon the utility work that your enterprise undertakes, you should use versions of the libraries at the same level as your queue managers where possible.

The utility control statements are available only in U.S. English. In some cases, the Db2 library `db2qua1.SDSNLOAD` is also needed.

▶ z/OS IBM MQ utility program (CSQUTIL) on z/OS

The CSQUTIL utility program is provided with IBM MQ to help you to perform backup, restoration, and reorganization tasks, and to issue IBM MQ commands.

Through this utility program, you can invoke functions in these groups:

Page set management

These functions enable you to manage IBM MQ page sets. You can format data sets as page sets, change the recovery processing performed against page sets, extract page set information, increase the size of page sets and reset the log information contained in a page set. The page set must not belong to a queue manager that is currently running.

Command management

These functions enable you to:

- Issue commands to IBM MQ
- Produce a list of DEFINE, ALTER, or DELETE commands for your IBM MQ objects

Queue management

These functions enable you to back up and restore queues and page sets, copy queues and page sets to another queue manager, reset your queue manager, or to migrate from one queue manager to another.

Specifically, you can:

- Copy messages from a queue to a data set
- Delete messages from a queue
- Restore previously copied messages to their appropriate queues

The scope of these functions can be either:

- A *queue*, in which case the function operates on all messages in the specified queue.
- A *page set*, in which case the function operates on all the messages, in all the queues, on the specified page set.

Use these functions only for your own queues; do not use them for system queues (those with names beginning SYSTEM).

All the page set management functions, and some of the other functions, operate while the queue manager is not running, so you do not need any special authorization other than the appropriate access to the page set data sets. For the functions that operate while the queue manager is running, CSQUTIL runs as an ordinary z/OS batch IBM MQ program, issuing commands through the command server, and using the IBM MQ API to access queues.

You need the necessary authority to use the command server queues (SYSTEM.COMMAND.INPUT, SYSTEM.COMMAND.REPLY.MODEL, and SYSTEM.CSQUTIL.*), to use the IBM MQ DISPLAY commands, and to use the IBM MQ API to access any queues that you want to manage. See the usage notes for each function for more information.



Attention: If you use CSQUTIL to define a channel, and the connection name contains two parts (the host name and port number) you must enclose the host name and port number within single quotation marks to maintain the limit on the number of permissible parameters. Similarly, if your connection name consists of an IP address and port number, you must enclose these parameters within single quotation marks.

Invoking the IBM MQ utility program on z/OS

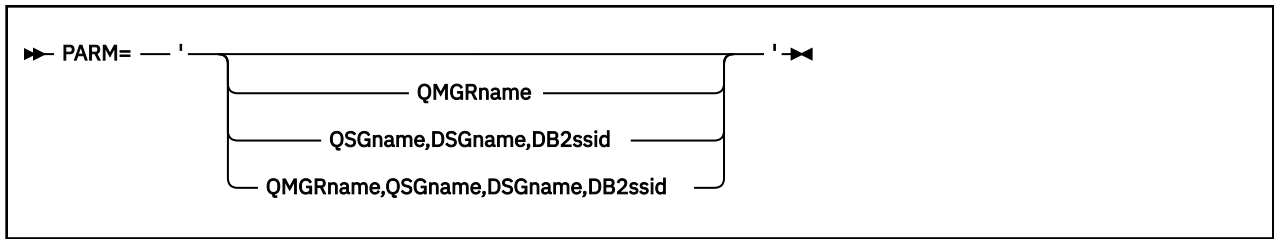
Use this topic to understand how to invoke CSQUTIL, the format of its parameters, and its return codes.

The CSQUTIL utility program runs as a z/OS batch program, below the 16 MB storage line. Specify the resources that the utility is to work with in the PARM parameter of the EXEC statement of the JCL.

```
// EXEC PGM=CSQUTIL,PARM=
```

Figure 11. How to invoke the CSQUTIL utility program

where PARM= expands to:



- [PARM parameters](#)
- [Return codes](#)

PARM parameters

QMGRname

Specifies the 1- to 4-character name of the queue manager or queue sharing group to which CSQUTIL is to connect.

If you specify the name of a queue sharing group, CSQUTIL connects to any queue manager in that group

QSGname

Specifies the 1- to 4-character name of the queue sharing group from which CSQUTIL is to extract definitions.

DSGname

Specifies the 8-character name of the Db2 data-sharing group from which CSQUTIL is to extract definitions.

db2ssid

Specifies the 4-character name, or group attach name, of the Db2 database subsystem to which CSQUTIL is to attach for stand-alone functions.

Which PARM parameters do you need?

Figure 11 on page 2658 shows that you can specify one of four options on the PARM statement. The option you specify depends on the function you need to implement, as follows:

- Use PARM= (or omit it all together) if you are using only offline functions, and not QSGDISP(GROUP) or QSGDISP(SHARED).
- Use PARM= ' QMGRname ' only if you intend to use functions that require the queue manager to be running, such as COPY and COMMAND.
- Use PARM= ' QSGname , DSGname , db2ssid ' if you intend to use the SDEFS function with either QSGDISP(GROUP) or QSGDISP(SHARED) specified. This is because CSQUTIL requires access to Db2 to perform the SDEFS function in this situation.
- Use PARM= ' QMGRname , QSGname , DSGname , db2ssid ' if you intend to combine the previous two functions in one CSQUTIL job.

If you specify a queue manager name as blanks, CSQUTIL uses the name of the default queue manager specified for z/OS batch programs in CSQBDEFV. The utility then uses this queue manager for the whole job step. When the utility connects to the queue manager, the authorization of the "signed-on user name" is checked to see which functions the invocation is allowed to use.

You specify the functions required by statements in the SYSIN data set according to these rules:

- The data set must have a record length of 80.
- Only columns 1 through 72 are significant. Columns 73 through 80 are ignored.
- Records with an asterisk (*) in column 1 are interpreted as comments and are ignored.
- Blank records are ignored.
- Each statement must start on a new line.

- A trailing - means continue from column 1 of the next record.
- A trailing + means continue from the first non-blank column of the next record.
- The keywords of statements are not case-sensitive. However, some arguments, such as queue name, are case sensitive.

The utility statements refer to the default or explicitly named DDnames for input and output. Your job can use the COPY and LOAD functions repeatedly and process different page sets or queues during a single run of the utility.

All output messages are sent to the SYSPRINT data set, which must have a record format of VBA and a record length of 125.

While running, CSQUTIL uses temporary dynamic queues with names of the form SYSTEM.CSQUTIL.*

Return codes

When you are using the COMMAND verb to issue MQSC commands, you must use FAILURE(CONTINUE) so any failure in the commands that are issued give a non-zero return code. The default is FAILURE(IGNORE) and the return code from the command is always zero.

When CSQUTIL returns to the operating system, the return code can be:

0

All functions completed successfully.

4

Some functions completed successfully, some did not, or forced a sync point.

8

All the attempted functions failed.

12

No functions attempted; there was a syntax error in the statements or the expected data sets were missing.

In most cases, if a function fails or is forced to take a sync point, no further functions are attempted. In this case, the message CSQU147I replaces the normal completion message CSQU148I.

See the usage notes for each function for more information about success or failure.

Syncpoints

The queue management functions used when the queue manager is running operate within a syncpoint so that, if a function fails, its effects can be backed out. The queue manager attribute, MAXUMSGS, specifies the maximum number of messages that a task can get or put within a single unit of recovery.

The utility issues an MQCMIT call when the MAXUMSGS limit is reached and issues the warning message [CSQU087I](#). If the utility later fails, the changes already committed are not backed out.

Do not just rerun the utility to correct the problem or you might get duplicate messages on your queues.

Instead, use the current depth of the queue to work out, from the utility output, which messages have not been backed out. Then determine the most appropriate course of action. For example, if the function is LOAD, you can empty the queue and start again, or you can choose to accept duplicate messages on the queues.

To avoid such difficulties if the function fails, there are two options:

1. Temporarily increase the value of MAXUMSGS to be greater than the number of messages in the:
 - Queue, if you are working with a single queue.
 - Longest queue in the page set, if you are working with an entire page set.

Use the `DISPLAY QSTATUS` command to find out the value of the CURDEPTH attribute, which is the current depth of the queue.

To find out the value of MAXUMSGS, use the `DISPLAY QMGR MAXUMSGS` command.

Then rerun the command, and after the utility has successfully run change MAXUMSGS back to what it was before.

Note: This approach is simpler but having a large number of messages in a single unit of work can incur a high CPU cost.

2. Use the utility to LOAD the messages to a temporary queue.

Note that you can delete the temporary queue in the event of failure and the job rerun.

Then use the MQSC MOVE command to move the messages from the temporary queue to the target queue. For example:

```
MOVE QL(tempq) TOQLLOCAL(targetq) TYPE(ADD)
```

Once the command has completed successfully, you can delete the temporary queue.

This approach takes longer, but moves the messages in a number of small units of work so is more efficient in terms of CPU cost.

Monitoring the progress of the IBM MQ utility program on z/OS

You can monitor the progress of the CSQUTIL program by monitoring statements output to SYSPRINT.

To record the progress of CSQUTIL, every SYSIN statement is echoed to SYSPRINT.

The utility first checks the syntax of the statements in the SYSIN. The requested functions are started only if all the statements are syntactically correct.

Messages giving a commentary on the progress of each function are sent to SYSPRINT. When the processing of the utility is complete, statistics are printed with an indication of how the functions completed.

Formatting page sets (FORMAT) on z/OS

You can use the CSQUTIL program to format page sets.

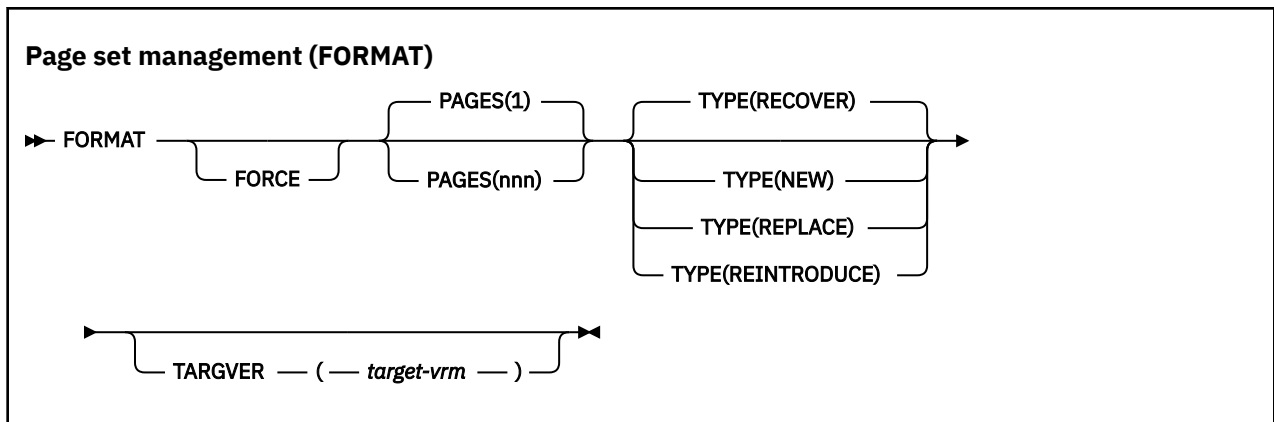
Use the FORMAT function to format page sets on all data sets specified by DDnames CSQP0000 through CSQP0099. In this way, you can format up to 100 page sets in a single invocation of the utility program. Use the FORCE keyword to reuse existing data sets.

You can also use the FORMAT function to change the recovery processing that is performed against page sets when the queue manager starts, using the TYPE keyword. This can assist in changing or recovering page sets, or reintroducing page sets that have been offline or suspended.

In summary, to:

- Reinststate a page set with no data, use FORMAT with the TYPE(NEW) option
- Reinststate a page set with old data, use FORMAT with the TYPE(REPLACE) option
- Reinststate a page set with old data made up-to-date, do not use FORMAT but start the queue manager with a backed-up copy of the page set
- Reintroduce a page set that was offline when the queue manager was backwards migrated using the `START QMGR BACKMIG` command, use FORMAT with the TYPE(REINTRODUCE) option.

Page sets have identifiers (PSIDs, in the range 00 through 99) which are established by the DDnames used for the data sets in the queue manager started task procedure; DDname CSQP00nn specifies the page set with identifier nn. The DDnames you use for the FORMAT function do not have to correspond to those used in the queue manager started task procedure, and do not therefore have any significance regarding page set identifiers.



- [Keywords and parameters](#)
- [Example](#)
- [Usage notes](#)

Keywords and parameters

FORCE

Specifies that existing data sets are to be reused without having to delete and redefine them first. You must define any page sets you want to reuse with the REUSE attribute in the AMS DEFINE CLUSTER statement.

See the [Optional Parameters](#) section of the z/OS DEFINE CLUSTER command for more information on REUSE.

The following code is an example on how you set REUSE:

```

//IDCAMS EXEC PGM=IDCAMS,REGION=0M
//SYSPRINT DD SYSOUT=*
//SYSIN DD *
ALTER VICY.MQOM.PSID04 REUSE
/*

```

To undo the REUSE option, use the ALTER attribute to change the REUSE parameter to NOREUSE.

The FORCE keyword is not valid if TYPE(REPLACE) is specified.

PAGES (nnn)

Specifies the minimum number of pages to format in each page set. This enables a data set that spans more than one volume to be formatted.

Formatting of the data set is always done in whole space allocations, as specified as primary or secondary quantities when the data set is defined. The number of space allocations formatted is the minimum necessary to provide the requested number of pages; if there is insufficient data set space available, as many extents as can be obtained are formatted. If an existing page set is being reused (with the FORCE keyword), the whole page set is formatted, if that is larger.

The number of pages must be in the range 1 through 16 777 213 (because the maximum page set size is 64 GB (gigabytes)). The default is 1.

The PAGES keyword is not valid if TYPE(REPLACE) is specified.

TYPE

Specifies the type of recovery processing that is performed against queue manager page sets. Values are:

RECOVER

Use RECOVER for a data set that is to be a new page set for a queue manager (that is, to have a PSID which was never been used before).

This is the default.

The data set is formatted, and any messages or other data are erased. If a DDname is added to the queue manager's started task procedure for the new PSID that specifies this data set, it will be recognized as a new page set when the queue manager is restarted.

If such a data set was used as a page set with a PSID that has been used before, on restart the queue manager attempts to recover all queues and their messages that use storage classes that reference the page set from the time the page set was first used. This may make restart a lengthy process, and is unlikely to be what is wanted.

NEW

Use NEW for a data set that is to be a page set with a PSID that has been used before for a queue manager and with data that can be discarded, to restart a failed queue manager quickly or to reintroduce the page set after it has been offline or suspended.

The data set is formatted, and any messages or other data are erased. When the queue manager is restarted, with a DDname for the old PSID that specifies this data set, it does not recover the page set but treats it as if it has been newly added to the queue manager, and any historical information about it is discarded. All queues that use storage classes referencing this page set are cleared of all messages, in a similar fashion to the way that nonpersistent messages are cleared during restart processing. This means that there will be no effect on restart time.

REPLACE

Use REPLACE for a data set with a PSID that has been used before for a queue manager and with data that is known to be consistent and up to date, to reintroduce the page set after being offline or suspended.

The data set is not formatted, and any messages or other data are preserved. When the queue manager is restarted with a DDname for the PSID that specifies this data set, it does not recover the page set but treats it as if it has never been offline, or suspended, and any historical information about it is retained. All queues that use storage classes that reference the page set keep their messages. This means that there will be no effect on restart time.

This option will only be successful if the page set is in a consistent state; that is, on its last use the queue manager was terminated normally by a STOP QMGR MODE(FORCE) or MODE(QUIESCE) command.

REINTRODUCE

Use REINTRODUCE for a data set that was offline when the queue manager was backward migrated using the START QMGR BACKMIG command, and you want to reintroduce the page set with old data made up-to-date, or if you want to reintroduce the data set with old data.

If you want to reintroduce the data set with old data, you also need to subsequently run FORMAT TYPE(REPLACE) CSQUTIL against the data set.

The data set is migrated to the version specified by the TARGVER keyword, and the data is not changed.

TYPE(REINTRODUCE) is not valid for page set zero.

The version of CSQUTIL must match the version of queue manager that last used the IBM MQ page set when TYPE(REINTRODUCE) is used. The command fails if migration is not allowed to the version specified by the TARGVER keyword.

You can also use TYPE(NEW) or TYPE(RECOVER) with CSQUTIL, at the migration target version to reintroduce the page set at that version.

TARGVER

Specifies the target version for the formatted page set

target-*vr*m

The version, release and modification number for the target version for TYPE(REINTRODUCE), for example 910.

This must be an LTS release, otherwise a [CSQU104E](#) message is output, and the utility exits with a return code of 12.



Attention: TARGVER is not valid if you do not also specify TYPE(REINTRODUCE).

Example

Figure 12 on page 2664 illustrates how the FORMAT command is invoked from CSQUTIL. In this example, two page sets, referenced by CSQP0000 and CSQP0003, are formatted by CSQUTIL.

```
//FORMAT EXEC PGM=CSQUTIL
//STEPLIB DD DISP=SHR,DSN=thlqua1.SCSQANLE
// DD DISP=SHR,DSN=thlqua1.SCSQAUTH
//CSQP0000 DD DISP=OLD,DSN=pageset.dsname0
//CSQP0003 DD DISP=OLD,DSN=pageset.dsname3
//SYSPRINT DD SYSOUT=*
//SYSIN DD *
FORMAT
/*
```

Figure 12. Sample JCL for the FORMAT function of CSQUTIL

Figure 13 on page 2664 illustrates how the FORMAT command with the TYPE option is invoked from CSQUTIL. In this example, the page set referenced by CSQP0003 is formatted by CSQUTIL.

```
//FORMAT EXEC PGM=CSQUTIL
//STEPLIB DD DISP=SHR,DSN=thlqua1.SCSQANLE
// DD DISP=SHR,DSN=thlqua1.SCSQAUTH
//CSQP0003 DD DISP=OLD,DSN=page set.dsname3
//SYSPRINT DD SYSOUT=*
//SYSIN DD *
FORMAT TYPE(RECOVER)
/*
```

Figure 13. Sample JCL for the FORMAT function of CSQUTIL with the TYPE option

Usage notes

1. You cannot format page sets that belong to a queue manager that is still running.
2. When you use FORMAT, it is not necessary to specify a queue manager name.
3. If you use TYPE(REPLACE), recovery logs starting from when the page set was first used with the queue manager, or from when the page set was last formatted, must be available.
4. If you use data set names in which the queue manager name is a high-level qualifier, you can more easily identify which page sets are used by which queue manager, if more than one queue manager is defined.
5. Any update to a resource due to the resolution of an incomplete unit of work, where the update relates to a page on a page set that has been formatted with TYPE(REPLACE) or TYPE(NEW), is not honored. The update to the resource is lost.
6. If there is an error when formatting a page set, it does not prevent other page sets from being formatted, although the FORMAT function is considered to have failed.
7. Failure of this function does not prevent other CSQUTIL functions being attempted.

Page set information (PAGEINFO) on z/OS

Use the PAGEINFO function to extract page set information from one or more page sets, specified by DDnames in the range CSQP0000 through CSQP0099, for the source data sets from which page set information is required.

Page set management (PAGEINFO)

▶ PAGEINFO ◀

Keywords and parameters

There are no keywords or parameters.

Example

In Figure 14 on page 2665, page set information is required from two existing page sets.

```
//PAGEINFO EXEC PGM=CSQUTIL
//STEPLIB DD DISP=SHR,DSN=thlqual.SCSQANLE
// DD DISP=SHR,DSN=thlqual.SCSQAUTH
//CSQP0001 DD DISP=OLD,DSN=page set.existing.name1
//CSQP0006 DD DISP=OLD,DSN=page set.existing.name6
//SYSPRINT DD SYSOUT=*
//SYSIN DD
* Extract page set information for 2 existing page sets (CSQS0001 and CSQS0006)
PAGEINFO
/*
```

Figure 14. Sample JCL showing the use of the PAGEINFO function

where:

CSQP0001, CSQP0006

Are the DDnames of the source data sets from which you want to extract page set information.

Information returned from PAGEINFO might include:

- Page set number
- Number of pages in a page set
- Queue manager associated with a page set
- Utility status information
- Page set recovery RBA for each page set
- System recovery RBA for all the page sets reported on by the PAGEINFO function

Usage notes

1. You cannot use PAGEINFO on the page sets of a queue manager that is running.
2. Failure of this function does not prevent other CSQUTIL functions from being attempted.
3. If you attempt to use the PAGEINFO function after the queue manager has terminated abnormally, the page sets might not have been closed properly. If a page set has not been closed properly, you cannot successfully run the PAGEINFO function against it. To avoid this problem, run the AMS VERIFY command before using the PAGEINFO function. The AMS VERIFY command might produce error messages. However, it does close the page sets properly so that the PAGEINFO function can complete successfully.

For more information about the AMS [VERIFY](#) command, see the *z/OS DFSMS Access Method Services for VSAM* manual.

4. The system recovery RBA relates only to those page sets processed; it does not relate to the whole queue manager unless all the page sets for the queue manager are included. If the page sets are from more than one queue manager, no system recovery RBA can be determined.

Expanding a page set (COPYPAGE) on z/OS

Use the COPYPAGE function to copy one or more page sets to a larger page set.

Note: The COPYPAGE function is only used for *expanding* page sets. It is not used for making backup copies of page sets. If you want to do this, use AMS REPRO as described in [How to back up and recover page sets](#). When you have used the COPYPAGE function, the page sets cannot be used by a queue manager with a different name, so do not rename your queue manager.

Use the COPYPAGE function to copy one or more page sets to a larger page set. All queues and messages on the page set are copied. If you copy page set zero, all the IBM MQ object definitions are also copied. Each page set is copied to a destination data set that must be formatted as a page set. Copying to a smaller page set is not supported.

If you use this function, you must modify the page set definition in the started task procedure to reflect the change of the name of the data set on which the new page set resides.

To use the COPYPAGE function, define DDnames in the range CSQS0000 through CSQS0099 for the source data sets, and define DDnames for the target data sets from CSQT0000 through CSQT0099.

For more information, see [Managing page sets](#).

Page set management (COPYPAGE)

▶▶ COPYPAGE ◀◀

Keywords and parameters

There are no keywords or parameters.

Example

In [Sample JCL showing the use of the COPYPAGE function](#), two existing page sets are copied onto two new page sets. The procedure for this is:

1. Set up the required DDnames, where:

CSQP0005, CSQP0006

Identify the destination data sets. These DDnames are used by the FORMAT function.

CSQS0005, CSQS0006

Identify the source data sets containing the two page sets you want to copy.

CSQT0005, CSQT0006

Identify the destination data sets (page sets), but this time for the COPYPAGE function.

2. Format the destination data sets, referenced by DDnames CSQP0005 and CSQP0006, as page sets using the FORMAT function.
3. Copy the two existing page sets onto the new page sets using the COPYPAGE function.

```

//JOB LIB DD DISP=SHR,DSN=ANTZ.MQ.&VER..&LVL..OUT.SCSQANLE
// DD DISP=SHR,DSN=ANTZ.MQ.&VER..&LVL..OUT.SCSQAUTH
//*
//S1 EXEC PGM=IDCAMS
//* Delete any prior attempt, then allocate a new larger page set
//SYSPRINT DD SYSOUT=*
//SYSIN DD *
DELETE 'VICY.MQ38.PAGE01.NEW' CLUSTER
DEFINE CLUSTER (NAME('VICY.MQ38.PAGE01.NEW') +
MODEL('VICY.MQ38.PAGE01') +
DATA CLAS(EXTENDED) +
LINEAR CYLINDERS(100,50))
//*
//MQMUTIL EXEC PGM=CSQUTIL,PARM='',REGION=4M
//* CSQUTIL
//* FORMAT acts on DDNAME like CSQPnnnn
//* optional, FORMAT PAGES(nnn) to force allocation and format of
//* secondary extents.
//* COPYPAGE copies from source, CSQSnnnn
//* to target, CSQTnnnn
//SYSPRINT DD SYSOUT=*
//CSQP0001 DD DISP=SHR,DSN=VICY.MQ38.PAGE01.NEW
//CSQS0001 DD DISP=SHR,DSN=VICY.MQ38.PAGE01
//CSQT0001 DD DISP=SHR,DSN=VICY.MQ38.PAGE01.NEW
//SYSIN DD *
FORMAT
COPYPAGE
//*
//RENAME EXEC PGM=IDCAMS
//* the cluster and data components must be renamed independently
//SYSPRINT DD SYSOUT=*
//SYSIN DD *
ALTER 'VICY.MQ38.PAGE01' NEWNAME('VICY.MQ38.PAGE01.OLD')
ALTER 'VICY.MQ38.PAGE01.DATA' +
NEWNAME('VICY.MQ38.PAGE01.OLD.DATA')
ALTER 'VICY.MQ38.PAGE01.NEW' +
NEWNAME('VICY.MQ38.PAGE01')
ALTER 'VICY.MQ38.PAGE01.NEW.DATA' +
NEWNAME('VICY.MQ38.PAGE01.DATA')
/*

```

Figure 15. Sample JCL showing the use of the COPYPAGE function

Usage notes

1. You cannot use COPYPAGE on page sets of a queue manager that is running.
2. Using COPYPAGE involves stopping the queue manager. This results in the loss of nonpersistent messages.
3. Before you use COPYPAGE, the new data sets must be preformatted as page sets. To do this, use the FORMAT function, as shown in [Figure 15 on page 2667](#).
4. Ensure that the new (destination) data sets are larger than the old (source) data sets.
5. You cannot change the page set identifier (PSID) associated with a page set. For example, you cannot 'make' page set 03 become page set 05.
6. Failure of this function does not prevent other CSQUTIL functions from being attempted.
7. If you attempt to use the COPYPAGE function after the queue manager has terminated abnormally, the page sets might not have been closed properly. If a page set has not been closed properly, you cannot successfully run the COPYPAGE function against it.

To avoid this problem, run the AMS VERIFY command before using the COPYPAGE function. The AMS VERIFY command might produce error messages. However, it does close the page sets properly, so that the COPYPAGE function can complete successfully.

For more information about the AMS [VERIFY](#) command, see the *z/OS DFSMS Access Method Services Commands* manual.

8. See [Defining a page set to be larger than 4 GB](#) for information on using the EXTENDED attribute on the DATA CLAS parameter.

Copying a page set and resetting the log (RESETPAGE) on z/OS

The RESETPAGE function is like the COPYPAGE function except that it also resets the log information in the new page sets.

RESETPAGE lets you restart the queue manager from a known, valid set of page sets, even if the corresponding log data sets have been corrupted.

The source page sets for RESETPAGE must be in a consistent state. They must be either:

- Page sets that have been through a successful queue manager shutdown using the IBM MQ command STOP QMGR.
- Copies of page sets that have been through a successful stop.

The RESETPAGE function must not be run against copies of page sets made using fuzzy backup (see [Method 2: Fuzzy backup](#)), or against page sets that are from a queue manager that has terminated abnormally.

RESETPAGE either:

- Copies page sets on all data sets referenced by DDnames CSQS0000 through CSQS0099 to new data sets referenced by DDnames CSQT0000 through CSQT0099. If you use this function, modify the page set definition in the started task procedure to reflect the change of the name of the data set on which the new page set resides.
- Resets the log information in the page set referenced by DDnames CSQP0000 through CSQP0099.

For more information, see [Managing page sets](#).

Using the RESETPAGE function

You can use the RESETPAGE function to update a set of consistent page sets so that they can be used with a set of new (clean) BSDS and log data sets to start the queue manager. You only have to use the RESETPAGE function if both copies of the log have been lost or damaged; you can restart from backup copies of page sets (and accept the resulting loss of data from the time the copies were made), or from your existing page sets.

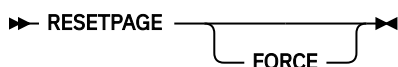
In this situation, use the RESETPAGE function on **all** the page sets of the affected queue manager. You must also create new BSDS and log data sets.

Note: Do not use the RESETPAGE function on a subset of the page sets known to IBM MQ.

If you run the RESETPAGE function against any page sets, but do not provide clean BSDS and log data sets for the queue manager, IBM MQ attempts to recover the logs from RBA zero, and treats the page sets as empty. For example, the following messages are produced if you attempt to use the RESETPAGE function to generate page sets zero, 1, 2, and 3 without providing a clean set of BSDS and log data sets:

```
CSQI021I +CSQ1 CSQIECUR PAGE SET 0 IS EMPTY. MEDIA RECOVERY STARTED
CSQI021I +CSQ1 CSQIECUR PAGE SET 1 IS EMPTY. MEDIA RECOVERY STARTED
CSQI021I +CSQ1 CSQIECUR PAGE SET 2 IS EMPTY. MEDIA RECOVERY STARTED
CSQI021I +CSQ1 CSQIECUR PAGE SET 3 IS EMPTY. MEDIA RECOVERY STARTED
```

Page set management (RESETPAGE)



Keywords and parameters

FORCE

Specifies that the page sets specified by DDnames CSQP0000 through CSQP00nn are to be reset in place.

If FORCE is not specified, the page sets specified by DDnames CSQS0000 through CSQS00nn are copied to new page sets specified by DDnames CSQT0000 through CSQT00nn. This is the default.

You should take a copy of the page sets first. See [backing up page sets](#) for sample JCL to perform this operation.

Example

An existing page set, referenced by DDname CSQS0007, is copied to a new data set referenced by DDname CSQT0007. The new data set, which is also referenced by DDname CSQP0007, is already formatted as a page set before the RESETPAGE function is called.

```
//RESTPAGE EXEC PGM=CSQUTIL
//STEPLIB DD DISP=SHR,DSN=thlqual.SCSQANLE
// DD DISP=SHR,DSN=thlqual.SCSQAUTH
//CSQP0007 DD DISP=OLD,DSN=pageset.newname7
//CSQS0007 DD DISP=OLD,DSN=pageset.oldname7
//CSQT0007 DD DISP=OLD,DSN=pageset.newname7
//SYSPRINT DD SYSOUT=*
//SYSIN DD *
* Format new data set, CSQP0007, as page set
FORMAT
* Copy page set CSQS0007 to CSQT0007 and reset it
RESETPAGE
/*
```

Figure 16. Sample JCL showing the use of the RESETPAGE function

Usage notes

1. Do not use the RESETPAGE function against page sets after the queue manager has terminated abnormally. Page sets from a queue manager that terminated abnormally will probably contain inconsistent data; using RESETPAGE on page sets in this state leads to data integrity problems.
2. You cannot use RESETPAGE on page sets belonging to a queue manager that is running.
3. Before you use RESETPAGE, the new data sets must be pre-formatted as page sets. To do this, use the FORMAT function, as shown in [Figure 16 on page 2669](#).
4. Ensure that the new (destination) data sets are larger than the old (source) data sets.
5. You cannot change the page set identifier (PSID) associated with a page set. For example, you cannot 'make' page set 03 become page set 05.
6. Failure of this function does not prevent other CSQUTIL functions from being attempted.

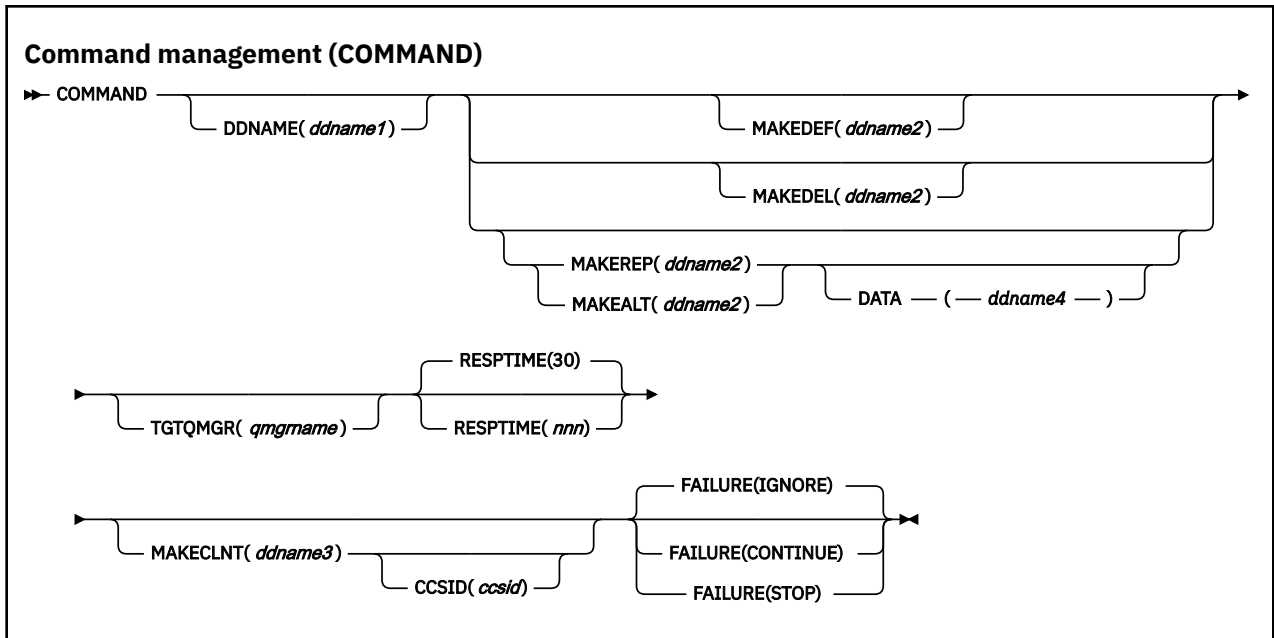
Using the COMMAND function of CSQUTIL on z/OS

You can use the COMMAND function of CSQUTIL to direct commands to the queue manager.

Use the COMMAND function to:

1. Pass commands from an input data set to the queue manager.
2. Produce a list of DEFINE commands that describe the objects in a queue manager. The commands can be used to keep a record of the object definitions or to regenerate all or part of a queue manager's objects as part of a migration from one queue manager to another.
3. Produce a list of commands to change or delete a set of objects in a queue manager.
4. Make a client channel definition file.

The queue manager specified in the PARM parameter of the EXEC statement must be running.



- [Keywords and parameters](#)
- [Examples](#)
- [Usage notes for CSQUTIL COMMAND](#)

If you use **FAILURE (IGNORE)** the job step always obtains return code 0.

If you use **FAILURE (STOP)** or **FAILURE (CONTINUE)** the job step obtains return code 8 if there were any non zero return codes from the statements.

You should use **FAILURE (STOP)** or **FAILURE (CONTINUE)** to report any errors in the definitions.

Keywords and parameters

DDNAME(ddname1)

Specifies that the commands are to be read from a named input data set. If this keyword is omitted, the default DDname, CSQUCMD, is used.

ddname1 specifies the DDname that identifies the input data set from which commands are to be read.

MAKEDEF(ddname2), MAKEDEL(ddname2), MAKEREP(ddname2), MAKEALT(ddname2)

Specify that commands are to be generated from any DISPLAY object commands in the input data set.

The commands that are generated are:

MAKEDEF

DEFINE NOREPLACE, with all the attributes and values returned by the DISPLAY commands. For the queue manager object, an ALTER command is generated with all the attributes and values. For channel authentication records, a SET command is generated.

Both CSQUTIL SDEFS and the CSQUTIL COMMAND with the MAKEDEF option can be used to produce a set of MQSC commands to re-create the objects currently defined in the queue manager.

The difference between the two is that CSQUTIL COMMAND must be run against an active queue manager and is most appropriate for regular backup of object definitions, whereas CSQUTIL SDEFS can be used to re-create definitions for a queue manager that is not currently running. This makes the CSQUTIL SDEFS option more appropriate for recovery scenarios.

MAKEDEL

DELETE. For local queues, NOPURGE is used. For channel authentication records, a SET command with ACTION(REMOVE) is used

MAKEREP

DEFINE REPLACE, with any keywords and values from the data set specified by the DATA keyword. For channel authentication records, a SET command with ACTION(REPLACE) is used.

MAKEALT

ALTER, with any keywords and values from the data set specified by the DATA keyword. For channel authentication records, a SET command with ACTION(REPLACE) is used.

Only one of these keywords may be specified. If these keywords are omitted, no commands are generated.

ddname2 specifies the DDname that identifies the output data set in which the DEFINE, DELETE or ALTER commands are to be stored. The data set should be RECFM=FB, LRECL=80. This data set can then be used as input for a later invocation of the COMMAND function or it can be incorporated into the initialization data sets CSQINP1 and CSQINP2.

DATA(*ddname4*)

ddname4 specifies a data set from which command keywords and values are to be read, and appended to each command generated for MAKEREP or MAKEALT.

TGTQMGR(*qmgrname*)

Specifies the name of the z/OS queue manager where you want the commands to be performed. This option is not supported for use with queue managers on distributed platforms. You can specify a target queue manager that is not the one you connect to. In this case, you would normally specify the name of a remote queue manager object that provides a queue manager alias definition (the name is used as the *ObjectQMgrName* when opening the command input queue). To do this, you must have suitable queues and channels set up to access the remote queue manager.

The default is that commands are performed on the queue manager to which you are connected, as specified in the PARM field of the EXEC statement.

RESPTIME(*nnn*)


Specifies the time in seconds to wait for a response to each command, in the range 5 through 999.

The default is 30 seconds.

MAKECLNT(*ddname3*)

Specifies that a client channel definition file is generated from any DISPLAY CHANNEL commands in the input data set that return information about client-connection channels, and any DISPLAY AUTHINFO commands that return information about authentication information objects for which the LDAPUSER and LDAPPWD attributes are not set.

If this keyword is omitted, no file is generated.

Important:  From IBM MQ 9.1, the MAKECLNT attribute is deprecated.

ddname3 specifies the DDname that identifies the output data set in which the generated file is to be stored; the data set should be RECFM=U, LRECL=6144. The file can then be downloaded as binary data to the client machine by a suitable file transfer program.

CCSID(*ccsid*)

Specifies the coded character set identifier (CCSID) that is to be used for the data in a client channel definition file. The value must be in the range 1 through 65535; the default is 437. You can only specify CCSID if you also specify MAKECLNT.

Note: IBM MQ assumes that the data is to be in ASCII, and that the encoding for numeric data is to be MQENC_INTEGER_REVERSED.

FAILURE

Specifies what action to take if an IBM MQ command that is issued fails to execute successfully.
Values are:

IGNORE

Ignore the failure; continue reading and issuing commands, and treat the COMMAND function as being successful. This is the default.

CONTINUE

Read and issue any remaining commands in the input data set, but treat the COMMAND function as being unsuccessful.

STOP

Do not read or issue any more commands, and treat the COMMAND function as being unsuccessful.

Examples

This section gives examples of using the COMMAND function for the following:

- [“Issuing commands” on page 2672](#)
- [“Making a list of DEFINE commands” on page 2672](#)
- [“Making a list of ALTER commands” on page 2673](#)
- [“Making a client channel definition file” on page 2674](#)

Issuing commands

In [Figure 17 on page 2672](#), the data sets referenced by DDnames CSQUCMD and OTHER contain sets of commands. The first COMMAND statement takes commands from the default input data set MY.COMMANDS(COMMAND1) and passes them to the queue manager. The second COMMAND statement takes commands from the input data set MY.COMMANDS(OTHER1), which is referenced by DDname OTHER, and passes them to the queue manager.

```
//COMMAND EXEC PGM=CSQUTIL,PARM='CSQ1'  
//STEPLIB DD DISP=SHR,DSN=thlqua1.SCSQANLE  
// DD DISP=SHR,DSN=thlqua1.SCSQAUTH  
//CSQUCMD DD DSN=MY.COMMANDS(COMMAND1),DISP=SHR  
//OTHER DD DSN=MY.COMMANDS(OTHER1),DISP=SHR  
//SYSPRINT DD SYSOUT=*  
//SYSIN DD *  
* THE NEXT STATEMENT CAUSES COMMANDS TO BE READ FROM CSQUCMD DDNAME  
COMMAND  
* THE NEXT SET OF COMMANDS WILL COME FROM 'OTHER' DDNAME  
COMMAND DDNAME(OTHER)  
* THE NEXT STATEMENT CAUSES COMMANDS TO BE READ FROM CSQUCMD  
* DDNAME AND ISSUED ON QUEUE MANAGER CSQ2 WITH A RESPONSE TIME  
* OF 10 SECONDS  
COMMAND TGTQMGR(CSQ2) RESPTIME(10)  
/*
```

Figure 17. Sample JCL for issuing IBM MQ commands using CSQUTIL

Making a list of DEFINE commands

In [Figure 18 on page 2673](#), the data set referenced by DDname CMDINP contains a set of DISPLAY commands. These DISPLAY commands specify generic names for each object type (except the queue manager itself). If you run these commands, a list is produced containing all the IBM MQ objects. In these DISPLAY commands, the ALL keyword is specified to ensure that all the attributes of all the objects are included in the list, and that all queue sharing group dispositions are included.

Note: Failing to issue DISPLAY STGCLASS as the first command can result in a set of definitions that will not be successfully processed by the queue manager, as STGCLASS definitions must be defined

before the associated queue objects are defined. MAKEDEFS generate output based on the order of the input DISPLAY commands.

The MAKEDEF keyword causes this list to be converted into a corresponding set of DEFINE NOREPLACE commands (ALTER for the queue manager). These commands are put into a data set referenced by the **ddname2** parameter of the MAKEDEF keyword, that is, OUTPUT1. If you run this set of commands, IBM MQ regenerates all the object definitions in the queue manager.

```
//QDEFS EXEC PGM=CSQUTIL,PARM='CSQ1'  
//STEPLIB DD DISP=SHR,DSN=thlqua1.SCSQANLE  
// DD DISP=SHR,DSN=thlqua1.SCSQAUTH  
//OUTPUT1 DD DISP=OLD,DSN=MY.COMMANDS(DEFS)  
//SYSPRINT DD SYSOUT=*  
//SYSIN DD *  
COMMAND DDNAME(CMDINP) MAKEDEF(OUTPUT1)  
/*  
//CMDINP DD *  
DISPLAY STGCLASS(*) ALL QSGDISP(QMGR)  
DISPLAY STGCLASS(*) ALL QSGDISP(GROUP)  
DISPLAY CFSTRUCT(*) ALL  
  
DISPLAY QUEUE(*) ALL QSGDISP(QMGR)  
DISPLAY QUEUE(*) ALL QSGDISP(GROUP)  
DISPLAY QUEUE(*) ALL QSGDISP(SHARED)  
DISPLAY TOPIC(*) ALL QSGDISP(QMGR)  
DISPLAY TOPIC(*) ALL QSGDISP(GROUP)  
DISPLAY NAMELIST(*) ALL QSGDISP(QMGR)  
DISPLAY NAMELIST(*) ALL QSGDISP(GROUP)  
DISPLAY PROCESS(*) ALL QSGDISP(QMGR)  
DISPLAY PROCESS(*) ALL QSGDISP(GROUP)  
DISPLAY CHANNEL(*) ALL QSGDISP(QMGR)  
DISPLAY CHANNEL(*) ALL QSGDISP(GROUP)  
DISPLAY AUTHINFO(*) ALL QSGDISP(QMGR)  
DISPLAY AUTHINFO(*) ALL QSGDISP(GROUP)  
DISPLAY CHLAUTH('*') ALL  
DIS SUB(*) SUBTYPE(ADMIN) ALL DISTYPE(DEFINED)  
  
DISPLAY QMGR ALL  
  
/*
```

Figure 18. Sample JCL for using the MAKEDEF option of the COMMAND function

Making a list of ALTER commands

In Figure 19 on page 2674, the data set referenced by DDname CMDINP contains a DISPLAY command that will produce a list of all local queues with names beginning "ABC".

The MAKEALT keyword causes this list to be converted into a corresponding set of ALTER commands, each of which includes the data from the data set referenced by DDname CMDALT. These commands are put into a data set referenced by the ddname2 parameter of the MAKEALT keyword, that is, OUTPUTA. If you run this set of commands, all the local queues with names beginning "ABC" will be disabled for PUT and GET.

```

//QALTS EXEC PGM=CSQUTIL,PARM='CSQ1 '
//STEPLIB DD DISP=SHR,DSN=thlqua1.SCSQANLE
// DD DISP=SHR,DSN=thlqua1.SCSQAUTH
//OUTPUTA DD DISP=OLD,DSN=MY.COMMANDS(ALTS)
//SYSPRINT DD SYSOUT=*
//SYSIN DD *
COMMAND DDNAME(CMDINP) MAKEALT(OUTPUTA) DATA(CMDALT)
/*
//CMDINP DD *
DISPLAY QLOCAL(ABC*)
/*
//CMDALT DD *
PUT(DISABLED) +
GET(DISABLED)
/*

```

Figure 19. Sample JCL for using the MAKEALT option of the COMMAND function

Making a client channel definition file

In Figure 20 on page 2674, the data set referenced by DDname CMDCHL contains a DISPLAY CHANNEL command and a DISPLAY AUTHINFO command. The DISPLAY commands specify a generic name and the ALL keyword is specified to ensure that all the attributes are included.

The MAKECLNT keyword converts these attributes into a corresponding set of client channel definitions. These are put into a data set referenced by the *ddname3* parameter of the MAKECLNT keyword, that is, OUTCLNT, which is ready to be downloaded to the client machine.

```

//CLIENT EXEC PGM=CSQUTIL,PARM='CSQ1 '
//STEPLIB DD DISP=SHR,DSN=thlqua1.SCSQANLE
// DD DISP=SHR,DSN=thlqua1.SCSQAUTH
//OUTCLNT DD DISP=OLD,DSN=MY.CLIENTS
//SYSPRINT DD SYSOUT=*
//SYSIN DD *
COMMAND DDNAME(CMDCHL) MAKECLNT(OUTCLNT)
/*
//CMDCHL DD *
DISPLAY CHANNEL(*) ALL TYPE(CLNTCONN)
DISPLAY AUTHINFO(*) ALL
/*

```

Figure 20. Sample JCL for using the MAKECLNT option of the COMMAND function

Usage notes for CSQUTIL COMMAND

1. The rules for specifying commands in the input data set are the same as for the initialization data sets:

- The data set must have a record length of 80.
- Only columns 1 through 72 are significant. Columns 73 through 80 are ignored.
- Records with an asterisk (*) in column 1 are interpreted as comments and are ignored.
- Blank records are ignored.
- Each command must start on a new record.
- A trailing - means continue from column 1 of the next record.
- A trailing + means continue from the first non-blank column of the next record.
- The maximum number of characters permitted in a command is 32 762.

With the additional rule:

- A semicolon (;) can be used to terminate a command; the remaining data in the record is ignored.

See [Running MQSC commands from text files](#) for more information about the rules for building IBM MQ commands.

- The output from a “[DISPLAY QMGR\(큐 관리자 설정 표시\)](#)” on page 758 command contains all the queue manager attributes. Using the **DISPLAY QMGR** command as part of MAKEDEF might generate an ALTER command that cannot be issued before the channel initiator is active.

Since setting PSCLUS(DISABLED) can only be done if the channel initiator is active, it might be necessary to modify the resulting ALTER command so that it does not attempt to set PSCLUS(DISABLED) until the channel initiator is active.

- If you specify the MAKEDEF keyword:

- In the input data set, the DISPLAY commands for objects must contain the ALL parameter so that the complete definition of each object is produced. See [Figure 18 on page 2673](#).
- To obtain a complete definition, you must DISPLAY the following:

- queues
- topic
- namelists
- process definitions
- channels
- storage classes
- authentication information objects
- CF structures
- channel authentication records
- queue manager

Note: DEFINE commands are not generated for any local queues that can be identified as dynamic, or for channels that were defined automatically.

- Do not specify the same MAKEDEF data set for more than one COMMAND function, unless its DD statement specifies a sequential data set with DISP=MOD.

- If you specify the MAKEREP, MAKEALT, or MAKEDEL keywords:

- In the input data set, include DISPLAY commands that select the set of objects for which you want to generate commands.
- For MAKEREP and MAKEALT, the data (if any) from the data set specified by the DATA keyword is appended to each generated command, exactly as entered. The format of the data set and the rules for specifying command data are the same as for the command input data set. Because the same data is appended to each command, if you want to process several sets of objects, you will need to use several separate COMMAND functions, each with a different DATA data set.
- Commands are not generated for channels that were defined automatically.

- If you specify the MAKEDEF, MAKEREP, MAKEALT, or MAKEDEL keywords, commands are generated only for objects reported by the target queue manager (as specified by the TGTQMGR keyword or defaulted), even if CMDSCOPE is used in the DISPLAY commands. To generate commands for several queue managers in a queue sharing group, use a separate COMMAND function for each.

In a queue sharing group, queues, processes, channels, storage classes and authentication information objects should each have two DISPLAY commands, one with QSGDISP(QMGR) and one with QSGDISP(GROUP). Queues should have a third with QSGDISP(SHARED). It is not necessary to specify QSGDISP(COPY) because the required commands will be generated automatically when the commands for objects with QSGDISP(GROUP) are issued.

- Do not specify the same MAKEDEF, MAKEREP, MAKEALT, or MAKEDEL data set for more than one COMMAND function, unless its DD statement specifies a sequential data set with DISP=MOD.

- If you specify the MAKECLNT keyword:

- In the input data set, the display commands for channels and authentication information objects must contain the ALL parameter so that the complete definition of each channel and authentication information object is produced.
 - If the DISPLAY commands return information for a particular channel more than once, only the last set of information is used.
 - Do not specify the same client definition file data set for more than one COMMAND function, unless its DD statement specifies a sequential data set with DISP=MOD.
8. The results of DISPLAY commands used in conjunction with MAKEDEF, MAKEREP, MAKEALT, MAKEDEL or MAKECLNT are also sent to SYSPRINT.
 9. If you specify the FAILURE keyword, a command is determined to be a success or failure according to the codes returned in message CSQN205I. If the return code is 00000000 and the reason code is 00000000 or 00000004, it is a success; for all other values it is a failure.
 10. The COMMAND function is determined to be a success only if both:
 - All the commands in the input data set are read and issued and get a response from IBM MQ, regardless of whether the response indicates successful execution of the command or not.
 - Every command issued executes successfully, if FAILURE(CONTINUE) or FAILURE(STOP) is specified.

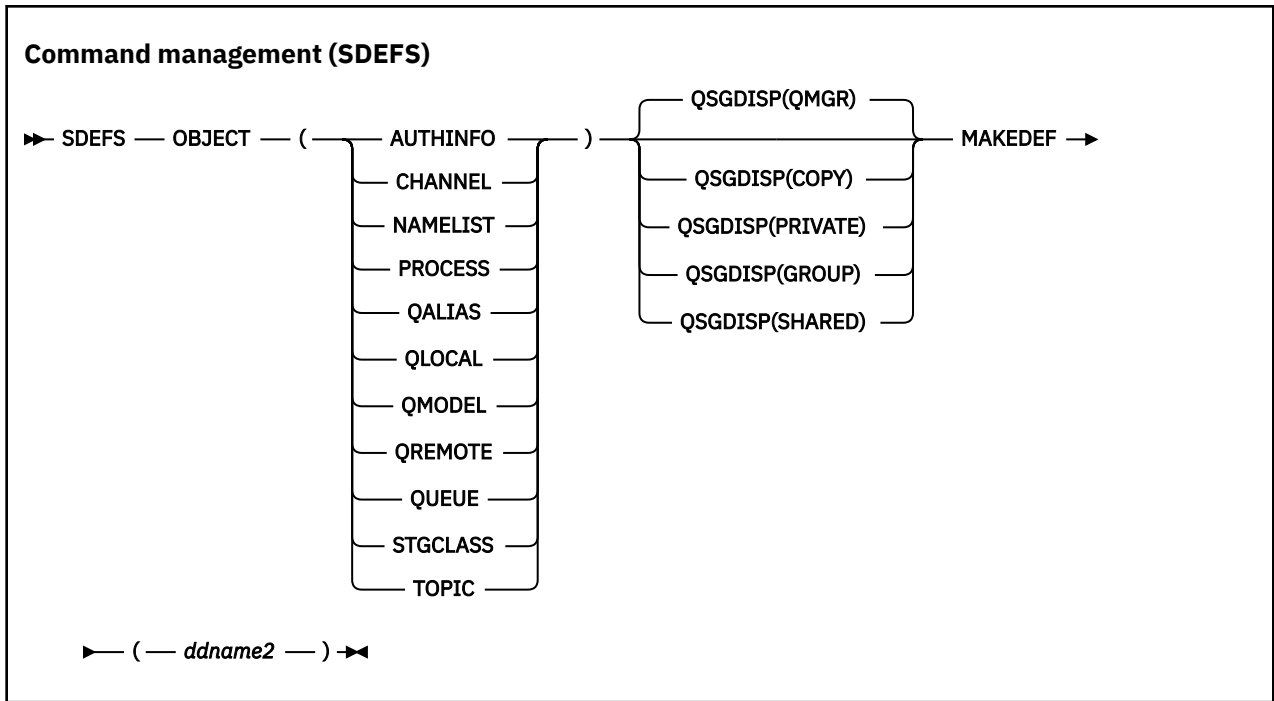
If COMMAND fails, no further CSQUTIL functions are attempted.
 11. You need the necessary authority to use command server queues (SYSTEM.COMMAND.INPUT, SYSTEM.COMMAND.REPLY.MODEL, and SYSTEM.CSQUTIL.*) and to use the IBM MQ commands that you want to issue.

Producing a list of IBM MQ define commands (SDEFS) on z/OS

You can use the SDEFS function of CSQUTIL to produce a list of DEFINE commands describing the objects in your queue manager or queue sharing group.

Both CSQUTIL SDEFS and the CSQUTIL COMMAND with the MAKEDEF option can be used to produce a set of MQSC commands to re-create the objects currently defined in the queue manager.

The difference between the two is that CSQUTIL COMMAND must be run against an active queue manager and is most appropriate for regular backup of object definitions, whereas CSQUTIL SDEFS can be used to re-create definitions for a queue manager that is not currently running. This makes the CSQUTIL SDEFS option more appropriate for recovery scenarios.



- [Keywords and parameters](#)
- [Examples](#)
- [Usage notes](#)

Keywords and parameters

OBJECT

Specifies the type of object to be listed.

A value of QUEUE lists queues of all types, as if you had specified QALIAS, QLOCAL, QMODEL and QREMOTE.

QSGDISP

Specifies from where the object definition information is obtained. Depending on how the object has been defined, this information is either:

- On the page set zero referred to by the CSQP0000 DD statement, or
- In a Db2 shared repository.

Permitted values are shown in [Table 386 on page 2677](#).

<i>Table 386. SDEFS QSGDISP parameters and their actions</i>	
QSGDISP parameter	What the SDEFS utility does
QMGR	Creates DEFINE statements for the specified object type from definitions held on the page set zero referred to by the CSQP0000 DD statement. (1) Only objects defined with QSGDISP(QMGR) are included.
COPY	Creates DEFINE statements for the specified object type from definitions held on the page set zero referred to by the CSQP0000 DD statement. (1) Only objects defined with QSGDISP(COPY) are included.

<i>Table 386. SDEFS QSGDISP parameters and their actions (continued)</i>	
QSGDISP parameter	What the SDEFS utility does
PRIVATE	Creates DEFINE statements for the specified object type from definitions held on the page set zero referred to by the CSQP0000 DD statement. (1) Both QSGDISP(QMGR) and QSGDISP(COPY) objects are included.
GROUP	Creates DEFINE statements for the specified object type from definitions held on Db2 resource definition tables for the specified queue sharing group. Only objects defined with QSGDISP(GROUP) are included. No CSQP0000 DD statement is required; the Db2 subsystem specified at object definition is accessed. The Db2 library db2qual.SDSNLOAD is required.
SHARED	Creates DEFINE statements for all local queues defined with QSGDISP(SHARED) by accessing the Db2 resource definition table for the specified queue sharing group. This parameter is permitted only with OBJECT(QLOCAL) or OBJECT(Queue). No CSQP0000 DD statement is required; the Db2 subsystem specified at object definition is accessed. The Db2 library db2qual.SDSNLOAD is required.

Notes:

1. Because only page set zero is accessed, you must ensure that the queue manager is not running.

MAKEDEF(ddname2)

Specifies that define commands generated for the object are to be placed in the output data set identified by the DDname. The data set should be RECFM=FB, LRECL=80. This data set can then be used as input for a later invocation of the COMMAND function or it can be incorporated into the initialization data sets CSQINP1 and CSQINP2.

The commands generated are DEFINE NOREPLACE, with all the attributes and values for the object.

Note: DEFINE commands are not generated for any local queues that can be identified as dynamic, or for channels that were defined automatically.

Examples

```
//SDEFS EXEC PGM=CSQUTIL
//STEPLIB DD DISP=SHR,DSN=th1qual.SCSQANLE
// DD DISP=SHR,DSN=th1qual.SCSQAUTH
//CSQP0000 DD DISP=OLD,DSN=pageset.dsname0
//OUTPUT1 DD DISP=OLD,DSN=MY.COMMANDS(DEFS)
//SYSPRINT DD SYSOUT=*
//SYSIN DD *
SDEFS OBJECT(Queue) MAKEDEF(OUTPUT1)
/*
```

Figure 21. Sample JCL for the SDEFS function of CSQUTIL

```

//SDEFS EXEC PGM=CSQUTIL,PARM='Qsgname,Dsgname,Db2name'
//STEPLIB DD DISP=SHR,DSN=thlqua1.SCSQANLE
// DD DISP=SHR,DSN=thlqua1.SCSQAUTH
// DD DISP=SHR,DSN=db2qua1.SDSNLOAD
//OUTPUT1 DD DISP=OLD,DSN=MY.COMMANDS(DEFS)
//SYSPRINT DD SYSOUT=*
//SYSIN DD *
SDEFS OBJECT(QLOCAL) QSGDISP(SHARED) MAKEDEF(OUTPUT1)
/*

```

Figure 22. Sample JCL for the SDEFS function of CSQUTIL for objects in the Db2 shared repository

```

//CSQUTIL JOB CLASS=A,MSGCLASS=H,NOTIFY=&SYSUID,REGION=0M
//PS00 EXEC PGM=CSQUTIL
//STEPLIB DD DISP=SHR,DSN=thlqua1.SCSQAUTH
// DD DISP=SHR,DSN=thlqua1.SCSQANLE
//CSQP0000 DD DISP=OLD,DSN=pageset.dsname0
//OUTPUT1 DD DISP=OLD,DSN=MY.COMMANDS(CHANNEL)
//OUTPUT2 DD DISP=OLD,DSN=MY.COMMANDS(AUTHINFO)
//OUTPUT3 DD DISP=OLD,DSN=MY.COMMANDS(NAMELIST)
//OUTPUT4 DD DISP=OLD,DSN=MY.COMMANDS(PROCESS)
//OUTPUT5 DD DISP=OLD,DSN=MY.COMMANDS(QALIAS)
//OUTPUT6 DD DISP=OLD,DSN=MY.COMMANDS(QLOCAL)
//OUTPUT7 DD DISP=OLD,DSN=MY.COMMANDS(QMODEL)
//OUTPUT8 DD DISP=OLD,DSN=MY.COMMANDS(QREMOTE)
//OUTPUT9 DD DISP=OLD,DSN=MY.COMMANDS(QQUEUE)
//OUTPUT0 DD DISP=OLD,DSN=MY.COMMANDS(STGCLASS)
//OUTPUTA DD DISP=OLD,DSN=MY.COMMANDS(TOPIC)
//SYSPRINT DD SYSOUT=*
//SYSIN DD *
SDEFS OBJECT(CHANNEL) MAKEDEF(OUTPUT1)
SDEFS OBJECT(AUTHINFO) MAKEDEF(OUTPUT2)
SDEFS OBJECT(NAMELIST) MAKEDEF(OUTPUT3)
SDEFS OBJECT(PROCESS) MAKEDEF(OUTPUT4)
SDEFS OBJECT(QALIAS) MAKEDEF(OUTPUT5)
SDEFS OBJECT(QLOCAL) MAKEDEF(OUTPUT6)
SDEFS OBJECT(QMODEL) MAKEDEF(OUTPUT7)
SDEFS OBJECT(QREMOTE) MAKEDEF(OUTPUT8)
SDEFS OBJECT(QQUEUE) MAKEDEF(OUTPUT9)
SDEFS OBJECT(STGCLASS) MAKEDEF(OUTPUT0)
SDEFS OBJECT(TOPIC) MAKEDEF(OUTPUTA)
/*

```

Figure 23. Sample JCL for the SDEFS function of CSQUTIL, when recovering all objects from a valid page set zero

Usage notes

1. For local definitions, do not use SDEFS for a queue manager that is running because results will be unpredictable. You can avoid doing this accidentally by using DISP=OLD in the CSQP0000 DD statement. For shared or group queue definitions, this does not matter because the information is derived from Db2.
2. When you use SDEFS for local queues you do not need to specify a queue manager name. However, for shared and group queue definitions, a queue manager name is required to access Db2.
3. To use the SDEFS function more than once in a job, specify different DDnames and data sets for each invocation of the function, or specify a sequential data set and DISP=MOD in the DD statements.
4. If the SDEFS function fails, no further CSQUTIL functions are attempted.
5. The SDEFS function does not support the CHLAUTH, SUB, CFSTRUCT or QMGR objects. To back these objects up, use the CSQUTIL COMMAND function.

Related concepts

[“IBM MQ utility program \(CSQUTIL\) on z/OS” on page 2657](#)

The CSQUTIL utility program is provided with IBM MQ to help you to perform backup, restoration, and reorganization tasks, and to issue IBM MQ commands.

z/OS Copying queues into a data set while the queue manager is running (COPY) on z/OS

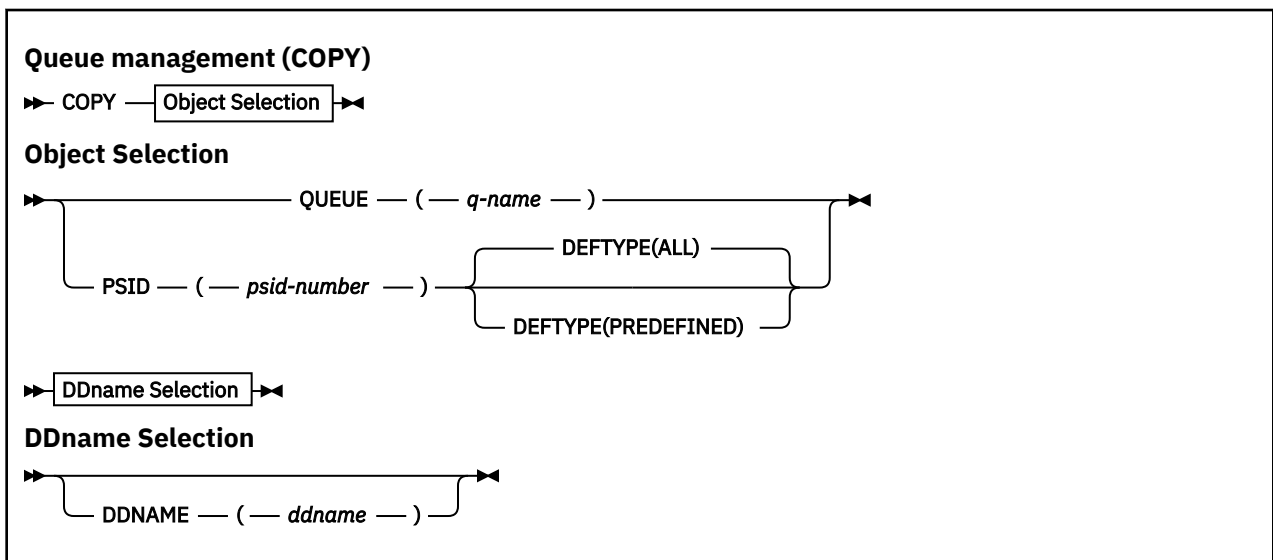
You can use the COPY function of CSQUTIL to copy queued messages to a sequential data set while the queue manager is running, without destroying any messages in the original queues.

The scope of the COPY function is determined by the keyword that you specify in the first parameter. You can either copy all the messages from a named queue, or all the messages from all the queues on a named page set.

Use the complementary function, LOAD, to restore the messages to their appropriate queues.

Note:

1. If you want to copy the object definitions from the named page set, use COPYPAGE.
2. If you want to copy messages to a data set when the queue manager is stopped, use SCOPY.
3. For information about how to avoid problems with duplicate messages if this function fails, see [Syncpoints in IBM MQ for z/OS applications](#).
4. An alternative approach to the COPY function is to use the [“dmpmqmsg\(큐 로드 및 로드 해제\)”](#) on page 63 utility which is more flexible in many cases.



- [Keywords and parameters](#)
- [Example](#)
- [Usage notes](#)

Keywords and parameters

QUEUE(*q-name*)

Specifies that messages in the named queue are to be copied. The keyword QUEUE can be abbreviated to Q.

q-name specifies the name of the queue to be copied. This name is case-sensitive.

PSID(*psid-number*)

Specifies that all the messages in all the queues in the specified page set are to be copied.

psid-number is the page set identifier, which specifies the page set to be used. This identifier is a two-digit integer (whole number) representing a single page set.

DEFTYPE

Specifies whether to copy dynamic queues:

ALL

Copy all queues; this is the default.

PREDEFINED

Do not include dynamic queues; this is the same set of queues that are selected by the COMMAND and SDEFS functions with the MAKEDEF parameter.

DDNAME(ddname)

Specifies that the messages are to be copied to a named data set. If this keyword is omitted, the default DDname, CSQUOUT, is used. The keyword DDname can be abbreviated to DD.

ddname specifies the DDname of the destination data set, which is used to store the messages. The record format of this data set must be variable block spanned (VBS).

Example

```
//COPY EXEC PGM=CSQUTIL,PARM='CSQ1',REGION=0M
//STEPLIB DD DISP=SHR,DSN=th1qua1.SCSQANLE
// DD DISP=SHR,DSN=th1qua1.SCSQAUTH
//OUTPUTA DD DSN=SAMPLE.UTILITY.COPYA,DISP=(NEW,CATLG),
// SPACE=(CYL,(5,1),RLSE),UNIT=SYSDA,
// DCB=(RECFM=VBS,BLKSIZE=23200)
//CSQUOUT DD DSN=SAMPLE.UTILITY.COPY3,DISP=(NEW,CATLG),
// SPACE=(CYL,(5,1),RLSE),UNIT=SYSDA,
// DCB=(RECFM=VBS,BLKSIZE=23200)
//SYSPRINT DD SYSOUT=*
//SYSIN DD *
* COPY WHOLE PAGE SET TO 'CSQUOUT'
COPY PSID(03)
* COPY ONE QUEUE TO 'OUTPUT'
COPY QUEUE(ABC123A) DDNAME(OUTPUTA)
/*
```

Figure 24. Sample JCL for the CSQUTIL COPY functions

Usage notes

1. The queues involved must not be in use when the function is started.
2. If you want to operate on a range of page sets, repeat the COPY function for each page set.
3. The function operates only on local queues.
4. A COPY PSID function is considered successful only if it successfully copies all the queues on the page set.
5. If you try to copy an empty queue (either explicitly by COPY QUEUE or because there are one or more empty queues on a page set that you are copying), data indicating this is written to the sequential data set, and the copy is considered to be a success. However, if you attempt to copy a nonexistent queue, or a page set containing no queues, the COPY function fails, and no data is written to the data set.
6. If COPY fails, no further CSQUTIL functions are attempted.
7. To use the COPY function more than once in the job, specify different DDnames and data sets for each invocation of the function, or specify a sequential data set and DISP=MOD in the DD statements.
8. You need the necessary authority to use the command server queues (SYSTEM.COMMAND.INPUT, SYSTEM.COMMAND.REPLY.MODEL, and SYSTEM.CSQUTIL.*), to use the DISPLAY QUEUE and DISPLAY STGCLASS MQSC commands, and to open the queues that you want to copy with the MQOO_INPUT_EXCLUSIVE and MQOO_BROWSE options.
9. For the **REGION** parameter, a value of 0M means that the job is allowed to have the amount of storage it needs. However, if a job tries to acquire too much storage, it might impact other jobs in the system. You

must ideally look to limit the REGION size and specify an absolute maximum value that the job is allowed to acquire.

z/OS Copying queues into a data set while the queue manager is not running (SCOPY) on z/OS

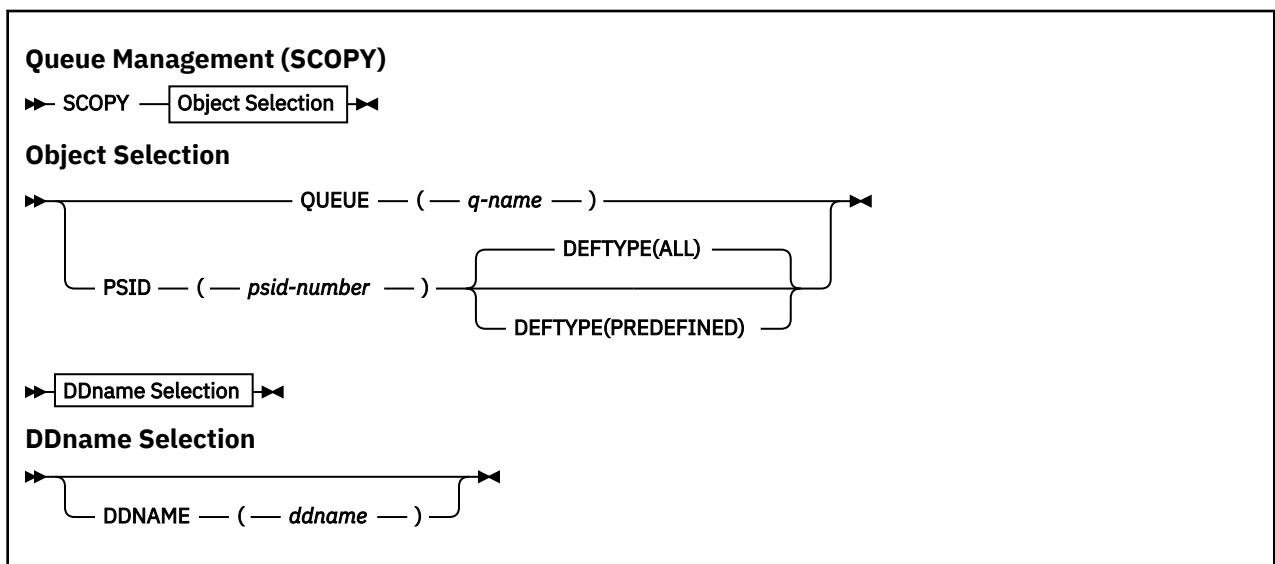
You can use the SCOPY function of CSQUTIL to copy queued messages to a sequential data set when the queue manager is not running, without destroying any messages in the original queues.

The scope of the SCOPY function is determined by the keyword that you specify in the first parameter. You can either copy all the messages from a named queue, or all the messages from all the queues on a named page set.

Use the complementary function, LOAD, to restore the messages to their queues.

To use the SCOPY function, DDname CSQP0000 must specify the data set with page set zero for the subsystem required.

Note: The SCOPY function does not operate on shared queues.



- [Keywords and parameters](#)
- [Example](#)
- [Usage notes](#)

Keywords and parameters

QUEUE(*q-name*)

Specifies that messages in the named queue are to be copied. The keyword QUEUE can be abbreviated to Q.

q-name specifies the name of the queue to be copied. This name is case-sensitive.

DDname CSQP00 *nn* must specify the data set with page set *nn* for the subsystem required, where *nn* is the number of the page set where the queue resides.

PSID(*psid-number*)

Specifies that all the messages in all the queues in the specified page set are to be copied.

psid-number is the page set identifier, which specifies the page set to be used. This identifier is a two-digit integer (whole number) representing a single page set.

DDname CSQP00 *psid-number* must specify the data set with the required page set for the subsystem required.

DEFTYPE

Specifies whether to copy dynamic queues:

ALL

Copy all queues; this is the default.

PREDEFINED

Do not include dynamic queues; this is the same set of queues that are selected by the COMMAND and SDEFS functions with the MAKEDEF parameter.

This parameter is only valid if you specify PSID.

DDNAME(ddname)

Specifies that the messages are to be copied to a named data set. If this keyword is omitted, the default DDname, CSQUOUT, is used. The keyword DDname can be abbreviated to DD.

ddname specifies the DDname of the destination data set, which is used to store the messages. The record format of this data set must be variable block spanned (VBS).

Do not specify the same DDname on more than one SCOPY statement, unless its DD statement specifies a sequential data set with DISP=MOD.

Example

```
//SCOPY EXEC PGM=CSQUTIL,REGION=0M
//STEPLIB DD DISP=SHR,DSN=thlqua1.SCSQANLE
// DD DISP=SHR,DSN=thlqua1.SCSQAUTH
//OUTPUTA DD DSN=SAMPLE.UTILITY.COPYA,DISP=(NEW,CATLG),
// SPACE=(CYL,(5,1),RLSE),UNIT=SYSDA,
// DCB=(RECFM=VBS,BLKSIZE=23200)
//CSQUOUT DD DSN=SAMPLE.UTILITY.COPY3,DISP=(NEW,CATLG),
// SPACE=(CYL,(5,1),RLSE),UNIT=SYSDA,
// DCB=(RECFM=VBS,BLKSIZE=23200)
//CSQP0000 DD DISP=OLD,DSN=pageset.dsname0
//CSQP0003 DD DISP=OLD,DSN=pageset.dsname3
//CSQP0006 DD DISP=OLD,DSN=pageset.dsname6
//SYSPRINT DD SYSOUT=*
//SYSIN DD *
* COPY WHOLE PAGE SET TO 'CSQUOUT'
SCOPY PSID(03)
* COPY ONE QUEUE TO 'OUTPUT' - QUEUE IS ON PAGE SET 6
SCOPY QUEUE(ABC123A) DDNAME(OUTPUTA)
/*
```

Figure 25. Sample JCL for the CSQUTIL SCOPY functions

Usage notes

1. Do not use SCOPY for a queue manager that is running because results are unpredictable. You can avoid doing this accidentally by using DISP=OLD in the page set DD statement.
2. When you use SCOPY, you do not need to specify a queue manager name.
3. If you want to operate on a range of page sets, repeat the SCOPY function for each page set.
4. The function operates only on local queues and only for persistent messages.
5. An SCOPY PSID function is considered successful only if it successfully copies all the queues on the page set. If an empty queue is processed, data indicating this is written to the sequential data set. If the page set has no queues, the SCOPY function fails, and no data is written to the data set.
6. If you try to copy an empty queue explicitly by SCOPY QUEUE, data indicating this is written to the sequential data set, and the copy is considered to be a success. However, if you attempt to copy a nonexistent queue, the SCOPY function fails, and no data is written to the data set.
7. If the SCOPY function fails, no further CSQUTIL functions are attempted.

8. To use the SCOPY function more than once in the job, specify different DDnames and data sets for each invocation of the function, or specify a sequential data set and DISP=MOD in the DD statements.
9. For the **REGION** parameter, a value of 0M means that the job is allowed to have the amount of storage it needs. However, if a job tries to acquire too much storage, it might impact other jobs in the system. You must ideally look to limit the REGION size and specify an absolute maximum value that the job is allowed to acquire.

Analyzing the queue data copied to a data set by COPY or SCOPY using ANALYZE on z/OS

Use this topic to understand analyzing the queue data copied to a data set by COPY or SCOPY.

This function reads and analyzes a data set (created using COPY or SCOPY), and for each queue, displays:

- queue name
- number of messages for the queue
- total length of the messages



- [“Keywords and parameters” on page 2684](#)
- [“Example” on page 2684](#)
- [“Usage notes” on page 2684](#)

Keywords and parameters

DDNAME(*ddname*)

Specifies the data set to be processed. This keyword can be abbreviated to DD.

ddname specifies the DDname that identifies the destination data set of a prior COPY or SCOPY operation. This name is not case sensitive, and can be up to eight characters long.

Example

```
//LOAD EXEC PGM=CSQUTIL
//STEPLIB DD DISP=SHR,DSN=thlqual.SCSQANLE
// DD DISP=SHR,DSN=thlqual.SCSQAUTH
//OUTPUTA DD DSN=MY.UTILITY.OUTPUTA,DISP=SHR
//SYSPRINT DD SYSOUT=*
//SYSIN DD *
ANALYZE DDNAME(OUTPUTA)
```

Figure 26. Sample JCL for the CSQUTIL ANALYZE function

Usage notes

1. If you omit DDname(*ddname*) the default DDname, CSQUINP, is used.

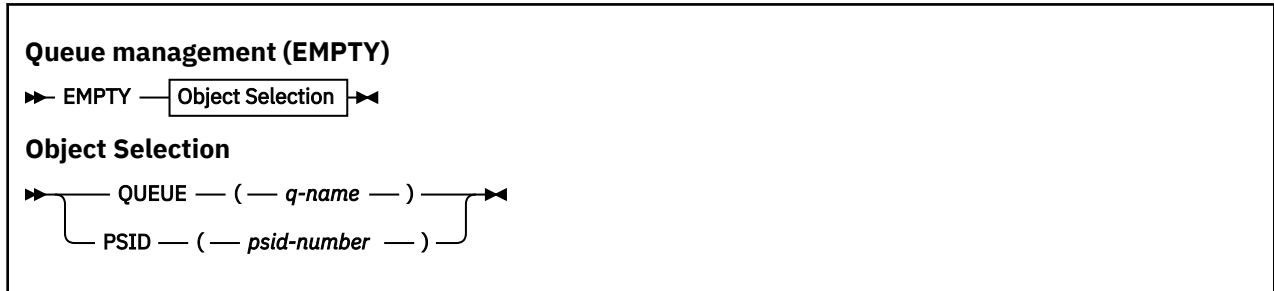
z/OS Emptying a queue of all messages (EMPTY) on z/OS

You can use the EMPTY function of CSQUTIL to delete all messages from a named queue or all the queues on a page set.

The queue manager must be running. The scope of the function is determined by the keyword that you specify in the first parameter.

Use this function with care. Only delete messages of which copies have already been made.

Note: See “Syncpoints” on page 2660 for information about how to avoid problems with duplicate messages if this function fails.



- [Keywords and parameters](#)
- [Example](#)
- [Usage notes](#)

Keywords and parameters

You must specify the scope of the EMPTY function. Choose one of these:

QUEUE(*q-name*)

Specifies that messages are to be deleted from a named queue. This keyword can be abbreviated to Q.

q-name specifies the name of the queue from which messages are to be deleted. This name is case sensitive.

PSID(*psid-number*)

Specifies that all the messages are to be deleted from all queues in the named page set.

psid-number specifies the page-set identifier. This identifier is a two-digit integer (whole number) representing a single page set.

Example

```
//EMPTY EXEC PGM=CSQUTIL,PARM=('CSQ1')
//STEPLIB DD DISP=SHR,DSN=thlqual.SCSQANLE
// DD DISP=SHR,DSN=thlqual.SCSQAUTH
//SYSPRINT DD SYSOUT=*
//SYSIN DD *
EMPTY QUEUE (SPARE)
EMPTY PSID(66)
/*
```

Figure 27. Sample JCL for the CSQUTIL EMPTY function

Usage notes

1. The queues involved must not be in use when the function is invoked.

2. This function operates only on local queues.
3. If you want to operate on a range of page sets, repeat the EMPTY function for each page set.
4. You cannot empty the system-command input queue (SYSTEM.COMMAND.INPUT).
5. An EMPTY PSID function is considered successful only if it successfully empties all the queues on the page set.
6. If you empty a queue that is already empty (either explicitly by EMPTY QUEUE or because there are one or more empty queues on a page set that you are emptying), the EMPTY function is considered to be a success. However, if you attempt to empty a nonexistent queue, or a page set containing no queues, the EMPTY function fails.
7. If EMPTY fails or is forced to take a syncpoint, no further CSQUTIL functions are attempted.
8. You need the necessary authority to use the command server queues (SYSTEM.COMMAND.INPUT, SYSTEM.COMMAND.REPLY.MODEL, and SYSTEM.CSQUTIL.*), to use the DISPLAY QUEUE and DISPLAY STGCLASS MQSC commands, and to use the IBM MQ API to get messages from the queues that you want to empty.

Related concepts

[“Invoking the IBM MQ utility program on z/OS” on page 2658](#)

Use this topic to understand how to invoke CSQUTIL, the format of its parameters, and its return codes.

Restoring messages from a data set to a queue (LOAD) on z/OS

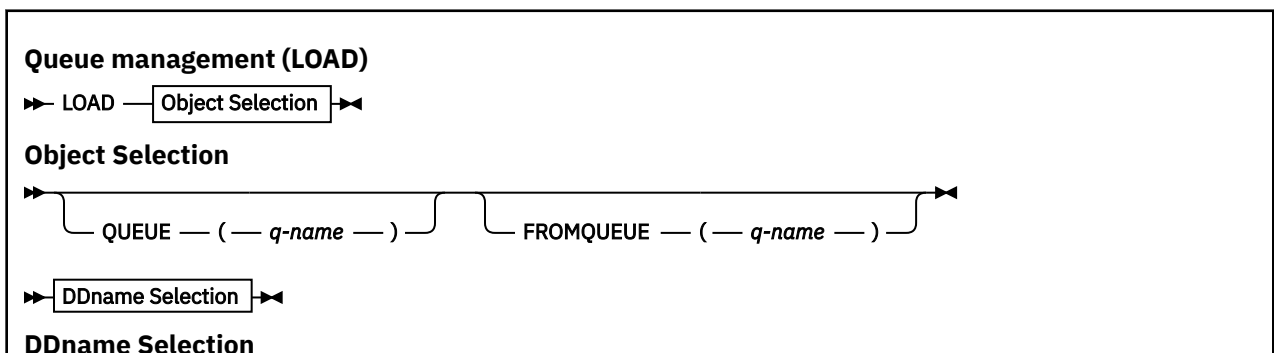
The LOAD function of CSQUTIL is complementary to the COPY or SCOPY function. LOAD restores messages from the destination data set of an earlier COPY or SCOPY operation. The queue manager must be running.

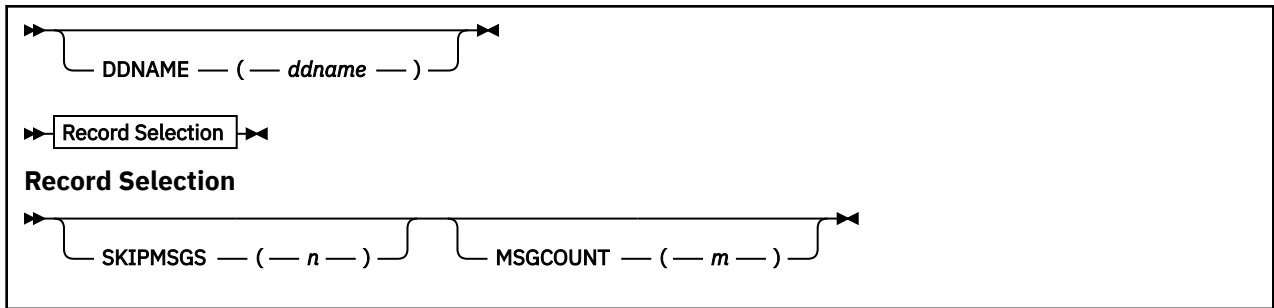
The data set can contain messages from one queue only if it was created by COPY or SCOPY QUEUE, or from a number of queues if it was created by COPY PSID or several successive COPY or SCOPY QUEUE operations. Messages are restored to queues with the same name as those from which they were copied. You can specify that the first or only queue is loaded to a queue with a different name. (This would normally be used with a data set created with a single COPY queue operation to restore the messages to a queue with a different name.)

Notes:

1. See [“Syncpoints” on page 2660](#) for information about how to avoid problems with duplicate messages if this function fails.
2. An alternative approach to the LOAD function is to use the [“dmpmqmsg\(큐 로드 및 로드 해제\)” on page 63](#) utility which is more flexible in many cases.

Messages are restored to queues with the same name as those from which they were copied. You can specify that the first or only queue is loaded to a queue with a different name using the **QUEUE** parameter. (This would normally be used with a data set created with a single COPY queue operation to restore the messages to a queue with a different name.) For a data set containing multiple queues, the first queue to be processed can be specified using the **FROMQUEUE** parameter. Messages are restored to this queue and all subsequent queues in the data set.





- [Keywords and parameters](#)
- [Example](#)
- [Usage notes](#)

Keywords and parameters

QUEUE(*q-name*)

This parameter specifies that the messages from the first or only queue on the destination data set of a prior COPY or SCOPY operation are loaded to a named queue. Messages from any subsequent queues are loaded to queues with the same names as those they came from. The keyword QUEUE can be abbreviated to Q.

q-name specifies the name of the queue to which the messages are to be loaded. This name is case sensitive. It must not be a model queue.

FROMQUEUE(*q_name*)

Specifies the name of the first queue to process on the destination data set of a prior COPY or SCOPY operation. Messages from this queue and any subsequent queues on the data set are loaded to queues with the same names as those that they came from. If this parameter is removed, the LOAD function starts with the first queue on the data set and processes all queues. The keyword FROMQUEUE can be abbreviated to FROMQ.

DDNAME(*ddname*)

Specifies that messages are loaded from a named data set. This keyword can be abbreviated to DD.

ddname specifies the **DDNAME** that identifies the destination data set of a prior COPY or SCOPY operation, from which the messages are to be loaded. This name is not case sensitive, and can be up to 8 characters long.

If you omit **DDNAME** (*ddname*) the default **DDNAME**, CSQUINP, is used.

SKIPMSGS(*n*)

Specifies that the first *n* messages in the sequential data set are to be skipped before commencing the load of the queue.

If you omit SKIPMSGS(*n*) no messages are skipped; the load starts at the first message.

MSGCOUNT(*m*)

Specifies that only *m* messages are read from the data set and loaded to the queue.

If you omit MSGCOUNT(*m*) the number of messages read is unlimited.

Example

```
//LOAD EXEC PGM=CSQUTIL,PARM=('CSQ1'),REGION=0M
//STEPLIB DD DISP=SHR,DSN=th1qua1.SCSQANLE
// DD DISP=SHR,DSN=th1qua1.SCSQAUTH
//OUTPUTA DD DSN=MY.UTILITY.OUTPUTA,DISP=SHR
//CSQUINP DD DSN=MY.UTILITY.COPYA,DISP=SHR
//SYSPRINT DD SYSOUT=*
//SYSIN DD *
LOAD QUEUE(ABC123) DDNAME(OUTPUTA)
LOAD QUEUE(TOQ) FROMQUEUE(QUEUEA) SKIPMSGS(55)
/*
```

Figure 28. Sample JCL for the CSQUTIL LOAD function

Note:

REGION - A value of 0M means that the job is allowed to have the amount of storage it needs. However, if a job tries to acquire too much storage, it might impact other jobs in the system. You must ideally look to limit the REGION size and specify an absolute maximum value that the job is allowed to acquire.

LOAD QUEUE(ABC123) DDNAME(OUTPUTA) - Reloads all queues from the input data set MY.UTILITY.OUTPUTA. The names of the queues loaded are the same as the queue names from which the data was copied, apart from the first queue on the data set which is reloaded to queue ABC123.

LOAD QUEUE(TOQ) FROMQUEUE(QUEUEA) SKIPMSGS(55) - Reloads all queues from the input data set MY.UTILITY.COPYA, starting from queue QUEUEA. The names of the queues loaded are the same as the queue names from which the data was copied, apart from the first queue QUEUEA, which is reloaded to queue TOQ. In processing the messages in QUEUEA, the first 55 messages are ignored, and loading starts from the 56th message.

Usage notes

1. To use the LOAD function, the queues or page sets involved must not be in use when the function is invoked.
2. If the data set contains multiple queues, the LOAD function is considered successful only if it successfully loads all the queues on the data set. (or all those following the starting queue specified with FROMQUEUE, if this is set).
3. If LOAD fails, or is forced to take a syncpoint, no further CSQUTIL functions are attempted.
4. CSQUTIL uses MQPMO_SET_ALL_CONTEXT to ensure that the message descriptor fields remain the same as the original copy. It therefore needs an access of CONTROL in the CONTEXT profile of the queue. For full details, see [Profiles for context security](#).

Restoring messages from a data set to a queue (SLOAD) on z/OS

The SLOAD function of CSQUTIL is complementary to the COPY or SCOPY function. SLOAD restores messages from the destination data set of an earlier COPY or SCOPY operation. SLOAD processes a single queue.

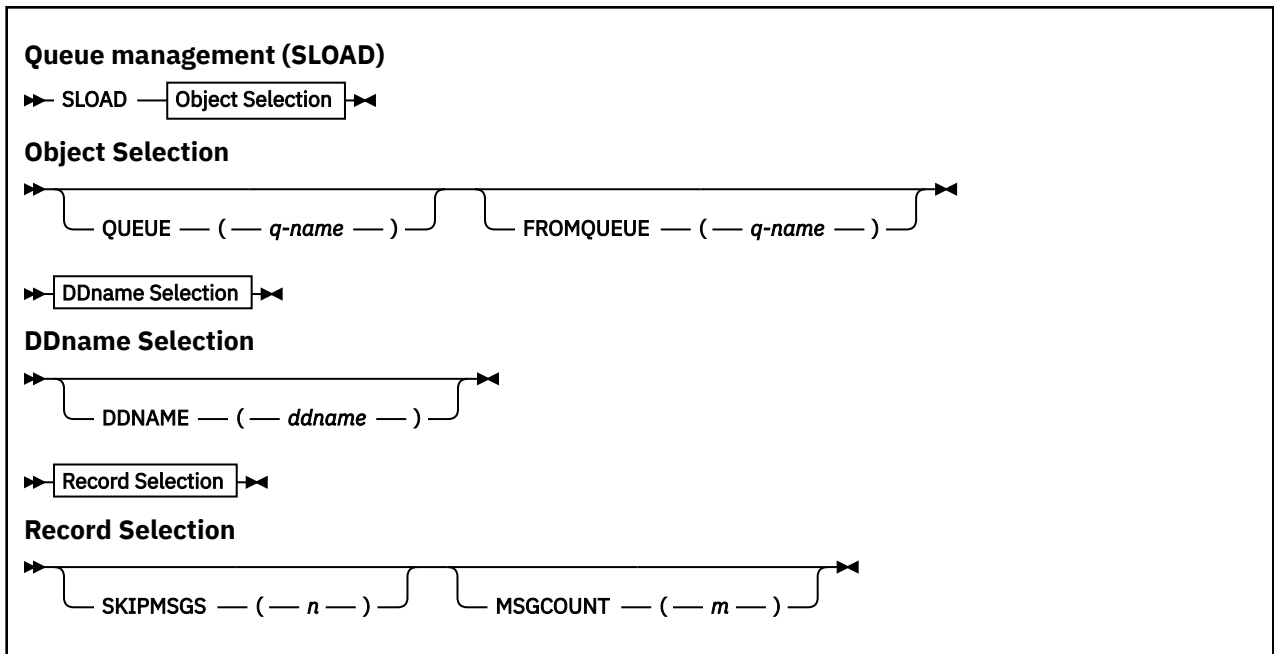
To use SLOAD the queue manager must be running.

If the data set was created by COPY or SCOPY QUEUE it contains messages from one queue only. If the data set was created by COPY PSID or several successive COPY or SCOPY QUEUE operations, it might contain messages from a number of queues.

By default, SLOAD processes the first queue on the data set. You can specify a particular queue to process using the **FROMQUEUE** parameter.

By default, messages are restored to a queue with the same name as the one from which it was copied. You can specify that the queue is loaded to a queue with a different name using the **QUEUE** parameter.

Note: See “Syncpoints” on page 2660 for information about how to avoid problems with duplicate messages if this function fails.



- [“Keywords and parameters” on page 2689](#)
- [“Example” on page 2690](#)
- [“Usage notes” on page 2690](#)

Keywords and parameters

QUEUE(*q-name*)

This parameter specifies that the messages from the first or only queue on the destination data set of a prior COPY or SCOPY operation are to be loaded to a named queue. The keyword QUEUE can be abbreviated to Q.

q-name specifies the name of the queue to which the messages are to be loaded. This name is case sensitive. It must not be a model queue.

FROMQUEUE(*q-name*)

Specifies the name of the queue to process. If this parameter is omitted, the first queue is processed. The keyword FROMQUEUE can be abbreviated to FROMQ.

q-name specifies the name of the queue to be processed. This name is case sensitive.

DDNAME(*ddname*)

Specifies that messages are to be loaded from a named data set. This keyword can be abbreviated to DD.

ddname specifies the **DDNAME** that identifies the destination data set of a prior COPY or SCOPY operation, from which the messages are to be loaded. This name is not case sensitive, and can be up to 8 characters long.

If you omit **DDNAME** (*ddname*) the default **DDNAME**, CSQUINP, is used.

SKIPMSGS(*n*)

Specifies that the first *n* messages in the sequential data set are to be skipped before commencing the load of the queue.

If you omit SKIPMSGS(*n*) no messages are skipped; the load starts at the first message.

MSGCOUNT(*m*)

Specifies that only *m* messages are to be read from the data set and loaded to the queue.

If you omit MSGCOUNT(*m*) the number of messages read is unlimited.

Example

```
//SLOAD EXEC PGM=CSQUTIL, PARM=('CSQ1'), REGION=0M
//STEPLIB DD DISP=SHR, DSN=thlqua1.SCSQANLE
// DD DISP=SHR, DSN=thlqua1.SCSQAUTH
//OUTPUTA DD DSN=MY.UTILITY.OUTPUTA, DISP=SHR
//CSQUINP DD DSN=MY.UTILITY.COPYA, DISP=SHR
//SYSPRINT DD SYSOUT=*
//SYSIN DD *
SLOAD DDNAME(OUTPUTA)
SLOAD QUEUE(TOQ) FROMQUEUE(QUEUEA) SKIPMSGS(55)
/*
```

Figure 29. Sample JCL for the CSQUTIL SLOAD function

Note:

- REGION - A value of 0M means that the job is allowed to have the amount of storage it needs. However, if a job tries to acquire too much storage, it might impact other jobs in the system. You must ideally look to limit the REGION size and specify an absolute maximum value that the job is allowed to acquire.
- SLOAD DDNAME(OUTPUTA) - Reloads the first queue from the input data set MY.UTILITY.OUTPUTA. The name of the queue loaded is the same as the queue name from which the data was copied.
- SLOAD QUEUE(TOQ) FROMQUEUE(QUEUEA) SKIPMSGS(55) - Reloads the messages that were copied from the queue QUEUEA (from the input data set MY.UTILITY.COPYA). The messages are reloaded to the queue called TOQ. In processing the messages in QUEUEA, the first 55 messages are ignored, and loading starts from the 56th message.

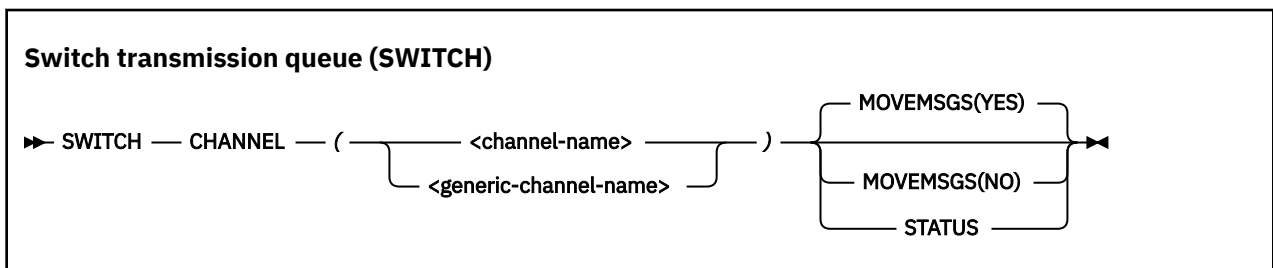
Usage notes

1. To use the SLOAD function, the queues or page sets involved must not be in use when the function is invoked.
2. If SLOAD fails, or is forced to take a syncpoint, no further CSQUTIL functions are attempted.
3. CSQUTIL uses MQPMO_SET_ALL_CONTEXT to ensure that the message descriptor fields remain the same as the original copy. It therefore needs an access of CONTROL in the CONTEXT profile of the queue. For full details, see [Profiles for context security](#).

Switch the transmission queue associated with cluster-sender channels (SWITCH)

You can use the SWITCH function of CSQUTIL to switch or query the transmission queue associated with cluster-sender channels.

To use the SWITCH function the queue manager must be running.



- [Keywords and parameters](#)
- [Example](#)
- [Usage notes](#)

Keywords and parameters

CHANNEL (*channel name*)

Specifies the name of a cluster-sender channel, or a generic channel name.

If a generic channel name is specified each cluster-sender channel that matches the generic name is processed.

If a single asterisk is specified all cluster-sender channels are processed.

MOVEMSGS

Specifies whether messages queued for the channel should be moved from the old transmission queue to the new transmission queue during the switching process. Values are:

YES

Messages are moved from the old transmission queue to the new transmission queue. This is the default.

NO

Messages are not moved from the old transmission queue to the new transmission queue. If this option is selected it is the responsibility of the system programmer to resolve any messages for the channel on the old transmission queue after the switch has completed.

STATUS

Display the switching status for matching cluster-sender channels. If this keyword is not specified the command switches the transmission queue for stopped or inactive cluster-sender channels that require switching.

Examples

[Figure 1](#) illustrates how the SWITCH function can be used to query the switching status of all cluster-sender channels whose names match the generic name CLUSTER.*.

```
//SWITCH EXEC PGM=CSQUTIL,PARM=('CSQ1')
//STEPLIB DD DISP=SHR,DSN=thlqua1.SCSQANLE
// DD DISP=SHR,DSN=thlqua1.SCSQAUTH
//SYSPRINT DD SYSOUT=*
//SYSIN DD *
SWITCH CHANNEL(CLUSTER.*) STATUS
/*
```

Figure 30. Sample JCL for querying the switching status of cluster-sender channels using the CSQUTIL SWITCH function

[Figure 2](#) illustrates how the SWITCH function can be used to switch the transmission queue for the cluster-sender channel CLUSTER.TO.QM1.

```
//SWITCH EXEC PGM=CSQUTIL,PARM=('CSQ1')
//STEPLIB DD DISP=SHR,DSN=thlqua1.SCSQANLE
// DD DISP=SHR,DSN=thlqua1.SCSQAUTH
//SYSPRINT DD SYSOUT=*
//SYSIN DD *
SWITCH CHANNEL(CLUSTER.TO.QM1)
/*
```

Figure 31. Sample JCL for switching the transmission queue associated with a cluster-sender channel using the CSQUTIL SWITCH function

Usage notes

1. The channel initiator must be running to initiate a switch of transmission queue for cluster-sender channels.
2. The transmission queue associated with a cluster-sender channel can only be switched if the channel is STOPPED or INACTIVE.
3. You need the necessary authority to use the command server queues (SYSTEM.COMMAND.INPUT, SYSTEM.COMMAND.REPLY.MODEL, and SYSTEM.CSQUTIL.*)
4. You need the necessary authority to issue the START CHANNEL command.
5. To initiate a switch of transmission queue for a cluster-sender channel, you also need command resource authority for the channel.

Related tasks

Clustering: [Switching cluster transmission queues](#)

z/OS

The change log inventory utility (CSQJU003) on z/OS

The IBM MQ change log inventory utility runs as a z/OS batch job to change the bootstrap data set (BSDS).

Through this utility, you can invoke these functions:

NEWLOG

Add active or archive log data sets.

DELETE

Delete active or archive log data sets.

ARCHIVE

Supply passwords for archive logs.

CRESTART

Control the next restart of IBM MQ.

CHECKPT

Set checkpoint records.

HIGHRBA

Update the highest written log RBA.

Only run this utility when IBM MQ is stopped. This is because the active log data sets named in the BSDS are dynamically added for exclusive use to IBM MQ and remain allocated exclusively to IBM MQ until it terminates. You can add new active log data sets to an active queue manager with the [“DEFINE LOG \(define a new active log\) on z/OS” on page 537](#) command.

The DEFINE LOG command can be used to update a BSDS of any version. However, you must use the [CSQJUCNV](#) utility to convert the BSDS from version 1 to version 2. A version 1 BSDS has space for up to 31 active log data sets in each log copy ring, whereas a version 2, or higher, BSDS has space for up to 310 active log data sets in each log copy ring.

Use this topic to understand how to invoke the CSQJU003 utility.

The utility runs as a z/OS batch program. [Figure 32 on page 2693](#) gives an example of the JCL required.

```
//JU003 EXEC PGM=CSQJU003
//STEPLIB DD DISP=SHR,DSN=th1qua1.SCSQANLE
// DD DISP=SHR,DSN=th1qua1.SCSQAUTH
//SYSPRINT DD SYSOUT=*,DCB=BLKSIZE=629
//SYSUT1 DD DISP=SHR,DSN=bsds.dsname
//SYSIN DD *
NEWLOG DSN=CSQREPAL.A0001187,COPY1VOL=CSQV04,UNIT=SYSDA,
STARTRBA=3A190000,ENDRBA=3A1F0FFF,CATALOG=YES,PASSWORD=PASSWRD
/*
```

Figure 32. Sample JCL to invoke the CSQJU003 utility

Data definition (DD) statements

CSQJU003 requires DD statements with these DDnames:

SYSUT1

This statement is required; it names the BSDS.

SYSUT2

This statement is required if you use dual BSDSs; it names the second copy of the BSDS.

Dual BSDSs and CSQJU003

Each time you run the CSQJU003 utility, the BSDS time stamp field is updated with the current system time. If you run CSQJU003 separately for each copy of a dual copy BSDS, the time stamp fields are not synchronized, so the queue manager fails at startup, issuing error message CSQJ120E. Therefore, if CSQJU003 is used to update dual copy BSDSs, both BSDSs must be updated within a single run of CSQJU003.

SYSPRINT

This statement is required; it names a data set for print output. The logical record length (LRECL) is 125. The block size (BLKSIZE) must be 629.

SYSIN

This statement is required; it names the input data set for statements that specify what the utility is to do. The logical record length (LRECL) is 80.

You can use more than one statement of each type. In each statement, separate the operation name (NEWLOG, DELETE, ARCHIVE, CRESTART) from the first parameter by one or more blanks. You can use parameters in any order; separate them by commas with no blanks. Do not split a parameter description across two SYSIN records.

A statement containing an asterisk (*) in column 1 is considered to be a comment, and is ignored. However, it appears in the output listing. To include a comment or sequence number in a SYSIN record, separate it from the last comma by a blank. When a blank follows a comma, the rest of the record is ignored.

Multiple statement operation

When running CSQJU003, a significant error in any statement causes the control statements for the statement in error and all following statements to be skipped. Therefore, BSDS updates cannot occur for any operation specified in the statement in error, or any following statements. However, all the remaining statements are checked for syntax errors.

z/OS Adding information about a data set to the BSDS (NEWLOG) on z/OS

You can use the NEWLOG function of CSQJU003 to add information about a data set to BSDS.

The NEWLOG function declares one of the following data sets:

- A VSAM data set that is available for use as an active log data set.

Use the keywords DSNAME, COPY1, COPY2, and PASSWORD.

- An active log data set that is replacing one that encountered an I/O error.

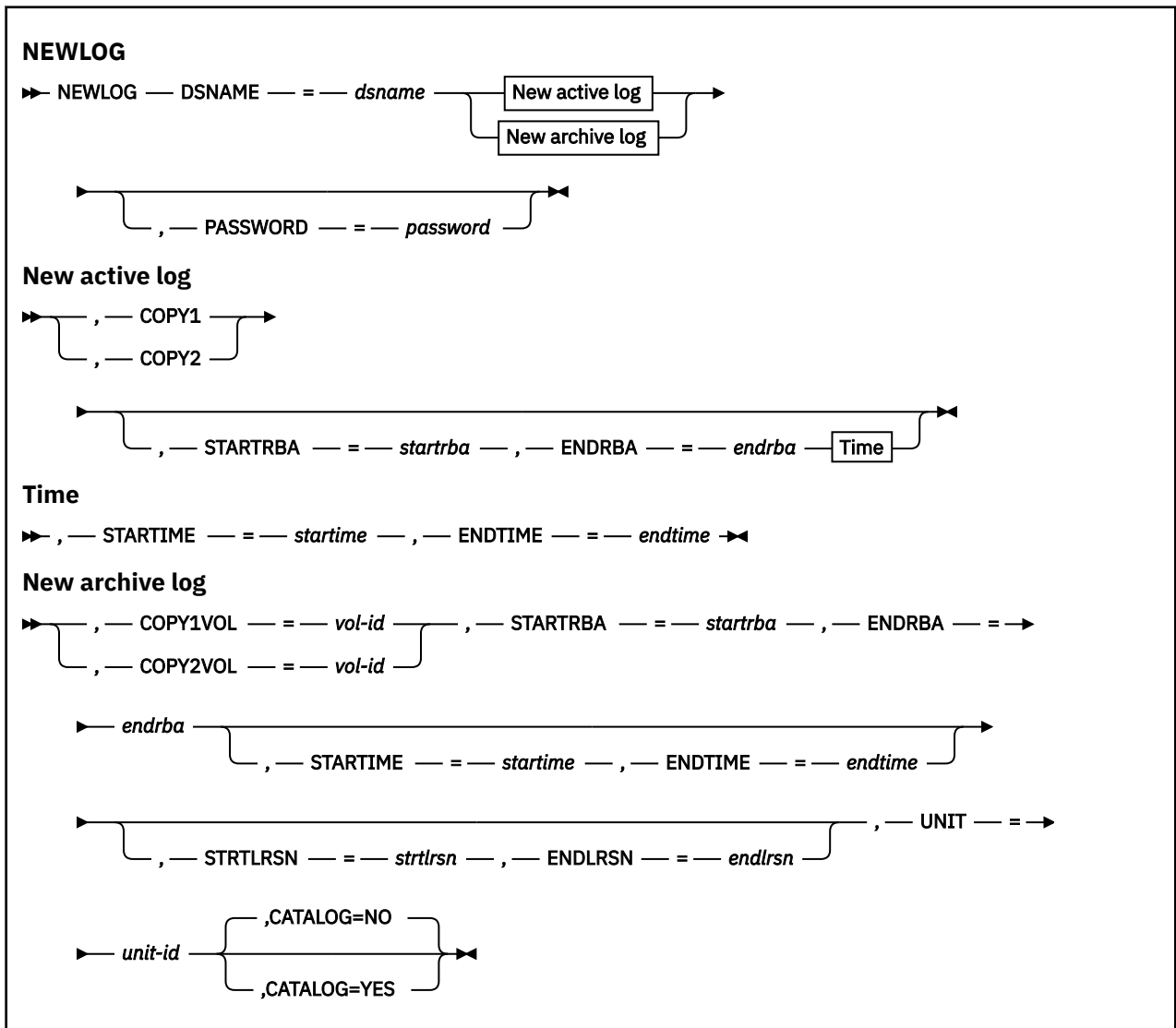
Use the keywords DSNAME, COPY1, COPY2, STARTRBA, ENDRBA, and PASSWORD.

- An archive log data set volume.

Use the keywords DSNAME, COPY1VOL, COPY2VOL, STARTRBA, ENDRBA, STRTLRSN, ENDLRSN, UNIT, CATALOG, and PASSWORD.

In a queue sharing group environment, you should always supply LRSN information. Run the print log map utility (“The print log map utility (CSQJU004) on z/OS” on page 2700) to find RBAs and LRSNs to use for archive log data sets.

A maximum of 310 data sets can be defined for each log copy, either by this NEWLOG function or the MQSC DEFINE LOG command.



Keywords and parameters

DSNAME= *dsname*

Names a log data set.

dsname can be up to 44 characters long.

PASSWORD= *password*

Assigns a password to the data set. It is stored in the BSDS and later used in any access to the active or archive log data sets.

The password is a data set password, and should follow standard VSAM convention: 1 through 8 alphanumeric characters (A through Z, 0 through 9) or special characters (& * + - . ; ' /).

You should use an ESM such as RACF to provide your data set security requirements.

COPY1

Makes the data set an active log copy-1 data set.

COPY2

Makes the data set an active log copy-2 data set.

STARTRBA= *startrba*

Gives the log RBA (relative byte address within the log) of the beginning of the replacement active log data set or the archive log data set volume specified by DSNAME.

startrba is a hexadecimal number of up to 16 characters. The value must end with 000. If you use fewer than 16 characters, leading zeros are added. The RBA can be obtained from messages or by printing the log map.

The value of STARTRBA must be a multiple of 4096. (The hexadecimal value must end in 000.)

A value higher than FFFFFFFF000 cannot be specified for a version 1 format BSDS.

ENDRBA= *endrba*

Gives the log RBA (relative byte address within the log) of the end of the replacement active log data set or the archive log data set volume specified by DSNAME.

endrba is a hexadecimal number of up to 16 characters. The value must end with FFF. If you use fewer than 16 characters, leading zeros are added.

A value higher than FFFFFFFFFF cannot be specified for a version 1 format BSDS.

STARTIME= *starttime*

Start time of the RBA in the BSDS. This is an optional field. The time stamp format (with valid values in parentheses) is yyyydddhhmssst, where:

yyyy

Indicates the year (1993 through 2099)

ddd

Indicates the day of the year (1 through 365; 366 in leap years)

hh

Indicates the hour (zero through 23)

mm

Indicates the minutes (zero through 59)

ss

Indicates the seconds (zero through 59)

t

Indicates tenths of a second

If fewer than 14 digits are specified for the STARTIME and ENDTIME parameter, trailing zeros are added.

STARTRBA is required when STARTIME is specified.

ENDTIME= *endtime*

End time of the RBA in the BSDS. This is an optional field. For time stamp format, see the STARTIME option. The ENDTIME value must be greater than or equal to the value of STARTIME.

STRTLRSN= *strtlrsn*

Gives the LRSN (logical record sequence number) of the first complete log record on the new archive data set.

strtlrsn is a hexadecimal number of up to 12 characters. If you use fewer than 12 characters, leading zeros are added.

ENDLRSN= *endlrsn*

Gives the LRSN (logical record sequence number) of the last log record on the new archive data set.

endlrsn is a hexadecimal number of up to 12 characters. If you use fewer than 12 characters, leading zeros are added.

COPY1VOL= *vol-id*

The volume serial of the copy-1 archive log data set named after DSNAME.

COPY2VOL= *vol-id*

The volume serial of the copy-2 archive log data set named after DSNAME.

UNIT= *unit-id*

The device type of the archive log data set named after DSNAME.

CATALOG

Specifies whether the archive log data set is cataloged:

NO

The archive log data set is not cataloged. All subsequent allocations of the data set are made using the unit and volume information specified on the function. This is the default.

YES

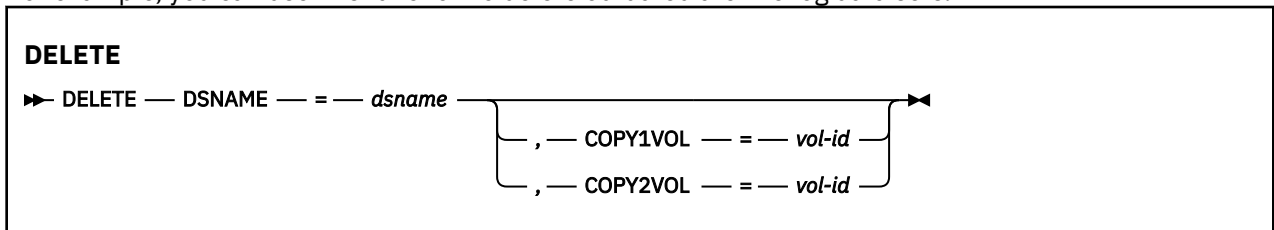
The archive log data set is cataloged. A flag is set in the BSDS indicating this, and all subsequent allocations of the data set are made using the catalog.

IBM MQ requires that all archive log data sets on DASD be cataloged. Select CATALOG=YES if the archive log data set is on DASD.

Deleting information about a data set from the BSDS (DELETE) on z/OS

You can use the DELETE function of CSQJU003 to delete all information about a specified log data set or data set volume from the bootstrap data sets.

For example, you can use this function to delete outdated archive log data sets.

**Keywords and parameters****DSNAME= *dsname***

Specifies the name of the log data set.

dsname can be up to 44 characters long.

COPY1VOL= *vol-id*

The volume serial number of the copy-1 archive log data set named after DSNAME.

COPY2VOL= vol-id

The volume serial number of the copy-2 archive log data set named after DSNAME.

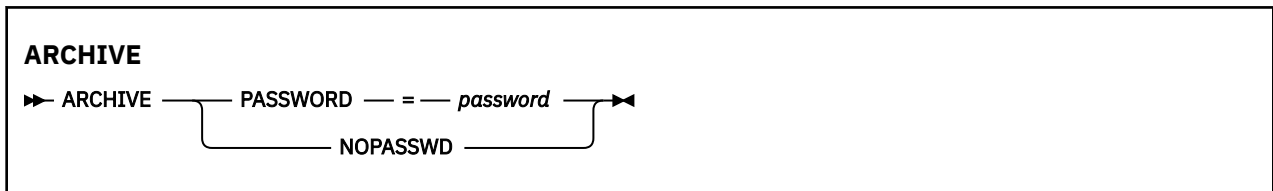
z/OS Supplying a password for archive log data sets (ARCHIVE) on z/OS

You can use the ARCHIVE function of CSQJU003 to assign a password to all archive data sets created after this operation.

This password is added to the z/OS password data set each time a new archive log data set is created.

Use the NOPASSWD keyword to remove the password protection for all archives created after the archive operation.

Note: Typically, use an external security manager (ESM), such as RACF, if you want to implement security on any IBM MQ data sets.



Keywords and parameters

PASSWORD= password

Specifies that a password is to be assigned to the archive log data sets.

password specifies the password, which is a data set password and it must follow the standard VSAM convention; that is, 1 through 8 alphanumeric characters (A through Z, 0 through 9) or special characters (& * + - . ; ' /).

NOPASSWD

Specifies that archive password protection is not to be active for all archives created after this operation. No other keyword can be used with NOPASSWD.

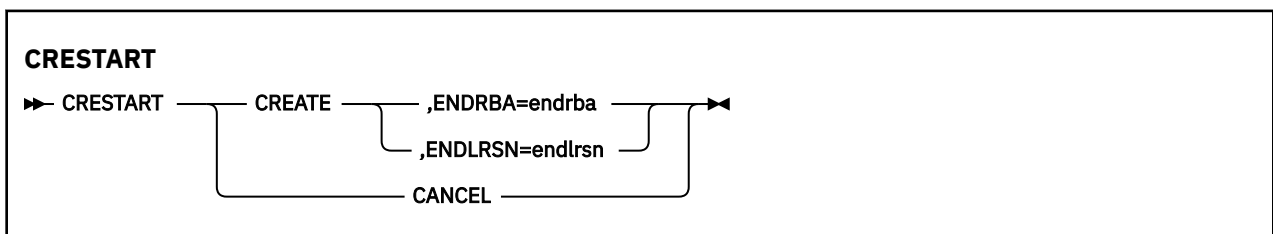
z/OS Controlling the next restart (CRESTART) on z/OS

You can use the CRESTART function of CSQJU003 to control the next restart of the queue manager, either by creating a new conditional restart control record or by canceling the one currently active.

These records limit the scope of the log data used during restart (truncating the log, in effect) . Any existing conditional restart control record governs every restart until one of these events occurs:

- A restart operation completes
- A CRESTART CANCEL is issued
- A new conditional restart control record is created

Attention: This can override IBM MQ efforts to maintain data in a consistent state. Only use this function when implementing the disaster recovery process described in [Recovering a single queue manager at an alternative site](#) and [Recovering a queue sharing group at the alternative site](#), or under the guidance of IBM service.



Keywords and parameters

CREATE

Creates a new conditional restart control record. When the new record is created, the previous control record becomes inactive.

CANCEL

Makes the currently active conditional restart control record inactive. The record remains in the BSDS as historical information.

No other keyword can be used with CANCEL.

ENDRBA= *endrba*

Gives the last RBA of the log to be used during restart (the point at which the log is to be truncated), and the starting RBA of the next active log to be written after restart. Any log information in the bootstrap data set and the active logs, with an RBA greater than *endrba*, is discarded.

endrba is a hexadecimal number of up to 16 digits. If you use fewer than 16 digits, leading zeros are added.

The value of ENDRBA must be a multiple of 4096. (The hexadecimal value must end in 000.)

A value higher than FFFFFFFF000 cannot be specified for a version 1 format BSDS.

ENDLRSN= *endlrsn*

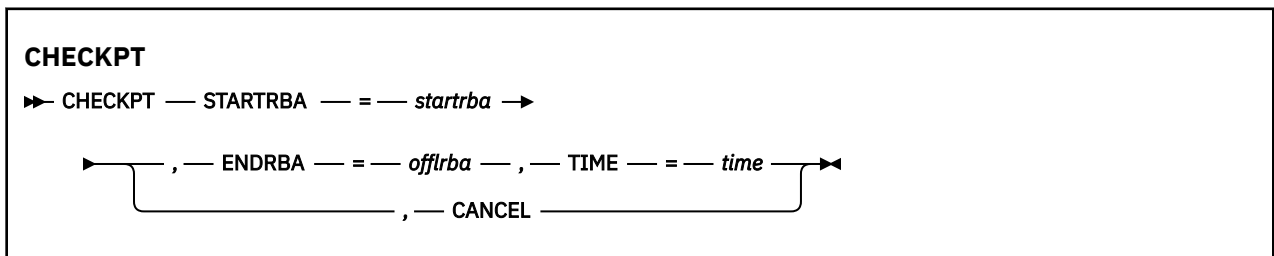
Gives the LRSN of the last log record to be used during restart (the point at which the log is to be truncated). Any log information in the bootstrap data set and the active logs with an LRSN greater than *endlrsn* is discarded.

Setting checkpoint records (CHECKPT) on z/OS

You can use the CHECKPT function of CSQJU003 to add or delete a record in the BSDS checkpoint queue.

Use the STARTRBA and ENDRBA keywords to add a record, or the STARTRBA and CANCEL keywords to delete a record.

Attention: This can override IBM MQ efforts to maintain data in a consistent state. Only use this function when implementing the disaster recovery process described in [Recovering a single queue manager at an alternative site](#) and [Recovering a queue sharing group at the alternative site](#), or under the guidance of IBM service.



Keywords and parameters

STARTRBA= *startrba*

Indicates the start checkpoint log record.

startrba is a hexadecimal number of up to 16 digits. If you use fewer than 16 digits, leading zeros are added. The RBA can be obtained from messages or by printing the log map.

A value higher than FFFFFFFFFF cannot be specified for a version 1 format BSDS.

ENDRBA= *endrba*

Indicates the end checkpoint log record corresponding to the start checkpoint record.

endrba is a hexadecimal number of up to 16 digits. If you use fewer than 16 digits, leading zeros are added. The RBA can be obtained from messages or by printing the log map.

A value higher than FFFFFFFFFF cannot be specified for a version 1 format BSDS.

TIME= *time*

Gives the time the start checkpoint record was written. The time stamp format (with valid values in parentheses) is yyyydddhhmmsst, where:

yyyy

Indicates the year (1993 through 2099)

ddd

Indicates the day of the year (1 through 365; 366 in leap years)

hh

Indicates the hour (zero through 23)

mm

Indicates the minutes (zero through 59)

ss

Indicates the seconds (zero through 59)

t

Indicates tenths of a second

If fewer than 14 digits are specified for the TIME parameter, trailing zeros are added.

CANCEL

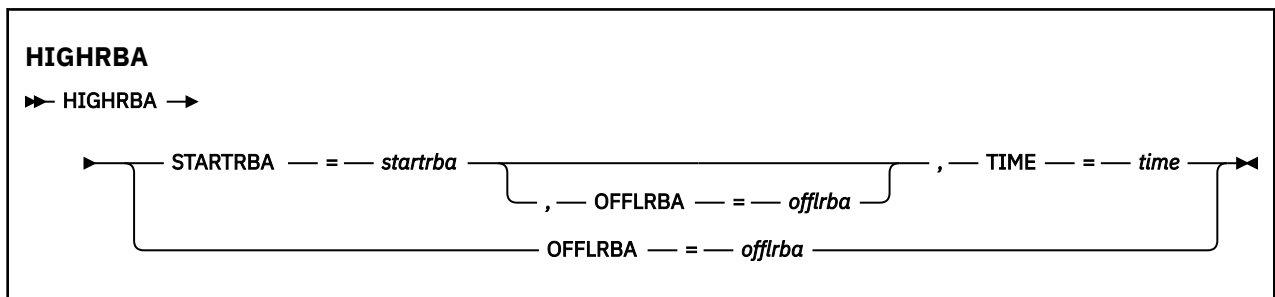
Deletes the checkpoint queue record containing a starting RBA that matches the RBA specified by STARTRBA.

z/OS **Updating the highest written log RBA (HIGHRBA) on z/OS**

You can use the HIGHRBA function of CSQJU003 to update the highest written log RBA recorded in the BSDS for either the active or archive log data sets.

Use the STARTRBA keyword to update the active log, and the OFFLRBA keyword to update the archive log.

Attention: This can override IBM MQ efforts to maintain data in a consistent state. Only use this function when implementing the disaster recovery process described in [Recovering a single queue manager at an alternative site](#), or under the guidance of IBM service personnel.



Keywords and parameters

STARTRBA= *startrba*

Indicates the log RBA of the highest written log record in the active log data set.

startrba is a hexadecimal number of up to 16 digits. If you use fewer than 16 digits, leading zeros are added. The RBA can be obtained from messages or by printing the log map.

A value higher than FFFFFFFFFF cannot be specified for a version 1 format BSDS.

TIME= *time*

Specifies when the log record with the highest RBA was written to the log. The time stamp format (with valid values in parentheses) is yyyydddhhmmsst, where:

yyyy

Indicates the year (1993 through 2099)

ddd

Indicates the day of the year (1 through 365; 366 in leap years)

hh

Indicates the hour (zero through 23)

mm

Indicates the minutes (zero through 59)

ss

Indicates the seconds (zero through 59)

t

Indicates tenths of a second

If fewer than 14 digits are specified for the TIME parameter, trailing zeros are added.

OFFLRBA= *offlrba*

Specifies the highest offloaded RBA in the archive log.

offlrba is a hexadecimal number of up to 16 digits. If you use fewer than 16 digits, leading zeros are added. The value must end with hexadecimal 'FFF'.

A value higher than FFFFFFFFFFFF cannot be specified for a version 1 format BSDS.

 z/OS**The print log map utility (CSQJU004) on z/OS**

CSQJU004 is the batch utility program used to print log data information from the BSDS.

The IBM MQ print log map utility runs as a z/OS batch program to list the following information:

- The BSDS version
- Log data set name and log RBA association for both copies of all active and archive log data sets
- Active log data sets available for new log data
- Contents of the queue of checkpoint records in the bootstrap data set (BSDS)
- Contents of the quiesce history record
- System and utility time stamps
- Passwords for the active and archive log data sets, if provided

You can run the CSQJU004 program regardless of whether the queue manager is running. However, if the queue manager is running, consistent results from the utility can be ensured only if both the utility and the queue manager are running under control of the same z/OS system.

For further information, see

- [Invoking the CSQJU004 utility](#)
- [Data definition statements required for the CSQJU004 utility](#)

To use this utility, the user ID of the job must have the requisite security authorization, or, if the BSDS is password protected, the appropriate VSAM password for the data set.

Invoking the CSQJU004 utility

The following example shows the JCL used to invoke the CSQJU004 utility:


```
//JU004 EXEC PGM=CSQJU004
//STEPLIB DD DISP=SHR,DSN=thlqua1.SCSQANLE
// DD DISP=SHR,DSN=thlqua1.SCSQAUTH
//SYSPRINT DD SYSOUT=*
//SYSUT1 DD DISP=SHR,DSN=bsds.dsname
```

Figure 33. Sample JCL to invoke the CSQJU004 utility

The EXEC statement can use an optional parameter TIME(RAW) which changes the way timestamps are formatted.

```
//JU004 EXEC PGM=CSQJU004,PARM='TIME(RAW)'
```

This parameter causes timestamps to be formatted without applying timezone or leap second offsets for the formatting system. You can use this mode of operation when formatting a BSDS created at a remote site, or before a daylight saving time change, for example. The default, no parameter specified, is to format timestamps using the current formatting system's timezone and leap second corrections.

Formatted times affected by this parameter are:

- highest RBA written
- archive log command times
- checkpoint times
- conditional restart record times

Data definition statements

The CSQJU004 utility requires DD statements with the following DDnames:

SYSUT1

This statement is required to specify and allocate the bootstrap data set. If the BSDS must be shared with a concurrently running queue manager subsystem, use DISP=SHR on the DD statement.

SYSPRINT

This statement is required to specify a data set or print spool class for print output. The logical record length (LRECL) is 125 and the record format (RECFM) is VBA.

[Finding out what the BSDS contains](#) describes the output.

z/OS

z/OS의 로그 인쇄 유틸리티(CSQ1LOGP)

이 유틸리티를 사용하여 IBM MQ 활성 또는 아카이브 로그 데이터 세트에 포함된 정보 (메시지 포함) 를 인쇄할 수 있습니다.

- [2702 페이지의 『CSQ1LOGP 의 일반적인 사용』](#)
- [2702 페이지의 『데이터 정의문』](#)
- [입력 제어 매개변수](#)
- [Exec 매개변수](#)
- [사용 참고사항](#)
- [CSQ1LOGP 출력](#)
 - [세부사항 보고서](#)
 - [출력 데이터 세트의 레코드 레이아웃](#)
- [2709 페이지의 『CSQ1LOGP 오류 및 메시지』](#)
- [2710 페이지의 『EXTRACT 매개변수를 사용하지 않는 예』](#)
- [EXTRACT 매개변수](#)

CSQ1LOGP 의 일반적인 사용

다음 목적으로 CSQ1LOGP 를 사용할 수 있습니다. 데이터 세트는 활성 로그, 아카이브 로그 또는 둘 다일 수 있습니다.

- 하나 이상의 데이터 세트에 있는 모든 로그 레코드 표시.
- 하나 이상의 데이터 세트에서 특정 범위의 로그 레코드를 표시합니다. 범위는 RBASTART 및 RBAEND 매개변수를 사용하여 상대 바이트 주소 (RBA) 로 정의하거나 LRSNSTART 및 LRSNEND 매개변수를 사용하여 로그 레코드 시퀀스 번호 (LRSN) 로 정의할 수 있습니다.
- URID 매개변수를 사용하여 하나 이상의 특정 복구 단위 ID (URID) 에 대한 로그 레코드를 표시합니다.
- DATA 매개변수를 사용하여 특정 데이터를 포함하는 로그 레코드를 표시합니다.
- PAGESET 매개변수를 사용하여 특정 페이지 세트와 관련된 로그 레코드를 표시합니다.
- RM 매개변수를 사용하여 특정 IBM MQ 자원 관리자와 관련된 로그 레코드 표시.
- 후속 처리를 위해 기준 세트를 충족하는 로그된 메시지를 데이터 세트에 기록합니다. 여기에는 해당 메시지를 큐로 보내는 것이 포함될 수 있습니다. [2712 페이지의 『CSQ4LOGS 를 사용하여 CSQ1LOGP EXTRACT의 출력 처리』](#)의 내용을 참조하십시오. 이는 애플리케이션이 지속 메시지를 올바르게 처리하는 경우에 유용할 수 있습니다. 이러한 메시지는 로그에서 검색되어 정정된 애플리케이션이 다시 처리할 수 있도록 원래 큐로 다시 전송될 수 있기 때문입니다.
- 후속 처리를 위해 기준 세트를 충족하는 변경된 오브젝트를 데이터 세트에 기록합니다.

참고: CSQ1LOGP 의 사용자는 처리할 활성 및/또는 아카이브 로그 세트를 직접 지정하거나 부트스트랩 데이터 세트 (BSDS) 의 정보를 사용하여 필수 로그를 찾을 수 있습니다.

데이터 정의문

CSQ1LOGP 는 사용되는 방법에 따라 여러 개의 서로 다른 DD문을 사용합니다.

필수 DD문

SYSPRINT

모든 오류 메시지, 예외 조건 및 세부사항 보고서가 이 데이터 세트에 기록됩니다. 논리 레코드 길이(LRECL)는 131입니다.

선택적 DD문

BSDS, ACTIVE_n 또는 ARCHIVE DD 문 중 하나 이상을 지정해야 합니다.

BSDS 및 관련 활성 로그 데이터 세트가 최소한 SHAREOPTIONS (2 3) 으로 정의된 경우 큐 관리자가 실행 중이더라도 BSDS 및 ACTIVE_n 옵션을 사용할 수 있습니다.

ACTIVE_n

인쇄할 활성 로그 데이터 세트의 이름 (n = 숫자) 입니다 (예: ACTIVE1).

ARCHIVE

인쇄하려는 하나 이상의 아카이브 로그를 연결한 것입니다. 여러 개의 아카이브 로그가 지정된 경우 겹이 없는 연속적인 로그 범위를 표시해야 합니다.

BSDS

활성 또는 아카이브 로그 데이터 세트를 찾을 부트스트랩 데이터 세트 (BSDS) 의 이름입니다. RBASTART 또는 LRSNSTART를 지정해야 합니다.

SYSIN

이 데이터 세트에 입력 선택 기준을 지정할 수 있습니다. 자세한 정보는 [2703 페이지의 『입력 제어 매개변수』](#)의 내용을 참조하십시오. 선택 기준을 지정하지 않으면 모든 로그 레코드가 인쇄됩니다.

논리 레코드 길이(LRECL)는 80이어야 하지만 1 - 72 사이의 열만 유의미합니다. 73 - 80 사이의 열은 무시됩니다. 최대 50개의 레코드를 사용할 수 있습니다. 열 1에 별표(*)가 있는 레코드는 주석으로 해석되어 무시됩니다.

SYSSUMRY

매개변수 **SUMMARY**(YES) 또는 **SUMMARY(ONLY)** 를 지정하여 요약 보고서를 요청하면 출력이 데이터 세트에 기록됩니다. 논리 레코드 길이(LRECL)는 131입니다.

EXTRACT(YES) 키워드를 지정하는 경우, 추출할 데이터 유형에 따라 다음 DD문 중 하나 이상을 제공하십시오. LRECL은 유틸리티에 의해 내부적으로 설정되므로 지정하지 마십시오. 이러한 각 DD문의 경우 레코드 형식(RECFM)은 VB이고 논리 레코드 길이(LRECL)는 32756이며 블록 크기(BLKSIZE)는 32760이어야 합니다.

CSQBACK

이 데이터 세트에는 지정된 로그 범위 동안 롤백된 작업 단위별로 로그에 기록된 지속 메시지가 포함되어 있습니다.

CSQCMT

이 데이터 세트에는 지정된 로그 범위 동안 커밋된 작업 단위별로 로그에 기록된 지속 메시지가 포함되어 있습니다.

CSQBOTH

이 데이터 세트에는 지정된 로그 범위 동안 커밋되었거나 롤백된 작업 단위별로 로그에 기록된 지속 메시지가 포함되어 있습니다.

CSQINFLT

이 데이터 세트에는 지정된 로그 범위에서 인플라이트 상태로 남아 있는 작업 단위별로 로그에 기록된 지속 메시지가 포함되어 있습니다.

CSQOBJS

이 데이터 세트에는 지정된 로그 범위에서 발생한 오브젝트 대체에 대한 정보가 들어 있습니다.

입력 제어 매개변수

이러한 매개변수는 SYSIN 데이터 세트에 있어야 하며 처리되는 로그 레코드를 제한하기 위해 다양한 선택 기준을 지정해야 합니다. 이러한 항목은 다음과 같습니다.

LRSNSTART (hexadecimal-constant)

처리를 시작할 논리 레코드 순서 번호(LRSN)를 지정합니다. 이 키워드는 RBASTART와 함께 사용할 수 없습니다. 큐 관리자가 큐 공유 그룹에 있는 경우에만 이 키워드를 사용하십시오.

LRSN 값은 언제나 A00000000000보다 큼니다. 이 값은 더 낮은 값이 지정된 경우 시작 값으로 사용됩니다.

STARTLRSN 또는 STRTLRSN 또는 LRSNSTRT 양식을 사용할 수도 있습니다. 이 키워드는 한 번만 지정하십시오.

LRSNEND (hexadecimal-constant)

스캔할 마지막 레코드의 논리 레코드 순서 번호(LRSN)를 지정합니다. 기본값은 FFFFFFFFFF(데이터 세트의 끝)입니다. 이 키워드는 LRSNSTART와만 사용할 수 있습니다.

ENDLRSN 양식을 사용할 수도 있습니다.

이 키워드는 한 번만 지정하십시오.

RBASTART (hexadecimal-constant)

처리를 시작할 로그 RBA를 지정합니다. 이 키워드는 LRSNSTART와 함께 사용할 수 없습니다.

STARTRBA 또는 ST 양식을 사용할 수도 있습니다. 이 키워드는 한 번만 지정하십시오.

RBAEND (hexadecimal-constant)

처리할 올바른 마지막 로그 RBA를 지정합니다. 이 키워드를 생략하면 처리가 로그의 끝까지 계속됩니다(6바이트 RBA가 사용 중이면 FFFFFFFFFF, 8바이트 RBA가 사용 중이면 FFFFFFFFFFFFFFFF). 이 키워드는 RBASTART와만 사용할 수 있습니다.

ENDRBA 또는 EN 양식을 사용할 수도 있습니다. 이 키워드는 한 번만 지정하십시오.

PAGESET (decimal-integer)

페이지 세트 ID를 지정합니다. 00 - 99 범위의 숫자여야 합니다. 최대 10개의 PAGESET 키워드를 지정할 수 있습니다. PAGESET 키워드가 지정된 경우 사용자가 지정한 페이지 세트와 연관된 로그 레코드만 처리됩니다.

URID (hexadecimal-constant)

16진 복구 단위 ID를 지정합니다. 데이터 변경은 IBM MQ 복구 단위의 컨텍스트에서 발생합니다. 로그에서 복구 단위는 BEGIN UR 레코드로 식별됩니다. 해당 BEGIN UR 레코드의 로그 RBA는 사용해야 하는 URID 값입니다. 관심 있는 특정 UR에 대한 URID를 알고 있는 경우 로그에서 추출하는 정보를 해당 URID로 제한할 수 있습니다.

16진 상수는 1 - 16자(8바이트)로 구성될 수 있고 앞에 0을 표시할 필요가 없습니다.

최대 10개의 URID 키워드를 지정할 수 있습니다.

DATA (hexadecimal-string)

16진으로 된 데이터 문자열을 지정합니다.

문자열은 2 - 48자(24바이트)로 구성될 수 있으며 문자 수가 짝수여야 합니다.

최대 10개의 DATA 키워드를 지정할 수 있습니다.

다중 데이터 키워드를 지정하면 하나 이상의 문자열을 포함하는 로그 레코드만 처리됩니다.

참고: DATA 및 EXTRACT 매개변수를 함께 사용할 수 있지만 IBM MQ의 내부 구현에 대한 충분한 이해가 없으면 출력에서 의미를 정확히 도출하기 어렵습니다. 이는 요청된 DATA가 포함된 하위 레벨 개별 로그 레코드만 처리되므로 논리적으로 데이터와 연관된 전체 출력을 추출하지 않고 DATA 순서가 실제로 표시되는 레코드만 추출하기 때문입니다. 예를 들어, 메시지 가져오기가 아니라 메시지 넣기와 연관된 레코드만을 가져오거나, 나머지 데이터가 요청된 DATA 문자열이 포함되지 않은 다른 로그 레코드에 있으므로 긴 메시지의 첫 번째 데이터 부분만 가져올 수 있습니다.

RM (resource_manager)

특정 자원 관리자를 지정합니다. 이 자원 관리자와 연관된 레코드만 처리됩니다. 이 키워드에 올바른 값은 다음과 같습니다.

복구

복구 로그 관리자

데이터

Data Manager

BUFFER

버퍼 관리자

IMSBRIDGE

IMS 브릿지

SUMMARY (YES|NO|ONLY)

다음과 같이 요약 보고서의 생성 여부를 지정합니다.

YES

세부사항 보고서 외에도 요약 보고서를 생성합니다.

NO

요약 보고서를 생성하지 않습니다.

ONLY

요약 보고서만 생성합니다(세부사항 보고서는 생성하지 않음).

기본값은 NO입니다.

EXTRACT (YES|NO)

EXTRACT(YES)를 지정하면 2710 페이지의 『EXTRACT 매개변수』 페이지에 설명된 대로 입력 선택 기준을 충족하는 각 로그 레코드가 해당 출력 파일에 기록됩니다. 기본값은 NO입니다.

참고: DATA 및 EXTRACT 매개변수를 함께 사용할 수 있지만 IBM MQ의 내부 구현에 대한 충분한 이해가 없으면 출력에서 의미를 정확히 도출하기 어렵습니다. 이는 요청된 DATA가 포함된 하위 레벨 개별 로그 레코드만 처리되므로 논리적으로 데이터와 연관된 전체 출력을 추출하지 않고 DATA 순서가 실제로 표시되는 레코드만 추출하기 때문입니다. 예를 들어, 메시지 가져오기가 아니라 메시지 넣기와 연관된 레코드만을 가져오거나, 나머지 데이터가 요청된 DATA 문자열이 포함되지 않은 다른 로그 레코드에 있으므로 긴 메시지의 첫 번째 데이터 부분만 가져올 수 있습니다.

V 9.4.0 QMCCSID (10진수정수)

큐 관리자 CCSID로 사용할 코드화 문자 세트 ID를 지정합니다. 이는 로그가 속한 큐 관리자의 CCSID와 일치해야 합니다.

EXTRACT (YES) 도 사용되지 않으면 무시되고 EXTRACT (YES) 와 함께 사용되어 메시지 특성이 있는 메시지를 처리합니다. 기본값은 500입니다.

V 9.4.0 EXV6COMPAT (예 | 아니오)

EXV6COMPAT(YES) 를 지정하면 PROPCTL (V6COMPAT) 아래에 넣고 추가 메시지 특성이 추가된 추출된 메시지가 MQPUTV6C의 csverb 를 사용하여 적절한 출력 파일에 기록됩니다. 자세한 정보는 [2710 페이지의 『EXTRACT 매개변수』](#)의 내용을 참조하십시오.

EXTRACT (YES) 도 사용하지 않으면 무시됩니다. 기본값은 NO입니다.

DECOMPRESS (YES|NO)

압축된 로그 레코드를 펼치는지 여부를 지정합니다.

YES

검색, 인쇄 또는 추출 기능을 수행하기 전에 압축된 로그 레코드가 확장됩니다.

NO

검색 또는 인쇄 기능을 수행하기 전에 압축된 로그 레코드를 펼치지 않습니다. 추출 기능과 함께 DECOMPRESS (NO) 를 사용하지 마십시오.

기본값은 YES입니다.

Exec 매개변수

EXEC문은 시간소인이 형식화되는 방식을 변경하는 선택적 매개변수 TIME(RAW)을 사용할 수 있습니다.

```
//PRTLOG EXEC PGM=CSQ1LOGP,PARM='TIME(RAW)'
```

이로 인해 형식화 시스템에 대해 시간대 또는 윤초 오프셋을 적용하지 않고 시간소인이 형식화됩니다. 예를 들어, 원격 사이트에서 작성된 로그 데이터를 형식화할 때나 일광 절약 시간이 변경되기 전에 이 조작 모드를 사용할 수 있습니다.

매개변수가 지정되지 않은 경우 기본 동작은 형식화를 수행하는 시스템의 시간대 및 윤초 정정사항을 사용하여 시간소인을 형식화하는 것입니다.

다음과 연관된 형식화된 시간이 이 매개변수의 영향을 받습니다.

- 체크포인트 시간
- 재시작 시간
- UR 시작 시간

사용법 참고

1. 큐 관리자가 큐 공유 그룹에 있는 경우, LRSNSTART(선택적으로 LRSNEND 포함) 또는 RBASTART(선택적으로 RBAEND 포함)에 필요한 로그 범위를 지정할 수 있습니다. LRSN과 RBA 스펙을 혼용할 수 없습니다.
큐 공유 그룹에 있는 서로 다른 큐 관리자의 로그 정보를 통합해야 하는 경우 LRSN 스펙을 사용하십시오. 큐 공유 그룹에서 다른 큐 관리자와의 동시 로그 처리는 지원되지 않습니다.
2. 큐 관리자가 큐 공유 그룹에 없는 경우, LRSN 스펙을 사용할 수 없으며 RBA 스펙을 사용해야 합니다.
3. CSQ1LOGP는 LRSNSTART 또는 RBASTART에 지정된 값 이상인 LRSN 또는 RBA 값을 포함하는 첫 번째 레코드에서 처리를 시작합니다.
4. 일반적으로 사용자는 가장 최근에 로그에 추가된 항목에만 관심이 있습니다. 로그 범위 시작에 적당한 값을 주의해서 선택하고 기본값은 사용하지 마십시오. 그렇지 않으면, 대부분 사용자에게 필요하지 않은 방대한 양의 데이터가 작성됩니다.

CSQ1LOGP 출력

세부사항 보고서

세부사항 보고서는 SYSIN으로 지정된 입력 선택 기준을 반향하여 시작한 후, 발견된 각 유효 로그 레코드를 인쇄합니다. 세부사항 보고서의 키워드 정의는 다음과 같습니다.

RM

로그 레코드를 쓴 자원 관리자입니다.

유형

로그 레코드의 유형입니다.

URID

이 복구 단위의 BEGIN UR입니다. 이전 설명을 참조하십시오.

LRID

AAAAAAAA.BBBBBBCC 양식의 논리 레코드 ID입니다. 여기서,

AAAAAAAA

페이지 세트 번호입니다.

BBBBBB

페이지 세트의 상대 페이지 번호입니다.

CC

페이지의 상대 레코드 번호입니다.

LRSN

스캔한 로그 레코드의 논리 레코드 순서 번호(LRSN)입니다.

SUBTYPE

로그 레코드 유형의 하위 유형입니다.

CHANGE LENGTH

로그된 변경사항의 길이입니다.

CHANGE OFFSET

변경사항의 시작 위치입니다.

BACKWARD CHAIN

이전 페이지의 포인터입니다.

FORWARD CHAIN

다음 페이지의 포인터입니다.

RECORD LENGTH

삽입된 레코드의 길이입니다.

출력 데이터 세트의 레코드 레이아웃

EXTRACT 키워드가 지정될 때 생성된 데이터 세트에는 지속 메시지에 대한 정보가 포함되어 있습니다. 메시지는 큐 이름과 8자의 키로 식별됩니다. 메시지를 가져오면 다른 메시지에서도 키를 재사용할 수 있으므로, 시간 순서를 유지하는 것이 중요합니다. 레코드에는 시간이 있습니다. 시간소인은 Begin-UR 레코드나 MQPUT 요청에서만 추출할 수 있습니다. 따라서 메시지를 가져오는 장기 실행 트랜잭션만 있는 경우, 가져오기 조작이 발생한 시간은 트랜잭션이 시작(Begin-UR 레코드)된 시간입니다. 짧은 작업 단위가 많이 있거나 많은 메시지를 넣으면 시간은 몇 밀리초 이내로 상당히 정확합니다. 그렇지 않으면 시간의 정확도가 점점 떨어집니다.

참고: 파일이 변수 블록 형식이기 때문에 각 레코드의 앞 부분에 4바이트 레코드 설명 단어(RDW)가 있습니다. 가변 길이 레코드의 첫 번째 데이터 바이트는 상대 위치 5를 가지며 처음 4바이트는 레코드 설명 단어(RDW)를 포함합니다. 필드 이름은 thlqual.SCSQC370의 C 헤더 파일 CSQ4LOGD에 있는 이름에 해당합니다.

데이터 세트의 정보에는 다음과 같은 레이아웃이 있습니다.

표 387. 출력 데이터 세트의 레코드 레이아웃

오프셋 (10진 수)	오프셋 (16진 수)	유형	길이	이름	설명
0	0	문자	21	csrecord date	로그가 작성된 대략적인 시간으로 yyyy.ddd hh:mm:ss.thm 형식입니다.
21	15	문자	7	cstimedela ta	작업 단위 시작부터의 대략적인 시간 차이(밀리초)입니 다. 오른쪽에 맞춰 정렬되며 공백으로 채웁니다.
20	1C	64비트 정수	8	dtodout	로그 레코드가 작성된 예상 시간으로 STCK 형식입니다.
36	24	문자	8	csurid	로그 레코드를 작성한 작업 단위의 큐 관리자 특정 고유 ID입니다.
44	2C	문자	12	cscorrela tor	스레드 상관 ID
56	38	문자	8	csauth	권한 부여 ID(작업 단위와 연관된 사용자 ID)입니다.
64	40	64비트 정수	8	dtime	작업 단위가 시작된 시간으로 STCK 형식입니다.
72	48	문자	8	csresour ce	자원 이름
80	50	문자	8	cscnty	연결 유형: 내부 태스크의 경우 BATCH, RRSBATCH, IMS, CICS, CHIN 또는 널 중 하나
88	58	문자	8	cscnid	이 작업 단위를 작성한 스레드의 연결 ID입니다.
96	60	문자	3	csstatus	작업 단위 유형: 시작의 경우 BUR이며 체크포인트 정보의 경우 CP입니다.
99	63	정수	4	ldatalen	메시지 데이터의 길이(있는 경우)
103	67	문자	4	csqmgrn ame	큐 관리자의 이름
107	6B	문자	48	csqueue name	Get, Put 또는 완료된 메시지의 큐 이름입니다. 이 필드는 물음표가 될 수 있습니다. 입력 항목과 연관된 사용자 ID 를 판별할 수 없는 경우 물음표가 표시됩니다. 이것은 일 반적으로 URID를 얻을 수 있는 begin_ur 레코드 또는 체 크포인트 레코드가 작업에 지정된 로그 범위에도 없고 사 용된 로그 데이터 세트에도 없을 때 발생합니다.
155	9B	문자	12	cssqdmcp	공유 큐 메시지 키입니다. 공유 큐가 아닌 경우 공백입니 다.
167	A7	문자	8	csdmcp	비공유 큐 메시지 키입니다. 공유 큐의 경우 공백입니다.

표 387. 출력 데이터 세트의 레코드 레이아웃 (계속)

오프셋 (10진 수)	오프셋 (16진 수)	유형	길이	이름	설명
175	AF	문자	8	csverb	<p>활동:</p> <p>ALTER 오브젝트가 변경됨</p> <p>DEFINE 오브젝트가 작성됨</p> <p>MQGET 메시지를 가져옴</p> <p>MQPUT 메시지를 넣음</p> <p>V 9.4.0 MQPUTPRP 메시지를 특성과 함께 넣었습니다. 2709 페이지의 『1』의 내용을 참조하십시오.</p> <p>V 9.4.0 MQPUTV6C 메시지를 PROPCTL (V6COMPAT) 로 넣고 추가 특성을 추가하며 EXV6COMPAT(YES) 옵션을 지정했습니다. 2709 페이지의 『2』의 내용을 참조하십시오.</p> <p>EXPIRE 메시지가 만료됨</p> <p>ABORT2 메시지가 백아웃됨</p> <p>PHASE1 2단계 커미트의 첫 번째 단계</p> <p>PHASE2 2단계 커미트의 두 번째 단계 또는 1단계 커미트의 유일한 단계</p>
183	B7	문자	1	cscmitstatus	<p>작업 단위의 상태:</p> <p>B 백아웃</p> <p>C 커미트됨</p> <p>I 인플라이트(inflight)</p>
184	B8	문자	1	csshunt	<p>처리 지연 표시기:</p> <p>S 처리 지연된 레코드</p> <p>N 처리 지연되지 않음</p>
185	B9	문자	8	cslogrba	로그 레코드의 RBA
193	C1	문자	8	csshuntrba	처리 지연된 로그 레코드의 RBA

표 387. 출력 데이터 세트의 레코드 레이아웃 (계속)

오프셋 (10진 수)	오프셋 (16진 수)	유형	길이	이름	설명
201	C9	문자	1	csuowsc ope	UOW 범위(16진): 01 로컬 02 공용
202	CA	정수	4	lsegmen t	1부터 시작하는 데이터의 세그먼트 번호입니다.
206	CE		변수		데이터 부분입니다.
206	CE	문자	1	csbora	csverb가 ALTER인 경우 데이터가 오브젝트의 '이전' 사본인지 아니면 '이후' 사본인지를 나타냅니다. B 이전 A 이후
207	CF	문자	변수	csvardat a	메시지 또는 오브젝트 데이터. ldatalen에 지정된 길이입니다. 메시지 데이터는 MQMD 다음에 메시지 본문이 옵니다. V 9.4.0 메시지에 메시지 특성이 있는 경우, 이는 MQMD 다음에 오는 메시지 본문과 MQMDE, MQXQH 및 MQDLH 헤더에 체인 형식으로 연결된 MQRFH2 헤더로 표시됩니다. 2709 페이지의 『1』의 내용을 참조하십시오.

참고: **V 9.4.0**

1. MQPUTPRP는 메시지 특성이 있는 메시지를 넣기 위해 IBM MQ 9.3.4 이전 버전에서 사용되었습니다. 특성은 재생을 어렵게 하는 내부 형식의 메시지 데이터에 있습니다.
2. 메시지 재생은 로그 추출에 의해 추가된 MQRFH2 헤더를 제거하고, 메시지를 넣기 전에 이를 메시지 핸들로 변환하여 PROPCTL (V6COMPAT) 작동을 보존해야 합니다.

CSQ4LOGS 재생 샘플은 이를 수행합니다.

CSQ1LOGP 오류 및 메시지

CSQ1LOGP 에 대한 메시지는 서비스 기능 메시지에 설명되어 있습니다.

CSQ1LOGP 의 이유 코드는 복구 로그 관리자 코드에 설명되어 있습니다.

EXTRACT 매개변수를 사용하지 않는 예

V 9.4.0

```
//PRTLOG EXEC PGM=CSQ1LOGP
//STEPLIB DD DISP=SHR,DSN=thlqual.SCSQANLE
// DD DISP=SHR,DSN=thlqual.SCSQLOAD
//BSDS DD DSN=qmgr.bsds.dsname,DISP=SHR
//SYSPRINT DD SYSOUT=*
//SYSSUMRY DD SYSOUT=*
//SYSIN DD *
* select records for page set 3. Produce both summary and detail reports
PAGESET(3)
RBASTART(rba)
SUMMARY(YES)
/*
```

그림 34. BSDS를 사용하여 CSQ1LOGP 유틸리티를 호출하는 샘플 JCL

```
//PRTLOG EXEC PGM=CSQ1LOGP
//STEPLIB DD DISP=SHR,DSN=thlqual.SCSQANLE
// DD DISP=SHR,DSN=thlqual.SCSQLOAD
//ACTIVE1 DD DSN=qmgr.logcopy1.ds01,DISP=SHR
//ACTIVE2 DD DSN=qmgr.logcopy1.ds02,DISP=SHR
//ACTIVE3 DD DSN=qmgr.logcopy1.ds03,DISP=SHR
//SYSPRINT DD SYSOUT=*
//SYSSUMRY DD SYSOUT=*
//SYSIN DD *
* insert your input control statements here, for example:
URID(urid1)
URID(urid2)
/*
```

그림 35. 활성 로그 데이터 세트를 사용하여 CSQ1LOGP 유틸리티를 호출하는 샘플 JCL

```
//PRTLOG EXEC PGM=CSQ1LOGP
//STEPLIB DD DISP=SHR,DSN=thlqual.SCSQANLE
// DD DISP=SHR,DSN=thlqual.SCSQLOAD
//ARCHIVE DD DSN=qmgr.archive1.ds01,DISP=SHR
// DD DSN=qmgr.archive1.ds02,DISP=SHR
// DD DSN=qmgr.archive1.ds03,DISP=SHR
//SYSPRINT DD SYSOUT=*
//SYSSUMRY DD SYSOUT=*
//SYSIN DD *
* insert your input control statements here
/*
```

그림 36. 아카이브 로그 데이터 세트를 사용하여 CSQ1LOGP 유틸리티를 호출하는 샘플 JCL

EXTRACT 매개변수

일반적으로 EXTRACT 매개변수는 다음 용도로 사용됩니다.

- 큐에 넣거나 큐에서 가져온 지속 메시지를 검토하고 요청이 커밋되었는지를 검토합니다. 그러면 메시지가 재실행될 수 있습니다.
- 넣거나 가져왔지만 요청이 백아웃된 지속 메시지를 검토하십시오.
- 커밋되지 않고 백아웃된 애플리케이션을 표시합니다.
- 큐가 처리한 지속 데이터의 볼륨을 검색하여 많이 사용되는 큐를 식별합니다.
- 오브젝트 속성을 설정하는 애플리케이션을 식별합니다.
- 개인 큐에서만 주요 실패 후에 복구용으로 오브젝트 정의를 다시 작성합니다.

EXTRACT 매개변수가 설정된 CSQ1LOGP를 로그 데이터 세트에 대해 실행하면 데이터 세트에 있는 모든 레코드 또는 지정된 범위의 모든 레코드를 처리합니다. 처리는 다음과 같습니다.

1. 커밋 요청 발견 시, CSQCMT ddname이 있으면 데이터가 이 데이터 세트에 기록됩니다. CSQBOTH ddname이 있는 경우 데이터가 이 데이터 세트에도 기록됩니다.
2. 백아웃 요청 발견 시, CSQBACK ddname이 있으면 데이터가 이 데이터 세트에 기록됩니다. CSQBOTH ddname이 있는 경우 데이터가 이 데이터 세트에도 기록됩니다.
3. 오브젝트에 대한 변경사항이 감지되면, CSQOBS ddname으로 식별된 데이터 세트에 정보가 기록됩니다.
4. 마지막 레코드가 처리되면, 나머지 작업 단위에 대한 정보가 CSQINFLT ddname으로 식별된 데이터 세트에 기록됩니다.

이러한 정보 클래스 중 하나 이상을 수집하지 않으려면 적절한 DD문을 생략하십시오.

EXTRACT 매개변수 사용 예

```
//PRTLOG EXEC PGM=CSQ1LOGP
//STEPLIB DD DISP=SHR,DSN=thlqual.SCSQANLE
// DD DISP=SHR,DSN=thlqual.SCSQLOAD
// DD DISP=SHR,DSN=thlqual.SCSQAUTH
//ARCHIVE DD DSN=qmgr.archive1.ds01,DISP=SHR
// DD DSN=qmgr.archive1.ds02,DISP=SHR
// DD DSN=qmgr.archive1.ds03,DISP=SHR
//CSQBACK DD DSN=backout.dataset,DISP=(NEW,CATLG)
//CSQCMT DD DSN=commit.dataset,DISP=(NEW,CATLG)
//SYSIN DD *
RBASTART(startriba)
RBAEND(endriba)
/*
```

그림 37. EXTRACT 매개변수를 사용하여 특정 RBA 범위의 아카이브 로그에서 커밋되고 백아웃된 메시지를 추출하기 위한 샘플 JCL입니다.

참고: **V9.4.0** thlqual.SCSQAUTH EXTRACT의 STEPLIB에 DD가 필요합니다.

다음 작업은 DFSORT 기능을 사용하여 각 큐에 넣은 바이트 수를 더하기 위해 CSQCMT의 출력을 처리합니다.

```
//TOOLRUN EXEC PGM=ICETOOL,REGION=1024K
//TOOLMSG DD SYSOUT=*
//DFSMSG DD SYSOUT=*
//TOOLIN DD *
SORT FROM(IN) TO(TEMP1) USING(CTL1)
DISPLAY FROM(TEMP1) LIST(OUT1) ON(5,48,CH) ON(53,4,BI)
/*
//CTL1 DD *
* SELECT THE RECORDS WHICH WERE PUT
INCLUDE COND=(180,5,CH,EQ,C'MQPUT')
* SORT BY QUEUE NAME
SORT FIELDS=(112,48,CH,A)
* ONLY COPY THE QUEUE NAME AND SIZE OF USER DATA TO OUTPUT REC
OUTREC FIELDS=(1,4,112,48,104,4)
* ADD UP THE NUMBER OF BYTES PROCESSED
* SUM FIELDS=(104,4,FI)
/*
//IN DD DISP=SHR,DSN=commit.dataset
//TEMP1 DD DISP=(NEW,DELETE),DSN=&TEMP1,SPACE=(CYL,(10,10))
//OUT1 DD SYSOUT=*
```

그림 38. 각 큐에 넣은 누적 바이트 수

CSQ4LOGS 샘플을 사용하여 EXTRACT 출력에서 메시지를 재생하는 방법은 [2712 페이지의 『CSQ4LOGS를 사용하여 CSQ1LOGP EXTRACT의 출력 처리』](#)의 내용을 참조하십시오.

CSQ4LOGS 를 사용하여 CSQ1LOGP EXTRACT의 출력 처리

CSQ4LOGS 샘플은 CSQ1LOGP EXTRACT의 출력을 처리할 수 있습니다. 샘플은 작업 단위 (UOW) 활동 및 오브젝트를 정의하고 변경하는 활동에 대해 보고합니다.

CSQ4LOGS 는 선택적으로 메시지를 재생할 수도 있습니다. 이는 애플리케이션이 지속 메시지를 올바르게 처리하지 않는 시나리오에서 유용합니다.

CSQ4LOGS 는 thlqua1.SCSQC37S(CSQ4LOGS)에 소스 코드가 있는 C 샘플입니다. 컴파일된 출력은 thlqua1.SCSQLOAD(CSQ4LOGS)에 있으며 thlqua1.SCSQPROC(CSQ4LOGJ)에서 샘플 JCL을 사용하여 실행할 수 있습니다.

CSQ4LOGS 는 CSQ1LOGP EXTRACT의 출력을 맵핑하는 헤더 파일 thlqua1.SCSQC370(CSQ4LOGD)를 사용합니다. 해당 헤더 파일은 CSQ4LOGS를 기반으로 사용자 고유의 프로그램에 사용할 수 있습니다.

중요사항: APF 권한 부여된 라이브러리에서 CSQ4LOGS 프로그램을 실행하지 않아야 합니다. 이를 실행하면 일부 환경에서는 이상종료 코드를 수신합니다.

CSQ4LOGS 매개변수

CSQ4LOGS 는 두 개의 매개변수를 사용합니다.

- 샘플이 연결되는 큐 관리자 이름
- 조치:

REPLAY

복구 활동 단위를 요약하고 원래 넣은 큐에 메시지를 다시 송신합니다.

원래 재생

복구 활동 단위를 요약하고 원래 메시지 디스크립터 컨텍스트를 사용하여 원래 넣은 비시스템 큐로 메시지를 다시 송신합니다.

SUMMARY

복구 단위 활동을 요약합니다.



경고: REPLAY 또는 REPLAY_ORIGINAL을 사용하기 전에 CSQ4LOGS 에 전달된 모든 메시지를 원래 큐로 다시 보내려는지 확인하십시오.

다음 샘플 JCL은 CSQ1LOGP 를 사용하여 커밋된 메시지를 IBM MQ 로그에서 xxx.MSGS.COMMIT 데이터 세트에서 추출하고 CSQ4LOGS를 사용하여 큐 관리자 MQST로 재생하는 방법을 보여줍니다.

```
//STEP1 EXEC PGM=CSQ1LOGP,REGION=0M
//STEPLIB DD DISP=SHR,DSN=thlqua1.SCSQANLE
//          DD DISP=SHR,DSN=thlqua1.SCSQAUTH
//          DD DISP=SHR,DSN=thlqua1.SCSQLOAD
//ARCHIVE DD DISP=SHR,DSN=xxx.yyy.A0030620
//          DD DISP=SHR,DSN=xxx.yyy.A0030621
//SYSPRINT DD SYSOUT=*
//SYSSUMRY DD SYSOUT=*
//CSQCMT DD DSN=xxx.MSGS.COMMIT,
//  DISP=(NEW,CATLG),SPACE=(CYL,(1,10),RLSE),UNIT=SYSDA
//SYSIN DD *
EXTRACT(YES) SUMMARY(NO)
URID(xxxxxxxxxxxx)
/*
//STEP2 EXEC PGM=CSQ4LOGS,PARM=('MQST REPLAY'),REGION=0M
//STEPLIB DD DSN=thlqua1.SCSQANLE,DISP=SHR
//          DD DSN=thlqua1.SCSQAUTH,DISP=SHR
//          DD DSN=thlqua1.SCSQLOAD,DISP=SHR
//FILEIN DD DSN=xxx.MSGS.COMMIT,DISP=SHR
//SYSDBOUT DD SYSOUT=*
//SYSABOUT DD SYSOUT=*
//SYSPRINT DD SYSOUT=*
//SYSOUT DD SYSOUT=*
/*
```

그림 39. CSQ1LOGP 및 CSQ4LOGS 를 함께 사용하기 위한 샘플 JCL

The queue sharing group utility (CSQ5PQSG) on z/OS

You can use the CSQ5PQSG utility program to add queue sharing group and queue manager definitions to the IBM MQ Db2 tables, and to remove them.

The CSQ5PQSG utility can also be used to verify the consistency of Db2 object definitions for queue manager, CF structure, and shared queue objects, within a queue sharing group.

- [Invoking the queue sharing group utility](#)
- [Syntax, keywords, and parameters](#)
- [Example](#)

Invoking the queue sharing group utility

Figure 40 on page 2713 shows an example of the JCL used to invoke the CSQ5PQSG utility.

```
//S001 EXEC PGM=CSQ5PQSG,REGION=4M,
//      PARM='function,function parameters'
//STEPLIB DD DSN=thlqual.SCSQANLE,DISP=SHR
//        DD DSN=thlqual.SCSQAUTH,DISP=SHR
//        DD DSN=db2qual.SDSNLOAD,DISP=SHR
//SYSPRINT DD SYSOUT=*
```

Figure 40. Sample JCL to invoke the CSQ5PQSG utility

Data definition statements

The CSQ5PQSG utility requires data definition statements with the following DDname:

SYSPRINT

This statement is required; it names the data set for print output. The logical record length (LRECL) is 125.

Syntax, keywords, and parameters

Queue sharing group utility

```
► PARM=' ——— ADD QMGR — ,qmgr-name,qsg-name,dsg-name,DB2-ssid ——— '►
      |
      |——— ADD QSG — ,qsg-name,dsg-name,DB2-ssid ———
      |
      |——— REMOVE QMGR — ,qmgr-name,qsg-name,dsg-name,DB2-ssid ———
      |
      |——— REMOVE QSG — ,qsg-name,dsg-name,DB2-ssid ———
      |
      |——— MIGRATE DSG — ,dsg-name,DB2-ssid ———
      |
      |——— MIGRATE QSG — ,qsg-name,dsg-name,DB2-ssid ———
      |
      |——— FORCE QMGR — ,qmgr-name,qsg-name,dsg-name,DB2-ssid ———
      |
      |——— VERIFY QSG — ,qsg-name,dsg-name,DB2-ssid ———
```

A queue sharing group name (*qsg-name*) can have up to 4 characters, comprising uppercase A-Z, 0-9, \$, #, @. It must not start with a numeric. For implementation reasons, names of less than 4 characters are padded internally with @ symbols, so do not use names ending in @.

The queue sharing group name must be different from any of the queue manager names within the queue sharing group.

PARM

This field contains the function request followed by the function-specific parameters. These are described in the following text:

ADD QMGR

Add a queue manager record into the CSQ.ADMIN_B_QMGR table. This operation completes successfully only if all the following conditions are met:

- A corresponding queue sharing group record exists in the CSQ.ADMIN_B_QSG table.
- The queue manager entry does not exist in the CSQ.ADMIN_B_QMGR table as the member of a different queue sharing group.
- There is no member entry in the XCF group with a different QMGR number value than the one created by the utility when you add a record to the CSQ.ADMIN_B_QMGR table.

Note that it does not matter whether the queue manager being added is active or inactive when the ADD QMGR function is being performed.

If there are members in the XCF group without the corresponding entries in the Db2 table, you can use the utility to add them. Add queue managers in the order that is indicated by the CSQU524I messages that are issued by the queue sharing group utility (CSQ5PQSG) when it is run with the **VERIFY QSG** parameter.

If a queue manager exists in Db2 table CSQ.ADMIN_B_QMGR, but is missing from MVS XCF group, you can run this utility to restore the appropriate XCF group entry, as indicated by CSQ5010E message.

qmgr-name

The queue manager name

qsg-name

The queue sharing group name

dsg-name

The Db2 data-sharing group name

DB2-ssid

The Db2 subsystem ID

ADD QSG

Add a queue sharing group record into the CSQ.ADMIN_B_QSG table.

qsg-name

The queue sharing group name

dsg-name

The Db2 data-sharing group name

DB2-ssid

The Db2 subsystem ID

REMOVE QMGR

Remove a queue manager record from the CSQ.ADMIN_B_QMGR table. This only completes successfully if the queue manager has either never been started, or terminated normally from its last execution.

qmgr-name

The queue manager name

qsg-name

The queue sharing group name

dsg-name

The Db2 data-sharing group name

DB2-ssid

The Db2 subsystem ID

REMOVE QSG

Remove a queue sharing group record from the CSQ.ADMIN_B_QSG table. This only completes successfully if no queue managers are defined to the queue sharing group.

qsg-name

The queue sharing group name

dsg-name

The Db2 data-sharing group name

DB2-ssid

The Db2 subsystem ID

MIGRATE DSG

Verify that all the queue managers in the data-sharing group are at a version that is compatible with IBM MQ 9.4.

dsg-name

The Db2 data-sharing group name

DB2-ssid

The Db2 subsystem ID

This function does not do the migration, which involves several steps.

MIGRATE QSG

Verify that all the queue managers in the data-sharing group are at a version that is compatible with IBM MQ 9.4.

The MIGRATE QSG and MIGRATE DSG functions perform the same function. The only difference is in the scope of the processing. MIGRATE QSG works on a single queue sharing group only, MIGRATE DSG works on all queue sharing groups that are defined within the data-sharing group.

qsg-name

The queue sharing group name

dsg-name

The Db2 data-sharing group name

DB2-ssid

The Db2 subsystem ID

This function does not do the migration, which involves several steps.

FORCE QMGR

Remove a queue manager record from the CSQ.ADMIN_B_QMGR table, even if the queue manager has terminated abnormally.

Use the **FORCE** option, rather than **REMOVE**, to remove the last queue manager in a queue sharing group.

Attention: This can override IBM MQ efforts to maintain data in a consistent state. Only use this function when you cannot carry out the procedure for removing a queue manager from a queue sharing group on page [Removing a queue manager from a queue sharing group](#).

qmgr-name

The queue manager name

qsg-name

The queue sharing group name

dsg-name

The Db2 data-sharing group name

DB2-ssid

The Db2 subsystem ID

VERIFY QSG

Validate the consistency of the Db2 object definitions for queue manager, CF structure, and shared queue objects, within the queue sharing group.

qsg-name

The queue sharing group name

dsg-name

The Db2 data-sharing group name

DB2-ssid

The Db2 subsystem ID

Example

The following sample JCL adds an entry for queue manager QM01 into queue sharing group QSG1. It specifies a connection to Db2 subsystem DB2A, which is a member of Db2 data-sharing group DSN510PG.

```
//S001 EXEC PGM=CSQ5PQSG,REGION=4M,  
// PARM='ADD QMGR,QM01,QSG1,DSN510PG,DB2A'  
//STEPLIB DD DSN=th1qua1.SCSQANLE,DISP=SHR  
// DD DSN=th1qua1.SCSQAUTH,DISP=SHR  
// DD DSN=db2qua1.SDSNLOAD,DISP=SHR  
//SYSPRINT DD SYSOUT=*
```

Figure 41. Using the queue sharing group utility to add a queue manager into a queue sharing group

z/OS

The active log preformat utility (CSQJUFMT) on z/OS

You can use the CSQJUFMT utility to format active log data sets before they are used by a queue manager.

If the active log data sets are preformatted by the utility, log write performance is improved on the queue manager's first pass through the active logs. If the utility is not used, the queue manager must format each log control interval at log write time before it is used. On the second and subsequent passes through the active log data sets, the log control intervals already contain data, so need no further formatting, and no performance benefit accrues.

Invoking the CSQJUFMT utility

You can only run the CSQJUFMT program before starting the queue manager that use the logs.

Note: Do not use this utility to format a log data set after the queue manager has started, or data will be lost.

```
EXEC PGM=CSQJUFMT
```

Each step running the CQJUFMT utility formats a single active log data set. Add additional CSQJUFMT steps for each active log being created.



Attention: JCL limits the number of steps in a single job to 255. If you are formatting more than 255 active log data sets, you will need to run multiple jobs.

These DD statements should be provided:

SYSPRINT

This statement is required to specify a data set or print spool class for print output.

SYSUT1

This statement identifies the log data set to be preformatted.


```

//JOBLIB DD DISP=SHR,DSN=thlqual.SCSQANLE
// DD DISP=SHR,DSN=thlqual.SCSQAUTH
//*
//JUFMT11 EXEC PGM=CSQJUFMT
//SYSPRINT DD SYSOUT=*
//SYSUT1 DD DISP=OLD,DSN=h1q.LOGCOPY1.DS01
//*
//JUFMT21 EXEC PGM=CSQJUFMT
//SYSPRINT DD SYSOUT=*
//SYSUT1 DD DISP=OLD,DSN=h1q.LOGCOPY2.DS01

```

Figure 42. Example of the JCL used to invoke the CSQJUFMT utility

Sample JCL is supplied in thlqual.SCSQPROC (CSQ4LFMT) for preformatting a newly defined dual log data set. It contains two steps, one step to format each of the copies of the log data set.

z/OS The dead-letter queue handler utility (CSQUDLQH) on z/OS

You can use the default dead-letter utility (CSQUDLQH) to handle message written to the dead-letter queue.

A *dead-letter queue* (DLQ) is a holding queue for messages that cannot be delivered to their destination queues. Every queue manager in a network can have an associated DLQ.

Queue managers, message channel agents, and applications can put messages on the DLQ. All messages on the DLQ can be prefixed with a *dead-letter header* structure, MQDLH. Messages put on the DLQ by a queue manager or by a message channel agent always have a dead-letter header; ensure that applications putting messages on the DLQ also supply a dead-letter header structure. The *Reason* field of the MQDLH structure contains a reason code that identifies why the message is on the DLQ.

Implement a routine that runs regularly to process messages on the DLQ. Such a routine is called a *dead-letter queue handler*. IBM MQ supplies a default *dead-letter queue handler* (DLQ handler) called CSQUDLQH. A user-written *rules table* supplies instructions to the DLQ handler, for processing messages on the DLQ. That is, the DLQ handler matches messages on the DLQ against entries in the rules table. When a DLQ message matches an entry in the rules table, the DLQ handler performs the action associated with that entry.

z/OS Invoking the DLQ handler on z/OS

Use this topic to understand how to invoke the CSQUDLQH utility program, and its data definition statements.

The CSQUDLQH utility program runs as a z/OS batch program. Specify the name of the dead-letter queue that you want to process and the queue manager on which it resides. You can do this in one of the following two ways (in these examples, the dead-letter queue is called CSQ1.DEAD.QUEUE and the queue manager is called CSQ1):

1. The names can be specified as positional parameters in the PARM parameter of the EXEC statement within the submitted JCL, for example:

```

//READQ EXEC PGM=CSQUDLQH,
// PARM='CSQ1.DEAD.QUEUE CSQ1'

```

Figure 43. Specifying the queue manager and dead-letter queue names for the dead-letter queue handler in the JCL

2. The names can be specified in the rules table, for example:

```
INPUTQ(CSQ1.DEAD.QUEUE) INPUTQM(CSQ1)
```

Figure 44. Specifying the queue manager and dead-letter queue names for the dead-letter queue handler in the rules table

Any parameters that you specify in the PARM parameter override those in the rules table. If you specify only one parameter in the PARM statement, it is used as the name of the dead-letter queue. The rules table is taken from the SYSIN data set.

For further information on the keywords you can specify, to match and process pattern and action keywords, see “Rules (patterns and actions) on z/OS” on page 2720.

Stopping the DLQ handler

The CSQUDLQH utility is stopped when any of the following conditions is true:

- The dead letter queue is empty for a specified amount of time as configured by the WAIT control data keyword.
- The dead letter queue is set to GET(DISABLED).
- The queue manager is quiesced.
- The CSQUDLQH job is cancelled.

Messages generated during the handling of the queue are written to the standard output when the CSQUDLQH utility ends in a controlled manner. If the handler is cancelled, it does not generate these messages.

Data definition statements

CSQUDLQH requires DD statements with these DDnames:

SYSOUT

This statement is required; it names the data set for print output. You can specify the logical record length (LRECL) and block size (BLKSIZE) for this output data set.

SYSIN

This statement is required; it names the input data set containing the rules table that specifies what the utility is to do. The logical record length (LRECL) is 80.

Sample JCL

```
//READQ EXEC PGM=CSQUDLQH,  
//      PARM='CSQ1.DEAD.QUEUE CSQ1'  
//STEPLIB DD DSN=thlqua1.SCSQAUTH,DISP=SHR  
//      DD DSN=thlqua1.SCSQLOAD,DISP=SHR  
//      DD DSN=thlqua1.SCSQANLE,DISP=SHR  
//SYSOUT DD SYSOUT=*  
//SYSIN  DD *  
INPUTQM(CSQ2) INPUTQ('CSQ2.DEAD.QUEUE')  
ACTION(RETRY)  
/*
```

Figure 45. Sample JCL to invoke the CSQUDLQH utility

The DLQ handler rules table on z/OS

The DLQ handler rules table defines how the DLQ handler is to process messages that arrive on the DLQ.

There are two types of entry in a rules table:

- The first entry in the table, which is optional, contains [“Control data” on page 2719](#).
- All other entries in the table are *rules* for the DLQ handler to follow. Each rule consists of a *pattern* (a set of message characteristics) that a message is matched against, and an *action* to be taken when a message on the DLQ matches the specified pattern. There must be at least one rule in a rules table.

Each entry in the rules table comprises one or more keywords.

See [“Rules table conventions on z/OS” on page 2722](#) for information about the syntax of the rules table.

See [Rules \(patterns and actions\)](#) for information about how the pattern-matching, and action keywords control the CSQUDLQH utility

Control data

This section describes the keywords that you can include in a control-data entry in a DLQ handler rules table.

- All keywords are optional.
- If a control-data entry is included in the rules table, it must be the first entry in the table.
- The default value for a keyword, if any, is underlined>.
- The vertical line (|) separates alternatives. You can specify only one of these.

INPUTQ (QueueName| ' ' (default))

Specifies the name of the DLQ that you want to process:

1. If you specify a queue name in the PARM parameter of the EXEC statement, this overrides any INPUTQ value in the rules table.
2. If you do not specify a queue name in the PARM parameter of the EXEC statement, the INPUTQ value in the rules table is used.
3. If you do not specify a queue name in the PARM parameter of the EXEC statement or the rules table, the dead-letter queue named *qmgr-name.DEAD.QUEUE* is used if it has been defined. If this queue does not exist, the program fails and returns error message CSQU224E, giving the reason code for the error.

INPUTQM (QueueManagerName| ' ' (default))

Specifies the name of the queue manager that owns the DLQ named on the INPUTQ keyword.

1. If you specify a queue manager name in the PARM parameter of the EXEC statement, this overrides any INPUTQM value in the rules table.
2. If you do not specify a queue manager name in the PARM parameter of the EXEC statement, the INPUTQM value in the rules table is used.
3. If you do not specify a queue manager name in the PARM parameter of the EXEC statement or the rules table, the default queue manager is used (if one has been defined using CSQBDEFV). If not, the program fails and returns error message CSQU220E, giving the reason code for the error.

RETRYINT (Interval|60 (default))

Specifies the interval, in seconds, at which the DLQ handler should attempt to reprocess messages on the DLQ that could not be processed at the first attempt, and for which repeated attempts have been requested. The DLQ handler reprocesses messages after it has first browsed to the end of the queue.

The default is 60 seconds.

WAIT (YES (default) |NO|nnn)

Specifies whether the DLQ handler should wait for further messages to arrive on the DLQ when it detects that there are no further messages that it can process.

YES

The DLQ handler waits indefinitely.

NO

The DLQ handler terminates when it detects that the DLQ is either empty or contains no messages that it can process.

nnn

The DLQ handler waits for *nnn* seconds for new work to arrive after it detects that the queue is either empty or contains no messages that it can process, before terminating.

Specify a value in the range 1 through 999 999.

Specify WAIT (YES) for busy DLQs, and WAIT (NO) or WAIT (*nnn*) for DLQs that have a low level of activity. If the DLQ handler is allowed to terminate, you can use triggering to invoke it when needed.

Rules (patterns and actions) on z/OS

The DLQ handler is controlled with a series of pattern-matching and action keywords described here.

Figure 46 on page 2720 shows an example rule from a DLQ handler rules table.

```
PERSIST(MQPER_PERSISTENT) REASON (MQRC_PUT_INHIBITED) +  
ACTION (RETRY) RETRY (3)
```

Figure 46. An example rule from a DLQ handler rules table

This section describes the keywords that you can include in a rules table. It begins with a description of the pattern-matching keywords (those keywords against which messages on the DLQ are matched). It then describes the action keywords (those keywords that determine how the DLQ handler is to process a matching message).

- All keywords except ACTION are optional.
- The default value for a keyword, if any, is underlined. For most keywords, the default value is asterisk (*), which matches any value.
- The vertical line (|) separates alternatives. You can specify only one of these keywords.

The keywords can be grouped as follows:

- [The pattern-matching keywords](#)
- [The action keywords](#)

The pattern-matching keywords

The pattern-matching keywords, are described in the following table. You use these keywords to specify values against which messages on the DLQ are matched. All pattern-matching keywords are optional.

APPLIDAT (ApplIdentityData|* (default))

The *ApplIdentityData* value of the message on the DLQ, specified in the message descriptor, MQMD.

APPLNAME (PutAppName|* (default))

The name of the application that issued the MQPUT or MQPUT1 call, as specified in the *PutAppName* field of the message descriptor, MQMD, of the message on the DLQ.

APPLTYPE (PutApplType|* (default))

The *PutApplType* value specified in the message descriptor, MQMD, of the message on the DLQ.

DESTQ (QueueName|* (default))

The name of the message queue for which the message is destined.

DESTQM (QueueManagerName|* (default))

The queue manager name for the message queue for which the message is destined.

FEEDBACK (Feedback|* (default))

Describes the nature of the report when the *MsgType* value is MQMT_REPORT.

You can use symbolic names. For example, you can use the symbolic name MQFB_COA to identify those messages on the DLQ that require confirmation of their arrival on their destination queues. A few symbolic names are not accepted by the utility and lead to a syntax error. In these cases, you can use the corresponding numeric value.

FORMAT (Format|* (default))

The name that the sender of the message uses to describe the format of the message data.

MSGTYPE (MsgType|* (default))

The message type of the message on the DLQ.

You can use symbolic names. For example, you can use the symbolic name MQMT_REQUEST to identify those messages on the DLQ that require replies.

PERSIST (Persistence|* (default))

The persistence value of the message. (The persistence of a message determines whether it survives restarts of the queue manager.)

You can use symbolic names. For example, you can use the symbolic name MQPER_PERSISTENT to identify those messages on the DLQ that are persistent.

REASON (ReasonCode|* (default))

The reason code that describes why the message was put to the DLQ.

You can use symbolic names. For example, you can use the symbolic name MQRC_Q_FULL to identify those messages placed on the DLQ because their destination queues were full. A few symbolic names are not accepted by the utility and lead to a syntax error. In these cases, you can use the corresponding numeric value.

REPLYQ (QueueName|* (default))

The reply-to queue name specified in the message descriptor, MQMD, of the message on the DLQ.

REPLYQM (QueueManagerName|* (default))

The queue manager name of the reply-to queue specified in the REPLYQ keyword.

USERID (UserIdentifier|* (default))

The user ID of the user who originated the message on the DLQ, as specified in the message descriptor, MQMD.

The action keywords

The action keywords are described in the following table. You use these keywords to describe how a matching message is processed.

ACTION (DISCARD | IGNORE | RETRY | FWD)

The action taken for any message on the DLQ that matches the pattern defined in this rule.

DISCARD

Causes the message to be deleted from the DLQ.

IGNORE

Causes the message to be left on the DLQ.

RETRY

Causes the DLQ handler to try again to put the message on its destination queue.

FWD

Causes the DLQ handler to forward the message to the queue named on the FWDQ keyword.

You must specify the ACTION keyword. The number of attempts made to implement an action is governed by the RETRY keyword. The RETRYINT keyword of the control data controls the interval between attempts.

CONVERT (YES (default) |NO)

By default, this keyword is set to CONVERT(YES). When forwarding or retrying a message, the DLQ handler performs an MQGET with MQGMO_CONVERT; that is, it converts the message data to the CCSID and encoding of the queue manager.

However, setting CONVERT(NO) forwards or retries the message without converting the message contents.

FWDQ (QueueName |&DESTQ |&REPLYQ)

The name of the message queue to which the message is forwarded when you select the ACTION keyword.

QueueName

This parameter is the name of a message queue. FWDQ(' ') is not valid.

&DESTQ

Takes the queue name from the *DestQName* field in the MQDLH structure.

&REPLYQ

Takes the name from the *ReplyToQ* field in the message descriptor, MQMD. You can specify REPLYQ (?*) in the message pattern to avoid error messages, when a rule specifying FWDQ (&REPLYQ), matches a message with a blank *ReplyToQ* field.

FWDQM (QueueManagerName|&DESTQM|&REPLYQM| ' ' (default))

The queue manager of the queue to which a message is forwarded.

QueueManagerName

This parameter defines the queue manager name for the queue to which the message is forwarded when you select the ACTION (FWD) keyword.

&DESTQM

Takes the queue manager name from the *DestQMGrName* field in the MQDLH structure.

&REPLYQM

Takes the name from the *ReplyToQMGr* field in the message descriptor, MQMD.

..

The local queue manager.

HEADER (YES (default) |NO)

Whether the MQDLH should remain on a message for which ACTION (FWD) is requested. By default, the MQDLH remains on the message. The HEADER keyword is not valid for actions other than FWD.

PUTAUT (DEF (default) |CTX)

The authority with which messages should be put by the DLQ handler:

DEF

Puts messages with the authority of the DLQ handler itself.

CTX

Causes the messages to be put with the authority of the user ID in the message context. You must be authorized to assume the identity of other users, if you specify PUTAUT (CTX).

RETRY (RetryCount|1 (default))

The number of times that an action should be attempted (at the interval specified on the RETRYINT keyword of the control data). Specify a value in the range 1 through 999 999 999.

Note: The count of attempts made by the DLQ handler to implement any particular rule is specific to the current instance of the DLQ handler; the count does not persist across restarts. If you restart the DLQ handler, the count of attempts made to apply a rule is reset to zero.

 **Rules table conventions on z/OS**

Use this topic to understand the conventions used in the CSQUDLQH rule table.

The rules table must adhere to the following conventions regarding its syntax, structure, and contents:

- A rules table must contain at least one rule.

- Keywords can occur in any order.
- A keyword can be included once only in any rule.
- Keywords are not case-sensitive.
- A keyword and its parameter value can be separated from other keywords by at least one blank or comma.
- Any number of blanks can occur at the beginning or end of a rule, and between keywords, punctuation, and values.
- Each rule must begin on a new line.
- For reasons of portability, the significant length of a line should not be greater than 72 characters.
- Use the plus sign (+) as the last non-blank character on a line to indicate that the rule continues from the first non-blank character in the next line. Use the minus sign (-) as the last non-blank character on a line to indicate that the rule continues from the start of the next line. Continuation characters can occur within keywords and parameters.

For example:

```
APPLNAME(' ABC+
D')
```

results in 'ABCD'.

```
APPLNAME(' ABC-
D')
```

results in 'ABC D'.

- Comment lines, which begin with an asterisk (*), can occur anywhere in the rules table.
- Blank lines are ignored.

Each entry in the DLQ handler rules table comprises one or more keywords and their associated parameters. The parameters must follow these syntax rules:

- Each parameter value must include at least one significant character. The delimiting quotation marks in following examples are not considered significant. For example, these parameters are valid:

FORMAT('ABC')

3 significant characters

FORMAT(ABC)

3 significant characters

FORMAT('A')

1 significant character

FORMAT(A)

1 significant character

FORMAT(' ')

1 significant character

These parameters are not valid because they contain no significant characters:

– FORMAT('')

– FORMAT()

– FORMAT()

– FORMAT

- Wildcard characters are supported. You can use the question mark (?) instead of any single character, except a trailing blank. You can use the asterisk (*) instead of zero or more adjacent characters. The

asterisk (*) and the question mark (?) are **always** interpreted as wildcard characters in parameter values.

- You cannot include wildcard characters in the parameters of these keywords: ACTION, HEADER, RETRY, FWDQ, FWDQM, and PUTAUT.
- Trailing blanks in parameter values, and in the corresponding fields in the message on the DLQ, are not significant when performing wildcard matches. However, leading and embedded blanks within strings in quotation marks are significant to wildcard matches.
- Numeric parameters cannot include the question mark (?) wildcard character. You can include the asterisk (*) instead of an entire numeric parameter, but the asterisk cannot be included as part of a numeric parameter. For example, these are valid numeric parameters:

MSGTYPE(2)

Only reply messages are eligible

MSGTYPE(*)

Any message type is eligible

MSGTYPE(' * ')

Any message type is eligible

However, MSGTYPE(' 2* ') is not valid, because it includes an asterisk (*) as part of a numeric parameter.

- Numeric parameters must be in the range zero through 999 999 999 unless otherwise stated. If the parameter value is in this range, it is accepted, even if it is not currently valid in the field to which the keyword relates. You can use symbolic names for numeric parameters.
- If a string value is shorter than the field in the MQDLH or MQMD to which the keyword relates, the value is padded with blanks to the length of the field. If the value, excluding asterisks, is longer than the field, an error is diagnosed. For example, these are all valid string values for an eight character field:

'ABCDEFGH'

8 characters

'A*C*E*G*I'

5 characters excluding asterisks

'*A*C*E*G*I*K*M*O*'

8 characters excluding asterisks

- Strings that contain blanks, lowercase characters, or special characters other than period (.), forward slash (/), underscore (_), and percent sign (%) must be enclosed in single quotation marks. Lowercase characters not enclosed in quotation marks are folded to uppercase. If the string includes a quotation, two single quotation marks must be used to denote both the beginning and the end of the quotation. When the length of the string is calculated, each occurrence of double quotation marks is counted as a single character.

Processing the rules table on z/OS

Use this topic to understand how the CSQDLQH utility processes the rules table.

The DLQ handler searches the rules table for a rule with a pattern that matches a message on the DLQ. The search begins with the first rule in the table, and continues sequentially through the table. When a rule with a matching pattern is found, the rules table attempts the action from that rule. The DLQ handler increments the retry count for a rule by 1 whenever it attempts to apply that rule. If the first attempt fails, the attempt is repeated until the count of attempts made matches the number specified on the RETRY keyword. If all attempts fail, the DLQ handler searches for the next matching rule in the table.

This process is repeated for subsequent matching rules until an action is successful. When each matching rule has been attempted the number of times specified on its RETRY keyword, and all attempts have failed, ACTION (IGNORE) is assumed. ACTION (IGNORE) is also assumed if no matching rule is found.

For further information, see [Ensuring that all DLQ messages are processed](#).

Note:

1. Matching rule patterns are sought only for messages on the DLQ that begin with an MQDLH. If the dead-letter queue handler encounters one or more messages that are not prefixed by an MQDLH, it issues an information message to report this. Messages that do not contain an MQDLH are not processed by the DLQ handler and remain on the dead-letter queue until dealt with by another method.
2. All pattern keywords can default, so that a rule can consist of an action only. Note, however, that action-only rules are applied to all messages on the queue that have MQDLHs and that have not already been processed in accordance with other rules in the table.
3. The rules table is validated when the DLQ handler starts, and errors flagged at that time. You can change the rules table at any time, but those changes do not come into effect until the DLQ handler is restarted.
4. The DLQ handler does not alter the content of messages, of the MQDLH, or of the message descriptor. The DLQ handler always puts messages to other queues with the message option MQPMO_PASS_ALL_CONTEXT.
5. Consecutive syntax errors in the rules table might not be recognized because the validation of the rules table is designed to eliminate the generation of repetitive errors.
6. The DLQ handler opens the DLQ with the MQOO_INPUT_AS_Q_DEF option.
7. Do not run applications that perform MQGET calls against the queue at the same time as the DLQ handler. This includes multiple instances of the DLQ handler. There is typically a one-to-one relationship between the dead-letter queue and the DLQ handler.

Ensuring that all DLQ messages are processed

The DLQ handler keeps a record of all messages on the DLQ that have been seen but not removed. If you use the DLQ handler as a filter to extract a small subset of the messages from the DLQ, the DLQ handler still keeps a record of those messages on the DLQ that it did not process. Also, the DLQ handler cannot guarantee that new messages arriving on the DLQ will be seen, even if the DLQ is defined as first-in first-out (FIFO). Therefore, if the queue is not empty, the DLQ is periodically rescanned to check all messages. For these reasons, ensure that the DLQ contains as few messages as possible. If messages that cannot be discarded or forwarded to other queues (for whatever reason) are allowed to accumulate on the queue, the workload of the DLQ handler increases and the DLQ itself is in danger of filling up.

You can take specific measures to enable the DLQ handler to empty the DLQ. For example, do not use ACTION (IGNORE), which leaves messages on the DLQ. (Remember that ACTION (IGNORE) is assumed for messages that are not explicitly addressed by other rules in the table.) Instead, for those messages that you would otherwise ignore, use an action that moves the messages to another queue. For example:

```
ACTION (FWD) FWDQ (IGNORED.DEAD.QUEUE) HEADER (YES)
```

Similarly, the final rule in the table should be a catchall to process messages that have not been addressed by earlier rules in the table. For example, the final rule in the table could be something like this:

```
ACTION (FWD) FWDQ (REALLY.DEAD.QUEUE) HEADER (YES)
```

This forwards messages that fall through to the final rule in the table to the queue REALLY.DEAD.QUEUE, where they can be processed manually. If you do not have such a rule, messages are likely to remain on the DLQ indefinitely.

 An example DLQ handler rules table on z/OS

Use this topic as an example of the DLQ handler rules table.

Here is an example rules table that contains a single control-data entry and several rules:

```

*****
*           An example rules table for the CSQUDLQH utility           *
*****
* Control data entry
* -----
* If no queue manager name is supplied as an explicit parameter to CSQUDLQH,
* use the default queue manager.
* If no queue name is supplied as an explicit parameter to CSQUDLQH, use the
* DLQ defined for the queue manager.
*
inputqm(' ') inputq(' ')

* Rules
* -----

* The first check deals with attempted security violations.
* If a message was placed on the DLQ because the putter did not have the
* appropriate authority for the target queue, forward the message to a queue
* for manual inspection.

REASON(MQRC_NOT_AUTHORIZED) ACTION(FWD) +
FWDQ(DEADQ.MANUAL.SECURITY)

* The next set of rules with ACTION (RETRY) try to deliver the message to the
* intended destination.

* If a message is placed on the DLQ because its destination queue is full,
* attempt to forward the message to its destination queue. Make 5 attempts at
* approximately 60-second intervals (the default value for RETRYINT).

REASON(MQRC_Q_FULL) ACTION(RETRY) RETRY(5)

* If a message is placed on the DLQ because there has been a problem starting the
* application by triggering, forward the message to another queue for manual
* inspection.

REASON(MQFB_APPL_CANNOT_BE_STARTED) ACTION(FWD) +
FWDQ(DEADQ.MANUAL.TRIGGER)

* If a message is placed on the DLQ because of a put inhibited condition, attempt
* to forward the message to its destination queue. Make 5 attempts at
* approximately 60-second intervals (the default value for RETRYINT).

REASON(MQRC_PUT_INHIBITED) ACTION(RETRY) RETRY(5)

* The AAAA corporation often send messages with incorrect addresses. When we find
* a request from the AAAA corporation, we return it to the DLQ (DEADQ) of the
* reply-to queue manager (&REPLYQM). The AAAA DLQ handler attempts to
* redirect the message.

MSGTYPE(MQMT_REQUEST) REPLYQM(AAAA.*) +
ACTION(FWD) FWDQ(DEADQ) FWDQM(&REPLYQM)

* The BBBB corporation requests that we try sending messages to queue manager
* BBB2 if queue manager BBB1 is unavailable.

DESTQM(BBB1) +
ACTION(FWD) FWDQ(&DESTQ) FWDQM(BBB2) HEADER(NO)

* The CCCC corporation is very security conscious, and believes that none of its
* messages will ever end up on one of our DLQs. If we do see a message from a
* CCCC queue manager on our DLQ, we send it to a special destination in the CCCC
* organization where the problem is investigated.

REPLYQM(CCCC.*) +
ACTION(FWD) FWDQ(ALARM) FWDQM(CCCC.SYSTEM)

* Messages that are not persistent risk being lost when a queue manager terminates.
* If an application is sending nonpersistent messages, it will be able to cope with
* the message being lost, so we can afford to discard the message.

PERSIST(MQPER_NOT_PERSISTENT) ACTION(DISCARD)

* For performance and efficiency reasons, we like to keep the number of messages on
* the DLQ small. If we receive a message that has not been processed by an earlier
* rule in the table, we assume that it requires manual intervention to resolve the
* problem.

* Some problems are best solved at the node where the problem was detected, and
* others are best solved where the message originated. We do not have the message

```

```
* origin, but we can use the REPLYQM to identify a node that has some interest
* in this message. Attempt to put the message onto a manual intervention queue
* at the appropriate node. If this fails, put the message on the manual
* intervention queue at this node.
```

```
REPLYQM('?*') +
  ACTION(FWD) FWDQ(DEADQ.MANUAL.INTERVENTION) FWDQM(&REPLYQM)

ACTION(FWD) FWDQ(DEADQ.MANUAL.INTERVENTION)
```

z/OS The BSDS conversion utility (CSQJUCNV) on z/OS

You can use the CSQJUCNV BSDS conversion utility to convert a version 1 bootstrap data set (BSDS) to version 2. CSQJUCNV runs as a batch job.

A version 1 BSDS supports 6 byte log RBA (Relative Byte Address) values. A version 2 BSDS can be used by queue managers running IBM MQ 8.0.0, or later, and supports 8 byte log RBA values. For more information about the change from 6 byte to 8 byte log RBA, see [Larger log Relative Byte Address](#).

From IBM MQ for z/OS 9.3, there is no Db2 interaction.

From IBM MQ for z/OS 9.2.5, queue managers are automatically created with a version 2 BSDS. However, the CSQJUCNV utility is still provided so that migrated queue managers with a version 1 BSDS can be converted to version 2 if required.

The converted BSDSs are written to new data sets. These new data sets must be allocated with similar attributes to the current BSDS before the utility is run, and must be empty. A version 2 BSDS contains more data than a version 1 BSDS, therefore, you must ensure that the new data sets are allocated with sufficient available space. The sample JCL in `thlqual.SCSQPROC(CSQ4BSDS)` contains the recommended values when defining a new BSDS.

The current BSDSs are not modified and can be used to start the queue manager, should the attempt to convert the BSDSs and restart the queue manager with the new BSDS be unsuccessful.

Important:

1. Only run this utility when the queue manager that owns the BSDS is stopped.
 2. Do not attempt to start the queue manager with the new BSDS until the utility has completed successfully. If a queue manager is started with a BSDS that is the output of an unsuccessful or incomplete conversion, it terminates with reason code `00D10121`.
 3. To use this utility, your user ID of the job must have read and write access to both the old and new BSDSs.
- [“Invoking the CSQJUCNV utility” on page 2727](#)
 - [“Data definition \(DD\) statements” on page 2728](#)

Invoking the CSQJUCNV utility

The utility runs as a z/OS batch program. Figure 1 shows an example of the JCL used to invoke the CSQJUCNV utility for a queue manager that is a member of a queue sharing group.

```
//CONVERT EXEC PGM=CSQJUCNV,REGION=32M
//STEPLIB DD DSN=thlqual.SCSQAUTH,DISP=SHR
// DD DSN=thlqual.SCSQANLE,DISP=SHR
// DD DSN=db2qual.SDSNLOAD,DISP=SHR
//SYSPRINT DD SYSOUT=*
//SYSUT1 DD DSN=h1q.BSDS01,DISP=SHR
//SYSUT2 DD DSN=h1q.BSDS02,DISP=SHR
//SYSUT3 DD DSN=newh1q.BSDS01,DISP=OLD
//SYSUT4 DD DSN=newh1q.BSDS02,DISP=OLD
```

Figure 47. Sample JCL to invoke the CSQJUCNV utility

Sample JCL to run the utility is also provided in thlqual.SCSQPROC (CSQ4BCNV).

From IBM MQ for z/OS 9.2.5 CSQJUCNV takes no parameters.

Data definition (DD) statements

CSQJUCNV recognizes DD statements with the following DD names:

SYSUT1

Specifies the old BSDS that is to be converted. This statement is required.

SYSUT2

Specifies the second copy of the old BSDS that is to be converted. If you are using dual BSDS, you should specify this.

SYSUT3

Specifies the new, converted BSDS. This statement is required.

SYSUT4

Specifies the second copy of the converted BSDS. This statement is required if the installation uses dual BSDS; otherwise, it is optional.

SYSPRINT

Contains the output messages from the conversion utility. This statement is required.

z/OS

The message security policy utility (CSQOUTIL)

The Advanced Message Security policy utility is provided to manage security policies that specify the cryptographic encryption and signature algorithms for encrypting and authenticating messages that flow through queues.

Using this utility program, you can display, define, alter, delete and export security policies.

The CSQOUTIL utility program runs as a z/OS batch utility that accepts **SYSIN** command input. Sample JCL to run the utility is provided in member CSQ40CFG of thlqual.SCSQPROC.

```
-----  
//CSQ40CFG JOB 1,CSQ0,CLASS=A,MSGCLASS=X  
//CSQ40CFG EXEC PGM=CSQOUTIL,  
//          PARM='ENVAR("_CEE_ENVFILE_S=DD:ENVAR") /'  
//STEPLIB DD DSN=thlqual.SCSQANLE,DISP=SHR  
//          DD DSN=thlqual.SCSQAUTH,DISP=SHR  
//ENVAR DD DSN=thlqual.SCSQPROC(CSQ40ENV),DISP=SHR  
//SYSPRINT DD SYSOUT=*  
//SYSIN DD *  
dspmqspl -m qmgr  
/*  
-----
```

The utility accepts the following commands:

dspmqspl

Display or export information about one or more security policies.

setmqspl

Define, alter or remove a security policy

For information on how to use these commands to manage security policies see [Managing security policies](#).

General usage notes

When specifying distinguished names (DNs) that have embedded blanks, you must enclose the entire DN in double quotes ("). For example:

```
-a "CN=John Smith,O=IBM,C=US"  
-r "CN=JSmith,O=IBM Australia,C=AU"
```

Arguments that would exceed column 80 of a SYSIN input record can be continued on subsequent SYSIN records provided those arguments are enclosed in double quotes ("), and relevant continuations resume in column 1 of subsequent SYSIN records.

When exporting policy information using **dspmqsp1** with the `-export` parameter the output is written to an additional DD named EXPORT. The EXPORT DD can be `SYSOUT=*`, a sequential data set, or the member of a partitioned data set. The record format is fixed block and the logical record length is 80. The output is in the form of one or more **setmqsp1** commands that can subsequently be used as input to CSQOUTIL.

Specific security information

To use this utility you need authority to connect to the queue manager as a batch application. This authority is granted by giving READ access to the hlq.BATCH profile in the MQCONN class.

You also need authority to put messages to the queue SYSTEM.PROTECTION.POLICY.QUEUE. This authority is granted by giving UPDATE access to the hlq.SYSTEM.PROTECTION.POLICY.QUEUE profile in the MQQUEUE class.


If command events have been enabled for the queue manager you also need put authority to the queue SYSTEM.ADMIN.COMMAND.EVENT. If configuration events have been enabled for the queue manager you need put authority to the queue SYSTEM.ADMIN.CONFIG.EVENT.

Related concepts


[Security policies](#)

Related reference

[“dspmqspl\(보안 정책 표시\)” on page 94](#)

dspmqsp1 명령을 사용하여 모든 정책의 목록과 이름 지정된 정책의 자세한 내용을 표시합니다.  z/OS에서는 CSQOUTIL 유틸리티와 함께 명령을 사용합니다.

[“setmqspl\(보안 정책 설정\)” on page 234](#)

setmqsp1 명령을 사용하여 새 보안 정책을 정의하거나 기존 보안 정책을 대체하거나 기존 정책을 제거하십시오.  z/OS에서는 CSQOUTIL 유틸리티와 함께 명령을 사용합니다.

Display queue manager information utility (CSQUDSPM)

CSQUDSPM displays information about queue managers and provides the equivalent function to **dspmq** on Multiplatforms.

Purpose

You use the CSQUDSPM utility to list all IBM MQ subsystems on the LPAR, regardless of what version of IBM MQ they are associated with.

Sample JCL, CSQ4DSPM, is provided for this purpose. The JCL is in the SCSQPROC data set.

Packaging

The CSQUDSPM load module is provided in the SCSQAUTH data set with an alias called DSPMQ.

If you need to run CSQUDSPM from z/OS UNIX System Services (z/OS UNIX), you can follow this procedure:

1. Create an empty file in z/OS UNIX with the name `csqudspm` or `dspmq`. For example, issue the following command:

```
touch dspmq
```

2. Set the file permissions so that it is executable:

```
chmod 755 dspmq
```

3. Enable the sticky bit:

```
chmod +t dspmq
```

4. Set the APF authorized attribute:

```
extattr +a dspmq
```

To be authorized to issue the **extattr** command with the +a option, you must have at least read access to the BPX.FILEATTR.APF resource in the FACILITY class profile.

5. Ensure that the SCSQAUTH library is in the STEPLIB environment variable, and that all libraries in the STEPLIB concatenation are APF authorized. For example, to set the STEPLIB concatenation to contain the SCSQANLE and SCSQAUTH libraries, issue the following command:

```
export STEPLIB=thqua1.SCSQANLE:thqua1.SCSQAUTH
```

You can now execute the file you created to run CSQUDSPM from z/OS UNIX.

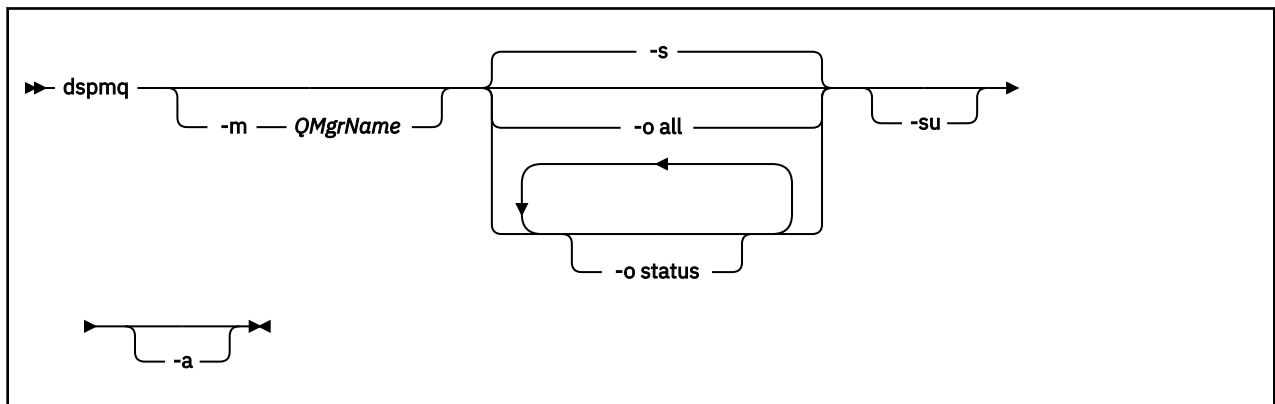
Syntax

From IBM MQ for z/OS 9.2.4, all the parameters for this utility are case insensitive. For example:

```
dspmq -o status
```

is the same as

```
dspmq -O STATUS
```



Required parameters

None

Optional parameters

-a

Displays information about running queue managers only.

-m QMgrName

The queue manager for which to display details. If you do not specify a name, all queue managers on the LPAR are displayed.

-s

The operational status of the queue managers is displayed. This parameter is the default status setting.

The parameter **-o status** is equivalent to **-s**.

-o all

All details about the queue manager, or queue managers, are displayed.

-o status

The operational status of the queue managers is displayed.

-su

Suppress information about queue managers whose version is unknown.

An unknown version displays an INSTVER V . R . M of 0 . 0 . 0.

Command output

Output name	Details
QMNAME	The name of the queue manager consisting of up to four characters. If the queue manager name is less than four characters the string is not padded. This parameter is always output. Examples: QMNAME(MQ21), QMNAME(MQ1)
STATUS	The status of the queue manager. Either Running or Stopped. This parameter is always output. Examples: STATUS(Running), STATUS(Stopped)
INSTVER	The version that the queue manager was last started up with, in the format V . R . M. Note: In the case of a queue manager that has not been started since the last IPL of the LPAR, the version of that queue manager cannot be obtained. In that situation, the INSTVER attribute displays a V . R . M of 0 . 0 . 0. Examples: INSTVER(8.0.0), INSTVER(9.0.1)
ERLYVER	The version of early code associated with the queue manager, in the format V . R . M. This is usually the same for all queue managers in the LPAR, as a single set of early code modules is loaded into the Link Pack Area (LPA) and should be used by all queue managers. Examples: ERLYVER(9.0.1)
CMDPFX	The command prefix for the queue manager subsystem. This can be from one to eight characters long, and is not padded. Examples: CMDPFX(!MQ21), CMDPFX(MQ90ATST)
QSGNAME	The name of the queue sharing group, that the queue manager is a member of, consisting of up to four characters. If the queue manager name is less than four characters the string is not padded. This parameter is always output. If the queue manager is not a member of a queue sharing group then QSGNAME() is displayed.

Output name	Details
	<p>QSGNAME information can only be obtained when the queue manager is running, that is, STATUS(Running). If the queue manager is stopped QSGNAME(Unknown) is displayed.</p> <p>Example: QSGNAME(QSG1)</p>
RELTYPE	<p>The release type. The queue manager is running against a CD release if the value is <i>CDR</i> or against an LTS release if the value is <i>LTSR</i>.</p> <p>In the case of a queue manager that has not been started since the last IPL of the LPAR, the release type of that queue manager cannot be obtained. In that situation, the RELTYPE attribute displays <i>Unknown</i>.</p>

Examples

1. Input:

```
dspmqr
```

Output:

```
QMNAME(QM01) STATUS(Stopped)
QMNAME(QM02) STATUS(Running)
QMNAME(QM03) STATUS(Stopped)
QMNAME(QM04) STATUS(Running)
```

2. Input:

```
dspmqr -o all
```

Output:

```
QMNAME(QM01) STATUS(Stopped) INSTVER(0.0.0) ERLYVER(9.2.0) CMDPFX(!QM01) QSGNAME(Unknown)
RELTYPE(Unknown)
QMNAME(QM02) STATUS(Running) INSTVER(9.2.0) ERLYVER(9.2.0) CMDPFX(!QM02) QSGNAME(QSG1) RELTYPE(LTSR)
QMNAME(QM03) STATUS(Stopped) INSTVER(9.2.0) ERLYVER(9.2.0) CMDPFX(!QM03) QSGNAME(Unknown) RELTYPE(CDR)
QMNAME(QM04) STATUS(Running) INSTVER(9.1.0) ERLYVER(9.2.0) CMDPFX(!QM04) QSGNAME() RELTYPE(LTSR)
```

3. Input:

```
dspmqr -o all -su
```

Output:

```
QMNAME(QM02) STATUS(Running) INSTVER(9.2.0) ERLYVER(9.2.0) CMDPFX(!QM02) QSGNAME(QSG1) RELTYPE(LTSR)
QMNAME(QM03) STATUS(Stopped) INSTVER(9.2.0) ERLYVER(9.2.0) CMDPFX(!QM03) QSGNAME(Unknown) RELTYPE(CDR)
QMNAME(QM04) STATUS(Running) INSTVER(9.1.0) ERLYVER(9.2.0) CMDPFX(!QM04) QSGNAME() RELTYPE(LTSR)
```

Related reference

[“dspmqr\(큐 관리자 표시\)” on page 70](#)

멀티플랫폼에서 큐 관리자에 대한 정보를 표시합니다.

주의사항

이 정보는 미국에서 제공되는 제품 및 서비스용으로 작성된 것입니다.

IBM은 다른 국가에서 이 책에 기술된 제품, 서비스 또는 기능을 제공하지 않을 수도 있습니다. 현재 사용할 수 있는 제품 및 서비스에 대한 정보는 한국 IBM 담당자에게 문의하십시오. IBM 제품, 프로그램 또는 서비스를 언급했다고 해서 해당 IBM 제품, 프로그램 또는 서비스만을 사용할 수 있다는 것을 의미하지는 않습니다. IBM의 지적 재산권을 침해하지 않는 한, 기능상으로 동등한 제품, 프로그램 또는 서비스를 대신 사용할 수도 있습니다. 그러나 비IBM 제품, 프로그램 또는 서비스의 운영에 대한 평가 및 검증은 사용자의 책임입니다.

IBM은 이 책에서 다루고 있는 특정 내용에 대해 특허를 보유하고 있거나 현재 특허 출원 중일 수 있습니다. 이 책을 제공한다고 해서 특허에 대한 라이선스까지 부여하는 것은 아닙니다. 라이선스에 대한 의문사항은 다음으로 문의하십시오.

07326

서울특별시 영등포구
국제금융로 10, 3IFC
한국 아이.비.엠 주식회사
U.S.A.

2바이트(DBCS) 정보에 관한 라이선스 문의는 한국 IBM에 문의하거나 다음 주소로 서면 문의하시기 바랍니다.

Intellectual Property Licensing
2-31 Roppongi 3-chome, Minato-Ku
IBM Japan, Ltd.
19-21, Nihonbashi-Hakozakicho, Chuo-ku
Tokyo 103-8510, Japan

다음 단락은 현지법과 상충하는 영국이나 기타 국가에서는 적용되지 않습니다. IBM은 타인의 권리 비침해, 상품성 및 특정 목적에의 적합성에 대한 묵시적 보증을 포함하여(단, 이에 한하지 않음) 명시적 또는 묵시적인 일체의 보증 없이 이 책을 "현상태대로" 제공합니다. 일부 국가에서는 특정 거래에서 명시적 또는 묵시적 보증의 면책사항을 허용하지 않으므로, 이 사항이 적용되지 않을 수도 있습니다.

이 정보에는 기술적으로 부정확한 내용이나 인쇄상의 오류가 있을 수 있습니다. 이 정보는 주기적으로 변경되며, 변경된 사항은 최신판에 통합됩니다. IBM은 이 책에서 설명한 제품 및/또는 프로그램을 사전 통지 없이 언제든지 개선 및/또는 변경할 수 있습니다.

이 정보에서 언급되는 비IBM의 웹 사이트는 단지 편의상 제공된 것으로, 어떤 방식으로든 이들 웹 사이트를 옹호하고자 하는 것은 아닙니다. 해당 웹 사이트의 자료는 본 IBM 제품 자료의 일부가 아니므로 해당 웹 사이트 사용으로 인한 위험은 사용자 본인이 감수해야 합니다.

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

(i) 독립적으로 작성된 프로그램과 기타 프로그램(본 프로그램 포함) 간의 정보 교환 및 (ii) 교환된 정보의 상호 이용을 목적으로 본 프로그램에 관한 정보를 얻고자 하는 라이선스 사용자는 다음 주소로 문의하십시오.

서울특별시 영등포구
서울특별시 강남구 도곡동 467-12,
군인공제회관빌딩
한국 아이.비.엠 주식회사
U.S.A.

이러한 정보는 해당 조건(예를 들면, 사용료 지불 등)하에서 사용될 수 있습니다.

이 정보에 기술된 라이선스가 부여된 프로그램 및 프로그램에 대해 사용 가능한 모든 라이선스가 부여된 자료는 IBM이 IBM 기본 계약, IBM 프로그램 라이선스 계약(IPLA) 또는 이와 동등한 계약에 따라 제공한 것입니다.

본 문서에 포함된 모든 성능 데이터는 제한된 환경에서 산출된 것입니다. 따라서 다른 운영 환경에서 얻어진 결과는 상당히 다를 수 있습니다. 일부 성능은 개발 단계의 시스템에서 측정되었을 수 있으므로 이러한 측정치가 일반적으로 사용되고 있는 시스템에서도 동일하게 나타날 것이라고는 보증할 수 없습니다. 또한 일부 성능은 추정

통해 추측되었을 수도 있으므로 실제 결과는 다를 수 있습니다. 이 책의 사용자는 해당 데이터를 본인의 특정 환경에서 검증해야 합니다.

비IBM 제품에 관한 정보는 해당 제품의 공급업체, 공개 자료 또는 기타 범용 소스로부터 얻은 것입니다. IBM에서는 이러한 제품들을 테스트하지 않았으므로, 비IBM 제품과 관련된 성능의 정확성, 호환성 또는 기타 청구에 대해서는 확신할 수 없습니다. 비IBM 제품의 성능에 대한 의문사항은 해당 제품의 공급업체에 문의하십시오.

IBM이 제시하는 방향 또는 의도에 관한 모든 언급은 특별한 통지 없이 변경될 수 있습니다.

이 정보에는 일상의 비즈니스 운영에서 사용되는 자료 및 보고서에 대한 예제가 들어 있습니다. 이들 예제에는 개념을 가능한 완벽하게 설명하기 위하여 개인, 회사, 상표 및 제품의 이름이 사용될 수 있습니다. 이들 이름은 모두 가공의 것이며 실제 기업의 이름 및 주소와 유사하더라도 이는 전적으로 우연입니다.

저작권 라이선스:

이 정보에는 여러 운영 플랫폼에서의 프로그래밍 기법을 보여주는 원어로 된 샘플 응용프로그램이 들어 있습니다. 귀하는 이러한 샘플 프로그램의 작성 기준이 된 운영 플랫폼의 애플리케이션 프로그래밍 인터페이스(API)에 부합하는 애플리케이션을 개발, 사용, 판매 또는 배포할 목적으로 IBM에 추가 비용을 지불하지 않고 이들 샘플 프로그램을 어떠한 형태로든 복사, 수정 및 배포할 수 있습니다. 이러한 샘플 프로그램은 모든 조건하에서 완전히 테스트된 것은 아닙니다. 따라서 IBM은 이들 샘플 프로그램의 신뢰성, 서비스 가능성 또는 기능을 보증하거나 진술하지 않습니다.

이 정보를 소프트웨어로 확인하는 경우에는 사진과 컬러 삽화가 제대로 나타나지 않을 수도 있습니다.

프로그래밍 인터페이스 정보

프로그래밍 인터페이스 정보는 본 프로그램과 함께 사용하기 위한 응용프로그램 소프트웨어 작성을 돕기 위해 제공됩니다.

이 책에는 고객이 IBM MQ의 서비스를 얻기 위해 프로그램을 작성할 수 있도록 하는 의도된 프로그래밍 인터페이스에 대한 정보가 들어 있습니다.

그러나 본 정보에는 진단, 수정 및 성능 조정 정보도 포함되어 있습니다. 진단, 수정 및 성능 조정 정보는 응용프로그램 소프트웨어의 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[®]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 (<https://www.eclipse.org/>)에서 개발한 소프트웨어가 포함되어 있습니다.

Java 및 모든 Java 기반 상표와 로고는 Oracle 및/또는 그 계열사의 상표 또는 등록상표입니다.



부품 번호:

(1P) P/N: