

7.5

*IBM WebSphere MQ Administration
Reference (Skorowidz administrowania
produktem IBM WebSphere MQ)*

IBM

Uwaga

Przed skorzystaniem z niniejszych informacji oraz produktu, którego one dotyczą, należy zapoznać się z informacjami zamieszczonymi w sekcji [“Uwagi” na stronie 1263](#).

Niniejsze wydanie dotyczy wersji 7 wydanie 5 produktu IBM® WebSphere MQ oraz wszystkich kolejnych wydań i modyfikacji, o ile nie zostanie to określone inaczej w nowych wydaniach.

Wysyłając informacje do IBM, użytkownik przyznaje IBM niewyłączne prawo do używania i rozpowszechniania informacji w dowolny sposób, jaki uzna za właściwy, bez żadnych zobowiązań wobec ich autora.

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

Spis treści

Skorowidz administracyjny.....	5
diagramy składni.....	5
Jak czytać diagramy kolejowe.....	5
Komendy sterujące produktu IBM WebSphere MQ.....	6
Korzystanie z komend sterujących.....	7
Komendy sterujące.....	8
Porównywanie zestawów komend.....	149
Zarządzanie kluczami i certyfikatami.....	156
Skorowidz komend MQSC.....	176
Znaki ze specjalnymi znaczeniami.....	177
Budowanie skryptów komend.....	177
Komendy MQSC.....	179
Skorowidz formatów komend programowalnych.....	720
Definicje PCFs.....	720
Struktury komend i odpowiedzi.....	1136
Przykład PCF.....	1164
Skorowidz interfejsu administracyjnego produktu IBM WebSphere MQ.....	1174
Odwołanie do interfejsu MQAI.....	1174
Selektory MQAI.....	1258
Przykładowy kod.....	1260
Uwagi.....	1263
Informacje dotyczące interfejsu programistycznego.....	1264
Znaki towarowe.....	1265

Skorowidz administracyjny

Odsyłacze do informacji dodatkowych w tej sekcji ułatwiają obsługę produktu WebSphere MQi administrowanie nim.

- [Nazwy kolejek](#)
- [Nazwy innych obiektów](#)
- [“Interfejs administracyjny produktu IBM WebSphere MQ” na stronie 1174](#)

diagramy składni

Składnia komendy i jej opcji jest przedstawiana w postaci diagramu składniowego, nazywanych diagramem kolejowym.

Diagramy kolejowe są formatem wizualnym odpowiednim dla widzących użytkowników; patrz [“Jak czytać diagramy kolejowe”](#) na stronie 5. Podpowiada, jakie opcje można wprowadzić za pomocą komendy, w jaki sposób je wprowadzić, wskazuje relacje między różnymi opcjami, a czasami różne wartości opcji.

Jak czytać diagramy kolejowe

Każdy diagram kolei rozpoczyna się podwójną strzałką w prawo i kończy się prawą i lewą parą strzałką. Linie rozpoczynające się od pojedynczej strzałki w prawo są liniami kontynuacji. Czytasz diagram kolejowy od lewej do prawej i od góry do dołu, podążając za kierunkiem strzałek.

Inne konwencje stosowane na diagramach kolejowych to:

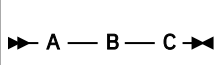
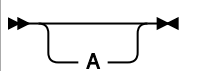
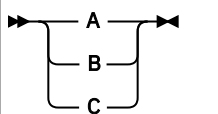
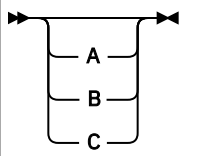
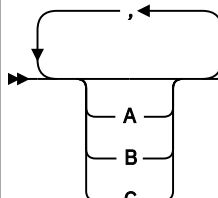
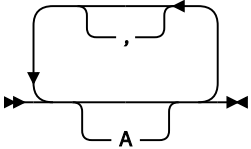
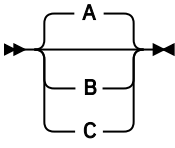
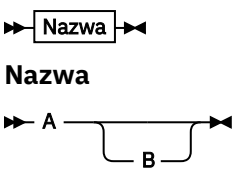
Konwencja	Znaczenie
	Należy podać wartości A, B i C. Wymagane wartości są wyświetlane na głównej linii diagramu kolejowego.
	Można podać wartość A. Wartości opcjonalne są wyświetlane poniżej głównej linii diagramu kolejowego.
	Wartości A, B i C to alternatywy, z których jedna musi być określona.
	Wartości A, B i C to alternatywy, z których jedna może być określona.
	Można podać jedną lub więcej wartości: A, B i C. Każdy wymagany separator dla wielu lub powtarzających się wartości (w tym przykładzie przecinek (,)) jest wyświetlany na strzałce.

Tabela 1. Jak czytać diagramy kolejowe (kontynuacja)

Konwencja	Znaczenie
	Wartość A można określić wiele razy. Separator w tym przykładzie jest opcjonalny.
	Wartości A, B i C to alternatywy, z których jedna może być określona. Jeśli nie zostanie podana żadna z wyświetlonych wartości, zostanie użyta wartość domyślna A (wartość pokazana powyżej linii głównej).
	Fragment linii kolejowej Name jest wyświetlany oddzielnie od głównego diagramu kolejowego.
Znaki interpunkcyjne i wielkie litery	Określ dokładnie tak, jak pokazano.

Komendy sterujące programem IBM WebSphere MQ

Informacje na temat korzystania z komend sterujących produktem WebSphere MQ .

Jeśli wymagane jest wydanie komend sterujących, ID użytkownika musi należeć do grupy mqm. Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja [Uprawnienia do administrowania produktem IBM WebSphere MQ w systemach UNIX, Linux® i Windows](#) .

Podczas korzystania z komend sterujących, które działają w menedżerze kolejek, należy użyć komendy z instalacji powiązanej z menedżerem kolejek, z którym pracuje użytkownik.

Ponadto należy zwrócić uwagę na następujące informacje dotyczące środowiska:

- W systemie Windows wszystkie komendy sterujące mogą być wydawane z wiersza komend. W nazwach komend i ich flagach nie jest rozróżniana wielkość liter: można wprowadzić je wielkimi literami, małymi lub wielkimi literami. Jednak argumenty do sterowania komendami (takimi jak nazwy kolejek) są rozróżniane wielkości liter.

W opisach składni łącznik (-) jest używany jako indyktor flagi. Zamiast łącznika można użyć ukośnika (/).

- W systemach UNIX and Linux wszystkie komendy sterujące produktem WebSphere MQ mogą być wydawane z poziomu powłoki. W przypadku wszystkich komend rozróżniana jest wielkość liter.
- Podzbiór komend sterujących może zostać wydany za pomocą Eksploratora IBM WebSphere MQ .

Listę komend sterujących można znaleźć w sekcji [“Komendy sterujące”](#) na stronie 8.

Aby uzyskać porównanie różnych zestawów komend administracyjnych, patrz [“Porównywanie zestawów komend”](#) na stronie 149.

Więcej informacji na temat komend służących do zarządzania kluczami i certyfikatami zawiera sekcja [“Zarządzanie kluczami i certyfikatami”](#) na stronie 156.

Pojęcia pokrewne

[“Skorowidz komend MQSC”](#) na stronie 176

Za pomocą komend MQSC służą do zarządzania obiektami menedżera kolejek, w tym samym menedżerem kolejek, kolejkami, definicjami procesów, kanałami, kanałami połączeń klientów, obiektami nastuchiwania, usługami, listami nazw, klastrami i obiektami informacji uwierzytelniających.

“Skorowidz formatów komend programowalnych” na stronie 720

Programowalne formaty komend (PCFs) definiują komunikaty komend i odpowiedzi, które mogą być wymieniane między programem a dowolnym menedżerem kolejek (który obsługuje systemy PCF) w sieci. PCF upraszczają administrację menedżera kolejek i inne administrowanie siecią.

Korzystanie z komend sterujących

W tabeli w tym temacie przedstawiono trzy kategorie komend sterujących: komendy menedżera kolejek, komendy kanałów i komendy programu narzędziowego.

Komendy sterujące można podzielić na trzy kategorie, jak pokazano na [Tabela 2 na stronie 7](#).

Kategoria	Opis
Komendy menedżera kolejek	Komendy sterujące menedżera kolejek obejmują komendy służące do tworzenia, uruchamiania, zatrzymywania i usuwania menedżerów kolejek i serwerów komend.
Komendy kanałów	Komendy kanału obejmują komendy służące do uruchamiania i kończenia kanałów oraz inicjatorów kanałów
Komendy programu narzędziowego	Komendy programu narzędziowego obejmują komendy powiązane z: <ul style="list-style-type: none">• Uruchamianie komend MQSC• Wyjścia konwersji• Zarządzanie uprawnieniami• Rejestrowanie i odtwarzanie obrazów nośników z zasobów menedżera kolejek• Wyświetlanie i rozstrzygnięcie transakcji• Monitory wyzwalaczy• Wyświetlanie nazw plików obiektów produktu WebSphere MQ

Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja “Komendy sterujące programu IBM WebSphere MQ” na [stronie 6](#).

Korzystanie z komend sterujących w systemach Windows

W produkcie WebSphere MQ for Windows należy wprowadzić komendy sterujące w wierszu komend.

W środowiskach Windows komendy sterujące i ich flagi nie rozróżniają wielkości liter, ale argumenty dla tych komend (takie jak nazwy kolejek i nazwy menedżerów kolejek) są rozróżniane wielkością liter.

Na przykład w komendzie:

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

- Nazwę komendy można wprowadzić wielkimi lub małymi literami lub mieszaniną tych dwóch znaków. Są to wszystkie poprawne wartości: `crtmqm`, `CRTMQM` i `CRTmqm`.
- Flagę można wprowadzić jako `-u`, `-U`, `/u` lub `/U`.
- `SYSTEM.DEAD.LETTER.QUEUE` i `jupiter.queue.manager` muszą być wprowadzane dokładnie tak, jak pokazano.

Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja [Komendy sterujące programu WebSphere MQ](#).

Używanie komend sterujących w systemach UNIX and Linux

W produkcie WebSphere MQ dla systemów UNIX and Linux komendy sterujące są wprowadzane w oknie powłoki.

W środowiskach UNIX komendy sterujące, w tym samą nazwę komendy, opcje i wszystkie argumenty, są rozróżniane wielkości liter. Na przykład w komendzie:

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

- Nazwa komendy musi mieć wartość `crtmqm`, a nie `CRTMQM`.
- Flaga musi mieć wartość `-u`, a nie `-U`.
- Kolejka niedostarczonych komunikatów nosi nazwę `SYSTEM.DEAD.LETTER.QUEUE`.
- Argument jest określany jako `jupiter.queue.manager`, który różni się od `JUPITER.queue.manager`.

Zadbaj o to, aby wpisać komendy dokładnie tak, jak w nich znajdują się przykłady.

Więcej informacji na temat komendy `crtmqm` zawiera sekcja [“crtmqm”](#) na stronie 23.

Więcej informacji na temat komend sterujących zawiera sekcja [“Komendy sterujące programu IBM WebSphere MQ”](#) na stronie 6.

Komendy sterujące

Ta kolekcja tematów zawiera informacje uzupełniające dotyczące poszczególnych komend sterujących produktu WebSphere MQ. Te komendy sterujące wymagają, aby identyfikator był w grupie `mqm`.

addmqinf

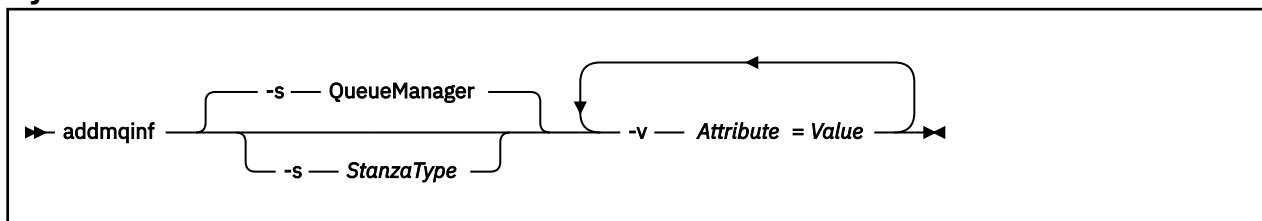
Dodaj informacje o konfiguracji produktu WebSphere MQ (tylko dla platform Windows i UNIX).

Przeznaczenie

Użyj komendy **addmqinf**, aby dodać informacje do danych konfiguracyjnych produktu IBM WebSphere MQ.

Na przykład można użyć opcji **dspmqinf** i **addmqinf** w celu skopiowania danych konfiguracyjnych z systemu, w którym został utworzony menedżer kolejek, do innych systemów, w których ma być również uruchomiony ten sam menedżer kolejek o wielu instancjach.

Syntax



Wymagane parametry

-v Attribute=Value

Nazwa i wartość atrybutów sekcji, które mają zostać umieszczone w sekcji określonej w komendzie.

Tabela 3 na stronie 9 zawiera listę wartości atrybutów sekcji `QueueManager`. Sekcja menedżera kolejek jest jedyną obsługiwaną sekcją.

<i>Tabela 3. Sekcja QueueManager - atrybuty</i>		
Atrybut	Wartość	Wymagany lub opcjonalny
Name	Nazwa menedżera kolejek. Należy podać inną nazwę z dowolnej innej sekcji menedżera kolejek w systemie.	Wymagany
Prefix	Ścieżka katalogu <i>poniżej</i> , który jest domyślnie przechowywany w tym katalogu danych menedżera kolejek. Za pomocą programu Prefix można modyfikować położenie katalogów danych menedżera kolejek. Wartość Directory jest automatycznie dołączana do tej ścieżki.	Wymagany
Directory	Nazwa katalogu danych menedżera kolejek. Czasami należy podać nazwę (na przykład w sekcji “Przykład” na stronie 10), ponieważ różni się ona od nazwy menedżera kolejek. Skopiuj nazwę katalogu z wartości zwróconej przez produkt dspmqinf . Reguły transformowania nazw menedżerów kolejek w nazwy katalogów są opisane w sekcji <u>Informacje o nazwach plików WebSphere MQ</u> .	Wymagany
DataPath	Ścieżka do katalogu, w którym umieszczane są pliki danych menedżera kolejek. Wartość Directory <i>nie</i> jest automatycznie dołączana do tej ścieżki. Należy podać nazwę przekształconej menedżera kolejek jako część produktu DataPath . Jeśli atrybut DataPath zostanie pominięty w systemie UNIX, ścieżka do katalogu danych menedżera kolejek jest zdefiniowana jako Prefix/Directory .	UNIX: opcjonalny Windows: wymagane

Parametry opcjonalne

-s *StanzaType*

Sekcja typu *StanzaType* jest dodawana do konfiguracji produktu IBM WebSphere MQ .

Wartością domyślną parametru *StanzaType* jest *QueueManager*.

Jedyną obsługiwaną wartością parametru *StanzaType* jest *QueueManager*.

Kody powrotu

Kod powrotu	Opis
0	Operacja powiodła się
1	Położenie menedżera kolejek jest niepoprawne (Prefix lub DataPath)
39	Niepoprawne parametry wiersza komend
45	Sekcja już istnieje
46	Brak wymaganego atrybutu konfiguracji
58	Wykryto niespójne użycie instalacji
69	Pamięć masowa nie jest dostępna
71	Nieoczekiwany błąd

Kod powrotu	Opis
72	Błąd nazwy menedżera kolejek
100	Położenie dziennika jest niepoprawne

Przykład

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

Tworzy następującą sekcję w pliku mqs.ini: .

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

Użycie notatek

Użyj opcji `dspmqlnf` z `addmqinf`, aby utworzyć instancję menedżera kolejek z wieloma instancjami na innym serwerze.

Aby użyć tej komendy, użytkownik musi być administratorem produktu WebSphere MQ i członkiem grupy `mqm`.

Komendy pokrewne

Komenda	Opis
“dspmqlnf” na stronie 54	Wyświetlanie informacji o konfiguracji produktu WebSphere MQ
“rmvmqlnf” na stronie 92	Usuwanie informacji konfiguracyjnych produktu WebSphere MQ

amqmdain

amqmdain służy do konfigurowania lub sterowania niektórymi Windows konkretnymi zadaniami administracyjnymi.

Cel

Komenda **amqmdain** dotyczy tylko systemu IBM WebSphere MQ for Windows .

Program **amqmdain** umożliwia wykonywanie niektórych czynności administracyjnych specyficznych dla systemu Windows .

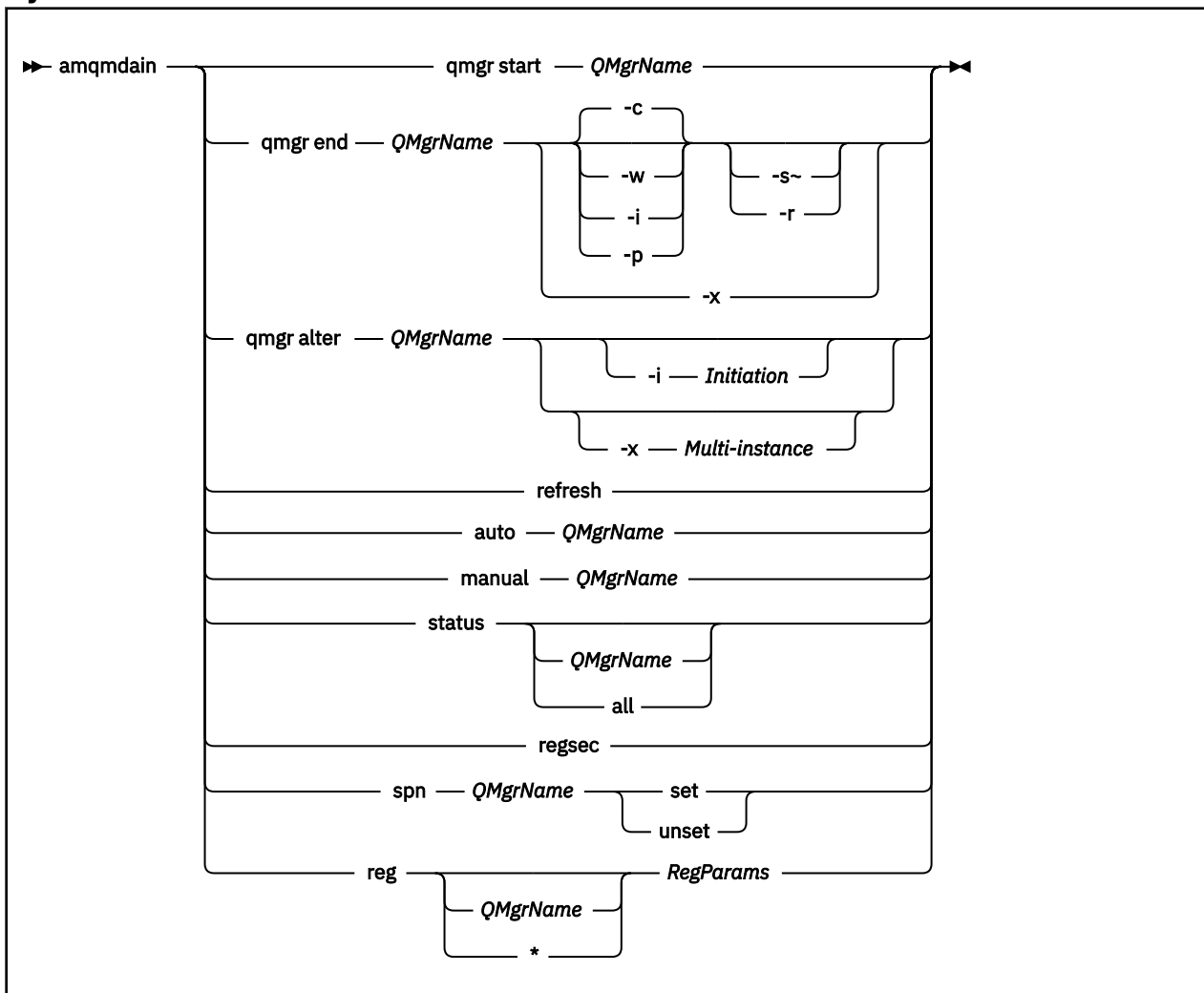
Uruchomienie menedżera kolejek za pomocą programu **amqmdain** jest równoznaczne z użyciem komendy **strmqm** z opcją `-ss`. Program **amqmdain** powoduje, że menedżer kolejek jest uruchamiany w sesji nieinteraktywnej z innym kontem użytkownika. Aby jednak mieć pewność, że wszystkie informacje zwrotne dotyczące uruchamiania menedżera kolejek zostaną zwrócone do wiersza komend, należy użyć komendy `strmqm -ss`, a nie komendy **amqmdain**.

Należy użyć komendy **amqmdain** z poziomu instalacji powiązanej z menedżerem kolejek, z którym pracuje użytkownik. Przy użyciu komendy `dspmqlnf -o installation` można sprawdzić, z którą instalacją powiązany jest menedżer kolejek.

Aby administrować i definiować obiekty usługi i nasłuchiwanie systemu IBM WebSphere MQ, należy użyć komend MQSC, PCF lub IBM WebSphere MQ Explorer.

Komenda **amqmdain** została zaktualizowana w celu zmodyfikowania odpowiednio plików `.ini` lub rejestru.

Syntax



Słowa kluczowe i parametry

Wszystkie parametry są wymagane, chyba że opis określa, że są opcjonalne.

W każdym przypadku *QMgrName* jest nazwą menedżera kolejek, którego dotyczy komenda.

qmgr start *QMgrName*

Uruchamia menedżera kolejek.

Ten parametr można również zapisać w postaci *start QMgrName*.

Jeśli menedżer kolejek jest uruchamiany jako usługa i konieczne jest, aby menedżer kolejek kontynuował działanie po wylogowaniu się, należy użyć wartości `strmqm -ss qmgr` zamiast wartości `amqmdain start qmgr`.

qmgr end *QMgrName*

Kończy działanie menedżera kolejek.

Ten parametr można również zapisać w postaci *end QMgrName*.

W celu zapewnienia spójności między platformami należy użyć `endmqm qmgr` zamiast `amqmdain end qmgr`.

Pełniejsze opisy opcji zawiera sekcja [“endmqm”](#) na stronie 75.

- c** Kontrolowane (lub wyciszone) zamknięcie systemu.
- w** Oczekiwanie na zamknięcie systemu.
- i** Natychmiastowe zamknięcie.
- p** Zamknięcie z wywłaszczeniem.
- r** Połącz ponownie klientów.
- s** Przełącz się na rezerwową instancję menedżera kolejek.
- x** Zakończ instancję rezerwową menedżera kolejek bez kończenia instancji aktywnej.

qmgr alter QMgrName

Zmienia menedżera kolejek.

-i Initiation

Określa typ inicjowania. Dozwolone są następujące wartości:

<i>Tabela 4. Parametry inicjowania.</i>	
Parametr	Opis parametru
auto	Ustawia automatyczne uruchamianie menedżera kolejek (podczas uruchamiania komputera lub dokładniej podczas uruchamiania usługi systemu IBM WebSphere MQ). Służy do tego poniższa składnia: <pre>amqmdain qmgr alter QmgrName -i auto</pre>
interaktywne	Ustawia menedżer kolejek na uruchamianie ręczne, które jest następnie uruchamiane przez zalogowanego (interaktywnego) użytkownika. Służy do tego poniższa składnia: <pre>amqmdain qmgr alter QmgrName -i interactive</pre>
usługa	Ustawia uruchamianie ręczne menedżera kolejek, który następnie jest uruchamiany jako usługa. Służy do tego poniższa składnia: <pre>amqmdain qmgr alter QmgrName -i service</pre>

-x Multi-instance

Określa, czy **automatyczny** menedżer kolejek uruchamiany przez usługę IBM WebSphere MQ zezwala na wiele instancji. Odpowiednik opcji **-sax** w komendzie **crtmqm**. Określa również, czy komenda **amqmdain start qmgr** zezwala na instancje rezerwowe. Dozwolone są następujące wartości:

Tabela 5. Parametry o wielu instancjach.	
Parametr	Opis parametru
Zestaw	Ustawia automatyczne uruchamianie menedżera kolejek w celu zezwolenia na wiele instancji. Problemy <code>strmqm -x</code> . Opcja <code>set</code> jest ignorowana w przypadku menedżerów kolejek inicjowanych interaktywnie lub jako ręczne uruchamianie usługi. Składnia komendy jest następująca: <pre>amqmdain qmgr alter QmgrName -x set</pre>
nieustawiona	Ustawia automatyczne uruchamianie menedżera kolejek na pojedynczą instancję. Problemy <code>strmqm</code> . Opcja <code>unset</code> jest ignorowana w przypadku menedżerów kolejek inicjowanych interaktywnie lub jako ręczne uruchamianie usługi. Składnia komendy jest następująca: <pre>amqmdain qmgr alter QmgrName -x unset</pre>

refresh

Odświeża lub sprawdza status menedżera kolejek. Po wykonaniu tej komendy nic nie zostanie zwrócone na ekranie.

auto QMgrName

Ustawia automatyczne uruchamianie menedżera kolejek.

manual QMgrName

Ustawia menedżer kolejek na uruchamianie ręczne.

status QMgrName | all

Parametry te są opcjonalne.

Tabela 6. Parametry statusu.	
Parametr	Opis parametru
Jeśli nie podano żadnego parametru:	Wyświetla status usług IBM WebSphere MQ .
Jeśli podano <code>QMgrName</code> :	Wyświetla status nazwanego menedżera kolejek.
Jeśli podano parametr <code>all</code> :	Wyświetla status usług IBM WebSphere MQ i wszystkich menedżerów kolejek.

regsec

Zapewnia, że uprawnienia zabezpieczeń przypisane do kluczy rejestru zawierających informacje o instalacji są poprawne.

spn QMgrName set | unset

Istnieje możliwość ustawienia lub anulowania ustawienia nazwy użytkownika usługi dla menedżera kolejek.

QMgrName | * RegParams reg

Parametry `QMgrName` i `*` są opcjonalne.

Tabela 7. Parametry reg.	
Parametr	Opis parametru
Jeśli parametr <i>RegParams</i> jest określony samodzielnie:	Modyfikuje informacje konfiguracyjne menedżera kolejek dotyczące domyślnego menedżera kolejek.
Jeśli podano <i>QMgrName</i> i <i>RegParams</i> :	Modyfikuje informacje konfiguracyjne menedżera kolejek dotyczące menedżera kolejek określonego przez <i>QMgrName</i> .
Jeśli określono parametry * i <i>RegParams</i> :	Modyfikuje informacje konfiguracyjne produktu IBM WebSphere MQ .

Parametr *RegParams* określa sekcje, które mają zostać zmienione, oraz zmiany, które mają zostać wprowadzone. *RegParams* przyjmuje jedną z następujących postaci:

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

W przypadku określania informacji konfiguracyjnych menedżera kolejek poprawne wartości parametru *stanza* to:

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

ExitPropertiesLocal
SSL
```

W przypadku modyfikowania informacji konfiguracyjnych IBM WebSphere MQ poprawne wartości parametru *stanza* to:

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

Poniżej przedstawiono uwagi dotyczące użycia:

- Program **amqmdain** nie sprawdza poprawności wartości podanych dla parametrów *name*, *attribute* i *value*.
- Jeśli zostanie podana wartość addi atrybut istnieje, zostanie on zmodyfikowany.
- Jeśli sekcja nie istnieje, zostanie utworzona przez **amqmdain** .
- Jeśli zostanie podana wartość remove, można użyć wartości * , aby usunąć wszystkie atrybuty.

- Po podaniu wartości `display` można użyć wartości `*`, aby wyświetlić wszystkie zdefiniowane atrybuty. Ta wartość wyświetla tylko atrybuty, które zostały zdefiniowane, a nie pełną listę poprawnych atrybutów.
- Jeśli do usunięcia jedyne atrybutu z sekcji używany jest system `remove`, sekcja ta jest usuwana.
- Wszelkie zmiany wprowadzone w rejestrze zabezpieczają wszystkie wpisy w rejestrze systemu IBM WebSphere MQ.

Przykłady

W poniższym przykładzie do menedżera kolejek TEST dodano źródło danych XAResourceManager. Wydawane są następujące komendy:

```
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
```

Aby wyświetlić wartości ustawione przez powyższe komendy, należy użyć komendy:

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

Ekran będzie wyglądał podobnie do poniższego:

```
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
```

Aby usunąć źródło danych XAResourceManager z menedżera kolejek TEST, należy użyć następującej komendy:

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

Kody powrotu

Kod powrotu	Opis
0	Komenda zakończona normalnie
-2	Błąd składniowy
-3	Nie powiodło się zainicjowanie MFC
-6	Opcja nie jest już obsługiwana
-7	Konfiguracja nie powiodła się
-9	Nieoczekiwany błąd rejestru
16	Konfigurowanie nazwy użytkownika usługi nie powiodło się
-29	Wykryto niespójne użycie instalacji
62	Menedżer kolejek jest powiązany z inną instalacją
90	Nieoczekiwany błąd
119	Odmowa uprawnień (tylko w systemie Windows)

Uwaga:

1. Jeśli zostanie wprowadzona komenda `qmgr start QMgrName`, wszystkie kody powrotu, które mogą zostać zwrócone przy użyciu komendy **strmqm**, również mogą zostać zwrócone w tym miejscu. Listę tych kodów powrotu zawiera sekcja [“strmqm”](#) na stronie 138.
2. Jeśli zostanie wprowadzona komenda `qmgr end QMgrName`, wszystkie kody powrotu, które mogą zostać zwrócone przy użyciu komendy **endmqm**, również mogą zostać zwrócone w tym miejscu. Listę tych kodów powrotu zawiera sekcja [“endmqm”](#) na stronie 75.

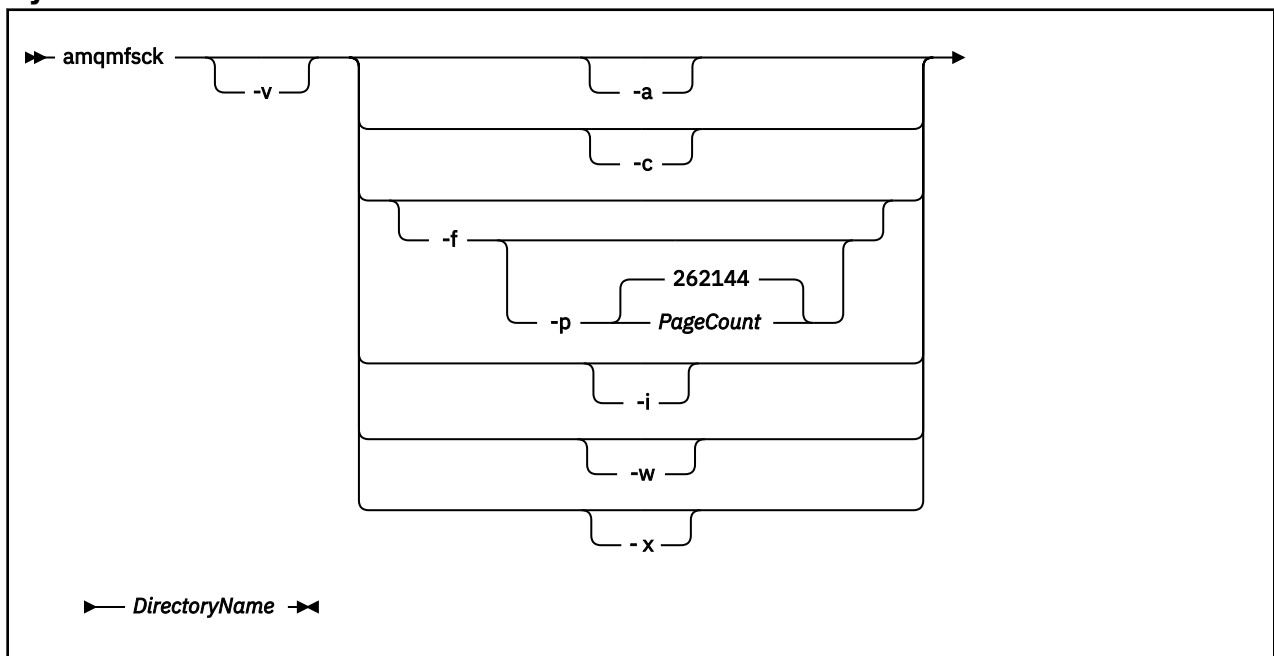
amqmfscck (sprawdzanie systemu plików)

Produkt **amqmfscck** sprawdza, czy współużytkowany system plików w systemach UNIX i IBM i spełnia wymagania dotyczące przechowywania danych menedżera kolejek z wieloma instancjami menedżera kolejek.

Przeznaczenie

Komenda **amqmfscck** ma zastosowanie tylko w systemach UNIX i IBM i. Nie ma potrzeby sprawdzania dysku sieciowego w systemie Windows. **amqmfscck** sprawdza, czy system plików poprawnie obsługuje operacje zapisu współbieżnego w pliku, a także oczekiwanie na zwolnienie blokad i zwolnienie blokad.

Syntax



Wymagane parametry

DirectoryName

Nazwa katalogu, który ma zostać sprawdzony.

Parametry opcjonalne

-a

Wykonaj drugą fazę testu integralności danych.

Uruchom to na dwóch komputerach w tym samym czasie. Należy wcześniej sformatować plik testowy przy użyciu opcji `-f`.

-c

Testowanie zapisu do pliku w katalogu jednocześnie.

-f

Wykonaj pierwszą fazę testu integralności danych.

Formatuje plik w katalogu w celu przygotowania do testowania integralności danych.

-i

Wykonaj trzecią fazę testu integralności danych.

Sprawdza integralność pliku po awarii, aby sprawdzić, czy test został przetestowany.

-p

Określa wielkość pliku testowego używanego w testowaniu integralności danych w stronach.

Wielkość jest zaokrąglana w górę do najbliższej wielokrotności 16 stron. Plik jest formatowany przy użyciu stron o wielkości *PageCount* (4 kB).

Optymalna wielkość pliku zależy od szybkości systemu plików i rodzaju wykonanego testu. Jeśli ten parametr zostanie pominięty, plik testowy będzie miał 262144 strony lub 1 GB.

Wielkość jest automatycznie zmniejszana w taki sposób, że formatowanie kończy się w ciągu około 60 sekund, nawet w bardzo wolnym systemie plików.

-v

Szczegółowe dane wyjściowe.

-w

Test czeka i zwalnia blokady.

-x

Usuwa wszystkie pliki utworzone przez program **amqmfscck** podczas testowania katalogu.

Nie należy używać tej opcji do czasu zakończenia testowania lub zmiany liczby stron użytych w teście integralności.

Użycie

Aby uruchomić komendę, użytkownik musi być administratorem produktu WebSphere MQ . Użytkownik musi mieć dostęp do odczytu/zapisu w katalogu, który jest sprawdzany.

Jeśli testy zakończą się pomyślnie, komenda zwraca kod wyjścia równy zero.

Zadanie Weryfikowanie zachowania współużytkowanego systemu plików opisuje, w jaki sposób za pomocą programu **amqmfscck** można sprawdzić, czy system plików jest odpowiedni dla menedżerów kolejek z wieloma instancjami.

Interpretowanie wyników

Jeśli sprawdzenie nie powiedzie się, system plików nie może być używany przez menedżery kolejek produktu WebSphere MQ . Jeśli testy nie powiedzą się, należy wybrać tryb szczegółowy, aby ułatwić interpretację błędów. Wyjście z opcji `verbose` pomaga zrozumieć, dlaczego wykonanie komendy nie powiodło się, a jeśli problem można rozwiązać, rekonfigurując system plików.

Czasami przyczyną niepowodzenia może być problem z kontrolą dostępu, który można naprawić, zmieniając prawo własności katalogu lub uprawnienia. Czasami błąd można naprawić, rekonfigurując system plików tak, aby zachowując się w inny sposób. Na przykład niektóre systemy plików mają opcje wydajności, które mogą wymagać zmiany. Możliwe jest również, że protokół systemu plików nie obsługuje współbieżności wystarczająco dużo, a użytkownik musi użyć innego systemu plików. Na przykład należy użyć NFSv4 zamiast NFSv3.

Jeśli sprawdzenie powiedzie się, komenda zgłasza `The tests on the directory completed successfully`. Jeśli środowisko nie jest wymienione jako obsługiwane w instrukcji testowania i obsługi, ten wynik nie musi oznaczać, że można pomyślnie uruchomić IBM WebSphere MQ menedżery kolejek z wieloma instancjami. Należy zaplanować i uruchomić różne testy, aby upewnić się, że zostały uwzględnione wszystkie możliwe do przewidzenia okoliczności. Niektóre awarie są przerywane i istnieje większa szansa na ich odkrycie, jeśli testy zostaną uruchomione więcej niż jeden raz.

Zadania pokrewne

[Weryfikowanie zachowania współużytkowanego systemu plików](#)

crtmqcvx

Utwórz kod konwersji danych ze struktur typu danych.

Przeznaczenie

Użyj komendy `crtmqcvx`, aby utworzyć fragment kodu, który wykonuje konwersję danych dla struktur typów danych. Komenda generuje funkcję C, która może zostać użyta w wyjściu w celu przekształcenia struktur języka C.

Komenda odczytuje plik wejściowy zawierający struktury, które mają zostać przekształcone, i zapisuje plik wyjściowy zawierający fragmenty kodu w celu przekształcenia tych struktur.

Więcej informacji na temat używania tej komendy zawiera sekcja [Program narzędziowy do tworzenia kodu wyjścia konwersji](#).

Syntax

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

Wymagane parametry

SourceFile

Plik wejściowy zawierający struktury języka C do przekształcenia.

TargetFile

Plik wyjściowy zawierający fragmenty kodu wygenerowane w celu przekształcenia struktur.

Kody powrotu

Kod powrotu	Opis
0	Komenda została zakończona normalnie
10	Komenda została zakończona z nieoczekiwanymi wynikami
20	Podczas przetwarzania wystąpił błąd

Przykłady

W poniższym przykładzie przedstawiono wyniki użycia komendy konwersji danych dla źródłowej struktury języka C. Wydano komendę:

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

Plik wejściowy, `source.tmp`, wygląda następująco:

```

/* This is a test C structure which can be converted by the */
/* crtmqcvx utility */

struct my_structure
{
    int    code;
    MQLONG value;
};

```

Plik wyjściowy `target.c`, utworzony przez komendę, wygląda następująco:

```

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);
}

```

Te fragmenty kodu można wykorzystać w aplikacjach w celu przekształcenia struktur danych. Jeśli jednak to zrobisz, fragment używa makr dostarczonych w pliku nagłówkowych `amqsvmha.h`.

Komenda `crtmqenv`

Utwórz listę zmiennych środowiskowych dla instalacji produktu IBM WebSphere MQ w systemach UNIX, Linux i Windows.

Przeznaczenie

Za pomocą komendy `crtmqenv` można utworzyć listę zmiennych środowiskowych z odpowiednimi wartościami dla instalacji produktu IBM WebSphere MQ. Lista zmiennych środowiskowych jest wyświetlana w wierszu komend, a wszystkie zmienne istniejące w systemie mają wartości IBM WebSphere MQ dodane do nich. Ta komenda nie ustawia dla Ciebie zmiennych środowiskowych, ale daje odpowiednie łańcuchy do samodzielnego ustawiania zmiennych, na przykład w obrębie własnych skryptów.

Jeśli zmienne środowiskowe mają być ustawione dla użytkownika w środowisku powłoki, można użyć komendy `setmqenv` zamiast komendy `crtmqenv`.

Użytkownik może określić, która instalacja środowiska jest tworzona, określając nazwę menedżera kolejek, nazwę instalacji lub ścieżkę instalacji. Istnieje również możliwość utworzenia środowiska dla instalacji, która wydaje komendę `crtmqenv`, wydając komendę z parametrem `-s`.

Ta komenda wyświetla następujące zmienne środowiskowe oraz ich wartości odpowiednie dla używanego systemu:

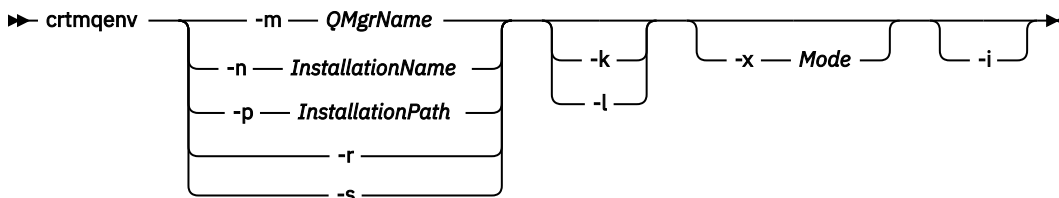
- Ścieżka klasy
- INCLUDE
- lib
- MANPATH
- ŚCIEŻKA_DATOWANA_MQ
- Tryb MQ_ENV_MODE
- ŚCIEŻKA_PLIKU_MQ
- MQ_JAVA_INSTALL_PATH
- MQ_JAVA_DATA_PATH
- MQ_JAVA_LIB_PATH
- MQ_JAVA_JVM_FLAG,
- Zmienna MQ_JRE_PATH
- PATH

W systemach UNIX and Linux , jeśli podano opcję **-l** lub **-k** , zmienna środowiskowa *LIBPATH* jest ustawiona w systemie AIX, a zmienna środowiskowa *LD_LIBRARY_PATH* jest ustawiona w systemach HP-UX, Linux i Solaris.

Użycie notatek

Komenda **crtmqenv** usuwa wszystkie katalogi dla wszystkich instalacji produktu IBM WebSphere MQ ze zmiennych środowiskowych przed dodaniem nowych odwołań do instalacji, dla której środowisko jest konfigurowane. Dlatego, aby ustawić dodatkowe zmienne środowiskowe, które odwołują się do produktu IBM WebSphere MQ, należy ustawić zmienne po wydaniu komendy **crtmqenv** . Jeśli na przykład użytkownik chce dodać produkt *MQ_INSTALLATION_PATH/java/lib* do zmiennej *LD_LIBRARY_PATH*, należy to zrobić po uruchomieniu produktu **crtmqenv**.

Syntax



Wymagane parametry

-m *QMgrName*

Utwórz środowisko dla instalacji powiązanej z menedżerem kolejek *QMgrName*.

-n *InstallationName*

Utwórz środowisko dla instalacji o nazwie *InstallationName*.

-p *InstallationPath*

Utwórz środowisko dla instalacji w ścieżce *InstallationPath*.

-r

Usuń wszystkie instalacje ze środowiska.

-s

Utwórz środowisko dla instalacji, która wydała komendę.

Parametry opcjonalne

-k

Tylko UNIX and Linux.

Włącz zmienną środowiskową `LD_LIBRARY_PATH` lub `LIBPATH`, dodając ścieżkę do bibliotek produktu IBM WebSphere MQ na początku bieżącej zmiennej `LD_LIBRARY_PATH` lub `LIBPATH`, zmienną.

-l

Tylko UNIX and Linux.

Włącz zmienną środowiskową `LD_LIBRARY_PATH` lub `LIBPATH`, dodając ścieżkę do bibliotek produktu IBM WebSphere MQ na końcu bieżącej zmiennej `LD_LIBRARY_PATH` lub `LIBPATH`, zmienną.

-x Tryb

Tryb może przyjmować wartość 32 lub 64.

Utwórz środowisko 32-lub 64-bitowe. Jeśli ten parametr nie zostanie określony, środowisko zostanie dopasowane do menedżera kolejek lub instalacji określonej w komendzie.

Próba wyświetlenia środowiska 64-bitowego przy użyciu 32-bitowej instalacji nie powiedzie się.

-i

Wyświetla tylko dodatki do środowiska.

Jeśli ten parametr zostanie określony, zmienne środowiskowe ustawione dla poprzednich instalacji pozostaną w ścieżce zmiennej środowiskowej i muszą zostać usunięte ręcznie.

Kody powrotu

Kod powrotu	Opis
-------------	------

0	Komenda została zakończona normalnie.
10	Komenda została zakończona z nieoczekiwanymi wynikami.
20	Podczas przetwarzania wystąpił błąd.

Przykłady

W poniższych przykładach założono, że kopia produktu IBM WebSphere MQ jest zainstalowana w systemie `/opt/mqm` w systemie UNIX lub Linux .

1. Ta komenda tworzy listę zmiennych środowiskowych dla instalacji zainstalowanej w produkcie `/opt/mqm`:

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

2. Ta komenda tworzy listę zmiennych środowiskowych dla instalacji zainstalowanej w produkcie `/opt/mqm2i` zawiera ścieżkę do instalacji na końcu bieżącej wartości zmiennej `LD_LIBRARY_PATH` :

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

3. Ta komenda tworzy listę zmiennych środowiskowych dla menedżera kolejek QM1, w środowisku 32-bitowym:

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

W poniższym przykładzie założono, że kopia produktu IBM WebSphere MQ jest zainstalowana w systemie `c:\Program Files\IBM\WebSphere MQ` w systemie Windows .

1. Ta komenda tworzy listę zmiennych środowiskowych dla instalacji o nazwie `installation1`:

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

Odsyłacze pokrewne

[“setmqenv” na stronie 124](#)

Za pomocą konsoli **setmqenv** można skonfigurować środowisko IBM WebSphere MQ w systemach UNIX, Linux i Windows.

Informacje pokrewne

[Wybór instalacji podstawowej](#)

[Wiele instalacji](#)

komenda **crtmqinst**

Tworzenie pozycji instalacyjnych w produkcie `mqinst.ini` w systemach UNIX and Linux .

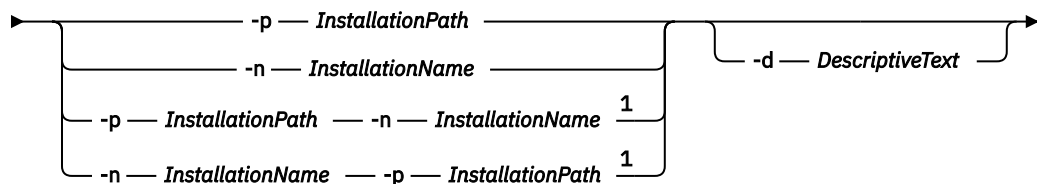
Przeznaczenie

Plik `mqinst.ini` zawiera informacje na temat wszystkich instalacji w systemie IBM WebSphere MQ w systemie. Więcej informacji na temat pliku `mqinst.ini` znajduje się w sekcji [Installation configuration file, mqinst.ini](#) .

Pierwsza instalacja produktu IBM WebSphere MQ jest automatycznie podawana jako nazwa instalacji produktu `Installation1` , ponieważ komenda **crtmqinst** nie jest dostępna do momentu, gdy instalacja produktu IBM WebSphere MQ nie jest w systemie. Kolejne instalacje mogą mieć nazwę instalacji ustawioną przed rozpoczęciem instalacji, za pomocą komendy **crtmqinst** . Po zakończeniu instalacji nazwa instalacji nie może zostać zmieniona. Więcej informacji na temat nazw instalacji zawiera sekcja [Wybieranie nazwy instalacji](#).

Syntax

►► **crtmqinst** ►►



Uwagi:

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

Parametry

-d

Tekst opisujący instalację.

Tekst może zawierać maksymalnie 64 znaki jednobajtowe lub 32 znaki dwubajtowe. Wartością domyślną jest wszystkie odstępy. Należy używać cudzysłowów wokół tekstu, jeśli zawiera spacje.

-n *InstallationName*

Nazwa instalacji.

Nazwa może zawierać maksymalnie 16 znaków jednobajtowych i musi być kombinacją znaków alfabetu i cyfr w zakresach a-z, A-Z i 0-9. Nazwa instalacji musi być unikalna, niezależnie od tego, czy używane są wielkie lub małe litery. Na przykład nazwy `INSTALLATIONNAME` i `InstallationName` nie są unikalne.

Jeśli nazwa instalacji nie zostanie podana, następną dostępną nazwą z serii `Installation1`, `Installation2...` jest używane.

-p *InstallationPath*

Ścieżka instalacyjna. Jeśli ścieżka instalacyjna nie zostanie podana, produkt /opt/mqm jest używany w systemach UNIX i Linux , a w systemie AIX jest używany produkt /usr/mqm .

Kody powrotu

Kod powrotu	Opis
0	Wpis został utworzony bez błędu
10	Niepoprawny poziom instalacji
36	Podano niepoprawne argumenty
37	Tekst opisowy był w błędzie
45	Pozycja już istnieje
59	Podano niepoprawną instalację
71	Nieoczekiwany błąd
89	Błąd pliku .ini
96	Nie można zablokować pliku .ini
98	Niewystarczające uprawnienia do uzyskania dostępu do pliku .ini
131	Problem z zasobem

Przykład

1. Ta komenda tworzy wpis o nazwie instalacji myInstallation, ścieżce instalacji produktu /opt/myInstallationi opisie "mojej instalacji produktu WebSphere MQ":

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

Znaki cudzysłowu są potrzebne, ponieważ tekst opisowy zawiera spacje.

Uwaga: W systemach UNIX komenda **crtmqinst** musi być uruchomiona przez użytkownika root, ponieważ pełne uprawnienia dostępu są wymagane do zapisu w pliku konfiguracyjnym mqinst.ini .

crtmqm

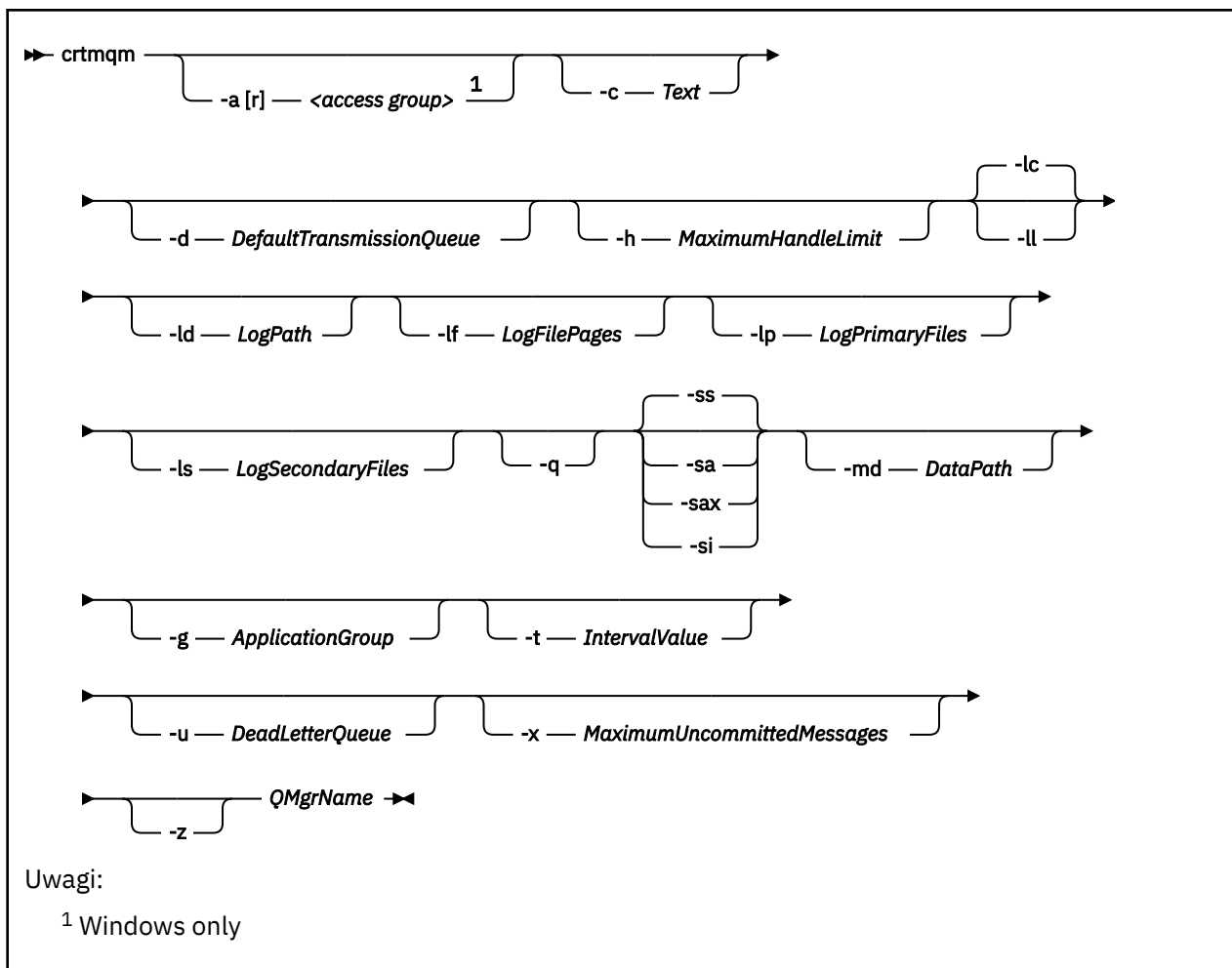
Utwórz menedżera kolejek:

Przeznaczenie

Użyj komendy **crtmqm** , aby utworzyć menedżer kolejek i zdefiniować obiekty domyślne i systemowe. Obiekty utworzone za pomocą komendy **crtmqm** są wymienione w sekcji Obiekty systemowe i domyślne. Po utworzeniu menedżera kolejek należy użyć komendy **strmqm** , aby ją uruchomić.

Menedżer kolejek jest automatycznie powiązany z instalacją, z której została wydana komenda **crtmqm** . Aby zmienić powiązaną instalację, należy użyć komendy **setmqm** . Należy zauważyć, że instalator Windows nie dodaje automatycznie użytkownika, który wykonuje instalację w grupie mqm . Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja Authority to administer IBM WebSphere MQ on UNIX, Linux and Open systems .

Syntax



Wymagane parametry

QMgrName

Nazwa menedżera kolejek, który ma zostać utworzony. Nazwa może zawierać maksymalnie 48 znaków. Ten parametr musi być ostatnim elementem komendy.

Uwaga: Produkt WebSphere MQ sprawdza, czy istnieje nazwa menedżera kolejek. Jeśli nazwa już istnieje w katalogu, przyrostek .000, .001, .002 itd. jest dodawany do nazwy menedżera kolejek. Na przykład, jeśli menedżer kolejek QM1 jest dodawany do katalogu i jeśli QM1 już istnieje, to tworzony jest menedżer kolejek o nazwie QM1.000 (przyrostek .000).

Parametry opcjonalne

-a [r] grupa dostępowa

Użyj parametru grupy dostępowej, aby określić grupę zabezpieczeń systemu Windows, której członkowie otrzymają pełny dostęp do wszystkich plików danych menedżera kolejek. Grupa może być grupą lokalną lub globalną, w zależności od użytej składni.

Poprawna składnia nazwy grupy jest następująca:

LocalGroup

Nazwa domeny \ Nazwa GlobalGroup

GlobalGroup name@Nazwa domeny

Przed uruchomieniem komendy **crtmqm** z opcją -a [r] należy zdefiniować dodatkową grupę dostępu.

Jeśli grupa zostanie określona za pomocą `-ar` zamiast `-a`, lokalna grupa `mqm` nie będzie mieć dostępu do plików danych menedżera kolejek. Tej opcji należy użyć, jeśli system plików udostępniający pliki danych menedżera kolejek nie obsługuje pozycji kontroli dostępu dla grup zdefiniowanych lokalnie.

Grupa jest zwykle grupą zabezpieczeń globalnych i służy do udostępniania menedżerom kolejek z wieloma instancjami danych i folderu dzienników ze współużytkowanych menedżerów kolejek. Dodatkowa grupa dostępu zabezpieczonego służy do ustawiania uprawnień do odczytu i zapisu w folderze oraz do udostępniania danych i plików dzienników zawartych w menedżerze kolejek.

Dodatkowa grupa uprawnień dostępu jest alternatywą dla grupy lokalnej o nazwie `mqm` w celu ustawienia uprawnień do folderu zawierającego dane menedżera kolejek i dzienniki. W przeciwieństwie do lokalnej grupy `mqm` dodatkowa grupa uprawnień dostępu może być grupą lokalną lub globalną. Grupa ta musi być grupą globalną, aby możliwe było ustawienie uprawnień do folderów współużytkowanych, które zawierają dane i pliki dziennika używane przez menedżery kolejek z wieloma instancjami.

System operacyjny Windows sprawdza uprawnienia dostępu do odczytu i zapisu danych oraz plików dziennika w menedżerze kolejek. Sprawdza on uprawnienia przypisane do ID użytkownika, który uruchamia procesy menedżera kolejek. Sprawdzany ID użytkownika zależy od tego, czy użytkownik uruchomił menedżer kolejek jako usługę, czy w sposób interaktywny. Jeśli menedżer kolejek został uruchomiony jako usługa, identyfikatorem użytkownika sprawdzonym przez system Windows jest ID użytkownika, który został skonfigurowany za pomocą kreatora **Przygotowanie IBM WebSphere MQ**. Jeśli menedżer kolejek został uruchomiony w sposób interaktywny, ID użytkownika sprawdzanym przez system Windows jest ID użytkownika, który uruchomił komendę `strmqm`.

Identyfikator użytkownika musi należeć do lokalnej grupy `mqm`, aby uruchomić menedżer kolejek. Jeśli ID użytkownika jest członkiem dodatkowej grupy dostępu zabezpieczonego, menedżer kolejek może przy użyciu uprawnień grupy dokonywać odczytu i zapisu plików.

Ograniczenie: Użytkownik może podać dodatkową grupę dostępu zabezpieczonego tylko w systemie operacyjnym Windows. Jeśli dodatkowa grupa dostępu zabezpieczonego zostanie podana w innym systemie operacyjnym, w przypadku komendy `crtmqm` zostanie zwrócony błąd.

-c Tekst

Opisowy tekst dla tego menedżera kolejek. Można używać maksymalnie 64 znaków. Wartością domyślną jest wszystkie odstępy.

Jeśli zostaną dołączone znaki specjalne, należy ująć ten opis w pojedynczy cudzysłów. Maksymalna liczba znaków jest zmniejszona, jeśli system używa zestawu znaków dwubajtowych (DBCS).

-d DefaultTransmissionKolejka

Nazwa lokalnej kolejki transmisji, w której umieszczane są komunikaty zdalne, jeśli kolejka transmisji nie jest jawnie zdefiniowana dla ich miejsca docelowego. Wartość domyślna nie istnieje.

-g ApplicationGroup

Nazwa grupy, która zawiera elementy, które mogą wykonywać następujące działania:

- Uruchamianie aplikacji MQI
- Aktualizuj wszystkie zasoby IPCC
- Zmiana zawartości niektórych katalogów menedżera kolejek

Ta opcja ma zastosowanie do produktów IBM WebSphere MQ dla systemów AIX, Solaris, HP-UX i Linux.

Wartością domyślną jest `-g all`, co umożliwia nieograniczony dostęp.

Wartość `-g ApplicationGroup` jest rejestrowana w pliku konfiguracyjnym menedżera kolejek o nazwie `qm.ini`.

Identyfikator użytkownika `mqm` i użytkownik uruchamiający komendę muszą należeć do określonej grupy aplikacji. Szczegółowe informacje na temat działania trybu ograniczonego można znaleźć w temacie [Tryb ograniczony](#).

-h MaximumHandleLimit

Maksymalna liczba uchwytów, które aplikacja może otworzyć w tym samym czasie.

Podaj wartość z zakresu od 1 do 999999999. Wartość domyślna: 256.

Następny zestaw opisów parametrów jest powiązany z rejestrowaniem, które jest opisane w sekcji Korzystanie z dziennika do odtwarzania.

Uwaga: Wybierz opcję obsługi rejestrowania, ponieważ niektóre z nich nie mogą być zmienione po ich zatwierdzeniu.

-lc

Użyj rejestrowania cyklicznego. Ta metoda jest domyślną metodą rejestrowania.

-ld LogPath

Katalog używany do przechowywania plików dziennika. Domyślny katalog do przechowywania ścieżek dziennika jest definiowany podczas instalowania produktu IBM WebSphere MQ.

Jeśli wolumin zawierający katalog plików dziennika obsługuje zabezpieczenia plików, katalog plików dziennika musi mieć uprawnienia dostępu. Uprawnienia zezwalają na identyfikatory użytkowników, których uprawnienia są uruchamiane przez menedżera kolejek, a także prawa do odczytu i zapisu do katalogu i jego podkatalogów. Podczas instalowania produktu IBM WebSphere MQ użytkownik nadaje uprawnienia do identyfikatorów użytkowników i do grupy mqm w domyślnym katalogu dzienników. Jeśli parametr *LogPath* zostanie ustawiony w taki sposób, aby zapisał plik dziennika do innego katalogu, należy nadać mu uprawnienia do odczytu i zapisu w katalogu. ID użytkownika i uprawnienia dla UNIX and Linux różnią się od ID użytkownika i uprawnień dla systemu Windows :

UNIX and Linux

Katalog i jego podkatalogi muszą należeć do użytkownika mqm w grupie mqm.

Jeśli plik dziennika jest współużytkowany przez różne instancje menedżera kolejek, używane identyfikatory zabezpieczeń (sid) muszą być takie same dla różnych instancji. Konieczne jest ustawienie użytkownika mqm na tym samym sid na różnych serwerach, na których działają instancje menedżera kolejek. Analogicznie dla grupy mqm .

Windows

Jeśli dostęp do katalogu jest uzyskiwany tylko przez jedną instancję menedżera kolejek, należy nadać uprawnienia do odczytu i zapisu do katalogu dla następujących grup i użytkowników:

- Grupa lokalna mqm
- Grupa lokalna Administrators
- Identyfikator użytkownika produktu SYSTEM

Aby nadać różnym instancjom menedżera kolejek dostęp do współużytkowanego katalogu dzienników, menedżer kolejek musi uzyskać dostęp do katalogu dzienników przy użyciu globalnego użytkownika. Nadaj grupie globalnej, która zawiera globalne uprawnienia użytkownika, uprawnienia do odczytu i zapisu w katalogu dzienników. Grupa globalna jest dodatkową grupą dostępu zabezpieczeń określoną w parametrze -a .

W systemach IBM WebSphere MQ for Windows domyślnym katalogiem jest C:\Program Files\IBM\WebSphere MQ\log (zakładając, że C jest napędem danych). Jeśli wolumin obsługuje zabezpieczenia plików, należy nadać uprawnienia do odczytu/zapisu w katalogu systemowym ID, Administratorzy i mqm .

W produkcie IBM WebSphere MQ dla systemów UNIX and Linux katalogiem domyślnym jest /var/mqm/log. ID użytkownika mqm i grupa mqm muszą mieć pełne uprawnienia do plików dziennika.

Jeśli zmienisz lokalizację tych plików, musisz dać te uprawnienia samemu sobie. Jeśli te uprawnienia są ustawione automatycznie, pliki dziennika znajdują się w ich domyślnych położeniach.

-lf LogFileStrony

Dane dziennika są przechowywane w szeregu plików o nazwach plików dziennika. Wielkość pliku dziennika jest określona w jednostkach o wielkości 4 kB.

W systemie IBM WebSphere MQ dla systemów UNIX and Linux domyślna liczba stron plików dziennika wynosi 4096, co daje wielkość pliku dziennika o wielkości 16 MB. Minimalna liczba stron pliku dziennika wynosi 64, a maksymalna to 65535.

W systemach IBM WebSphere MQ for Windows domyślna liczba stron plików dziennika wynosi 4096, co daje wielkość pliku dziennika o wielkości 16 MB. Minimalna liczba stron pliku dziennika wynosi 32, a wartość maksymalna to 65535.

Uwaga: Nie można zmienić wielkości plików dziennika dla menedżera kolejek określonego podczas tworzenia tego menedżera kolejek.

-11 LinearLogging

Użyj rejestrowania liniowego.

-1p Pliki produktu LogPrimary

Pliki dziennika przydzielone podczas tworzenia menedżera kolejek.

W systemie Windows minimalna liczba podstawowych plików dziennika wynosi 2, a maksymalna to 254. W systemach UNIX and Linux minimalna liczba podstawowych plików dziennika wynosi 2, a maksymalna to 510. Domyślną wartością jest 3.

W systemie Windows łączna liczba plików dziennika podstawowego i dodatkowego nie może być większa niż 255 i nie może być mniejsza niż 3. W systemach UNIX and Linux całkowita liczba plików dziennika podstawowego i dodatkowego nie może być większa niż 511 i nie może być mniejsza niż 3.

Ograniczenia systemu operacyjnego mogą zmniejszyć maksymalną wielkość dziennika.

Wartość ta jest sprawdzana podczas tworzenia lub uruchamiania menedżera kolejek. Można ją zmienić po utworzeniu menedżera kolejek. Jednak zmiana wartości nie jest skuteczna, dopóki menedżer kolejek nie zostanie zrestartowany, a efekt może nie być natychmiastowy.

Więcej informacji na temat podstawowych plików dziennika zawiera sekcja [Jak wyglądają dzienniki](#).

Aby obliczyć wielkość podstawowych plików dziennika, należy zapoznać się z [obliczanie wielkości dziennika](#).

-1s Pliki produktu LogSecondary

Pliki dziennika przydzielone, gdy pliki podstawowe są wyczerpane.

W systemie Windows minimalna liczba dodatkowych plików dziennika wynosi 1, a maksymalna to 253. W systemach UNIX and Linux minimalna liczba dodatkowych plików dziennika wynosi 1, a maksymalna-509. Wartością domyślną jest 2.

W systemie Windows łączna liczba plików dziennika dodatkowego i dodatkowego nie może być większa niż 255 i nie może być mniejsza niż 3. W systemach UNIX and Linux całkowita liczba plików dziennika podstawowego i dodatkowego nie może być większa niż 511 i nie może być mniejsza niż 3.

Ograniczenia systemu operacyjnego mogą zmniejszyć maksymalną wielkość dziennika.

Wartość jest sprawdzana podczas uruchamiania menedżera kolejek. Tę wartość można zmienić, ale zmiany nie stają się skuteczne do momentu zrestartowania menedżera kolejek, a nawet wtedy, gdy efekt może nie być natychmiastowy.

Więcej informacji na temat korzystania z dodatkowych plików dziennika zawiera sekcja [Jak wyglądają dzienniki](#).

Informacje na temat obliczania wielkości plików dziennika dodatkowego zawiera sekcja [Obliczanie wielkości dziennika](#).

-md DataPath

Katalog używany do przechowywania plików danych dla menedżera kolejek.

W systemach IBM WebSphere MQ for Windows wartością domyślną jest C : \Program Files\IBM\WebSphere MQ\mqmrs (zakładając, że C : jest napędem danych). Jeśli wolumin obsługuje zabezpieczenia plików, należy nadać uprawnienia do odczytu/zapisu w katalogu systemowym ID, Administratorzy i mqm .

W systemach IBM WebSphere MQ dla systemów UNIX and Linux wartością domyślną jest `/var/mqm/qmgrs`. ID użytkownika `mqm` i grupa `mqm` muszą mieć pełne uprawnienia do plików dziennika.

Parametr `DataPath` jest udostępniany w celu asysty w konfiguracji menedżerów kolejek z wieloma instancjami. Na przykład w systemach UNIX and Linux : jeśli katalog `/var/mqm` znajduje się w lokalnym systemie plików, należy użyć parametru `DataPath` i parametru `LogPath` , aby wskazać współużytkowane systemy plików, które są dostępne dla wielu menedżerów kolejek.

Uwaga: Menedżer kolejek utworzony za pomocą parametru `DataPath` jest uruchamiany w wersjach produktu WebSphere MQ wcześniejszych niż wersja 7.0.1, ale menedżer kolejek musi zostać zrekonfigurowany w celu usunięcia parametru `DataPath` . Istnieją dwie opcje odtwarzania menedżera kolejek do konfiguracji w wersji wcześniejszej niż 7.0.1 i uruchomienia bez parametru `DataPath` : Jeśli masz pewność co do edytowania konfiguracji menedżera kolejek, można ręcznie skonfigurować menedżer kolejek przy użyciu parametru konfiguracyjnego menedżera kolejek `Przedrostek` . Alternatywnie wykonaj następujące kroki, aby przeprowadzić edycję menedżera kolejek:

1. Zatrzymaj menedżer kolejek.
2. Zapisz dane menedżera kolejek i katalogi dzienników.
3. Usuń menedżer kolejek.
4. Wycofuje się z produktu WebSphere MQ do poziomu poprawek pre-v7.0.1 .
5. Utwórz menedżer kolejek o tej samej nazwie.
6. Zastąp nowe dane menedżera kolejek i katalogi dzienników tymi, które zostały zeskładowane.

-q

Powoduje, że ten menedżer kolejek jest domyślnym menedżerem kolejek. Nowy menedżer kolejek zastępuje dowolny istniejący domyślny menedżer kolejek.

Jeśli przypadkowo zostanie użyta ta opcja, a użytkownik chce przywrócić istniejący menedżer kolejek jako domyślny menedżer kolejek, należy zmienić domyślny menedżer kolejek zgodnie z opisem w sekcji [Tworzenie istniejącego menedżera kolejek jako domyślny](#).

-sa

Automatyczne uruchamianie menedżera kolejek. Dotyczy tylko systemów Windows .

Menedżer kolejek jest konfigurowany w taki sposób, aby uruchamiał się automatycznie po uruchomieniu usługi IBM WebSphere MQ .

Jest to opcja domyślna, jeśli menedżer kolejek został utworzony z programu IBM WebSphere MQ Explorer.

Menedżery kolejek utworzone w produkcie IBM WebSphere MQ w wersjach wcześniejszych niż wersja 7 zachowują swój istniejący typ uruchamiania.

-sax

Automatyczne uruchamianie menedżera kolejek, zezwalające na wiele instancji. Dotyczy tylko systemów Windows .

Menedżer kolejek jest konfigurowany w taki sposób, aby uruchamiał się automatycznie po uruchomieniu usługi IBM WebSphere MQ .

Jeśli instancja menedżera kolejek nie uruchomiła już menedżera kolejek, instancja staje się aktywna, a instancje rezerwowe są dozwolone w innym miejscu. Jeśli instancja menedżera kolejek, która zezwala na działanie `standbys`, jest już aktywna na innym serwerze, nowa instancja staje się instancją rezerwową.

Na serwerze może być uruchomiona tylko jedna instancja menedżera kolejek.

Menedżery kolejek utworzone w produkcie IBM WebSphere MQ w wersjach wcześniejszych niż wersja 7.0.1 zachowują swój istniejący typ uruchamiania.

-si

Interaktywny (ręczny) uruchamianie menedżera kolejek.

Menedżer kolejek jest skonfigurowany do uruchamiania tylko przy ręcznym żądaniu uruchamiania za pomocą komendy **strmqm**. Menedżer kolejek jest uruchamiany przez użytkownika (interaktywnego), gdy ten użytkownik jest zalogowany. Menedżery kolejek skonfigurowane za pomocą interaktywnego uruchamiania kończą się, gdy użytkownik, który je uruchomił, wyloguje się.

-ss

Uruchamianie usługi (ręczne) menedżera kolejek.

Menedżer kolejek skonfigurowany do uruchamiania tylko wtedy, gdy jest to wymagane ręcznie za pomocą komendy **strmqm**. Następnie menedżer kolejek jest uruchamiany jako proces potomny usługi po uruchomieniu usługi IBM WebSphere MQ. Menedżery kolejek skonfigurowane z uruchamianiem usługi są nadal uruchamiane nawet po wylogowaniu się użytkownika interaktywnego.

Jest to opcja domyślna, jeśli menedżer kolejek został utworzony z poziomu wiersza komend.

-t IntervalValue

Przedział czasu wyzwalacza (w milisekundach) dla wszystkich kolejek kontrolowanych przez tego menedżera kolejek. Ta wartość określa czas, przez który wyzwalanie jest zawieszane, po odebraniu przez menedżer kolejek komunikatu generującego wyzwalacz. Oznacza to, że jeśli nadejście komunikatu w kolejce spowoduje umieszczenie komunikatu wyzwalacza w kolejce inicjuj, to wszystkie komunikaty przychodzące do tej samej kolejki w podanym przedziale czasu nie generują kolejnego komunikatu wyzwalacza.

Można użyć przedziału czasu wyzwalacza, aby upewnić się, że aplikacja ma wystarczająco dużo czasu na zajmowanie się warunkiem wyzwalanym, zanim zostanie powiadomiona o transakcji z innym warunkiem wyzwalacza w tej samej kolejce. Możliwe jest wyświetlenie wszystkich zdarzeń wyzwalających, które się zdarzają; jeśli tak, to w tym polu należy ustawić niską lub zerową wartość.

Podaj wartość z zakresu od 0 do 999999999. Wartość domyślna to 999999999 milisekund; czas dłuższy niż 11 dni. Zezwolenie na użycie domyślnej wartości domyślnej oznacza, że wyzwalanie jest wyłączone po pierwszym komunikacie wyzwalacza. Jednak aplikacja może ponownie włączyć wyzwalanie przez obsługę kolejki za pomocą komendy w celu zmiany kolejki w celu zresetowania atrybutu wyzwalacza.

-u DeadLetterKolejka

Nazwa kolejki lokalnej, która ma być używana jako kolejka niedostarczonych komunikatów (niedostarczonych komunikatów). Komunikaty są umieszczane w tej kolejce, gdy nie można ich skierować do poprawnego miejsca przeznaczenia.

Wartością domyślną jest brak kolejki niedostarczonych komunikatów.

-x Komunikaty produktu MaximumUncommitted

Maksymalna liczba niezatwierdzonych komunikatów w dowolnym punkcie synchronizacji. Niezatwierdzone komunikaty są sumą następujących wartości:

- Liczba wiadomości, które mogą być pobierane z kolejek
- Liczba komunikatów, które mogą być umieszczane w kolejkach
- Wszystkie komunikaty wyzwalacza wygenerowane w ramach tej jednostki pracy

Limit ten nie ma zastosowania do komunikatów, które są pobierane lub umieszczane poza punktem synchronizacji.

Podaj wartość z zakresu od 1 do 999999999. Wartość domyślna wynosi 10000 niezatwierdzonych komunikatów.

-z

Wyłącza komunikaty o błędach.

Ta opcja jest używana w produkcie IBM WebSphere MQ do pomijania niechcianych komunikatów o błędach. Nie należy używać tej opcji podczas korzystania z wiersza komend. Użycie tej opcji może spowodować utratę informacji.

Kody powrotu

Kod powrotu	Opis
0	Utworzono menedżer kolejek
8	Menedżer kolejek istnieje
39	Określono niepoprawny parametr
49	Zatrzymywanie menedżera kolejek
58	Wykryto niespójne użycie instalacji
69	Pamięć masowa niedostępna
70	Obszar kolejki jest niedostępny
71	Nieoczekiwany błąd
72	Błąd nazwy menedżera kolejek
74	Usługa IBM WebSphere MQ nie została uruchomiona.
100	Położenie dziennika jest niepoprawne
111	Menedżer kolejek został utworzony. Wystąpił jednak problem podczas przetwarzania domyślnej definicji menedżera kolejek w pliku konfiguracyjnym produktu. Być może specyfikacja domyślnego menedżera kolejek jest niepoprawna.
115	Niepoprawna wielkość dziennika
119	Odmowa uprawnień (tylkoWindows)

Przykłady

- Poniższa komenda tworzy domyślny menedżer kolejek o nazwie `Paint.queue.manager` opisem `Paint` shop oraz tworzy system i obiekty domyślne. Określa również, że ma być używane rejestrowanie liniowe:

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

- Poniższa komenda tworzy domyślny menedżer kolejek o nazwie `Paint.queue.manager`, tworzy system i obiekty domyślne, a także żąda dwóch podstawowych i trzech dodatkowych plików dziennika:

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

- Poniższa komenda tworzy menedżer kolejek o nazwie `travel`, tworzy system i obiekty domyślne, ustawia przedział czasu wyzwalacza na 5000 milisekund (5 sekund) i określa `SYSTEM.DEAD.LETTER.QUEUE` jako swoją kolejkę niedostarczonych komunikatów.

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

- Poniższa komenda tworzy menedżer kolejek o nazwie `QM1` w systemach UNIX and Linux, który zawiera foldery danych menedżera kolejek i menedżera kolejek we wspólnym katalogu macierzystym. Katalog macierzysty ma być współużytkowany w wysokiej dostępności sieciowej pamięci masowej w celu utworzenia menedżera kolejek z wieloma instancjami. Przed wprowadzeniem tej komendy należy utworzyć inne parametry `/MQHA`, `/MQHA/logs` i `/MQHA/qmgrs`, których właścicielem jest użytkownik i grupa `mqm`, oraz uprawnienia `rxwxrwxr-x`.

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

Komendy pokrewne

Komenda	Opis
strmqm	Uruchamianie menedżera kolejek
endmqm	Zakończenie menedżera kolejek
dltmqm	Usuń menedżera kolejek
setmqm	Ustaw powiązaną instalację

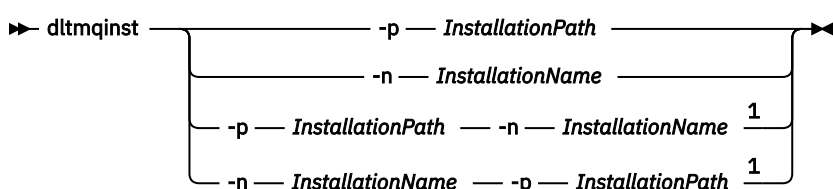
dltmqinst

Usuwanie pozycji instalacyjnych z produktu mqinst.ini w systemach UNIX and Linux .

Przeznaczenie

Plik mqinst.ini zawiera informacje na temat wszystkich instalacji w systemie IBM WebSphere MQ w systemie. Więcej informacji na temat pliku mqinst.iniznajduje się w sekcji [Installation configuration file, mqinst.ini](#) .

Syntax



Uwagi:

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

Parametry

-n *InstallationName*

Nazwa instalacji.

-p *InstallationPath*

Ścieżka instalacji to miejsce, w którym zainstalowano produkt IBM WebSphere MQ .

Kody powrotu

Kod powrotu	Opis
0	Wpis został usunięty bez błędu
5	Pozycja nadal aktywna
36	Podano niepoprawne argumenty
44	Pozycja nie istnieje
59	Podano niepoprawną instalację
71	Nieoczekiwany błąd
89	Błąd pliku ini
96	Nie można zablokować pliku ini

Kod powrotu	Opis
98	Niewystarczające uprawnienia do uzyskania dostępu do pliku ini
131	Problem z zasobem

Przykład

1. Ta komenda usuwa pozycję z nazwą instalacji `myInstallation` i ścieżką instalacyjną produktu `/opt/myInstallation`:

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

Uwaga: Komendy **dltmqinst** można używać tylko w innej instalacji z poziomu, z którego jest uruchamiany. Jeśli istnieje tylko jedna instalacja produktu IBM WebSphere MQ, komenda nie będzie działać.

Uwaga: W przypadku instalacji klienta w systemie Solaris 10 MQ tylko użytkownik root ma uprawnienia do edycji pliku `mqinst.ini`.

dltmqm

Usuwanie menedżera kolejek.

Przeznaczenie

Komenda **dltmqm** służy do usuwania określonego menedżera kolejek i wszystkich powiązanych z nim obiektów. Aby można było usunąć menedżera kolejek, należy go zakończyć za pomocą komendy **endmqm**.

Z instalacji powiązanej z menedżerem kolejek, z którym pracuje użytkownik, należy użyć komendy **dltmqm**. Za pomocą komendy `dspm -o installation` można dowiedzieć się, która instalacja menedżera kolejek jest powiązana.

W produkcie WebSphere MQ for Windows jest to błąd w celu usunięcia menedżera kolejek, gdy pliki menedżera kolejek są otwarte. Jeśli ten błąd zostanie wyświetlony, należy zamknąć pliki i ponownie wydać komendę.

Syntax



Wymagane parametry

QMGrName

Nazwa menedżera kolejek, który ma zostać usunięty.

Parametry opcjonalne

-z

Wyłącza komunikaty o błędach.

Kody powrotu

Kod powrotu	Opis
0	Menedżer kolejek został usunięty

Kod powrotu	Opis
3	Tworzony menedżer kolejek
5	Menedżer kolejek działa
16	Menedżer kolejek nie istnieje
24	Proces, który był używany w poprzedniej instancji menedżera kolejek, nie został jeszcze rozłączony.
25	Wystąpił błąd podczas tworzenia lub sprawdzania struktury katalogów dla menedżera kolejek.
26	Menedżer kolejek działający jako instancja rezerwowa.
27	Menedżer kolejek nie mógł uzyskać blokady danych.
29	Menedżer kolejek został usunięty, jednak wystąpił problem podczas usuwania go z katalogu Active Directory.
33	Wystąpił błąd podczas usuwania struktury katalogów menedżera kolejek.
49	Zatrzymywanie menedżera kolejek
58	Wykryto niespójne użycie instalacji
62	Menedżer kolejek jest powiązany z inną instalacją
69	Pamięć masowa nie jest dostępna
71	Nieoczekiwany błąd
72	Błąd nazwy menedżera kolejek
74	Usługa WebSphere MQ nie jest uruchomiona.
100	Położenie dziennika jest niepoprawne.
112	Menedżer kolejek został usunięty. Wystąpił jednak problem podczas przetwarzania domyślnej definicji menedżera kolejek w pliku konfiguracyjnym produktu. Być może specyfikacja domyślnego menedżera kolejek jest niepoprawna.
119	Odmowa uprawnień (tylko w systemie Windows).

Przykłady

1. Poniższa komenda usuwa menedżer kolejek `saturn.queue.manager`.

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

2. Poniższa komenda usuwa menedżer kolejek `travel`, a także usuwa wszystkie komunikaty spowodowane przez komendę.

```
dltmqm -z travel
```

Użycie notatek

W produkcie WebSphere MQ for Windows jest to błąd w celu usunięcia menedżera kolejek, gdy pliki menedżera kolejek są otwarte. Jeśli ten błąd zostanie wyświetlony, należy zamknąć pliki i ponownie wydać komendę.

Usunięcie menedżera kolejek klastra nie powoduje usunięcia go z klastra. Aby sprawdzić, czy menedżer kolejek, który ma zostać usunięty, jest częścią klastra, wydaj komendę **DIS CLUSQMGR(*)**. Następnie sprawdź, czy ten menedżer kolejek jest wymieniony w danych wyjściowych. Jeśli jest on wymieniony jako

menedżer kolejek klastra, przed usunięciem menedżera kolejek należy go usunąć z klastra. Instrukcje można znaleźć w odsyłaczem do strony pokrewnej.

Jeśli menedżer kolejek klastra zostanie usunięty bez konieczności usunięcia go z klastra, klastr będzie nadal uwzględniał usunięty menedżer kolejek jako element klastra przez co najmniej 30 dni. Można go usunąć z klastra za pomocą komendy **RESET CLUSTER** w pełnym menedżerze kolejek repozytorium. Ponowne utworzenie menedżera kolejek o takiej samej nazwie, a następnie próba usunięcia tego menedżera kolejek z klastra nie powoduje usunięcia menedżera kolejek klastra z klastra. Jest to spowodowane tym, że nowo utworzony menedżer kolejek, mimo że ma taką samą nazwę, nie ma tego samego identyfikatora menedżera kolejek (QMID). Oznacza to, że klastr jest traktowany jako inny menedżer kolejek.

Komendy pokrewne

Komenda	Opis
crtmqm	Tworzenie menedżera kolejek
strmqm	Uruchamianie menedżera kolejek
endmqm	Zakończenie menedżera kolejek

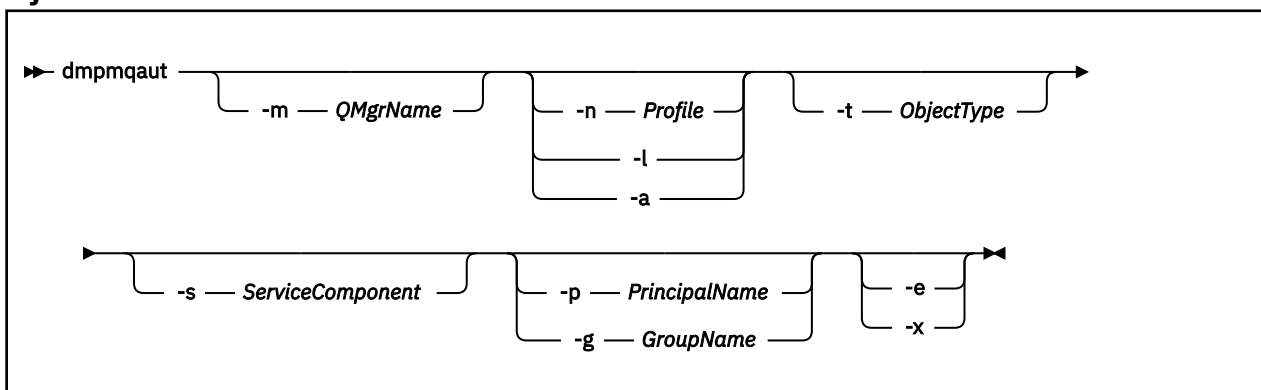
dmpmqaut

Zrzut listy bieżących autoryzacji dla zakresu typów obiektów i profili produktu WebSphere MQ .

Przeznaczenie

Użyj komendy `dmpmqaut` , aby wykonać zrzut bieżących autoryzacji do określonego obiektu.

Syntax



Parametry opcjonalne

-m *QMGrName*

Zrzut rekordów uprawnień tylko dla określonego menedżera kolejek. Jeśli ten parametr zostanie pominięty, to zrucane są tylko rekordy uprawnień dla domyślnego menedżera kolejek.

-n *Profile*

Nazwa profilu, dla którego mają zostać zrzuty autoryzacje. Nazwa profilu może być nazwą ogólną, przy użyciu znaków wieloznacznych w celu określenia zakresu nazw zgodnie z opisem w sekcji [Korzystanie z profili ogólnych OAM w systemach UNIX lub Linux oraz w systemie Windows](#).

-l

Zrzucić tylko nazwę i typ profilu. Użyj tej opcji, aby wygenerować listę *terse* wszystkich zdefiniowanych nazw profili i typów.

-a

Generuj komendy uprawnień do zestawu.

-t ObjectType

Typ obiektu, dla którego mają zostać zrzuty autoryzacji. Dozwolone są następujące wartości: Tabela zawierająca możliwe wartości i opisy dla opcji -t.

Wartość	Opis
Informacja uwierzytelniająca	Obiekt informacji uwierzytelniającej, który jest używany z zabezpieczeniami kanału SSL (Secure Sockets Layer)
kanal lub chl	Kanał
clntconn lub clcn	Kanał połączenia klienta
nastuchiwanie lub lstr	Obiekt nastuchiwania
namelist lub nl	Lista nazw
proces lub prcs	Proces
kolejka lub q	Kolejka lub kolejki zgodne z parametrem nazwy obiektu
QMGR	Menedżer kolejek
rqmname lub rqmn	Nazwa zdalnego menedżera kolejek
service lub svrc	Usługa
topic lub top	Temat

-s ServiceComponent

Jeśli instalowalne usługi autoryzacji są obsługiwane, określa nazwę usługi autoryzacji, dla której mają zostać zrzuty autoryzacje. Ten parametr jest opcjonalny. Jeśli go pominięto, zostanie wykonane zapytanie o autoryzację do pierwszego instalowalnego komponentu dla usługi.

-p PrincipalName

Ten parametr dotyczy tylko produktu WebSphere MQ for Windows ; w systemach UNIX rejestrowane są tylko rekordy uprawnień grupowych.

Nazwa użytkownika, dla którego mają zostać zrzuty autoryzacje dla określonego obiektu. Nazwa użytkownika może opcjonalnie zawierać nazwę domeny, która jest określona w następującym formacie:

```
userid@domain
```

Więcej informacji na temat nazw domen dla nazwy użytkownika zawiera sekcja [Principals and groups](#)(Drukowanie i grupy).

-g GroupName

Nazwa grupy użytkowników, dla której mają zostać zrzuty autoryzacje. Można podać tylko jedną nazwę, która musi być nazwą istniejącej grupy użytkowników.

W przypadku systemu IBM WebSphere MQ tylko w systemie Windows nazwa grupy może opcjonalnie zawierać nazwę domeny, która jest określona w następujących formatach:

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

-e

Wyświetl wszystkie profile użyte do obliczenia skumulowanego uprawnienia, które jednostka ma do obiektu określonego w -n *Profile*. Zmienna *Profile* nie może zawierać żadnych znaków wieloznacznych.

Należy również określić następujące parametry:

- -m *QMgrName*
 - -n *Profile*
 - -t *ObjectType*
- i -p *PrincipalName*, lub -g *GroupName*.

-x

Wyświetl wszystkie profile o tej samej nazwie, które zostały podane w -n *Profile*. Ta opcja nie ma zastosowania do obiektu QMGR, dlatego żądanie zrzutu formularza `dmpmqaut -m QM -t QMGR ...` -x nie jest poprawne.

Przykłady

W poniższych przykładach przedstawiono użycie komendy `dmpmqaut` w celu zrzucenia rekordów uprawnień dla profili ogólnych:

1. W tym przykładzie zrzuty wszystkie rekordy uprawnień z profilem, który jest zgodny z kolejką a.b.c dla użytkownika user1.

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

Wynikowy zrzut będzie wyglądał podobnie do tego:

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

Uwaga: Użytkownicy systemu UNIX nie mogą korzystać z opcji -p. Zamiast tego muszą używać produktu -g *groupname*.

2. W tym przykładzie zrzucą się wszystkie rekordy uprawnień z profilem, który jest zgodny z kolejką a.b.c.

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

Wynikowy zrzut będzie wyglądał podobnie do tego:

```
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. W tym przykładzie zrzuty są wszystkie rekordy uprawnień dla profilu a.b.* , kolejki typu.

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

Wynikowy zrzut będzie wyglądał podobnie do tego:

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

4. W tym przykładzie zrzuty wszystkie rekordy uprawnień dla menedżera kolejek qmX.

```
dmpmqaut -m qmX
```

Wynikowy zrzut będzie wyglądał podobnie do tego:

```
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. W tym przykładzie zrzucą się wszystkie nazwy profili i typy obiektów dla menedżera kolejek qmX.

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

Wynikowy zrzut będzie wyglądał podobnie do tego:

```
profile: q1, type: queue
profile: q*, type: queue
profile: name.*, type: namelist
profile: pr1, type: process
```

Uwaga:

1. Tylko w przypadku produktu WebSphere MQ for Windows wyświetlane są wszystkie elementy główne, na przykład informacje o domenie:

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

2. Każda klasa obiektu ma rekordy uprawnień dla każdej grupy lub nazwy użytkownika. Rekordy te mają nazwę profilu @CLASS i śledzą uprawnienia crt (tworzenie) wspólne dla wszystkich obiektów tej klasy. Jeśli uprawnienie crt dla dowolnego obiektu tej klasy zostanie zmienione, wówczas ten rekord zostanie zaktualizowany. Na przykład:

```
profile:    @class
object type: queue
entity:     test
```

```
entity type: principal
authority: crt
```

To pokazuje, że członkowie grupy `test` mają uprawnienia `crt` do klasy `queue`.

3. Tylko w przypadku produktu WebSphere MQ for Windows, członkowie grupy "Administratorzy" są domyślnie pełnymi uprawnieniami. Uprawnienia te są jednak nadawane automatycznie przez OAM i nie są definiowane przez rekordy uprawnień. Komenda `dmpmqaut` wyświetla uprawnienia zdefiniowane tylko przez rekordy uprawnień. Dlatego, jeśli rekord uprawnień nie został jawnie zdefiniowany, uruchomienie komendy `dmpmqaut` dla grupy "Administratorzy" nie powoduje wyświetlenia rekordu uprawnień dla tej grupy.

dmpmqcfig

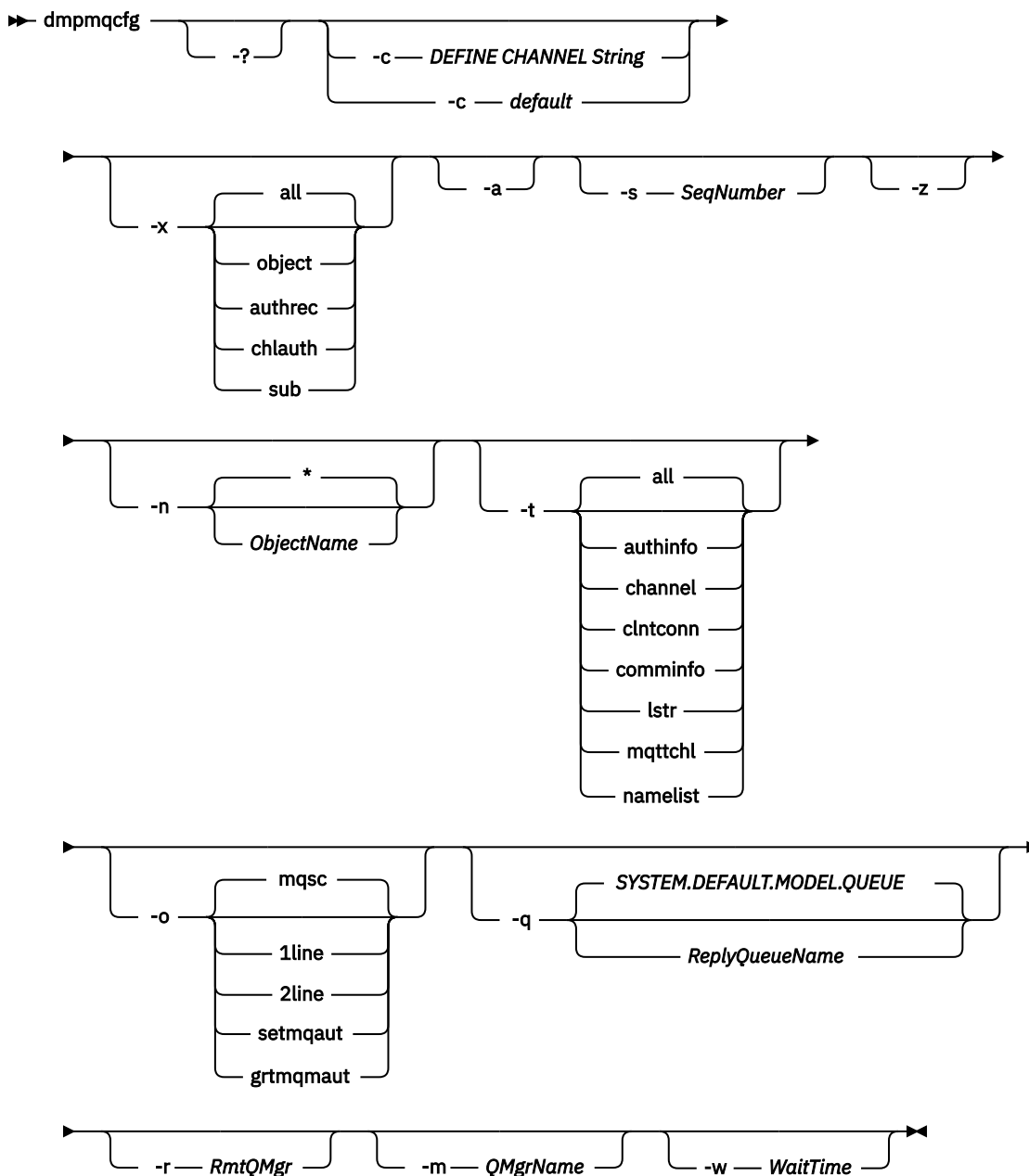
Użyj komendy **dmpmqcfig**, aby wykonać zrzut konfiguracji menedżera kolejek produktu WebSphere MQ.

Przeznaczenie

Użyj komendy `dmpmqcfig`, aby wykonać zrzut konfiguracji menedżerów kolejek produktu WebSphere MQ. Jeśli dowolny obiekt domyślny został zmodyfikowany, opcja `-a` musi zostać użyta, jeśli do odtworzenia konfiguracji zostanie użyta konfiguracja po cenach `dumpingowych`.

Program narzędziowy **dmpmqcfig** zrzuci tylko subskrypcje typu `MQSUBTYPE_ADMIN`, to znaczy tylko subskrypcje utworzone za pomocą komendy `MQSC DEFINE SUB` lub jej odpowiednika `PCF`. Danymi wyjściowymi z produktu **dmpmqcfig** jest komenda `runmqsc`, która umożliwia ponowne utworzenie subskrypcji administracyjnej. Subskrypcje tworzone przez aplikacje używające wywołań `MQI MQSUB` typu `MQSUBTYPE_API` nie są częścią konfiguracji menedżera kolejek, nawet jeśli są trwałe, a więc nie są zrzucane przez produkt **dmpmqcfig**. Kanały `MQTT` zostaną zwrócone tylko dla typów `-t all` i `-t mqttchl`, jeśli usługa telemetryczna (`MQXR`) jest uruchomiona. Instrukcje na temat uruchamiania usługi telemetrycznej zawiera sekcja [Administrowanie produktem IBM WebSphere MQ Telemetry](#).

Uwaga: Komenda **dmpmqcfig** nie powoduje utworzenia kopii zapasowej strategii produktu IBM WebSphere MQ Advanced Message Security. Jeśli chcesz wyeksportować strategię IBM WebSphere MQ Advanced Message Security, upewnij się, że uruchomiono **dspmqspl** z opcją `-export`. Ta komenda eksportuje strategię dla produktu IBM WebSphere MQ Advanced Message Security do pliku tekstowego, który może być używany do odtworzenia. Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja ["dspmqspl"](#) na stronie 65.



Parametry opcjonalne

-?

Sprawdź komunikat o składni dla produktu dmpmqcfg.

-c

Wymuszenie połączenia z trybem klienta. Jeśli parametr **-c** jest kwalifikowany przy użyciu opcji `default`, używany jest domyślny proces połączenia klienta. Jeśli parametr **-c** zostanie pominięty, domyślnie podejmowana jest próba nawiązania połączenia z menedżerem kolejek przy użyciu powiązań serwera, a następnie w przypadku niepowodzenia przy użyciu powiązań klienta.

Jeśli opcja jest kwalifikowana za pomocą łańcucha `MQSC DEFINE CHANNEL CHLTYPE (CLNTCONN)`, to jest on analizowany i jeśli jest on pomyślny, używany do tworzenia tymczasowego połączenia z menedżerem kolejek.

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

Filtruj procedurę definiowania, aby wyświetlić definicje obiektów, rekordy uprawnień, uwierzytelnianie kanału lub trwałe subskrypcje. Wartością domyślną all jest to, że wszystkie typy są zwracane.

-a

Zwraca definicje obiektów, aby wyświetlić wszystkie atrybuty. Domyślnie zwracane są tylko te atrybuty, które różnią się od wartości domyślnych dla typu obiektu.

-sSeqNumber

Zresetuj numer kolejny kanału dla typów kanału nadawczego nadawcy, serwera i klastra do określonej wartości liczbowej. Wartość SeqNumber musi być z zakresu od 1 do 999999999.

-z

Aktywuj tryb cichy, w którym ostrzeżenia, takie jak te, które pojawiają się podczas uzyskiwania informacji o atrybutach z menedżera kolejek wyższego poziomu komendy, są pomijane.

-n [* | ObjectName]

Filtruj definicje utworzone według nazwy obiektu lub profilu, nazwa obiektu/profilu może zawierać pojedynczą gwiazdkę. Opcja * może być umieszczona tylko na końcu wprowadzonego łańcucha filtru.

Rekordy uprawnień @class są uwzględniane w danych wyjściowych **dmpmqc fg** bez względu na określony filtr obiektu lub profilu.

-t

Wybierz pojedynczy typ obiektu, dla którego ma zostać wyeksportowany. Dozwolone są następujące wartości:

Wartość	Opis
Wszystkie	Wszystkie typy obiektów
Informacja uwierzytelniająca	Obiekt informacji uwierzytelniającej
kanał lub chl	Kanał
COMMINFO	Obiekt informacji o komunikacji
lstr lub listener	Obiekt nasłuchiwanie
mqttchl	Kanał MQTT
namelist lub nl	Lista nazw
proces lub prcs	Proces
kolejka lub q	Kolejka
QMGR	Menedżer kolejek
srvc lub service	Usługa
topic lub top	Temat

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

Dozwolone są następujące wartości:

Wartość	Opis
MQSC	Wielowierszowa MQSC, która może być używana jako bezpośrednie dane wejściowe dla runmqsc
1line	MQSC z wszystkimi atrybutami w jednym wierszu do dyfowania linii
2line	MQSC z danymi wyjściowymi w dwóch wierszach. Pierwszy wiersz to łańcuch komendy MQSC, a drugi-skomentowana wersja z niezmiennych wartości.

Wartość	Opis
setmqaut	Instrukcje setmqaut dla menedżerów kolejek w systemie UNIX i Windows, poprawne tylko wtedy, gdy podano -x authrec
grtmqaut	Tylko system Linux ; generuje składnię iSeries w celu nadawania dostępu do obiektów.

Uwaga: Jeśli ma być używana opcja `2line`, należy upewnić się, że do instalacji produktu IBM WebSphere MQ Version 7.5 została zastosowana poprawka APAR IT00612 .

- q** Nazwa kolejki odpowiedzi używanej podczas pobierania informacji konfiguracyjnych.
- r** Nazwa zdalnego menedżera kolejek/kolejki wyjściowej, gdy jest używany tryb w kolejce. Jeśli ten parametr zostanie pominięty, konfiguracja dla bezpośredniego połączonego menedżera kolejek (określonego za pomocą parametru **-m**) jest zrzucana.
- m** Nazwa menedżera kolejek, z którym ma zostać nawiązane połączenie. Jeśli zostanie pominięta domyślna nazwa menedżera kolejek, zostanie użyta.

V 7.5.0.9 -w WaitTime

Czas (w sekundach), przez który produkt **dmpmqcfig** oczekuje na odpowiedzi na swoje komendy.

Wszystkie odpowiedzi otrzymane po przekroczeniu limitu czasu są odrzucane, ale komendy MQSC są nadal uruchamiane.

Sprawdzanie limitu czasu jest wykonywane raz dla każdej odpowiedzi komendy.

Podaj czas z zakresu od 1 do 999999; wartość domyślna to 60 sekund.

Niepowodzenie z przekroczonym limitem czasu jest wskazane przez:

- Niezerowy kod powrotu do wywołującej powłoki lub środowiska.
- Komunikat o błędzie do `stdout` lub `stderr`.

Autoryzacje

Aby uzyskać dostęp do kolejki wejściowej komend, użytkownik musi mieć uprawnienie MQZAO_OUTPUT (+ put) (SYSTEM.ADMIN.COMMAND.QUEUE) i uprawnienie MQZAO_DISPLAY (+ dsp) do uzyskania dostępu do domyślnej kolejki modelowej (SYSTEM.DEFAULT.MODEL.QUEUE), aby możliwe było utworzenie tymczasowej kolejki dynamicznej, jeśli używana jest domyślna kolejka odpowiedzi.

Użytkownik musi mieć także uprawnienie MQZAO_CONNECT (+ connect) i MQZAO_INQUIRE (+ inq) dla menedżera kolejek oraz uprawnienie MQZAO_DISPLAY (+ dsp) dla każdego żadanego obiektu.

Kod powrotu

Jeśli wystąpi błąd, program **dmpmqcfig** zwróci kod błędu. W przeciwnym razie komenda wyświetli stopkę, na przykład:

```
*****
* 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
*****

```

Przykłady

Aby wykonać te przykłady, należy się upewnić, że system jest skonfigurowany na potrzeby zdalnej operacji MQSC. Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja [Przygotowywanie menedżerów kolejek do zdalnego administrowania](#) i [Przygotowywanie kanałów i kolejek transmisji dla zdalnego administrowania](#).

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

zrzuca wszystkie informacje konfiguracyjne ze zdalnego menedżera kolejek *MYQMGR* w formacie MQSC, i tworzy połączenie typu ad-hoc klienta z menedżerem kolejek przy użyciu kanału klienta o nazwie *SYSTEM.ADMIN.SVRCONN*.

Uwaga: Należy upewnić się, że istnieje kanał połączenia z serwerem o tej samej nazwie.

```
dmpmqcfig -m LOCALQM -r MYQMGR
```

Zrzuca wszystkie informacje konfiguracyjne ze zdalnego menedżera kolejek *MYQMGR* w formacie MQSC, najpierw łączy się z lokalnym menedżerem kolejek *LOCALQM* i wysyła komunikaty z zapytaniem przez ten lokalny menedżer kolejek.

Uwaga: Należy upewnić się, że lokalny menedżer kolejek ma kolejkę transmisji o nazwie *MYQMGR*, z parowaniami kanału zdefiniowanymi w obu kierunkach, w celu wysyłania i odbierania odpowiedzi między menedżerami kolejek.

Zadania pokrewne

[Odtwarzanie konfiguracji menedżera kolejek](#)

dmpmqlog,

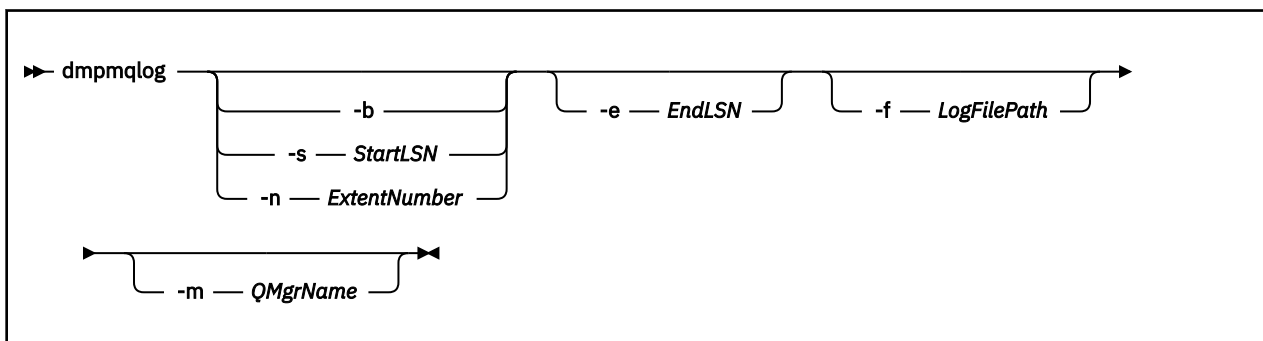
Wyświetl i sformatuj część dziennika systemowego produktu WebSphere MQ .

Przeznaczenie

Użyj komendy `dmpmqlog` , aby zrzucić sformatowaną wersję dziennika systemowego WebSphere MQ na standardowe wyjście.

Dziennik, który ma być zrzucony, musi zostać utworzony na tym samym typie systemu operacyjnego, co używany do wydania komendy.

Syntax



Parametry opcjonalne

Punkt początkowy zrzutu

Użyj jednego z następujących parametrów, aby określić numer kolejny w dzienniku (LSN), na którym powinien zostać uruchomiony zrzut. Jeśli ten parametr zostanie pominięty, po pierwszym uruchomieniu po pierwszym rekordzie w aktywnej części dziennika będzie on uruchamiany domyślnie.

-b

Uruchom zrzut z podstawowego numeru LSN. Podstawowy numer LSN identyfikuje początek zakresu dziennika, który zawiera początek aktywnej części dziennika.

-s StartLSN

Uruchom zrzut z podanego numeru LSN. Numer LSN jest określony w formacie nnnn : nnnn : nnnn : nnnn.

Jeśli używany jest dziennik cykliczny, wartość LSN musi być równa lub większa od podstawowej wartości LSN dziennika.

-n ExtentNumber

Uruchom zrzut z podanego numeru przydziału. Numer przydziału musi mieścić się w zakresie od 0 do 9999999.

Ten parametr jest poprawny tylko dla menedżerów kolejek korzystających z rejestrowania liniowego.

-e EndLSN

Zakończenie dumpingu w określonym numerze LSN. Numer LSN jest określony w formacie nnnn : nnnn : nnnn : nnnn.

-f LogFilePath

Bezwzględna (a nie względna) nazwa ścieżki katalogu do plików dziennika. Podany katalog musi zawierać plik nagłówkowy dziennika (amqhlct1.lfh) oraz podkatalog o nazwie active. Aktywny podkatalog musi zawierać pliki dziennika. Domyślnie zakłada się, że pliki dziennika znajdują się w katalogach określonych w informacjach konfiguracyjnych produktu WebSphere MQ. Jeśli ta opcja jest używana, nazwy kolejek powiązane z identyfikatorami kolejek są wyświetlane w zrzucie tylko wtedy, gdy używana jest opcja -m, aby nazwać nazwę menedżera kolejek, który ma plik katalogu obiektów w jego ścieżce katalogu.

W systemie, który obsługuje długie nazwy plików, ten plik nosi nazwę qmqmobjcat i, aby odwzorować identyfikatory kolejek na nazwy kolejek, musi być to plik używany podczas tworzenia plików dziennika. Na przykład dla menedżera kolejek o nazwie qm1, plik katalogu obiektów znajduje się w katalogu . . \qmgrts\qm1\qmanager\ . Aby to odwzorowanie było możliwe, może być konieczne utworzenie tymczasowego menedżera kolejek, na przykład o nazwie tmpq, zastąpienie jego katalogu obiektów jednym powiązaniem z konkretnymi plikami dziennika, a następnie uruchomienie komendy dmpmqlog, podanie wartości -m tmpq i -f z bezwzględną nazwą ścieżki katalogu do plików dziennika.

-m QMgrName

Nazwa menedżera kolejek. Jeśli ten parametr zostanie pominięty, zostanie użyta nazwa domyślnego menedżera kolejek.

Uwaga: Nie należy zrzucić dziennika podczas działania menedżera kolejek i nie uruchamiać menedżera kolejek, gdy uruchomiony jest program dmpmqlog .

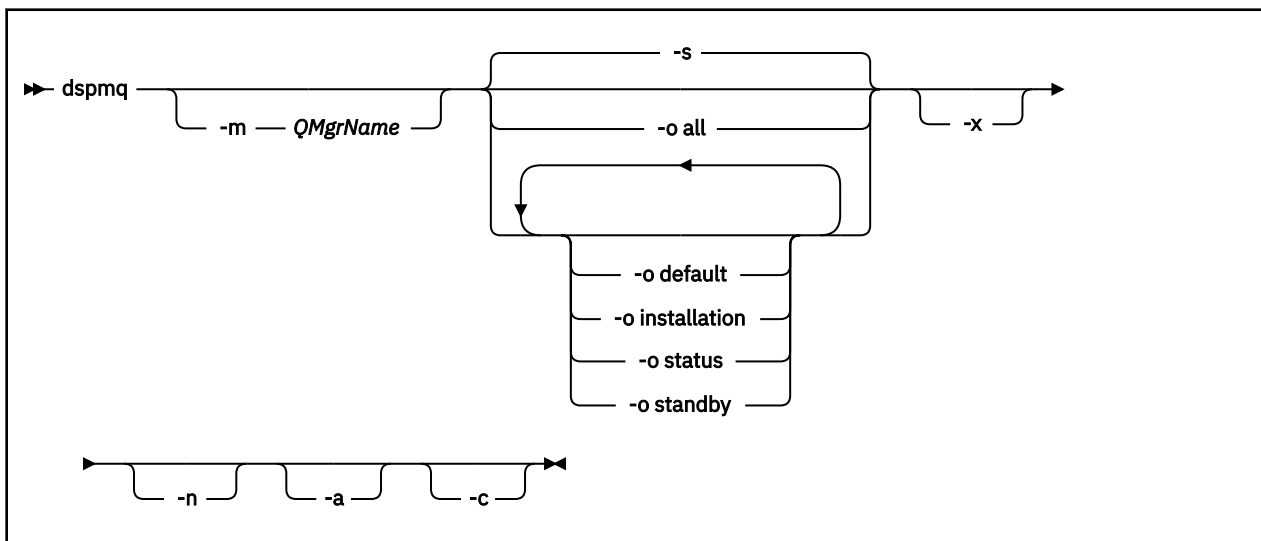
dspmq

Wyświetl informacje o menedżerach kolejek.

Przeznaczenie

Komenda dspmq służy do wyświetlania nazw i szczegółów menedżerów kolejek w systemie.

Syntax



Wymagane parametry

Brak

Parametry opcjonalne

-a

Wyświetla tylko informacje o aktywnych menedżerach kolejek.

Menedżer kolejek jest aktywny, jeśli jest powiązany z instalacją, z której została wydana komenda **dspmq**, a co najmniej jedno z następujących instrukcji ma wartość true:

- Menedżer kolejek jest uruchomiony
- Program nasłuchujący dla menedżera kolejek jest uruchomiony
- Proces jest połączony z menedżerem kolejek

-m QMgrName

Menedżer kolejek, dla którego mają być wyświetlane szczegóły. Jeśli nie zostanie podana żadna nazwa, zostaną wyświetlone wszystkie nazwy menedżerów kolejek.

-n

Wyłącza tłumaczenie łańcuchów wyjściowych.

-s

Wyświetlany jest status operacyjny menedżerów kolejek. Ten parametr jest domyślnym ustawieniem statusu.

Parametr *-o status* jest równoważny z parametrem *-s*.

-o all

Wyświetlany jest status operacyjny menedżerów kolejek oraz informacje o tym, czy jest to domyślny menedżer kolejek.

W systemie Windows, UNIX and Linux, wyświetlana jest również nazwa instalacji (INSTNAME), ścieżka instalacji (INSTPATH) oraz wersja instalacji (INSTVER) instalacji, z którą powiązany jest menedżer kolejek.

-o default

Określa, czy dowolny z menedżerów kolejek jest domyślnym menedżerem kolejek.

-o installation

Windows, tylko UNIX and Linux .

Wyświetla nazwę instalacji (INSTNAME), ścieżkę instalacji (INSTPATH) i wersję instalacji (INSTVER) instalacji, z którą powiązany jest menedżer kolejek.

-o status

Wyświetlany jest status operacyjny menedżerów kolejek.

-o standby

Wyświetla, czy menedżer kolejek zezwala obecnie na uruchamianie instancji rezerwowej. Możliwe wartości są przedstawione w sekcji [Tabela 8 na stronie 45](#).

<i>Tabela 8. Wartości rezerwowe</i>	
Wartość	Opis
Dozwolone	Menedżer kolejek jest uruchomiony i może zezwalać na instancje rezerwowe.
Niedozwolone	Menedżer kolejek jest uruchomiony i nie zezwalał na instancje rezerwowe.
Nie dotyczy	Menedżer kolejek nie jest uruchomiony. Można uruchomić menedżer kolejek, a ta instancja stanie się aktywna, jeśli zostanie ona uruchomiona pomyślnie.

-x

Wyświetlane są informacje o instancjach menedżera kolejek. Możliwe wartości są przedstawione w sekcji [Tabela 9 na stronie 45](#).

<i>Tabela 9. Wartości instancji</i>	
Wartość	Opis
Aktywny	Instancja jest instancją aktywną.
W trybie gotowości	Instancja jest instancją rezerwową.

-c

Wyświetla listę procesów obecnie połączonych z podpulami IPCC, QMGR i PERSISTENT dla menedżera kolejek.

Na przykład ta lista zawiera zwykle następujące elementy:

- Procesy menedżera kolejek
- Aplikacje, w tym te, które hamują zamknięcie systemu
- Procesy nasłuchujące

Stany menedżera kolejek

Poniżej znajduje się lista różnych stanów, w których menedżer kolejek może znajdować się w:

Uruchamianie

Działający

Działające jako rezerwowe

Działające gdzie indziej

Wygaszanie

Natychmiastowe zakończenie

Zakończenie wyprzedzające

Zakończone normalnie
Zakończone natychmiast
Zakończone nieoczekiwanie
Zakończone przed opróżnieniem
Status nie jest dostępny

Kody powrotu

Kod powrotu	Opis
0	Komenda została zakończona normalnie
36	Podano niepoprawne argumenty
58	Wykryto niespójne użycie instalacji
71	Nieoczekiwany błąd
72	Błąd nazwy menedżera kolejek

Przykłady

1. Następująca komenda wyświetla menedżery kolejek na tym serwerze:

```
dspmq -o all
```

2. Poniższa komenda wyświetla informacje o stanie gotowości dla menedżerów kolejek na tym serwerze, które zakończyły się natychmiast:

```
dspmq -o standby
```

3. Poniższa komenda wyświetla informacje o stanie gotowości i instancji dla menedżerów kolejek na tym serwerze:

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

dspmqaut

dspmqaut wyświetla autoryzacje konkretnego obiektu WebSphere MQ .

Przeznaczenie

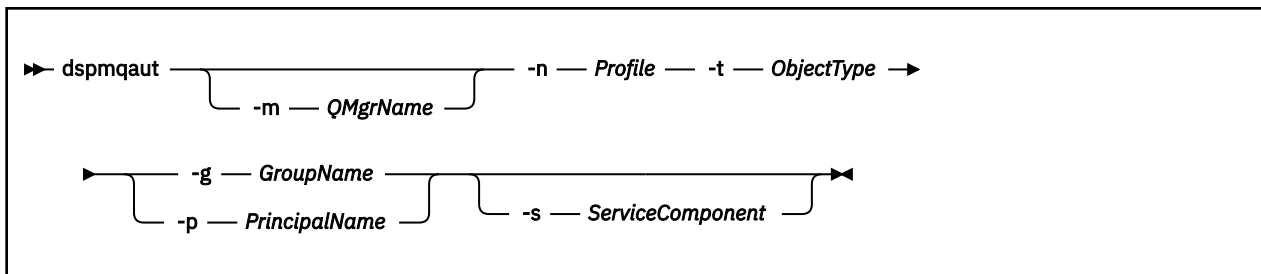
Użyj komendy dspmqaut , aby wyświetlić bieżące autoryzacje dla określonego obiektu.

Jeśli ID użytkownika jest członkiem więcej niż jednej grupy, ta komenda wyświetla połączone autoryzacje dla wszystkich grup.

Można określić tylko jedną grupę lub nazwę użytkownika.

Więcej informacji na temat komponentów usług autoryzacji można znaleźć w sekcji [Usługi instalowalne](#), [Komponenty usług](#) i [Interfejs usługi autoryzacji](#).

Syntax



Wymagane parametry

-n *Profile*

Nazwa profilu, dla którego mają być wyświetlane autoryzacje. Autoryzacje mają zastosowanie do wszystkich obiektów produktu IBM WebSphere MQ o nazwach zgodnych z podaną nazwą profilu.

Ten parametr jest wymagany, o ile nie są wyświetlane autoryzacje menedżera kolejek. W takim przypadku nie należy go uwzględniać, a zamiast tego należy podać nazwę menedżera kolejek za pomocą parametru -m.

-t *ObjectType*

Typ obiektu, na którym ma zostać dokonany zapytanie. Dozwolone są następujące wartości:

Tabela 10. Typy obiektów	
Komenda typu obiektu	Opis obiektu
Informacja uwierzytelniająca	Obiekt informacji uwierzytelniającej, który jest używany z zabezpieczeniami kanatu SSL (Secure Sockets Layer)
kanal lub chl	Kanal
clntconn lub clcn	Kanal połączenia klienta
nasłuchiwanie lub lstr	Program nasłuchujący
namelist lub nl	Lista nazw
proces lub prcs	Proces
kolejka lub q	Kolejka lub kolejki zgodne z parametrem nazwy obiektu
rqmname lub rqmn	Nazwa zdalnego menedżera kolejek
service lub srvc	Usługa
topic lub top	Temat

Parametry opcjonalne

-m *QMGrName*

Nazwa menedżera kolejek, w którym ma zostać określone zapytanie. Ten parametr jest opcjonalny, jeśli wyświetlane są autoryzacje domyślnego menedżera kolejek.

-g *GroupName*

Nazwa grupy użytkowników, dla której ma zostać określone zapytanie. Można podać tylko jedną nazwę, która musi być nazwą istniejącej grupy użytkowników.

W przypadku systemu IBM WebSphere MQ tylko w systemie Windows nazwa grupy może opcjonalnie zawierać nazwę domeny, która jest określona w następujących formatach:

```

GroupName@domain
domain\GroupName
  
```

-p *PrincipalName*

Nazwa użytkownika, dla którego mają być wyświetlane autoryzacje dla określonego obiektu.

Tylko w przypadku systemu IBM WebSphere MQ dla systemu Windows nazwa użytkownika może opcjonalnie zawierać nazwę domeny, która jest określona w następującym formacie:

```
userid@domain
```

Więcej informacji na temat nazw domen dla nazwy użytkownika zawiera sekcja [Principals and groups](#) (Drukowanie i grupy).

-s *ServiceComponent*

Jeśli instalowalne usługi autoryzacji są obsługiwane, określa nazwę usługi autoryzacji, do której mają zastosowanie autoryzacje. Ten parametr jest opcjonalny. Jeśli go pominięto, zostanie wykonane zapytanie o autoryzację do pierwszego instalowalnego komponentu dla usługi.

Zwrócone parametry

Zwraca listę autoryzacji, która nie może zawierać żadnej, jednej lub większej liczby wartości autoryzacji. Każda zwracana wartość autoryzacji oznacza, że każdy ID użytkownika w określonej grupie lub nazwie użytkownika ma uprawnienie do wykonania operacji zdefiniowanej przez tę wartość.

W programie [Tabela 11](#) na stronie 48 wyświetlane są uprawnienia, które można podać dla różnych typów obiektów.

Uprawnienie	Kolejka	Proces	Menedżer kolejek	Nazwa zdalnego menedżera kolejek	Lista nazw	Temat	Informacja uwierzytelniająca	Client	Kanał	Program nasłuchujący	Usługa
Wszystkie	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
alladm	Tak	Tak	Tak	Nie	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
allmqj	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak	Nie	Nie	Nie	Nie
brak	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
altusr	Nie	Nie	Tak	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie
browse	Tak	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie
chg	Tak	Tak	Tak	Nie	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
clr	Tak	Nie	Nie	Nie	Nie	Tak	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie
connect	Nie	Nie	Tak	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie
crt	Tak	Tak	Tak	Nie	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
ctrl	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie	Tak	Nie	Nie	Tak	Tak	Tak
ctrlx	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie	Tak	Nie	Nie
dlt	Tak	Tak	Tak	Nie	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
dsp	Tak	Tak	Tak	Nie	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
get	Tak	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie
PUB	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie	Tak	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie
put	Tak	Nie	Nie	Tak	Nie	Tak	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie
inq	Tak	Tak	Tak	Nie	Tak	Nie	Tak	Nie	Nie	Nie	Nie

Tabela 11. Określanie uprawnień dla różnych typów obiektów (kontynuacja)

Uprawnienie	Kolejka	Proces	Menedżer kolejek	Nazwa zdalnego menedżera kolejek	Lista nazw	Temat	Informacja uwierzytelniająca	Canal	Kanał	Program nastuchujący	Usługa
passall	Tak	Nie	Nie	Nie	Nie	Tak	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie
passid	Tak	Nie	Nie	Nie	Nie	Tak	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie
Wznów	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie	Tak	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie
zbiór	Tak	Tak	Tak	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie
setall	Tak	Nie	Tak	Nie	Nie	Tak	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie
setid	Tak	Nie	Tak	Nie	Nie	Tak	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie
SUB	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie	Tak	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie
systemowy	Nie	Nie	Tak	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie

Poniższa lista definiuje autoryzacje powiązane z każdą wartością:

Tabela 12. Autoryzacje powiązane z wartościami.

Komendy autoryzacji	Opis
Wszystkie	Użyj wszystkich operacji istotnych dla obiektu. Uprawnienie all jest odpowiednikiem unii uprawnień alladm, allmqi i system odpowiednich dla danego typu obiektu.
alladm	Wykonaj wszystkie operacje administracyjne istotne dla obiektu
allmqi	Użyj wszystkich wywołań MQI właściwych dla obiektu
altusr	Określ alternatywny identyfikator użytkownika w wywołaniu MQI
browse	Pobieranie komunikatu z kolejki przez wywołanie wywołania MQGET z opcją BROWSE.
chg	Zmiana atrybutów określonego obiektu przy użyciu odpowiedniego zestawu komend
clr	Usuwanie zawartości kolejki (tylko w przypadku komendy PCF czyszczenie kolejki) lub tematu
ctrl	Uruchom i zatrzymaj określony kanał, proces nastuchujący lub usługę, a następnie wykonaj komendę ping dla podanego kanału.
ctrlx	Zresetuj lub rozstrzygnij określony kanał
connect	Połącz aplikację z określonym menedżerem kolejek, wydając wywołanie MQCONN
crt	Utwórz obiekty określonego typu za pomocą odpowiedniego zestawu komend
dlt	Usuń określony obiekt przy użyciu odpowiedniego zestawu komend

Tabela 12. Autoryzacje powiązane z wartościami. (kontynuacja)

Komendy autoryzacji	Opis
dsp	Wyświetl atrybuty określonego obiektu przy użyciu odpowiedniego zestawu komend
get	Pobieranie komunikatu z kolejki przez wywołanie wywołania MQGET
inq	Wprowadź zapytanie w konkretnej kolejce, wydając wywołanie MQINQ
passall	Przekazywanie całego kontekstu
passid	Przekaz kontekst tożsamości
PUB	Opublikuj komunikat w temacie za pomocą wywołania MQPUT .
put	Umieszczanie komunikatu w określonej kolejce przez wywołanie wywołania MQPUT
Wznów	Wznów subskrypcję za pomocą wywołania MQSUB .
zbiór	Ustaw atrybuty w kolejce na podstawie interfejsu MQI, wywołując wywołanie MQSET
setall	Ustawianie całego kontekstu
setid	Ustaw kontekst tożsamości
SUB	Za pomocą wywołania MQSUB utwórz, zmień lub wznów subskrypcję do tematu.
systemowy	Użyj menedżera kolejek dla wewnętrznych operacji systemowych

Autoryzacje dla operacji administracyjnych, o ile są obsługiwane, mają zastosowanie do następujących zestawów komend:

- Komendy sterujące
- Komendy MQSC
- Komendy PCF

Kody powrotu

Kod powrotu	Opis
0	Operacja powiodła się
26	Menedżer kolejek działający jako instancja rezerwowa.
36	Podano niepoprawne argumenty
40	Menedżer kolejek nie jest dostępny
49	Zatrzymywanie menedżera kolejek
58	Wykryto niespójne użycie instalacji
69	Pamięć masowa nie jest dostępna
71	Nieoczekiwany błąd
72	Błąd nazwy menedżera kolejek

Kod powrotu	Opis
133	Nieznana nazwa obiektu
145	Nieoczekiwana nazwa obiektu
146	Brak nazwy obiektu
147	Brak typu obiektu
148	Niepoprawny typ obiektu
149	Brak nazwy jednostki

Przykłady

- W poniższym przykładzie przedstawiono komendę wyświetlającą autoryzacje dla menedżera kolejek saturn.queue.manager powiązane z grupą użytkowników staff:

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

Wyniki tej komendy są następujące:

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

- W poniższym przykładzie wyświetlane są uprawnienia user1 do kolejki a.b.c:

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

Wyniki tej komendy są następujące:

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

dspmqcsv

Wyświetlany jest status serwera komend.

Przeznaczenie

Użyj komendy **dspmqcsv** , aby wyświetlić status serwera komend dla określonego menedżera kolejek. Status może mieć jedną z następujących wartości:

- Uruchamianie
- Działający
- Uruchamianie z SYSTEM.ADMIN.COMMAND.QUEUE nie jest włączona dla pobrań
- Zakończenie

- Zatrzymany

Z instalacji powiązanej z menedżerem kolejek, z którym pracuje użytkownik, należy użyć komendy **dspmqcsv**. Za pomocą komendy `dspmqr -o installation` można dowiedzieć się, która instalacja menedżera kolejek jest powiązana.

Syntax



Wymagane parametry

Brak

Parametry opcjonalne

QMgrName

Nazwa lokalnego menedżera kolejek, dla którego żądana jest komenda statusu serwera komend.

Kody powrotu

Kod powrotu	Opis
0	Komenda została zakończona normalnie
10	Komenda została zakończona z nieoczekiwanymi wynikami
20	Podczas przetwarzania wystąpił błąd

Przykłady

Następująca komenda wyświetla status serwera komend powiązanego z programem `venus.q.mgr`:

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

Komendy pokrewne

Komenda	Opis
<code>strmqcsv</code>	Uruchamianie serwera komend
<code>endmqcsv</code>	Zakończ działanie serwera komend

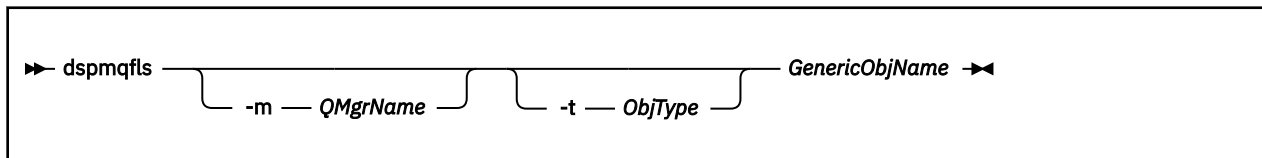
dspmqls

Wyświetl nazwy plików odpowiadające obiektom WebSphere MQ.

Przeznaczenie

Użyj komendy `dspmqls`, aby wyświetlić rzeczywistą nazwę systemu plików dla wszystkich obiektów produktu IBM WebSphere MQ, które są zgodne z określonym kryterium. Za pomocą tej komendy można zidentyfikować pliki powiązane z określonym obiektem. Ta komenda jest przydatna przy tworzeniu kopii zapasowych konkretnych obiektów. Więcej informacji na temat transformacji nazw zawiera sekcja [Informacje o nazwach plików WebSphere MQ](#).

Syntax



Wymagane parametry

GenericObjName

nazwa obiektu Nazwa jest łańcuchem bez flagi i jest wymagany parametrem. Pominięcie tej nazwy spowoduje zwrócenie błędu.

Ten parametr obsługuje znak gwiazdki (*) jako znak wieloznaczny na końcu łańcucha.

Parametry opcjonalne

-m QMgrName

Nazwa menedżera kolejek, dla którego mają zostać zbadane pliki. Jeśli ta nazwa zostanie pominięta, komenda będzie działać w domyślnym menedżerze kolejek.

-t ObjType

Typ obiektu. Poniższa lista zawiera poprawne typy obiektów. Nazwa skrócona jest wyświetlana po raz pierwszy, po której następuje pełna nazwa.

Tabela 13. poprawne typy obiektów

Typ obiektu	Opis
* lub all	Wszystkie typy obiektów; ten parametr jest domyślny
Informacja uwierzytelniająca	Obiekt informacji uwierzytelniającej, do użycia z zabezpieczeniami kanału SSL (Secure Sockets Layer)
kanal lub chl	Kanał
clntconn lub clcn	Kanał połączenia klienta
katalog lub ctlg	Katalog obiektów
namelist lub nl	Lista nazw
nasłuchiwanie lub lstr	Obiekt nasłuchiwania
proces lub prcs	Proces
kolejka lub q	Kolejka lub kolejki zgodne z parametrem nazwy obiektu
qalias lub qa	Kolejka aliasowa
qlocal lub ql	Kolejka lokalna
qmodel lub qm	Kolejka modelowa

Tabela 13. poprawne typy obiektów (kontynuacja)	
Typ obiektu	Opis
qremote lub qr	Kolejka zdalna
QMGR	Obiekt menedżera kolejek
service lub srvc	Usługa

Uwaga:

1. Komenda `dspmqls` wyświetla nazwę katalogu zawierającego kolejkę, **nie** nazwę samej kolejki.
2. W systemie IBM WebSphere MQ dla systemów UNIX należy zapobiec interpretowaniu znaczenia znaków specjalnych, na przykład gwiazdka (*). Sposób, w jaki to robisz zależy od powłoki, którą używasz. Może ona obejmować użycie pojedynczych cudzysłowów, podwójnych cudzysłowów lub ukośnika odwrotnego.

Kody powrotu

Kod powrotu	Opis
0	Komenda została zakończona normalnie
10	Komenda została zakończona, ale nie do końca zgodnie z oczekiwaniami
20	Podczas przetwarzania wystąpił błąd

Przykłady

1. Poniższa komenda wyświetla szczegółowe informacje o wszystkich obiektach o nazwach rozpoczynających się od `SYSTEM.ADMIN` zdefiniowanych w domyślnym menedżerze kolejek.

```
dspmqls SYSTEM.ADMIN*
```

2. Poniższa komenda wyświetla szczegóły zbioru dla wszystkich procesów o nazwach rozpoczynających się od `PROC` zdefiniowanych w menedżerze kolejek `RADIUS`.

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

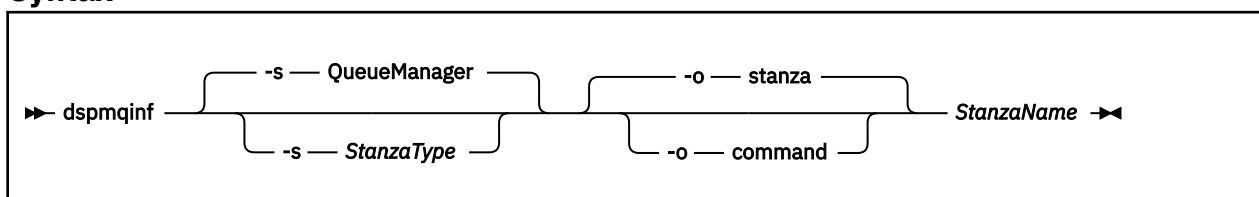
dspmqlnf

Wyświetl informacje o konfiguracji produktu WebSphere MQ (tylko dla platform Windows i UNIX).

Przeznaczenie

Użyj komendy `dspmqlnf`, aby wyświetlić informacje o konfiguracji produktu WebSphere MQ.

Syntax



Wymagane parametry

StanzaName

Nazwa sekcji. Jest to wartość atrybutu kluczowego, która rozróżnia wiele sekcji tego samego typu.

Parametry opcjonalne

-s StanzaType

Typ sekcji do wyświetlenia. Jeśli ta opcja zostanie pominięta, zostanie wyświetlona sekcja QueueManager .

Jedyną obsługiwaną wartością parametru *StanzaType* jest QueueManager.

-o stanza

Wyświetla informacje o konfiguracji w formacie sekcji, które są wyświetlane w plikach .ini . Ten format jest domyślnym formatem wyjściowym.

Ten format służy do wyświetlania informacji o sekcji w formacie, który jest łatwy do odczytania.

-o command

Wyświetla informacje o konfiguracji jako komendę **addmqinf** .

Informacje na temat instalacji powiązanej z menedżerem kolejek nie są wyświetlane przy użyciu tego parametru. Komenda **addmqinf** nie wymaga informacji na temat instalacji.

Ten format służy do wklejania do powłoki komend.

Kody powrotu

Kod powrotu	Opis
0	Operacja powiodła się
39	Niepoprawne parametry wiersza komend
44	Sekcja nie istnieje
58	Wykryto niespójne użycie instalacji
69	Pamięć masowa nie jest dostępna
71	Nieoczekiwany błąd
72	Błąd nazwy menedżera kolejek

Przykłady

```
dspmqinf QM.NAME
```

Domyślna komenda umożliwia wyszukanie sekcji QueueManager o nazwie QM . NAME i wyświetlenie jej w formacie sekcji.

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

Następująca komenda daje ten sam wynik:

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

W następnym przykładzie zostaną wyświetlone dane wyjściowe w formacie **addmqinf** .

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

Dane wyjściowe są w jednym wierszu:

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

Użycie notatek

Użyj opcji `dspmqinf` z `addmqinf`, aby utworzyć instancję menedżera kolejek z wieloma instancjami na innym serwerze.

Aby użyć tej komendy, użytkownik musi być administratorem produktu WebSphere MQ i członkiem grupy `mqm`.

Komendy pokrewne

Komenda	Opis
“addmqinf” na stronie 8	Dodaj informacje o konfiguracji menedżera kolejek
“rmvmqinf” na stronie 92	Usuwanie informacji konfiguracyjnych menedżera kolejek

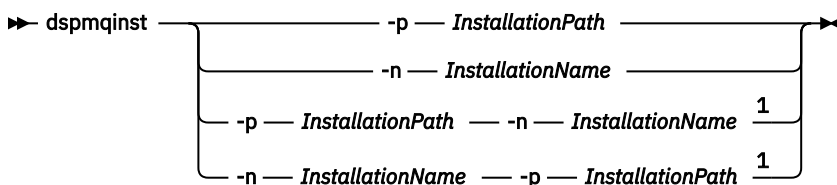
dspmqinst

Wyświetlił pozycje instalacji z programu `mqinst.ini` w systemach UNIX, Linux i Windows.

Przeznaczenie

Plik `mqinst.ini` zawiera informacje na temat wszystkich instalacji w systemie IBM WebSphere MQ w systemie. Więcej informacji na temat pliku `mqinst.ini` znajduje się w sekcji [Installation configuration file, mqinst.ini](#).

Syntax



Uwagi:

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

Parametry

-n *InstallationName*
Nazwa instalacji.

-p *InstallationPath*
Ścieżka instalacyjna.

?

Wyświetla informacje o składni.

Kody powrotu

Kod powrotu	Opis
0	Pozycja wyświetlana bez błędu
36	Podano niepoprawne argumenty
44	Pozycja nie istnieje
59	Podano niepoprawną instalację
71	Nieoczekiwany błąd
89	Błąd pliku .ini
96	Nie można zablokować pliku .ini
131	Problem z zasobem

Przykłady

1. Wyświetla szczegółowe informacje o wszystkich instalacjach produktu WebSphere MQ w systemie:

```
dspmqinst
```

2. Wyślij zapytanie do wpisu dotyczącego instalacji o nazwie *Installation3*:

```
dspmqinst -n Installation3
```

3. Wyślij zapytanie do pozycji o ścieżce instalacji produktu */opt/mqm*:

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

4. Wyślij zapytanie do wpisu dotyczącego instalacji o nazwie *Installation3*. Oczekiwana ścieżka instalacyjna to */opt/mqm*:

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

dspmqrte

Określ trasę, która została podjęta przez komunikat za pośrednictwem sieci menedżera kolejek.

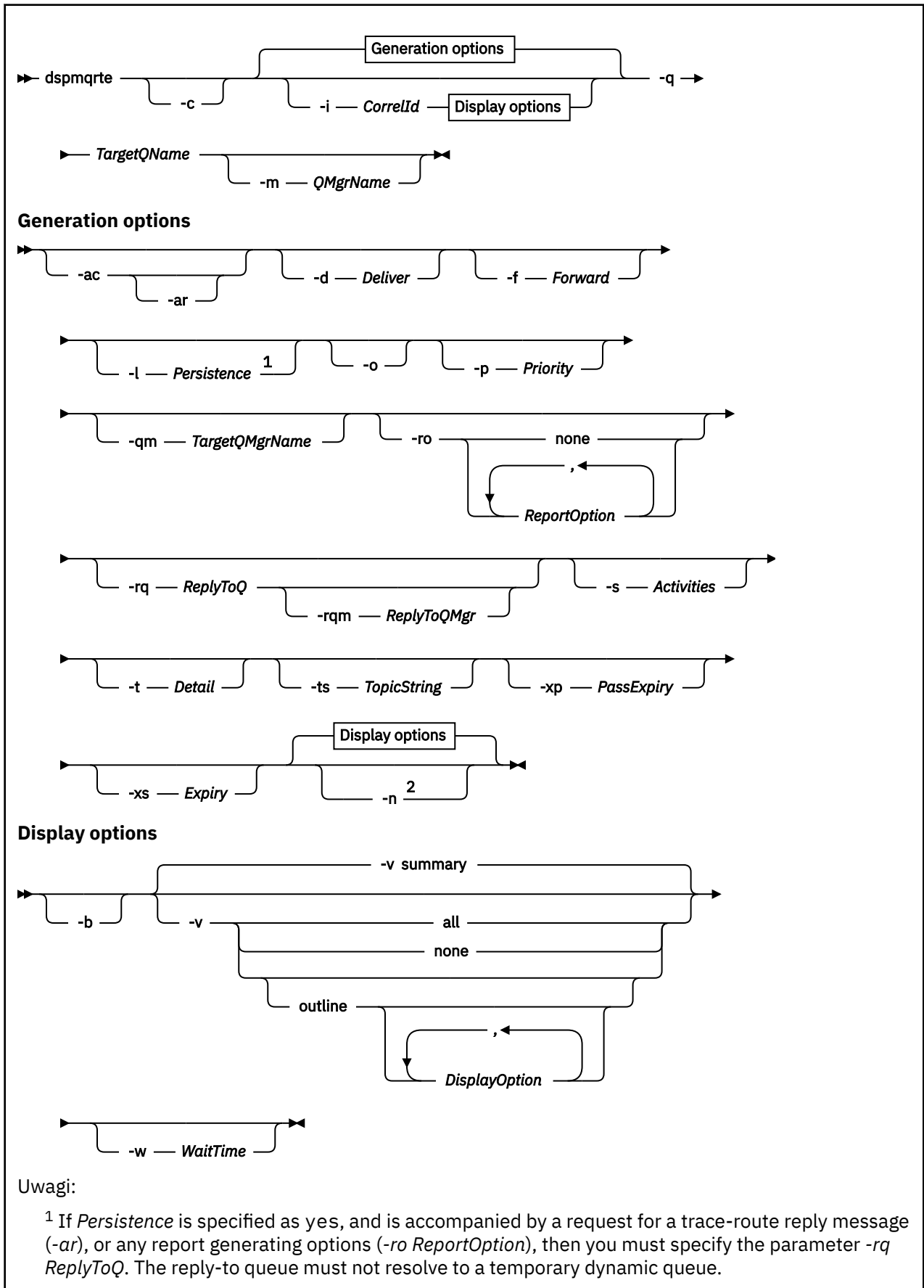
Przeznaczenie

Aplikacja trasy wyświetlania produktu WebSphere MQ (dspmqrte) może być wykonywana na wszystkich platformach z wyjątkiem systemu z/OS. Aplikację trasy wyświetlania produktu WebSphere MQ można wykonać jako klient dla menedżera kolejek produktu WebSphere MQ for z/OS, podając parametr -c podczas wydawania komendy dspmqrte.

Uwaga: Aby uruchomić aplikację kliencką w odniesieniu do menedżera kolejek, musi być zainstalowana opcja Załącznik klienta.

Aplikacja trasy wyświetlania produktu WebSphere MQ generuje i umieszcza komunikat trasy śledzenia w sieci menedżera kolejek. Gdy komunikat trasy śledzenia przemieszcza się przez sieć menedżera kolejek, rejestrowane są informacje o działaniach. Gdy komunikat trasy śledzenia osiągnie swoją kolejkę docelową, informacje o działaniu są gromadzone przez aplikację trasy wyświetlania produktu WebSphere MQ i wyświetlane. Więcej informacji na ten temat oraz przykłady korzystania z aplikacji trasy WebSphere MQ zawiera sekcja [Aplikacja trasy wyświetlania WebSphere MQ](#).

Syntax



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.

Wymagane parametry

-q TargetQName

Jeśli aplikacja trasy wyświetlania produktu IBM WebSphere MQ jest używana do wysyłania komunikatów trasy śledzenia do sieci menedżera kolejek, *TargetQName* określa nazwę kolejki docelowej.

Jeśli aplikacja trasy wyświetlania WebSphere MQ jest używana do wyświetlania wcześniej zebranych informacji o działaniach, *TargetQName* określa nazwę kolejki, w której przechowywane są informacje o działaniu.

Parametry opcjonalne

-c

Określa, że aplikacja trasy wyświetlania produktu WebSphere MQ łączy się jako aplikacja kliencka. Więcej informacji na temat konfigurowania maszyn klientów zawiera sekcja [Instalowanie klienta IBM WebSphere MQ](#).

Ten parametr może być używany tylko wtedy, gdy zainstalowany jest komponent klienta.

-i CorrelId

Ten parametr jest używany, gdy aplikacja trasy wyświetlania produktu WebSphere MQ jest używana tylko do wyświetlania informacji o wcześniej skumulowanych działaniach. Może istnieć wiele raportów aktywności i komunikatów odpowiedzi trasy śledzenia w kolejce określonej przez parametr *-q TargetQName*. Produkt *CorrelId* służy do identyfikowania raportów działań lub komunikatu odpowiedzi trasy śledzenia, który jest powiązany z komunikatem trasy śledzenia. W programie *CorrelId* podaj identyfikator oryginalnego komunikatu trasy śledzenia.

Format *CorrelId* jest 48-znakowym łańcuchem szesnastkowym.

-m QMgrName

Nazwa menedżera kolejek, z którym łączy się aplikacja trasy wyświetlania produktu WebSphere MQ. Nazwa może zawierać maksymalnie 48 znaków.

Jeśli ten parametr nie zostanie określony, zostanie użyty domyślny menedżer kolejek.

Opcje generowania

Następujące parametry są używane, gdy aplikacja trasy wyświetlania produktu WebSphere MQ jest używana do umieszczania komunikatu trasy śledzenia w sieci menedżera kolejek.

-ac

Określa, że informacje o działaniach mają być gromadzone w obrębie komunikatu trasy śledzenia.

Jeśli ten parametr nie zostanie określony, informacje o działaniu nie będą gromadzone w komunikacie trasy śledzenia.

-ar

Żąda, aby komunikat odpowiedzi trasy śledzenia zawierający wszystkie zgromadzone informacje o działaniach został wygenerowany w następujących okolicznościach:

- Komunikat trasy śledzenia jest odrzucany przez menedżer kolejek produktu WebSphere MQ w wersji 7.0.
- Komunikat trasy śledzenia jest umieszczany w kolejce lokalnej (kolejka docelowa lub kolejka niedostarczonych komunikatów) przez menedżer kolejek produktu WebSphere MQ w wersji 7.0.
- Liczba działań wykonanych w komunikacie trasy śledzenia przekracza wartość określoną w opcji *-s Działania*.

Więcej informacji na temat komunikatów odpowiedzi na trasie śledzenia zawiera sekcja Śledzenie-odwołanie do komunikatu odpowiedzi trasy.

Jeśli ten parametr nie zostanie określony, komunikat odpowiedzi trasy śledzenia nie zostanie zgłoszony.

-d Deliver

Określa, czy komunikat trasy śledzenia ma być dostarczony do kolejki docelowej w momencie przybycia. Możliwe wartości parametru *Dostarcz* to:

Tak	Po przybyciu komunikat trasy śledzenia jest umieszczany w kolejce docelowej, nawet jeśli menedżer kolejek nie obsługuje przesyłania komunikatów trasy śledzenia.
Nie	Po przybyciu komunikat trasy śledzenia nie jest umieszczany w kolejce docelowej.

Jeśli ten parametr nie zostanie określony, komunikat trasy śledzenia **nie** zostanie umieszczony w kolejce docelowej.

-f Forward

Określa typ menedżera kolejek, do którego może być przekazywany komunikat trasy śledzenia. Menedżery kolejek używają algorytmu podczas określania, czy komunikat ma być przekazywane do zdalnego menedżera kolejek. Szczegółowe informacje na temat tego algorytmu można znaleźć w sekcji Algorytm zarządzania obciążeniem klastra. Możliwe wartości parametru *Dalej* to:

Wszystkie	Komunikat trasy śledzenia jest przekazywany do dowolnego menedżera kolejek. Ostrzeżenie: W przypadku przekazania do menedżera kolejek produktu WebSphere MQ przed wersją 6.0 komunikat trasy śledzenia nie został rozpoznany i może zostać dostarczony do kolejki lokalnej pomimo wartości parametru <i>-d Deliver</i> .
obsługiwane	Komunikat trasy śledzenia jest przesyłany tylko do menedżera kolejek, który honoruje parametr <i>Dostarcz</i> z grupy <i>TraceRoute</i> PCF.

Jeśli ten parametr nie zostanie określony, komunikat trasy śledzenia jest przesyłany tylko do menedżera kolejek, który honoruje parametr *Dostarcz*.

-l Persistence

Określa trwałość generowanego komunikatu trasy śledzenia. Możliwe wartości parametru *Persistence* to:

Tak	Wygenerowany komunikat trasy śledzenia jest trwały. (MQPER_PERSISTENT).
Nie	Wygenerowany komunikat trasy śledzenia nie jest trwały. (MQPER_NOT_PERSISTENT).
q	Wygenerowany komunikat trasy śledzenia dziedziczy wartość trwałości z kolejki określonej przez parametr <i>-q TargetQName</i> . (MQPER_PERSISTENCE_AS_Q_DEF).

Komunikat odpowiedzi trasy śledzenia lub dowolny komunikat raportu zwraca tę samą wartość trwałości, co oryginalna wiadomość trasy śledzenia.

Jeśli wartość *Persistence* jest określona jako **yes**, należy określić parametr *-rq ReplyToQ*. Kolejka odpowiedzi nie może być tłumaczona na tymczasową kolejkę dynamiczną.

Jeśli ten parametr nie zostanie określony, wygenerowany komunikat trasy śledzenia nie będzie trwały.

-o

Określa, że kolejka docelowa nie jest powiązana z konkretnym miejscem docelowym. Zwykle ten parametr jest używany, gdy komunikat trasy śledzenia ma być umieszczany w klastrze. Kolejka docelowa jest otwierana za pomocą opcji MQOO_BIND_NOT_FIXED.

Jeśli ten parametr nie zostanie określony, kolejka docelowa będzie powiązana z konkretnym miejscem docelowym.

-p Priority

Określa priorytet komunikatu trasy śledzenia. Wartość *Priorytet* jest większa lub równa 0, albo MQPRI_PRIORITY_AS_Q_DEF. Parametr MQPRI_PRIORITY_AS_Q_DEF określa, że wartość priorytetu jest pobierana z kolejki określonej za pomocą parametru *-q TargetQName*.

Jeśli ten parametr nie zostanie określony, wartość priorytetu jest pobierana z kolejki określonej za pomocą parametru *-q TargetQName*.

-qm TargetQMgrName

Kwalifikuje nazwę kolejki docelowej; ma zastosowanie normalna rozdzielczość nazwy menedżera kolejek. Kolejka docelowa jest określona za pomocą *-q TargetQName*.

Jeśli ten parametr nie zostanie określony, jako menedżer kolejek odpowiedzi używany jest menedżer kolejek, z którym połączona jest aplikacja trasy wyświetlania produktu WebSphere MQ.

-ro none | ReportOption

none

Określa, że nie są ustawione żadne opcje raportu.

ReportOption

Określa opcje raportu dla komunikatu trasy śledzenia. Wiele opcji raportu można określić za pomocą przecinka jako separatora. Możliwe wartości dla *ReportOption* to:

działanie

Ustawiona jest opcja raportu MQRO_ACTIVITY.

koa

Ustawiona jest opcja raportu MQRO_COA_WITH_FULL_DATA.

Współczynnik dyspersji

Ustawiona jest opcja raportu MQRO_COD_WITH_FULL_DATA.

wyjątek

Ustawiona jest opcja raportu MQRO_EXCEPTION_WITH_FULL_DATA.

utrata ważności

Opcja raportu MQRO_EXPIRATION_WITH_FULL_DATA jest ustawiona.

Odrzuć

Ustawiona jest opcja raportu MQRO_DISCARD_MSG.

Jeśli nie zostaną podane wartości *-ro ReportOption* lub *-ro none*, zostaną podane opcje raportu MQRO_ACTIVITY i MQRO_DISCARD_MSG.

-rq ReplyToQ

Określa nazwę kolejki odpowiedzi, do której wysyłane są wszystkie odpowiedzi do komunikatu trasy śledzenia. Jeśli komunikat trasy śledzenia jest trwały lub jeśli został określony parametr *-n*, należy podać kolejkę odpowiedzi, która nie jest tymczasową kolejką dynamiczną.

Jeśli ten parametr nie zostanie określony, systemowa kolejka modelowa zostanie użyta jako domyślna systemowa kolejka modelowa SYSTEM.DEFAULT.MODEL.QUEUE jest używana jako kolejka odpowiedzi. Użycie tej kolejki modelowej powoduje utworzenie tymczasowej kolejki dynamicznej dla aplikacji trasy wyświetlania produktu WebSphere MQ.

-rqm ReplyToQMGr

Określa nazwę menedżera kolejek, w którym znajduje się kolejka zwrotna. Nazwa może zawierać maksymalnie 48 znaków.

Jeśli ten parametr nie zostanie określony, jako menedżer kolejek odpowiedzi używany jest menedżer kolejek, z którym połączona jest aplikacja trasy wyświetlania produktu WebSphere MQ .

-s Activities

Określa maksymalną liczbę zarejestrowanych działań, które mogą zostać wykonane w imieniu komunikatu trasy śledzenia, zanim zostanie ono usunięte. Ten parametr zapobiega przestaniu komunikatu trasy śledzenia w nieskończoność, jeśli jest on wychwycony w nieskończonej pętli. Wartość parametru *Działania* jest większa lub równa 1 lub wartość MQROUTE_UNLIMITED_ACTIVITIES. Funkcja MQROUTE_UNLIMITED_ACTIVITIES określa, że w imieniu komunikatu trasy śledzenia może być wykonywana nieograniczona liczba działań.

Jeśli ten parametr nie zostanie określony, w imieniu komunikatu trasy śledzenia może zostać wykonana nieograniczona liczba działań.

-t Detail

Określa działania, które są rejestrowane. Możliwe wartości parametru *Szczegóły* to:

niski	Działania wykonywane przez aplikację zdefiniowaną przez użytkownika są rejestrowane tylko.
średni	Działania określone w niskim są rejestrowane. Dodatkowo rejestrowane są działania wykonywane przez MCAs.
wysoki	Rejestrowane są działania określone za pomocą opcji low (niski) i medium (średni). MCA nie ujawnia żadnych dalszych informacji o działalności na tym poziomie szczegółowości. Ta opcja jest dostępna dla aplikacji zdefiniowanych przez użytkownika, które mają ujawniać tylko dalsze informacje o działaniach. Na przykład, jeśli aplikacja zdefiniowana przez użytkownika określa trasę, którą zajmuje komunikat, biorąc pod uwagę określone parametry komunikatu, logika routingu może zostać dołączona do tego poziomu szczegółowości.

Jeśli ten parametr nie zostanie określony, zostaną zarejestrowane działania średniego poziomu.

-ts TopicString

Określa łańcuch tematu, w którym aplikacja trasy wyświetlania produktu WebSphere MQ ma opublikować komunikat trasy śledzenia, a następnie umieszcza tę aplikację w trybie tematu. W tym trybie aplikacja śledzi wszystkie komunikaty, które wynikają z żądania publikowania.

-xp PassExpiry

Określa, czy opcja raportu MQRO_DISCARD_MSG, a także pozostały czas utraty ważności z komunikatu trasy śledzenia są przekazywane do komunikatu odpowiedzi trasy śledzenia. Możliwe wartości dla *PassExpiry* to:

Tak	<p>Opcja raportu MQRO_PASS_DISCARD_AND_WAŻNOŚCI jest określona w deskrypcji komunikatu dla komunikatu trasy śledzenia.</p> <p>Jeśli dla komunikatu trasy śledzenia generowany jest komunikat odpowiedzi trasy śledzenia lub raporty działań, opcja raportu MQRO_DISCARD_MSG (jeśli została określona) i pozostały czas utraty ważności są przekazywane.</p> <p>Ten parametr jest wartością domyślną.</p>
Nie	<p>Opcja raportu MQRO_PASS_DISCARD_AND_WAŻNOŚCI nie jest określona.</p> <p>Jeśli dla komunikatu trasy śledzenia zostanie wygenerowany komunikat odpowiedzi trasy śledzenia, opcja odrzucania i pozostały czas utraty ważności z komunikatu trasy śledzenia nie są przekazywane dalej.</p>

Jeśli ten parametr nie zostanie określony, opcja raportu MQRO_PASS_DISCARD_AND_WAŻNOŚCI nie zostanie podana w komunikacie trasy śledzenia.

-xs Expiry

Określa czas utraty ważności komunikatu trasy śledzenia (w sekundach).

Jeśli ten parametr nie zostanie określony, czas utraty ważności jest określany jako 60 sekund.

-n

Określa, że informacje o działaniach zwracane dla komunikatu trasy śledzenia nie mają być wyświetlane.

Jeśli temu parametrowi towarzyszy żądanie komunikatu odpowiedzi trasy śledzenia (*-ar*) lub dowolnego z opcji generowania raportu z (*-ro ReportOption*), to należy określić konkretną (niemodelową) kolejkę zwrotną do kolejki przy użyciu opcji *-rq ReplyToQ*. Domyślnie żądane są komunikaty raportu aktywności.

Po umieszczeniu komunikatu trasy śledzenia w określonej kolejce docelowej zwracany jest 48-znakowy łańcuch szesnastkowy zawierający identyfikator komunikatu trasy śledzenia. Identyfikator komunikatu może być używany przez aplikację trasy wyświetlania produktu WebSphere MQ w celu wyświetlenia informacji o działaniu na potrzeby komunikatu trasy śledzenia w późniejszym czasie. Można to zrobić za pomocą parametru *-i CorrelId*.

Jeśli ten parametr nie zostanie określony, informacje o działaniach zwrócone dla komunikatu trasy śledzenia będą wyświetlane w postaci określonej w parametrze *-v*.

Opcje wyświetlania

Następujące parametry są używane, gdy do wyświetlania zebranych informacji o aktywności używana jest aplikacja trasy wyświetlania produktu WebSphere MQ.

-b

Określa, że aplikacja trasy wyświetlania produktu WebSphere MQ tylko przegląda raporty działań lub komunikat odpowiedzi trasy śledzenia związany z komunikatem. Ten parametr umożliwia ponowne wyświetlenie informacji o działaniach w późniejszym czasie.

Jeśli ten parametr nie zostanie określony, aplikacja trasy wyświetlania produktu IBM WebSphere MQ otrzyma raporty aktywności i usunie je lub komunikat odpowiedzi trasy śledzenia związany z komunikatem.

-v summary | all | none | outline DisplayOption

summary	Wyświetlane są kolejki, przez które przekierowano komunikat trasy śledzenia.
all	Cała dostępna informacja jest wyświetlana.
none	Nie są wyświetlane żadne informacje.

outline DisplayOption

Określa opcje wyświetlania dla komunikatu trasy śledzenia. Wiele opcji wyświetlania można określić za pomocą przecinka jako separatora.

Jeśli nie zostaną podane żadne wartości, zostaną wyświetlone następujące informacje:

- Nazwa aplikacji
- Typ każdej operacji
- Wszystkie parametry specyficzne dla operacji

Możliwe wartości dla *DisplayOption* to:

działanie

Wyświetlane są wszystkie parametry grupy inne niż PCF w grupach PCF *Działanie*.

identyfikatory

Wyświetlane są wartości z identyfikatorami parametrów MQBACF_MSG_ID lub MQBACF_CORREL_ID. Spowoduje to nadpisanie parametru *msgdelta*.

message (komunikat)

Wyświetlane są wszystkie parametry grupy inne niż PCF w grupach PCF *Komunikat*. Jeśli ta wartość jest określona, nie można określić parametru *msgdelta*.

msgdelta

Wyświetlane są wszystkie parametry grupy inne niż PCF w grupach PCF *Komunikat*, które uległy zmianie od czasu ostatniej operacji. Jeśli ta wartość jest określona, nie można określić *komunikatu*.

Operacja

Wyświetlane są wszystkie parametry grupy inne niż PCF w grupach PCF *Operacja*.

śledzenie trasy

Wyświetlane są wszystkie parametry grupy inne niż PCF w grupach PCF *TraceRoute* PCF.

Jeśli ten parametr nie zostanie określony, zostanie wyświetlone podsumowanie trasy komunikatów.

-w WaitTime

Określa czas (w sekundach), przez który aplikacja trasy wyświetlania produktu WebSphere MQ oczekuje na raporty aktywności lub komunikat odpowiedzi trasy śledzenia, aby powrócić do określonej kolejki odpowiedzi.

Jeśli ten parametr nie zostanie określony, czas oczekiwania zostanie określony jako czas utraty ważności komunikatu trasy śledzenia, plus 60 sekund.

Kody powrotu

Kod powrotu	Opis
0	Komenda została zakończona normalnie
10	Podano niepoprawne argumenty
20	Podczas przetwarzania wystąpił błąd

Przykłady

1. Poniższa komenda powoduje umieszczenie komunikatu trasy śledzenia w sieci menedżera kolejek z kolejką docelową określoną jako TARGET . Q. Udostępnienie menedżerów kolejek na trasie jest włączone dla rejestrowania działań, generowane są raporty aktywności. W zależności od atrybutu menedżera kolejek, ACTIVREC, raporty działań są dostarczane do kolejki odpowiedzi ACT . REPORT . REPLY . Q lub są dostarczane do kolejki systemowej. Komunikat trasy śledzenia jest odrzucany po przybyciu do kolejki docelowej.

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

Dostarczanie jednego lub większej liczby raportów dotyczących działań jest dostarczane do kolejki odpowiedzi, ACT . REPORT . REPLY . Q, WebSphere MQ -służy do wyświetlania zleceń aplikacji trasy i wyświetla informacje o działaniu.

2. Poniższa komenda powoduje umieszczenie komunikatu trasy śledzenia w sieci menedżera kolejek z kolejką docelową określoną jako TARGET . Q. Informacje o działaniu są gromadzone w obrębie komunikatu trasy śledzenia, ale raporty aktywności nie są generowane. Po przybyciu do kolejki docelowej komunikat trasy śledzenia jest odrzucany. W zależności od wartości atrybutu docelowego menedżera kolejek ROUTEREC komunikat odpowiedzi trasy śledzenia może zostać wygenerowany i dostarczony do kolejki odpowiedzi (TRR . REPLY . TO . Q) lub do kolejki systemowej.

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

Generowanie komunikatu odpowiedzi trasy śledzenia jest generowane i dostarczane do kolejki odpowiedzi TRR . REPLY . TO . Q, WebSphere MQ -służy do wyświetlania zleceń aplikacji trasy i wyświetla informacje o działaniu, które zostały zgromadzone w komunikacie trasy śledzenia.

Więcej przykładów korzystania z aplikacji trasy wyświetlania produktu WebSphere MQ i jej danych wyjściowych zawiera sekcja [Przykłady aplikacji trasy wyświetlania produktu WebSphere MQ](#).

dspmqspl

Komenda **dspmqspl** służy do wyświetlania listy wszystkich strategii i szczegółów nazwanej strategii.

Syntax

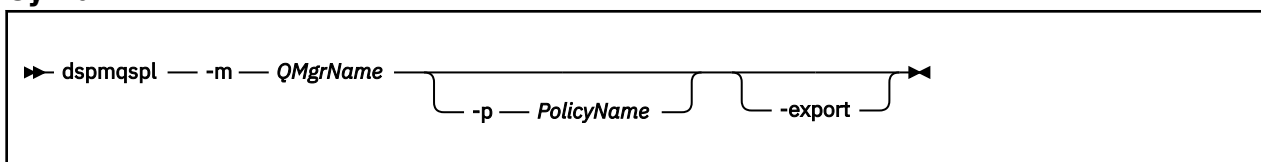


Tabela 14. Flagi komend dspmqspl .

Opcja komendy	Wyjaśnienie
-m	Nazwa menedżera kolejek (obowiązkowa).
-p	Nazwa strategii.
-export	Dodanie tej opcji powoduje wygenerowanie danych wyjściowych, które można łatwo zastosować do innego menedżera kolejek.

dspmqtrc

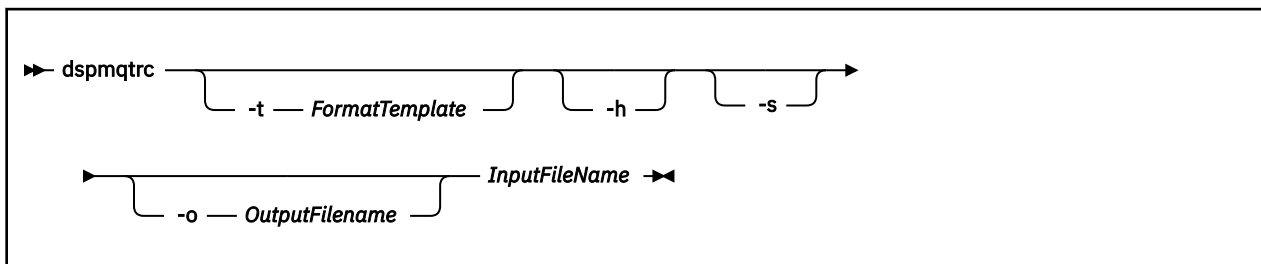
Sformatuj i wyświetl śledzenie IBM WebSphere MQ .

Przeznaczenie

Komenda `dspmqttrc` jest obsługiwana tylko w systemach UNIX i HP Integrity NonStop Server . Użyj komendy `dspmqttrc` , aby wyświetlić dane wyjściowe śledzenia sformatowanego produktu WebSphere MQ .

W czasie wykonywania pliki śledzenia SSL mają nazwy `AMQ.SSL.TRC` i `AMQ.SSL.TRC.1`. Nie można sformatować żadnego z plików śledzenia SSL. Pliki śledzenia SSL są plikami binarnymi, a jeśli są przesyłane do działu wsparcia IBM przy użyciu protokołu FTP, muszą być przesyłane w trybie przesyłania binarnego.

Syntax



Wymagane parametry

InputFileName

Nazwa pliku zawierającego niesformatowane dane śledzenia, na przykład:

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

Jeśli zostanie dostarczony jeden plik wejściowy, program `dspmqttrc` formatuje go do pliku wyjściowego, którego nazwa jest nazwą użytkownika. Jeśli zostanie podana więcej niż jeden plik wejściowy, każdy plik wyjściowy, którego nazwa jest ignorowana, a sformatowane pliki mają nazwę `AMQyyyyy.zz.FMT`, w oparciu o identyfikator PID pliku śledzenia.

Parametry opcjonalne

-t FormatTemplate

Nazwa pliku szablonu zawierającego szczegółowe informacje na temat sposobu wyświetlania danych śledzenia. Jeśli ten parametr nie zostanie podany, zostanie użyte położenie domyślnego pliku szablonu:

W systemach AIX wartość domyślna jest następująca:

```
MQ_INSTALLATION_PATH/lib/amqttrc2.fmt
```

W przypadku wszystkich systemów HP Integrity NonStop Serveri UNIX innych niż AIX wartość domyślna jest następująca:

```
MQ_INSTALLATION_PATH/lib/amqttrc.fmt
```

`MQ_INSTALLATION_PATH` reprezentuje katalog najwyższego poziomu, w którym zainstalowany jest produkt IBM WebSphere MQ .

-h

Pomiń informacje nagłówka z raportu.

-s

Wyodrębnij nagłówek śledzenia i umieść go w stdout.

-o output_filename

Nazwa pliku, do którego mają zostać zapisane sformatowane dane.

Komendy pokrewne

Komenda	Opis
endmqtrc	Zakończ śledzenie
"strmqtrc" na stronie 142	Rozpocznij śledzenie

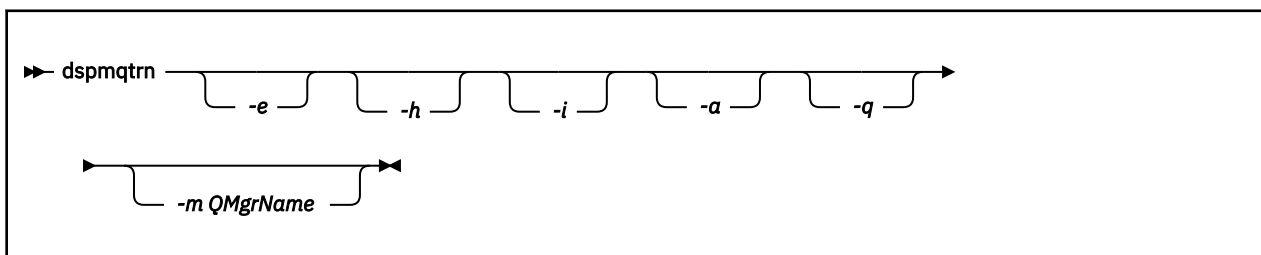
dspmqtrn

Wyświetl wątpliwe i heurystycznie zakończone transakcje.

Przeznaczenie

Komenda `dspmqtrn` służy do wyświetlania szczegółów transakcji. Ta komenda obejmuje transakcje koordynowane przez produkt IBM WebSphere MQ i przez zewnętrzny menedżer transakcji.

Syntax



Parametry opcjonalne

-e

Żąda szczegółowych informacji dotyczących zewnętrznie skoordynowanych, wątpliwych transakcji. Takimi transakcjami są transakcje, w przypadku których użytkownik IBM WebSphere MQ został poproszony o przygotowanie do zatwierdzenia, ale nie został jeszcze poinformowany o wyniku transakcji.

-h

Żąda szczegółów transakcji koordynowanych zewnętrznie, które zostały rozwiązane za pomocą komendy `tsvmqtrn`, a koordynator transakcji zewnętrznych nie potwierdził jeszcze komendy `xact forget`. Ten stan transakcji jest określany jako *heurystycznie zakończony* przez X/Open.

Uwaga: Jeśli użytkownik nie poda opcji `-e`, `-h` lub `-i`, zostaną wyświetlone szczegóły zarówno wewnętrznie, jak i zewnętrznie koordynowanych transakcji wątpliwych, ale szczegóły dotyczące zewnętrznie koordynowanych, heurystycznie zakończonych transakcji nie są wyświetlane.

-i

Żąda szczegółowych informacji dotyczących wewnętrznie skoordynowanych, wątpliwych transakcji. Takie transakcje to takie transakcje, dla których każdy menedżer zasobów został poproszony o przygotowanie do zatwierdzenia, ale IBM WebSphere MQ musi jeszcze poinformować menedżerów zasobów o wyniku transakcji.

Wyświetlane są informacje na temat stanu transakcji w każdym z uczestniczących menedżerów zasobów. Te informacje mogą pomóc w ocenie wpływu niepowodzenia w konkretnym menedżerze zasobów.

Uwaga: Jeśli nie zostanie podana opcja `-e` ani `-i`, zostaną wyświetlone szczegóły zarówno wewnętrznie, jak i zewnętrznie koordynowanych transakcji wątpliwych.

-a

Żąda listy wszystkich transakcji znanych menedżerowi kolejek . Zwrócone dane zawierają szczegóły transakcji dla wszystkich transakcji znanych menedżerowi kolejek. Jeśli transakcja jest obecnie powiązana z połączeniem aplikacji IBM WebSphere MQ , zwracane są również informacje związane z tym połączeniem aplikacji IBM WebSphere MQ . Dane zwracane przez tę komendę mogą zwykle być skorelowane z danymi wyjściowymi komendy `runmqsc "WYŚWIETL KONTEKST"` na stronie 555 , a pola wyjściowe mają takie samo znaczenie jak w tej komendzie.

Nie wszystkie pola są odpowiednie dla wszystkich transakcji. Jeśli pola nie mają znaczenia, są one wyświetlane jako puste. Na przykład: wartość `UOWLOG` , gdy komenda jest uruchamiana dla menedżera kolejek z rejestrowaniem cyklicznym.

-q

Podanie tego parametru jest takie samo, jak podanie wartości `-a -q`.

Wyświetla wszystkie dane z parametru `-a` i listę maksymalnie 100 unikalnych obiektów zaktualizowanych w ramach transakcji. Jeśli w tej samej transakcji zaktualizowano więcej niż 100 obiektów, dla każdej transakcji wyświetlane są tylko pierwsze 100 odrębnych obiektów.

-mQMgrName

Nazwa menedżera kolejek, dla którego mają być wyświetlane transakcje. Jeśli nazwa zostanie pominięta, zostanie wyświetlona transakcja domyślnego menedżera kolejek.

Kody powrotu

Kod powrotu	Opis
0	Operacja powiodła się
26	Menedżer kolejek działający jako instancja rezerwowa.
36	Podano niepoprawne argumenty
40	Menedżer kolejek nie jest dostępny
49	Zatrzymywanie menedżera kolejek
58	Wykryto niespójne użycie instalacji
69	Pamięć masowa nie jest dostępna
71	Nieoczekiwany błąd
72	Błąd nazwy menedżera kolejek
102	Nie znaleziono żadnych transakcji

Komendy pokrewne

Komenda	Opis
<code>rsvmqtrn</code>	Rozstrzygnij transakcję

`dspmqver`

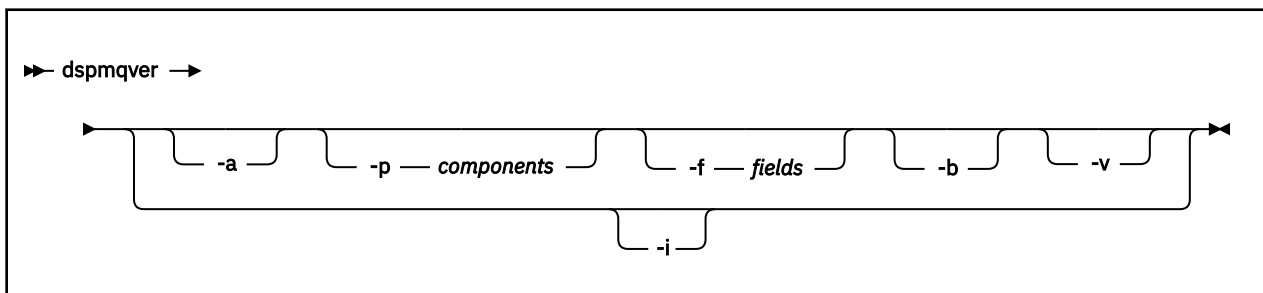
Wyświetl informacje o wersji i kompilacji produktu WebSphere MQ .

Przeznaczenie

Komenda `dspmqver` służy do wyświetlania informacji o wersji i kompilacji produktu WebSphere MQ .

Domyślnie komenda **dspmqr** wyświetla szczegółowe informacje na temat instalacji, z której została wywołana. Jeśli istnieją inne instalacje, wyświetlana jest notatka. W celu wyświetlenia ich szczegółów należy użyć parametru **-i**.

Syntax



Parametry opcjonalne

-a Wyświetl informacje o wszystkich polach i komponentach.

-p Komponenty

Wyświetl informacje dotyczące komponentów określonych przez element *komponent*. Można określić pojedynczy komponent lub wiele komponentów. Wprowadź albo wartość pojedynczego komponentu, albo sumę wartości wszystkich wymaganych komponentów. Dostępne są następujące komponenty i powiązane z nimi wartości:

1	Serwer WebSphere MQ lub klient.
2	Klasy produktu WebSphere MQ dla języka Java.
4	Klasy produktu WebSphere MQ dla usługi Java Message Service.
8	Koncentrator dystrybucji WebScale
16	"1" na stronie 69 IBM WebSphere MQ custom channel for Okna Communication Foundation
32	IBM Message Service Client for .NET (XMS .NET)-ten komponent jest dostępny tylko w systemie Windows .
64	GSKit, lub dla HP Integrity NonStop Server, SSL
128	Advanced Message Security

Uwagi:

1. Obsługiwane tylko przez produkt WebSphere MQ for Windows . Jeśli produkt Microsoft .NET w wersji 3 lub nowszej nie został zainstalowany, zostanie wyświetlony następujący komunikat o błędzie:
Title: WMQWCFCustomChannelLevel.exe - Application Error
The application failed to initialize properly (0x0000135).
Wartością domyślną jest 1.

-f Pola

Wyświetl informacje dla pól określonych w polu *pole*. Określ jedno pole lub wiele pól. Wprowadź albo wartość jednego pola, albo sumę wartości wszystkich wymaganych pól. Dostępne są następujące pola i powiązane wartości:

1	Nazwa
2	Wersja, w postaci V . R . M . F: Gdzie V= wersja, R= wydanie, M= modyfikacja, i F= pakiet poprawek
4	Poziom
8	Typ kompilacji
16	Platforma
32	Tryb adresowania
64	System operacyjny
128	Ścieżka instalacji
256 ¹	Opis instalacji
512 ¹	Nazwa instalacji
1024 ¹	Maksymalny poziom komendy
2048 ¹	Instalacja podstawowa
4096	Ścieżka danych

Uwaga:

1. Nie dotyczy produktu HP Integrity NonStop Server.

Informacje dla każdego wybranego pola są wyświetlane w osobnym wierszu, gdy uruchamiana jest komenda dspmqr.

Wartością domyślną jest 8191. Spowoduje to wyświetlenie informacji dla wszystkich pól.

-b

Pomiń informacje nagłówka z raportu.

-v

Wyświetl szczegółowe dane wyjściowe.

-i

Wyświetl informacje o wszystkich instalacjach. Tej opcji nie można używać z innymi opcjami. Instalacja, z której została wydana komenda dspmqr, jest wyświetlana jako pierwsza. W przypadku wszystkich innych instalacji wyświetlane są tylko następujące pola: Nazwa, Wersja, Nazwa instalacji, Opis instalacji, Ścieżka instalacji i Instalacja podstawowa. Nie dotyczy produktu HP Integrity NonStop Server.

Kody powrotu

Kod powrotu	Opis
0	Komenda została zakończona normalnie.
10	Komenda została zakończona z nieoczekiwanymi wynikami.
20	Podczas przetwarzania wystąpił błąd.

Przykłady

Poniższa komenda wyświetla informacje o wersji i kompilacji produktu WebSphere MQ przy użyciu domyślnych ustawień dla produktów **-p** i **-f** :

```
dspmqr
```

Poniższa komenda wyświetla informacje na temat wszystkich pól i komponentów i jest odpowiednikiem określania `dspmqr -p 63 -f 4095`:

```
dspmqr -a
```

Następująca komenda wyświetla informacje o wersji i kompilacji klas produktu WebSphere MQ dla języka Java:

```
dspmqr -p 2
```

Poniższa komenda wyświetla klasy Common Services for Java Platform Standard Edition, IBM WebSphere MQ, Java Message Service Client i WebSphere MQ dla usługi Java Message Service:

```
dspmqr -p 4
```

Następująca komenda wyświetla wersję kompilacji programu WebScale Distribution Hub:

```
dspmqr -p 8 -f 4
```

Poniższa komenda wyświetla nazwę i typ kompilacji dla niestandardowego kanału IBM WebSphere MQ dla programu Windows Communication Foundation:

```
dspmqr -p 16 -f 9
```

Poniższa komenda wyświetla informacje na temat instalacji produktu IBM WebSphere MQ.

```
dspmqr -i
```

Błąd komendy

Wykonanie komendy **dspmqr** nie powiedzie się, jeśli użytkownik podejmie próbę wyświetlenia wersji lub informacji o kompilacji dla klas produktu WebSphere MQ dla języka Java, a środowisko nie zostało poprawnie skonfigurowane. Na przykład może to być następujący komunikat:

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

Aby rozwiązać ten problem, należy upewnić się, że ścieżka została skonfigurowana w taki sposób, aby zawierała środowisko JRE, oraz że ustawione są poprawne zmienne środowiskowe, na przykład za pomocą produktu `setjmsenv` lub `setjmsenv64`. Na przykład:

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

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

endmqcsv

Zatrzymaj serwer komend dla menedżera kolejek.

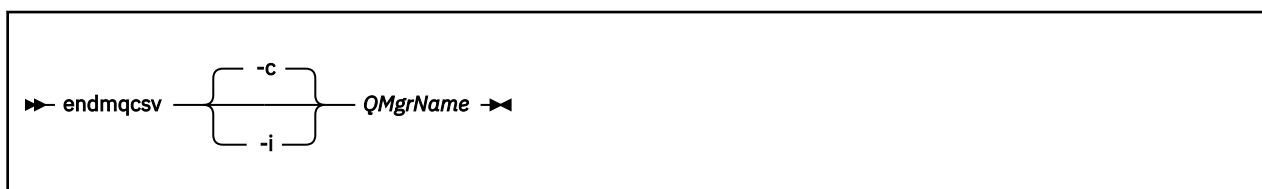
Przeznaczenie

Użyj komendy **endmqcsv**, aby zatrzymać serwer komend w określonym menedżerze kolejek.

Z instalacji powiązanej z menedżerem kolejek, z którym pracuje użytkownik, należy użyć komendy **endmqcsv**. Za pomocą komendy `dspmq -o installation` można dowiedzieć się, która instalacja menedżera kolejek jest powiązana.

Jeśli atrybut menedżera kolejek SCMDSERV został określony jako QMGR, to zmiana stanu serwera komend za pomocą programu **endmqcsv** nie wpływa na sposób działania menedżera kolejek w atrybucie SCMDSERV przy następnym restarcie.

Syntax



Wymagane parametry

QMgrName

Nazwa menedżera kolejek, dla którego należy zakończyć działanie serwera komend.

Parametry opcjonalne

-c

Zatrzymuje serwer komend w kontrolowany sposób. Serwer komend może zakończyć przetwarzanie dowolnego komunikatu komendy, który został już uruchomiony. Żaden nowy komunikat nie został odczytany z kolejki komend.

Jest to parametr domyślny.

-i

Natychmiast zatrzymuje serwer komend. Działania powiązane z aktualnie przetwarzanym komunikatem komendy mogą nie zostać zakończone.

Kody powrotu

Kod powrotu	Opis
0	Komenda została zakończona normalnie
10	Komenda została zakończona z nieoczekiwanymi wynikami
20	Podczas przetwarzania wystąpił błąd

Przykłady

1. Następująca komenda zatrzymuje serwer komend w menedźerze kolejek saturn.queue.manager:

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

Serwer komend może zakończyć przetwarzanie dowolnej komendy, która została już uruchomiona przed zatrzymaniem. Wszystkie nowe komendy, które zostały odebrane, pozostają nieprzetworzone w kolejce komend do momentu zrestartowania serwera komend.

2. Następująca komenda powoduje natychmiastowe zatrzymanie serwera komend w menedźerze kolejek pluto :

```
endmqcsv -i pluto
```

Komendy pokrewne

Komenda	Opis
strmqcsv	Uruchamianie serwera komend
dspmqcsv	Wyświetlanie statusu serwera komend

endmqlsr

Zakończ wszystkie procesy nastuchiwania dla menedżera kolejek.

Przeznaczenie

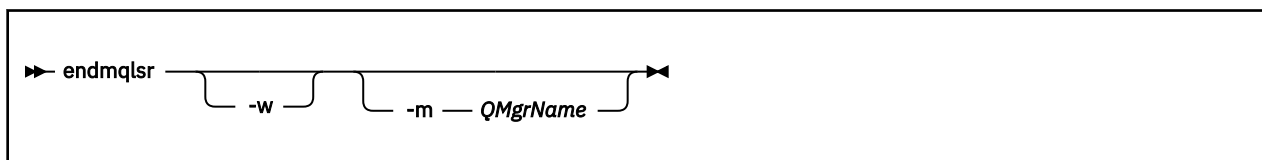
Komenda **endmqlsr** kończy wszystkie procesy nastuchiwania dla określonego menedżera kolejek.

Z instalacji powiązanej z menedżerem kolejek, z którym pracuje użytkownik, należy użyć komendy **endmqlsr**. Za pomocą komendy `dspmq -o installation` można dowiedzieć się, która instalacja menedżera kolejek jest powiązana.

Nie ma potrzeby zatrzymywania menedżera kolejek przed wydaniem komendy **endmqlsr**. Jeśli dowolny z obiektów nastuchiwania jest skonfigurowany tak, aby kanały przychodzące były uruchomione w procesie nastuchiwania produktu **runmqtsr**, a nie w procesie puli, żądanie zakończenia nastuchiwania może zakończyć się niepowodzeniem, jeśli kanały są nadal aktywne. W tym przypadku zostanie zapisany komunikat informujący o tym, ilu programów nastuchujących zostało pomyślnie zakończonych i ilu programów nastuchujących nadal działa.

Jeśli atrybut nastuchiwania (CONTROL) jest określony jako QMGR, to zmiana stanu obiektu nastuchiwania za pomocą programu **endmqlsr** nie wpływa na sposób działania menedżera kolejek na atrybucie CONTROL przy następnym restarcie.

Syntax



Parametry opcjonalne

-m QMgrName

Nazwa menedżera kolejek. Jeśli ten parametr zostanie pominięty, komenda będzie działać w domyślnym menedźerze kolejek.

-w

Czekaj przed zwróceniem sterowania.

Sterowanie jest zwracane do użytkownika dopiero po zatrzymaniu wszystkich programów następujących dla określonego menedżera kolejek.

Kody powrotu

Kod powrotu	Opis
0	Komenda została zakończona normalnie
10	Komenda została zakończona z nieoczekiwanymi wynikami
20	Podczas przetwarzania wystąpił błąd

endmqdnm

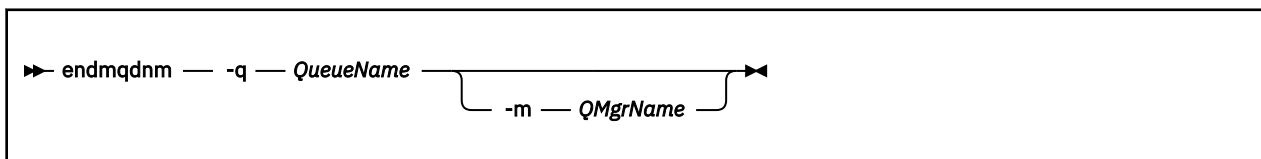
Zatrzymaj monitor .NET dla kolejki (tylko w systemie Windows).

Przeznaczenie

Uwaga: Komenda endmqdnm ma zastosowanie tylko do produktu WebSphere MQ for Windows.

Aby zatrzymać monitor .NET, należy użyć komendy sterującej **endmqdnm**.

Syntax



Wymagane parametry

-q QueueName

Nazwa kolejki aplikacji, która jest monitorowana przez monitor .NET.

Parametry opcjonalne

-m QMgrName

Nazwa menedżera kolejek, który udostępnia kolejkę aplikacji.

Jeśli zostanie pominięty, zostanie użyty domyślny menedżer kolejek.

Kody powrotu

Kod powrotu	Opis
0	Operacja powiodła się
36	Podano niepoprawne argumenty
40	Menedżer kolejek nie jest dostępny
58	Wykryto niespójne użycie instalacji
71	Nieoczekiwany błąd

Kod powrotu	Opis
72	Błąd nazwy menedżera kolejek
133	Nieznany błąd nazwy obiektu

endmqm

Zatrzymaj menedżer kolejek lub przełącz się do rezerwowego menedżera kolejek.

Przeznaczenie

Użyj komendy **endmqm**, aby zakończyć (zatrzymać) określony menedżer kolejek. Ta komenda zatrzymuje menedżera kolejek w jednym z trzech trybów:

- Kontrolowane lub wygaszane zamknięcie systemu
- natychmiastowe zatrzymanie
- Zamknięcie przed wywołanym zamknięciem

Komenda **endmqm** zatrzymuje wszystkie instancje menedżera kolejek z wieloma instancjami w taki sam sposób, w jaki zatrzymuje pojedynczy menedżer kolejek instancji. **endmqm** można wprowadzić w aktywnej instancji lub w jednej z instancji rezerwowych menedżera kolejek z wieloma instancjami. Aby zakończyć menedżer kolejek, należy wydać komendę **endmqm** w aktywnej instancji.

Jeśli komenda **endmqm** zostanie wydana w aktywnej instancji menedżera kolejek z wieloma instancjami, można zezwolić instancji rezerwowej na przełączenie się na nową aktywną instancję, gdy bieżąca aktywna instancja zakończy swoje zamknięcie.

Jeśli komenda **endmqm** zostanie wydana w instancji rezerwowej menedżera kolejek z wieloma instancjami, można zakończyć instancję rezerwową, dodając opcję -x i pozostawić działającą instancję aktywną. Menedżer kolejek zgłasza błąd, jeśli program **endmqm** zostanie wystawiony w instancji rezerwowej bez opcji -x.

Wydanie komendy **endmqm** będzie miało wpływ na dowolną aplikację kliencką połączoną za pośrednictwem kanału połączenia z serwerem. Efekt różni się w zależności od zastosowanego parametru, ale jest tak, jakby komenda STOP CHANNEL została wydana w jednym z trzech możliwych trybów. Sekcja [Zatrzymywanie kanałów](#) zawiera informacje na temat wpływu trybów STOP CHANNEL na kanały połączenia z serwerem. Opcjonalne opisy parametrów programu **endmqm**, które są w stanie STOP CHANNEL, będą równoważne.

Jeśli program **endmqm** zostanie wystawiony w celu zatrzymania menedżera kolejek, klienci z możliwością ponownego połączenia nie będą próbowane ponownie nawiązać połączenia. Aby przestąpić to zachowanie, należy podać opcję -r lub -s, aby umożliwić klientom rozpoczęcie próby ponownego nawiązania połączenia.

Uwaga: Jeśli menedżer kolejek lub kanał nieoczekiwanie zakończy działanie, klienci z możliwością ponownego połączenia zaczynają próbować ponownie nawiązać połączenie.

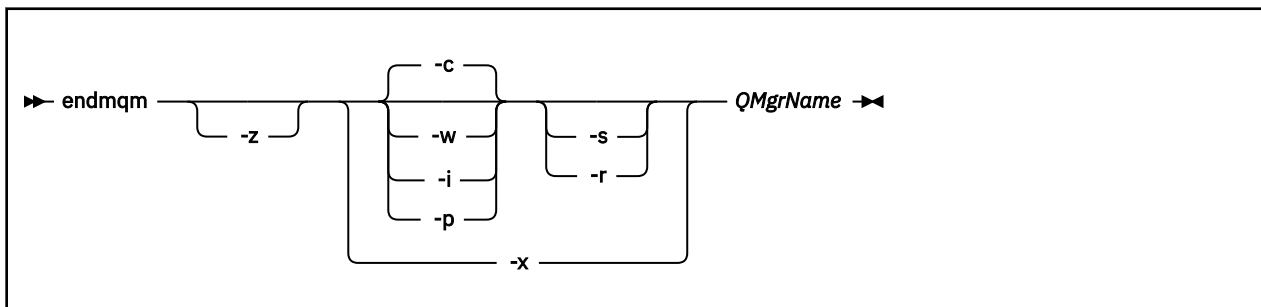
Uwaga: Klient może nie ponownie nawiązać połączenia z tym menedżerem kolejek. W zależności od opcji ponownego połączenia MQCONN, która została użyta przez klienta, oraz definicji grupy menedżerów kolejek w tabeli połączeń klienta, klient może ponownie nawiązać połączenie z innym menedżerem kolejek. Istnieje możliwość skonfigurowania klienta w taki sposób, aby mógł on ponownie nawiązać połączenie z tym samym menedżerem kolejek.

Z instalacji powiązanej z menedżerem kolejek, z którym pracuje użytkownik, należy użyć komendy **endmqm**. Za pomocą komendy `dspmq -o installation` można dowiedzieć się, która instalacja menedżera kolejek jest powiązana.

Komenda **endmqm** nie ma wpływu na atrybuty menedżera kolejek i obiektów powiązanych z tym menedżerem kolejek. Menedżer kolejek można zrestartować za pomocą komendy **strmqm** (Uruchomienie menedżera kolejek-Start queue manager).

Aby usunąć menedżera kolejek, zatrzymaj go, a następnie użyj komendy **dlmqm** (Usunięcie menedżera kolejek-Delete queue manager).

Syntax



Wymagane parametry

QMGrName

Nazwa menedżera kolejek komunikatów, który ma zostać zatrzymany.

Parametry opcjonalne

-c

Kontrolowane (lub wygaszane) zamknięcie systemu. Jest to parametr domyślny.

Menedżer kolejek zostanie zatrzymany, ale tylko wtedy, gdy wszystkie aplikacje zostały odłączone. Wszystkie wywołania MQI, które są obecnie przetwarzane, są zakończone. W mało prawdopodobnym przypadku, gdy komenda [“dspmq” na stronie 43](#) zostanie wywołana w małych ramach czasowych między rozłączeniem aplikacji a menedżerem kolejek faktycznie zatrzymywany, komenda [“dspmq” na stronie 43](#) może ponownie zgłosić status jako Ending `immediately`, mimo że zażądano kontrolowanego zamknięcia systemu.

Sterowanie jest zwracane do użytkownika natychmiast, a użytkownik nie jest powiadamiany o tym, kiedy menedżer kolejek został zatrzymany.

Wpływ na wszystkie aplikacje klienckie połączone za pomocą kanału połączenia z serwerem jest równoważny z komendą STOP CHANNEL wywołanej w trybie QUIESCE.

-i

Natychmiastowe zamknięcie systemu. Menedżer kolejek zostanie zatrzymany po zakończeniu przetwarzania wszystkich wywołań MQI aktualnie przetwarzanych. Wszystkie żądania MQI wydane po wydaniu komendy nie powiodły się. Wszystkie niekompletne jednostki pracy są wycofywane po następnym uruchomieniu menedżera kolejek.

Sterowanie jest zwracane po zakończeniu działania menedżera kolejek.

Wpływ na wszystkie aplikacje klienckie połączone za pomocą kanału połączenia z serwerem jest równoznaczny z komendą STOP CHANNEL, która została wydana w trybie FORCE.

-p

Wyłączające zamknięcie systemu.

Ten typ zamknięcia jest używany tylko w wyjątkowych okolicznościach. Na przykład, gdy menedżer kolejek nie jest zatrzymany w wyniku normalnego działania komendy `endmqm`.

Menedżer kolejek może zostać zatrzymany bez oczekiwania na rozłączenie aplikacji lub zakończenie wywołań MQI. Może to dać nieprzewidywalne wyniki dla aplikacji produktu WebSphere MQ. Tryb

zamknięcia systemu jest ustawiony na *natychmiastowe zamknięcie systemu*. Jeśli menedżer kolejek nie został zatrzymany po kilku sekundach, tryb zamykania jest eskalowany, a wszystkie pozostałe procesy menedżera kolejek są zatrzymane.

Wpływ na wszystkie aplikacje klienckie połączone za pomocą kanału połączenia z serwerem jest równoznaczny z komendą STOP CHANNEL, która została wydana w trybie TERMINATE.

-r

Rozpocznij próbę ponownego połączenia klientów z możliwością ponownego połączenia. Ten parametr ma wpływ na ponowne nawiązanie połączenia klientów z innymi menedżerami kolejek w grupie menedżerów kolejek.

-s

Po zamknięciu przełącza się do instancji rezerwowej menedżera kolejek. Komenda sprawdza, czy instancja rezerwowa jest uruchomiona przed zakończeniem aktywnej instancji. Nie czeka na uruchomienie instancji rezerwowej przed zakończeniem.

Połączenia z menedżerem kolejek są zerwane przez wyłączaną aktywną instancję. Klienci z możliwością ponownego połączenia rozpoczynają próbę ponownego nawiązania połączenia.

Istnieje możliwość skonfigurowania opcji ponownego połączenia klienta w celu ponownego nawiązania połączenia tylko z inną instancją tego samego menedżera kolejek lub ponownego nawiązania połączenia z innymi menedżerami kolejek w grupie menedżerów kolejek.

-w

Oczekiwanie na zamknięcie systemu.

Ten typ zamknięcia systemu jest równoważny z kontrolowanym zamknięciem, z wyjątkiem tego, że sterowanie jest zwracane do użytkownika dopiero po zatrzymaniu menedżera kolejek. Zostanie wyświetlony komunikat *Waiting for queue manager qmName to end* podczas zamykania systemu. W mało prawdopodobnym przypadku, gdy komenda "dspmq" na stronie 43 zostanie wywołana w małych ramach czasowych między rozłączeniem aplikacji a menedżerem kolejek faktycznie zatrzymywany, komenda "dspmq" na stronie 43 może ponownie zgłosić status jako *Ending immediately*, mimo że zażądano kontrolowanego zamknięcia systemu.

Wpływ na wszystkie aplikacje klienckie połączone za pomocą kanału połączenia z serwerem jest równoważny z komendą STOP CHANNEL wywołanej w trybie QUIESCE.

-x

Zakończenie instancji rezerwowej menedżera kolejek bez zakończenia aktywnej instancji menedżera kolejek.

-z

Powoduje zablokowanie komunikatów o błędach w komendzie.

Kody powrotu

Kod powrotu	Opis
0	Menedżer kolejek został zakończony
3	Tworzony menedżer kolejek
16	Menedżer kolejek nie istnieje
40	Menedżer kolejek nie jest dostępny
49	Zatrzymywanie menedżera kolejek
58	Wykryto niespójne użycie instalacji
62	Menedżer kolejek jest powiązany z inną instalacją
69	Pamięć masowa nie jest dostępna

Kod powrotu	Opis
71	Nieoczekiwany błąd
72	Błąd nazwy menedżera kolejek
77	Menedżer kolejek produktu WebSphere MQ nie może przełączyć się
79	Nie zakończono aktywnej instancji menedżera kolejek WebSphere MQ <i>QmgrName</i>
90	Instancja rezerwowa menedżera kolejek WebSphere MQ <i>QmgrName</i> nie została zakończona.
119	Brak uprawnień

Przykłady

W poniższych przykładach przedstawiono komendy, które zatrzymują określone menedżery kolejek.

1. Ta komenda kończy menedżer kolejek o nazwie `mercury.queue.manager` w kontrolowany sposób. Wszystkie aplikacje, które są obecnie połączone, mogą się rozłączyć.

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

2. Ta komenda kończy działanie menedżera kolejek o nazwie `saturn.queue.manager` natychmiast. Wszystkie bieżące wywołania MQI są zakończone, ale nie są dozwolone żadne nowe wywołania MQI.

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

Wyniki wydawania **endmqm** do lokalnej instancji menedżera kolejek z wieloma instancjami są wyświetlane w sekcji Tabela 15 na stronie 78. Wyniki tej komendy zależą od tego, czy używany jest przełącznik `-s` czy `-x`, oraz od statusu działania lokalnych i zdalnych instancji menedżera kolejek.

Tabela 15. działania endmqm					
Opcja endmqm	Komputer lokalny	Komputer zdalny	RC	Komunikat	Wynik
		Brak	0	-	Menedżer kolejek został zakończony.
	Aktywny	W trybie gotowości			Menedżer kolejek został zakończony, łącznie z instancją rezerwową.
	W trybie gotowości	Aktywny	90	AMQ8368	Instancja rezerwowa menedżera kolejek WebSphere MQ <i>QmgrName</i> nie została zakończona.

Tabela 15. działania endmqm (kontynuacja)					
Opcja endmqm	Komputer lokalny	Komputer zdalny	RC	Komunikat	Wynik
-s	Aktywny	Brak	77	AMQ7276	Menedżer kolejek produktu WebSphere MQ nie może przełączyć się.
		W trybie gotowości	0	-	Zakończono działanie menedżera kolejek QMNAME, zezwalając na przełączenie do instancji rezerwowej.
	W trybie gotowości	Aktywny	90	AMQ8368	Instancja rezerwowa menedżera kolejek WebSphere MQ <i>QmgrName</i> nie została zakończona.
-x	Aktywny	Brak	79	AMQ8367	Active instance of WebSphere MQ queue manager <i>QmgrName</i> not ended.
		W trybie gotowości			
	W trybie gotowości	Aktywny	0	-	Instancja rezerwowa menedżera kolejek QMNAME została zakończona.

Komendy pokrewne

Komenda

[“crtmqm”](#) na stronie 23

[“strmqm”](#) na stronie 138

[“dlmqm”](#) na stronie 32

Opis

Tworzenie menedżera kolejek

Uruchamianie menedżera kolejek

Usuń menedżera kolejek

endmqsvc (zakończenie usługi IBM WebSphere MQ)

Komenda **endmqsvc** kończy usługę IBM WebSphere MQ w systemie Windows. Uruchom komendę tylko w systemie Windows.

Przeznaczenie

Komenda kończy działanie usługi IBM WebSphere MQ w systemie Windows.

Uruchom komendę, aby zakończyć tę usługę, jeśli usługa jest uruchomiona.

Zrestartuj usługę dla procesów produktu IBM WebSphere MQ, aby odebrać nowe środowisko, w tym nowe definicje zabezpieczeń.

Syntax

endmqsvc

Parametry

Komenda **endmqsvc** nie ma parametrów.

Należy ustawić ścieżkę do instalacji, która zawiera usługę. Wykonaj instalację jako podstawową, uruchom komendę **setmqenv** lub uruchom komendę z katalogu zawierającego plik binarny **endmqsvc** .

Odsyłacze pokrewne

“strmqsvc (uruchomienie usługi IBM IBM WebSphere MQ)” na stronie 137

Komenda **strmqsvc** uruchamia usługę IBM IBM WebSphere MQ w systemie Windows. Uruchom komendę tylko w systemie Windows .

endmqtrc

Zakończ śledzenie dla niektórych lub wszystkich śledzonych obiektów.

Przeznaczenie

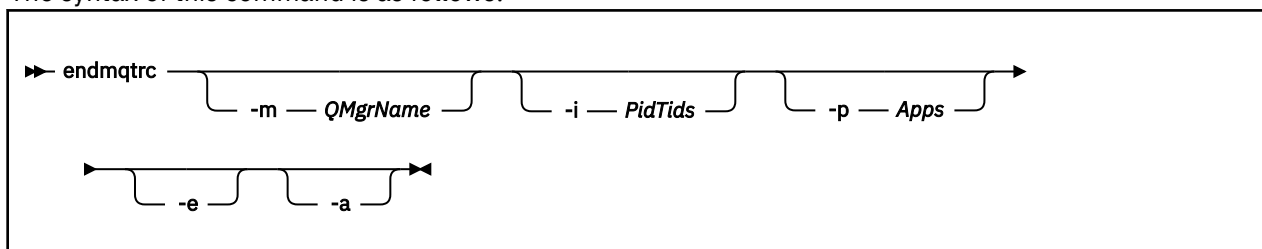
Użyj komendy `endmqtrc` , aby zakończyć śledzenie dla określonego obiektu lub wszystkich jednostek. Komenda `endmqtrc` kończy tylko śledzenie, które jest opisane przez jego parametry. Użycie `endmqtrc` bez żadnych parametrów kończy wczesne śledzenie wszystkich procesów.



Ostrzeżenie: Między zakończeniem komendy `endmqtrc` może wystąpić niewielkie opóźnienie, a wszystkie operacje śledzenia są rzeczywiście zakończone. Jest to spowodowane tym, że procesy produktu WebSphere MQ uzyskują dostęp do własnych plików śledzenia. Ponieważ każdy proces staje się aktywny w różnych momentach, ich pliki śledzenia są zamykane niezależnie od siebie.

Syntax

The syntax of this command is as follows:



Parametry opcjonalne

-m *QMgrName*

Nazwa menedżera kolejek, dla którego ma zostać zakończone śledzenie. Ten parametr ma zastosowanie tylko do produktów serwerowych.

Podany parametr *QMgrName* musi być zgodny z dokładnie nazwą *QMgrName* podaną w komendzie `strmqtrc`. Jeśli komenda `strmqtrc` użyła znaków wieloznacznych, komenda `endmqtrc` musi używać tej samej specyfikacji ze znakami wieloznacznymi, w tym znaków wieloznacznych, aby zapobiec ich przetwarzaniu przez środowisko komend.

W komendzie można podać maksymalnie jedną opcję `-m` i powiązaną nazwę menedżera kolejek.

-i *PidTids*

Identyfikator procesu (PID) i identyfikator wątku (TID), dla którego ma zostać zakończone śledzenie. Opcji `-i` nie można używać z opcją `-e`. Jeśli spróbujesz użyć opcji `-i` z opcją `-e`, zostanie wyświetlony komunikat o błędzie. Ten parametr musi być używany tylko pod nadzorem personelu serwisu IBM .

-p *Apps*

Nazwane procesy, dla których ma zostać zakończone śledzenie. *Aplikacje* to lista rozdzielana przecinkami. Należy określić każdą nazwę na liście dokładnie tak, jak nazwa programu będzie

wyświetlana w nagłówku FDC programu "Nazwa programu". Dozwolone są znaki zastępcze w postaci gwiazdki (*) lub znaku zapytania (?). Nie można użyć opcji -p z opcją -e. Jeśli spróbujesz użyć opcji -p z opcją -e, to zostanie wyświetlony komunikat o błędzie.

-e

Kończy wczesne śledzenie wszystkich procesów.

Użycie komendy endmqtrc bez żadnych parametrów ma taki sam efekt jak endmqtrc -e. Nie można podać opcji -e z opcją -m, z opcją -i ani z opcją -p.

-a

Kończy wszystkie śledzenie.

Ta opcja **musi** być określona samodzielnie.

Kody powrotu

Kod powrotu	Opis
AMQ5611	Ten komunikat jest generowany, jeśli do komendy zostaną podane niepoprawne argumenty.
58	Wykryto niespójne użycie instalacji

Przykłady

Ta komenda kończy śledzenie danych dla menedżera kolejek o nazwie QM1.

```
endmqtrc -m QM1
```

Poniższe przykłady są sekwencją, która pokazuje, w jaki sposób komenda endmqtrc kończy tylko śledzenie, które jest opisane przez parametry.

1. Poniższa komenda umożliwi śledzenie dla menedżera kolejek QM1 i procesu amqxxx.exe:

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

2. Poniższa komenda włącza śledzenie dla menedżera kolejek QM2:

```
strmqtrc -m QM2
```

3. Poniższa komenda kończy śledzenie tylko dla menedżera kolejek QM2. Śledzenie menedżera kolejek QM1 i procesu amqxxx.exe jest kontynuowane:

```
endmqtrc -m QM2
```

Komendy pokrewne

Komenda	Opis
dspmqtrc	Wyświetl sformatowane dane wyjściowe śledzenia
"strmqtrc" na stronie 142	Rozpocznij śledzenie

migmbbrk

Komenda migmbbrk migruje dane konfiguracyjne publikowania/subskrypcji z produktu WebSphere Event Broker 6.0 lub WebSphere Message Broker w wersji 6.0 lub 6.1 do produktu WebSphere MQ w wersji 7.0.1 lub nowszej.

Przeznaczenie

Komenda migmbbrk nie jest obsługiwana na wszystkich platformach obsługiwanych przez produkt WebSphere MQ . Szczegółowe informacje na ten temat zawiera sekcja *Obsługiwane systemy operacyjne* .

Aby użyć komendy **migmbbrk** , należy użyć co najmniej WebSphere Message Broker w wersji 6.0, pakiet poprawek 9 lub WebSphere Message Broker 6.1, pakiet poprawek 4.

Komenda **migmbbrk** służy do migrowania danych konfiguracji publikowania/subskrypcji z produktu WebSphere Event Broker 6.0 lub brokera komunikatów WebSphere Message Broker w wersji 6.0 lub wersji 6.1 do menedżera kolejek produktu WebSphere MQ w wersji 7.0.1 lub nowszej. Ta komenda uruchamia proces migracji, który migruje następujące dane konfiguracyjne publikowania/subskrypcji do menedżera kolejek powiązanego z nazwanym brokerem:

- Subskrypcje
- Punkty subskrypcji. (Punkty Subskrypcji są obsługiwane tylko wtedy, gdy używane są komunikaty RFH2).
- Strumienie
- Zachowane publikacje

Komenda **migmbbrk** nie przeprowadza migracji listy kontroli dostępu (Access Control List-ACL). Zamiast tego, uruchomienie migracji za pomocą parametrów `-t` lub `-r` powoduje utworzenie pliku zawierającego sugerowane komendy `setmqaut` w celu skonfigurowania środowiska zabezpieczeń w menedżerze kolejek, który jest równoważny ze środowiskiem zabezpieczeń, które istniało w brokerze. Przed uruchomieniem migracji z parametrem `-c` w celu zakończenia migracji należy przejrzeć i zmodyfikować plik komend zabezpieczeń odpowiednio do potrzeb i uruchomić komendy w celu skonfigurowania środowiska zabezpieczeń w menedżerze kolejek, który jest równoważny z tym, który istniał w brokerze.

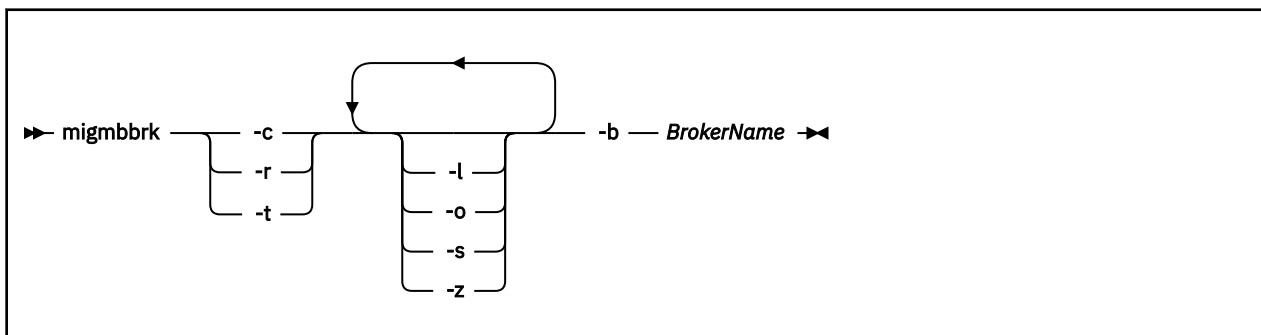
Uwaga: W systemach UNIX wszystkie uprawnienia są przechowywane przez grupy użytkowników wewnątrz, a nie przez jednostki główne. Ma to następujące konsekwencje:

- W przypadku użycia komendy **setmqaut** do nadania uprawnienia dyrektorowi, uprawnienia nadawane są pierwszorzędnej grupie użytkowników. Oznacza to, że uprawnienia są skutecznie nadawane wszystkim członkom tej grupy użytkowników.
- W przypadku użycia komendy **setmqaut** do unieważnienia uprawnienia z nazwy użytkownika, uprawnienia są odbierane z podstawowej grupy użytkowników. Oznacza to, że uprawnienia są skutecznie odbierane przez wszystkich członków tej grupy użytkowników.

Komendę **migmbbrk** należy wydać w oknie komend, które może pomyślnie wykonać komendy produktu WebSphere MQ i WebSphere Message Broker. Zwykle jest to prawda, jeśli komenda jest wydawana z poziomu konsoli komend produktu WebSphere Message Broker.

Dane konfiguracyjne produktu WebSphere Event Broker w wersji 6.0 lub WebSphere Message Broker w wersji 6.0 lub 6.1 publikowania/subskrypcji, które są przechowywane w tabelach bazy danych subskrypcji, nie są usuwane przez proces migracji. Dane konfiguracyjne są zatem dostępne do użycia aż do jawnego usunięcia.

Syntax



Wymagane parametry

-b BrokerName

Nazwa brokera, który jest źródłem danych konfiguracji publikowania/subskrypcji, które mają być migrowane. Menedżer kolejek, do którego migrowane są dane konfiguracji publikowania/subskrypcji, jest menedżerem kolejek powiązany z nazwanym brokerem.

-c

Zakończ migrację danych konfiguracyjnych publikowania/subskrypcji. Faza zakończenia migracji korzysta z obiektów tematu, które zostały utworzone w początkowej fazie -t. Możliwe jest, że stan brokera uległ zmianie od momentu uruchomienia fazy początkowej oraz że nowe dodatkowe obiekty tematów są teraz wymagane. Jeśli tak, faza zakończenia tworzy nowe obiekty tematów, jeśli jest to konieczne. W fazie zakończenia nie są usuwane żadne obiekty tematów, które stały się zbędne. Może być konieczne usunięcie wszystkich obiektów tematów, których nie wymagają.

Przed wykonaniem migracji należy przejrzeć i zmodyfikować plik komend zabezpieczeń utworzony w fazie -r lub -t zgodnie z wymaganiami i wykonać komendy, aby skonfigurować środowisko zabezpieczeń w menedżerze kolejek, równoważne z tym, które istniało w brokerze.

Przed uruchomieniem tej fazy zakończenia należy uruchomić fazę początkową -t. Nie można użyć parametru -c z parametrem -r lub parametrem -t. W tej fazie tworzony jest również dziennik migracji.

-r

Wykonaj ponownie proces migracji, ale nie zmieniaj niczego. Tego parametru można użyć przed uruchomieniem migracji za pomocą parametru -t, w celu utworzenia dziennika migracji, w tym ewentualnych błędów, dzięki czemu można będzie obserwować, jaki będzie wynik procesu migracji, ale bez zmiany bieżących konfiguracji.

Przeprowadzenie próby migracji powoduje również utworzenie pliku zawierającego sugerowane komendy setmqaut w celu skonfigurowania środowiska zabezpieczeń w menedżerze kolejek, który jest równoważny ze środowiskiem zabezpieczeń, które istniało w brokerze. Przed wykonaniem migracji za pomocą parametru -c należy przejrzeć i zmodyfikować plik komend zabezpieczeń zgodnie z wymaganiami i wykonać komendy w celu skonfigurowania środowiska zabezpieczeń w menedżerze kolejek, co jest równoważne z tym, który istniał w brokerze.

Nie można użyć parametru -r z parametrem -c ani z parametrem -t.

-t

Utwórz obiekty tematów, które mogą być potrzebne w menedżerze kolejek na podstawie pozycji listy ACL, które są zdefiniowane w brokerze.

Użycie parametru -t powoduje również utworzenie pliku zawierającego sugerowane komendy setmqaut w celu skonfigurowania środowiska zabezpieczeń w menedżerze kolejek, który jest równoważny ze środowiskiem zabezpieczeń, które istniało w brokerze. Obiekty tematów są tworzone w oczekiwaniu na wykonanie komend zabezpieczeń w celu utworzenia list ACL dla obiektów tematu. Przed wykonaniem migracji za pomocą parametru -c należy przejrzeć i zmodyfikować plik komend zabezpieczeń zgodnie z wymaganiami i wykonać komendy w celu skonfigurowania środowiska zabezpieczeń w menedżerze kolejek, co jest równoważne z tym, który istniał w brokerze.

Tę fazę należy uruchomić przed uruchomieniem fazy zakończenia za pomocą parametru -c. Nie można użyć parametru -t z parametrem -c lub parametrem -r. W tej fazie tworzony jest również dziennik migracji.

Parametry opcjonalne

-l

Pozostaw broker uruchomiony. Jeśli ten parametr nie zostanie określony, broker zostanie zamknięty domyślnie na końcu procesu migracji.

-o

Zastąp wszystkie subskrypcje lub zachowaną publikację, która istnieje w menedżerze kolejek i która ma taką samą nazwę, jak subskrypcja lub zachowana publikacja, która jest migrowana z brokera, z danymi konfiguracji publikowania/subskrypcji, które zostały pobrane z brokera. Parametr -o nie ma wpływu, jeśli jest używany z parametrem -r.

-s

Usuń wszystkie pośrednie dane konfiguracyjne, które zostały zachowane z poprzedniej instancji procesu migracji, które nie powiodły się lub zostały przerwane. Proces migracji zapełnia kolejki prywatne danymi tymczasowymi. Jeśli proces migracji zakończy się pomyślnie, dane tymczasowe zostaną usunięte. Jeśli ten parametr nie zostanie określony, a proces migracji zakończy się niepowodzeniem lub zostanie przerwany, dane tymczasowe zostaną zachowane i będą używane przez proces migracji, jeśli zostanie on zrestartowany, tak aby proces był wznawiany w miejscu, w którym poprzednio nie powiodło się lub zostało przerwane.

-z

Należy uruchomić proces migracji bez względu na to, czy został on wcześniej uruchomiony pomyślnie. Jeśli ten parametr nie zostanie określony, a proces migracji został wcześniej uruchomiony w celu pomyślnego zakończenia, proces ten rozpoznaje ten fakt i kończy działanie. Można użyć parametru -o z parametrem -z, ale nie jest to obowiązkowe. Poprzednie próby migracji z użyciem parametru -r nie są liczone jako pomyślne zakończenie.

Kody powrotu

Kod powrotu	Wyjaśnienie
0	Migracja została zakończona pomyślnie
20	Podczas przetwarzania wystąpił błąd

Pliki wyjściowe

Proces migracji zapisuje dwa pliki wyjściowe do bieżącego katalogu:

amqmigrateacl.txt

Plik zawierający listę komend setmqaut, utworzony w bieżącym katalogu, w celu przejrzania, zmiany i uruchomienia, jeśli jest to konieczne, w celu ułatwienia odtwarzania list ACL.

amqmigabbrk.log

Plik dziennika zawierający informacje o szczegółach migracji.

Przykłady

Ta komenda migruje dane konfiguracyjne publikowania/subskrypcji brokera BRK1 do powiązanego z nim menedżera kolejek i określa, że proces migracji jest uruchamiany niezależnie od tego, czy wcześniej zostało wykonane pomyślnie zakończenie powodzeniem. Określa ona również, że każda subskrypcja lub zachowana publikacja, która istnieje w menedżerze kolejek, która ma taką samą nazwę jak subskrypcja lub zachowana publikacja, która jest migrowana z brokera, musi zostać nadpisana.

```
migabbrk -z -o -b BRK1
```

Obsługiwane systemy operacyjne

Komenda **migmbbrk** jest obsługiwana tylko na następujących platformach obsługujących produkt WebSphere Event Broker w wersji 6.0 lub WebSphere Message Broker w wersji 6.0:

Microsoft Windows XP Professional z SP2, tylko 32-bitowe wersje

Platforma Solaris x86-64 : Solaris 10

Platforma Solaris SPARC: Sun Solaris 9 (64-bitowy)

AIX wersja 5.2 lub nowsza, tylko wersja 64-bitowa

Platforma HP-UX Itanium : HP-UX 11i

Linux zSeries (64-bitowy)

Linux PowerPC (64-bitowy)

Linux Intel x86

Linux Intel x86-64

W systemie z/OSrównoważną funkcję dla komendy migmbbrk jest zapewniana przez program narzędziowy CSQUMGMB.

MQExplorer (uruchamianie programu WebSphere MQ Explorer)

Uruchom produkt IBM WebSphere MQ Explorer (tylko platformy Windows, Linux x86i Linux x86-64).

Przeznaczenie

Aby uruchomić program IBM WebSphere MQ Explorer za pomocą menu systemowego w systemie Linux lub menu Start w systemie Windows, należy kliknąć lewym przyciskiem myszy instalację, która ma zostać uruchomiona.

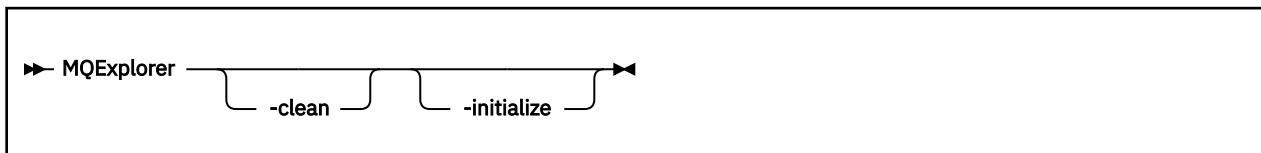
W systemie Windows twórz menu Start i wybierz pozycję instalacji programu IBM WebSphere MQ Explorer w folderze **IBM WebSphere MQ** , który odpowiada instalacji, która ma zostać uruchomiona. Każda wyświetlona instancja programu IBM WebSphere MQ Explorer jest identyfikowana przez nazwę wybraną przez użytkownika dla danej instalacji.

W systemie Linux pozycja menu systemowego dla programu IBM WebSphere MQ Explorer jest dodawana do kategorii **Programowanie** . Miejsce, w którym znajduje się w menu systemowym, zależy od dystrybucji systemu Linux (SUSE lub Red Hat), a także środowiska pulpitu (GNOME lub KDE).

- W systemie SUSE
 - Lewym przyciskiem myszy kliknij **Komputer > Więcej aplikacji ...**, i znajdź instalację programu IBM WebSphere MQ Explorer, która ma zostać uruchomiona w kategorii **Programowanie** .
- W systemie Red Hat
 - Instalacja programu IBM WebSphere MQ Explorer, która ma zostać uruchomiona, znajduje się w sekcji **Aplikacje > Programowanie**.

Syntax

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



Parametry opcjonalne

-clean

Jest przekazywana do środowiska Eclipse. Ten parametr powoduje, że środowisko Eclipse usuwa wszystkie buforowane dane używane przez środowisko wykonawcze Eclipse .

-initialize

Jest przekazywana do środowiska Eclipse. Ten parametr powoduje, że środowisko Eclipse odrzuci informacje konfiguracyjne używane przez środowisko wykonawcze Eclipse .

Graficzny interfejs użytkownika (GUI) nie uruchamia się.

mqr (kod powrotuMQ)

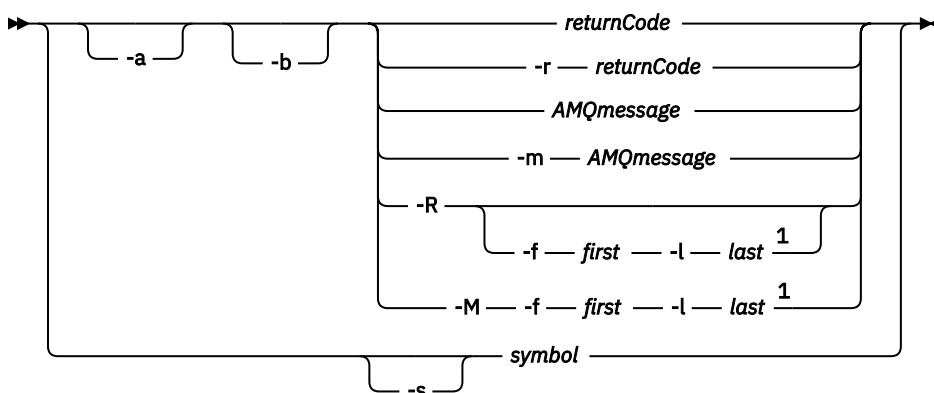
Wyświetl informacje o kodach powrotu.

Przeznaczenie

Za pomocą komendy **mqr** można wyświetlić informacje o symbolach, kodach powrotu i komunikatach AMQ. Możliwe jest określenie zakresu kodów powrotu lub komunikatów AMQ, a także określenie konkretnych kodów powrotu lub komunikatów AMQ.

Argumenty liczbowe są interpretowane jako dziesiętne, jeśli zaczynają się od cyfry 1-9 lub szesnastkowo, jeśli są poprzedzone przedrostkiem 0x.

Syntax



Uwagi:

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.

Parametry

returnCode

Kod powrotu do wyświetlenia

Komunikat AMQkomunikat

Komunikat AMQ do wyświetlenia

symbol

Symbol do wyświetlenia

-a

Wypróbuj wszystkie poziomy istotności, aby znaleźć tekst komunikatu

-b

Wyświetlanie komunikatów bez rozszerzonych informacji

-f pierwsze

Pierwsza liczba w zakresie

-l ostatnia

Ostatnia liczba w zakresie

-m Komunikat

Komunikat AMQ do wyświetlenia

-M

Wyświetl komunikaty AMQ w zakresie

-r returnCode

Kod powrotu do wyświetlenia

-R

Wyświetl wszystkie kody powrotu. W przypadku użycia z parametrami **-f** i **-l** program **-R** wyświetla kody powrotu w zakresie.

-s symbol

Symbol do wyświetlenia

Przykłady

1. Ta komenda wyświetla komunikat AMQ 5005:

```
mqrc AMQ5005
```

2. Ta komenda wyświetla kody powrotu z zakresu od 2505 do 2530:

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

rcdmqimg

Zapis obrazu obiektu lub grupy obiektów do dziennika w celu odtworzenia nośnika.

Przeznaczenie

Komenda **rcdmqimg** służy do zapisywania obrazu obiektu lub grupy obiektów do dziennika, który ma być używany w odtwarzaniu nośników. Ta komenda może być używana tylko w przypadku korzystania z rejestrowania liniowego. Więcej informacji na temat rejestrowania liniowego można znaleźć w sekcji [Typy rejestrowania](#). Użyj powiązanej komendy **rcrmqobj**, aby odtworzyć obiekt z obrazu.

Produkt **rcdmqimg** musi być uruchamiany ręcznie lub ze zautomatyzowanego zadania, które zostało utworzone. Komenda nie jest uruchamiana automatycznie, ponieważ musi być uruchamiana zgodnie z i zgodnie z tym, co zostało określone przez użycie każdego klienta produktu WebSphere MQ.

Uruchomienie programu **rcdmqimg** powoduje przeniesienie numeru kolejnego dziennika (LSN) do przodu i zwalnia stare pliki dziennika w celu archiwizacji lub usunięcia.

Podczas określania, kiedy i jak często uruchamiać program **rcdmqimg**, należy wziąć pod uwagę następujące czynniki:

Miejsce na dysku

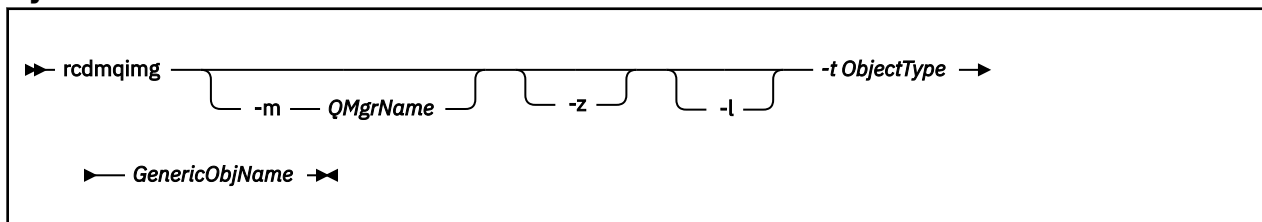
Jeśli ilość miejsca na dysku jest ograniczona, regularne uruchamianie produktu **rcdmqimg** zwalnia pliki dziennika do archiwizacji lub usuwania.

Wpływ na normalną wydajność systemu

Działanie **rcdmqimg** może zająć dużo czasu, jeśli kolejki w systemie są głębokie. W tym momencie inne użycie systemu jest wolniejsze, a wykorzystanie dysku zwiększa się, ponieważ dane są kopiowane z plików kolejki do dzienników. Dlatego też idealnym czasem do uruchomienia programu **rcdmqimg** jest to, że kolejki są puste, a system nie jest w dużej mierze używany.

Ta komenda jest używana z aktywnym menedżerem kolejek. Dalsze działanie w menedżerze kolejek jest rejestrowane w taki sposób, że pomimo tego, że obraz stanie się niezmienny, rekordy dziennika będą odzwierciedlać wszystkie zmiany w obiekcie.

Syntax



Wymagane parametry

GenericObjName

Nazwa obiektu, który ma być rejestrowany. Ten parametr może zawierać znak gwiazdki kończący w celu zarejestrowania, że wszystkie obiekty o nazwach zgodnych z tą częścią nazwy przed gwiazdką.

Ten parametr jest wymagany, jeśli nie jest rejestrowany obiekt menedżera kolejek lub plik synchronizacji kanału. Każda nazwa obiektu określona dla pliku synchronizacji kanału jest ignorowana.

-t ObjectType

Typy obiektów, dla których mają być nagrywać obrazy. Poprawne typy obiektów to:

all i *	Wszystkie typy obiektów; ALL dla obiektów objtype i * for GenericObjName (Nazwa obiektu GenericObj)
authinfo	Obiekt informacji uwierzytelniającej, do użycia z zabezpieczeniami kanału SSL (Secure Sockets Layer)
channel lub chl	Kanały
clntconn lub clcn	Kanały połączenia klienckiego
catalog lub ctlg	Katalog obiektów
listener lub lstr	Procesy nasłuchujące
namelist lub nl	Listy nazw
process lub prcs	Procesy
queue lub q	Wszystkie typy kolejek
qalias lub qa	Kolejki aliasowe
qlocal lub ql	Kolejki lokalne
qmodel lub qm	Kolejki modelowe
qremote lub qr	Kolejki zdalne
qmgr	Obiekt menedżera kolejek
service lub srvc	Usługa
syncfile	Plik synchronizacji kanałów.
topic lub top	Tematy

Uwaga: W przypadku korzystania z systemów IBM WebSphere MQ for UNIX należy zapobiegać interpretowaniu znaczenia znaków specjalnych, na przykład gwiazdka (*). To, jak to się robi, zależy od powłoki, którą używasz, ale może wymagać użycia pojedynczych cudzysłowów ('), podwójnych cudzysłowów ("), lub ukośnik odwrotny (\).

Parametry opcjonalne

-m *QMgrName*

Nazwa menedżera kolejek, dla którego mają być nagrywać obrazy. Jeśli ten parametr zostanie pominięty, komenda będzie działać w domyślnym menedżerze kolejek.

-z

Wyłącza komunikaty o błędach.

-l

Zapisuje komunikaty zawierające nazwy najstarszych plików dziennika wymaganych do zrestartowania menedżera kolejek i do odtwarzania nośników. Komunikaty są zapisywane w dzienniku błędów i w standardowym miejscu docelowym błędów. (Jeśli zostaną podane parametry -z i -l, komunikaty będą wysyłane do dziennika błędów, ale nie do standardowego miejsca docelowego błędów).

Podczas wydawania sekwencji komend produktu **rcdmqimg** należy dołączyć parametr -l tylko do ostatniej komendy w sekwencji, tak aby informacje o pliku dziennika były gromadzone tylko raz.

Kody powrotu

Kod powrotu	Opis
0	Operacja powiodła się
26	Menedżer kolejek działający jako instancja rezerwowa.
36	Podano niepoprawne argumenty
40	Menedżer kolejek nie jest dostępny
49	Zatrzymywanie menedżera kolejek
58	Wykryto niespójne użycie instalacji
68	Odtwarzanie nośników nie jest obsługiwane
69	Pamięć masowa nie jest dostępna
71	Nieoczekiwany błąd
72	Błąd nazwy menedżera kolejek
119	Użytkownik nie jest autoryzowany
128	Nie przetworzono żadnych obiektów
131	Problem z zasobem
132	Obiekt jest uszkodzony
135	Nie można zarejestrować obiektu tymczasowego

Przykłady

Poniższa komenda rejestruje obraz obiektu `saturn.queue.manager` menedżera kolejek w dzienniku.

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

Komendy pokrewne

Komenda	Opis
rcrmqobj	Ponownie utwórz obiekt menedżera kolejek

rcrmqobj

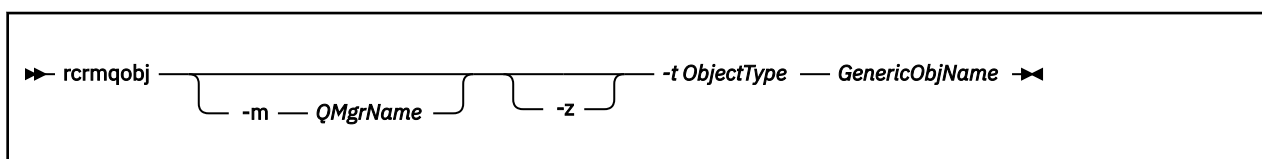
Ponownie utwórz obiekt lub grupę obiektów z ich obrazów zawartych w dzienniku.

Przeznaczenie

Ta komenda służy do ponownego tworzenia obiektu lub grupy obiektów na podstawie ich obrazów zawartych w dzienniku. Ta komenda może być używana tylko w przypadku rejestrowania liniowego. Użyj powiązanej komendy (`rcdmqimg`), aby zarejestrować obrazy obiektów w dzienniku.

Tej komendy należy użyć w uruchomionym menedżerze kolejek. Protokołowane jest rejestrowanie wszystkich działań w menedżerze kolejek po zarejestrowaniu obrazu. Aby ponownie utworzyć obiekt, należy odtworzyć dziennik w celu ponownego utworzenia zdarzeń, które wystąpiły po przechwyceniu obrazu obiektu.

Syntax



Wymagane parametry

GenericObjName

Nazwa obiektu, który ma zostać ponownie utworzony. Ten parametr może zawierać znak gwiazdki kończący w celu ponownego utworzenia dowolnych obiektów o nazwach zgodnych z częścią nazwy przed gwiazdką.

Ten parametr jest wymagany, **chyba że** typem obiektu jest plik synchronizacji kanału. Nazwa obiektu podana dla tego typu obiektu jest ignorowana.

-t *ObjectType*

Typy obiektów do ponownego utworzenia. Poprawne typy obiektów to:

* lub all	Wszystkie typy obiektów
Informacja uwierzytelniająca	Obiekt informacji uwierzytelniającej, do użycia z zabezpieczeniami kanału SSL (Secure Sockets Layer)
kanal lub chl	Kanały
clntconn lub clcn	Kanały połączenia klienckiego
clchltab	Tabela kanału klienta
nastuchiwanie lub lstr	Program nasłuchujący
namelist lub nl	Listy nazw
proces lub prcs	Procesy
kolejka lub q	Wszystkie typy kolejek
qalias lub qa	Kolejki aliasowe
qlocal lub ql	Kolejki lokalne
qmodel lub qm	Kolejki modelowe
qremote lub qr	Kolejki zdalne

service lub srvc	Usługa
plik_synchronizacji	Plik synchronizacji kanałów. Tej opcji można użyć podczas konfigurowania dzienników cyklicznych, ale <code>syncfile</code> nie powiedzie się, jeśli pliki notatnika kanału, które są używane do odbudowywania pliku <code>syncfile</code> , są uszkodzone lub nie występują. Może to być konieczne, jeśli system zgłosił komunikat o błędzie AMQ7353 (krcE_SYNCFILE_UPDATE_FAILED) .
topic lub top	Tematy

Uwaga: W przypadku korzystania z produktu WebSphere MQ dla systemów UNIX należy zapobiec interpretowaniu znaczenia znaków specjalnych, na przykład gwiazdka (*). To, jak to się robi, zależy od powłoki, którą używasz, ale może wymagać użycia pojedynczych cudzysłowów ('), podwójnych cudzysłowów ("), lub ukośnik odwrotny (\).

Parametry opcjonalne

-m *QMgrName*

Nazwa menedżera kolejek, dla którego mają zostać ponownie utworzone obiekty. Jeśli zostanie pominięty, komenda będzie działać w domyślnym menedżerze kolejek.

-z

Wyłącza komunikaty o błędach.

Kody powrotu

Kod powrotu	Opis
0	Operacja powiodła się
26	Menedżer kolejek działający jako instancja rezerwowa.
36	Podano niepoprawne argumenty
40	Menedżer kolejek nie jest dostępny
49	Zatrzymywanie menedżera kolejek
58	Wykryto niespójne użycie instalacji
66	Obraz nośnika jest niedostępny
68	Odtwarzanie nośników nie jest obsługiwane
69	Pamięć masowa nie jest dostępna
71	Nieoczekiwany błąd
72	Błąd nazwy menedżera kolejek
119	Użytkownik nie jest autoryzowany
128	Nie przetworzono żadnych obiektów
135	Nie można odtworzyć obiektu tymczasowego
136	Obiekt jest używany

Przykłady

1. Następująca komenda ponownie tworzy wszystkie kolejki lokalne dla domyślnego menedżera kolejek:

```
rcrmqobj -t ql *
```

2. Następująca komenda ponownie tworzy wszystkie kolejki zdalne powiązane z menedżerem kolejek store:

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

Komendy pokrewne

Komenda	Opis
rcdmqimg	Rejestrowanie obiektu w dzienniku

rmvmqinf

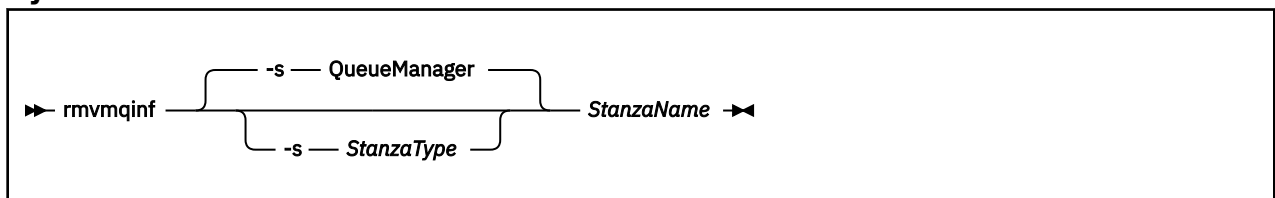
Usuń informacje o konfiguracji produktu WebSphere MQ (tylko dla platform Windows i UNIX).

Przeznaczenie

Komenda **rmvmqinf** służy do usuwania informacji konfiguracyjnych produktu WebSphere MQ .

Z instalacji powiązanej z menedżerem kolejek, z którym pracuje użytkownik, należy użyć komendy **rmvmqinf** . Za pomocą komendy `dspmqr -o installation` można dowiedzieć się, która instalacja menedżera kolejek jest powiązana.

Syntax



Wymagane parametry

StanzaName

Nazwa sekcji. Jest to wartość atrybutu kluczowego, która rozróżnia wiele sekcji tego samego typu.

Parametry opcjonalne

-s StanzaType

Typ sekcji do usunięcia. Jeśli ta opcja zostanie pominięta, sekcja QueueManager zostanie usunięta.

Jedyną obsługiwaną wartością parametru *StanzaType* jest QueueManager.

Kody powrotu

Kod powrotu	Opis
0	Operacja powiodła się
5	Menedżer kolejek jest uruchomiony
26	Menedżer kolejek jest uruchomiony jako instancja rezerwowa
39	Niepoprawne parametry wiersza komend

Kod powrotu	Opis
44	Sekcja nie istnieje
49	Menedżer kolejek jest zatrzymywany
58	Wykryto niespójne użycie instalacji
69	Pamięć masowa nie jest dostępna
71	Nieoczekiwany błąd
72	Błąd nazwy menedżera kolejek

Przykład

```
rmvmqinf QM.NAME
```

Użycie notatek

Użyj opcji `rmvmqinf`, aby usunąć instancję menedżera kolejek z wieloma instancjami.

Aby użyć tej komendy, użytkownik musi być administratorem produktu WebSphere MQ i członkiem grupy `mqm`.

Komendy pokrewne

Komenda	Opis
“addmqinf” na stronie 8	Dodaj informacje o konfiguracji menedżera kolejek
“dspmqinf” na stronie 54	Wyświetlanie informacji konfiguracyjnych menedżera kolejek

rsvmqtrn

Rozstrzygnięcie wątpliwych i heurystycznie zakończonych transakcji

Przeznaczenie

Komenda `rsvmqtrn` służy do rozstrzygnięcia dwóch różnych stanów transakcji.

transakcje wątpliwe

Użyj komendy `rsvmqtrn`, aby zatwierdzić lub wycofać wewnętrzne lub zewnętrznie skoordynowane transakcje wątpliwe.

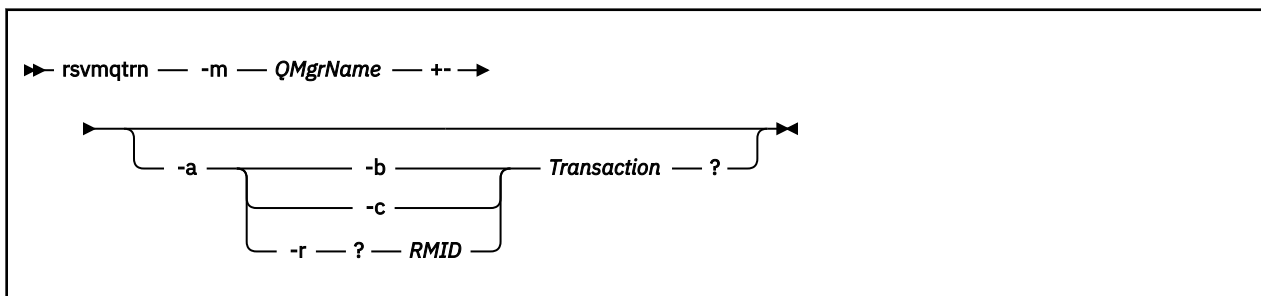
Uwaga: Tej komendy należy używać tylko wtedy, gdy użytkownik ma pewność, że transakcje nie mogą zostać rozstrzygnięte przez zwykłe protokoły. Wydanie tej komendy może spowodować utratę integralności transakcyjnej między menedżerami zasobów dla transakcji rozproszonej.

heurystycznie zakończone transakcje

Użyj komendy `rsvmqtrn` z opcją `-f` dla IBM WebSphere MQ, aby usunąć wszystkie informacje o transakcjach skoordynowanych zewnętrznie, które zostały wcześniej rozwiązane ręcznie za pomocą komendy `rsvmqtrn`, ale nie została ona potwierdzona przez koordynatora transakcji przy użyciu komendy `xa-forget`. Transakcje, które są ręcznie rozstrzygane przez menedżera zasobów i niepotwierdzone przez menedżera transakcji, są nazywane transakcjami *heurystycznie zakończone* przez X/Open.

Uwaga: Opcji `-f` należy używać tylko wtedy, gdy koordynator transakcji zewnętrznej jest trwale niedostępny. Menedżer kolejek, jako menedżer zasobów, pamięta transakcje, które zostały zatwierdzone lub wycofane ręcznie przez komendę `rsvmqtrn`.

Syntax



Wymagane parametry

-m QMgrName

Nazwa menedżera kolejek.

Parametry opcjonalne

-a

Menedżer kolejek rozwiązuje wszystkie wewnętrznie skoordynowane, wątpliwe transakcje (to znaczy wszystkie globalne jednostki pracy).

-b

Wycofuje nazwaną transakcję. Ta opcja jest poprawna tylko dla transakcji koordynowanych zewnątrznie (tj. dla zewnętrznych jednostek pracy).

-c

Zatwierdza nazwaną transakcję. Ta opcja jest poprawna tylko dla transakcji koordynowanych zewnątrznie (tj. zewnętrznych jednostek pracy).

-f

Zapomina o nazwanej heurystycznie zakończonej transakcji. Ta opcja jest poprawna tylko dla transakcji koordynowanych zewnątrznie (czyli zewnętrznych jednostek pracy), które zostały rozwiązane, ale niepotwierdzone przez koordynatora transakcji.

Uwaga: Używaj tylko wtedy, gdy koordynator transakcji zewnętrznej nigdy nie będzie w stanie potwierdzić heurystycznie zakończonej transakcji. Na przykład, jeśli koordynator transakcji został usunięty.

-r RMID

Udział menedżera zasobów w transakcji wątpliwej może zostać zignorowany. Ta opcja jest poprawna tylko w przypadku transakcji koordynowanych wewnętrznie, a dla menedżerów zasobów, dla których zostały usunięte pozycje konfiguracji menedżera zasobów z informacji konfiguracyjnych menedżera kolejek.

Uwaga: Menedżer kolejek nie wywoła menedżera zasobów. Zamiast tego oznacza udział menedżera zasobów w transakcji jako kompletną.

Transaction

Numer transakcji, dla której transakcja jest zatwierdzana lub wycofana. Aby znaleźć odpowiedni numer transakcji, należy użyć komendy `dspmqttrn`. Ten parametr jest wymagany przy użyciu parametrów `-b`, `-c` i `-r RMID`, a jeśli jest używany, musi być ostatnim parametrem.

Kody powrotu

Kod powrotu	Opis
0	Operacja powiodła się
26	Menedżer kolejek działający jako instancja rezerwowa.
32	Nie można rozstrzygnąć transakcji
34	Nie rozpoznano menedżera zasobów
35	Menedżer zasobów nie jest trwale niedostępny
36	Podano niepoprawne argumenty
40	Menedżer kolejek nie jest dostępny
49	Zatrzymywanie menedżera kolejek
58	Wykryto niespójne użycie instalacji
69	Pamięć masowa nie jest dostępna
71	Nieoczekiwany błąd
72	Błąd nazwy menedżera kolejek
85	Transakcje nie są znane

Komendy pokrewne

Komenda	Opis
dspmqrn	Wyświetl listę przygotowanych transakcji

runmqchi

Uruchom proces inicjatora kanału, aby zautomatyzować uruchamianie kanałów.

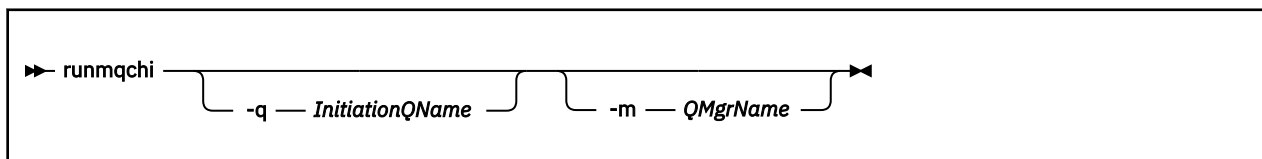
Przeznaczenie

Aby uruchomić proces inicjatora kanału, należy użyć komendy **runmqchi**.

Z instalacji powiązanej z menedżerem kolejek, z którym pracuje użytkownik, należy użyć komendy **runmqchi**. Za pomocą komendy `dspmqr -o installation` można dowiedzieć się, która instalacja menedżera kolejek jest powiązana.

Inicjator kanału jest uruchamiany domyślnie jako część menedżera kolejek.

Syntax



Parametry opcjonalne

-q *InitiationQName*

Nazwa kolejki inicjującej, która ma zostać przetworzona przez ten inicjator kanału. Jeśli ją pominięto, SYSTEM.CHANNEL.INITQ jest używana.

-m *QMgrName*

Nazwa menedżera kolejek, w którym znajduje się kolejka inicjująca. Jeśli nazwa zostanie pominięta, zostanie użyty domyślny menedżer kolejek.

Kody powrotu

Kod powrotu	Opis
0	Komenda została zakończona normalnie
10	Komenda została zakończona z nieoczekiwanymi wynikami
20	Podczas przetwarzania wystąpił błąd

Jeśli wystąpią błędy, które powodują zwrócenie kodów powrotu 10 lub 20, należy przejrzeć dziennik błędów menedżera kolejek, z którym powiązany jest kanał dla komunikatów o błędach, a także dziennik błędów systemowych w celu zarejestrowania problemów, które występują przed powiązaniem kanału z menedżerem kolejek. Więcej informacji na temat dzienników błędów znajduje się w sekcji [Katalogi dzienników błędów](#).

runmqchl

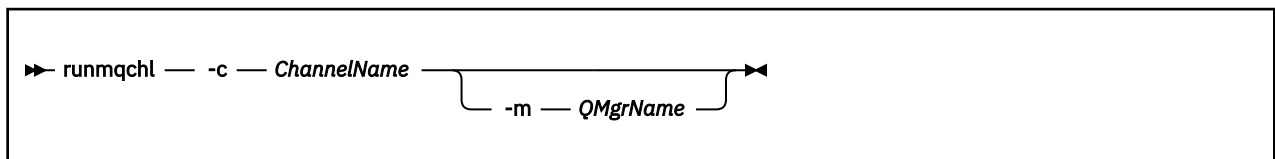
Uruchom kanał wysyłający lub requestera

Przeznaczenie

Użyj komendy `runmqchl`, aby uruchomić kanał wysyłający (SDR) lub żądający (RQSTR).

Kanał działa synchronicznie. Aby zatrzymać kanał, wydaj komendę `MQSC STOP CHANNEL`.

Syntax



Wymagane parametry

-c *ChannelName*

Nazwa kanału, który ma zostać uruchomiony.

Parametry opcjonalne

-m *QMgrName*

Nazwa menedżera kolejek, z którym powiązany jest ten kanał. Jeśli nazwa zostanie pominięta, zostanie użyty domyślny menedżer kolejek.

Kody powrotu

Kod powrotu	Opis
0	Komenda została zakończona normalnie
10	Komenda została zakończona z nieoczekiwanymi wynikami
20	Podczas przetwarzania wystąpił błąd

Jeśli generowane są kody powrotu 10 lub 20, przejrzyj dziennik błędów powiązanego menedżera kolejek pod kątem komunikatów o błędach oraz dziennik błędów systemowych dla rekordów problemów, które występują przed powiązaniem kanału z menedżerem kolejek.

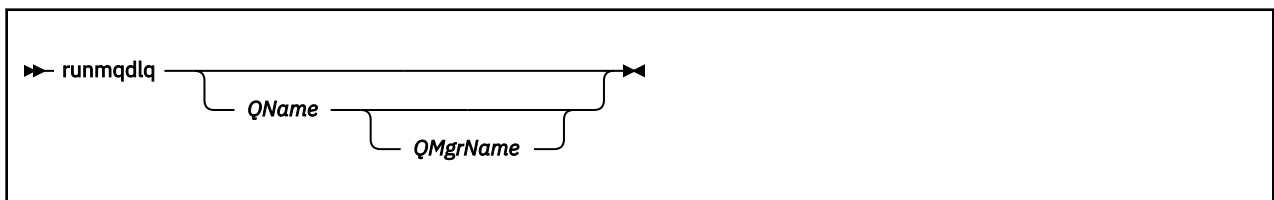
runmqdlq

Uruchom program obsługi kolejki niedostarczonych komunikatów, aby monitorować i przetwarzać komunikaty w kolejce niedostarczonych komunikatów.

Przeznaczenie

Komenda `runmqdlq` umożliwia uruchomienie procedury obsługi kolejki niedostarczonych komunikatów (dead-letter queue-DLQ), która monitoruje i obsługuje komunikaty w kolejce niedostarczonych komunikatów.

Syntax



Opis

Użyj procedury obsługi kolejki niedostarczonych komunikatów, aby wykonać różne działania na wybranych komunikatach, określając zestaw reguł, które mogą jednocześnie wybrać komunikat i zdefiniować działanie, które ma zostać wykonane dla tego komunikatu.

Komenda `runmqdlq` pobiera dane wejściowe z programu `stdin`. Po przetworzeniu komendy wyniki i podsumowanie są umieszczane w raporcie, który jest wysyłany do produktu `stdout`.

Korzystając z programu `stdin` za pomocą klawiatury, można interaktywnie wprowadzić reguły **runmqdlq**.

Przekierując dane wejściowe z pliku, można zastosować tabelę reguł do określonej kolejki. Tabela reguł musi zawierać co najmniej jedną regułę.

Jeśli korzystasz z procedury obsługi DLQ bez przekierowywania `stdin` z pliku (tabeli reguł), program obsługi DLQ odczytuje swoje dane z klawiatury. W produkcie WebSphere MQ for AIX, Solaris, HP-UX i Linux procedura obsługi DLQ nie uruchamia się w celu przetwarzania nazwanej kolejki, dopóki nie otrzyma znaku `end_of_file` (Ctrl + D). W produkcie WebSphere MQ for Windows nie jest on uruchamiany do przetwarzania nazwanej kolejki, dopóki nie zostanie naciśnięta następująca sekwencja klawiszy: Ctrl + Z, Enter, Ctrl + Z, Enter.

Więcej informacji na temat tabel reguł i sposobu ich tworzenia zawiera sekcja [Tabela reguł procedury obsługi DLQ](#).

Parametry opcjonalne

Reguły komend MQSC dla linii komentarzy i łączenia wierszy dotyczą również parametrów wejściowych procedury obsługi DLQ.

QName

Nazwa kolejki, która ma zostać przetworzona.

Jeśli nazwa zostanie pominięta, zostanie użyta kolejka niedostarczonych komunikatów zdefiniowana dla lokalnego menedżera kolejek. W przypadku wprowadzenia jednego lub większej liczby odstępów ("), kolejka niedostarczonych komunikatów lokalnego menedżera kolejek zostanie jawnie przypisana.

QMgrName

Nazwa menedżera kolejek, który jest właścicielem kolejki, która ma zostać przetworzona.

Jeśli nazwa zostanie pominięta, zostanie użyty domyślny menedżer kolejek dla instalacji. W przypadku wprowadzenia jednego lub większej liczby odstępów (") zostanie jawnie przypisany domyślny menedżer kolejek dla tej instalacji.

runmqdnm

Rozpoczynanie przetwarzania komunikatów w kolejce przy użyciu monitora .NET (tylko w systemie Windows).

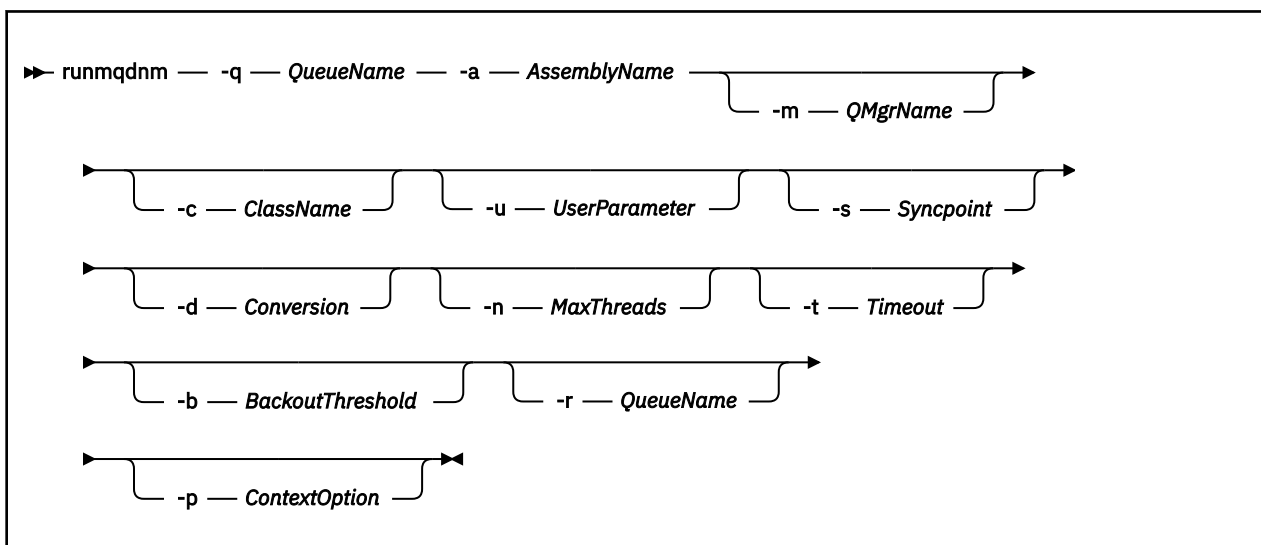
Przeznaczenie

Uwaga: Komenda runmqdnm ma zastosowanie tylko do produktu WebSphere MQ for Windows.

Komenda **runmqdnm** może być uruchamiana z poziomu wiersza komend lub jako wyzwalana aplikacja.

Użyj komendy sterującej **runmqdnm**, aby rozpocząć przetwarzanie komunikatów w kolejce aplikacji za pomocą monitora .NET.

Syntax



Wymagane parametry

-q QueueName

Nazwa kolejki aplikacji do monitorowania.

-a AssemblyName

Nazwa zespołu .NET.

Parametry opcjonalne

-m *QMgrName*

Nazwa menedżera kolejek, który udostępnia kolejkę aplikacji.

Jeśli zostanie pominięty, zostanie użyty domyślny menedżer kolejek.

-c *ClassName*

Nazwa klasy .NET, która implementuje interfejs IMQObjectTrigger . Ta klasa musi znajdować się w określonym zespole.

Jeśli zostanie pominięty, określony zespół jest przeszukiwany w celu zidentyfikowania klas, które implementują interfejs IMQObjectTrigger :

- Jeśli zostanie znaleziona jedna klasa, program *ClassName* przyjmuje nazwę tej klasy.
- Jeśli nie zostaną znalezione żadne klasy ani wiele klas, monitor .NET nie zostanie uruchomiony, a do konsoli zostanie zapisany komunikat.

-u *UserData*

Dane zdefiniowane przez użytkownika. Dane te są przekazywane do metody Execute, gdy monitor .NET wywołuje tę metodę. Dane użytkownika muszą zawierać tylko znaki ASCII, bez podwójnych cudzysłówów, NULL lub powrotu karetki.

W przypadku pominięcia wartość null jest przekazywana do metody Execute (wykonywanie).

-s *Syncpoint*

Określa, czy element sterujący punktu synchronizacji jest wymagany, gdy komunikaty są pobierane z kolejki aplikacji. Dozwolone są następujące wartości:

Tak	Komunikaty są pobierane pod kontrolą punktu synchronizacji (MQGMO_SYNCPOINT).
Nie	Komunikaty nie są pobierane pod kontrolą punktu synchronizacji (MQGMO_NO_SYNCPOINT).
Trwałe	Komunikaty trwałe są pobierane pod kontrolą punktu synchronizacji (MQGMO_SYNCPOINT_IF_PERSISTENT).

Jeśli zostanie pominięty, wartość *punktu synchronizacji* zależy od modelu transakcyjnego:

- Jeśli używana jest koordynacja rozproszonej transakcji (DTC), to parametr *punktu synchronizacji* jest określony jako YES.
- Jeśli nie jest używana koordynacja rozproszonej transakcji (DTC), wartość *punktu synchronizacji* jest określona jako PERSISTENT.

-d *Conversion*

Określa, czy konwersja danych jest wymagana, gdy komunikaty są pobierane z kolejki aplikacji. Dozwolone są następujące wartości:

Tak	Konwersja danych jest wymagana (MQGMO_CONVERT).
Nie	Konwersja danych nie jest wymagana (nie określono opcji pobrania komunikatu).

Jeśli parametr zostanie pominięty, wartość *Konwersja* jest określona jako NIE.

-n *MaxThreads*

Maksymalna liczba aktywnych wątków roboczych.

W przypadku pominięcia wartość *MaxThreads* jest określona jako wartość 20.

-t *Timeout*

Czas (w sekundach), przez jaki monitor .NET oczekuje na dotarcie kolejnych komunikatów do kolejki aplikacji. Jeśli zostanie określona wartość -1, monitor .NET oczekuje na czas nieokreślony.

Jeśli ten parametr zostanie pominięty podczas uruchamiania z wiersza komend, monitor .NET oczekuje na czas nieokreślony.

Jeśli ten parametr zostanie pominięty podczas uruchamiania jako wyzwalana aplikacja, monitor .NET czeka przez 10 sekund.

-b BackoutThreshold

Określa próg wycofania dla komunikatów pobranych z kolejki aplikacji. Dozwolone są następujące wartości:

-1	Próg wycofania jest pobrany z atrybutu kolejki aplikacji (BOTHRESH).
0	Próg wycofania nie jest ustawiony.
1 lub więcej	Jawnie ustawia próg wycofania.

W przypadku pominięcia wartość *BackoutThreshold* jest określona jako -1.

-r QueueName

Kolejka, do której są umieszczane komunikaty, z liczą wycofania przekraczającą próg wycofania.

W przypadku pominięcia wartość parametru *QueueName* jest zależna od wartości atrybutu BOQNAME z kolejki aplikacji:

- Jeśli parametr BOQNAME nie jest pusty, wartość parametru BOQNAME jest ustawiona na wartość *QueueName*.
- Jeśli parametr BOQNAME jest pusty, to wartość *QueueName* jest określona jako kolejka niewysłanych komunikatów menedżera kolejek. Jeśli kolejka niewysłanych wiadomości nie została przypisana do menedżera kolejek, przetwarzanie wycofania nie jest dostępne.

-p ContextOption

Określa, czy informacje o kontekście z komunikatu, który jest wycofany, są przekazywane do kopii zapasowej komunikatu. Dozwolone są następujące wartości:

Brak	Nie przekazano informacji o kontekście.
IDENTITY	Informacje o kontekście tożsamości są przekazywane tylko.
Wszystkie	Wszystkie informacje o kontekście są przekazywane.

W przypadku pominięcia wartość *ContextOption* jest określona jako ALL.

Kody powrotu

Kod powrotu	Opis
0	Operacja powiodła się
36	Podano niepoprawne argumenty
40	Menedżer kolejek nie jest dostępny
49	Zatrzymywanie menedżera kolejek
58	Wykryto niespójne użycie instalacji
71	Nieoczekiwany błąd
72	Błąd nazwy menedżera kolejek
133	Nieznany błąd nazwy obiektu

runmqlsr

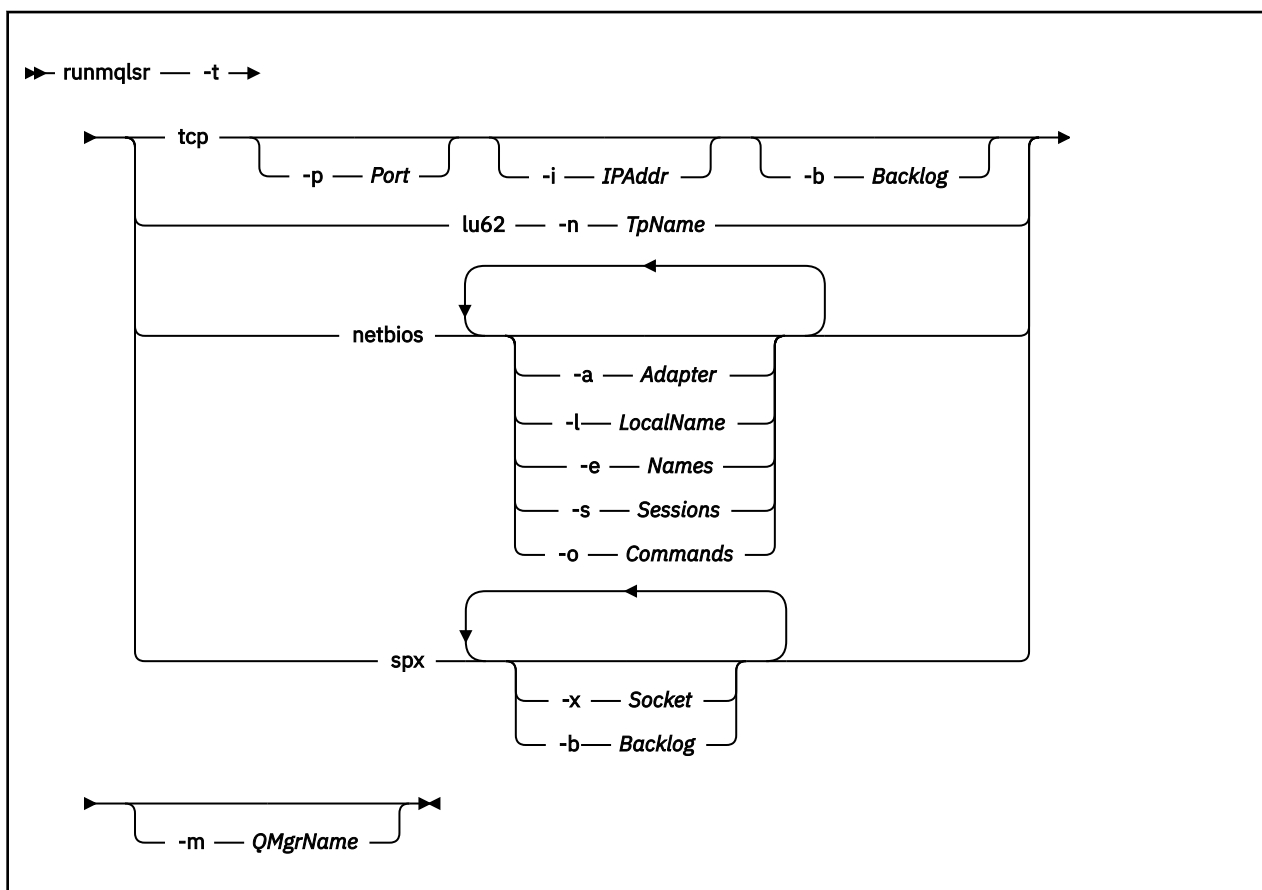
Uruchom proces nasłuchiwania, aby nasłuchiwać zdalnych żądań na różnych protokołach komunikacyjnych.

Przeznaczenie

Aby uruchomić proces nasłuchiwania, należy użyć komendy `runmqlsr`.

Ta komenda jest uruchamiana synchronicznie i czeka, aż proces nasłuchiwania zakończy działanie przed powrotem do programu wywołującego.

Syntax



Wymagane parametry

-t

Protokół transmisji, który ma być używany:

tcp	Transmission Control Protocol/ Internet Protocol (TCP/IP) (protokół TCP/IP)
lu62	SNA LU 6.2 (tylko Windows)
netbios	NetBIOS (tylko system Windows)
spx	SPX (tylko w systemie Windows)

Parametry opcjonalne

-p Port

Numer portu protokołu TCP/IP. Ta opcja jest poprawna tylko dla protokołu TCP. Jeśli numer portu zostanie pominięty, zostanie on zaczerpnięty z informacji konfiguracyjnych menedżera kolejek lub z wartości domyślnych w programie. Wartością domyślną jest 1414. Wartość ta nie może być większa niż 65535.

-i IPAddr

Adres IP programu nasłuchującego, który jest określony w jednym z następujących formatów:

- IPv4 dziesiętny z kropkami
- Notacja szesnastkowa IPv6
- Format alfanumeryczny

Ta opcja jest poprawna tylko dla TCP/IP.

W systemach, które są w stanie IPv4 i IPv6, można rozdzielić ruch przez uruchomienie dwóch oddzielnych programów nasłuchujących. Jedno nasłuchiwanie na wszystkich adresach IPv4 i jedno nasłuchiwanie na wszystkich adresach IPv6. Jeśli ten parametr zostanie pominięty, nasłuchiwanie będzie nasłuchiwać na wszystkich skonfigurowanych adresach IPv4 i IPv6.

-n TpName

Nazwa programu transakcyjnego LU 6.2. Ta opcja jest poprawna tylko w przypadku protokołu transmisji LU 6.2. Jeśli nazwa zostanie pominięta, zostanie ona pobierana z informacji konfiguracyjnych menedżera kolejek.

-a Adapter

Numer adaptera, na którym nasłuchuje protokół NetBIOS. Domyślnie program nasłuchujący używa adaptera 0.

-l LocalName

Nazwa lokalna NETBIOS wykorzystywana przez program nasłuchujący. Wartość domyślna jest określona w informacjach konfiguracyjnych menedżera kolejek.

-e Names

Liczba nazw używanych przez program nasłuchujący. Wartość domyślna jest określona w informacjach konfiguracyjnych menedżera kolejek.

-s Sessions

Liczba sesji używanych przez program nasłuchujący. Wartość domyślna jest określona w informacjach konfiguracyjnych menedżera kolejek.

-o Commands

Liczba komend używanych przez program nasłuchujący. Wartość domyślna jest określona w informacjach konfiguracyjnych menedżera kolejek.

-x Socket

Gniazdo SPX, na którym listuje SPX. Wartość domyślna to szesnastkowo 5E86.

-m QMgrName

Nazwa menedżera kolejek. Domyślnie komenda działa w domyślnym menedżerze kolejek.

-b Backlog

Liczba żądań współbieżnych połączeń obsługiwanych przez program nasłuchujący. Listę wartości domyślnych i dalszych informacji można znaleźć w sekcji [TCP, LU62, NETBIOS i SPX](#).

Kody powrotu

Kod powrotu	Opis
0	Komenda została zakończona normalnie
4	Komenda została zakończona po zakończeniu przez komendę endmq1sr

Kod powrotu	Opis
10	Komenda została zakończona z nieoczekiwanymi wynikami
20	Wystąpił błąd podczas przetwarzania: proces AMQMSRVN nie został uruchomiony.

Przykłady

Poniższa komenda uruchamia program nasłuchujący w domyślnym menedżerze kolejek przy użyciu protokołu NetBIOS . Program nasłuchujący może używać maksymalnie pięciu nazw, pięciu komend i pięciu sesji. Zasoby te muszą mieścić się w granicach określonych w informacjach konfiguracyjnych menedżera kolejek.

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

runmqras

Komenda **runmqras** służy do zbierania informacji dotyczących rozwiązywania problemów dotyczących produktu IBM WebSphere MQ (danych MustGather) w jednym archiwum, na przykład w celu wystania do działu wsparcia IBM .

Przeznaczenie

Komenda **runmqras** służy do zbierania informacji o rozwiązywaniu problemów z komputera w jednym archiwum. Za pomocą tej komendy można zebrać informacje na temat aplikacji lub awarii serwera IBM WebSphere MQ , które mogą zostać użyte do wystania do IBM podczas zgłaszania problemu.

Domyślnie program **runmqras** zbiera informacje, takie jak:

- Pliki FDC produktu IBM WebSphere MQ
- Dzienniki błędów (z wszystkich menedżerów kolejek oraz z dzienników błędów serwera IBM WebSphere MQ)
- Kontrola wersji produktu, informacje o statusie i dane wyjściowe z różnych innych komend systemu operacyjnego.

Uwaga: na przykład komenda **runmqras** nie gromadzi informacji o użytkowniku, które są zawarte w komunikatach w kolejkach.

Uruchomienie bez żądania większej liczby sekcji jest zamierzone jako punkt wyjścia dla ogólnego diagnozowania problemów, jednak można zażądać większej liczby *sekcji* za pomocą wiersza komend.

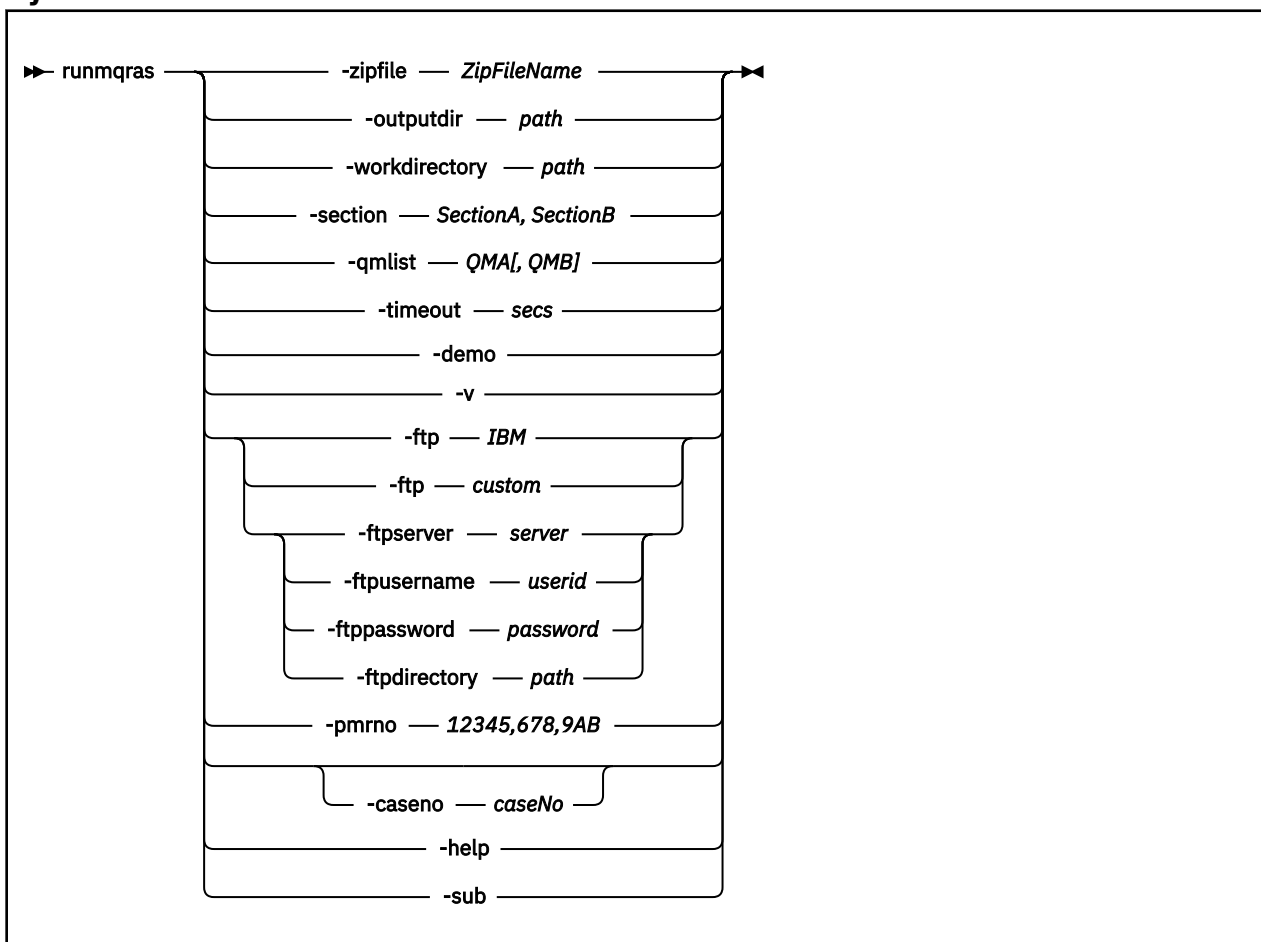
Te dodatkowe *sekcje* zbierają bardziej szczegółowe informacje, w zależności od typu diagnozowanego problemu. Jeśli personel działu wsparcia IBM potrzebuje sekcji innych niż domyślne, poinformują o tym użytkownika.

Komendę **runmqras** można uruchomić z dowolnym identyfikatorem użytkownika, ale komenda gromadzi tylko informacje, które mogą być zbierane ręcznie przez użytkownika. W ogólnym przypadku podczas debugowania problemów z produktem IBM WebSphere MQ należy uruchomić komendę pod identyfikatorem użytkownika mqm , aby umożliwić komendzie zbieranie plików menedżera kolejek i danych wyjściowych komend.

V 7.5.0.9 **AIX** **Solaris** **Linux** W produkcie IBM WebSphere MQ Version 7.5.0, pakiet poprawek 9komenda **runmqras** domyślnie pobiera informacje o zmiennej środowiskowej. Dotyczy to produktów Linux, Solarisi AIX.

V 7.5.0.9 **distributed** W produkcie IBM WebSphere MQ Version 7.5.0, pakiet poprawek 9komenda **runmqras** domyślnie pobiera listing katalogu danych menedżera kolejek. Ma to zastosowanie do platform rozproszonych.

Syntax



Słowa kluczowe i parametry

Wszystkie parametry są wymagane, chyba że opis wskazuje, że są one opcjonalne.

W każdym przypadku *QMGrName* jest nazwą menedżera kolejek, do którego ma zastosowanie komenda.

-zipfile *ZipFileName*

Podaj nazwę pliku wynikowego archiwum.

Domyślnie nazwą archiwum wyjściowego jest `runmqras.zip`.

-outputdir *path*

Katalog, w którym umieszczany jest wynikowy plik wyjściowy.

Domyślnie katalog wyjściowy jest taki sam, jak katalog roboczy.

-workdirectory *path*

Katalog używany do przechowywania danych wyjściowych komend, które są uruchamiane podczas przetwarzania narzędzia. Jeśli ten katalog zostanie podany, ten katalog nie może istnieć, w którym to przypadku jest tworzony, lub musi być pusty.

Jeśli ścieżka nie zostanie podana, w systemach UNIX zostanie użyty katalog pod `/tmp`, a w systemie Windows używany jest katalog `%temp%`, którego nazwa rozpoczyna się od łańcucha `runmqras`, po czym jest ona wystarczająca do wykonania daty i godziny.

-section *SectionA*, *SectionB*

Opcjonalne sekcje, na temat których można zebrać bardziej szczegółowe informacje.

Domyślnie zgromadzona jest ogólna sekcja dokumentacji, podczas gdy dla określonego typu problemu można zgromadzić bardziej szczegółowe informacje. Na przykład nazwa sekcji `trace` zbiera wszystkie treści katalogu śledzenia.

Domyślne kolekcje można uniknąć, podając nazwę sekcji *nodefault*.

Dział wsparcia IBM zazwyczaj udostępnia sekcje, które mają być używane. Przykładowe dostępne sekcje to:

Wszystkie

Gromadzi wszystkie możliwe informacje, w tym wszystkie pliki śledzenia, a także diagnostykę dla wielu różnych typów problemów. Tej opcji należy używać tylko w pewnych okolicznościach, a opcja ta nie jest przeznaczona do ogólnego użytku.

default

Dzienniki produktu IBM WebSphere MQ, pliki FDC, konfiguracja podstawowa i status.

Uwaga: Zawsze zbierane, o ile nie zostanie użyta nazwa sekcji **nodefault**.

nodefault

Zapobiega występowaniu kolekcji domyślnych, ale inne jawnie żądane sekcje są nadal gromadzone.

ślad

Zbiera wszystkie informacje o pliku śledzenia oraz informacje domyślne.

Uwaga: Śledzenie nie jest włączone.

defs

Służy do zbierania definicji menedżera kolejek i informacji o statusie.

klaster

Zbiera informacje o konfiguracji klastra i kolejce.

V 7.5.0.1 W produkcie IBM WebSphere MQ Version 7.5.0, pakiet poprawek 1 można również określić następujące sekcje:

Dap

Zbiera informacje o transakcji i trwałości.

jądro

Zbiera informacje o jądrze menedżera kolejek.

obiekt rejestrujący

Zbiera informacje dotyczące rejestrowania odtwarzania.

temat

Zbiera informacje o drzewie tematów.

V 7.5.0.2 W produkcie IBM WebSphere MQ Version 7.5.0, pakiet poprawek 2 można określić następującą sekcję:

QMGR

Gromadzi wszystkie pliki menedżera kolejek: kolejki, dzienniki i pliki konfiguracyjne.

V 7.5.0.9 W programie IBM WebSphere MQ Version 7.5.0, pakiet poprawek 9 można określić następujące sekcje:

przeciek

Zbiera informacje o wykorzystaniu zasobów procesu IBM WebSphere MQ.

Ta sekcja ma zastosowanie do produktów Linux, HP-UX, Solaris i AIX.

MFT

Przechwytuje dane uzyskane za pomocą komendy **fteRas**.

Uwaga: Produkt **-section mft** gromadzi tylko informacje dla domyślnej topologii menedżera kolejek koordynacji.

Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja Nazwy i opisy sekcji w nocie technicznej produktu IBM WebSphere MQ w sprawie używania komendy IBM WebSphere MQ **runmqras** w celu gromadzenia danych.

-qmlist QMA[,QMB]

Lista nazw menedżerów kolejek, na których ma zostać uruchomiona komenda **runmgras** .

Ten parametr nie ma zastosowania do produktu klienta, ponieważ nie ma menedżerów kolejek, z których można zażądać bezpośredniego wyniku.

Po podaniu listy rozdzielanej przecinkami można ograniczyć iterację w menedżerach kolejek do określonej listy menedżerów kolejek. Domyślnie iteracja komend znajduje się we wszystkich menedżerach kolejek.

-timeout secs

Domyślny limit czasu do nadania pojedynczej komendy, zanim komenda przestanie czekać na zakończenie.

Domyślnie używany jest limit czasu 10 sekund. Wartość zero oznacza oczekiwanie bezterminowo.

-demo

Uruchom w trybie demonstracyjnym, w którym nie są przetwarzane żadne komendy, a także nie są gromadzone żadne pliki.

Uruchamiając w trybie demonstracyjnym, można dokładnie sprawdzić, które komendy zostały przetworzone oraz jakie pliki zostałyby zebrane. Wyjściowy plik `.zip` zawiera plik `console.log` , który dokumentuje dokładnie to, co zostałyby przetworzone i zebrane, jeśli komenda powinna być normalnie uruchamiana.

-v

Rozszerza ilość informacji, które są rejestrowane w pliku `console.log` , zawartym w wyjściowym pliku `.zip` .

-ftp ibm/custom

Umożliwia wysłanie zebranego archiwum za pośrednictwem podstawowego protokołu FTP do zdalnego miejsca docelowego.

Po zakończeniu przetwarzania wynikowe archiwum może być wysyłane za pośrednictwem podstawowego protokołu FTP, bezpośrednio do firmy IBM, lub do wybranych przez użytkownika serwisu. Jeśli zostanie wybrana opcja *ibm* , do dostarczenia archiwum do serwera IBM ECuRep zostanie użyty anonimowy protokół FTP. Ten proces jest identyczny z przestaniem pliku ręcznie za pomocą protokołu FTP.

Należy pamiętać, że jeśli zostanie wybrana opcja *ibm* , należy również podać opcję *pmrno* , a wszystkie pozostałe opcje FTP* zostaną zignorowane.

-ftpserver serwer

Nazwa serwera FTP, z którym ma zostać nawiązane połączenie, gdy używana jest opcja niestandardowa FTP .

-ftpusername id_użytkownika

Identyfikator użytkownika używany do logowania się na serwerze FTP, gdy używana jest opcja niestandardowa FTP .

-ftppassword hasło

Hasło służące do logowania się na serwerze FTP, gdy używana jest niestandardowa opcja FTP .

-ftpdirectory ścieżka

Katalog na serwerze FTP, w którym ma zostać umieszczony wynikowy plik `.zip` , używany, gdy używana jest niestandardowa opcja FTP .

-pmrno 12345,678,9AB

Poprawny numer PMR IBM (numer rekordu problemu), względem którego należy powiązać dokumentację.

Użyj tej opcji, aby upewnić się, że dane wyjściowe są poprzedzane numerem PMR, dzięki czemu po wysłaniu informacji do firmy IBM informacje są automatycznie powiązane z tym rekordem problemu.

V7.5.0.9 -caseno caseNo

Poprawny numer sprawy Salesforce .

Użyj tej opcji, aby upewnić się, że wynik jest poprzedzony numerem sprawy, tak aby po wystaniu informacji do firmy IBM informacje były automatycznie powiązane z tym numerem sprawy.

Uwaga: **-caseno** jest odpowiednikiem **-pmrno** i oba są parametrami opcjonalnymi, ale nie jest dozwolone dostarczanie obu tych parametrów razem.

-help

Udziel prostej pomocy.

-sub

Wyświetla słowa kluczowe, które zostaną podstawione w pliku XML.

Przykłady

Ta komenda służy do zbierania domyślnej dokumentacji z instalacji produktu IBM WebSphere MQ i wszystkich menedżerów kolejek na komputerze:

```
runmqras
```

Ta komenda gromadzi domyślną dokumentację z instalacji produktu IBM WebSphere MQ na komputerze i wysyła ją bezpośrednio do firmy IBM w celu powiązania z numerem PMR 11111,222,333, korzystając z podstawowej możliwości FTP:

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

Ta komenda służy do zbierania informacji o domyślnej dokumentacji z komputera oraz wszystkich plików śledzenia, definicji menedżera kolejek i statusu dla wszystkich menedżerów kolejek na komputerze:

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

Kody powrotu

Niezerowy kod powrotu oznacza niepowodzenie.

runmqsc

Uruchom komendy produktu WebSphere MQ w menedżerze kolejek.

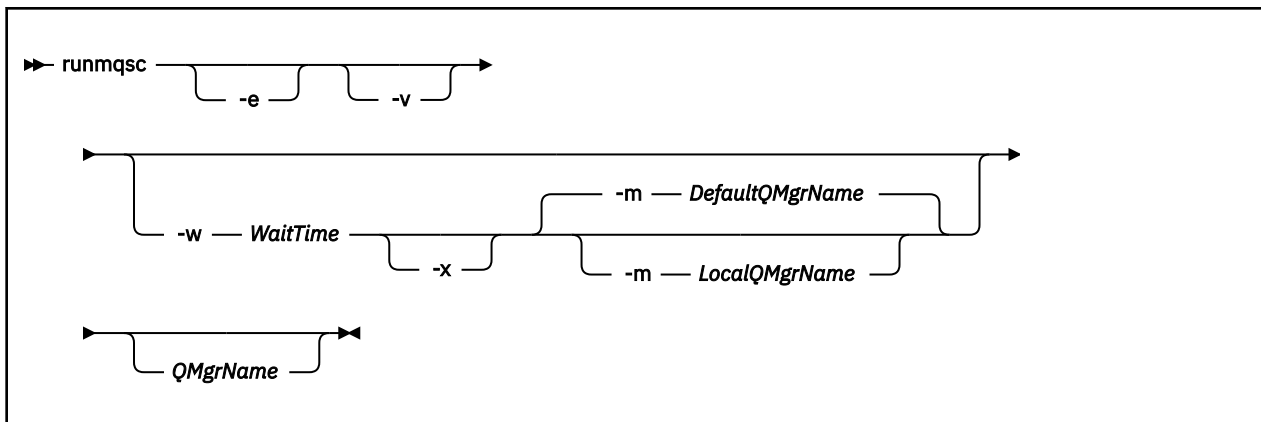
Przeznaczenie

Komenda **runmqsc** służy do wydawania komend MQSC dla menedżera kolejek. Komendy MQSC umożliwiają wykonywanie zadań administracyjnych, na przykład definiowanie, modyfikowanie lub usuwanie lokalnego obiektu kolejki. Komendy MQSC i ich składnia są opisane w publikacji [Informacje dodatkowe dotyczące komend MQSC](#).

Z instalacji powiązanej z menedżerem kolejek, z którym pracuje użytkownik, należy użyć komendy **runmqsc**. Za pomocą komendy `dspmqr -o installation` można dowiedzieć się, która instalacja menedżera kolejek jest powiązana.

Aby zakończyć korzystanie z komendy **runmqsc**, należy użyć komendy **end**. Aby zatrzymać produkt **runmqsc**, można także użyć komendy **exit** lub **quit**.

Syntax



Opis

Komendę `runmqsc` można uruchomić na trzy sposoby:

Sprawdź komendę

Sprawdź komendy MQSC, ale nie uruchamiaj ich. Generowany jest raport wyjściowy informujący o powodzeniu lub niepowodzeniu każdej komendy. Ten tryb jest dostępny tylko w lokalnym menedżerze kolejek.

Uruchom komendę bezpośrednio

Wysyłanie komend MQSC bezpośrednio do lokalnego menedżera kolejek.

Pośrednio uruchom komendę

Uruchom komendy MQSC w zdalnym menedżerze kolejek. Komendy te są umieszczane w kolejce komend w zdalnym menedżerze kolejek i uruchamiane w kolejności, w jakiej zostały umieszczone w kolejce. Raporty z komend są zwracane do lokalnego menedżera kolejek.

Komenda `runmqsc` pobiera dane wejściowe z programu `stdin`. Gdy komendy są przetwarzane, wyniki i podsumowanie są umieszczane w raporcie, który jest wysyłany do produktu `stdout`.

Korzystając z programu `stdin` za pomocą klawiatury, można interaktywnie wprowadzać komendy MQSC.

Przekierując dane wejściowe z pliku, można uruchomić sekwencję często używanych komend zawartych w pliku. Można również przekierować raport wyjściowy do pliku.

Parametry opcjonalne

-e

Zapobiega kopiowaniu tekstu źródłowego komend MQSC do raportu. Ten parametr jest przydatny podczas interaktywnego wprowadzania komend.

-m LocalQMGrName

Lokalny menedżer kolejek, który ma być używany do wysyłania komend do menedżera kolejek zdalnych. Jeśli ten parametr zostanie pominięty, lokalny domyślny menedżer kolejek jest używany do wprowadzania komend do zdalnego menedżera kolejek.

-v

Sprawdza określone komendy bez wykonywania działań. Ten tryb jest dostępny tylko lokalnie. Opcje `-w` i `-x` są ignorowane, jeśli są określone w tym samym czasie.

Ważne: Opcja `-v` sprawdza składnię tylko komendy. Ustawienie flagi nie sprawdza, czy w rzeczywistości istnieją jakiegokolwiek obiekty wymienione w komendzie.

Na przykład, jeśli kolejka Q1 nie istnieje w menedżerze kolejek, następująca komenda jest poprawna składniowo i nie generuje błędów składniowych: `runmqsc -v Qmgr display ql(Q1)`.

Jeśli jednak zostanie pominięta opcja `-v`, zostanie wyświetlony komunikat o błędzie AMQ8147.

-w WaitTime

Uruchom komendy MQSC w innym menedżerze kolejek. Konieczne jest skonfigurowanie wymaganych kolejek kanałów i kolejek transmisji. Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja Przygotowywanie kanałów i kolejek transmisji dla zdalnego administrowania.

WaitTime

Czas (w sekundach), przez który program runmqsc oczekuje na odpowiedzi. Wszystkie odpowiedzi odebrane po tym użyciu są odrzucane, ale komendy MQSC są nadal uruchamiane. Podaj czas z zakresu od 1 do 999 999 sekund.

Każda komenda jest wysyłana jako komenda Escape PCF do kolejki komend (SYSTEM.ADMIN.COMMAND.QUEUE) docelowego menedżera kolejek.

Odpowiedzi są odbierane w kolejce SYSTEM.MQSC.REPLY.QUEUE, a wynik jest dodawany do raportu. Można ją zdefiniować jako kolejkę lokalną lub kolejkę modelową.

Ta opcja jest ignorowana, jeśli podano opcję -v.

-x

Docelowy menedżer kolejek jest uruchomiony w systemie z/OS. Ta opcja ma zastosowanie tylko w trybie pośrednim. Należy również określić opcję -w. W trybie pośrednim komendy MQSC są zapisywane w postaci odpowiedniej dla kolejki komend produktu WebSphere MQ for z/OS.

QMGRName

Nazwa docelowego menedżera kolejek, na którym mają być uruchamiane komendy MQSC, domyślnie jest to domyślny menedżer kolejek.

Kody powrotu

Kod powrotu	Opis
00	Pomyślnie przetworzono plik komend MQSC
10	Plik komend MQSC przetwarzany z błędami; raport zawiera przyczyny niepowodzenia komend
20	Błąd; Plik komend MQSC nie jest uruchamiany

Przykłady

1. Wprowadź następującą komendę w wierszu komend:

```
runmqsc
```

Teraz można wprowadzić komendy MQSC bezpośrednio w wierszu komend. Nie określono nazwy menedżera kolejek, dlatego komendy MQSC są przetwarzane w domyślnym menedżerze kolejek.

2. Aby określić, że komendy MQSC mają być weryfikowane, należy użyć jednej z tych komend (w zależności od środowiska).

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

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

Ta komenda służy do weryfikowania komend MQSC w pliku commfile.in. Nazwa menedżera kolejek to BANK. Dane wyjściowe są wyświetlane w bieżącym oknie.

3. Te komendy uruchamiają plik komend MQSC `mqscfile.in` w odniesieniu do domyślnego menedżera kolejek.

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

W tym przykładzie dane wyjściowe są kierowane do pliku `mqscfile.out`.

4. Ta komenda wprowadza komendy do menedżera kolejek QMREMOTE za pomocą komendy QMLOCAL w celu wprowadzenia komend.

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

runmqtmc

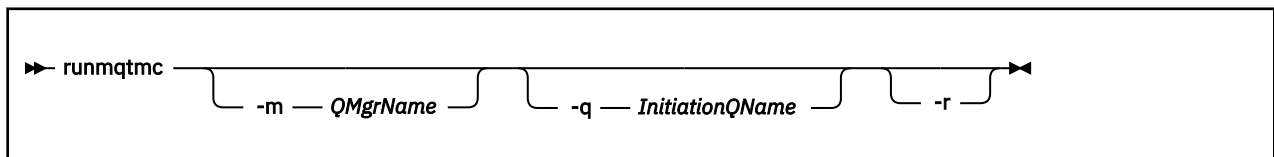
Uruchom monitor wyzwalacza na kliencie.

Przeznaczenie

Aby uruchomić monitor wyzwalacza dla klienta, należy użyć komendy `runmqtmc`. Więcej informacji na temat używania monitorów wyzwalaczy zawiera sekcja [Monitory wyzwalaczy](#).

Po uruchomieniu monitora wyzwalacza w sposób ciągły monitoruje określoną kolejkę inicjującą. Monitor wyzwalacza nie zostanie zatrzymany, dopóki menedżer kolejek nie zakończy działania, patrz ["endmqm"](#) na stronie 75. Monitor wyzwalacza klienta jest uruchomiony, a kolejka niewystanych wiadomości jest otwierana.

Syntax



Parametry opcjonalne

-m *QMgrName*

Nazwa menedżera kolejek, na którym działa monitor wyzwalacza klienta, domyślnie jest to domyślny menedżer kolejek.

-q *InitiationQName*

Nazwa kolejki inicjuj, która ma zostać przetworzona, domyślnie SYSTEM.DEFAULT.INITIATION.QUEUE.

-r

Określa, że monitor wyzwalacza klienta automatycznie się ponownie łączy.

Kody powrotu

Kod powrotu	Opis
0	Nie używana Monitor wyzwalacza klienta jest przeznaczony do pracy w trybie ciągłym, a więc nie do końca. Wartość jest zarezerwowana.
10	Monitor wyzwalacza klienta został przerwany przez błąd.

Kod powrotu	Opis
20	Błąd; monitor wyzwalacza klienta nie został uruchomiony.

Przykłady

Przykłady użycia tej komendy można znaleźć w sekcji [Programy wyzwalające przykładowe](#).

runmqtrm

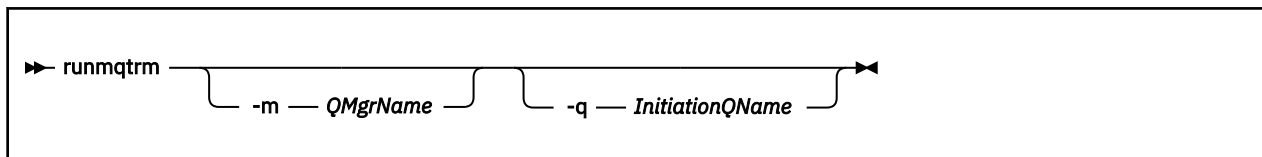
Uruchom monitor wyzwalacza na serwerze.

Przeznaczenie

Aby uruchomić monitor wyzwalacza, należy użyć komendy `runmqtrm`. Więcej informacji na temat używania monitorów wyzwalaczy zawiera sekcja [Monitory wyzwalaczy](#).

Po uruchomieniu monitora wyzwalacza w sposób ciągły monitoruje określoną kolejkę inicjującą. Monitor wyzwalacza nie zostanie zatrzymany, dopóki menedżer kolejek nie zakończy działania, patrz sekcja [“endmqm”](#) na stronie 75. Monitor wyzwalacza jest uruchomiony, a kolejka niewysłanych wiadomości jest otwarta.

Syntax



Parametry opcjonalne

-m *QMgrName*

Nazwa menedżera kolejek, w którym działa monitor wyzwalacza, domyślnie jest to domyślny menedżer kolejek.

-q *InitiationQName*

Określa nazwę kolejki inicjuj, która ma zostać przetworzona, domyślnie SYSTEM.DEFAULT.INITIATION.QUEUE.

Kody powrotu

Kod powrotu	Opis
0	Nieużywana Monitor wyzwalacza jest przeznaczony do pracy w trybie ciągłym, a więc nie do końca. Stąd wartość 0 nie będzie widoczna. Wartość jest zarezerwowana.
10	Monitor wyzwalacza został przerwany przez błąd.
20	Błąd; monitor wyzwalacza nie został uruchomiony.

runswchl

runswchl (kanał klastra przetłaczniaka) w systemie UNIX, Linux, and Windows.

Przeznaczenie

Komenda przelacza lub wysyla zapytania do kolejek transmisji klastra powiazanych z kanaalami nadawczym klastra.

Użycie notatek

Aby uruchomić tę komendę, należy zalogować się jako administrator.

Komenda przelacza wszystkie zatrzymane lub nieaktywne kanały nadawcze klastra, które są zgodne z parametrem `-c`, wymagają przelaczania i mogą być przelaczane. Komenda raportuje z powrotem na przelaczanych kanałach, kanałach, które nie wymagają przelaczania, a kanały nie mogą się przelaczać, ponieważ nie są zatrzymane lub nieaktywne.

Jeśli zostanie ustawiony parametr `-q`, komenda nie będzie wykonała przelaczania, ale udostępni listę kanałów, które byłyby przelaczane.

Syntax

```
➔ runswchl -m QmgrName -c * -c GenericChannelName -c ChannelName -q -n
```

Wymagane parametry

- m *QmgrName***
Menedżer kolejek, dla którego ma zostać uruchomiona komenda. Menedżer kolejek musi być uruchomiony.
- c ***
Wszystkie kanały nadawcze klastra
- c *GenericChannelNazwa***
Wszystkie pasujące kanały nadawcze klastra
- c *ChannelName***
Pojedynczy kanał nadawczy klastra.

Parametry opcjonalne

- q**
Wyświetl stan jednego lub większej liczby kanałów. Jeśli ten parametr zostanie pominięty, komendy przelaczają wszystkie zatrzymane lub nieaktywne kanały, które wymagają przelaczania.
- n**
Podczas przelaczania kolejek transmisji nie należy przesyłać komunikatów ze starej kolejki do nowej kolejki transmisji.

Uwaga: Należy zachować ostrożność przy użyciu opcji `-n`: komunikaty w starej kolejce transmisji nie są przesyłane, chyba że kolejka transmisji zostanie powiązana z innym kanałem nadawczym klastra.

Kody powrotu

- 0**
Komenda została zakończona pomyślnie
- 10**
Komenda zakończyła działanie z ostrzeżeniami.
- 20**
Komenda została zakończona z błędami.

Przykłady

Aby wyświetlić stan konfiguracji kanału nadawczego klastra TO.QM2, wykonaj następujące czynności:

```
RUNSWCHL -m QM1 -c TO.QM2 -q
```

Aby przełączyć kolejkę transmisji dla kanału wysyłającego klastry TO.QM3 bez przenoszenia komunikatów na ten kanał:

```
RUNSWCHL -m QM1 -c TO.QM3 -n
```

Aby przełączyć kolejkę transmisji dla kanału wysyłającego klastry TO.QM3 i przenieść na niego komunikaty:

```
RUNSWCHL -m QM1 -c TO.QM3
```

Aby wyświetlić stan konfiguracji wszystkich kanałów nadajnika klastra w systemie QM1:

```
RUNSWCHL -m QM1 -c * -q
```

Aby wyświetlić stan konfiguracji wszystkich kanałów nadawczych klastra z ogólną nazwą TO.*:

```
RUNSWCHL -m QM1 -c TO.* -q
```

Zadania pokrewne

[Łączenie w klastry: Przełączanie kolejek transmisji klastra](#)

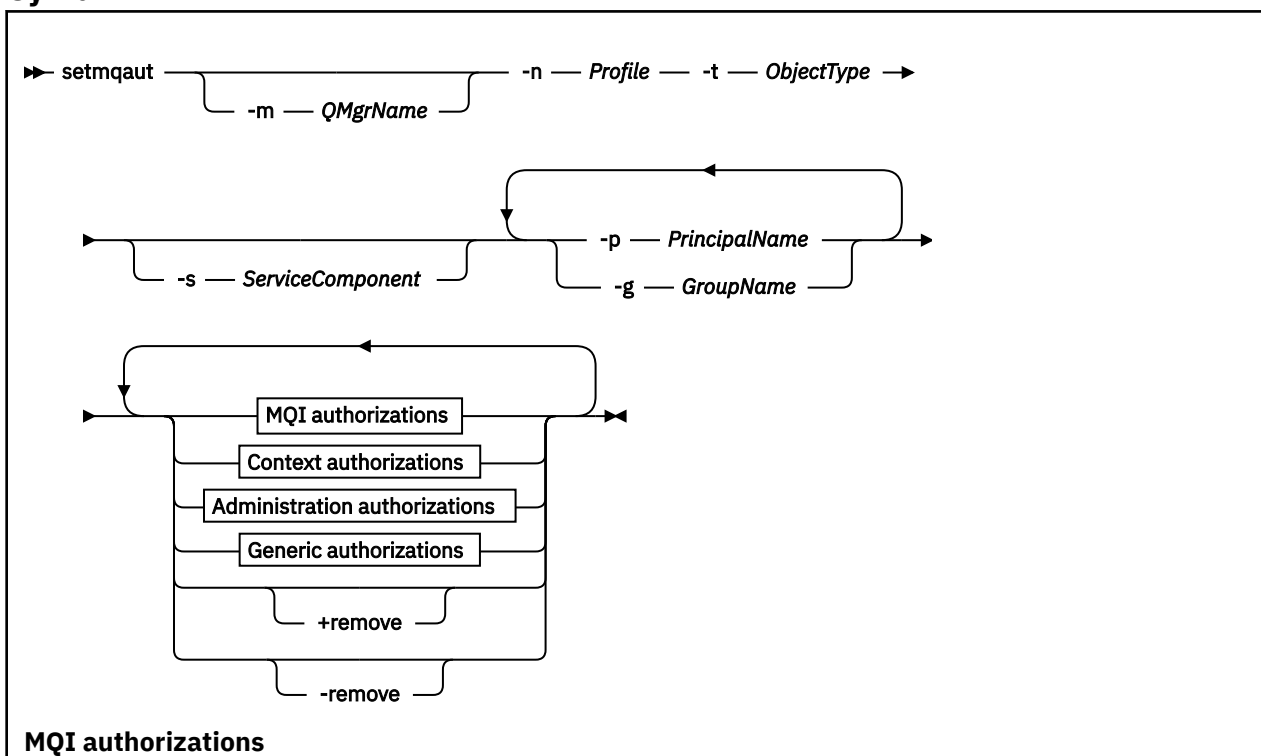
setmqaut

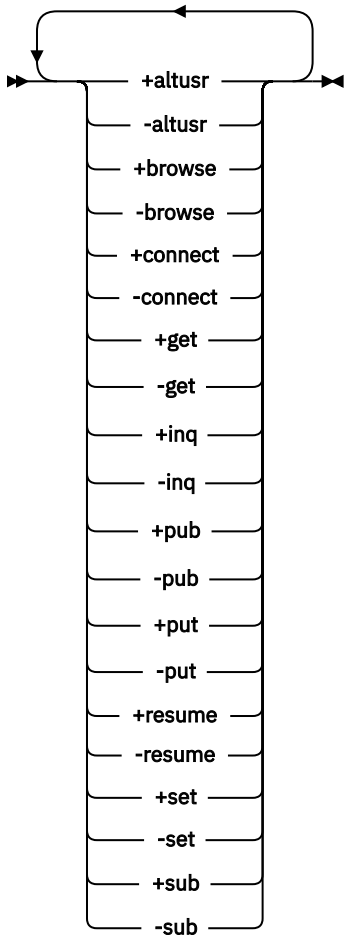
Zmień autoryzacje na profil, obiekt lub klasę obiektów. Autoryzacje mogą być nadawane lub odbierane przez dowolną liczbę nazw użytkowników lub grup.

Więcej informacji na temat komponentów usług autoryzacji można znaleźć w sekcji [Usługi instalowalne, Komponenty usługi Interfejs usługi autoryzacji](#).

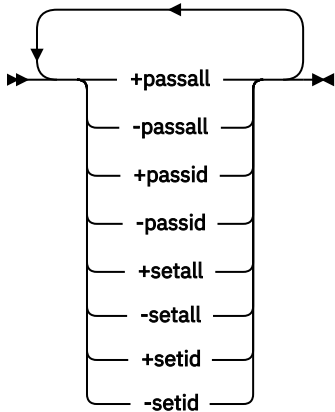
Więcej informacji na temat pracy autoryzacji można znaleźć w sekcji [Jak działają autoryzacje](#).

Syntax

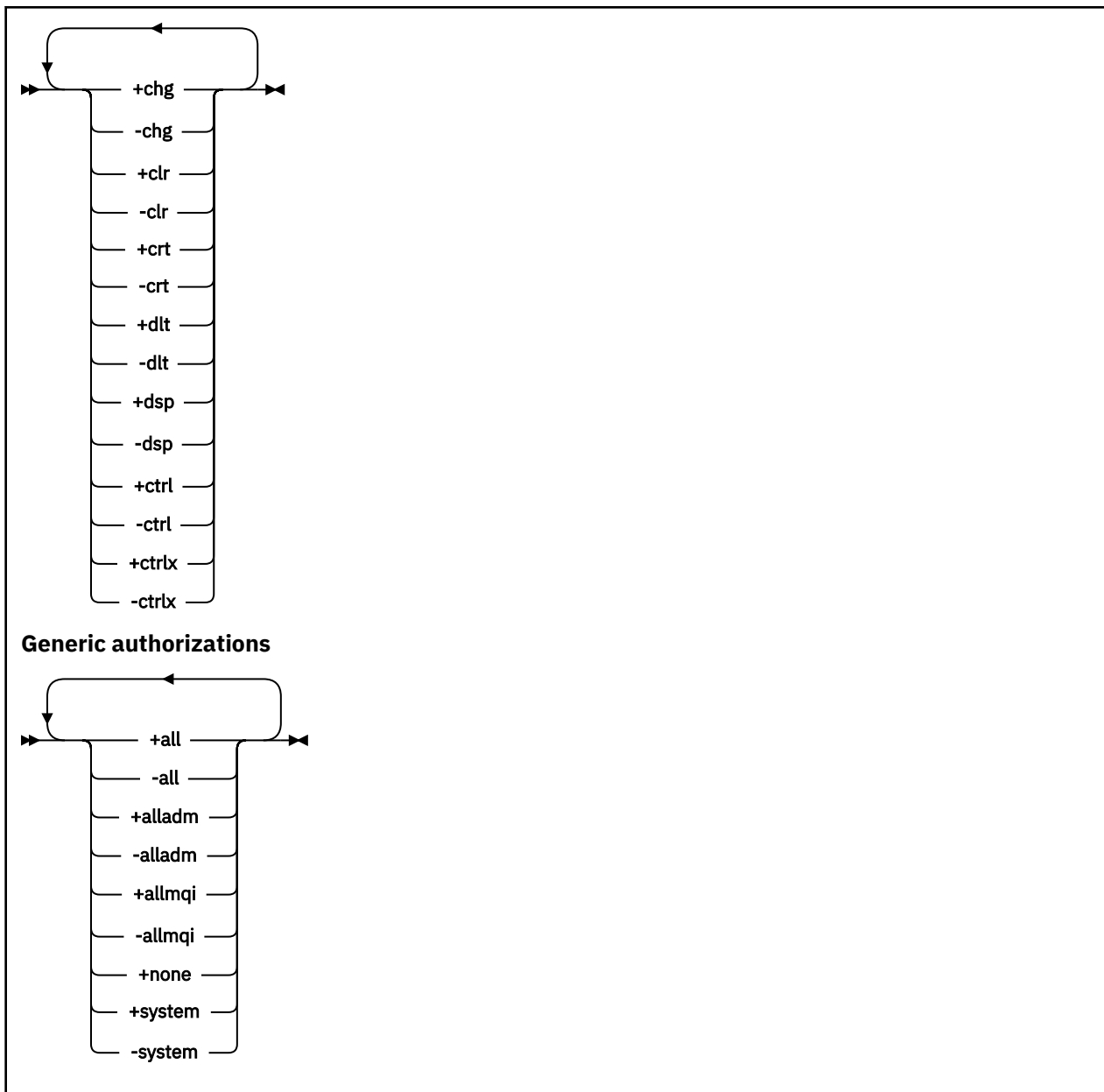




Context authorizations



Administration authorizations



Opis

Użyj opcji **setmqaut** zarówno do *nadania* autoryzacji, czyli uprawnienia użytkownika lub grupy użytkowników do wykonania operacji, jak i do *unieważnienia* autoryzacji, czyli usunięcia uprawnienia do wykonania operacji. Możliwe jest określenie liczby parametrów:

- Nazwa menedżera kolejek
- Jednostki główne i grupy użytkowników
- Typ obiektu
- Nazwa profilu
- komponent usługi

Autoryzacje, które można podać, są sklasyfikowane w następujący sposób:

- Autoryzacje do wydawania wywołań MQI
- Autoryzacje dla kontekstu MQI

- Autoryzacje do wydawania komend dla zadań administracyjnych
- Autoryzacje ogólne

Każda autoryzacja, która ma zostać zmieniona, jest określona w liście autoryzacji jako część komendy. Każda pozycja na liście jest łańcuchem poprzedzonym znakiem plus (+) lub znakiem minus (-). Na przykład, jeśli na liście autoryzacji zostanie wstawiony znak +, użytkownik będzie nadawać uprawnienia do wywołania wywołań MQPUT dla kolejki. Jeśli do listy autoryzacji zostanie dołączona opcja -put, wówczas użytkownik odbiera uprawnienia do wywołania wywołań MQPUT.

W jednej komendzie można określić dowolną liczbę elementów głównych, grup użytkowników i autoryzacji, ale należy określić co najmniej jedną nazwę użytkownika lub grupę użytkowników.

Jeśli jednostka główna jest członkiem więcej niż jednej grupy użytkowników, jednostka główna efektywnie ma połączone uprawnienia wszystkich tych grup użytkowników. W systemach Windows główny użytkownik ma również wszystkie uprawnienia, które zostały mu nadane jawnie za pomocą komendy **setmqaut**.

W systemach UNIX wszystkie uprawnienia są przechowywane przez grupy użytkowników wewnętrznie, a nie przez jednostki główne. Nadawanie uprawnień grupom ma następujące konsekwencje:

- W przypadku użycia komendy **setmqaut** do nadania uprawnienia dyrektorowi, uprawnienia nadawane są pierwszorzędnej grupie użytkowników. Oznacza to, że uprawnienia są skutecznie nadawane wszystkim członkom tej grupy użytkowników.
- W przypadku użycia komendy **setmqaut** do unieważnienia uprawnienia z nazwy użytkownika, uprawnienia są odbierane z podstawowej grupy użytkowników. Oznacza to, że uprawnienia są skutecznie odbierane przez wszystkich członków tej grupy użytkowników.

Informacje o modyfikowaniu autoryzacji dla kanału nadawczego klastra, który został automatycznie wygenerowany przez repozytorium, można znaleźć w sekcji [Komendy definicji kanału](#).

Wymagane parametry

-t *ObjectType*

Typ obiektu, dla którego mają zostać zmienione autoryzacje.

Lista poprawnych wartości:

authinfo	Obiekt informacji uwierzytelniającej
channel lub chl	Kanał
cIntconn lub cIcn	Kanał połączenia klienta
comminfo	Obiekt informacji o komunikacji
listener lub lstr	Obiekt nasłuchiwania
namelist lub n1	Lista nazw
process lub prcs	Proces
queue lub q	Kolejka
qmgr	Menedżer kolejek
rqmname lub rqmn	Nazwa zdalnego menedżera kolejek
service lub srvc	Usługa
topic lub top	Temat

-n *Profile*

Nazwa profilu, dla którego mają zostać zmienione autoryzacje. Autoryzacje mają zastosowanie do wszystkich obiektów produktu IBM WebSphere MQ o nazwach zgodnych z podaną nazwą profilu. Nazwa profilu może być nazwą ogólną, przy użyciu znaków wieloznacznych w celu określenia zakresu

nazw zgodnie z opisem w sekcji [Korzystanie z profili ogólnych OAM w systemach UNIX lub Linux oraz w systemie Windows](#).

Ten parametr jest wymagany, chyba że zmieniane są autoryzacje menedżera kolejek, w którym to przypadku należy *nie* uwzględnić tego autoryzacji. Aby zmienić autoryzacje menedżera kolejek, należy użyć nazwy menedżera kolejek, na przykład

```
setmqaut -m QMGR -t qmgr -p user1 +connect
```

gdzie *QMGR* to nazwa menedżera kolejek, a *user1* jest nazwą użytkownika żądającego zmiany.

Każda klasa obiektu ma rekordy uprawnień dla każdej grupy lub nazwy użytkownika. Rekordy te mają nazwę profilu @CLASS i śledzą uprawnienia crt (tworzenie) wspólne dla wszystkich obiektów tej klasy. Jeśli uprawnienie crt dla dowolnego obiektu tej klasy zostanie zmienione, wówczas ten rekord zostanie zaktualizowany. Na przykład:

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

To pokazuje, że członkowie grupy test mają uprawnienia crt do klasy queue.

Parametry opcjonalne

-m *QMgrName*

Nazwa menedżera kolejek obiektu, dla którego mają zostać zmienione autoryzacje. Nazwa może zawierać maksymalnie 48 znaków.

Ten parametr jest opcjonalny, jeśli zmieniane są autoryzacje domyślnego menedżera kolejek.

-p *PrincipalName*

Nazwa użytkownika, dla którego mają zostać zmienione autoryzacje.

Tylko w przypadku systemu IBM WebSphere MQ dla systemu Windows nazwa użytkownika może opcjonalnie zawierać nazwę domeny, która jest określona w następującym formacie:

```
userid@domain
```

Więcej informacji na temat nazw domen dla nazwy użytkownika zawiera sekcja [Principals and groups](#) (Drukowanie i grupy).

Użytkownik musi mieć co najmniej jedną nazwę użytkownika lub grupę.

-g *GroupName*

Nazwa grupy użytkowników, dla której mają zostać zmienione autoryzacje. Można podać więcej niż jedną nazwę grupy, ale każda z nich musi być poprzedzona flagą -g.

W przypadku systemu IBM WebSphere MQ tylko w systemie Windows nazwa grupy może opcjonalnie zawierać nazwę domeny, która jest określona w następujących formatach:

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

Menedżer uprawnień do obiektów produktu IBM WebSphere MQ sprawdza poprawność użytkowników i grup na poziomie domeny tylko wtedy, gdy atrybut **GroupMode1** zostanie ustawiony na wartość *GlobalGroups* w sekcji [Security](#) menedżera kolejek.

-s *ServiceComponent*

Nazwa usługi autoryzacji, do której mają zastosowanie autoryzacje (jeśli system obsługuje instalowalne usługi autoryzacji). Ten parametr jest opcjonalny. Jeśli go pominięto, aktualizacja autoryzacji zostanie wykonana do pierwszego instalowalnego komponentu dla usługi.

+ usuń lub -remove

Usuń wszystkie uprawnienia z obiektów produktu WebSphere MQ, które są zgodne z określonym profilem.

Authorizations

Autoryzacje, które mają zostać nadane lub odebrane. Każda pozycja na liście jest poprzedzona znakiem plus (+) lub znakiem minus (-). Znak plus wskazuje, że uprawnienie ma zostać przyznane. Znak minus wskazuje, że uprawnienie ma zostać odwołane.

Na przykład, aby nadać uprawnienia do wydawania wywołań MQPUT, należy określić wartość + umieść na liście. Aby odwołać uprawnienia do wydawania wywołań MQPUT, należy określić opcję -put.

Tabela 16 na stronie 118 przedstawia uprawnienia, które można podać dla różnych typów obiektów.

Tabela 16. Określanie uprawnień dla różnych typów obiektów.

Krzyżowa tabulacja typów obiektów w porównaniu z uprawnieniami. Każda komórka zawiera informacje o tym, czy uprawnienia mogą być nadawane obiektowi.

Autho rity	Queue	Proce ss	Queue manag er	Remot e queue manag er name	Name list	Topi c	Auth info	Clntc onn	Chann el	Liste ner	Servi ce	Comm info
all ¹	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
alladm ²	Tak	Tak	Tak	Nie	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
allmqi ³	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie
none	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak	Nie	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
altusr	Nie	Nie	Tak	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie
browse	Tak	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie
chg	Tak	Tak	Tak	Nie	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
clr	Tak	Nie	Nie	Nie	Nie	Tak	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie
connect	Nie	Nie	Tak	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie
crt	Tak	Tak	Tak	Nie	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
ctrl	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie	Tak	Nie	Nie	Tak	Tak	Tak	Nie
ctrlx	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie	Tak	Nie	Nie	Nie
dlt	Tak	Tak	Tak	Nie	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
dsp	Tak	Tak	Tak	Nie	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
get	Tak	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie
pub	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie	Tak	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie
put	Tak	Nie	Nie	Tak	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie
inq	Tak	Tak	Tak	Nie	Tak	Nie	Tak	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie

Tabela 16. Określanie uprawnień dla różnych typów obiektów.

Krzyżowa tabulacja typów obiektów w porównaniu z uprawnieniami. Każda komórka zawiera informacje o tym, czy uprawnienia mogą być nadawane obiektowi.

(kontynuacja)

Autho rity	Queue	Proce ss	Queue manag er	Remot e queue manag er name	Namel ist	Topi c	Auth info	Clntc onn	Chann el	Liste ner	Servi ce	Commi nfo
passa ll	Tak	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie
passi d	Tak	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie
resum e	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie	Tak	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie
set	Tak	Tak	Tak	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie
setal l	Tak	Nie	Tak	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie
setid	Tak	Nie	Tak	Nie	Nie	Tak	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie
sub	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie	Tak	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie
syste m	Nie	Nie	Tak	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie

Uwaga:

1. Uprawnienie all jest odpowiednikiem unii uprawnień alladm, allmqi system odpowiednich dla danego typu obiektu.
2. Uprawnienie alladm jest odpowiednikiem unii poszczególnych uprawnień chg, clr, dlt, dsp, ctrli ctrlx odpowiednich dla typu obiektu. Uprawnienia crt nie są uwzględniane w podzbiorze alladm.
3. Uprawnienie allmqi jest odpowiednikiem unii poszczególnych uprawnień altusr, browse, connect, get, inq, pub, put, resume, seti sub właściwych dla typu obiektu.

Opis właściwych organów

Nie należy nadawać użytkownikowi uprawnień (na przykład uprawnienia set w menedżerze kolejek lub uprawnienia system), które umożliwiają użytkownikowi uzyskanie dostępu do opcji uprzywilejowanych produktu IBM WebSphere MQ, chyba że wymagane uprawnienia są szczegółowo udokumentowane, i wymagane do uruchomienia dowolnej komendy WebSphere MQ lub wywołania funkcji API IBM WebSphere MQ.

Na przykład użytkownik musi mieć uprawnienia systemowe do uruchamiania komendy **setmqaut**.

chg

Użytkownik musi mieć uprawnienia chg do wprowadzania dowolnych zmian autoryzacji w menedżerze kolejek. Zmiany autoryzacji obejmują:

- Zmiana autoryzacji na profil, obiekt lub klasę obiektów
- Tworzenie i modyfikowanie rekordów uwierzytelniania kanału, itd.

Użytkownik potrzebuje również uprawnienia chg do zmiany lub ustawienia atrybutów obiektu IBM WebSphere MQ za pomocą komend PCF lub MQSC.

crt

Jeśli użytkownik nadał jednostce +crt uprawnienie do menedżera kolejek, wówczas ten obiekt zyskuje również uprawnienie +crt dla każdej klasy obiektu.

Jeśli jednak użytkownik usunie uprawnienie +crt do obiektu menedżera kolejek, który usunie tylko uprawnienie z klasy obiektu menedżera kolejek; uprawnienia crt dla innych klas obiektów nie zostaną usunięte.

Należy pamiętać, że uprawnienie crt do obiektu menedżera kolejek nie ma użycia funkcjonalnego i jest dostępne tylko w celu zapewnienia kompatybilności wstecznej.

dlt

Należy pamiętać, że uprawnienie dlt względem obiektu menedżera kolejek nie ma użycia funkcjonalnego i jest dostępne tylko w celu zapewnienia kompatybilności wstecznej.

zbiór

Użytkownik musi mieć uprawnienie set względem kolejki, aby zmienić lub ustawić atrybuty kolejki przy użyciu wywołania funkcji API [MQSET](#) .

Uprawnienia set w menedżerze kolejek nie są wymagane w żadnym celu administracyjnym, ani dla żadnej aplikacji łączącej się z menedżerem kolejek.

Jednak użytkownik musi mieć uprawnienie set w stosunku do menedżera kolejek w celu ustawienia opcji połączeń uprzywilejowanych.

Należy pamiętać, że uprawnienie set dla obiektu procesu nie ma użycia funkcjonalnego i jest dostępne tylko w celu zapewnienia kompatybilności wstecznej.

Ważne: Opcje połączeń uprzywilejowanych są wewnętrzne względem menedżera kolejek i nie są dostępne w wywołaniach interfejsu API produktu IBM WebSphere MQ używanych przez aplikacje produktu IBM WebSphere MQ .

systemowy

Komenda **setmqaut** powoduje uprzywilejowane połączenie IBM WebSphere MQ z menedżerem kolejek.

Każdy użytkownik, który uruchamia komendy IBM WebSphere MQ , które tworzy uprzywilejowane połączenie IBM WebSphere MQ , wymaga uprawnienia system w menedżerze kolejek.

Kody powrotu

Kod powrotu	Wyjaśnienie
0	Operacja powiodła się
26	Menedżer kolejek działający jako instancja rezerwowa.
36	Podano niepoprawne argumenty
40	Menedżer kolejek nie jest dostępny
49	Zatrzymywanie menedżera kolejek
58	Wykryto niespójne użycie instalacji
69	Pamięć masowa nie jest dostępna
71	Nieoczekiwany błąd
72	Błąd nazwy menedżera kolejek
133	Nieznana nazwa obiektu
145	Nieoczekiwana nazwa obiektu

Kod powrotu	Wyjaśnienie
146	Brak nazwy obiektu
147	Brak typu obiektu
148	Niepoprawny typ obiektu
149	Brak nazwy jednostki
150	Brak specyfikacji autoryzacji
151	Nieprawidłowa specyfikacja uprawnień

Przykłady

1. W tym przykładzie przedstawiono komendę, która określa, że obiekt, dla którego nadawane są autoryzacje, jest kolejką orange.queue w menedżerze kolejek saturn.queue.manager.

```
setmqaut -m saturn.queue.manager -n orange.queue -t queue
-g tango +inq +alladm
```

Autoryzacje są nadawane grupie użytkowników o nazwie tango, a powiązana lista autoryzacji określa, że grupa użytkowników może:

- Wywołać wywołania MQINQ
- Wykonać wszystkie operacje administracyjne dla tego obiektu

2. W tym przykładzie lista autoryzacji określa, że grupa użytkowników o nazwie foxy:

- Nie można wywołać żadnych wywołań MQI do podanej kolejki
- Może wykonywać wszystkie operacje administracyjne w określonej kolejce

```
setmqaut -m saturn.queue.manager -n orange.queue -t queue
-g foxy -allmqi +alladm
```

3. Ten przykład daje użytkownikowi user1 pełny dostęp do wszystkich kolejek o nazwach rozpoczynających się od a.b. w menedżerze kolejek qmgr1. Profil ma zastosowanie do dowolnego obiektu o nazwie zgodnej z profilem.

```
setmqaut -m qmgr1 -n a.b.* -t q -p user1 +all
```

4. W tym przykładzie usuwany jest określony profil.

```
setmqaut -m qmgr1 -n a.b.* -t q -p user1 -remove
```

5. W tym przykładzie tworzony jest profil bez uprawnień.

```
setmqaut -m qmgr1 -n a.b.* -t q -p user1 +none
```

Pojęcia pokrewne

[Jednostki główne i grupy](#)

Odsyłacze pokrewne

“SET AUTHREC” na stronie 691

Użyj komendy MQSC SET AUTHREC, aby ustawić rekordy uprawnień powiązane z nazwą profilu.

Autoryzacje dla wywołań MQI

altusr	<p>Użyj uprawnień innego użytkownika do menedżera kolejek. Wymagany również w przypadku operacji kanału, w których identyfikator użytkownika asercji różni się od identyfikatora powiązanego z uchwytem połączenia. (Na przykład przypisany dedykowany profil na końcu MCA odbiornika lub podczas przetwarzania żądania RESET CHL SEQNUM () z systemów zdalnych).</p> <p>Jeśli używany jest produkt WebSphere MQ w wersji wcześniejszej niż 7.0.1.4, należy ustawić wartość + altusr dla grupy zawierającej identyfikator użytkownika określony w pliku MCAUSER w kanale odbiorczym. To działanie zapobiega wyświetleniu komunikatu o błędzie AMQ2035 , jeśli zostanie zresetowany numer kolejki odpowiedniego kanału nadawczego.</p>
browse	Pobranie komunikatu z kolejki za pomocą wywołania MQGET z opcją BROWSE.
connect	Połącz aplikację z określonym menedżerem kolejek za pomocą wywołania MQCONN.
get	Pobranie komunikatu z kolejki za pomocą wywołania MQGET.
inq	Utwórz zapytanie dotyczące konkretnej kolejki za pomocą wywołania MQINQ.
PUB	Publikowanie komunikatu w temacie przy użyciu wywołania MQPUT.
put	Umieść komunikat w konkretnej kolejce przy użyciu wywołania MQPUT.
Wznów	Wznawianie subskrypcji przy użyciu wywołania MQSUB.
set	Ustawianie atrybutów kolejki z interfejsu MQI przy użyciu wywołania MQSET.
SUB	Utwórz, zmień lub wznów subskrypcję tematu przy użyciu wywołania MQSUB.

Uwaga: Jeśli otwierasz kolejkę dla wielu opcji, musisz mieć uprawnienia do każdej opcji.

Autoryzacje dla kontekstu

passall	Przekaz cały kontekst w określonej kolejce. Wszystkie pola kontekstu są kopiowane z oryginalnego żądania.
passid	Przekaz kontekst tożsamości w podanej kolejce. Kontekst tożsamości jest taki sam jak kontekst żądania.
setall	Ustaw cały kontekst dla podanej kolejki. Opcja ta jest używana przez specjalne programy narzędziowe systemu.
setid	Ustaw kontekst tożsamości dla podanej kolejki. Opcja ta jest używana przez specjalne programy narzędziowe systemu.

Aby zmodyfikować dowolne opcje kontekstu komunikatu, należy mieć odpowiednie autoryzacje do wystawienia połączenia. Na przykład, aby można było używać funkcji MQOO_SET_IDENTITY_CONTEXT lub MQPMO_SET_IDENTITY_CONTEXT, użytkownik musi mieć uprawnienie +setid .

Uwaga: Aby można było używać uprawnień setid lub setall, należy nadać odpowiednie uprawnienia zarówno dla odpowiedniego obiektu kolejki, jak i dla obiektu menedżera kolejek.

Autoryzacje dla komend

chg	Zmiana atrybutów określonego obiektu.
clr	Wyczyść podaną kolejkę lub temat.
crt	Utwórz obiekty określonego typu.
dlt	Usuń określony obiekt.

Należy zauważyć, że uprawnienie dlt nie ma wpływu na obiekt menedżera kolejek.

dsp	Wyświetl atrybuty określonego obiektu.
ctrl	W przypadku programów nasłuchujących i usług uruchom i zatrzymaj określony kanał, obiekt nasłuchiwania lub usługę. W przypadku kanałów, uruchom, zatrzymaj i wykonaj komendę ping dla podanego kanału. W przypadku tematów, zdefiniuj, zmień lub usuń subskrypcje.
ctrlx	Zresetuj lub rozwiąż określony kanał.

Autoryzacje dla operacji ogólnych

Wszystkie	Użyj wszystkich operacji mających zastosowanie do obiektu. Uprawnienie all jest odpowiednikiem unii uprawnień alladm, allmqi i system odpowiednich dla danego typu obiektu.
alladm	Należy użyć wszystkich operacji administracyjnych, które mają zastosowanie do obiektu.
allmqi	Użyj wszystkich wywołań MQI mających zastosowanie do obiektu.
brak	Brak uprawnień. Ta autoryzacja służy do tworzenia profili bez uprawnień. Gdy uprawnienie jest nadawane obiektowi lub grupie, która wcześniej pokazywał "brak", wówczas autoryzacja zmienia się na zastosowane uprawnienia. Jeśli jednak autoryzacja "none" zostanie dodana do obiektu lub grupy z istniejącym uprawnieniem alternatywnym, to uprawnienie nie ulega zmianie.
systemowy	Użyj menedżera kolejek dla wewnętrznych operacji systemowych.

setmqcrl

Administrowanie listami odwołań CRL (lista odwołań certyfikatów) w katalogu Active Directory (tylko w systemie Windows).

Przeznaczenie

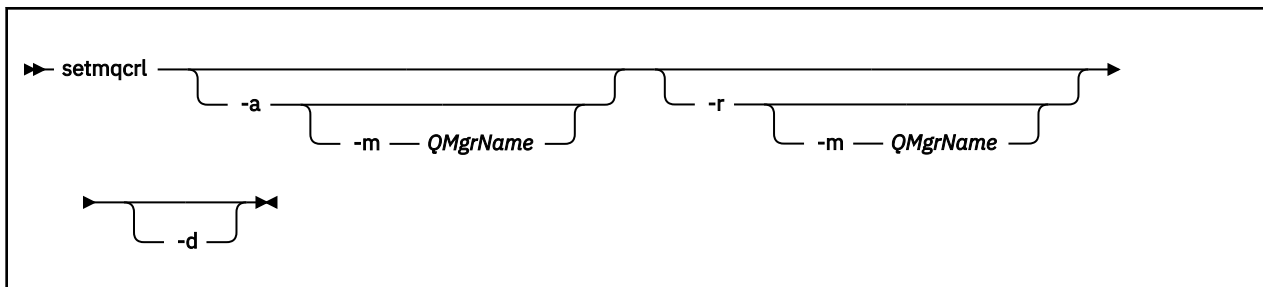
Uwaga: Komenda setmqcrl ma zastosowanie tylko do produktu WebSphere MQ for Windows .

Użyj komendy setmqcrl , aby skonfigurować obsługę publikowania list CRL (lista odwołań certyfikatów) w katalogu Active Directory i administrować nimi.

A domain administrator must use this command, or setmqscp, initially to prepare the Active Directory for WebSphere MQ usage and to grant WebSphere MQ users and administrators the relevant authorities to access and update the WebSphere MQ Active Directory objects. Można również użyć komendy setmqcrl , aby wyświetlić wszystkie obecnie skonfigurowane definicje serwerów CRL dostępne w Active Directory, tj. te definicje, do których odwołuje się lista nazw CRL menedżera kolejek.

Jedynymi typami obsługiwanych serwerów CRL są serwery LDAP.

Syntax



Parametry opcjonalne

Należy określić jedną z następujących opcji: -a (dodawanie), -r (usuwanie) lub -d (wyświetlanie).

-a

Dodaje kontener Active Directory połączeń klienta MQI WebSphere MQ, jeśli jeszcze nie istnieje. Użytkownik musi być użytkownikiem z odpowiednimi uprawnieniami do tworzenia podkontenerów w kontenerze System domeny. Folder produktu WebSphere MQ nosi nazwę CN=IBM-MQClientConnections. Nie należy usuwać tego folderu w żaden inny sposób, niż za pomocą komendy setmqscp.

-d

Wyświetla definicje serwera CRL WebSphere MQ.

-r

Usuwa definicje serwera list CRL produktu WebSphere MQ.

-m [* | qmgr]

Modyfikuje określony parametr (-a lub -r) w taki sposób, że ma to wpływ tylko na określony menedżer kolejek. Tę opcję należy uwzględnić przy użyciu parametru -a.

* | qmgr

* określa, że ma to wpływ na wszystkie menedżery kolejek. Umożliwia to migrowanie konkretnego pliku definicji serwera CRL WebSphere MQ z jednego menedżera kolejek.

Przykłady

Poniższa komenda tworzy folder IBM-MQClientConnections i przydziela wymagane uprawnienia administratorom produktu WebSphere MQ dla tego folderu oraz do obiektów potomnych utworzonych później. (W tym przypadku jest to równoważne funkcjonalnie setmqscp -a.)

```
setmqcrl -a
```

Poniższa komenda migruje istniejące definicje serwera CRL z lokalnego menedżera kolejek Paint.queue.manager do Active Directory, **usuwając wszystkie inne definicje list CRL z katalogu Active Directory**:

```
setmqcrl -a -m Paint.queue.manager
```

setmqenv

Za pomocą konsoli **setmqenv** można skonfigurować środowisko IBM WebSphere MQ w systemach UNIX, Linux i Windows.

Przeznaczenie

Za pomocą skryptu **setmqenv** można automatycznie skonfigurować środowisko do użycia z instalacją produktu IBM WebSphere MQ. Alternatywnie można użyć komendy **crtmqenv** w celu utworzenia listy

zmiennych środowiskowych i wartości, aby ręcznie ustawić każdą zmienną środowiskową dla danego systemu. Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja [“Komenda crtmqenv” na stronie 19](#).

Uwaga: Wszelkie zmiany wprowadzone w środowisku nie są trwałe. Po wylogowaniu się i ponownym zalogowaniu się, zmiany zostaną utracone.

Można określić, która instalacja środowiska jest ustawiona, określając nazwę menedżera kolejek, nazwę instalacji lub ścieżkę instalacji. Istnieje również możliwość skonfigurowania środowiska dla instalacji, która wydaje komendę **setmqenv**, wydając komendę z parametrem **-s**.

Komenda **setmqenv** ustawia następujące zmienne środowiskowe odpowiednie dla używanego systemu:

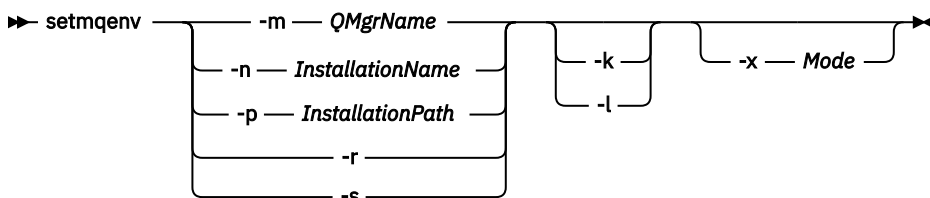
- Ścieżka klasy
- INCLUDE
- lib
- MANPATH
- ŚCIEŻKA_DATOWANA_MQ
- Tryb MQ_ENV_MODE
- ŚCIEŻKA_PLIKU_MQ
- MQ_JAVA_INSTALL_PATH
- MQ_JAVA_DATA_PATH
- MQ_JAVA_LIB_PATH
- MQ_JAVA_JVM_FLAG,
- Zmienna MQ_JRE_PATH
- PATH

W systemach UNIX and Linux, jeśli podano opcję **-l** lub **-k**, zmienna środowiskowa *LIBPATH* jest ustawiona w systemie AIX, a zmienna środowiskowa *LD_LIBRARY_PATH* jest ustawiona w systemach HP-UX, Linux i Solaris.

Użycie notatek

- Jeśli zainstalowany jest produkt IBM WebSphere MQ w wersji 7.0.1, nie należy używać komendy **setmqenv**. Niektóre komponenty produktu IBM WebSphere MQ 7.0.1, takie jak eksplorator, odwołują się do zmiennych środowiskowych dla ich ścieżek bibliotek i dlatego nie będą działać, jeśli komenda **setmqenv** została użyta do zmiany zmiennych środowiskowych w taki sposób, aby wskazywali ścieżkę instalacyjną produktu IBM WebSphere MQ w wersji 7.0.1.
- Komenda **setmqenv** usuwa wszystkie katalogi dla wszystkich instalacji produktu IBM WebSphere MQ ze zmiennych środowiskowych przed dodaniem nowych odwołań do instalacji, dla której jest konfigurowaniem środowiska. Dlatego, aby ustawić dodatkowe zmienne środowiskowe, które odwołują się do produktu IBM WebSphere MQ, należy ustawić zmienne po wydaniu komendy **setmqenv**. Jeśli na przykład użytkownik chce dodać produkt *MQ_INSTALLATION_PATH/java/lib* do zmiennej *LD_LIBRARY_PATH*, należy to zrobić po uruchomieniu komendy **setmqenv**.
- W niektórych powłokach parametry wiersza komend nie mogą być używane razem z komendą **setmqenv**, a każda wydana komenda **setmqenv** ma być komendą **setmqenv -s**. Komenda generuje komunikat informacyjny informujący, że komenda została uruchomiona w taki sposób, jakby została wydana komenda **setmqenv -s**. Dlatego w tych powłokach należy upewnić się, że komenda została wydana z instalacji, dla której ma zostać ustawione środowisko. W tych powłokach należy ręcznie ustawić zmienną *LD_LIBRARY_PATH*. Aby wyświetlić zmienną *LD_LIBRARY_PATH* i jej wartość, należy użyć komendy **crtmqenv** z parametrem **-l** lub **-k**. Następnie należy użyć tej wartości, aby ustawić zmienną *LD_LIBRARY_PATH*.

Syntax



Parametry opcjonalne

-m QMgrName

Ustaw środowisko dla instalacji powiązanej z menedżerem kolejek *QMgrName*.

-n InstallationName

Ustaw środowisko dla instalacji o nazwie *InstallationName*.

-p InstallationPath

Ustaw środowisko dla instalacji w ścieżce *InstallationPath*.

-r

Usuń wszystkie instalacje ze środowiska.

-s

Ustaw środowisko dla instalacji, które wydało komendę **setmqenv**.

-k

Tylko UNIX and Linux.

Dołącz zmienną środowiskową *LD_LIBRARY_PATH* lub *LIBPATH* w środowisku, dodając ścieżkę do bibliotek produktu IBM WebSphere MQ na początku bieżącej zmiennej *LD_LIBRARY_PATH* lub *LIBPATH*.

-l

Tylko UNIX and Linux.

Dołącz zmienną środowiskową *LD_LIBRARY_PATH* lub *LIBPATH* w środowisku, dodając ścieżkę do bibliotek produktu IBM WebSphere MQ na końcu bieżącej zmiennej *LD_LIBRARY_PATH* lub *LIBPATH*.

-x Tryb

Tryb może przyjmować wartość 32 lub 64.

Utwórz środowisko 32-lub 64-bitowe. Jeśli ten parametr nie zostanie określony, środowisko zostanie dopasowane do menedżera kolejek lub instalacji określonej w komendzie.

Próba wyświetlenia środowiska 64-bitowego przy użyciu 32-bitowej instalacji nie powiedzie się.

Kody powrotu

Kod powrotu	Opis
0	Komenda została zakończona normalnie.
10	Komenda została zakończona z nieoczekiwanymi wynikami.
20	Podczas przetwarzania wystąpił błąd.

Przykłady

W poniższych przykładach założono, że kopia produktu IBM WebSphere MQ jest zainstalowana w katalogu `/opt/mqm` w systemie UNIX lub Linux.

Uwaga: Znak kropki (`.`) używany na początku każdej komendy powoduje, że skrypt **setmqenv** jest uruchamiany w bieżącej powłoce. W związku z tym zmiany w środowisku wprowadzone przez skrypt

setmqenv są stosowane do bieżącej powłoki. Bez znaku kropki (.) zmienne środowiskowe są zmieniane w innej powłoce, a zmiany nie są stosowane do powłoki, z której została wydana komenda.

- Następująca komenda służy do konfigurowania środowiska dla instalacji zainstalowanej w katalogu /opt/mqm :

```
. /opt/mqm/bin/setmqenv -s
```

- Następująca komenda służy do konfigurowania środowiska dla instalacji zainstalowanej w katalogu /opt/mqm2 i zawiera ścieżkę do instalacji na końcu bieżącej wartości zmiennej **LD_LIBRARY_PATH** :

```
. /opt/mqm/bin/setmqenv -p /opt/mqm2 -l
```

- Następująca komenda służy do konfigurowania środowiska dla menedżera kolejek QM1 w środowisku 32-bitowym:

```
. /opt/mqm/bin/setmqenv -m QM1 -x 32
```

W poniższym przykładzie założono, że kopia produktu IBM WebSphere MQ jest zainstalowana w systemie C:\Program Files\IBM\WebSphere MQ w systemie Windows .

Ta komenda służy do konfigurowania środowiska dla instalacji o nazwie Installation1:

```
"C:\Program Files\IBM\WebSphere MQ\bin\setmqenv.cmd" -n Installation1
```

Odsyłacze pokrewne

["Komenda crtmqenv" na stronie 19](#)

Utwórz listę zmiennych środowiskowych dla instalacji produktu IBM WebSphere MQ w systemach UNIX, Linux i Windows.

Informacje pokrewne

[Wybór instalacji podstawowej](#)

[Wiele instalacji](#)

setmqinst

Ustaw instalację produktu IBM WebSphere MQ na serwerach UNIX, Linux i Windows.

Przeznaczenie

Za pomocą komendy **setmqinst** można zmienić opis instalacji lub ustawić lub anulować ustawienie instalacji jako instalacji podstawowej. Aby zmienić instalację podstawową, należy anulować ustawienie bieżącej instalacji podstawowej, zanim będzie możliwe ustawienie nowej instalacji podstawowej. Ta komenda aktualizuje informacje zawarte w pliku `mqinst.ini` .

Po zdekongurowaniu instalacji podstawowej komenda **setmqinst** nie będzie dostępna, chyba że zostanie podana pełna ścieżka lub nie będzie miał odpowiedniego katalogu instalacyjnego na serwerze PATH (lub równoważnym). Domyślna ścieżka w standardowym położeniu systemowym zostanie usunięta.

Na platformach UNIX nie należy zakładać, że bieżący katalog znajduje się w ścieżce. Jeśli użytkownik znajduje się w produkcie /opt/mqm/bin i ma zostać uruchomiony, na przykład /opt/mqm/bin/dspmqr , należy wprowadzić łańcuch **"/opt/mqm/bin/dspmqr"** lub **"/dspmqr"**.

Plik `mqinst.ini` zawiera informacje na temat wszystkich instalacji w systemie IBM WebSphere MQ w systemie. Więcej informacji na temat pliku `mqinst.ini` znajduje się w sekcji [Installation configuration file, mqinst.ini](#) .

W systemach UNIX i Linux należy uruchomić tę komendę jako użytkownik root. W systemach Windows ta komenda musi być uruchamiana jako członek grupy Administratorzy. Komenda nie musi być uruchamiana z instalacji, która jest modyfikowana.

Syntax

► setmqinst — Action — Installation ◄◄

Action

► — -i — ◄◄
— -x — ◄◄
— -d — *DescriptiveText* — ◄◄

Installation

► — -p — *InstallationPath* — ◄◄
— -n — *InstallationName* — ◄◄
— -p — *InstallationPath* — -n — *InstallationName* 1 ◄◄
— -n — *InstallationName* — -p — *InstallationPath* 1 ◄◄

Uwagi:

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

Parametry

-d *DescriptiveText*

Tekst opisujący instalację.

Tekst może zawierać maksymalnie 64 znaki jednobajtowe lub 32 znaki dwubajtowe. Wartością domyślną jest wszystkie odstępny. W przypadku, gdy zawiera spacje, należy go używać w cudzysłowie.

-i

Ustaw tę instalację jako instalację podstawową.

-x

Anuluj ustawienie tej instalacji jako instalacji podstawowej.

-n *InstallationName*

Nazwa instalacji do zmodyfikowania.

-p *InstallationPath*

Ścieżka instalacji do zmodyfikowania. Należy używać znaków cudzysłowu wokół ścieżki, jeśli zawiera spacje.

Kody powrotu

Kod powrotu	Opis
0	Zestaw pozycji bez błędu
36	Podano niepoprawne argumenty
37	Tekst opisowy był w błędzie
44	Pozycja nie istnieje
59	Podano niepoprawną instalację
71	Nieoczekiwany błąd
89	Błąd pliku ini
96	Nie można zablokować pliku ini
98	Niewystarczające uprawnienia do uzyskania dostępu do pliku ini

Kod powrotu	Opis
131	Problem z zasobem

Przykłady

1. Ta komenda służy do ustawiania instalacji o nazwie myInstallation jako instalacji podstawowej:

```
setmqinst -i -n myInstallation
```

2. Ta komenda służy do ustawiania instalacji przy użyciu ścieżki instalacyjnej produktu /opt/myInstallation jako instalacji podstawowej:

```
setmqinst -i -p /opt/myInstallation
```

3. Ta komenda umożliwia anulowanie instalacji instalacji o nazwie myInstallation jako instalacji podstawowej:

```
setmqinst -x -n myInstallation
```

4. Ta komenda umożliwia anulowanie instalacji instalacji przy użyciu ścieżki instalacyjnej produktu /opt/myInstallation jako instalacji podstawowej:

```
setmqinst -x -p /opt/myInstallation
```

5. Ta komenda służy do ustawiania tekstu opisowego dla instalacji o nazwie myInstallation:

```
setmqinst -d "My installation" -n myInstallation
```

Tekst opisowy jest ujęty w znaki cudzysłowu, ponieważ zawiera spację.

Zadania pokrewne

[Wybór instalacji podstawowej](#)

[Zmiana instalacji podstawowej](#)

setmqm

Ustaw powiązaną instalację menedżera kolejek.

Przeznaczenie

Użyj komendy **setmqm**, aby ustawić powiązaną instalację produktu IBM WebSphere MQ dla menedżera kolejek. Następnie menedżer kolejek może być administrowany przy użyciu tylko komend związanych z tą instalacją. Na przykład, gdy menedżer kolejek jest uruchamiany z produktem **strmqm**, musi to być komenda **strmqm** dla instalacji, która została określona przez komendę **setmqm**.

Więcej informacji na temat używania tej komendy, w tym informacje na temat jej użycia, zawiera sekcja [Tworzenie powiązania menedżera kolejek z instalacją](#).

Ta komenda ma zastosowanie tylko do produktów UNIX, Linux i Windows.

Użycie notatek

- Należy użyć komendy **setmqm** z instalacji, z którą ma zostać powiązany menedżer kolejek.
- Nazwa instalacji określona za pomocą komendy **setmqm** musi być zgodna z instalacją, z której została wydana komenda **setmqm**.
- Przed uruchomieniem komendy **setmqm** należy zatrzymać menedżer kolejek. Wykonanie komendy nie powiedzie się, jeśli menedżer kolejek jest nadal uruchomiony.
- Po ustawieniu powiązanej instalacji menedżera kolejek za pomocą komendy **setmqm**, migracja danych menedżera kolejek następuje po uruchomieniu menedżera kolejek za pomocą komendy **strmqm**.

- Po uruchomieniu menedżera kolejek w instalacji nie jest możliwe użycie produktu **setmqm** w celu ustawienia powiązanej instalacji we wcześniejszej wersji produktu IBM WebSphere MQ, ponieważ nie jest możliwe przeprowadzenie migracji z powrotem do wcześniejszych wersji produktu IBM WebSphere MQ.
- Za pomocą komendy **dspmqr** można dowiedzieć się, która instalacja jest powiązana z menedżerem kolejek. Więcej informacji zawiera sekcja [“dspmqr”](#) na stronie 43.

Syntax

```
➤ setmqm — -m — QMGrName — -n — InstallationName ➤
```

Wymagane parametry

-m *QMGrName*

Nazwa menedżera kolejek, dla którego ma zostać ustawiona powiązana instalacja.

-n *InstallationName*

Nazwa instalacji, z którą ma być powiązany menedżer kolejek. W nazwie instalacji nie jest rozróżniana wielkość liter.

Kody powrotu

Kod powrotu	Opis
0	Menedżer kolejek ustawiony na instalację bez błędu
5	Menedżer kolejek działa
36	Podano niepoprawne argumenty
59	Podano niepoprawną instalację
60	Komenda nie została wykonana z instalacji o nazwie za pomocą parametru -n
61	Niepoprawna nazwa instalacji dla tego menedżera kolejek
69	Problem z zasobem
71	Nieoczekiwany błąd
72	Błąd nazwy menedżera kolejek
119	Użytkownik nie jest autoryzowany

Przykłady

1. Ta komenda powoduje powiązanie menedżera kolejek QMGR1z instalacją o nazwie instalacji myInstallation.

```
MQ_INSTALLATION_PATH/bin/setmqm -m QMGR1 -n myInstallation
```

setmqspl

Użyj komendy **setmqspl**, aby zdefiniować nową strategię bezpieczeństwa, zmienić już istniejącą lub usunąć istniejącą strategię.

Syntax

```
➤ setmqspl — -m — QMGrName — -p — PolicyName — Policy definition ➤
└── -remove ──┘
```

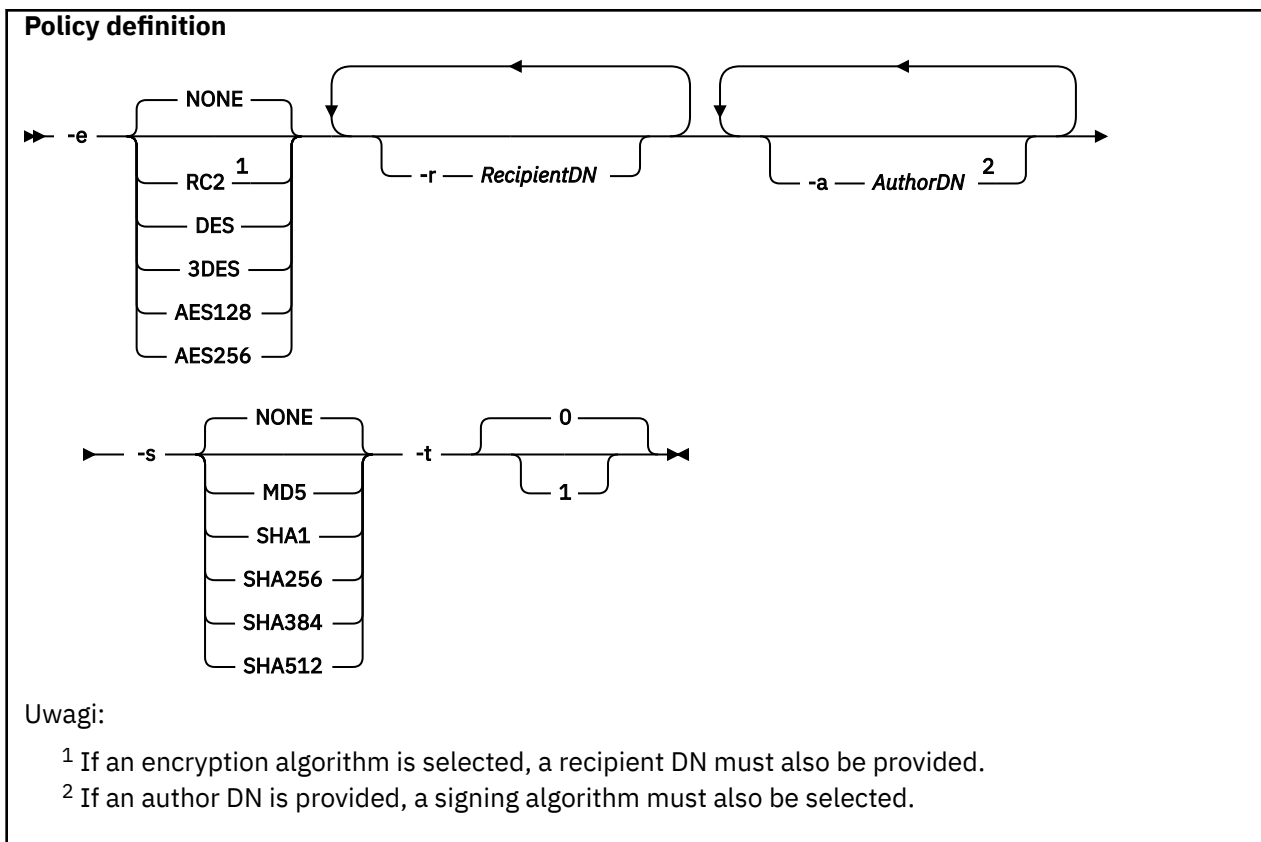


Tabela 17. Flagi komend `setmqsp1`.

Opcja komendy	Wyjaśnienie
-m	Nazwa menedżera kolejek. Ta flaga jest obowiązkowa dla wszystkich działań w strategiach bezpieczeństwa.
-p	Nazwa strategii. Ustaw nazwę strategii na nazwę kolejki, do której ma zostać zastosowana strategia.
-s	Algorytm podpisu cyfrowego. Produkt Advanced Message Security obsługuje następujące wartości: MD5, SHA1, SHA256, SHA384 i SHA512. Wszystkie muszą być zapisane wielkimi literami. Wartością domyślną jest NONE. Ważne: <ul style="list-style-type: none"> W przypadku funkcji szyfrujących SHA384 i SHA512 klucze używane do podpisywania muszą być dłuższe niż 768 bitów. Nazwa algorytmów szyfrowania musi być zapisana wielkimi literami

Tabela 17. Flagi komend `setmqsp1`. (kontynuacja)

Opcja komendy	Wyjaśnienie
-e	<p>Algorytm szyfrowania cyfrowego.</p> <p>Produkt Advanced Message Security obsługuje następujące algorytmy szyfrowania: RC2, DES, 3DES, AES128, AES256. Wartością domyślną jest NONE.</p> <p>Ważne: Nazwa algorytmów szyfrowania musi być zapisana wielkimi literami</p>
-r	<p>Nazwa wyróżniająca (DN) odbiorcy komunikatu (jeśli jest podana, certyfikat odnoszący się do nazwy wyróżniającej jest używany do szyfrowania danego komunikatu). Adresaci mogą być określani tylko wtedy, gdy algorytm szyfrowania jest inny niż NONE. Dla komunikatu można dołączyć wielu odbiorców. Każda nazwa wyróżniająca musi być podana z osobną flagą <code>-r</code>.</p> <p>Ważne:</p> <ul style="list-style-type: none"> Nazwy atrybutów nazwy wyróżniającej muszą być pisane wielkimi literami. Przecinki muszą być używane jako separatory nazw. Aby uniknąć błędów interpretera komend, należy umieścić znaki cudzysłowu wokół nazw wyróżniających. <p>Na przykład:</p> <pre data-bbox="860 1144 1469 1218">-r "CN=alice, O=ibm, C=US"</pre>
-a	<p>Nazwa wyróżniająca sygnatury, której poprawność jest sprawdzana podczas pobierania komunikatów. Podczas pobierania akceptowane są tylko komunikaty podpisane przez użytkownika o podanej nazwie wyróżniającej. Nazwy wyróżniające sygnatury można określić tylko wtedy, gdy algorytm podpisu jest inny niż NONE. Możliwe jest włączenie wielu autorów. Każdy autor musi mieć oddzielną flagę <code>-a</code>.</p> <p>Ważne: Nazwa atrybutu nazwy wyróżniającej musi być zapisana wielkimi literami.</p>

Tabela 17. Flagi komend `setmqsp1`. (kontynuacja)

Opcja komendy	Wyjaśnienie
-t	<p>Flaga tolerancji wskazująca, czy strategia powiązana z kolejką może być ignorowana, gdy próba pobrania komunikatu z kolejki wiąże się z komunikatem bez ustawionego zestawu strategii bezpieczeństwa. Poprawne wartości to:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 0 (domyślnie) Wyłączona flaga tolerancji. • 1 Flaga tolerancji. <p>Tolerowanie jest opcjonalne i ułatwia przemieszczenie etatów, w których strategię były stosowane do kolejek, ale te kolejki mogą już zawierać komunikaty, które nie mają strategii, lub nadal odbierają komunikaty z systemów zdalnych, które nie mają ustawionego zestawu strategii bezpieczeństwa.</p>
-remove	<p>Usuń strategię.</p> <p>Jeśli zostanie podana, tylko flaga -p pozostaje poprawna.</p>

setmqprd

Zarejestruj licencję produkcyjną produktu IBM WebSphere MQ.

Licencja jest zwykle rejestrowywana w ramach procesu instalacji.

Uwaga: Aby uruchomić tę komendę w systemie, użytkownik musi mieć odpowiednie uprawnienia. UNIX wymaga dostępu użytkownika root, a Windows z kontrolą UAC (User Account Control) wymaga uprawnień administratora, aby uruchomić tę komendę.

Syntax

```
►► setmqprd — LicenseFile ◄◄
```

Wymagane parametry

LicenseFile

Określa pełną nazwę pliku certyfikatu licencji produkcyjnej.

Pełny plik licencji to `amqpcert.lic`. W systemie UNIX and Linux znajduje się on w katalogu `/MediaRoot/licenses` na nośniku instalacyjnym. W systemie Windows znajduje się on w katalogu `\MediaRoot\licenses` na nośniku instalacyjnym. Jest on instalowany w katalogu `bin` w ścieżce instalacji produktu IBM WebSphere MQ.

Konwersja licencji próbnej

Instalacja licencji próbnej jest taka sama jak instalacja licencji produkcyjnej, z wyjątkiem komunikatu "liczba_zliczania", który jest wyświetlany po uruchomieniu menedżera kolejek w instalacji z licencją próbną. Części produktu IBM WebSphere MQ, które nie są zainstalowane na serwerze, takie jak

IBM WebSphere MQ MQI client, są nadal używane po wygaśnięciu licencji próbnej. Nie ma potrzeby uruchamiania produktu **setmqprd** w celu zarejestrowania ich przy użyciu licencji produkcyjnej.

Gdy licencja próbna utraci ważność, nadal można zdeinstalować produkt IBM WebSphere MQ. Można również reinstalować produkt IBM WebSphere MQ przy użyciu pełnej licencji produkcyjnej.

Uruchom produkt **setmqprd** , aby zarejestrować licencję produkcyjną po zainstalowaniu i użyciu instalacji z licencją próbną.

Zadania pokrewne

[Przekształcanie licencji próbnej w systemach UNIX, Linux i Windows](#)

setmqscp

Publikowanie definicji kanału połączenia klienta w katalogu Active Directory (tylko w systemie Windows).

Przeznaczenie

Uwaga: Komenda `setmqscp` ma zastosowanie tylko do produktu WebSphere MQ for Windows .

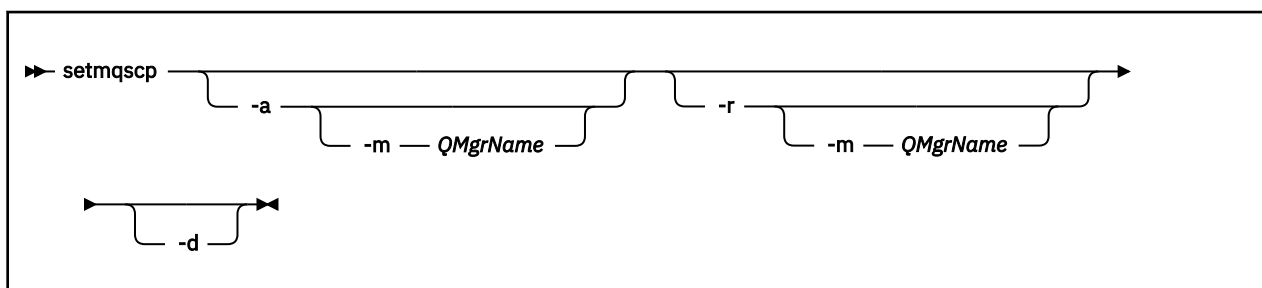
Za pomocą komendy `setmqscp` można skonfigurować obsługę publikowania definicji kanału połączenia klienta w Active Directory i administrować nimi.

Początkowo komenda ta jest używana przez administratora domeny do:

- Przygotowanie Active Directory do użycia w produkcie WebSphere MQ
- Nadawanie użytkownikom produktu WebSphere MQ i administratorom odpowiednich uprawnień dostępu do obiektów WebSphere MQ Active Directory i ich aktualizacji.

Można również użyć komendy `setmqscp` , aby wyświetlić wszystkie aktualnie skonfigurowane definicje kanału połączenia klienta dostępne w Active Directory.

Syntax



Parametry opcjonalne

Należy podać jedną z opcji `-a` (add), `-r` (remove) lub `-d` (display).

-a

Dodaje kontener Active Directory połączeń klienta MQI WebSphere MQ , jeśli jeszcze nie istnieje. Użytkownik musi być użytkownikiem z odpowiednimi uprawnieniami do tworzenia podkontenerów w kontenerze `System` domeny. Folder produktu WebSphere MQ nosi nazwę `CN=IBM-MQClientConnections`. Nie należy usuwać tego folderu w żaden inny sposób, niż za pomocą komendy `setmqscp -r` .

-d

Wyświetla punkty połączenia usługi.

-r

Usuwa punkty połączenia usługi. Jeśli opcja -m nie zostanie pominięta, a w folderze IBM-MQClientConnections nie istnieją żadne definicje połączeń klienta, sam folder zostanie usunięty z Active Directory.

-m [* | qmgr]

Modyfikuje określony parametr (-a lub -r) w taki sposób, że ma to wpływ tylko na określony menedżer kolejek.

*** | qmgr**

* określa, że ma to wpływ na wszystkie menedżery kolejek. Umożliwia to migrację konkretnego pliku tabeli połączeń klienta z jednego menedżera kolejek, jeśli jest to wymagane.

Przykłady

Poniższa komenda tworzy folder IBM-MQClientConnections i przydziela wymagane uprawnienia administratorom produktu WebSphere MQ dla tego folderu oraz do obiektów potomnych utworzonych później:

```
setmqscp -a
```

Poniższa komenda migruje istniejące definicje połączeń klientów z lokalnego menedżera kolejek Paint.queue.manager do Active Directory:

```
setmqscp -a -m Paint.queue.manager
```

Poniższa komenda migruje wszystkie definicje połączeń klientów na serwerze lokalnym do Active Directory:

```
setmqscp -a -m *
```

strmqcfg

Uruchom produkt IBM WebSphere MQ Explorer (tylko platformy Windows, Linux x86 i Linux x86-64).

Przeznaczenie

Tylko w przypadku produktu IBM WebSphere MQ for Windows należy zwrócić uwagę, że jeśli do wykonania tej komendy używany jest program runas, należy zdefiniować zmienną środowiskową *APPDATA*, aby ustawić ścieżkę do katalogu, do którego użytkownik ma dostęp. Na przykład:

```
set APPDATA=C:\Users\user_name\AppData\Roaming
```

Można użyć następującej komendy w celu zidentyfikowania ścieżki, która jest ustawiona na *APPDATA*:

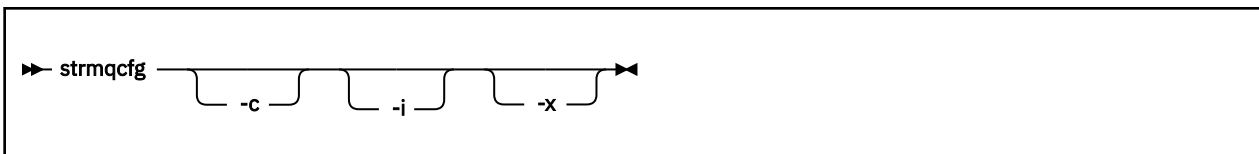
```
set APPDATA
```

W systemie Linux, aby pomyślnie uruchomić produkt IBM WebSphere MQ Explorer, należy mieć możliwość zapisania pliku w katalogu osobistym, a katalog osobisty musi istnieć.

Uwaga: Preferowanym sposobem uruchamiania produktu IBM WebSphere MQ Explorer w systemach Windows i Linux jest użycie menu systemowego lub pliku wykonywalnego MQExplorer.

Syntax

The syntax of this command follows:



Parametry opcjonalne

-c

Program `-clean` jest przekazywany do środowiska Eclipse. Ten parametr powoduje, że środowisko Eclipse usuwa wszystkie buforowane dane używane przez środowisko wykonawcze Eclipse .

-i

Program `-clean -initialize` jest przekazywany do środowiska Eclipse. Ten parametr powoduje, że środowisko Eclipse usuwa wszystkie buforowane dane, jak również informacje o konfiguracji odrzucenia używane przez środowisko wykonawcze Eclipse . Program IBM WebSphere MQ Explorer zostanie uruchomiony krótko, a następnie kończy się bez wyświetlania interfejsu użytkownika.

-x

Wyprowadzanie komunikatów debugowania do konsoli.

strmqcsv

Uruchom serwer komend dla menedżera kolejek.

Przeznaczenie

Użyj komendy **strmqcsv** , aby uruchomić serwer komend dla określonego menedżera kolejek. Dzięki temu WebSphere MQ umożliwia przetwarzanie komend wysyłanych do kolejki komend.

Z instalacji powiązanej z menedżerem kolejek, z którym pracuje użytkownik, należy użyć komendy **strmqcsv** . Za pomocą komendy `dspmqr -o installation` można dowiedzieć się, która instalacja menedżera kolejek jest powiązana.

Jeśli atrybut menedżera kolejek SCMDSERV został określony jako QMGR, to zmiana stanu serwera komend za pomocą programu **strmqcsv** nie wpływa na sposób działania menedżera kolejek w atrybucie SCMDSERV przy następnym restarcie.

Syntax



Wymagane parametry

Brak

Parametry opcjonalne

-a

Blokuje następujące komendy PCF, modyfikując lub wyświetlając informacje o uprawnieniach:

- Zapytanie o rekordy uprawnień (MQCMD_INQUIRE_AUTH_RECS)
- Zapytanie o uprawnienia jednostki (MQCMD_INQUIRE_ENTITY_AUTH)

- Ustaw rekord uprawnień (MQCMD_SET_AUTH_REC).
- Usuń rekord uprawnień (MQCMD_DELETE_AUTH_REC).

QMgrName

Nazwa menedżera kolejek, na którym ma zostać uruchomiony serwer komend. Jeśli zostanie pominięty, zostanie użyty domyślny menedżer kolejek.

Kody powrotu

Kod powrotu	Opis
0	Komenda została zakończona normalnie
10	Komenda została zakończona z nieoczekiwanymi wynikami
20	Podczas przetwarzania wystąpił błąd

Przykłady

Następująca komenda uruchamia serwer komend dla menedżera kolejek earth:

```
strmqcsv earth
```

Komendy pokrewne

Komenda	Opis
endmqcsv	Zakończ działanie serwera komend
dspmqcsv	Wyświetlanie statusu serwera komend

strmqsvc (uruchomienie usługi IBM IBM WebSphere MQ)

Komenda **strmqsvc** uruchamia usługę IBM IBM WebSphere MQ w systemie Windows. Uruchom komendę tylko w systemie Windows .

Przeznaczenie

Komenda uruchamia usługę IBM IBM WebSphere MQ w systemie Windows.

Uruchom komendę, aby uruchomić usługę, jeśli nie została ona uruchomiona automatycznie, lub jeśli usługa została zakończona.

Zrestartuj usługę dla procesów IBM WebSphere MQ , aby odebrać nowe środowisko, w tym nowe definicje zabezpieczeń.

Syntax

```
strmqsvc
```

Parametry

Komenda **strmqsvc** nie ma parametrów.

Należy ustawić ścieżkę do instalacji, która zawiera usługę. Wykonaj instalację jako podstawową, uruchom komendę **setmqenv** lub uruchom komendę z katalogu zawierającego plik binarny **strmqsvc** .

Odsyłacze pokrewne

“endmqsvc (zakończenie usługi IBM WebSphere MQ)” na stronie 79

Komenda **endmqsvc** kończy usługę IBM WebSphere MQ w systemie Windows. Uruchom komendę tylko w systemie Windows .

strmqm

Uruchom menedżer kolejek lub przygotuj go do działania w trybie gotowości.

Przeznaczenie

Aby uruchomić menedżer kolejek, należy użyć komendy **strmqm** .

Z instalacji powiązanej z menedżerem kolejek, z którym pracuje użytkownik, należy użyć komendy **strmqm** . Za pomocą komendy `dspmq -o installation` można dowiedzieć się, która instalacja menedżera kolejek jest powiązana.

Jeśli menedżer kolejek nie ma powiązanej instalacji, a w systemie nie ma instalacji produktu IBM WebSphere MQ Version 7.0.1 , komenda **strmqm** powiąże menedżer kolejek z instalacją, która wydała komendę **strmqm** .

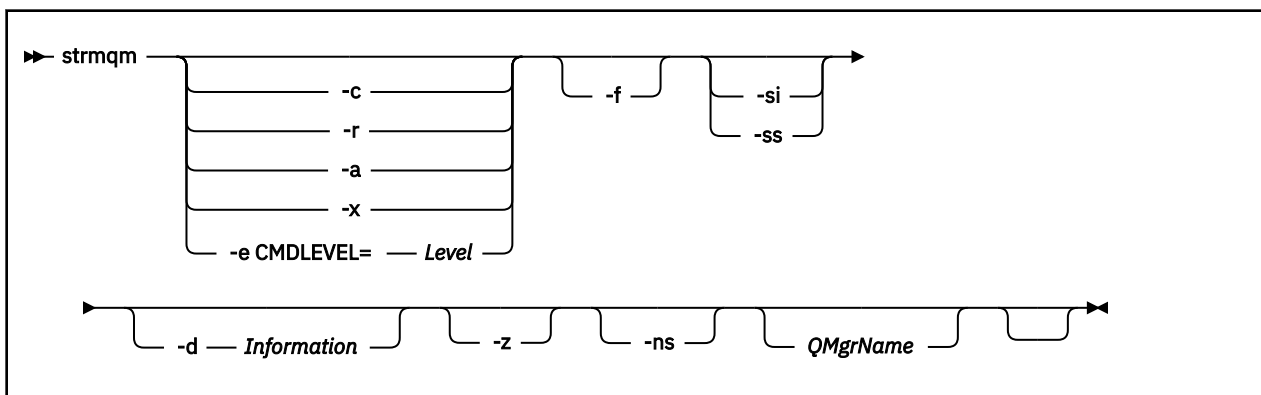
Jeśli uruchomienie menedżera kolejek trwa dłużej niż kilka sekund, IBM WebSphere MQ wyświetla komunikaty o przerywanym postępie podczas uruchamiania.

Użycie notatek

V 7.5.0.9

Z poziomu produktu IBM WebSphere MQ Version 7.5.0, pakiet poprawek 9komenda **strmqm** sprawdza składnię sekcji CHANNELS i SSL w pliku `qm.ini` na początku, przed rozpoczęciem uruchamiania menedżera kolejek. Jeśli plik `qm.ini` zawiera błędy, to sprawdzenie jest dużo łatwiejsze, aby zobaczyć, co jest złe, i poprawić szybko. Jeśli zostanie znaleziony błąd, program **strmqm** wyświetli komunikat o błędzie AMQ9224 , opisujący pełne szczegóły pozycji błędu w pliku `qm.ini` . Kończy się on również natychmiast bez uruchamiania menedżera kolejek.

Syntax



Parametry opcjonalne

-a

Aktywuj określony zapasowy menedżer kolejek. Menedżer kolejek kopii zapasowych nie został uruchomiony.

Po aktywowaniu menedżer kolejek kopii zapasowych może być uruchamiany za pomocą komendy sterującej `strmqm QMgrName`. Wymaganie aktywowania menedżera kolejek kopii zapasowych zapobiega przypadkowemu uruchomieniu.

Po aktywowaniu menedżer kolejek kopii zapasowych nie może być już aktualizowany.

Więcej informacji na temat korzystania z menedżerów kolejek kopii zapasowych zawiera sekcja [Tworzenie i odtwarzanie kopii zapasowych danych menedżera kolejek produktu IBM WebSphere MQ](#).

-c

Uruchamia menedżer kolejek, definiuje ponownie obiekty domyślne i systemowe, a następnie zatrzymuje menedżer kolejek. Wszystkie istniejące obiekty systemowe i domyślne należące do menedżera kolejek są zastępowane, jeśli zostanie podana ta opcja, a wszystkie inne niż domyślne wartości obiektu systemowego zostaną zresetowane (na przykład wartość parametru MCAUSER jest ustawiona na wartość pustą).

Komenda `strmqm` służy do tworzenia obiektów domyślnych i systemowych dla menedżera kolejek.

-d Informacje

Określa, czy wyświetlane są komunikaty informacyjne. Możliwe wartości parametru *Information* :

Wszystkie	Wyświetlane są wszystkie komunikaty informacyjne. Ten parametr jest wartością domyślną.
Minimalny	Wyświetlana jest minimalna liczba komunikatów informacyjnych.
brak	Nie są wyświetlane żadne komunikaty informacyjne. Ten parametr jest równoważny -z.

Parametr -z ma pierwszeństwo przed tym parametrem.

-e CMDLEVEL=Poziom

Umożliwia włączenie poziomu komendy dla tego menedżera kolejek, a następnie zatrzymanie menedżera kolejek.

Menedżer kolejek jest teraz w stanie używać wszystkich funkcji udostępnianych przez określony poziom komendy. Menedżer kolejek można uruchomić tylko przy użyciu instalacji, która obsługuje nowy poziom komendy.

Ta opcja jest poprawna tylko wtedy, gdy bieżący poziom komendy używany przez menedżer kolejek jest niższy niż maksymalny poziom komendy obsługiwany przez instalację. Należy określić poziom komendy, który jest wyższy niż bieżący poziom komendy menedżera kolejek i niższy od maksymalnego poziomu obsługiwanej przez instalację lub równy temu poziomowi.

Użyj dokładnie poziomu komendy jako wartości parametru *Poziom* , który jest powiązany z funkcją, którą chcesz włączyć.

Ta opcja nie może być podana z opcjami -a, -c, -r lub -x.

-f

Tej opcji należy użyć, jeśli *wie* menedżer kolejek nie jest uruchamiany, ponieważ nie ma on katalogów danych lub jest on uszkodzony.

Komenda `strmqm -f qmname` podejmuje próbę ponownego utworzenia katalogu danych menedżera kolejek i zresetowania uprawnień do pliku. Jeśli operacja zakończy się pomyślnie, uruchamiany jest menedżer kolejek, chyba że brakuje informacji o konfiguracji menedżera kolejek. Jeśli uruchomienie menedżera kolejek nie powiedzie się, ponieważ brakuje informacji o konfiguracji, należy ponownie utworzyć informacje o konfiguracji i zrestartować menedżer kolejek.

Przed IBM WebSphere MQ Version 7.0.1, `strmqm`, bez opcji -f , automatycznie naprawiono brakujące katalogi danych, a następnie próbowano uruchomić. To zachowanie się zmieniło.

Począwszy od wersji IBM WebSphere MQ Version 7.0.1 , domyślne działanie produktu `strmqm`, bez opcji -f , *nie* powoduje automatycznego odtworzenia brakujących lub uszkodzonych katalogów

danych, ale w celu zgłoszenia błędu, takiego jak AMQ6235 lub AMQ7001, a *nie* uruchamia menedżera kolejek.

Można użyć opcji **-f** w celu wykonania działań odtwarzania, które zostały wykonane automatycznie przez program **strmqm**.

Przyczyną zmiany w działaniu produktu **strmqm** jest to, że przy pomocy obsługi sieciowej plikowej pamięci masowej w produkcie IBM WebSphere MQ Version 7.0.1 najbardziej prawdopodobną przyczyną braku lub uszkodzonych katalogów danych menedżera kolejek jest błąd konfiguracji, który może zostać naprawiony, a nie katalogi danych są uszkodzone lub nieodwracalnie niedostępne.

Należy *nie* użyć opcji **strmqm -f**, aby ponownie utworzyć katalogi danych menedżera kolejek, jeśli możliwe jest odtworzenie katalogów poprzez poprawianie konfiguracji.

Możliwe rozwiązania problemów z produktem **strmqm** to udostępnienie miejsca w pamięci masowej plików sieciowych dostępnych dla menedżera kolejek lub zapewnienie identyfikatora grupy i identyfikatora użytkownika grupy mqm i identyfikatora użytkownika na serwerze, na którym znajduje się menedżer kolejek, jest zgodny z identyfikatorem grupy i identyfikatorem użytkownika grupy mqm i identyfikatorem użytkownika na serwerze, na którym znajduje się katalog danych menedżera kolejek.

W przypadku odtwarzania nośników dla menedżera kolejek z programu IBM WebSphere MQ Version 7.0.1 należy użyć opcji **-f**, aby ponownie utworzyć katalog danych menedżera kolejek.

-ns

Uniemożliwia automatyczne uruchamianie dowolnego z następujących procesów po uruchomieniu menedżera kolejek:

- Inicjator kanału
- Serwer komend
- Procesy nasłuchujące
- Usługi

-r

Aktualizuje menedżer kolejek kopii zapasowych. Menedżer kolejek kopii zapasowych nie został uruchomiony.

Produkt WebSphere MQ aktualizuje obiekty menedżera kolejek kopii zapasowych, odczytywanie dziennika menedżera kolejek i odtwarzanie aktualizacji do plików obiektów.

Więcej informacji na temat korzystania z menedżerów kolejek kopii zapasowych zawiera sekcja [Tworzenie i odtwarzanie kopii zapasowych danych menedżera kolejek produktu IBM WebSphere MQ](#).

-si

Interaktywny (ręczny) typ uruchamiania menedżera kolejek. Ta opcja jest dostępna tylko w systemie IBM WebSphere MQ dla systemu Windows.

Menedżer kolejek jest uruchamiany przez zalogowanego użytkownika (interaktywnego). Menedżery kolejek skonfigurowane za pomocą interaktywnego uruchamiania kończą się, gdy użytkownik, który je uruchomił, wyloguje się.

Jeśli ten parametr zostanie ustawiony, przestania on wszystkie typy uruchamiania ustawione wcześniej za pomocą komendy **crtmqm**, **amqmdain** lub IBM WebSphere MQ Explorer.

Jeśli typ uruchamiania nie zostanie określony jako **-si** lub **-ss**, zostanie użyty typ uruchamiania menedżera kolejek określony w komendzie **crtmqm**.

-ss

Typ uruchamiania menedżera kolejek usługi (ręczny). Ta opcja jest dostępna tylko w systemie IBM WebSphere MQ dla systemu Windows.

Menedżer kolejek działa jako usługa. Menedżery kolejek skonfigurowane z uruchamianiem usługi są nadal uruchamiane nawet po wylogowaniu się użytkownika interaktywnego.

Jeśli ten parametr zostanie ustawiony, przestania on wszystkie typy uruchamiania ustawione wcześniej za pomocą komendy **crtmqm**, **amqmdain** lub IBM WebSphere MQ Explorer.

-x

Uruchamianie instancji menedżera kolejek z wieloma instancjami na serwerze lokalnym, zezwalając na jego wysoką dostępność. Jeśli instancja menedżera kolejek nie jest jeszcze uruchomiona w innym miejscu, uruchamiany jest menedżer kolejek, a instancja staje się aktywna. Aktywna instancja jest gotowa do akceptowania połączeń lokalnych i zdalnych z menedżerem kolejek na serwerze lokalnym.

Jeśli instancja menedżera kolejek z wieloma instancjami jest już aktywna na *innym* serwerze, nowa instancja staje się rezerwową rezerwową, co umożliwia jej przejście z aktywnej instancji menedżera kolejek. Gdy jest w stanie gotowości, nie może akceptować połączeń lokalnych ani zdalnych.

Nie należy uruchamiać drugiej instancji menedżera kolejek na *tym samym* serwerze.

Domyślnym zachowaniem, pomijając opcjonalny parametr -x, jest uruchomienie instancji jako menedżera kolejek z pojedynczą instancją, co spowoduje uruchomienie instancji rezerwowej bazy danych.

-z

Wyłącza komunikaty o błędach.

Ta opcja jest używana w produkcie IBM WebSphere MQ do pomijania niechcianych komunikatów informacyjnych. Ponieważ użycie tej opcji może spowodować utratę informacji, nie należy jej używać podczas wprowadzania komend w wierszu komend.

Ten parametr ma pierwszeństwo przed parametrem -d.

QMgrName

Nazwa lokalnego menedżera kolejek. Jeśli zostanie pominięty, zostanie użyty domyślny menedżer kolejek.

Kody powrotu

Kod powrotu	Opis
0	Menedżer kolejek został uruchomiony
3	Tworzony menedżer kolejek
5	Menedżer kolejek działa
16	Menedżer kolejek nie istnieje
23	Dziennik jest niedostępny
24	Proces, który był używany w poprzedniej instancji menedżera kolejek, nie został jeszcze rozłączony.
30	Instancja rezerwowa menedżera kolejek została uruchomiona. Aktywna instancja działa w innym miejscu
31	Menedżer kolejek ma już aktywną instancję. Menedżer kolejek zezwala na instancje rezerwowe.
39	Określono niepoprawny parametr
43	Menedżer kolejek ma już aktywną instancję. Menedżer kolejek nie zezwala na instancje rezerwowe.
47	Menedżer kolejek ma już maksymalną liczbę instancji rezerwowych.
49	Zatrzymywanie menedżera kolejek
58	Wykryto niespójne użycie instalacji
62	Menedżer kolejek jest powiązany z inną instalacją
69	Pamięć masowa nie jest dostępna

Kod powrotu	Opis
71	Nieoczekiwany błąd
72	Błąd nazwy menedżera kolejek
74	Usługa WebSphere MQ nie jest uruchomiona.
91	Poziom komendy wykracza poza zakres dopuszczalnych wartości.
92	Poziom komendy menedżera kolejek jest większy lub równy podanej wartości.
100	Położenie dziennika jest niepoprawne
119	Użytkownik nieuprawniony do uruchomienia menedżera kolejek

Przykłady

Następująca komenda uruchamia menedżer kolejek account:

```
strmqm account
```

Komendy pokrewne

Komenda	Opis
“crtmqm” na stronie 23	Tworzenie menedżera kolejek
“dlmqm” na stronie 32	Usuń menedżer kolejek
“dspmqver” na stronie 68	Wyświetlanie informacji o wersji produktu MQ
“endmqm” na stronie 75	Zakończenie menedżera kolejek

strmqtrc

Włącz śledzenie na określonym poziomie szczegółowości lub zgłoś poziom śledzenia w działaniu.

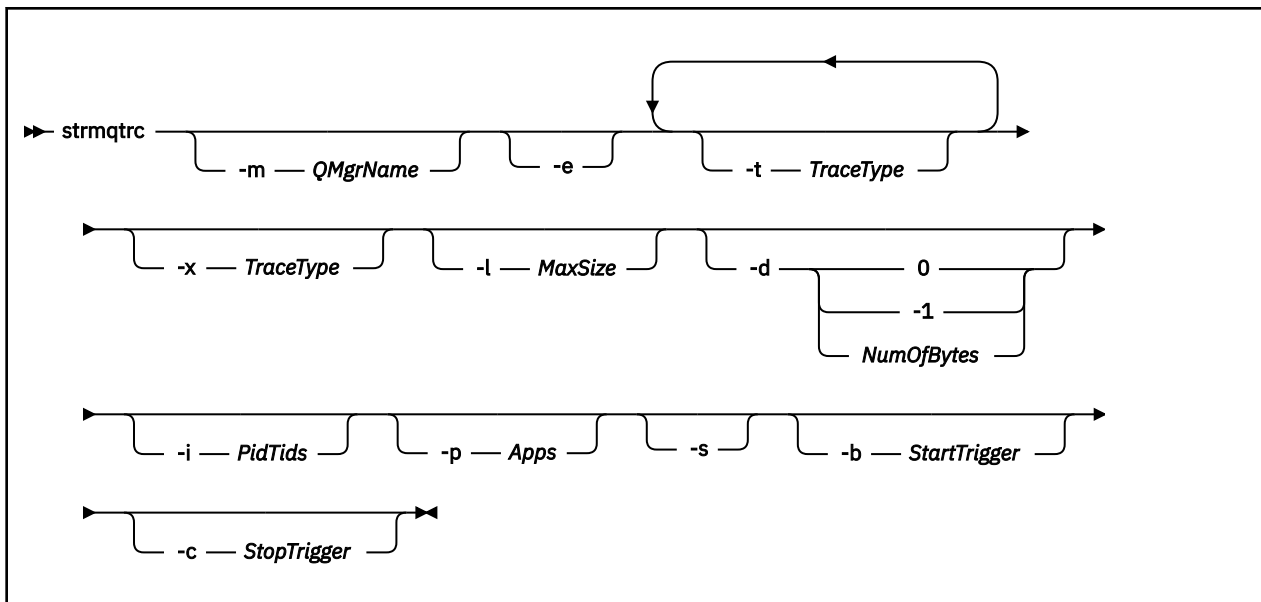
Przeznaczenie

Aby włączyć śledzenie, należy użyć komendy **strmqtrc** .

Z instalacji powiązanej z menedżerem kolejek, z którym pracuje użytkownik, należy użyć komendy **strmqtrc** . Za pomocą komendy `dspmq -o installation` można dowiedzieć się, która instalacja menedżera kolejek jest powiązana. To nie dotyczy produktu klienta (na przykład HP Integrity NonStop Server), ponieważ nie ma menedżerów kolejek, z których można zażądać bezpośredniego wyniku.

Syntax

The syntax of this command is as follows:



Opis

Komenda `strmqtrc` umożliwia śledzenie. Komenda ma opcjonalne parametry określające poziom śledzenia, który ma być używany:

- Co najmniej jeden menedżer kolejek
- Poziomy szczegółowości śledzenia
- Jeden lub więcej procesów produktu WebSphere MQ. Procesy mogą być częścią produktu WebSphere MQ lub aplikacji klienta, które korzystają z interfejsu API produktu WebSphere MQ.
- Konkretne wątki w aplikacjach klienta-przez numer wątku WebSphere MQ lub przez numer wątku systemu operacyjnego.
- zdarzeń. Może to być pozycja lub wyjście z wewnętrznych funkcji produktu WebSphere MQ lub wystąpienie pierwszego przechwycenia danych o awarii (FDC).

Każda kombinacja parametrów w pojedynczym wywołaniu komendy jest interpretowana przez produkt WebSphere MQ jako mający logiczne AND między nimi. Komendę `strmqtrc` można uruchomić wiele razy, niezależnie od tego, czy śledzenie jest już włączone. Jeśli śledzenie jest już włączone, opcje śledzenia, które są aktywne, są modyfikowane do tych, które zostały określone podczas ostatniego wywołania komendy. Wiele wywołań komendy, bez komendy `enmqtrc`, jest interpretowane przez produkt WebSphere MQ jako logiczne OR między nimi. Maksymalna liczba współbieżnych komend `strmqtrc`, które mogą być aktywne w danym momencie, wynosi 16.

W przypadku klienta IBM WebSphere MQ w systemie HP Integrity NonStop Server należy kierować komendy śledzenia do konkretnych procesorów. Na przykład, jeśli klient jest uruchomiony na procesorze 2, a powłoka jest w procesorze 1, inicjowanie śledzenia za pomocą `strmqtrc <options>` nie powoduje śledzenia klienta. W takim przypadku wymagany jest produkt `run -cpu=2 strmqtrc`.

Parametry opcjonalne

-m *QMgrName*

Nazwa menedżera kolejek, który ma być śledzony. Ten parametr ma zastosowanie tylko do produktów serwerowych.

Dozwolone są następujące znaki wieloznaczne: gwiazdka (*), zastępująca zero lub więcej znaków, znak zapytania (?), zastępujący dowolny pojedynczy znak. W środowiskach komend, takich jak powłoka systemu UNIX, gdzie znaki gwiazdki (*) i znaku zapytania (?) mają specjalne znaczenie,

należy zmienić znak wieloznaczny lub umieścić go w cudzysłowach, aby zapobiec operowaniu środowiska komend na znaku wieloznacznym.

-e

Żąda wczesnego śledzenia wszystkich procesów, dzięki czemu możliwe jest śledzenie tworzenia lub uruchamiania menedżera kolejek. Jeśli ta opcja zostanie dołączona, każdy proces należący do dowolnego komponentu dowolnego menedżera kolejek śledzi jego wczesne przetwarzanie. Domyślnie śledzenie nie jest wykonywane.

Aby śledzić klienta, należy użyć następującej komendy:

```
strmqtrc -e
```

Nie można używać opcji -e z opcją -m, opcją -i, opcją -p, opcją -c lub opcją -b. Jeśli spróbujesz użyć opcji -e z opcją -m, z opcją -i, opcją -p, opcją -c lub opcją -b, zostanie wyświetlony komunikat o błędzie.

-t TraceType

Punkty do śledzenia i ilość szczegółów śledzenia do zarejestrowania. Domyślnie włączone są **wszystkie** punkty śledzenia i generowane jest śledzenie szczegółów domyślnych.

Alternatywnie można podać jedną lub więcej opcji z poniższej listy. Dla każdej określonej wartości *tracetype*, w tym -t all, należy określić -t parms lub -t detail, aby uzyskać odpowiedni poziom szczegółowości śledzenia. Jeśli dla danego typu śledzenia nie zostanie określona wartość -t parms lub -t detail, dla tego typu śledzenia zostanie wygenerowany tylko domyślny-szczegółowy zapis śledzenia.

Jeśli podasz wiele typów śledzenia, każdy musi mieć własną flagę -t. Można podać dowolną liczbę opcji -t, jeśli z każdym z nich powiązany jest poprawny typ śledzenia.

Nie jest to błąd, aby określić ten sam typ śledzenia w wielu opcjach -t.

Wszystkie	Dane wyjściowe dla każdego punktu śledzenia w systemie (wartość domyślna). Wszystkie parametry aktywują śledzenie na domyślnym poziomie szczegółowości.
API	Dane wyjściowe punktów śledzenia powiązane z MQI oraz głównymi komponentami menedżera kolejek.
komentarz	Dane wyjściowe dla punktów śledzenia powiązanych z komentarzami w komponentach produktu WebSphere MQ.
komory	Dane wyjściowe punktów śledzenia powiązane z danymi przepływającymi przez sieci komunikacyjne.
csdata	Dane wyjściowe punktów śledzenia powiązane z buforami danych wewnętrznych wspólnych usług.
csflows	Dane wyjściowe punktów śledzenia powiązane z przepływem przetwarzania wspólnych usług.
detail	Aktywuj śledzenie na wysokim poziomie szczegółowości dla punktów śledzenia przetwarzania przepływu.
Eksplorator	Dane wyjściowe dla punktów śledzenia powiązanych z programem WebSphere MQ Explorer.
Java	Dane wyjściowe dla punktów śledzenia powiązanych z aplikacjami przy użyciu klas WebSphere MQ dla interfejsu API języka Java.
lqmdata	Dane wyjściowe punktów śledzenia powiązane z buforami danych wewnętrznych menedżera kolejek lokalnych.
lqmflows	Dane wyjściowe punktów śledzenia powiązane z przepływem przetwarzania menedżera kolejek lokalnych.

innedata	Dane wyjściowe punktów śledzenia powiązane z buforami danych wewnętrznych innych komponentów.
otherflows (przepływ)	Dane wyjściowe punktów śledzenia powiązane z przepływem przetwarzania innych komponentów.
parametry	Aktywuj śledzenie na poziomie szczegółów-szczegóły dla punktów śledzenia przetwarzania przepływu.
remotedata	Dane wyjściowe punktów śledzenia powiązane z buforami danych wewnętrznych komponentów komunikacji.
remoteflows	Dane wyjściowe punktów śledzenia powiązane z przepływem przetwarzania komponentów komunikacji.
servicedata	Dane wyjściowe punktów śledzenia powiązane z buforami danych wewnętrznych komponentów usług.
serviceflows	Dane wyjściowe punktów śledzenia powiązane z przepływem przetwarzania komponentów usług.
dane spldata	Dane wyjściowe punktów śledzenia powiązane z buforami i blokami kontrolnymi, które używają operacji strategii bezpieczeństwa (AMS).
splflows	Dane wyjściowe dla punktów śledzenia powiązanych z danymi wejścia i wyjścia dla funkcji, które używają operacji strategii bezpieczeństwa (AMS).
soap	Dane wyjściowe dla punktów śledzenia powiązanych z produktem WebSphere MQ Transport for SOAP.
ssl	Dane wyjściowe powiązane z użyciem pakietu GSKit w celu włączenia zabezpieczeń kanału SSL (Secure Sockets Layer).
versiondata	Dane wyjściowe punktów śledzenia powiązane z wersją programu WebSphere MQ działającego.

-x TraceType

Punkty **nie** są śledzeniem. Domyślnie włączone są **wszystkie** punkty śledzenia i generowane jest śledzenie szczegółów domyślnych. Punkty śledzenia, które można określić, to te, które są wymienione dla opcji -t.

Opcji -x można użyć z wartościami *tracetype*, aby wykluczyć te punkty wejścia, które nie mają być nagrywać. Jest to przydatne w zmniejszaniu ilości wytworzonego śladu.

Jeśli podasz wiele typów śledzenia, każdy musi mieć własną flagę -x. Można dołączyć dowolną liczbę opcji -x, jeśli z każdym z nich powiązany jest *tracetype*.

-l MaxSize

Maksymalna wielkość pliku śledzenia (AMQppppp.qq.TRC) w megabajtach (MB). Na przykład, jeśli zostanie określona wartość MaxSize z 1, wielkość śledzenia będzie ograniczona do 1 MB.

Gdy plik śledzenia osiągnie określoną wartość maksymalną, jego nazwa zostaje zmieniona na AMQppppp.qq.TRS, a nowy plik AMQppppp.qq.TRC zostanie uruchomiony. Jeśli istnieje poprzednia kopia pliku AMQppppp.qq.TRS, zostanie ona usunięta.

Najwyższa wartość, która może być ustawiona na wartość *MaxSize*, wynosi 2048 MB.

-d 0

Śledzenie danych użytkownika nie jest możliwe.

-d -1 or all

Śledzenie wszystkich danych użytkownika.

-d NumOfBytes

- W przypadku śledzenia komunikacji: należy prześledzić określoną liczbę bajtów danych, w tym nagłówek segmentu transmisji (TSH).

- W przypadku wywołania MQPUT lub MQGET; przesłanie określonej liczby bajtów danych komunikatu przechowywanych w buforze komunikatów.
- Wartości z zakresu od 1 do 15 nie są dozwolone.

-i PidTids

Identyfikator procesu (PID) i identyfikator wątku (TID), do którego ograniczono generowanie śledzenia. Opcji -i nie można używać z opcją -e. Jeśli spróbujesz użyć opcji -i z opcją -e, zostanie wyświetlony komunikat o błędzie.

Dokładny format tego parametru to PID [. TID]. Na przykład:

Kodowanie **-i 12345** śledzi wszystkie wątki w PID 12345, podczas gdy
 Kodowanie **-i 12345.67** powoduje tylko śledzenie wątku 67 w PID 12345

Ten parametr nie jest obsługiwany dla klientów .NET, jeśli wartość NMQ_MQ_LIB jest ustawiona na wartość managed(zarządzana), co powoduje, że klient korzysta z zarządzanych procedur diagnostycznych problemów z produktem WebSphere MQ .

-p Apps

Nazwane procesy, do których ograniczono generowanie danych śledzenia. *Aplikacje* to lista rozdzielana przecinkami. Należy określić każdą nazwę na liście dokładnie tak, jak nazwa programu będzie wyświetlana w nagłówku FDC programu "Nazwa programu". Dozwolone są znaki zastępcze w postaci gwiazdki (*) lub znaku zapytania (?). Nie można użyć opcji -p z opcją -e. Jeśli spróbujesz użyć opcji -p z opcją -e, to zostanie wyświetlony komunikat o błędzie.

Ten parametr nie jest obsługiwany dla klientów .NET, jeśli wartość NMQ_MQ_LIB jest ustawiona na wartość managed(zarządzana), co powoduje, że klient używa diagnostyki problemów z systemem IBM WebSphere MQ .

-s

Raportuje opcje śledzenia, które są aktualnie aktywne. Tego parametru należy używać w jego własnym zakresie bez żadnych innych parametrów.

Do przechowywania komend śledzenia dostępnych jest ograniczona liczba gniazd. Gdy wszystkie gniazda są używane, nie można akceptować żadnych komend śledzenia, chyba że zastępują one istniejące gniazdo. Numery gniazd nie są stałe, więc jeśli komenda w gnieździe o numerze 0 zostanie usunięta, na przykład za pomocą komendy endmqtrc, wszystkie pozostałe gniazda zostaną przesunięte w górę, a gniazdo 1 staje się szczelinem 0, na przykład. Gwiazdka (*) w polu oznacza, że żadna wartość nie jest zdefiniowana i jest odpowiednikiem gwiazdki (gwiazdka).

Przykładowe dane wyjściowe tej komendy są następujące:

```
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]

```

Ten parametr nie jest obsługiwany dla klientów .NET, jeśli wartość NMQ_MQ_LIB jest ustawiona na wartość managed(zarządzana), co powoduje, że klient korzysta z zarządzanych procedur diagnostycznych problemów z produktem WebSphere MQ .

-b Start_Trigger

Identyfikatory sond FDC, dla których musi być włączone śledzenie. *Start_Trigger* jest rozdzielaną przecinkami listą identyfikatorów sondy FDC. W specyfikacji identyfikatorów sondy można używać znaków wieloznacznych w postaci gwiazdki (*) i znaku zapytania (?). Opcji -b nie można używać z opcją -e. W przypadku próby użycia opcji -b z opcją -e, zostanie wyświetlony komunikat o błędzie. Ten parametr musi być używany tylko pod nadzorem personelu serwisu IBM .

Wyzwalacz Start_Trigger	Efekt
FDC=rozdzielona przecinkami lista identyfikatorów sondy FDC.	Włącza śledzenie, gdy generowane są dowolne FDC z określonymi identyfikatorami sondy FDC.

Ten parametr nie jest obsługiwany dla klientów .NET, jeśli wartość NMQ_MQ_LIB jest ustawiona na wartość managed(zarządzana), co powoduje, że klient korzysta z zarządzanych procedur diagnostycznych problemów z produktem WebSphere MQ .

-c Stop_Trigger

Identyfikatory sond FDC, dla których śledzenie musi być wyłączone, lub odstęp czasu w sekundach, po którym śledzenie musi być wyłączone. *Stop_Trigger* jest rozdzielaną przecinkami listą identyfikatorów sondy FDC. W specyfikacji identyfikatorów sondy można używać znaków wieloznacznych w postaci gwiazdki (*) i znaku zapytania (?). Ten parametr powinien być używany tylko pod nadzorem personelu serwisu IBM .

Stop_Wyzwalacz	Efekt
FDC=rozdzielona przecinkami lista identyfikatorów sondy FDC.	Wyłącza śledzenie, gdy generowane są jakiegokolwiek FDC z określonymi identyfikatorami sondy FDC.
interval=n gdzie n jest liczbą całkowitą bez znaku z zakresu od 1 do 32 000 000.	Włącza śledzenie n sekund po uruchomieniu lub, jeśli śledzenie jest już włączone, włącza śledzenie n sekund po wydaniu tej instancji komendy.

Ten parametr nie jest obsługiwany dla klientów .NET, jeśli wartość NMQ_MQ_LIB jest ustawiona na wartość managed(zarządzana), co powoduje, że klient korzysta z zarządzanych procedur diagnostycznych problemów z produktem WebSphere MQ .

Kody powrotu

Kod powrotu	Opis
AMQ7024	Niepoprawne argumenty podane w komendzie.
AMQ7077	Brak autoryzacji do wykonania żądanej operacji.
AMQ8304	Dziewięć współbieżnych danych śledzenia (maksimum) już działa.
58	Wykryto niespójne użycie instalacji

Przykłady

Ta komenda umożliwia śledzenie przepływu przetwarzania ze wspólnych usług i lokalnego menedżera kolejek dla menedżera kolejek o nazwie QM1 w produkcie IBM WebSphere MQ dla systemów UNIX. Dane śledzenia są generowane na domyślnym poziomie szczegółowości.

```
strmqtrc -m QM1 -t csflows -t lqmflows -t parms
```

Ta komenda wyłącza śledzenie działania SSL w menedżerze kolejek o nazwie QM1. Inne dane śledzenia są generowane na poziomie parms szczegółów.

```
strmqtrc -m QM1 -x ssl -t parms
```

Ta komenda pozwala na szczegółowe śledzenie przepływu przetwarzania dla wszystkich komponentów:

```
strmqtrc -t all -t detail
```

Ta komenda włącza śledzenie, gdy FDC KN346050 lub FDC KN346080 występują w dowolnym procesie, który korzysta z menedżera kolejek QM1:

```
strmqtrc -m QM1 -b FDC=KN346050,KN346080
```

Ta komenda włącza śledzenie po wystąpieniu FDC KN34650 i zatrzymuje śledzenie po wystąpieniu FDC KN346080. W obu przypadkach FDC musi wystąpić w procesie, który używa menedżera kolejek QM1:

```
strmqtrc -m QM1 -b FDC=KN346050 -c FDC=KN346080
```

W następujących przykładach można użyć opcji -p i -m, aby wyświetlić następujące informacje:

- Sposób, w jaki kombinacja parametrów w pojedynczym wywołaniu komendy jest interpretowana przez produkt WebSphere MQ jako logiczny AND między nimi.
- Sposób, w jaki wiele wywołań tej komendy bez komendy enmqtrc jest interpretowane przez produkt WebSphere MQ jako logiczne OR między nimi:

1. Ta komenda włącza śledzenie dla wszystkich wątków, które są wynikiem wykonania procesu o nazwie amqxxx.exe:

```
strmqtrc -p amqxxx.exe
```

- 2.

- Jeśli po komendzie w kroku 1 zostanie uruchomiona następująca komenda, bez interwencji komendy endmqtrc, śledzenie jest ograniczone do wszystkich wątków, które wynikają z procesu wykonywanego o nazwie amqxxx.exe i, które korzystają z menedżera kolejek QM2:

```
strmqtrc -p amqxxx.exe -m QM2
```

- Jeśli po komendzie w kroku 1 zostanie uruchomiona poniższa komenda, bez interwencji komendy endmqtrc, śledzenie jest ograniczone do wszystkich procesów i wątków, które wynikają z wykonania komendy amqxxx.exe lub korzystających z menedżera kolejek QM2:

```
strmqtrc -m QM2
```

Komendy pokrewne

Komenda

[dspmqtrc](#)

Opis

Wyświetl sformatowane dane wyjściowe śledzenia

Komenda

endmqtrc

Opis

Zakończ śledzenie

Porównywanie zestawów komend

Tabele w tej sekcji porównują obiekty dostępne z różnych zestawów komend administracyjnych, a także pokazują, czy można wykonywać poszczególne funkcje z poziomu IBM WebSphere MQ Explorer.

Uwaga: Poniższe tabele nie mają zastosowania do produktu IBM WebSphere MQ for z/OS ani produktu IBM WebSphere MQ for IBM i.

Komendy menedżera kolejek

Tabela komend menedżera kolejek zawierająca opis komendy oraz jej komendy PCF, komendy MQSC, odpowiedniki komend sterujących oraz odpowiedniki programu IBM WebSphere MQ Explorer, jeśli są dostępne.

<i>Tabela 18. Komendy menedżera kolejek</i>				
Opis	PCF, komenda	Komenda MQSC	Komenda sterująca	Odpowiednik programu WebSphere MQ Explorer?
Zmiana menedżera kolejek	Zmiana menedżera kolejek	ALTER QMGR	Brak odpowiednika	Tak
Tworzenie menedżera kolejek	Brak odpowiednika	Brak odpowiednika	crtmqm	Tak
Usuń menedżera kolejek	Brak odpowiednika	Brak odpowiednika	dltmqm	Tak
Zapytaj menedżera kolejek	Zapytaj menedżera kolejek	WYŚWIETL QMGR	Brak odpowiednika	Tak
Sprawdź status menedżera kolejek	Sprawdź status menedżera kolejek	WYŚWIETL STATUS QMSTATUS	dspmq	Tak
Menedżer kolejek ping	Menedżer kolejek ping	PING QMGR	Brak odpowiednika	Nie
Odśwież menedżera kolejek	Brak odpowiednika	ODŚWIEŻ Menedżera KOLEJEK	Brak odpowiednika	Nie
Resetowanie menedżera kolejek	Resetowanie menedżera kolejek	RESETOWANIE Menedżera KOLEJEK	Brak odpowiednika	Nie
Uruchamianie menedżera kolejek	Brak odpowiednika	Brak odpowiednika	stmqm	Tak
Zatrzymaj menedżer kolejek	Brak odpowiednika	Brak odpowiednika	endmqm	Tak

Komendy serwera komend

Tabela komend serwera komend zawierająca opis komendy oraz jej komendy PCF, komendy MQSC, odpowiedniki komend sterujących oraz odpowiedniki programu IBM WebSphere MQ Explorer, jeśli są dostępne.

Tabela 19. Komendy służące do administrowania serwerem komend

Opis	PCF, komenda	Komenda MQSC	Komenda sterująca	Odpowiednik programu WebSphere MQ Explorer?
Wyświetlenie serwera komend	Sprawdź status menedżera kolejek	WYŚWIETL STATUS QMSTATUS	dspmqcsv	Tak
Uruchom serwer komend	Zmiana menedżera kolejek	ALTER QMGR	stmqcsv	Tak
Zatrzymaj serwer komend	Brak odpowiednika	Brak odpowiednika	endmqcsv	Tak

Komendy uprawnień

Tabela komend uprawnień, zawierająca opis komendy oraz jej komendy PCF, komendy MQSC, odpowiedniki komend sterujących oraz odpowiedniki programu IBM WebSphere MQ Explorer, jeśli są dostępne.

Tabela 20. Komendy do administrowania uprawnieniami

PCF, komenda	Komenda MQSC	Komenda sterująca	IBM WebSphere MQ odpowiednik eksploratora?
Usuń rekord uprawnień	USUŃ AUTHREC	setmqaut	Tak
Zapytanie o rekordy uprawnień	DISPLAY AUTHREC	dmpmqaut	Tak
Zapytanie o uprawnienia jednostki	WYŚWIETLAJ ENTAUTH	dspmqaup	Tak
Odśwież zabezpieczenia	REFRESH SECURITY	Brak odpowiednika	Tak
Ustaw rekord uprawnień	SET AUTHREC	setmqaut	Tak

Komendy klastrów

Tabela komend klastra zawierająca opis komendy oraz jej komendy PCF, komendy MQSC, odpowiedniki komend sterujących oraz odpowiedniki programu IBM WebSphere MQ Explorer, jeśli są dostępne.

Tabela 21. Komendy klastrów

PCF, komenda	Komenda MQSC	Komenda sterująca	IBM WebSphere MQ odpowiednik eksploratora?
<u>Inquire Cluster Queue Manager</u>	<u>WYŚWIETLANIE CLUSQMGR</u>	Brak odpowiednika	Tak
<u>Odśwież klaster</u>	<u>ODŚWIEŻANIE KLASTRA</u>	Brak odpowiednika	Tak
<u>Resetowanie klastra</u>	<u>Resetowanie klastra</u>	Brak odpowiednika	Nie
<u>Wznów klaster menedżera kolejek</u>	<u>WZNOWIENIE MENEDŻERA KOLEJEK</u>	Brak odpowiednika	Tak
<u>Zawieś klaster menedżera kolejek</u>	<u>Menedżer kolejki zawieszony</u>	Brak odpowiednika	Tak

Komendy informacji uwierzytelniających

Tabela komend informacji uwierzytelniających, przedstawiających opis komendy oraz jej komendy PCF, komendy MQSC, odpowiedniki komend sterujących oraz odpowiedniki programu IBM WebSphere MQ Explorer, jeśli są dostępne.

Tabela 22. Komendy informacji uwierzytelniających

PCF, komenda	Komenda MQSC	Komenda sterująca	IBM WebSphere MQ odpowiednik eksploratora?
Zmień obiekt informacji uwierzytelniającej	ALTER AUTHINFO	Brak odpowiednika	Tak
Kopiuj obiekt informacji uwierzytelniającej	DEFINE AUTHINFO (x) LIKE (y)	Brak odpowiednika	Tak
Tworzenie obiektu informacji uwierzytelniającej	DEFINE AUTHINFO	Brak odpowiednika	Tak
Usuń obiekt informacji uwierzytelniającej	USUŃ INFORMACJE O AUTORYZACJI	Brak odpowiednika	Tak
Zapytanie o obiekt informacji uwierzytelniającej	WYŚWIETLENIE INFORMACJI UWIERZYTELNIAJĄCYCH	Brak odpowiednika	Tak

Komendy kanałów

Tabela komend kanału, zawierająca opis komendy, komendy PCF, komendy MQSC, odpowiedniki komend sterujących i odpowiedniki IBM WebSphere MQ Explorer, jeśli są dostępne.

Tabela 23. Komendy kanałów

PCF, komenda	Komenda MQSC	Komenda sterująca	IBM WebSphere MQ Explorer odpowiednik?
Zmień kanał	ZMIEŃ KANAŁ	Brak odpowiednika	Tak
Kopiuj kanał	DEFINE CHANNEL (x) LIKE (y)	Brak odpowiednika	Tak
Utwórz kanał	Zdefiniowanie kanału	Brak odpowiednika	Tak
Usuń kanał	Usuń kanał	Brak odpowiednika	Tak
Sprawdź kanał	WYŚWIETL KANAŁ	Brak odpowiednika	Tak
Sprawdź nazwy kanałów	WYŚWIETL KANAŁ	Brak odpowiednika	Tak
Sprawdź status kanału	WYŚWIETL STATUS CHSTATUS	Brak odpowiednika	Tak
Kanał ping	KANAŁ PING	Brak odpowiednika	Tak
Wyczyść kanał	Wyczyść kanał	Brak odpowiednika	Tak
Resetowanie kanału	Resetuj kanał	Brak odpowiednika	Tak
Rozstrzygnięcie kanału	Rozstrzygnięcie kanału	Brak odpowiednika	Tak
Uruchom kanał	KANAŁ POCZĄTKOWY	runmqchl	Tak
Uruchom inicjator kanału	URUCHOM CHINIT	runmqchi	Nie

Tabela 23. Komendy kanałów (kontynuacja)

PCF, komenda	Komenda MQSC	Komenda sterująca	IBM WebSphere MQ Explorer odpowiednik?
Zamknij kanał	Zamknij kanał	Brak odpowiednika	Tak

Komendy nastuchiwania

Tabela komend nastuchiwania, zawierająca opis komendy oraz jej komendy PCF, komendy MQSC, odpowiedniki komend sterujących oraz odpowiedniki programu IBM WebSphere MQ Explorer, jeśli są dostępne.

Tabela 24. Komendy nastuchiwania

PCF, komenda	Komenda MQSC	Komenda sterująca	Odpowiednik programu WebSphere MQ Explorer?
Zmiana programu nastuchującego	ZMIENŃ OBIEKT NASŁUCHIWANIA	Brak odpowiednika	Tak
Kopiowanie obiektu nastuchiwania	DEFINE LISTENER (x) LIKE (y)	Brak odpowiednika	Tak
Tworzenie nastuchiwania	Zdefiniowanie procesu nastuchiwania	Brak odpowiednika	Tak
Usuń proces nastuchujący	Usuń proces nastuchujący	Brak odpowiednika	Tak
Sprawdź program nastuchujący	WYŚWIETL PROGRAM NASŁUCHUJĄCY	Brak odpowiednika	Tak
Sprawdź status programu nastuchującego	WYŚWIETL STATUS LSSTATUS	Brak odpowiednika	Tak
Uruchom program nastuchujący kanału	Uruchom proces nastuchujący ¹ na stronie 152	runmq1sr	Tak
Zatrzymaj proces nastuchujący	Zatrzymaj proces nastuchujący	endmq1sr ² na stronie 152	Tak

Uwagi:

1. Używane tylko z obiektami nastuchiwania
2. Zatrzymuje wszystkich aktywnych obiektów nastuchiwania

Komendy listy nazw

Tabela komend z listą nazw, zawierająca opis komendy oraz jej komendy PCF, komendy MQSC, odpowiedniki komend sterujących oraz odpowiedniki programu IBM WebSphere MQ Explorer, jeśli są dostępne.

Tabela 25. Komendy listy nazw

PCF, komenda	Komenda MQSC	Komenda sterująca	IBM WebSphere MQ odpowiednik eksploratora?
Zmień listę nazw	ALTER NAMELIST	Brak odpowiednika	Tak

Tabela 25. Komendy listy nazw (kontynuacja)

PCF, komenda	Komenda MQSC	Komenda sterująca	IBM WebSphere MQ odpowiednik eksploratora?
Kopiuj listę nazw	DEFINE NAMELIST (x) LIKE (y)	Brak odpowiednika	Tak
Utwórz listę nazw	DEFINIUIJ LISTĘ NAZW	Brak odpowiednika	Tak
Usuń listę nazw	USUŃ NAZWĘ LISTY	Brak odpowiednika	Tak
Sprawdź listę nazw	WYŚWIETLANIE LISTY NAZW	Brak odpowiednika	Tak
Sprawdź nazwy listy nazw	WYŚWIETLANIE LISTY NAZW	Brak odpowiednika	Tak

Komendy procesów

Tabela komend procesu zawierająca opis komendy oraz jej komendy PCF, komendy MQSC, odpowiedniki komend sterujących oraz odpowiedniki programu IBM WebSphere MQ Explorer, jeśli są dostępne.

Tabela 26. Komendy procesów

PCF, komenda	Komenda MQSC	Komenda sterująca	IBM WebSphere MQ odpowiednik eksploratora?
Zmień proces	ALTER PROCESS	Brak odpowiednika	Tak
Kopiuj proces	DEFINIUIJ PROCES (x) LIKE (y)	Brak odpowiednika	Tak
Utwórz proces	ZDEFINIUIJ PROCES	Brak odpowiednika	Tak
Usuń proces	Usuń proces	Brak odpowiednika	Tak
Sprawdź proces	WYŚWIETL PROCES	Brak odpowiednika	Tak
Sprawdź nazwy procesów	WYŚWIETL PROCES	Brak odpowiednika	Tak

Komendy kolejek

Tabela komend kolejki, w której przedstawiono opis komendy, komendy PCF, komendy MQSC, odpowiedniki komend sterujących i odpowiedniki programu IBM WebSphere MQ Explorer, jeśli są dostępne.

Tabela 27. Komendy kolejek

PCF, komenda	Komenda MQSC	Komenda sterująca	IBM WebSphere MQ odpowiednik eksploratora?
Zmiana kolejki	ALTER QLOCAL ALTER QALIAS ALTER QMODEL ALTER QREMOTE	Brak odpowiednika	Tak
Wyczyść kolejkę	CLEAR QLOCAL	Brak odpowiednika	Tak

Tabela 27. Komendy kolejek (kontynuacja)

PCF, komenda	Komenda MQSC	Komenda sterująca	IBM WebSphere MQ odpowiednik eksploratora?
Kopiuj kolejkę	DEFINE QLOCAL (x) LIKE (y) DEFINE QALIAS (x) LIKE (y) DEFINE QMODEL (x) LIKE (y) DEFINE QREMOTE (x) LIKE (y)	Brak odpowiednika	Tak
Tworzenie kolejki	DEFINE QLOCAL ZDEFINIUIJ ALIAS QALIAS DEFINE QMODEL ZDEFINIUIJ QREMOTE	Brak odpowiednika	Tak
Usuń kolejkę	USUŃ QLOCAL USUŃ QALIAS USUŃ QMODEL USUŃ QREMOTE	Brak odpowiednika	Tak
Sprawdź kolejkę	WYŚWIETL KOLEJKĘ	Brak odpowiednika	Tak
Sprawdź nazwy kolejek	WYŚWIETL KOLEJKĘ	Brak odpowiednika	Tak
Sprawdź status kolejki	WYŚWIETL STATUS QSTATUS	Brak odpowiednika	Tak
Resetuj statystyki kolejki	Brak odpowiednika	Brak odpowiednika	Nie

Komendy usług

Tabela komend usług zawierająca opis komendy oraz jej komendy PCF, komendy MQSC, odpowiedniki komend sterujących oraz odpowiedniki programu IBM WebSphere MQ Explorer, jeśli są dostępne.

Tabela 28. Komendy usług

PCF, komenda	Komenda MQSC	Komenda sterująca	IBM WebSphere MQ odpowiednik eksploratora?
Zmień usługę	ALTER SERVICE	Brak odpowiednika	Tak
Kopiuj usługę	DEFINE SERVICE (x) LIKE (y)	Brak odpowiednika	Tak
Utwórz usługę	Definiuj usługę	Brak odpowiednika	Tak
Usuwanie usługi	Usuń usługę	Brak odpowiednika	Tak
Sprawdź usługę	WYŚWIETL USŁUGĘ	Brak odpowiednika	Tak
Sprawdź status usługi	WYŚWIETL STATUS SVSTATUS	Brak odpowiednika	Tak
Uruchom usługę	Uruchom usługę	Brak odpowiednika	Tak
Zatrzymaj usługę	Zatrzymaj usługę	Brak odpowiednika	Tak

Inne komendy

Tabela innych komend, przedstawiających opis komendy oraz jej komendy PCF, komendy MQSC, odpowiedniki komend sterujących oraz odpowiedniki programu WebSphere MQ Explorer, jeśli są dostępne.

Tabela 29. Inne komendy				
Opis	PCF, komenda	Komenda MQSC	Komenda sterująca	Odpowiednik programu WebSphere MQ Explorer?
Utwórz wyjście konwersji	Brak odpowiednika	Brak odpowiednika	crtmqcvx	Nie
Wyświetl pliki używane przez obiekty	Brak odpowiednika	Brak odpowiednika	dspmqlfs	Nie
Wyświetl sformatowane dane śledzenia	Brak odpowiednika	Brak odpowiednika	dspmqttrc "1" na stronie 156	Nie
Wyświetl informacje o wersji	Brak odpowiednika	Brak odpowiednika	dspmqlver	Nie
Wyświetl transakcje	Brak odpowiednika	Brak odpowiednika	dspmqttrn	Nie
Dziennik rzutu	Brak odpowiednika	Brak odpowiednika	dmpmqlog	Nie
Zrzut konfiguracji MQ	Brak odpowiednika	Brak odpowiednika	dmpmqcfg	Nie
Zakończ śledzenie	Brak odpowiednika	Brak odpowiednika	endmqtrc	Tak
Esc	Esc	Brak odpowiednika	Brak odpowiednika	Nie
Obraz nośnika rekordu	Brak odpowiednika	Brak odpowiednika	rcdmqimg	Nie
Ponownie utwórz obiekt multimedialny	Brak odpowiednika	Brak odpowiednika	rcrmqobj	Nie
Rozstrzygnięcie transakcji	Brak odpowiednika	Brak odpowiednika	rsvmqtrn	Nie
Uruchom monitor wyzwalacza klienta	Brak odpowiednika	Brak odpowiednika	runmqtmc	Nie
Uruchom procedurę obsługi kolejki niedostarczonych komunikatów	Brak odpowiednika	Brak odpowiednika	runmqdlq	Nie
Uruchom komendy MQSC	Brak odpowiednika	Brak odpowiednika	runmqsc	Nie
Uruchom monitor wyzwalacza	Brak odpowiednika	Brak odpowiednika	runmqtrm	Nie
Ustaw punkty połączenia usługi	Brak odpowiednika	Brak odpowiednika	setmqscp "2" na stronie 156	Nie

Tabela 29. Inne komendy (kontynuacja)

Opis	PCF, komenda	Komenda MQSC	Komenda sterująca	Odpowiednik programu WebSphere MQ Explorer?
Uruchomienie śledzenia produktu WebSphere MQ	Brak odpowiednika	Brak odpowiednika	strmqtrc	Tak
Kontrola usług WebSphere MQ	Brak odpowiednika	Brak odpowiednika	amqmdain "2" na stronie 156	Nie
Uwagi:				
1. Nieobsługiwane w produkcie WebSphere MQ for Windows.				
2. Obsługiwane tylko przez produkt WebSphere MQ for Windows .				

Zarządzanie kluczami i certyfikatami

Użyj komendy `runmqckm` (Windows i UNIX) do zarządzania kluczami, certyfikatami i żądaniami certyfikatów.

Komenda `runmqckm`

Komenda `runmqckm` jest dostępna w systemach Windows i UNIX .

Komenda `runmqckm` udostępnia funkcje podobne do funkcji programu iKeyman, które zostały opisane w sekcji [Zabezpieczenia](#).

Użyj komendy `runmqckm` , aby wykonać następujące czynności:

- Utwórz typ plików bazy danych kluczy CMS, których wymaga produkt WebSphere MQ .
- Tworzenie żądań certyfikatów
- Importuj certyfikaty osobiste
- Importowanie certyfikatów CA
- Zarządzanie certyfikatami samopodpisanymi

Przygotowanie do korzystania z komend `runmqckm` i `runmqakm`

Jeśli używane są certyfikaty lub klucze przechowywane na sprzęcie szyfrującym PKCS #11, należy zauważyć, że iKeycmd i iKeyman są programami 64-bitowymi. Moduły zewnętrzne wymagane do obsługi standardu PKCS #11 zostaną załadowane do procesu 64-bitowego. W związku z tym wymagane jest zainstalowanie 64-bitowej biblioteki PKCS #11 na potrzeby administrowania sprzętem szyfrującym. 32-bitowe platformy Windows i Linux x86 są jedynymi wyjątkami, ponieważ programy iKeyman i iKeycmd są 32-bitowe na tych platformach.

Aby uruchomić interfejsy wiersza komend `runmqckm` , upewnij się, że zmienne środowiskowe systemów są poprawnie skonfigurowane. W przypadku instalacji podstawowych produktu WebSphere MQ v7.1 można uruchomić komendę `setmqinst` . Więcej informacji na temat tej komendy można znaleźć w sekcji ["setmqinst"](#) na stronie 127 .

Komendy `runmqckm` i `runmqakm`

W tej sekcji opisano komendy `runmqckm` i `runmqakm` zgodnie z obiektem komendy.

Omówienie głównych różnic między tymi dwoma komendami:

- `runmqakm`

- Obsługuje tworzenie certyfikatów i żądań certyfikatów za pomocą kluczy publicznych Elliptic Curve, natomiast komenda **runmqckm** nie.
- Obsługa mocniejszego szyfrowania pliku repozytorium kluczy niż komenda **runmqckm** za pomocą parametru **-strong**.
- Został certyfikowany jako zgodny ze standardem FIPS 140-2 i może być skonfigurowany do działania w sposób zgodny ze standardem FIPS, używając parametru **-fips**, w przeciwieństwie do komendy **runmqckm**.
- Produkt **runmqckm** obsługuje formaty plików repozytorium kluczy JKS i JCEKS, natomiast komenda **runmqakm** nie obsługuje tych formatów.

Każda komenda określa co najmniej jeden obiekt *obiekt*. Komendy dla operacji urządzenia PKCS #11 mogą określać dodatkowe obiekty. Komendy dla obiektów bazy danych kluczy, certyfikatu i żądania certyfikatu określają również *działanie*. Obiekt może mieć jedną z następujących wartości:

-keydb

Działania mają zastosowanie do bazy danych kluczy

-cert

Działania mają zastosowanie do certyfikatu

-certreq

Działania mają zastosowanie do żądania certyfikatu

-help

wyświetla pomoc

-version

Wyświetla informacje o wersji

W poniższych podtematach opisano działania, które można wykonać dla obiektów bazy danych kluczy, certyfikatów i żądań certyfikatów. Opis opcji w tych komendach można znaleźć w sekcji [“opcje runmqckm i runmqakm”](#) na stronie 166.

Komendy tylko dla bazy danych kluczy CMS

Za pomocą komend **runmqckm** i **runmqakm** można zarządzać kluczami i certyfikatami dla bazy danych kluczy CMS.

-keydb -changepw

Zmień hasło dla bazy danych kluczy CMS:

```
-keydb -changepw -db filename -pw password -new_pw new_password
-stash
```

-keydb -create

Utwórz bazę danych kluczy CMS:

```
-keydb -create -db filename -pw password -type cms -expire days -stash
```

-keydb -stashpw

Ukryj hasło bazy danych kluczy CMS do pliku:

```
-keydb -stashpw -db filename -pw password
```

-cert -getdefault

Pobierz domyślny certyfikat osobisty:

```
-cert -getdefault -db filename -pw password
```

-cert-modify

Zmodyfikuj certyfikat.

Uwaga: Obecnie jedynym polem, które można zmodyfikować, jest pole Certificate Trust (Zaufanie certyfikatu).

```
-cert -modify -db filename -pw password -label label  
-trust enable | disable
```

-cert -setdefault

Ustaw domyślny certyfikat osobisty:

```
-cert -setdefault -db filename -pw password -label label
```

Komenda dla baz danych kluczy CMS lub PKCS #12

Za pomocą komend runmqckm i runmqakm można zarządzać kluczami i certyfikatami dla bazy danych kluczy CMS lub bazy danych kluczy PKCS #12 .

Uwaga: Produkt WebSphere MQ nie obsługuje algorytmów SHA-3 ani SHA-5 . Można użyć nazw algorytmów podpisu cyfrowego SHA384WithRSA i SHA512WithRSA , ponieważ oba algorytmy są elementami z rodziny SHA-2 .

Nazwy algorytmów podpisu cyfrowego SHA3WithRSA i SHA5WithRSA są nieaktualne, ponieważ są one skróconą formą odpowiednio SHA384WithRSA i SHA512WithRSA .

-keydb -changepw

Zmień hasło dla bazy danych kluczy:

```
-keydb -changepw -db filename -pw password -new_pw  
new_password -expire days
```

-keydb -convert

przekształć bazę danych kluczy z jednego formatu na inny:

```
-keydb -convert -db filename -pw password  
-old_format cms | pkcs12 -new_format cms
```

-keydb -create

Utwórz bazę danych kluczy:

```
-keydb -create -db filename -pw password -type cms  
| pkcs12
```

-keydb -delete

Usuń bazę danych kluczy:

```
-keydb -delete -db filename -pw password
```

-keydb -list

Wyświetl listę aktualnie obsługiwanych typów bazy danych kluczy:

```
-keydb -list
```

-cert -add

Dodaj certyfikat z pliku do bazy danych kluczy:

```
-cert -add -db filename -pw password -label label
```

```
-file filename
-format ascii | binary
```

-cert -create

Utwórz certyfikat samopodpisany:

```
-cert -create -db filename -pw password -label label
-dn distinguished_name
-size 1024 | 512 -x509version 3 | 1
| 2
-expire days -sig_alg MD2_WITH_RSA | MD2WithRSA
|
| MD5_WITH_RSA | MD5WithRSA
|
| SHA1WithDSA | SHA1WithRSA
|
| SHA256_WITH_RSA | SHA256WithRSA
|
| SHA2WithRSA | SHA384_WITH_RSA
|
| SHA384WithRSA | SHA512_WITH_RSA
|
| SHA512WithRSA | SHA_WITH_DSA
|
| SHA_WITH_RSA | SHAWithDSA
|
| SHAWithRSA
```

-cert -delete

Usuń certyfikat:

```
-cert -delete -db filename -pw password -label label
```

-cert -szczegóły

Wyświetl szczegółowe informacje dotyczące konkretnego certyfikatu:

```
-cert -details -db filename -pw password -label label
```

-cert -export

Wyeksportuj certyfikat osobisty i powiązany z nim klucz prywatny z bazy danych kluczy do pliku #12 PKCS lub do innej bazy danych kluczy:

```
-cert -export -db filename -pw password -label label
-type cms | pkcs12
-target filename -target_pw password -target_type
cms | pkcs12
```

-cert -extract

Wyodrębnij certyfikat z bazy danych kluczy:

```
-cert -extract -db filename -pw password -label label
-target filename
-format ascii | binary
```

-cert -import

Zaimportuj certyfikat osobisty z bazy danych kluczy:

```
-cert -import -file filename -pw password -type
pkcs12 -target filename
-target_pw password -target_type cms -label
label
```

Opcja `-label` jest wymagana i określa etykietę certyfikatu, który ma zostać zaimportowany z bazy danych kluczy źródłowych.

Opcja `-new_label` jest opcjonalna i umożliwia, aby importowany certyfikat był nadawany inną etykietą w docelowej bazie danych kluczy z etykiety w źródłowej bazie danych.

-cert -list

Wyświetl listę wszystkich certyfikatów w bazie danych kluczy:

```
-cert -list all | personal | CA  
-db filename -pw password
```

-cert -odbiór

Odbierz certyfikat z pliku:

```
-cert -receive -file filename -db filename -pw password  
-format ascii | binary -default_cert yes |  
no
```

-cert -sign

Podpisz certyfikat:

```
-cert -sign -db filename -file filename -pw password  
-label label -target filename  
-format ascii | binary -expire days  
-sig_alg MD2_WITH_RSA | MD2WithRSA | MD5_WITH_RSA  
|  
| MD5WithRSA | SHA1WithDSA | SHA1WithRSA  
|  
| SHA256_WITH_RSA | SHA256WithRSA |  
| SHA2WithRSA | SHA384_WITH_RSA |  
| SHA384WithRSA | SHA512_WITH_RSA |  
| SHA512WithRSA | SHA_WITH_DSA |  
| SHA_WITH_RSA | SHAWithDSA |  
| SHAWithRSA
```

-certreq -create

Utwórz żądanie certyfikatu:

```
-certreq -create -db filename -pw password  
-label label -dn distinguished_name  
-size 1024 | 512 -file filename  
-sig_alg MD2_WITH_RSA | MD2WithRSA |  
| MD5_WITH_RSA | MD5WithRSA |  
| SHA1WithDSA | SHA1WithRSA |  
| SHA256_WITH_RSA | SHA256WithRSA |  
| SHA2WithRSA | SHA384_WITH_RSA |  
| SHA384WithRSA | SHA512_WITH_RSA |  
| SHA512WithRSA | SHA_WITH_DSA |  
| SHA_WITH_RSA | SHAWithDSA |  
| SHAWithRSA
```

-certreq -delete

Usuń żądanie certyfikatu:

```
-certreq -delete -db filename -pw password -label  
label
```

-certreq -szczegóły

Wyświetl szczegółowe informacje o konkretnym żądaniu certyfikatu:

```
-certreq -details -db filename -pw password -label  
label
```


Wyświetl szczegółowe informacje na temat żądania certyfikatu i pokaż pełne żądanie certyfikatu:

```
-certreq -details -showOID -db filename  
-pw password -label label
```

-certreq -extract

Wyodrębnij żądanie certyfikatu z bazy danych żądania certyfikatu do pliku:

```
-certreq -extract -db filename -pw password  
-label label -target filename
```

-certreq -lista

Wyświetl wszystkie żądania certyfikatów w bazie danych żądań certyfikatów:

```
-certreq -list -db filename -pw password
```

-certreq -odtworzyć

Ponownie utwórz żądanie certyfikatu:

```
-certreq -recreate -db filename -pw password  
-label label -target filename
```

Komendy dla operacji urządzenia szyfrującego

Za pomocą komend runmqckm i runmqakm można zarządzać kluczami i certyfikatami na potrzeby operacji urządzeń szyfrujących.

Uwaga: Produkt WebSphere MQ nie obsługuje algorytmów SHA-3 ani SHA-5. Można użyć nazw algorytmów podpisu cyfrowego SHA384WithRSA i SHA512WithRSA, ponieważ oba algorytmy są elementami z rodziny SHA-2.

Nazwy algorytmów podpisu cyfrowego SHA3WithRSA i SHA5WithRSA są nieaktualne, ponieważ są one skróconą formą odpowiednio SHA384WithRSA i SHA512WithRSA.

-keydb -changepw

Zmień hasło dla urządzenia szyfrującego:

```
-keydb -changepw -crypto module_name -tokenlabel token_label  
-pw password -new_pw new_password
```

Jeśli używane są certyfikaty lub klucze przechowywane na sprzęcie szyfrującym PKCS #11, należy zauważyć, że iKeycmd i iKeyman są programami 64-bitowymi. Moduły zewnętrzne wymagane do obsługi standardu PKCS #11 zostaną załadowane do procesu 64-bitowego. W związku z tym wymagane jest zainstalowanie 64-bitowej biblioteki PKCS #11 na potrzeby administrowania sprzętem szyfrującym. 32-bitowe platformy Windows i Linux x86 są jedynymi wyjątkami, ponieważ programy iKeyman i iKeycmd są 32-bitowe na tych platformach.

-keydb -list

Wyświetl listę aktualnie obsługiwanych typów bazy danych kluczy:

```
-keydb -list
```

Jeśli używane są certyfikaty lub klucze przechowywane na sprzęcie szyfrującym PKCS #11, należy zauważyć, że iKeycmd i iKeyman są programami 64-bitowymi. Moduły zewnętrzne wymagane do obsługi standardu PKCS #11 zostaną załadowane do procesu 64-bitowego. W związku z tym wymagane jest zainstalowanie 64-bitowej biblioteki PKCS #11 na potrzeby administrowania sprzętem szyfrującym. 32-bitowe platformy Windows i Linux x86 są jedynymi wyjątkami, ponieważ programy iKeyman i iKeycmd są 32-bitowe na tych platformach.

-cert -add

Dodaj certyfikat z pliku do urządzenia szyfrującego:

```
-cert -add -crypto module_name -tokenlabel token_label  
-pw password -label label -file filename -format  
ascii | binary
```

Jeśli używane są certyfikaty lub klucze przechowywane na sprzęcie szyfrującym PKCS #11, należy zauważyć, że iKeycmd i iKeyman są programami 64-bitowymi. Moduły zewnętrzne wymagane do obsługi standardu PKCS #11 zostaną załadowane do procesu 64-bitowego. W związku z tym wymagane jest zainstalowanie 64-bitowej biblioteki PKCS #11 na potrzeby administrowania sprzętem szyfrującym. 32-bitowe platformy Windows i Linux x86 są jedynymi wyjątkami, ponieważ programy iKeyman i iKeycmd są 32-bitowe na tych platformach.

-cert -create

Utwórz samopodpisany certyfikat na urządzeniu szyfrującym:

```
-cert -create -crypto module_name -tokenlabel token_label  
  
-pw password -label label -dn distinguished_name  
-size 1024 | 512  
-x509version 3 | 1 | 2 -default_cert no  
| yes -expire days  
-sig_alg MD2_WITH_RSA | MD2WithRSA |  
MD5_WITH_RSA | MD5WithRSA |  
SHA1WithDSA | SHA1WithRSA |  
SHA256_WITH_RSA | SHA256WithRSA |  
SHA2WithRSA | SHA384_WITH_RSA |  
SHA384WithRSA | SHA512_WITH_RSA |  
SHA512WithRSA | SHA_WITH_DSA |  
SHA_WITH_RSA | SHAWithDSA |  
SHAWithRSA
```

Uwaga: Nie można zaimportować certyfikatu zawierającego wiele atrybutów OU (jednostki organizacyjnej) w nazwie wyróżniającej.

Jeśli używane są certyfikaty lub klucze przechowywane na sprzęcie szyfrującym PKCS #11, należy zauważyć, że iKeycmd i iKeyman są programami 64-bitowymi. Moduły zewnętrzne wymagane do obsługi standardu PKCS #11 zostaną załadowane do procesu 64-bitowego. W związku z tym wymagane jest zainstalowanie 64-bitowej biblioteki PKCS #11 na potrzeby administrowania sprzętem szyfrującym. 32-bitowe platformy Windows i Linux x86 są jedynymi wyjątkami, ponieważ programy iKeyman i iKeycmd są 32-bitowe na tych platformach.

-cert -delete

Usuń certyfikat na urządzeniu szyfrującym:

```
-cert -delete -crypto module_name -tokenlabel token_label  
-pw password -label label
```

Jeśli używane są certyfikaty lub klucze przechowywane na sprzęcie szyfrującym PKCS #11, należy zauważyć, że iKeycmd i iKeyman są programami 64-bitowymi. Moduły zewnętrzne wymagane do obsługi standardu PKCS #11 zostaną załadowane do procesu 64-bitowego. W związku z tym wymagane jest zainstalowanie 64-bitowej biblioteki PKCS #11 na potrzeby administrowania sprzętem szyfrującym. 32-bitowe platformy Windows i Linux x86 są jedynymi wyjątkami, ponieważ programy iKeyman i iKeycmd są 32-bitowe na tych platformach.

-cert -szczegóły

Wyświetl szczegółowe informacje o konkretnym certyfikacie na urządzeniu szyfrującym:

```
-cert -details -crypto module_name -tokenlabel token_label  
-pw password -label label
```

Jeśli używane są certyfikaty lub klucze przechowywane na sprzęcie szyfrującym PKCS #11, należy zauważyć, że iKeycmd i iKeyman są programami 64-bitowymi. Moduły zewnętrzne wymagane do obsługi standardu PKCS #11 zostaną załadowane do procesu 64-bitowego. W związku z tym wymagane jest zainstalowanie 64-bitowej biblioteki PKCS #11 na potrzeby administrowania sprzętem szyfrującym. 32-bitowe platformy Windows i Linux x86 są jedynymi wyjątkami, ponieważ programy iKeyman i iKeycmd są 32-bitowe na tych platformach.

Wyświetl szczegółowe informacje i pokaż pełny certyfikat dla konkretnego certyfikatu na urządzeniu szyfrującym:

```
-cert -details -showOID -crypto module_name -tokenlabel token_label
-pw password -label label
```

Jeśli używane są certyfikaty lub klucze przechowywane na sprzęcie szyfrującym PKCS #11, należy zauważyć, że iKeycmd i iKeyman są programami 64-bitowymi. Moduły zewnętrzne wymagane do obsługi standardu PKCS #11 zostaną załadowane do procesu 64-bitowego. W związku z tym wymagane jest zainstalowanie 64-bitowej biblioteki PKCS #11 na potrzeby administrowania sprzętem szyfrującym. 32-bitowe platformy Windows i Linux x86 są jedynymi wyjątkami, ponieważ programy iKeyman i iKeycmd są 32-bitowe na tych platformach.

-cert -extract

Wyodrębnij certyfikat z bazy danych kluczy:

```
-cert -extract -crypto module_name -tokenlabel token_label
-pw password -label label -target filename
-format ascii | binary
```

Jeśli używane są certyfikaty lub klucze przechowywane na sprzęcie szyfrującym PKCS #11, należy zauważyć, że iKeycmd i iKeyman są programami 64-bitowymi. Moduły zewnętrzne wymagane do obsługi standardu PKCS #11 zostaną załadowane do procesu 64-bitowego. W związku z tym wymagane jest zainstalowanie 64-bitowej biblioteki PKCS #11 na potrzeby administrowania sprzętem szyfrującym. 32-bitowe platformy Windows i Linux x86 są jedynymi wyjątkami, ponieważ programy iKeyman i iKeycmd są 32-bitowe na tych platformach.

-cert -import

Zaimportuj certyfikat do urządzenia szyfrującego z obsługą bazy danych kluczy drugorzędnych:

```
-cert -import -db filename -pw password -label label
-type cms
-crypto module_name -tokenlabel token_label -pw
password
-secondaryDB filename -secondaryDBpw password
```

Jeśli używane są certyfikaty lub klucze przechowywane na sprzęcie szyfrującym PKCS #11, należy zauważyć, że iKeycmd i iKeyman są programami 64-bitowymi. Moduły zewnętrzne wymagane do obsługi standardu PKCS #11 zostaną załadowane do procesu 64-bitowego. W związku z tym wymagane jest zainstalowanie 64-bitowej biblioteki PKCS #11 na potrzeby administrowania sprzętem szyfrującym. 32-bitowe platformy Windows i Linux x86 są jedynymi wyjątkami, ponieważ programy iKeyman i iKeycmd są 32-bitowe na tych platformach.

```
-cert -import -db filename -pw password -label label
-type cms
-crypto module_name -tokenlabel token_label -pw
password
-secondaryDB filename -secondaryDBpw password -fips
```

Zaimportuj certyfikat PKCS #12 do urządzenia szyfrującego z obsługą bazy danych kluczy drugorzędnych:

```
-cert -import -file filename -pw password -type pkcs12
```

```
-crypto module_name -tokenlabel token_label -pw  
password  
-secondaryDB filename -secondaryDBpw password
```

Jeśli używane są certyfikaty lub klucze przechowywane na sprzęcie szyfrującym PKCS #11, należy zauważyć, że iKeycmd i iKeyman są programami 64-bitowymi. Moduły zewnętrzne wymagane do obsługi standardu PKCS #11 zostaną załadowane do procesu 64-bitowego. W związku z tym wymagane jest zainstalowanie 64-bitowej biblioteki PKCS #11 na potrzeby administrowania sprzętem szyfrującym. 32-bitowe platformy Windows i Linux x86 są jedynymi wyjątkami, ponieważ programy iKeyman i iKeycmd są 32-bitowe na tych platformach.

```
-cert -import -file filename -pw password -type pkcs12  
-crypto module_name -tokenlabel token_label -pw  
password  
-secondaryDB filename -secondaryDBpw password -fips
```

Uwaga: Nie można zaimportować certyfikatu zawierającego wiele atrybutów OU (jednostki organizacyjnej) w nazwie wyróżniającej.

-cert -list

Wyświetla listę wszystkich certyfikatów na urządzeniu szyfrującym:

```
-cert -list all | personal | CA  
-crypto module_name -tokenlabel token_label -pw  
password
```

Jeśli używane są certyfikaty lub klucze przechowywane na sprzęcie szyfrującym PKCS #11, należy zauważyć, że iKeycmd i iKeyman są programami 64-bitowymi. Moduły zewnętrzne wymagane do obsługi standardu PKCS #11 zostaną załadowane do procesu 64-bitowego. W związku z tym wymagane jest zainstalowanie 64-bitowej biblioteki PKCS #11 na potrzeby administrowania sprzętem szyfrującym. 32-bitowe platformy Windows i Linux x86 są jedynymi wyjątkami, ponieważ programy iKeyman i iKeycmd są 32-bitowe na tych platformach.

-cert -odbiór

Odbierz certyfikat z pliku do urządzenia szyfrującego z obsługą bazy danych kluczy drugorzędnych:

```
-cert -receive -file filename -crypto module_name -tokenlabel  
token_label  
-pw password -default_cert yes | no  
-secondaryDB filename -secondaryDBpw password -format  
ascii | binary
```

Jeśli używane są certyfikaty lub klucze przechowywane na sprzęcie szyfrującym PKCS #11, należy zauważyć, że iKeycmd i iKeyman są programami 64-bitowymi. Moduły zewnętrzne wymagane do obsługi standardu PKCS #11 zostaną załadowane do procesu 64-bitowego. W związku z tym wymagane jest zainstalowanie 64-bitowej biblioteki PKCS #11 na potrzeby administrowania sprzętem szyfrującym. 32-bitowe platformy Windows i Linux x86 są jedynymi wyjątkami, ponieważ programy iKeyman i iKeycmd są 32-bitowe na tych platformach.

Za pomocą komendy **runmqakm** :

-certreq -create

Utwórz żądanie certyfikatu na urządzeniu szyfrującym:

```
-certreq -create -crypto module_name -tokenlabel token_label  
  
-pw password -label label -dn distinguished_name  
-size 1024 | 512 -file filename  
-sig_alg MD2_WITH_RSA | MD2WithRSA | MD5_WITH_RSA  
|  
MD5WithRSA | SHA1WithDSA | SHA1WithRSA  
|  
SHA256_WITH_RSA | SHA256WithRSA  
SHA2WithRSA | SHA384_WITH_RSA |
```

```
SHA384WithRSA | SHA512_WITH_RSA |  
SHA512WithRSA | SHA_WITH_DSA |  
SHA_WITH_RSA | SHAWithDSA |  
SHAWithRSA
```

Uwaga: Nie można zaimportować certyfikatu zawierającego wiele atrybutów OU (jednostki organizacyjnej) w nazwie wyróżniającej.

Jeśli używane są certyfikaty lub klucze przechowywane na sprzęcie szyfrującym PKCS #11, należy zauważyć, że iKeycmd i iKeyman są programami 64-bitowymi. Moduły zewnętrzne wymagane do obsługi standardu PKCS #11 zostaną załadowane do procesu 64-bitowego. W związku z tym wymagane jest zainstalowanie 64-bitowej biblioteki PKCS #11 na potrzeby administrowania sprzętem szyfrującym. 32-bitowe platformy Windows i Linux x86 są jedynymi wyjątkami, ponieważ programy iKeyman i iKeycmd są 32-bitowe na tych platformach.

-certreq -delete

Usuń żądanie certyfikatu z urządzenia szyfrującego:

```
-certreq -delete -crypto module_name -tokenlabel token_label  
-pw password -label label
```

Jeśli używane są certyfikaty lub klucze przechowywane na sprzęcie szyfrującym PKCS #11, należy zauważyć, że iKeycmd i iKeyman są programami 64-bitowymi. Moduły zewnętrzne wymagane do obsługi standardu PKCS #11 zostaną załadowane do procesu 64-bitowego. W związku z tym wymagane jest zainstalowanie 64-bitowej biblioteki PKCS #11 na potrzeby administrowania sprzętem szyfrującym. 32-bitowe platformy Windows i Linux x86 są jedynymi wyjątkami, ponieważ programy iKeyman i iKeycmd są 32-bitowe na tych platformach.

-certreq -szczegóły

Wyświetla szczegółowe informacje o konkretnym żądaniu certyfikatu na urządzeniu szyfrującym:

```
-certreq -details -crypto module_name -tokenlabel token_label  
-pw password -label label
```

Jeśli używane są certyfikaty lub klucze przechowywane na sprzęcie szyfrującym PKCS #11, należy zauważyć, że iKeycmd i iKeyman są programami 64-bitowymi. Moduły zewnętrzne wymagane do obsługi standardu PKCS #11 zostaną załadowane do procesu 64-bitowego. W związku z tym wymagane jest zainstalowanie 64-bitowej biblioteki PKCS #11 na potrzeby administrowania sprzętem szyfrującym. 32-bitowe platformy Windows i Linux x86 są jedynymi wyjątkami, ponieważ programy iKeyman i iKeycmd są 32-bitowe na tych platformach.

Wyświetl szczegółowe informacje na temat żądania certyfikatu i pokaż pełne żądanie certyfikatu na urządzeniu szyfrującym:

```
-certreq -details -showOID -crypto module_name -tokenlabel  
token_label  
-pw password -label label
```

Jeśli używane są certyfikaty lub klucze przechowywane na sprzęcie szyfrującym PKCS #11, należy zauważyć, że iKeycmd i iKeyman są programami 64-bitowymi. Moduły zewnętrzne wymagane do obsługi standardu PKCS #11 zostaną załadowane do procesu 64-bitowego. W związku z tym wymagane jest zainstalowanie 64-bitowej biblioteki PKCS #11 na potrzeby administrowania sprzętem szyfrującym. 32-bitowe platformy Windows i Linux x86 są jedynymi wyjątkami, ponieważ programy iKeyman i iKeycmd są 32-bitowe na tych platformach.

-certreq -extract

Wyodrębnij żądanie certyfikatu z bazy danych żądań certyfikatów na urządzeniu szyfrującym do pliku:

```
-certreq -extract -crypto module_name -tokenlabel token_label
```

```
-pw password -label label -target filename
```

Jeśli używane są certyfikaty lub klucze przechowywane na sprzęcie szyfrującym PKCS #11, należy zauważyć, że iKeycmd i iKeyman są programami 64-bitowymi. Moduły zewnętrzne wymagane do obsługi standardu PKCS #11 zostaną załadowane do procesu 64-bitowego. W związku z tym wymagane jest zainstalowanie 64-bitowej biblioteki PKCS #11 na potrzeby administrowania sprzętem szyfrującym. 32-bitowe platformy Windows i Linux x86 są jedynymi wyjątkami, ponieważ programy iKeyman i iKeycmd są 32-bitowe na tych platformach.

-certreq -lista

Wyświetla listę wszystkich żądań certyfikatów w bazie danych żądań certyfikatów na urządzeniu szyfrującym:

```
-certreq -list -crypto module_name -tokenlabel token_label  
-pw password
```

Jeśli używane są certyfikaty lub klucze przechowywane na sprzęcie szyfrującym PKCS #11, należy zauważyć, że iKeycmd i iKeyman są programami 64-bitowymi. Moduły zewnętrzne wymagane do obsługi standardu PKCS #11 zostaną załadowane do procesu 64-bitowego. W związku z tym wymagane jest zainstalowanie 64-bitowej biblioteki PKCS #11 na potrzeby administrowania sprzętem szyfrującym. 32-bitowe platformy Windows i Linux x86 są jedynymi wyjątkami, ponieważ programy iKeyman i iKeycmd są 32-bitowe na tych platformach.

opcje runmqckm i runmqakm

Tabela z opcjami runmqckm i runmqakm, które mogą być obecne w wierszu komend.

Uwaga: Produkt WebSphere MQ nie obsługuje algorytmów SHA-3 ani SHA-5 . Można użyć nazw algorytmów podpisu cyfrowego SHA384WithRSA i SHA512WithRSA , ponieważ oba algorytmy są elementami z rodziny SHA-2 .

Nazwy algorytmów podpisu cyfrowego SHA3WithRSA i SHA5WithRSA są nieaktualne, ponieważ są one skróconą formą odpowiednio SHA384WithRSA i SHA512WithRSA .

Znaczenie opcji może zależeć od obiektu i działania określonego w komendzie.

Opcja	Opis
-create	Opcja tworzenia bazy danych kluczy.
-crypto	Nazwa modułu do zarządzania urządzeniem szyfrującym PKCS #11 . Wartość znajdująca się po -crypto jest opcjonalna, jeśli w pliku właściwości zostanie podana nazwa modułu. Jeśli używane są certyfikaty lub klucze przechowywane na sprzęcie szyfrującym PKCS #11 , należy pamiętać, że iKeycmd i iKeyman to 32-bitowe programy. Moduły zewnętrzne wymagane dla obsługi PKCS #11 zostaną załadowane do procesu 32-bitowego, dlatego konieczne jest zainstalowanie 32-bitowej biblioteki PKCS #11 w celu administrowania sprzętem szyfrującym, a także określenie tej biblioteki na iKeycmd lub iKeyman. Platforma HP Itanium jest jedynym wyjątkiem, ponieważ program iKeyman jest 64-bitowym systemem HP Itanium.
-db	Pełna nazwa ścieżki bazy danych kluczy.
-default_cert	Ustawia certyfikat jako certyfikat domyślny. Wartością może być yes lub no. Wartością domyślną jest no.

Tabela 30. Opcje, które mogą być używane razem z programem **runmqckm** i **runmqakm** (kontynuacja)

Opcja	Opis
-dn	Nazwa wyróżniająca X.500 . Wartość jest łańcuchem ujętym w podwójne cudzysłowy, na przykład "CN=John Smith,O=IBM,OU=Test,C=GB". Należy pamiętać, że atrybuty CN, O i C są wymagane. Uwaga: Należy unikać używania wielu atrybutów OU w nazwach wyróżniających podczas tworzenia certyfikatów samopodpisanych. Podczas tworzenia takich certyfikatów do certyfikatu akceptowana jest tylko ostatnia wprowadzona wartość OU.
-encryption	Siła szyfrowania używana w komendzie eksportowania certyfikatów. Wartością może być strong lub weak . Wartością domyślną jest strong .
-expire	Czas utraty ważności (w dniach) certyfikatu lub hasła bazy danych. Wartość domyślna to 365 dni dla hasła certyfikatu. Nie ma domyślnego czasu dla hasła bazy danych: należy użyć opcji -expire w celu jawnego ustawienia czasu ważności hasła bazy danych.
-file	Nazwa pliku certyfikatu lub żądania certyfikatu.
-format	Format certyfikatu. Wartość może mieć wartość ascii dla Base64_encoded ASCII lub binary dla danych binarnych DER. Wartość domyślna to ascii .
-label	Etykieta dołączona do żądania certyfikatu lub certyfikatu.
-nowy_format	Nowy format bazy danych kluczy.
-nowa_etykieta	Ta opcja używana w komendzie importowania certyfikatu umożliwia zaimportowanie certyfikatu z inną etykietą z etykiety, która miała w bazie danych kluczy źródłowych.
-nowa_pw	Nowe hasło bazy danych.
-old_format	Stary format bazy danych kluczy.
-pw	Hasło do bazy danych kluczy lub pliku #12 PKCS.
-secondaryDB	Nazwa drugorzędnej bazy danych kluczy dla operacji urządzenia PKCS #11 .
-secondaryDBpw	Hasło dla drugorzędnej bazy danych kluczy dla operacji urządzenia PKCS #11 .
-showOID	Wyświetla pełne żądanie certyfikatu lub certyfikatu.

Tabela 30. Opcje, które mogą być używane razem z programem **runmqckm** i **runmqakm** (kontynuacja)

Opcja	Opis
-sig_alg	<p>Algorytm kodowania mieszającego używany podczas tworzenia żądania certyfikatu, samopodpisanego certyfikatu lub podpisanie certyfikatu. Ten algorytm kodowania mieszającego jest używany do tworzenia sygnatury powiązanej z nowo utworzonym certyfikatem lub żądaniem certyfikatu.</p> <p>W przypadku komendy runmqckm wartość może mieć wartość MD2_WITH_RSA, MD2WithRSA, MD5_WITH_RSA, MD5WithRSA, SHA1WithDSA, SHA1WithRSA, SHA256_WITH_RSA, SHA256WithRSA, SHA2WithRSA, SHA384_WITH_RSA, SHA384WithRSA, SHA512_WITH_RSA, SHA512WithRSA, SHA_WITH_DSA, SHA_WITH_RSA, SHAWithDSAlub SHAWithRSA. Wartością domyślną jest SHA1WithRSA.</p> <p>W przypadku komendy runmqakm wartość może mieć wartość md5, MD5_WITH_RSA, MD5WithRSA, SHA_WITH_DSA, SHA_WITH_RSA, sha1, SHA1WithDSA, SHA1WithECDSA, SHA1WithRSA, sha224, SHA224_WITH_RSA, SHA224WithDSA, SHA224WithECDSA, SHA224WithRSA, sha256, SHA256_WITH_RSA, SHA256WithDSA, SHA256WithECDSA, SHA256WithRSA, SHA2WithRSA, sha384, SHA384_WITH_RSA, SHA384WithECDSA, SHA384WithRSA, sha512, SHA512_WITH_RSA, SHA512WithECDSA, SHA512WithRSA, SHAWithDSA, SHAWithRSA, EC_ecdsa_with_SHA1, EC_ecdsa_with_SHA224, EC_ecdsa_with_SHA256, EC_ecdsa_with_SHA384, lub EC_ecdsa_with_SHA512. Wartością domyślną jest SHA1WithRSA.</p>
-size	<p>Wielkość klucza.</p> <p>W przypadku komendy runmqckm wartość może wynosić 512, 1024 lub 2048. Wartością domyślną jest 1024 bity.</p> <p>W przypadku komendy runmqakm wartość zależy od algorytmu podpisywania:</p> <ul style="list-style-type: none"> • W przypadku algorytmów podpisu RSA (używany algorytm domyślny, jeśli nie określono parametru -sig_alg), wartość może wynosić 512, 1024, 2048 lub 4096. Jeśli parametr -fips jest włączony, wielkość klucza RSA wynosząca 512 bitów nie jest dozwolona. Domyślna wielkość klucza RSA to 1024 bity. • W przypadku algorytmów krzywej eliptycznej wartość może wynosić 256, 384 lub 512. Domyślna wielkość klucza Elliptic Curve zależy od algorytmu podpisywania. Dla parametru SHA256 jest to 256; dla SHA384 jest to 384; a dla SHA512 jest to wartość 512.
-stash	<p>Służy do ukrycia hasła bazy danych kluczy w pliku.</p>
-target	<p>Plik docelowy lub baza danych.</p>
-target_pw	<p>Hasło dla bazy danych kluczy, jeśli parametr -target określa bazę danych kluczy.</p>
-target_type	<p>Typ bazy danych określony przez argument -target. W celu uzyskania dozwolonych wartości należy zapoznać się z opcją -type.</p>
-tokenLabel	<p>Etykieta urządzenia szyfrującego PKCS #11.</p>
-trust	<p>Status zaufania certyfikatu ośrodka CA. Wartością może być enable lub disable. Wartością domyślną jest enable.</p>
-type	<p>Typ bazy danych. Możliwe wartości:</p> <ul style="list-style-type: none"> • cms dla bazy danych kluczy CMS • pkcs12 dla pliku #12 PKCS.

Tabela 30. Opcje, które mogą być używane razem z programem **runmqckm** i **runmqakm** (kontynuacja)

Opcja	Opis
-x509version	Wersja certyfikatu X.509 do utworzenia. Wartością może być 1, 2 lub 3. Domyślną wartością jest 3.

Uwaga: Właściwości dostarczane z produktem IBM Global Secure Toolkit (GSKit) związane z opcją szyfrowania klucza symetrycznego - seckey w programie narzędziowym runmqckm są ignorowane i nie są obsługiwane przez produkt WebSphere MQ.

Kody błędów runmqakm

Tabela numerycznych kodów błędów wydawanych przez runmqakm i co oznaczają one.

Kod błędu	Komunikat o błędzie
0	Powodzenie
1	Wystąpił nieznaną błąd
2	Wystąpił błąd kodowania/dekodowania ASN.1 .
3	Wystąpił błąd podczas inicjowania kodera/dekodera ASN.1 .
4	Wystąpił błąd kodowania/dekodowania ASN.1 z powodu braku indeksu zakresu lub nieistniejącego pola opcjonalnego.
5	Wystąpił błąd bazy danych.
6	Wystąpił błąd podczas otwierania zbioru bazy danych. Sprawdź, czy istnieje plik o istnieniu i uprawnieniach.
7	Wystąpił błąd podczas ponownego otwierania zbioru bazy danych.
8	Utworzenie bazy danych nie powiodło się
9	Baza danych już istnieje.
10	Wystąpił błąd podczas usuwania zbioru bazy danych.
11	Nie można otworzyć bazy danych.
12	Wystąpił błąd podczas odczytywania zbioru bazy danych.
13	Wystąpił błąd podczas zapisywania danych do zbioru bazy danych.
14	Wystąpił błąd sprawdzania poprawności bazy danych.
15	Napotkano niepoprawną wersję bazy danych.
16	Napotkano niepoprawne hasło bazy danych.
17	Napotkano niepoprawny typ pliku bazy danych.
18	Podana baza danych została uszkodzona.
19	Podano niepoprawne hasło lub baza danych kluczy została naruszona lub uszkodzona.

Kod błędu	Komunikat o błędzie
20	Wystąpił błąd integralności pozycji klucza bazy danych.
21	W bazie danych już istnieje duplikat certyfikatu.
22	W bazie danych już istnieje duplikat klucza (ID rekordu).
23	Certyfikat z tą samą etykietą już istniał w bazie danych kluczy.
24	W bazie danych już istnieje duplikat klucza (Podpis).
25	W bazie danych już istnieje duplikat klucza (certyfikat niepodpisany).
26	W bazie danych już istnieje duplikat klucza (wystawca i numer seryjny).
27	W bazie danych już istnieje duplikat klucza (Informacje o kluczu publicznym podmiotu).
28	W bazie danych już istnieje duplikat klucza (Unsigned CRL).
29	Etykieta została użyta w bazie danych.
30	Wystąpił błąd szyfrowania hasła.
31	Wystąpił błąd związany z LDAP. (LDAP nie jest obsługiwany przez ten program)
32	Wystąpił błąd kryptograficzny.
33	Wystąpił błąd szyfrowania/desyfrowania.
34	Znaleziono niepoprawny algorytm szyfrowania.
35	Wystąpił błąd podczas podpisywania danych.
36	Wystąpił błąd podczas weryfikowania danych.
37	Wystąpił błąd podczas przetwarzania streszczenia danych.
38	Znaleziono niepoprawny parametr szyfrujący.
39	Napotkano nieobsługiwany algorytm szyfrowania.
40	Podana wielkość wejściowa jest większa niż obsługiwana wielkość modułu.
41	Znaleziono nieobsługiwany rozmiar modułu.
42	Wystąpił błąd sprawdzania poprawności bazy danych.
43	Sprawdzanie poprawności pozycji klucza nie powiodło się.
44	Istnieje duplikat pola rozszerzenia.
45	Wersja klucza jest niepoprawna.
46	Wymagane pole rozszerzenia nie istnieje.

Kod błędu	Komunikat o błędzie
47	Okres ważności nie obejmuje dnia dzisiejszego lub nie mieści się w okresie ważności jego wystawcy.
48	Okres ważności nie obejmuje dnia dzisiejszego lub nie mieści się w okresie ważności jego wystawcy.
49	Wystąpił błąd podczas sprawdzania poprawności rozszerzenia użycia klucza prywatnego.
50	Nie znaleziono wystawcy klucza.
51	Brak wymaganego rozszerzenia certyfikatu.
52	Znaleziono niepoprawne rozszerzenie podstawowego ograniczenia.
53	Sprawdzenie poprawności podpisu klucza nie powiodło się.
54	Klucz główny klucza nie jest zaufany.
55	Klucz został unieważniony.
56	Wystąpił błąd podczas sprawdzania poprawności rozszerzenia identyfikatora klucza uprawnień.
57	Wystąpił błąd podczas sprawdzania poprawności rozszerzenia użycia klucza prywatnego.
58	Wystąpił błąd podczas sprawdzania poprawności rozszerzenia nazwy alternatywnej podmiotu.
59	Wystąpił błąd podczas sprawdzania poprawności rozszerzenia nazwy alternatywnej wystawcy.
60	Wystąpił błąd podczas sprawdzania poprawności rozszerzenia użycia klucza.
61	Znaleziono nieznanne rozszerzenie krytyczne.
62	Wystąpił błąd podczas sprawdzania poprawności wpisów par kluczy.
63	Wystąpił błąd podczas sprawdzania poprawności listy CRL.
64	Wystąpił błąd blokady mutex.
65	Znaleziono niepoprawny parametr.
78	Napotkano parametr o wartości NULL lub błąd przydziału pamięci.
65	Liczba lub wielkość jest zbyt duża lub zbyt mała.
76	Stare hasło jest niepoprawne.
67	Nowe hasło jest niepoprawne.
80	Hasło utraciło ważność.
90	Wystąpił błąd związany z wątkiem.
66	Wystąpił błąd podczas tworzenia wątków.

Kod błędu	Komunikat o błędzie
73	Wystąpił błąd podczas oczekiwania wątku na wyjście.
74	Wystąpił błąd we/wy.
75	Wystąpił błąd podczas ładowania CMS.
85	Wystąpił błąd związany ze sprzętem kryptograficznym.
77	Procedura inicjowania biblioteki nie została pomyślnie wywołana.
75	Tabela wewnętrznych uchwytów bazy danych jest uszkodzona.
79	Wystąpił błąd przydziału pamięci.
80	Znaleziono nierozpoznaną opcję.
81	Wystąpił błąd podczas pobierania informacji o czasie.
80	Wystąpił błąd tworzenia blokady mutex.
87	Wystąpił błąd podczas otwierania katalogu komunikatów.
84	Wystąpił błąd podczas otwierania katalogu komunikatów o błędach
85	Znaleziono nazwę pliku o wartości NULL.
87	Wystąpił błąd podczas otwierania plików, sprawdź istnienie pliku i uprawnienia.
87	Wystąpił błąd podczas otwierania plików do odczytu.
88	Wystąpił błąd podczas otwierania plików do zapisu.
89	Nie ma takiego pliku.
90	Nie można otworzyć pliku ze względu na jego ustawienie uprawnień.
91	Wystąpił błąd podczas zapisywania danych do plików.
92	Wystąpił błąd podczas usuwania plików.
93	Znaleziono niepoprawne dane Base64-encoded .
94	Znaleziono niepoprawny typ komunikatu Base64 .
95	Wystąpił błąd podczas kodowania danych przy użyciu reguły kodowania Base64 .
96	Wystąpił błąd podczas dekodowania danych Base64-encoded .
97	Wystąpił błąd podczas pobierania znacznika nazwy wyróżniającej.
98	Wymagane wspólne pole nazwy jest puste.

Kod błędu	Komunikat o błędzie
99	Pole nazwy wymaganego kraju lub regionu jest puste.
100	Znaleziono niepoprawny uchwyt bazy danych.
101	Baza danych kluczy nie istnieje.
102	Baza danych par kluczy żądań nie istnieje.
103	Plik haset nie istnieje.
104	Nowe hasło jest identyczne ze starym.
105	W bazie danych kluczy nie znaleziono klucza.
106	Nie znaleziono klucza żądania.
107	Nie znaleziono zaufanego ośrodka CA.
108	Nie znaleziono klucza żądania dla certyfikatu.
109	W bazie danych kluczy nie ma klucza prywatnego.
110	W bazie danych kluczy nie ma klucza domyślnego.
111	W rekordzie klucza nie ma klucza prywatnego.
112	W rekordzie klucza nie ma certyfikatu.
113	Brak wpisu CRL.
114	Znaleziono niepoprawną nazwę pliku bazy danych kluczy.
115	Znaleziono nierozpoznany typ klucza prywatnego.
116	Znaleziono niepoprawne dane wejściowe nazwy wyróżniającej.
117	Nie znaleziono pozycji klucza, która ma określoną etykietę klucza.
118	Lista etykiet kluczy została uszkodzona.
119	Dane wejściowe nie są poprawnymi danymi PKCS12 .
120	Hasło jest niepoprawne lub dane PKCS12 zostały uszkodzone lub zostały utworzone przy użyciu nowszej wersji PKCS12 .
121	Znaleziono nierozpoznany typ eksportu klucza.
122	Znaleziono nieobsługiwany algorytm szyfrowania oparty na hasle.
123	Wystąpił błąd podczas przekształcania pliku pliku kluczy w bazę danych kluczy CMS.
124	Wystąpił błąd podczas przekształcania bazy danych kluczy CMS w plik kluczy.
125	Wystąpił błąd podczas tworzenia certyfikatu dla żądania certyfikatu.
126	Nie można zbudować kompletnego łańcucha wystawcy.

Kod błędu	Komunikat o błędzie
127	Znaleziono niepoprawne dane WEBDB.
128	Brak danych do zapisania w pliku kluczy.
129	Liczba wprowadzonych dni wykracza poza dozwolony okres ważności.
130	Hasło jest zbyt krótkie; musi składać się z co najmniej {0} znaków.
131	Hasło musi zawierać co najmniej jedną cyfrę.
132	Wszystkie znaki w hasle są literami lub cyframi.
133	Określono nierozpoznany lub nieobsługiwany algorytm podpisu.
134	Napotkano niepoprawny typ bazy danych.
135	Podana baza danych kluczy drugorzędnych jest używana przez inne urządzenie PKCS#11 .
136	Nie określono żadnej dodatkowej bazy danych kluczy.
137	Etykieta nie istnieje na urządzeniu PKCS#11 .
138	Hasło wymagane do uzyskania dostępu do urządzenia PKCS#11 .
139	Hasło nie jest wymagane do uzyskania dostępu do urządzenia PKCS#11 .
140	Nie można załadować biblioteki szyfrującej.
141	PKCS#11 nie jest obsługiwany dla tej operacji.
142	Operacja na urządzeniu PKCS#11 nie powiodła się.
143	Użytkownik LDAP nie jest poprawnym użytkownikiem. (LDAP nie jest obsługiwany przez ten program)
144	Użytkownik LDAP nie jest poprawnym użytkownikiem. (LDAP nie jest obsługiwany przez ten program)
145	Zapytanie LDAP nie powiodło się. (LDAP nie jest obsługiwany przez ten program)
146	Znaleziono niepoprawny łańcuch certyfikatów.
147	Certyfikat główny nie jest zaufany.
148	Napotkano unieważniony certyfikat.
149	Funkcja obiektu szyfrującego nie powiodła się.
150	Brak dostępnego źródła danych listy odwołań certyfikatów.
151	Brak dostępnego tokenu szyfrującego.
152	Tryb FIPS nie jest dostępny.
153	Istnieje konflikt z ustawieniami trybu FIPS.

Kod błędu	Komunikat o błędzie
154	Wprowadzone hasło nie spełnia minimalnej wymaganej mocy.
200	Wystąpił błąd podczas inicjowania programu.
201	Nie powiodła się operacja dzielenia na leksemę argumentów przekazanych do programu runmqakm.
202	Obiekt zidentyfikowany w komendzie nie jest rozpoznawanym obiektem.
203	Przekazane działanie nie jest znanym działaniem -keydb.
204	Przekazana czynność nie jest znanym działaniem -cert.
205	Przekazane działanie nie jest znanym działaniem -certreq.
206	Brak znacznika dla żądanej komendy.
207	Wartość przekazana ze znacznikiem -version nie jest rozpoznawaną wartością.
208	Wartość przekazana ze znacznikiem -size nie jest rozpoznawaną wartością.
209	Wartość przekazana ze znacznikiem -dn ma niepoprawny format.
210	Wartość przekazywana za pomocą znacznika -format nie jest rozpoznawana.
211	Wystąpił błąd związany z otwarciem pliku.
212	Serwer PKCS12 nie jest obsługiwany na tym etapie.
213	Token szyfrujący, dla którego próbujesz zmienić hasło, nie jest chroniony hasłem.
214	Serwer PKCS12 nie jest obsługiwany na tym etapie.
215	Wprowadzone hasło nie spełnia minimalnej wymaganej mocy.
216	Tryb FIPS nie jest dostępny.
217	Liczba dni, w których data ważności została wprowadzona, jest spoza dozwolonego zakresu.
218	Siła hasła nie spełniła minimalnych wymagań.
219	W żądanym bazie danych kluczy nie znaleziono certyfikatu domyślnego.
220	Napotkano niepoprawny status zaufania.
221	Napotkano nieobsługiwany algorytm podpisywania. Na tym etapie obsługiwane są tylko wartości MD5 i SHA1 .
222	PCKS11 nie jest obsługiwane dla tej konkretnej operacji.

Kod błędu	Komunikat o błędzie
223	Przekazana akcja nie jest znanym działaniem -losowym.
224	Długość niż mniejsza od zera nie jest dozwolona.
225	Jeśli używany jest znacznik -strong, minimalna długość hasła wynosi 14 znaków.
226	Jeśli używany jest znacznik -strong, maksymalna długość hasła wynosi 300 znaków.
227	Algorytm MD5 nie jest obsługiwany w trybie FIPS.
228	Znacznik serwisu nie jest obsługiwany dla komendy -cert -list. Ten atrybut jest dodawany w celu zapewnienia kompatybilności wstecznej i potencjalnych przyszłych udoskonaleń.
229	Wartość powiązana ze znacznikiem -ca nie została rozpoznana. Wartość musi być równa 'true' lub 'false'.
230	Wartość przekazana za pomocą znacznika -type jest niepoprawna.
231	Wartość przekazywana za pomocą znacznika -expire jest mniejsza od dozwolonego zakresu.
232	Używany lub żądany algorytm szyfrowania nie jest obsługiwany.
233	Element docelowy już istnieje.

Skorowidz komend MQSC

Za pomocą komend MQSC służą do zarządzania obiektami menedżera kolejek, w tym samym menedżerem kolejek, kolejkami, definicjami procesów, kanałami, kanałami połączeń klientów, obiektami nastuchiwania, usługami, listami nazw, klastrami i obiektami informacji uwierzytelniających.

Przegląd informacji na temat używania komend MQSC do administrowania produktem IBM WebSphere MQ zawiera sekcja [Wykonywanie zadań administrowania lokalnego za pomocą komend MQSC](#).

Komendy MQSC używają określonych znaków specjalnych do określenia określonych znaczeń. Więcej informacji na temat tych znaków specjalnych oraz sposobu ich używania zawiera sekcja [“Wartości ogólne i znaki o specjalnych znaczeniach”](#) na stronie 177.

Aby dowiedzieć się, w jaki sposób można budować skrypty za pomocą komend MQSC, patrz sekcja [“Budowanie skryptów komend”](#) na stronie 177.

Pełną listę komend MQSC można znaleźć w sekcji [“Komendy MQSC”](#) na stronie 179.

Pojęcia pokrewne

[“Komendy sterujące programu IBM WebSphere MQ”](#) na stronie 6

Informacje na temat korzystania z komend sterujących produktu WebSphere MQ .

[“Skorowidz formatów komend programowalnych”](#) na stronie 720

Programowalne formaty komend (PCFs) definiują komunikaty komend i odpowiedzi, które mogą być wymieniane między programem a dowolnym menedżerem kolejek (który obsługuje systemy PCF) w sieci. PCF upraszczają administrację menedżera kolejek i inne administrowanie siecią.

Wartości ogólne i znaki o specjalnych znaczeniach

Poniższe informacje opisują wartości ogólne i znaki, które mają specjalne znaczenie przy budowaniu komend MQSC.

Wszędzie tam, gdzie parametr może mieć wartość ogólną, jest on wprowadzany do końca z gwiazdką (*), na przykład ABC*. Wartość ogólna oznacza 'wszystkie wartości rozpoczynające się od'; tak więc ABC* oznacza 'wszystkie wartości zaczynające się od ABC'.

Jeśli znaki, które wymagają cudzysłowów, są używane w wartości, to gwiazdka musi być umieszczona wewnątrz cudzysłowów, a więc 'abc*'. Gwiazdka musi być ostatnim lub jedynym znakiem w wartości.

Znak zapytania (?) i dwukropek (:) nie są dozwolone w wartościach ogólnych.

Znak	Opis
	Odstępy są używane jako separatory. Wiele odstępów jest równoznaczne z pojedynczym odstępem, z wyjątkiem łańcuchów, które zawierają apostrofy ('). Wszystkie odstępy końcowe w tych atrybutach łańcuchowych, które są oparte na typach MQCHARV, są traktowane jako znaczące.
,	Przecinki są używane jako separatory. Wiele przecinków jest odpowiednikiem pojedynczego przecinka, z wyjątkiem łańcuchów, które zawierają apostrofy (').
'	Apostrof wskazuje początek lub koniec łańcucha. Program IBM WebSphere MQ pozostawia wszystkie znaki, które mają znaki cudzysłowu zaokrąglone w dokładnie taki sposób, w jakim zostały wprowadzone. Znaki zawierające apostrofy nie są uwzględniane podczas obliczania długości łańcucha.
"	Pojedyncze znaki cudzysłowu wewnątrz łańcucha są traktowane przez program IBM WebSphere MQ jako jeden znak podczas obliczania długości łańcucha, a łańcuch nie jest zakończony.
=	W systemie z/OSznak równości wskazuje na początek wartości parametru, która jest zakończona przecinkiem lub odstępem.
(Nawias otwierający wskazuje początek wartości parametru lub listy wartości.
)	Nawias zamykający wskazuje na koniec wartości parametru lub listy wartości.
:	Dwukropek oznacza zakres włączający. Na przykład: (1: 5) oznacza (1,2,3,4, 5). Notacja ta może być używana tylko w komendach TRACE.
*	Gwiazdka oznacza "wszystkie". Na przykład: DISPLAY TRACE (*) oznacza wyświetlanie wszystkich danych śledzenia, a DISPLAY QUEUE (PAY*) oznacza, że wyświetlane są wszystkie kolejki o nazwach rozpoczynających się od PAY.

Jeśli konieczne jest użycie dowolnego z tych znaków specjalnych w polu (na przykład jako część opisu), należy ująć cały łańcuch w znaki pojedynczego cudzysłowu.

Budowanie skryptów komend

Ta sekcja zawiera informacje na temat budowania skryptów komend.

Komendy MQSC mogą być kompilowane do skryptu podczas używania:

- Zestawy danych inicjowania CSQINP1, CSQINP2i CSQINPX lub program wsadowy CSQUTIL w systemie z/OS.
- Komenda STRMQM w systemie IBM i.
- Komenda runmqsc w systemach UNIX, Linux, and Windows .

W tym celu należy postępować zgodnie z następującymi regułami:

- Każda komenda musi się zaczynać w nowym wierszu.

- Na każdej platformie mogą istnieć reguły specyficzne dla danej platformy dotyczące długości linii i formatu rekordu. Jeśli skrypty mają być łatwo przenośne dla różnych platform, długość każdej linii powinna być ograniczona do 72 znaków.
 - W systemie z/OS skrypty są przechowywane w zestawie danych o stałej długości, o długości rekordu 80. Tylko kolumny od 1 do 72 mogą zawierać znaczące informacje; kolumny od 73 do 80 są ignorowane.
 - W systemach AIX, HP-UX, Linux, IBM i, Solaris i Windows każda linia może mieć dowolną długość, maksymalnie 2048 znaków.
 - W innych systemach UNIX każdy wiersz może mieć dowolną długość do 80 znaków i zawierać maksymalnie 80 znaków.
- Linia nie może kończyć się znakiem sterującym klawiatury (na przykład tabulatora).
- Jeśli ostatni niepusty znak w wierszu jest następujący:
 - Znak minus (-), oznacza to, że komenda ma być kontynuowana od początku następnego wiersza.
 - Znak plus (+), oznacza to, że komenda ma być kontynuowana od pierwszego niepuśczonego znaku w następnym wierszu. W przypadku użycia + do kontynuowania komendy należy pamiętać, aby przed następnym parametrem pozostawić co najmniej jedno puste pole (z wyjątkiem z/OS, gdzie nie jest to konieczne).

Każda z nich może wystąpić w obrębie parametru, wartości danych lub łańcucha ujętego w znaki cudzysłowu. Na przykład składnia

```
'F┐+
ed'
```

i

```
ed' 'F┐-
ed'
```

(gdzie 'e' z drugiej linii drugiego przykładu znajduje się na pierwszej pozycji linii) są równoważne

```
'Fred'
```

Komendy MQSC, które są zawarte w komendzie Escape PCF (Programmable Command Format), nie mogą być kontynuowane w ten sposób. Cała komenda musi być zawarta w jednej komendzie Escape. (Informacje na temat komend PCF zawiera sekcja [Wprowadzenie do formatów komend programowalnych](#)).

- + i-wartości używane na końcach wierszy są usuwane, gdy komenda zostanie ponownie zmontowana w jeden łańcuch.
- W systemach AIX, HP-UX, Linux, IBM i, Solaris i Windows można użyć znaku średnika (;), aby przerwać wykonywanie komendy, nawet jeśli na końcu poprzedniego wiersza wprowadzono znak plus (+). Można również użyć średnika w taki sam sposób, jak w przypadku komend z/OS dla komend wydanych z programu narzędziowego wsadowego CSQUTIL.
- Wiersz rozpoczynający się od gwiazdki (*) w pierwszej pozycji jest ignorowany. Może być używany do wstawiania komentarzy do pliku.
Pusty wiersz jest również ignorowany.
Jeśli linia kończy się znakiem kontynuacji (-lub +), komenda będzie kontynuowana od następnego wiersza, który nie jest wierszem komentarza, ani pustym wierszem.
- Gdy komendy MQSC są uruchamiane interaktywnie, zakończysz sesję interaktywną, wpisując komendę END. Ma to zastosowanie do:
 - UNIX, Linux, and Windows, w których rozpoczyna się interaktywna sesja, wpisując `runmqsc`
 - Systemy IBM i, na których można uruchomić sesję interaktywną z poziomu panelu WRKMQM

- W systemie Windows, jeśli w skrypcie komend używane są określone znaki specjalne, takie jak znak funta (£) i logiczne NOT (¬), na przykład jako część opisu obiektu, będą one wyświetlane w różny sposób w danych wyjściowych komendy, takiej jak DISPLAY QLOCAL.

Komendy MQSC

Temat ten jest używany jako odwołanie do komend MQSC.

W tej sekcji opisano, w porządku alfabetycznym, wszystkie komendy MQSC, które mogą być wydawane przez operatorów i administratorów.

Informacje pokrewne

Technologia klastrowa: sprawdzone procedury użycia komendy REFRESH CLUSTER

ALTER AUTHINFO

Użyj komendy MQSC ALTER AUTHINFO, aby zmienić obiekt informacji uwierzytelniającej.

Te obiekty zawierają definicje wymagane do sprawdzania odwołań certyfikatów przy użyciu protokołu OCSP lub listy odwołań certyfikatów (CRL) na serwerach LDAP.

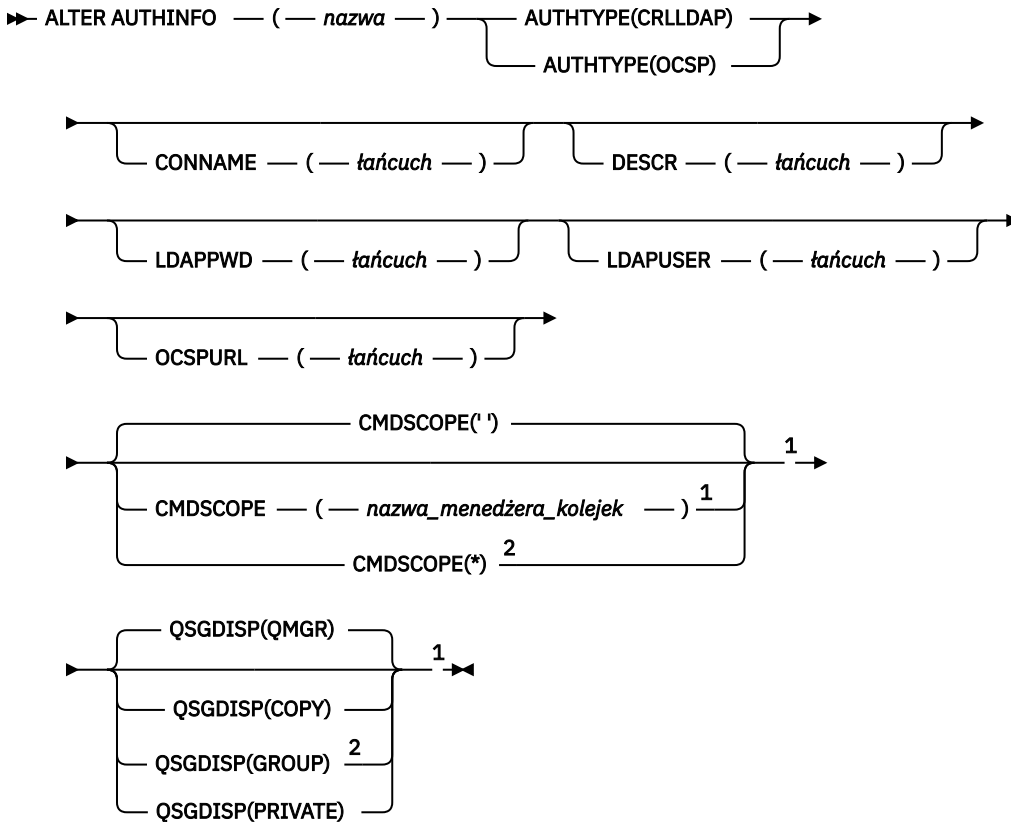
UNIX and Linux	Windows
✓	✓

Parametry, które nie zostały określone w wyniku komendy ALTER AUTHINFO, w istniejących wartościach dla tych parametrów pozostaną niezmienione.

- [Diagram składni](#)
- [“Opisy parametrów dla instrukcji ALTER AUTHINFO” na stronie 180](#)

Synonim: ALT AUTHINFO

ALTER AUTHINFO



Uwagi:

¹ Poprawna tylko w systemie z/OS.

² Poprawna tylko wtedy, gdy menedżer kolejek jest elementem grupy współużytkowania kolejki. Grup współużytkowania kolejek można używać tylko w produkcie WebSphere MQ for z/OS.

Opisy parametrów dla instrukcji ALTER AUTHINFO

nazwa

Nazwa obiektu informacji uwierzytelniającej. Ten parametr jest wymagany.

Nazwa nie może być taka sama, jak żadna inna nazwa obiektu informacji uwierzytelniającej aktualnie zdefiniowana w tym menedżerze kolejek (chyba że określono opcję REPLACE lub ALTER). Patrz sekcja [Reguły nazewnictwa obiektów IBM WebSphere MQ](#).

AUTHTYPE

Typ informacji uwierzytelniających.

CRLLDAP

Sprawdzanie listy odwołań certyfikatów jest wykonywane przy użyciu serwerów LDAP.

OCSP

Sprawdzanie odwołań certyfikatów jest wykonywane przy użyciu protokołu OCSP.

Obiekt informacji uwierzytelniającej z opcją AUTHTYPE (OCSP) nie ma zastosowania do używania w menedżerach kolejek systemu IBM i lub z/OS . Można go jednak określić na tych platformach, które mają zostać skopiowane do tabeli definicji kanału klienta (CCDT) w celu użycia klienta.

Ten parametr jest wymagany.

Nie można zdefiniować obiektu informacji uwierzytelniającej w taki sposób, aby był on podobny do jednego z innym typem AUTHTYPE. Po utworzeniu obiektu informacji uwierzytelniającej nie można zmienić parametru AUTHTYPE.

CMDSCOPE

Ten parametr dotyczy tylko systemu z/OS i określa sposób wykonywania komendy w przypadku, gdy menedżer kolejek jest elementem grupy współużytkowania kolejki.

Parametr CMDSCOPE musi być pusty lub lokalny menedżer kolejek, jeśli parametr QSGDISP jest ustawiony na wartość GROUP.

..

Komenda jest wykonywana w menedżerze kolejek, w którym została wprowadzona.

nazwa_menedżera_kolejek

Komenda jest wykonywana w określonym menedżerze kolejek. W tym celu menedżer kolejek jest aktywny w grupie współużytkowania kolejki.

Istnieje możliwość określenia nazwy menedżera kolejek innego niż menedżer kolejek, w którym został on wprowadzony, tylko w przypadku korzystania ze środowiska kolejki współużytkowanej oraz jeśli serwer komend jest włączony.

*

Komenda jest wykonywana w lokalnym menedżerze kolejek i jest również przekazywana do każdego aktywnego menedżera kolejek w grupie współużytkowania kolejki. Efekt * jest taki sam, jak wprowadzenie komendy w każdym menedżerze kolejek w grupie współużytkowania kolejki.

CONNNAME (łańcuch)

Nazwa hosta, adres IPv4 w postaci dziesiętnej z kropkami lub zapis szesnastkowy IPv6 hosta, na którym działa serwer LDAP, z opcjonalnym numerem portu.

Parametr CONNNAME jest wymagany, jeśli określono parametr AUTHTYPE (CRLLDAP). Parametr CONNNAME jest niepoprawny, jeśli parametr AUTHTYPE (CRLLDAP) nie został określony.

Jeśli nazwa połączenia zostanie określona jako adres IPv6, to tylko systemy z stosem IPv6 będą mogły rozwiązać ten adres. Jeśli obiekt AUTHINFO jest częścią listy nazw CRL menedżera kolejek, upewnij się, że wszystkie klienty korzystające z tabeli kanału klienta generowanej przez menedżer kolejek mogą rozstrzygać nazwę połączenia.

W systemie z/OS, jeśli parametr CONNNAME ma zostać przetłumaczony na adres sieciowy IPv6, wymagany jest poziom systemu z/OS, który obsługuje protokół IPv6 w celu nawiązania połączenia z serwerem LDAP.

Składnia dla CONNNAME jest taka sama, jak dla kanałów. Na przykład składnia

```
connname('hostname(nnn)')
```

gdzie *nnn* jest numerem portu.

Maksymalna długość pola to 264 znaki w systemach IBM i, systemach UNIX i Windows oraz 48 znaków w systemie z/OS.

DESCR (łańcuch)

Komentarz w postaci zwykłego tekstu. Udostępnia on informacje opisowe dotyczące obiektu informacji uwierzytelniających, gdy operator wydaje komendę DISPLAY AUTHINFO (patrz [“WYŚWIETLENIE INFORMACJI UWIERZYTELNIJĄCYCH”](#) na stronie 490).

Wartość ta musi zawierać tylko znaki możliwe do wyświetlenia. Maksymalna długość to 64 znaki. W instalacji zapewniającej obsługę zestawów znaków dwubajtowych może on zawierać znaki DBCS (przy zachowaniu maksymalnej długości wynoszącej 64 bajty).

Uwaga: Jeśli używane są znaki, które nie należą do identyfikatora kodowanego zestawu znaków (coded character set identifier - CCSID) danego menedżera kolejek, mogą one być tłumaczone niepoprawnie podczas wysyłania informacji do innego menedżera kolejek.

LDAPPWD (łańcuch)

Hasło powiązane z nazwą wyróżniającą użytkownika, który uzyskuje dostęp do serwera LDAP. Jego maksymalna wielkość to 32 znaki.

Ten parametr jest poprawny tylko dla parametru AUTHTYPE (CRLLDAP).

W systemie z/OSelement LDAPPWD używany do uzyskiwania dostępu do serwera LDAP może nie być zdefiniowany w obiekcie AUTHINFO. Jeśli na liście nazw, do której odnosi się parametr QMGR SSLCRLNL, znajduje się więcej niż jeden obiekt AUTHINFO, w celu uzyskania dostępu do wszystkich serwerów LDAP używany jest identyfikator LDAPPWD w pierwszym obiekcie AUTHINFO.

LDAPUSER (łańcuch)

Nazwa wyróżniająca użytkownika, który uzyskuje dostęp do serwera LDAP. (Więcej informacji na temat nazw wyróżniających można znaleźć w parametrze SSLPEER).

Ten parametr jest poprawny tylko dla parametru AUTHTYPE (CRLLDAP).

Maksymalna wielkość nazwy użytkownika wynosi 1024 znaki w systemach IBM i, systemach UNIX i Windowsoraz 256 znaków w systemie z/OS.

W systemie z/OSelement LDAPUSER używany do uzyskiwania dostępu do serwera LDAP może nie być zdefiniowany w obiekcie AUTHINFO. Jeśli na liście nazw, do której odnosi się parametr QMGR SSLCRLNL, znajduje się więcej niż jeden obiekt AUTHINFO, do uzyskania dostępu do wszystkich serwerów LDAP używany jest identyfikator LDAPUSER w pierwszym obiekcie AUTHINFO.

W systemach IBM i, UNIX i Windowsmaksymalna akceptowana długość linii jest zdefiniowana jako BUFSIZ, która może zostać znaleziona w stdio.h.

OCSPURL

Adres URL programu odpowiadającego OCSP używany do sprawdzania odwołania certyfikatu. Ta wartość musi być adresem URL HTTP zawierającym nazwę hosta i numer portu respondera OCSP. Jeśli moduł odpowiadający OCSP używa portu 80, który jest wartością domyślną dla protokołu HTTP, numer portu może zostać pominięty. Adresy URL HTTP są zdefiniowane w dokumencie RFC 1738.

W tym polu rozróżniana jest wielkość liter. Musi on rozpoczynać się od łańcucha http:// w postaci małych liter. W pozostałej części adresu URL może być rozróżniana wielkość liter, w zależności od implementacji serwera OCSP. Aby zachować wielkość liter, należy użyć pojedynczych znaków cudzysłowu, aby określić wartość parametru OCSPURL, na przykład:

```
OCSPURL('http://ocsp.example.ibm.com')
```

Ten parametr ma zastosowanie tylko w przypadku parametru AUTHTYPE (OCSP), gdy jest on obowiązkowy.

QSGDISP

Ten parametr ma zastosowanie tylko w systemie z/OS .

Określa dyspozycję obiektu, do którego komenda ma zostać wykonana (czyli tam, gdzie jest zdefiniowana i jak się zachowuje).

QSGDISP	Zmień
COPY	Definicja obiektu znajduje się w zestawie stron menedżera kolejek, który wykonuje komendę. Obiekt został zdefiniowany przy użyciu komendy, która miała parametry QSGDISP (COPY). Komenda ta nie ma wpływu na każdy obiekt rezydujący w repozytorium współużytkowanym lub dowolny obiekt zdefiniowany przy użyciu komendy, która ma parametry QSGDISP (QMGR).

QSGDISP	Zmień
Grupa	<p>Definicja obiektu znajduje się we współużytkowanym repozytorium. Obiekt został zdefiniowany przy użyciu komendy, która miała parametry QSGDISP (GROUP). Komenda ta nie ma wpływu na każdy obiekt znajdujący się na zestawie stron menedżera kolejek, który wykonuje komendę (z wyjątkiem lokalnej kopii obiektu). Jeśli komenda zakończy się pomyślnie, następująca komenda zostanie wygenerowana i wysłana do wszystkich aktywnych menedżerów kolejek w grupie współużytkowania kolejek w celu podjęcia próby odświeżenia lokalnych kopii na stronie o wartości zero:</p> <pre>DEFINE AUTHINFO(name) REPLACE QSGDISP(COPY)</pre> <p>Operacja ALTER dla obiektu grupy staje się skuteczna niezależnie od tego, czy wygenerowana komenda z QSGDISP (COPY) nie powiodła się.</p>
Prywatne	<p>Obiekt rezyduje w zestawie stron menedżera kolejek, który wykonuje komendę, i został zdefiniowany za pomocą QSGDISP (QMGR) lub QSGDISP (COPY). Nie ma wpływu na każdy obiekt znajdujący się w repozytorium współużytkowanym.</p>
QMGR	<p>Definicja obiektu znajduje się w zestawie stron menedżera kolejek, który wykonuje komendę. Obiekt został zdefiniowany przy użyciu komendy, która miała parametry QSGDISP (QMGR). Komenda ta nie ma wpływu na każdy obiekt rezydujący w repozytorium współużytkowanym lub w dowolnej lokalnej kopii takiego obiektu.</p>

ZMIEŃ KANAŁ

Aby zmienić parametry kanału, należy użyć komendy MQSC ALTER CHANNEL.

UNIX and Linux	Windows
✓	✓

Parametry, które nie zostały podane w komendzie ALTER CHANNEL, powodują, że istniejące wartości tych parametrów pozostaną niezmienione.

Synonim: ALT CHL

- [“Użycie notatek” na stronie 183](#)
- [“Opisy parametrów dla ALTER CHANNEL” na stronie 183](#)

Użycie notatek

- Zmiany zostaną uwzględnione po następnym uruchomieniu kanału.
- W przypadku kanałów wysyłających klastry można zmieniać tylko kanały, które zostały utworzone ręcznie.
- Jeśli zostanie zmieniona nazwa kolejki XMITQ lub CONNAME, należy zresetować numer kolejny na obu końcach kanału. (Więcej informacji na temat parametru SEQNUM zawiera sekcja [“Resetuj kanał” na stronie 680](#)).

Opisy parametrów dla ALTER CHANNEL

W poniższej tabeli przedstawiono parametry, które są istotne dla każdego typu kanału. Po tabeli znajduje się opis każdego parametru. Parametry są opcjonalne, chyba że opis wskazuje, że są one wymagane.

Tabela 31. Parametry ALTER CHANNEL

Parametr	SDR	SVR	RCVR	RQSTR	CLNT-CONN	SVR-CONN	CLUS-SDR	CLUS-RCVR	Protokół MQTT
<u>AFFINITY</u>					✓				
<u>BATCHHB</u>	✓	✓					✓	✓	
<u>BATCHINT</u>	✓	✓					✓	✓	
<u>BATCHLIM</u>	✓	✓					✓	✓	
<u>BATCHSZ</u>	✓	✓	✓	✓			✓	✓	
<u>nazwa-kanalu</u>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
<u>CHLTYPE</u>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
<u>CLNTWGHT</u>					✓				
<u>CLUSNL</u>							✓	✓	
<u>Klaster</u>							✓	✓	
<u>CLWLPRTY</u>							✓	✓	
<u>CLWLRANK</u>							✓	✓	
<u>CLWLWGHT</u>							✓	✓	
<u>CMDSCOPE</u>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
<u>COMPHDR</u>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
<u>COMPMSG</u>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
<u>CONNNAME</u>	✓	✓		✓	✓		✓	✓	
<u>Przekształć</u>	✓	✓					✓	✓	
<u>DEFCDISP</u>	✓	✓	✓	✓		✓			
<u>DEFRECON</u>					✓				
<u>DESCR</u>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
<u>DISCINT</u>	✓	✓				✓	✓	✓	
<u>HBINT</u>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
<u>KAINT</u>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
<u>PODOBNE</u>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
<u>LOCLADDR</u>	✓	✓		✓	✓		✓	✓	✓
<u>LONGRTY</u>	✓	✓					✓	✓	

Tabela 31. Parametry ALTER CHANNEL (kontynuacja)

Parametr	SDR	SVR	RCVR	RQSTR	CLNT-CONN	SVR-CONN	CLUS-SDR	CLUS-RCVR	Protokół MQTT
<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>Hasło</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>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	

Tabela 31. Parametry ALTER CHANNEL (kontynuacja)

Parametr	SDR	SVR	RCVR	RQSTR	CLNT-CONN	SVR-CONN	CLUS-SDR	CLUS-RCVR	Protokół MQTT
SENDDATA	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
SENDEXIT	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
SEQWRAP	✓	✓	✓	✓			✓	✓	
SHARECNV					✓	✓			
SHORTRTY	✓	✓					✓	✓	
SHORTTMR	✓	✓					✓	✓	
SSLCAUTH		✓	✓	✓		✓		✓	✓
SSLCIPH¹	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓ ₁
SSLPEER	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
STATCHL	✓	✓	✓	✓			✓	✓	
TPNAME	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	
TRPTYPE	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
USEDLQ	✓	✓	✓	✓			✓	✓	
ID użytkownika	✓	✓		✓	✓		✓		
XMITQ	✓	✓							

Uwaga:

1. Jeśli produkt SSLCIPH jest używany z kanałami produktu MQTT , oznacza to, że zestaw algorytmów szyfrowania SSL jest używany. Dla wszystkich innych typów kanałów, oznacza to SSL CipherSpec. Patrz [SSLCIPH](#).

AFFINITY

Atrybut powinowactwa kanałów umożliwia łączącym się wielokrotnie aplikacjom klienckim korzystającym z nazwy tego samego menedżera kolejek wybranie, czy przy każdym połączeniu ma być używana ta sama definicja kanału klienta. Ten atrybut jest przeznaczony do użycia w przypadku, gdy dostępnych jest wiele odpowiednich definicji kanału.

Preferowane

Pierwsze połączenie w procesie odczytującej tabelę definicji kanału klienta (CCDT) tworzy listę odpowiednich definicji na podstawie wagi z odpowiednimi definicjami CLNTWGHT (0) jako pierwsza i w kolejności alfabetycznej. Każde połączenie w procesie próbuje nawiązać połączenie przy użyciu pierwszej definicji z listy. Jeśli nawiązanie połączenia nie powiedzie się, używana jest następna definicja. Nieudane definicje inne niż CLNTWGHT (0) są przenoszone na koniec listy. Definicje CLNTWGHT(0) pozostają na początku listy i są wybierane w pierwszej kolejności przy każdym nawiązywaniu połączenia. W przypadku klientów C, C++ i .NET (w tym w pełni zarządzanych .NET) lista jest aktualizowana, jeśli pakiet CCDT został zmodyfikowany od momentu utworzenia listy. Każdy proces klienta o tej samej nazwie hosta tworzy identyczną listę.

BRAK

Pierwsze połączenie w procesie odczytu CCDT tworzy listę odpowiednich definicji. Wszystkie połączenia w procesie wybierają odpowiednią definicję w oparciu o wagę każdej odpowiedniej definicji CLNTWGHT(0) wybranej najpierw zgodnie z porządkiem alfabetycznym. W przypadku klientów C, C++ i .NET (w tym w pełni zarządzanych .NET) lista jest aktualizowana, jeśli pakiet CCDT został zmodyfikowany od momentu utworzenia listy.

Założmy na przykład, że w tabeli definicji kanału klienta zostały zdefiniowane następujące definicje:

```
CHLNAME (A) QMNAME (QM1) CLNTWGHT (3)
CHLNAME (B) QMNAME (QM1) CLNTWGHT (4)
CHLNAME (C) QMNAME (QM1) CLNTWGHT (4)
```

Pierwsze połączenie w procesie tworzy własną uporządkowaną listę w oparciu o współczynniki korygujący. Może więc, na przykład, utworzyć uporządkowaną listę CHLNAME (B), CHLNAME (A), CHLNAME (C).

W przypadku POWINOWACTWA (PREFEROWANE) każde połączenie w procesie próbuje połączyć się za pomocą CHLNAME (B). Jeśli połączenie nie powiedzie się, definicja zostanie przeniesiona na koniec listy, która teraz staje się CHLNAME (A), CHLNAME (C), CHLNAME (B). Każde połączenie w procesie następnie próbuje połączyć się za pomocą CHLNAME (A).

Dla parametru AFFINITY (NONE) każde połączenie w procesie próbuje nawiązać połączenie przy użyciu jednej z trzech definicji wybranych losowo w oparciu o współczynniki korygujący.

Jeśli współużytkowanie konwersacji jest włączone przy użyciu wag niezerowych i AFFINITY (NONE), wiele połączeń w procesie przy użyciu tej samej nazwy menedżera kolejek może łączyć się za pomocą różnych odpowiednich definicji, a nie współużytkować istniejącej instancji kanału.

BATCHHB (liczba_całkowita)

Określa, czy mają być używane pulsy wsadowe. Wartość jest długością pulsu w milisekundach.

Pulsy wsadowe umożliwiają kanał wysyłający sprawdzenie, czy kanał odbierający jest nadal aktywny tuż przed zatwierdzeniem partii komunikatów, tak aby w sytuacji, gdy kanał odbierający nie był aktywny, można utworzyć kopię zapasową partii, a nie stać się wątpliwe, co w przeciwnym razie miałyby być możliwe. Poprzez wycofanie zadania wsadowego komunikaty pozostają dostępne do przetwarzania, aby mogły na przykład zostać przekierowane do innego kanału.

Jeśli kanał nadawczy ma komunikację z kanału odbierającego w przedziale pulsu przetwarzania wsadowego, zakłada się, że kanał odbierający nadal jest aktywny. W przeciwnym razie do kanału odbierającego wysyłany jest komunikat o pulsie, który ma zostać sprawdzony.

Wartość musi być z zakresu od zera do 999999. Wartość zero oznacza, że pulsy wsadowe nie są używane.

Ten parametr jest poprawny tylko dla kanałów o typie kanału (CHLTYPE) SDR, SVR, CLUSSDR i CLUSRCVR.

BATCHINT (liczba_całkowita)

Minimalny czas (w milisekundach), przez jaki kanał zachowuje otwartą partię.

Zadanie wsadowe jest przerywane, gdy spełniony zostaje jeden z następujących warunków:

- Komunikaty BATCHSZ zostały wysłane.
- Liczba wysłanych bajtów jest równa BATCHLIM.
- Kolejka transmisji jest pusta i przekroczona została wartość BATCHINT.

Wartość musi być z zakresu od 0 do 999999999. Wartość zero oznacza, że zadanie wsadowe zostaje zakończone, gdy tylko kolejka transmisji stanie się pusta (lub osiągnięto limit BATCHSZ).

Ten parametr jest poprawny tylko dla kanałów o typie kanału (CHLTYPE) SDR, SVR, CLUSSDR lub CLUSRCVR.

BATCHLIM (liczba_całkowita)

Wyrażony w kilobajtach limit ilości danych, które można wysłać przez kanał przed pobraniem punktu synchronizacji. Punkt synchronizacji jest pobierany po przejściu przez kanał komunikatu, który spowodował osiągnięcie limitu. Wartość zero w tym atrybucie oznacza, że żaden limit danych nie jest stosowany do zadań wsadowych w tym kanale.

Zadanie wsadowe jest przerywane, gdy spełniony zostaje jeden z następujących warunków:

- Komunikaty BATCHSZ zostały wysłane.
- Liczba wysłanych bajtów jest równa BATCHLIM.
- Kolejka transmisji jest pusta i przekroczona została wartość BATCHINT.

Ten parametr jest poprawny tylko dla kanałów o typie kanału (CHLTYPE) SDR, SVR, CLUSSDR lub CLUSRCVR.

Wartość musi być z zakresu od 0 do 999999. Wartość domyślna to 5000.

Ten parametr jest obsługiwany na wszystkich platformach.

BATCHSZ (liczba_całkowita)

Maksymalna liczba komunikatów, które mogą zostać wysłane za pośrednictwem kanału przed przejściem punktu synchronizacji.

Maksymalna używana wielkość zadania wsadowego to najniższa z następujących wartości:

- BATCHSZ kanału nadawczego.
- BATCHSZ kanału odbiorczego.
- W systemie z/OS: trzy mniejsze od maksymalnej liczby niezatwierdzonych komunikatów dozwolonych w wysyłającym menedżerze kolejek (lub jeden, jeśli wartość ta jest równa zero lub mniejsza). Na platformach innych niż z/OSmaksymalna liczba niezatwierdzonych komunikatów dozwolonych w wysyłającym menedżerze kolejek (lub jednym, jeśli ta wartość jest równa zero lub mniejsza).
- W systemie z/OS: trzy mniejsze od maksymalnej liczby niezatwierdzonych komunikatów dozwolonych w odbierającym menedżerze kolejek (lub jeden, jeśli ta wartość jest równa zero lub mniejsza). W przypadku platform innych niż z/OSmaksymalna liczba niezatwierdzonych komunikatów dozwolonych w odbierającym menedżerze kolejek (lub jednym, jeśli ta wartość jest równa zero lub mniejsza).

Maksymalna liczba niezatwierdzonych komunikatów jest określona przez parametr MAXUMSGS komendy ALTER QMGR.

Ten parametr jest poprawny tylko dla kanałów o typie kanału (CHLTYPE) SDR, SVR, RCVR, RQSTR, CLUSSDR lub CLUSRCVR.

Wartość musi mieścić się w zakresie od 1 do 9999.

(nazwa_kanału_pracy)

Nazwa nowej definicji kanału.

Ten parametr jest wymagany dla wszystkich typów kanałów. W kanałach CLUSSDR może ona przyjmować inną formę z innych typów kanałów. Jeśli używana konwencja nazewnictwa kanałów wysyłających klastry zawiera nazwę menedżera kolejek, można zdefiniować kanał nadawczy klastra przy użyciu konstrukcji +QMNAME+ . Po nawiązaniu połączenia z pasującym kanałem odbiorczym klastra produkt IBM WebSphere MQ zastępuje poprawną nazwę menedżera kolejek repozytorium w miejscu +QMNAME+ w definicji kanału nadawczego klastra. Ta funkcja dotyczy tylko produktów AIX, HP-UX, Linux, IBM i, Solaris i Windows . W celu uzyskania dalszych informacji patrz sekcja Komponenty klastra.

Nazwa nie może być taka sama, jak nazwa istniejącego kanału zdefiniowanego w tym menedżerze kolejek (chyba że określono opcję REPLACE lub ALTER). W systemie z/OSnazwy kanałów połączenia klienckiego mogą duplikować inne.

Maksymalna długość łańcucha to 20 znaków, a łańcuch musi zawierać tylko poprawne znaki. Patrz sekcja Reguły nazewnictwa obiektów IBM WebSphere MQ.

CHLTYPE

Typ kanału. Ten parametr jest wymagany. Musi on występować natychmiast po parametrze (*channel-name*) na wszystkich platformach z wyjątkiem z/OS.

SDR

Kanał nadawcy

SVR

Kanał serwera

RCVR

Kanał odbiorcy

RQSTR

Kanał requestera

CLNTCONN

Kanał połączenia klienckiego

SVRCONN

Kanał połączenia serwera

CLUSSDR

Kanał wysyłający klastry

CLUSRCVR

Kanał odbiorczy klastra

Uwaga: Jeśli używana jest opcja REPLACE, nie można zmienić typu kanału.

CLNTWGHT

Atrybut wagi kanału klienta umożliwia losowy wybór definicji kanałów klienta w oparciu o ich wagę, jeśli dostępna jest więcej niż jedna odpowiednia definicja. Określ wartość z zakresu od 0 do 99.

Wartość specjalna 0 oznacza, że nie jest przeprowadzane żadne losowe równoważenie obciążenia, a odpowiednie definicje są wybierane w porządku alfabetycznym. Aby umożliwić równoważenie obciążenia losowego, wartość może być z zakresu od 1 do 99, gdzie 1 oznacza najniższą wagę, a 99 jest najwyższą wartością.

Gdy klient zgłasza MQCONN z nazwą menedżera kolejek "* < nazwa >", a w tabeli definicji kanału CDT dostępna jest więcej niż jedna odpowiednia definicja, wybór definicji do użycia jest wybierany losowo na podstawie wagi z dowolnymi odpowiednimi definicjami CLNTWGHT (0), które zostały wybrane jako pierwsze w kolejności alfabetycznej. Dystrybucja nie jest gwarantowana.

Zażółmy na przykład, że w tabeli definicji kanału klienta zostały zdefiniowane następujące dwie definicje:

```
CHLNAME(TO.QM1) CHLTYPE(CLNTCONN) QMNAME(GRP1) CONNAME(address1) CLNTWGHT(2)
CHLNAME(TO.QM2) CHLTYPE(CLNTCONN) QMNAME(GRP1) CONNAME(address2) CLNTWGHT(4)
```

Klient MQCONN z nazwą menedżera kolejek "*GRP1" wybierze jedną z dwóch definicji w oparciu o wagę definicji kanału. (Wygenerowano losową liczbę całkowitą od 1 do 6. Jeśli liczba całkowita znajdowałaby się w zakresie od 1 do 2 address1, zostałaby użyta inna wartość address2). Jeśli te połączenie nie powiodło się, klient użyłby innej definicji.

Pakiet CCDT może zawierać odpowiednie definicje z zerowym i niezerowym ważeniem. W tej sytuacji definicje z zerowymi ważeniami są wybierane jako pierwsze i w kolejności alfabetycznej. Jeśli te połączenia nie powiodą się, definicje z niezerową wagą są wybierane na podstawie ich wagi.

Zażółmy na przykład, że w tabeli definicji kanału klienta zostały zdefiniowane następujące cztery definicje:

```
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)
```

Klient MQCONN z nazwą menedżera kolejek "*GRP1" po raz pierwszy wybierze definicję "TO.QM3". Jeśli to połączenie nie powiodło się, klient wybrałby definicję "TO.QM4". Jeśli to połączenie również nie powiedzie się, klient losowo wybierze jedną z pozostałych dwóch definicji na podstawie ich wagi.

Obsługa CLNTWGHT jest dodawana dla wszystkich obsługiwanych protokołów transportowych.

CLUSNL (*nlname*)

Nazwa listy nazw określającej listę klastrów, do których należy kanał.

Ten parametr jest poprawny tylko dla kanałów o typie kanału (CHLTYPE) kanałów CLUSSDR i CLUSRCVR. Tylko jedna z wynikowych wartości CLUSTER lub CLUSNL może być niepusta, druga musi być pusta.

CLUSTER (*nazwa_klastra*)

Nazwa klastra, do którego należy kanał. Maksymalna długość to 48 znaków zgodnych z regułami nazewnictwa obiektów IBM WebSphere MQ .

Ten parametr jest poprawny tylko dla kanałów z typem kanału (CHLTYPE) CLUSSDR lub CLUSRCVR. Tylko jedna z wynikowych wartości CLUSTER lub CLUSNL może być niepusta, druga musi być pusta.

CLWLPRTY (*liczba_całkowita*)

Określa priorytet kanału dla celów dystrybucji obciążenia klastra. Wartość musi być z zakresu od zera do 9, gdzie zero oznacza najniższy priorytet, a 9-najwyższy.

Ten parametr jest poprawny tylko dla kanałów z typem kanału (CHLTYPE) CLUSSDR lub CLUSRCVR.

Więcej informacji na temat tego atrybutu zawiera sekcja [Atrybut kolejkiCLWLPRTY](#).

CLWLRANK (*liczba_całkowita*)

Określa rangę kanału dla celów dystrybucji obciążenia klastra. Wartość musi być z zakresu od zera do 9, gdzie zero oznacza najniższą rangę, a 9-najwyższą.

Ten parametr jest poprawny tylko dla kanałów z typem kanału (CHLTYPE) CLUSSDR lub CLUSRCVR.

Więcej informacji na temat tego atrybutu zawiera sekcja [Atrybut kanałuCLWLRANK](#).

CLWLWGHT (*liczba_całkowita*)

Określa wagę, która ma być zastosowana do kanału w celu dystrybucji obciążenia klastra, tak aby proporcja komunikatów wysłanych w dół kanału mogła być kontrolowana. Wartość musi być z zakresu od 1 do 99, gdzie 1 oznacza najniższą pozycję, a 99 jest najwyższą.

Ten parametr jest poprawny tylko dla kanałów z typem kanału (CHLTYPE) CLUSSDR lub CLUSRCVR.

Więcej informacji na temat tego atrybutu znajduje się w sekcji [Atrybut kanału CLWLWGHT](#) .

CMDSCOPE

Ten parametr ma zastosowanie tylko do produktu z/OS i określa sposób wykonywania komendy, gdy menedżer kolejek jest elementem grupy współużytkowania kolejki.

Parametr CMDSCOPE musi być pusty lub lokalny menedżer kolejek, jeśli parametr QSGDISP jest ustawiony na wartość GROUP.

• •

Komenda jest wykonywana w menedżerze kolejek, w którym została wprowadzona.

nazwa_menedżera_kolejek

Komenda jest wykonywana w określonym menedżerze kolejek. W tym celu menedżer kolejek jest aktywny w grupie współużytkowania kolejki.

Istnieje możliwość określenia nazwy menedżera kolejek innego niż menedżer kolejek, w którym został on wprowadzony, tylko w przypadku korzystania ze środowiska kolejki współużytkowanej oraz jeśli serwer komend jest włączony.

*

Komenda jest wykonywana w lokalnym menedżerze kolejek i jest również przekazywana do każdego aktywnego menedżera kolejek w grupie współużytkowania kolejki. Efekt * jest taki sam, jak wprowadzenie komendy w każdym menedżerze kolejek w grupie współużytkowania kolejki.

COMPHDR

Lista technik kompresji danych nagłówka obsługiwanych przez kanał. Dla kanałów nadawcy, serwera, nadajnika klastra, odbiornika klastra i kanału połączenia klienckiego wartości określone są w kolejności preferencji z pierwszą techniką kompresji obsługiwaną przez zdalny koniec używanego kanału.

Wzajemnie obsługiwane techniki kompresji kanału są przekazywane do wyjścia komunikatu kanału wysyłającego, w którym stosowana technika kompresji może być zmieniana w zależności od komunikatu. Kompresja zmienia dane przekazywane do wyjścia wysyłania i odbierania.

NONE

Dane nagłówka nie są kompresowane.

SYSTEM

Dane nagłówka są kompresowane.

COMPMSG

Lista technik kompresji danych komunikatu obsługiwanych przez kanał. Dla kanałów nadawcy, serwera, nadajnika klastra, odbiornika klastra i kanału połączenia klienckiego wartości określone są w kolejności preferencji z pierwszą techniką kompresji obsługiwaną przez zdalny koniec używanego kanału.

Wzajemnie obsługiwane techniki kompresji kanału są przekazywane do wyjścia komunikatu kanału wysyłającego, w którym stosowana technika kompresji może być zmieniana w zależności od komunikatu. Kompresja zmienia dane przekazywane do wyjścia wysyłania i odbierania.

NONE

Dane komunikatu nie są kompresowane.

RLE

Kompresja danych komunikatu jest wykonywana przy użyciu kodowania grupowego.

ZLIBFAST

Kompresja danych komunikatów jest wykonywana przy użyciu kodowania ZLIB z priorytetami szybkości.

ZLIBHIGH

Kompresja danych komunikatów jest wykonywana przy użyciu kodowania ZLIB z priorytetami kompresji.

ANY

Można użyć dowolnej metody kompresji obsługiwanej przez menedżera kolejek. Ta wartość jest poprawna tylko dla kanałów odbiornika, requestera i serwera połączeń.

CONNNAME (łańcuch)

Nazwa połączenia.

W przypadku kanałów odbiorczych klastra (jeśli jest określona) CONNNAME odnosi się do lokalnego menedżera kolejek, a dla innych kanałów odnosi się do docelowego menedżera kolejek.

Maksymalna długość łańcucha to 48 znaków na z/OS, a 264 znaki na innych platformach.

Obejście do limitu 48 znaków może być jedną z następujących sugestii:

- Skonfiguruj serwery DNS, na przykład nazwę hosta "myserver" zamiast "myserver.location.company.com", zapewniając możliwość korzystania z krótkiej nazwy hosta.
- Użyj adresów IP.

Należy podać parametr CONNNAME w postaci rozdzielanej przecinkami listy nazw komputerów dla atrybutu TRPTYPE. Zwykle tylko jedna nazwa komputera jest wymagana. Istnieje możliwość podania wielu nazw komputerów w celu skonfigurowania wielu połączeń z takimi samymi właściwościami. Połączenia są zwykle nawiązywane zgodnie z kolejnością określoną na liście połączeń do czasu pomyślnego nawiązania połączenia. Kolejność w przypadku klientów jest modyfikowana, jeśli podano atrybut CLNTWGHT. Jeśli żadne połączenie nie powiedzie się, w kanale zostanie podjęta ponowna próba nawiązania połączenia w sposób określony przez atrybuty kanału. W przypadku kanałów klienta lista połączeń stanowi alternatywę dla używania grup menedżerów kolejek w celu skonfigurowania

wielu połączeń. W przypadku kanałów komunikatów lista połączeń jest używana do konfigurowania połączeń z alternatywnymi adresami menedżera kolejek z wieloma instancjami.

Ten parametr jest wymagany dla kanałów o typie kanału (CHLTYPE) SDR, RQSTR, CLNTCONN i CLUSSDR. Jest ona opcjonalna dla kanałów SVR, a dla kanałów CLUSRCVR dla TRPTYPE (TCP) i nie jest poprawna dla kanałów RCVR lub SVRCONN.

Obsługa podawania wielu nazw połączeń na liście została wprowadzona w produkcie IBM WebSphere MQ Version 7.0.1. W tej wersji zmieniono składnię parametru CONNAME. Wcześniej klienci i menedżery kolejek nawiązywały połączenia przy użyciu pierwszej nazwy połączenia na liście i nie odczytywały pozostałych nazw połączeń na liście. Aby starsze klienci i menedżery kolejek mogły analizować nową składnię, konieczne jest podanie numeru portu dla pierwszej nazwy połączenia na liście. Podanie numeru portu pozwala uniknąć problemów podczas nawiązywania połączenia z kanałem przez klient lub menedżer kolejek uruchomiony w wersji starszej niż IBM WebSphere MQ Version 7.0.1.

Na platformach AIX, HP-UX, IBM i, Linux, Solaris, and Windows parametr nazwy połączenia TCP/IP kanału odbiorczego klastra jest opcjonalny. Jeśli pole nazwy połączenia pozostanie puste, nazwa połączenia zostanie wygenerowana przez produkt IBM WebSphere MQ przy założeniu, że używany jest port domyślny i bieżący adres IP systemu. Użytkownik może nadpisać domyślny numer portu, ale jednocześnie nadal używać bieżącego adresu IP systemu. W przypadku każdej nazwy połączenia należy pozostawić pusty adres IP i podać numer portu w nawiasie, np.:

(1415)

Wygenerowany parametr CONNAME ma zawsze postać dziesiętną z kropkami (IPv4) lub szesnastkową (IPv6), a nie postać alfanumerycznej nazwy hosta DNS.

Uwaga: Jeśli w nazwie połączenia są używane dowolne znaki specjalne (na przykład nawiasy), łańcuch należy ująć w pojedynczy cudzysłów.

Wartość określona przez użytkownika zależy od typu transportu (TRPTYPE), który ma być używany:

LU 6.2

- W systemie z/OS istnieją dwie formy, w których można określić wartość:

Nazwa jednostki logicznej

Informacje o jednostce logicznej dla menedżera kolejek, zawierające nazwę jednostki logicznej, nazwę TP i nazwę trybu opcjonalnego. Nazwa jednostki logicznej może być określona w jednej z trzech postaci:

Formularz	Przykład
luname	IGY12355
luname/TPname	IGY12345/APING
luname/TPname/modename	IGY12345/APINGD/#INTER

W przypadku pierwszego formularza nazwa TP i nazwa trybu muszą być określone dla parametrów TPNAME i MODENAME. W przeciwnym razie te parametry muszą być puste.

Uwaga: W przypadku kanałów połączenia klienckiego dozwolony jest tylko pierwszy formularz.

Nazwa symboliczna

Symboliczna nazwa miejsca docelowego dla informacji o jednostce logicznej dla menedżera kolejek, zgodnie z definicją w zestawie danych informacji o stronie. Parametry TPNAME i MODENAME muszą być puste.

Uwaga: W przypadku kanałów odbierających klastry informacje uboczne znajdują się w innych menedżerach kolejek w klastrze. Alternatywnie, w tym przypadku może to być nazwa, którą wyjście automatyczne definicji kanału może rozstrzygnąć w odpowiednie informacje o jednostce logicznej dla lokalnego menedżera kolejek.

Podana lub niejawna nazwa LU może być nazwą ogólnej grupy zasobów VTAM .

- W systemach IBM i, Windows, UNIX and Linux, CONNAME jest nazwą obiektu po stronie komunikacyjnej CPI-C lub, jeśli nazwa TPNAME nie jest pusta, CONNAME jest pełną nazwą partnerskiej jednostki logicznej.

NetBIOS

Unikalna nazwa NetBIOS (ograniczona do 16 znaków).

SPX

4-bajtowy adres sieciowy, 6-bajtowy adres węzła i 2-bajtowy numer gniazda. Wartości te muszą być wprowadzone w postaci szesnastkowej z kropką oddzielającą adresy sieciowe i węzłów. Numer gniazda musi być ujęty w nawiasy, na przykład:

```
CONNNAME('0a0b0c0d.804abcde23a1(5e86)')
```

TCP

Albo nazwa hosta, albo adres sieciowy komputera zdalnego (lub komputera lokalnego dla kanałów odbierających klastry). Po tym adresie może następować opcjonalny numer portu, ujęty w nawiasy.

Jeśli parametr CONNAME jest nazwą hosta, nazwa hosta jest tłumaczana na adres IP.

Stos IP używany do komunikacji jest zależny od wartości określonej dla parametru CONNAME i wartości określonej dla parametru LOCLADDR. Informacje na temat sposobu rozwiązania tej wartości można znaleźć w sekcji [LOCLADDR](#).

W systemie z/OS nazwa połączenia może zawierać nazwę IP_name dynamicznej grupy DNS z/OS lub port wejściowy Network Dispatcher. **Nie** należy podać nazwę IP_name lub port wejściowy dla kanałów o typie kanału (CHLTYPE) CLUSSDR.

Podczas definiowania kanału z typem kanału (CHLTYPE) CLUSRCVR, który korzysta z protokołu TCP/IP, nie ma potrzeby określania adresu sieciowego menedżera kolejek. Program IBM WebSphere MQ generuje dla użytkownika nazwę CONNAME, przyjmując port domyślny i używając bieżącego adresu IPv4 systemu. Jeśli system nie posiada adresu IPv4, używany jest bieżący adres IPv6 systemu.

Uwaga: W przypadku korzystania z technologii klastrowej między menedżerami kolejek IPv6-only i IPv4-only nie należy określać adresu sieciowego IPv6 jako parametru CONNAME dla kanałów CLUSRCVR. Menedżer kolejek, który obsługuje tylko komunikację IPv4, nie może uruchomić definicji kanału nadawczego klastra, która określa wartość CONNAME w postaci szesnastkowej IPv6. Zamiast tego należy rozważyć użycie nazw hostów w heterogenicznym środowisku IP.

CONVERT

Określa, czy wysyłający agent kanału komunikatów próbuje przeprowadzić konwersję danych komunikatu aplikacji, jeśli odbierający agent kanału komunikatów nie może wykonać tej konwersji.

NO

Brak konwersji przez nadawcę

YES

Konwersja przez nadawcę

W systemach z/OS, N i Y są akceptowane jako synonimy NO i YES.

Ten parametr jest poprawny tylko dla kanałów o typie kanału (CHLTYPE) SDR, SVR, CLUSSDR lub CLUSRCVR.

DEFCDISP

Określa domyślny dyspozycję kanału dla kanału.

Prywatne

Zamierzona dyspozycja kanału jest jako kanał PRYWATNY.

FIXSHARED

Zamierzona dyspozycja kanału jest jako kanał FIXSHARED.

Współużytkowane

Zamierzona dyspozycja kanału jest jako kanał SHARED.

Ten parametr nie ma zastosowania do kanałów o typie kanału (CHLTYPE) CLNTCONN, CLUSSDR lub CLUSRCVR.

DEFRECON

Określa, czy połączenie klienta automatycznie ponownie łączy aplikację kliencką, jeśli jej połączenie jest zerowane.

NO

O ile nie zostanie nadpisane przez produkt MQCONNX, klient nie jest ponownie połączony automatycznie.

YES

O ile nie zostanie nadpisane przez produkt MQCONNX, klient ponownie połączy się ponownie.

QMGR

O ile nie zostaną nadpisane przez produkt MQCONNX, klient ponownie łączy się ponownie, ale tylko do tego samego menedżera kolejek. Opcja QMGR ma taki sam efekt jak MQCNO_RECONNECT_Q_MGR.

WYŁĄCZONE

Ponowne połączenie jest wyłączone, nawet jeśli jest wymagane przez program kliencki przy użyciu wywołania MQI produktu MQCONNX.

Tabela 32. Automatyczne ponowne połączenie zależy od wartości ustawionych w aplikacji i definicji kanału

DEFRECON	Opcje ponownego połączenia ustawione w aplikacji			
	MQCNO_RECONNECT	MQCNO_RECONNECT_Q_MGR	MQCNO_RECONNECT_AS_DEF	MQCNO_RECONNECT_DISABLED
NO	YES	QMGR	NO	NO
YES	YES	QMGR	YES	NO
QMGR	YES	QMGR	QMGR	NO
WYŁĄCZONE	NO	NO	NO	NO

DESCR (łańcuch)

Komentarz w postaci zwykłego tekstu. Udostępnia on opisowe informacje na temat kanału, gdy operator wysyła komendę DISPLAY CHANNEL.

Wartość ta musi zawierać tylko znaki możliwe do wyświetlenia. Maksymalna długość to 64 znaki. W instalacji zapewniającej obsługę zestawów znaków dwubajtowych może on zawierać znaki DBCS (przy zachowaniu maksymalnej długości wynoszącej 64 bajty).

Uwaga: Jeśli używane są znaki, które nie należą do identyfikatora kodowanego zestawu znaków (coded character set identifier - CCSID) danego menedżera kolejek, mogą one być tłumaczone niepoprawnie podczas wysyłania informacji do innego menedżera kolejek.

DISCINT (liczba całkowita)

Minimalny czas (w sekundach), przez jaki kanał oczekuje na odebranie komunikatu w kolejce transmisji, po zakończeniu zadania wsadowego, przed zakończeniem kanału. Wartość zero powoduje, że agent kanału komunikatów czeka bezterminowo.

Wartość musi być z zakresu od zera do 999 999.

Ten parametr jest poprawny tylko dla kanałów z typem kanału (CHLTYPE) o wartości SVRCONN, SDR, SVR, CLUSSDR, CLUSRCVR.

W przypadku kanałów SVRCONN za pomocą protokołu TCP ten parametr określa minimalny czas, w sekundach, dla którego instancja SVRCONN pozostaje aktywna bez komunikacji ze swoim klientem partnerskim. Wartość zero wyłącza to przetwarzanie rozłączania. Przedział czasu nieaktywności

SVRCONN ma zastosowanie tylko między wywołaniami interfejsu API produktu IBM WebSphere MQ od klienta, więc żaden klient nie jest odłączony podczas rozszerzonego wywołania MQGET z wywołaniem oczekiwania. Ten atrybut jest ignorowany dla kanałów SVRCONN przy użyciu protokołów innych niż TCP.

HBINT (liczba całkowita)

Ten atrybut określa przybliżony czas między przepływami pulsu, które mają być przekazywane z wysyłającego agenta MCA, gdy w kolejce transmisji nie ma żadnych komunikatów.

Przepływy pulsu odblokowują odbierającego agenta MCA, który oczekuje na nadejście komunikatów lub koniec interwału odłączania. Gdy odbierający agent MCA jest odblokowany, może on odłączyć kanał bez oczekiwania na utratę ważności przez okres odłączania. Przepływy pulsu również mogą zwolnić wszystkie bufony pamięci masowej, które zostały przydzielone dla dużych komunikatów, i zamknąć wszystkie kolejki, które zostały otwarte w odbierającym końcu kanału.

Wartość jest podana w sekundach i musi mieścić się w zakresie od 0 do 999999. Wartość zero oznacza, że nie będą wysyłane żadne przepływy pulsu. Wartość domyślna: 300. Aby ta wartość była najbardziej użyteczna, wartość musi być mniejsza niż wartość interwału odłączania.

W przypadku kanałów połączenia z serwerem i połączenia klienckiego, pulsy mogą przepływać zarówno od strony serwera, jak i od strony klienta niezależnie. Jeśli w kanale dla okresu pulsu nie zostały przesłane żadne dane, agent MQI połączenia klienckiego wysyła przepływ pulsu, a agent MQI połączenia z serwerem odpowiada na ten przepływ z innym przepływem pulsu. Dzieje się tak niezależnie od stanu kanału, na przykład niezależnie od tego, czy jest on nieaktywny podczas wywoływania funkcji API, czy też nie jest on nieaktywny w oczekiwaniu na dane wprowadzane przez użytkownika klienta. Agent MQI połączenia z serwerem jest również w stanie zainicjować puls dla klienta, bez względu na stan kanału. Aby uniknąć sytuacji, w której agenty MQI dotyczące połączenia z serwerem i połączenia klienckiego mają jednocześnie bicie serca, puls serwera jest przenoszony, gdy żadne dane nie zostały przesłane przez kanał dla okresu pulsu powiększonego o 5 sekund.

W przypadku kanałów połączenia z serwerem i połączeń z klientem pracujących w trybie kanału przed IBM WebSphere MQ Version 7.0 przepływ pulsu przepływa tylko wtedy, gdy agent MCA oczekuje na komendę MQGET z określoną opcją WAIT, która została wydana w imieniu aplikacji klienckiej.

Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja [Interwał pulsu \(HBINT\)](#).

KALINT (liczba całkowita)

Wartość przekazana do stosu komunikacyjnego dla czasu KeepAlive dla tego kanału.

Aby ten atrybut był efektywny, keepalive protokołu TCP/IP musi być włączony zarówno w menedżerze kolejek, jak i w protokole TCP/IP. W systemie z/OS przy użyciu komendy ALTER QMGR TCPKEEP (YES) można włączyć śledzenie TCP/IP w menedżerze kolejek; jeśli parametr menedżera kolejek TCPKEEP ma wartość NO, wartość ta jest ignorowana, a narzędzie KeepAlive nie jest używane. Na innych platformach funkcja podtrzymywania połączenia TCP/IP jest włączona, gdy parametr KEEPALIVE=YES jest określony w sekcji TCP w rozproszonym pliku konfiguracyjnym kolejkowania, qm.ini, lub za pomocą IBM WebSphere MQ Explorer.

Keepalive musi być również włączony w samym protokole TCP/IP. Informacje na temat konfigurowania sprawdzania połączenia można znaleźć w dokumentacji protokołu TCP/IP. W systemie AIX należy użyć komendy **no**. W systemie HP-UX należy użyć komendy **ndd**. W systemie Windows dokonaj edycji rejestru. W systemie z/OS zaktualizuj zestaw danych PROFILE TCP/IP, a następnie dodaj lub zmień parametr INTERVAL w sekcji TCPCONFIG.

Mimo że ten parametr jest dostępny na wszystkich platformach, jego ustawienie jest implementowane tylko w systemie z/OS. Na platformach innych niż z/OS można uzyskać dostęp do tego parametru i zmodyfikować go, ale jest on tylko przechowywany i przekazywany; nie ma funkcjonalnej implementacji tego parametru. Ta funkcja jest przydatna w środowisku klastrowym, w którym wartość ustawiona w definicji kanału odbierającego klastry w systemie Solaris, na przykład przepływy do (i jest implementowana przez) menedżery kolejek produktu z/OS, które znajdują się w klastrze lub są łączone z nim.

W przypadku platform innych niż z/OS, jeśli wymagana jest funkcjonalność podana w parametrze KAINTE, należy użyć parametru Interwał pulsu (parametr HBINT), zgodnie z opisem w sekcji [HBINT](#).

(liczba_całkowita)

Przedział czasu KeepAlive , który ma być używany (w sekundach) z zakresu od 1 do 99 999.

0

Używana wartość jest określona przez instrukcję INTERVAL w zestawie danych konfiguracyjnych profilu TCP.

AUTO

Interwał KeepAlive jest obliczany w oparciu o wynegocjowaną wartość pulsu w następujący sposób:

- Jeśli wynegocjowana wartość HBINT jest większa od zera, odstęp czasu KeepAlive jest ustawiony na tę wartość plus 60 sekund.
- Jeśli wynegocjowana wartość HBINT wynosi zero, używana jest wartość określona przez instrukcję INTERVAL w zestawie danych konfiguracyjnych profilu TCP.

Ten parametr jest poprawny dla wszystkich typów kanałów. Jest on ignorowany w przypadku kanałów o typie TRPTYPE innym niż TCP lub SPX.

LIKE (nazwa_kanału)

Nazwa kanału. Parametry tego kanału są używane do modelowania tej definicji.

Jeśli to pole nie zostanie zakończone i nie zostaną wypełnione pola parametrów powiązane z komendą, wartości zostaną pobrane z jednego z następujących kanałów domyślnych, w zależności od typu kanału:

SYSTEM.DEF.SENDER

Kanał nadawcy

SYSTEM.DEF.SERVER

Kanał serwera

SYSTEM.DEF.RECEIVER

Kanał odbiorcy

SYSTEM.DEF.REQUESTER

Kanał requestera

SYSTEM.DEF.SVRCONN

Kanał połączenia serwera

SYSTEM.DEF.CLNTCONN

Kanał połączenia klienckiego

SYSTEM.DEF.CLUSSDR

Kanał wysyłający klastry

SYSTEM.DEF.CLUSRCVR

Kanał odbiorczy klastra

Ten parametr jest równoważny definiowaniu następującego obiektu dla kanału nadawczego i podobnie dla innych typów kanałów:

```
LIKE(SYSTEM.DEF.SENDER)
```

Te domyślne definicje kanałów mogą być modyfikowane przez instalację do wymaganych wartości domyślnych.

W systemie z/OS na stronie wyszukiwania menedżera kolejek jest ustawiona wartość zero dla obiektu o nazwie określonej przez użytkownika, a także w przypadku dyspozycji QMGR lub COPY. Rozporządzenie obiektu LIKE nie jest kopiowane do definiowanego obiektu i typu kanału.

Uwaga:

1. Obiekty QSGDISP (GROUP) nie są przeszukiwane.

2. # LIKE jest ignorowane, jeśli określona jest wartość QSGDISP (COPY). Jednak zdefiniowany obiekt grupy jest używany jako obiekt LIKE.

LOCLADDR(string)

LOCLADDR jest lokalnym adresem komunikacyjnym dla kanału. Tego parametru należy użyć, jeśli kanał ma używać określonego adresu IP, portu lub zakresu portów dla komunikacji wychodzącej. Produkt LOCLADDR może być przydatny w scenariuszach odtwarzania, w których kanał jest restartowany na innym stosie TCP/IP. LOCLADDR jest również przydatne w przypadku wymuszenia użycia przez kanał stosu IPv4 lub IPv6 w systemie z dwoma stosami. Za pomocą programu LOCLADDR można również wymusić użycie przez kanał stosu w trybie dwuosobowym w systemie z jednym stosiem.

Ten parametr jest poprawny tylko dla kanałów o typie transportu (TRPTYPE) TCP. Jeśli wartość TRPTYPE nie jest TCP, dane są ignorowane i nie jest wyświetlany żaden komunikat o błędzie.

Wartością jest opcjonalny adres IP i opcjonalny port lub zakres portów dla wychodzącej komunikacji TCP/IP. Format tej informacji jest następujący:

```
LOCLADDR([ip-addr][low-port[,high-port]][, [ip-addr][low-port[,high-port]])]
```

Maksymalna długość parametru LOCLADDR z uwzględnieniem wielu adresów to MQ_LOCAL_ADDRESS_LENGTH.

Pominięcie parametru LOCLADDR spowoduje automatyczne przydzielenie adresu lokalnego.

Należy pamiętać, że użytkownik może ustawić parametr LOCLADDR dla klienta C przy użyciu tabeli definicji kanału klienta.

Wszystkie parametry są opcjonalne. Pominięcie części ip-addr w adresie umożliwia włączenie konfiguracji stałego numeru portu dla firewalla adresu IP. Pominięcie numeru portu umożliwia wybranie konkretnego adaptera sieciowego bez konieczności identyfikowania unikalnego numeru portu lokalnego. Stos TCP/IP generuje unikalny numer portu.

Określ wiele razy [, [ip-addr][low-port[,high-port]]] dla każdego dodatkowego adresu lokalnego. Aby określić konkretny podzbiór adapterów sieci lokalnej, należy użyć wielu adresów lokalnych. Produktu [, [ip-addr][low-port[,high-port]]] można również używać do reprezentowania konkretnego lokalnego adresu sieciowego na różnych serwerach, które są częścią konfiguracji menedżera kolejek o wielu instancjach.

ip-addr

Element ip-addr może mieć jedną z trzech następujących postaci:

Adres IPv4 w postaci dziesiętnej z kropkami

Na przykład 192.0.2.1

Adres IPv6 w notacji szesnastkowej

Na przykład 2001:DB8:0:0:0:0:0:0

Alfanumeryczna nazwa hosta

Na przykład WWW.EXAMPLE.COM

low-port and high-port

Elementy low-port i high-port to numery portów umieszczone w nawiasie.

Tabela 41 na stronie 356 pokazuje, w jaki sposób można użyć parametru LOCLADDR :

<i>Tabela 33. Przykłady użycia parametru LOCLADDR</i>	
LOCLADDR	Znaczenie
9.20.4.98	Kanał zostanie lokalnie powiązany z tym adresem.
9.20.4.98, 9.20.4.99	Kanał zostanie powiązany z jednym z adresów IP. Adres może odnosić się do dwóch adapterów sieciowych na jednym serwerze lub innego adaptera sieciowego na dwóch różnych serwerach w konfiguracji z wieloma instancjami.

<i>Tabela 33. Przykłady użycia parametru LOCLADDR (kontynuacja)</i>	
LOCLADDR	Znaczenie
9.20.4.98(1000)	Kanał zostanie lokalnie powiązany z tym adresem i portem 1000.
9.20.4.98(1000,2000)	Kanał zostanie lokalnie powiązany z tym adresem i zostanie użyty port z zakresu od 1000 do 2000.
(1000)	Kanał zostanie lokalnie powiązany z portem 1000.
(1000,2000)	Kanał zostanie lokalnie powiązany z portem z zakresu od 1000 do 2000.

Ten parametr jest poprawny tylko dla kanałów z typem kanału (CHLTYPE) dla SDR, SVR, RQSTR, CLNTCONN, CLUSSDR, CLUSRCVR lub MQTT.

W kanałach CLUSSDR : adres IP i port, do którego są powiązania kanału danych wychodzących, jest kombinacją pól. Jest to konkatenacja adresu IP, zgodnie z definicją w parametrze LOCLADDR , oraz zakresu portów z pamięci podręcznej klastra. Jeśli w pamięci podręcznej nie ma zakresu portów, używany jest zakres portów zdefiniowany w parametrze LOCLADDR . Ten zakres portów nie ma zastosowania do produktu z/OS.

Mimo że ten parametr jest podobny w formularzu do produktu CONNAME, nie może on być z nim mylony. Parametr LOCLADDR określa parametry komunikacji lokalnej, natomiast parametr CONNAME określa sposób dotarcia do menedżera kolejek zdalnych.

Gdy kanał jest uruchamiany, wartości określone dla parametrów CONNAME i LOCLADDR określają stos IP, który ma być używany do komunikacji. Patrz [Tabela 3](#) i [Adres lokalny \(LOCLADDR\)](#) .

Jeśli stos TCP/IP dla adresu lokalnego nie jest zainstalowany lub skonfigurowany, kanał nie zostanie uruchomiony i zostanie wygenerowany komunikat o wyjątku. Komunikat ten wskazuje, że żądanie connect () określa adres interfejsu, który nie jest znany na domyślnym stosie IP. Aby skierować żądanie connect () do alternatywnego stosu, należy określić parametr **LOCLADDR** w definicji kanału jako interfejs na stosie alternatywnym lub nazwę hosta DNS. Ta sama specyfikacja działa również dla programów nasłuchujących, które mogą nie używać stosu domyślnego. Aby znaleźć wartość kodu dla produktu **LOCLADDR**, należy uruchomić komendę **NETSTAT HOME** w stosach IP, które mają być używane jako alternatywy.

W przypadku kanałów o typie kanału (CHLTYPE) produktu MQTT użycie tego parametru jest nieco inne. W szczególności parametr kanału telemetrycznego (MQTT) **LOCLADDR** oczekuje tylko adresu IP IPv4 lub IPv6 lub poprawnej nazwy hosta jako łańcucha. Łańcuch ten nie może zawierać numeru portu ani zakresu portów. Jeśli adres IP jest wprowadzany, sprawdzana jest poprawność tylko formatu adresu. Poprawność adresu IP nie jest sprawdzana.

Tabela 34. Określa sposób określania stosu IP, który ma być używany do komunikacji.

Obsługiwane protokoły	CONNAME	LOCLADDR	Działanie kanału
Tylko IPv4	Adres IPv4 ¹		Kanał łączy się ze stosem IPv4
	IPv6 address ²		Nie powiodło się rozstrzygnięcie kanału CONNAME
	Nazwa hosta IPv4 i 6: ³		Kanał łączy się ze stosem IPv4
	Adres IPv4	Adres IPv4	Kanał łączy się ze stosem IPv4
	Adres IPv6	Adres IPv4	Nie powiodło się rozstrzygnięcie kanału CONNAME
	Nazwa hosta IPv4 i 6	Adres IPv4	Kanał łączy się ze stosem IPv4
	Dowolny adres ⁴	Adres IPv6	Nie powiodło się rozstrzygnięcie kanału LOCLADDR
	Adres IPv4	Nazwa hosta IPv4 i 6	Kanał łączy się ze stosem IPv4
	Adres IPv6	Nazwa hosta IPv4 i 6	Nie powiodło się rozstrzygnięcie kanału CONNAME
	Nazwa hosta IPv4 i 6	Nazwa hosta IPv4 i 6	Kanał łączy się ze stosem IPv4
IPv4 i IPv6	Adres IPv4		Kanał łączy się ze stosem IPv4
	Adres IPv6		Kanał łączy się ze stosem IPv6
	Nazwa hosta IPv4 i 6		Powiązanie kanału ze stosem oznaczonym przez IPADDRV
	Adres IPv4	Adres IPv4	Kanał łączy się ze stosem IPv4
	Adres IPv6	Adres IPv4	Nie powiodło się rozstrzygnięcie kanału CONNAME
	Nazwa hosta IPv4 i 6	Adres IPv4	Kanał łączy się ze stosem IPv4
	Adres IPv4	Adres IPv6	Odwzorowania kanałów CONNAME na IPv6 ⁵
	Adres IPv6	Adres IPv6	Stos powiązań kanału IPv6
	Nazwa hosta IPv4 i 6	Adres IPv6	Stos powiązań kanału IPv6
	Adres IPv4	Nazwa hosta IPv4 i 6	Kanał łączy się ze stosem IPv4
	Adres IPv6	Nazwa hosta IPv4 i 6	Kanał łączy się ze stosem IPv6
	Nazwa hosta IPv4 i 6	Nazwa hosta IPv4 i 6	Powiązanie kanału ze stosem oznaczonym przez IPADDRV

Tabela 34. Określa sposób określania stosu IP, który ma być używany do komunikacji. (kontynuacja)

Obsługiwane protokoły	CONNAME	LOCLADDR	Działanie kanału
Tylko IPv6	Adres IPv4		Odwzorowania kanałów CONNAME na IPv6 ⁵
	Adres IPv6		Kanał łączy się ze stosem IPv6
	Nazwa hosta IPv4 i 6		Kanał łączy się ze stosem IPv6
	Dowolny adres	Adres IPv4	Nie powiodło się rozstrzygnięcie kanału LOCLADDR
	Adres IPv4	Adres IPv6	Odwzorowania kanałów CONNAME na IPv6 ⁵
	Adres IPv6	Adres IPv6	Kanał łączy się ze stosem IPv6
	Nazwa hosta IPv4 i 6	Adres IPv6	Kanał łączy się ze stosem IPv6
	Adres IPv4	Nazwa hosta IPv4 i 6	Odwzorowania kanałów CONNAME na IPv6 ⁵
	Adres IPv6	Nazwa hosta IPv4 i 6	Kanał łączy się ze stosem IPv6
	Nazwa hosta IPv4 i 6	Nazwa hosta IPv4 i 6	Kanał łączy się ze stosem IPv6

Uwagi:

1. IPv4 . Nazwa hosta IPv4 , która jest tłumaczona tylko na adres sieciowy IPv4 lub konkretny adres IPv4 w postaci dziesiętnej z kropkami, na przykład 1 . 2 . 3 . 4. Ta uwaga ma zastosowanie do wszystkich wystąpień adresu 'IPv4 address' w tej tabeli.
2. IPv6 . An IPv6 host name that resolves only to an IPv6 network address or a specific hexadecimal notation IPv6 address, for example 4321 : 54bc. Ta uwaga ma zastosowanie do wszystkich wystąpień adresu 'IPv6 address' w tej tabeli.
3. Nazwa hosta IPv4 i 6. Nazwa hosta, która jest tłumaczona na adresy sieciowe IPv4 i IPv6 . Ta uwaga dotyczy wszystkich wystąpień 'IPv4 i 6 nazwy hosta' w tej tabeli.
4. Dowolny adres. Adres IPv4 , adres IPv6 lub nazwa hosta IPv4 i 6. Ta uwaga dotyczy wszystkich wystąpień 'Dowolny adres' w tej tabeli.
5. Maps IPv4 CONNAME to IPv4 mapped IPv6 address. IPv6 Implementacje stosu, które nie obsługują IPv4 odwzorowanego adresowania IPv6 , nie rozwiązują CONNAME. Adresy odwzorowane mogą wymagać translatorów protokołów, aby mogły być używane. Użycie odwzorowanych adresów nie jest zalecane.

LONGRTY (liczba całkowita)

Gdy kanał wysyłający, serwer lub kanał wysyłający klastry próbuje połączyć się ze zdalnym menedżerem kolejek, a liczba określona przez SHORTRTY została wyczerpana, ten parametr określa maksymalną liczbę kolejnych prób nawiązania połączenia ze zdalnym menedżerem kolejek w określonych odstępach czasu określonych przez LONGTMR.

Jeśli ta liczba zostanie również wyczerpana bez powodzenia, zostanie zarejestrowany błąd dla operatora i kanał zostanie zatrzymany. Następnie kanał musi zostać zrestartowany za pomocą komendy (nie jest on uruchamiany automatycznie przez inicjatora kanału).

Wartość musi być z zakresu od zera do 999999999.

Ten parametr jest poprawny tylko dla kanałów o typie kanału (CHLTYPE) SDR, SVR, CLUSSDR lub CLUSRCVR.

LONGTMR (liczba_całkowita)

W przypadku długich prób ponowienia, ten parametr określa maksymalną liczbę sekund oczekiwania przed ponowną próbą nawiązania połączenia ze zdalnym menedżerem kolejek.

Czas jest przybliżony; zero oznacza, że kolejna próba połączenia jest podejmowana tak szybko, jak to możliwe.

Odstęp czasu między ponownymi próbami może zostać wydłużony, jeśli kanał musi oczekiwać na aktywne działanie.

Wartość musi być z zakresu od zera do 999999999.

Uwaga: Ze względu na implementację, maksymalny odstępow czasu między ponownymi próbami, który może być używany, wynosi 999,999; wartości przekraczające tę wartość maksymalną są traktowane jako 999,999. Podobnie, minimalny odstępow czasu między ponownymi próbami, który może być używany, wynosi 2; wartości mniejsze od tej wartości minimalnej są traktowane jako 2.

Ten parametr jest poprawny tylko dla kanałów o typie kanału (CHLTYPE) SDR, SVR, CLUSSDR lub CLUSRCVR.

MAXINST (liczba_całkowita)

Maksymalna liczba jednoczesnych instancji pojedynczego kanału połączenia z serwerem, które można uruchomić.

Wartość musi być z zakresu od zera do 999999999.

Wartość zero zapobiega wszystkim dostępowi klientów w tym kanale.

Jeśli wartość tego parametru zostanie zmniejszona do liczby, która jest mniejsza niż liczba instancji aktualnie uruchomionego kanału połączenia z serwerem, te działające instancje nie będą miały wpływu na te instancje. Jednak nie można uruchomić nowych instancji, dopóki nie przestaną działać wystarczające istniejące instancje, tak aby liczba obecnie działających instancji była mniejsza niż wartość tego parametru.

W systemie z/OS, bez zainstalowanej opcji przyłączenia klienta, w kanale o nazwie SYSTEM.ADMIN.SVRCONN. Jeśli parametr MAXINST jest ustawiony na większą liczbę niż pięć, to jest interpretowany jako zero bez zainstalowanego CAF.

Ten parametr jest poprawny tylko dla kanałów z typem kanału (CHLTYPE) o wartości SVRCONN.

MAXINSTC (liczba_całkowita)

Maksymalna liczba jednoczesnych pojedynczych kanałów połączenia z serwerem, które mogą być uruchomione z jednego klienta. W tym kontekście połączenia, które pochodzą z tego samego adresu sieci zdalnej, są uznawane za pochodzące od tego samego klienta.

Wartość musi być z zakresu od zera do 999999999.

Wartość zero zapobiega wszystkim dostępowi klientów w tym kanale.

Jeśli wartość tego parametru zostanie zmniejszona do liczby, która jest mniejsza niż liczba instancji kanału połączenia z serwerem, które są obecnie uruchomione przez poszczególne klienty, te działające instancje nie będą miały wpływu na te instancje. Jednak nowe instancje z tych klientów nie mogą być uruchamiane do momentu, gdy wystarczająca liczba instancji nie zostanie zakończona, ponieważ liczba działających instancji jest mniejsza niż wartość tego parametru.

W systemie z/OS, bez zainstalowanej opcji przyłączenia klienta, tylko maksymalnie pięć instancji jest dozwolonych w kanale o nazwie SYSTEM.ADMIN.SVRCONN.

Ten parametr jest poprawny tylko dla kanałów z typem kanału (CHLTYPE) o wartości SVRCONN.

MAXMSGL (liczba_całkowita)

Określa maksymalną długość komunikatu, który może zostać przestany w kanale. Ten parametr jest porównywany z wartością dla partnera, a rzeczywistą wartością maksymalną jest niższa z tych dwóch

wartości. Wartość jest nieefektywna, jeśli wykonywana jest funkcja MQCB, a typem kanału (CHLTYPE) jest SVRCONN.

Wartość zero oznacza maksymalną długość komunikatu dla menedżera kolejek.

Na platformach innych niż z/OS należy określić wartość z zakresu od zera do maksymalnej długości komunikatu dla menedżera kolejek.

W systemie z/OS należy podać wartość z zakresu od zera do 104857600 bajtów (100 MB).

Więcej informacji można znaleźć w parametrze MAXMSGL komendy ALTER QMGR.

MCANAME (tańcuch)

Nazwa agenta kanału komunikatów.

Ten parametr jest zarezerwowany, a jeśli został określony, musi być ustawiony tylko na odstępy (maksymalnie 20 znaków).

MCATYPE

Określa, czy program message-channel-agent na kanale komunikatów wychodzących jest uruchamiany jako wątek, czy proces.

PROCES

Agent kanału komunikatów jest uruchamiany jako oddzielny proces.

WĄTEK

Agent kanału komunikatów działa jako oddzielny wątek

W sytuacjach, w których do obsługi wielu przychodzących żądań wymagany jest proces nasłuchujący z wątkiem, zasoby mogą zostać odcienione. W takim przypadku należy użyć wielu procesów nasłuchiwanie i docelowych żądań przychodzących dla określonych obiektów nasłuchiwanie, chociaż numer portu określony w programie nasłuchującym.

Ten parametr jest poprawny tylko dla kanałów o typie kanału (CHLTYPE) SDR, SVR, RQSTR, CLUSSDR lub CLUSRCVR. Nie jest on obsługiwany w produkcie z/OS.

W systemie z/OS jest on obsługiwany tylko dla kanałów z kanałem typu CLUSRCVR. Po określeniu w definicji CLUSRCVR, MCATYPE jest używany przez zdalny komputer do określenia odpowiedniej definicji CLUSSDR.

MCAUSER (tańcuch)

Identyfikator użytkownika agenta kanału komunikatów.

Uwaga: Alternatywnym sposobem udostępnienia identyfikatora użytkownika dla kanału, który ma być uruchamiany, jest użycie rekordów uwierzytelniania kanału. W przypadku rekordów uwierzytelniania kanału różne połączenia mogą korzystać z tego samego kanału podczas korzystania z różnych referencji. Jeśli zarówno parametr MCAUSER w kanale jest ustawiony, jak i rekordy uwierzytelniania kanału są używane do zastosowania w tym samym kanale, pierwszeństwo mają rekordy uwierzytelniania kanału. Parametr MCAUSER w definicji kanału jest używany tylko wtedy, gdy rekord uwierzytelniania kanału używa parametru USERSRC (CHANNEL). Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja [Rekordy uwierzytelniania kanału](#).

Ten parametr wchodzi w interakcję z parametrem [PUTAUT](#). Więcej informacji można znaleźć w definicji tego parametru.

Jeśli jest niepusty, określa identyfikator użytkownika, który ma zostać użyty przez agent kanału komunikatów w celu autoryzacji dostępu do zasobów produktu IBM WebSphere MQ, w tym autoryzacji (gdy wartością atrybutu PUTAUT jest DEF) niezbędnej do wstawiania komunikatu do kolejki docelowej dla kanału odbiorczego lub kanału requestera.

Jeśli jest pusta, agent kanału komunikatów używa domyślnego identyfikatora użytkownika.

Domyślny identyfikator użytkownika pochodzi od identyfikatora użytkownika, który uruchomił kanał odbiorczy. Możliwe wartości:

- W systemie z/OS identyfikator użytkownika przypisany do zadania uruchomionego przez inicjator kanału na podstawie tabeli uruchomionych procedur w systemie z/OS.

- W przypadku protokołu TCP/IP, innego niż z/OS, ID użytkownika z pozycji `inetd.conf` lub użytkownika, który uruchomił nastuchiwanie.
- Dla SNA, innego niż z/OS, ID użytkownika z pozycji serwera SNA lub, w przypadku braku tego ID użytkownika, przychodzące żądanie przyłączenia, lub użytkownik, który uruchomił nastuchiwanie.
- W protokole NetBIOS lub SPX identyfikator użytkownika, który uruchomił proces nastuchiwania.

Maksymalna długość łańcucha wynosi 64 znaki w systemie Windows i 12 znaków na innych platformach. W systemie Windows można opcjonalnie kwalifikować identyfikator użytkownika z nazwą domeny w formacie `user@domain`.

Ten parametr nie jest poprawny dla kanałów o typie kanału (CHLTYPE) SDR, SVR, CLNTCONN, CLUSSDR.

MODENAME (łańcuch)

Nazwa trybu LU 6.2 (maksymalna długość 8 znaków).

Ten parametr jest poprawny tylko dla kanałów o typie transportu (TRPTYPE) LU 6.2. Jeśli parametr TRPTYPE nie jest jednostką logiczną (LU 6.2), dane są ignorowane i nie jest wyświetlany żaden komunikat o błędzie.

Jeśli parametr ten jest określony, parametr ten musi być ustawiony na nazwę trybu SNA, chyba że parametr CONNAME zawiera nazwę obiektu po stronie, w którym to przypadku musi być ustawiony na odstępy. Rzeczywista nazwa jest następnie pobierana z obiektu CPI-C Communications Side Object lub zestawu danych informacji po stronie APPC.

Ten parametr nie jest poprawny dla kanałów o typie kanału (CHLTYPE) RCVR lub SVRCONN.

MONCHL

Steruje gromadzeniem danych monitorowania w trybie z połączeniem dla kanałów:

QMGR

Zgromaduj dane monitorowania zgodnie z ustawieniem parametru MONCHL menedżera kolejek.

OFF

Gromadzenie danych monitorowania jest wyłączone dla tego kanału.

Niska

Jeśli wartość parametru MONCHL menedżera kolejek nie ma wartości NONE, gromadzenie danych monitorowania w trybie z połączeniem jest włączone, przy niskim poziomie gromadzenia danych, dla tego kanału.

ŚREDNIE

Jeśli wartość parametru MONCHL menedżera kolejek nie ma wartości NONE, gromadzenie danych monitorowania w trybie z połączeniem jest włączone, z umiarkowaną szybkością gromadzenia danych, dla tego kanału.

WYSOKA

Jeśli wartość parametru MONCHL menedżera kolejek nie ma wartości NONE, gromadzenie danych monitorowania w trybie z połączeniem jest włączone, z dużą szybkością gromadzenia danych, dla tego kanału.

Zmiany wprowadzone w tym parametrze są wprowadzane tylko w kanałach rozpoczętych po wprowadzeniu zmian.

W przypadku kanałów klastra wartość tego parametru nie jest replikowana w repozytorium i dlatego nie jest używana w automatycznej definicji kanałów nadawczych klastra. W przypadku automatycznie zdefiniowanych kanałów nadawczych klastra wartość tego parametru jest pobierana z atrybutu MONACLS menedżera kolejek. Wartość ta może zostać przestonięta w wyjściu z definicji automatycznego definiowania kanału.

MRDATA (łańcuch)

Komunikat kanału-ponowne próby wyjścia danych użytkownika. Maksymalna długość wynosi 32 znaki.

Ten parametr jest przekazywany do wyjścia komunikatu kanału, który jest ponawiany, gdy jest wywoływany.

Ten parametr jest poprawny tylko dla kanałów z typem kanału (CHLTYPE) z RCVR, RQSTR lub CLUSRCVR.

MREXIT (łańcuch)

Nazwa wyjścia dla ponowienia komunikatu kanału.

Format i maksymalna długość nazwy jest taka sama, jak dla MSGEXIT, jednak można określić tylko jedno wyjście ponowienia komunikatu.

Ten parametr jest poprawny tylko dla kanałów z typem kanału (CHLTYPE) z RCVR, RQSTR lub CLUSRCVR.

MRRTY (liczba_całkowita)

Liczba prób ponowna próba dostarczenia komunikatu przez kanał, zanim zdecyduje on, że kanał nie będzie mógł dostarczyć komunikatu.

Ten parametr steruje działaniem agenta MCA tylko wtedy, gdy nazwa wyjścia dla ponowienia komunikatu jest pusta. Jeśli nazwa wyjścia nie jest pusta, wartość MRRTY jest przekazywana do wyjścia w celu użycia, ale liczba wykonywanych prób (jeśli istnieją) jest sterowana przez wyjście, a nie przez ten parametr.

Wartość musi być z zakresu od zera do 999999999. Wartość zero oznacza, że nie są wykonywane żadne ponowienia.

Ten parametr jest poprawny tylko dla kanałów z typem kanału (CHLTYPE) z RCVR, RQSTR lub CLUSRCVR.

MRTMR (liczba_całkowita)

Minimalny odstęp czasu, który musi upłynąć, zanim kanał będzie mógł ponownie spróbować operacji MQPUT. Ten przedział czasu jest wyrażony w milisekundach.

Ten parametr steruje działaniem agenta MCA tylko wtedy, gdy nazwa wyjścia dla ponowienia komunikatu jest pusta. Jeśli nazwa wyjścia nie jest pusta, wartość MRTMR jest przekazywana do wyjścia, która ma być używana, ale odstęp czasu między ponownymi próbami jest sterowany przez wyjście, a nie przez ten parametr.

Wartość musi być z zakresu od zera do 999 999 999. Wartość zero oznacza, że ponowienie jest wykonywane tak szybko, jak jest to możliwe (jeśli wartość MRRTY jest większa od zera).

Ten parametr jest poprawny tylko dla kanałów z typem kanału (CHLTYPE) z RCVR, RQSTR lub CLUSRCVR.

MSGDATA (łańcuch)

Dane użytkownika dla wyjścia komunikatów kanału. Maksymalna długość wynosi 32 znaki.

Dane te są przekazywane do wyjścia komunikatów kanału, gdy jest wywoływane.

W systemach AIX, HP-UX, Linux, Solaris i Windows dane można określać dla więcej niż jednego programu obsługi wyjścia, określając wiele łańcuchów oddzielonych przecinkami. Całkowita długość pola nie może być większa niż 999 znaków.

W systemie IBM można określić do 10 łańcuchów, z których każdy ma długość 32 znaków. Pierwszy łańcuch danych jest przekazywany do pierwszego określonego wyjścia komunikatu, drugi łańcuch do drugiego wyjścia itd.

W systemie z/OS można określić maksymalnie osiem łańcuchów, z których każdy ma długość 32 znaków. Pierwszy łańcuch danych jest przekazywany do pierwszego określonego wyjścia komunikatu, drugi łańcuch do drugiego wyjścia itd.

Na innych platformach można określić tylko jeden łańcuch danych wyjścia komunikatów dla każdego kanału.

Uwaga: Ten parametr jest akceptowany, ale jest ignorowany w przypadku połączeń z serwerem i kanałami połączeń typu klient.

MSGEXIT (łańcuch)

Nazwa wyjścia komunikatu kanału.

Jeśli ta nazwa jest niepusta, wyjście jest wywoływane w następujących godzinach:

- Natychmiast po pobraniu komunikatu z kolejki transmisji (nadawca lub serwer) lub bezpośrednio przed umieszczeniem komunikatu w kolejce docelowej (odbiorniku lub requesterze).

Wyjście otrzymuje cały komunikat aplikacji i nagłówek kolejki transmisji do modyfikacji.

- Przy inicjalizacji i zakończeniu kanału.

W systemach AIX, HP-UX, Linux, Solaris i Windows można określić nazwę więcej niż jednego programu obsługi wyjścia, określając wiele łańcuchów rozdzielonych przecinkami. Łączna liczba podanych znaków nie może być większa niż 999.

W systemie IBM można określić nazwy maksymalnie 10 programów obsługi wyjścia, określając wiele łańcuchów oddzielonych przecinkami.

W systemie z/OS można określić nazwy maksymalnie ośmiu programów obsługi wyjścia, określając wiele łańcuchów oddzielonych przecinkami.

Na innych platformach można określić tylko jedną nazwę wyjścia komunikatów dla każdego kanału.

W przypadku kanałów z typem kanału (CHLTYPE) CLNTCONN lub SVRCONN ten parametr jest akceptowany, ale ignorowany, ponieważ wyjścia komunikatów nie są wywoływane dla takich kanałów.

Format i maksymalna długość nazwy zależy od środowiska:

- W systemach UNIX and Linux ma on postać:

```
libraryname(functionname)
```

Maksymalna długość łańcucha wynosi 128 znaków.

- W systemie Windows ma on postać:

```
dllname(functionname)
```

gdzie parametr *nazwa_dllname* jest określony bez przyrostka (". DLL"). Maksymalna długość łańcucha wynosi 128 znaków.

- W systemie IBM ma on postać:

```
progname libname
```

gdzie *nazwa programu* zajmuje pierwsze 10 znaków, a *nazwa biblioteki* - drugie 10 znaków (w razie potrzeby dopełniane są w prawo znakami pustymi). Maksymalna długość łańcucha wynosi 20 znaków.

- W systemie z/OS jest to nazwa modułu ładowania, maksymalna długość (8 znaków) (128 znaków jest dozwolonych dla nazw wyjścia dla kanałów połączenia klienckiego, z uwzględnieniem maksymalnej łącznej długości, w tym przecinków 999).

NETPRTY (liczba_całkowita)

Priorytet dla połączenia sieciowego. Jeśli jest dostępnych wiele ścieżek, kolejowanie rozproszone wybiera ścieżkę z najwyższym priorytetem. Wartość musi być z zakresu od zera do 9; zero jest najniższym priorytetem.

Ten parametr jest poprawny tylko dla kanałów CLUSRCVR.

NPMSPEED

Klasa usługi dla nietrwałych komunikatów w tym kanale:

FAST

Szybka dostawa dla nietrwałych komunikatów; komunikaty mogą zostać utracone, jeśli kanał zostanie utracony. Komunikaty są pobierane za pomocą komendy MQGMO_SYNCPOINT_IF_PERSISTENT, a więc nie są uwzględniane w jednostce pracy zadania wsadowego.

W NORMIE

Normalna dostawa dla nietrwałych komunikatów.

Jeśli strona wysyłający i strona odbierający nie zgadzają się na ten parametr, lub jeden z nich nie obsługuje tego parametru, używany jest NORMAL.

Ten parametr jest poprawny tylko dla kanałów z parametrem CHLTYPE o wartości SDR, SVR, RCVR, RQSTR, CLUSSDR lub CLUSRCVR.

PASSWORD (łańcuch)

Hasło używane przez agenta kanału komunikatów podczas próby zainicjowania bezpiecznej sesji LU 6.2 ze zdalnym agentem kanału komunikatów. Maksymalna długość wynosi 12 znaków.

Ten parametr jest poprawny tylko dla kanałów o typie kanału (CHLTYPE) SDR, SVR, RQSTR, CLNTCONN lub CLUSSDR. W systemie z/OS jest on obsługiwany tylko dla kanałów o typie kanału (CHLTYPE) CLNTCONN.

Mimo że maksymalna długość parametru wynosi 12 znaków, to używane są tylko pierwsze 10 znaków.

PROPCTL

Atrybut elementu sterującego właściwością.

Określa sposób przetwarzania właściwości komunikatów w przypadku, kiedy komunikat ma zostać wysłany do menedżera kolejek w wersji 6 lub wcześniejszej (menedżera kolejek, który nie obsługuje pojęcia deskryptora właściwości).

Ten parametr ma zastosowanie do kanałów nadawcy, serwera, nadawcy klastra i odbiornika klastra.

Ten parametr jest opcjonalny.

Dozwolone wartości to:

COMPAT

COMPAT zezwala aplikacjom, które oczekują, że właściwości związane z JMS będą znajdować się w nagłówku MQRFH2 w danych komunikatu, aby kontynuować pracę bez modyfikacji.

Właściwości komunikatu	Wynik
Komunikat zawiera właściwość z przedrostkiem mcd. , jms. , usr. lub mqext. .	Wszystkie opcjonalne właściwości komunikatu (gdzie wartość Support to MQPD_SUPPORT_OPTIONAL), z wyjątkiem właściwości w deskrytorze lub rozszerzeniu komunikatu, są umieszczane w jednym lub większej ilości nagłówków MQRFH2 w danych komunikatu przed przestaniem komunikatu do zdalnego menedżera kolejek.
Komunikat nie zawiera właściwości z przedrostkiem mcd. , jms. , usr. lub mqext. .	Wszystkie właściwości komunikatu, z wyjątkiem właściwości w deskrytorze lub rozszerzeniu komunikatu, są usuwane z komunikatu przed wysłaniem komunikatu do zdalnego menedżera kolejek.
Komunikat zawiera właściwość, w której pole Support w deskrytorze właściwości nie jest ustawione na wartość MQPD_SUPPORT_OPTIONAL	Komunikat został odrzucony z powodu MQRC_UNSUPPORTED_PROPERTY i został potraktowany zgodnie z opcjami raportu.
Komunikat zawiera jedną lub więcej właściwości, w których pole Support deskryptora właściwości jest ustawione na wartość MQPD_SUPPORT_OPTIONAL, ale inne pola deskryptora właściwości są ustawione na wartości inne niż domyślne.	Właściwości z wartościami innymi niż domyślne są usuwane z komunikatu, zanim komunikat zostanie wysłany do zdalnego menedżera kolejek.

Właściwości komunikatu	Wynik
Folder MQRFH2 , który będzie zawierał właściwość komunikatu, musi zostać przypisany z atrybutem <i>content = 'properties'</i> .	Właściwości są usuwane w celu zapobiegania nagłówkom MQRFH2 z nieobsługiwaną składnią przepływową do menedżera kolejek w wersji V6 lub wcześniejszej.

BRAK

Wszystkie właściwości komunikatu, z wyjątkiem właściwości w deskrytorze lub rozszerzeniu komunikatu, są usuwane z komunikatu przed wystaniem komunikatu do zdalnego menedżera kolejek.

Jeśli komunikat zawiera właściwość, w której pole **Support** deskryptora właściwości nie jest ustawione na wartość MQPD_SUPPORT_OPTIONAL, komunikat zostanie odrzucony z przyczyną MQRC_UNSUPPORTED_PROPERTY i potraktowany zgodnie z opcjami raportu.

ALL

Wszystkie właściwości komunikatu są dołączane do komunikatu, gdy jest on wysyłany do menedżera kolejek zdalnych. Właściwości, z wyjątkiem właściwości w deskrytorze komunikatu (lub rozszerzeniu), są umieszczane w jednym lub większej ilości nagłówków MQRFH2 w danych komunikatu.

PUTAUT

Określa, które identyfikatory użytkowników mają być używane do ustanawiania uprawnień do umieszczania komunikatów w kolejce docelowej (dla kanałów komunikatów) lub do wykonywania wywołania MQI (dla kanałów MQI).

DEF

Używany jest domyślny identyfikator użytkownika. W systemie z/OSDEF może wymagać użycia zarówno identyfikatora użytkownika otrzymanego z sieci, jak i pochodzącego od MCAUSER.

CTX

Używany jest identyfikator użytkownika z pola *UserIdentifier* deskryptora komunikatu. W systemie z/OSCTX może również korzystać z identyfikatora użytkownika otrzymanego z sieci lub pochodzącego z MCAUSER lub z obu tych produktów.

ONLYMCA

Używany jest domyślny identyfikator użytkownika. Żaden ID użytkownika odebrany z sieci nie jest używany. Ta wartość jest obsługiwana tylko w systemie z/OS.

ALTMCA

Używany jest identyfikator użytkownika z pola *UserIdentifier* deskryptora komunikatu. Żaden ID użytkownika odebrany z sieci nie jest używany. Ta wartość jest obsługiwana tylko w systemie z/OS.

W systemie z/OS identyfikatory użytkowników, które są sprawdzane, oraz liczba sprawdzanych identyfikatorów użytkowników, zależy od ustawienia profilu hlq.RESLEVEL klasy MQADMIN RACF . W zależności od poziomu dostępu ID użytkownika inicjatora kanału ma wartość hlq.RESLEVEL, zero, jeden lub dwa identyfikatory użytkowników są sprawdzane.

Ten parametr jest poprawny tylko dla kanałów z typem kanału (CHLTYPE) z RCVR, RQSTR, CLUSRCVR lub tylko w systemie z/OS , SVRCONN. CTX i ALTMCA nie są poprawne dla kanałów SVRCONN.

QMNAME (łańcuch)

Nazwa menedżera kolejek.

W przypadku kanałów o typie kanału (CHLTYPE) CLNTCONN ten parametr jest nazwą menedżera kolejek, do którego aplikacja działająca w środowisku klienta i przy użyciu tabeli definicji kanału klienta może zażądać połączenia. Ten parametr nie musi być nazwą menedżera kolejek, w którym zdefiniowano kanał, aby umożliwić klientowi łączenie się z różnymi menedżerami kolejek.

W przypadku kanałów innych typów ten parametr jest niepoprawny.

QSGDISP

Ten parametr ma zastosowanie tylko do produktu z/OS .

Określa dyspozycję obiektu, do którego komenda ma zostać wykonana (czyli tam, gdzie jest zdefiniowana i jak się zachowuje).

QSGDISP	Zmień
COPY	Definicja obiektu znajduje się w zestawie stron menedżera kolejek, który wykonuje komendę. Obiekt został zdefiniowany przy użyciu komendy, która miała parametry QSGDISP (COPY). Komenda ta nie ma wpływu na każdy obiekt rezydujący w repozytorium współużytkowanym lub dowolny obiekt zdefiniowany przy użyciu komendy, która ma parametry QSGDISP (QMGR).
Grupa	Definicja obiektu znajduje się we współużytkowanym repozytorium. Obiekt został zdefiniowany przy użyciu komendy, która miała parametry QSGDISP (GROUP). Komenda ta nie ma wpływu na każdy obiekt znajdujący się na zestawie stron menedżera kolejek, który wykonuje komendę (z wyjątkiem lokalnej kopii obiektu). Jeśli komenda zakończy się pomyślnie, następująca komenda zostanie wygenerowana i wysłana do wszystkich aktywnych menedżerów kolejek w grupie współużytkowania kolejek w celu podjęcia próby odświeżenia lokalnych kopii na stronie o wartości zero: <pre>DEFINE CHANNEL(channel-name) CHLTYPE(type) REPLACE QSGDISP(COPY)</pre> Operacja ALTER dla obiektu grupy staje się skuteczna niezależnie od tego, czy wygenerowana komenda z QSGDISP (COPY) nie powiodła się.
Prywatne	Obiekt rezyduje w zestawie stron menedżera kolejek, który wykonuje komendę, i został zdefiniowany za pomocą QSGDISP (QMGR) lub QSGDISP (COPY). Nie ma wpływu na każdy obiekt znajdujący się w repozytorium współużytkowanym.
QMGR	Definicja obiektu znajduje się w zestawie stron menedżera kolejek, który wykonuje komendę. Obiekt został zdefiniowany przy użyciu komendy, która miała parametry QSGDISP (QMGR). Komenda ta nie ma wpływu na każdy obiekt rezydujący w repozytorium współużytkowanym lub w dowolnej lokalnej kopii takiego obiektu.

RCVDATA (łańcuch)

Dane użytkownika wyjścia odbierania kanału (maksymalna długość 32 znaków).

Ten parametr jest przekazywany do wyjścia odbierania kanału, gdy jest on wywoływany.

W systemach AIX, HP-UX, Linux, Solaris i Windows dane można określać dla więcej niż jednego programu obsługi wyjścia, określając wiele łańcuchów oddzielonych przecinkami. Całkowita długość pola nie może być większa niż 999 znaków.

W systemie IBM można określić do 10 łańcuchów, z których każdy ma długość 32 znaków. Pierwszy łańcuch danych jest przekazywany do pierwszego podanego wyjścia odbioru, drugi łańcuch do drugiego wyjścia, itd.

W systemie z/OS można określić maksymalnie osiem łańcuchów, z których każdy ma długość 32 znaków. Pierwszy łańcuch danych jest przekazywany do pierwszego podanego wyjścia odbioru, drugi łańcuch do drugiego wyjścia, itd.

W przypadku innych platform można podać tylko jeden łańcuch danych wyjścia odbierania dla każdego kanału.

RCVEXIT (łańcuch)

Nazwa wyjścia odbierania kanału.

Jeśli ta nazwa jest niepusta, wyjście jest wywoływane w następujących godzinach:

- Bezpośrednio przed przetworami odebranych danych sieciowych.

Wyjście jest nadawane kompletnym buforom transmisji, które zostały odebrane. Zawartość buforu może być modyfikowana zgodnie z wymaganiami.

- Przy inicjalizacji i zakończeniu kanału.

W systemach AIX, HP-UX, Linux, Solaris i Windows można określić nazwę więcej niż jednego programu obsługi wyjścia, określając wiele łańcuchów rozdzielonych przecinkami. Łączna liczba podanych znaków nie może być większa niż 999.

W systemie IBM można określić nazwy maksymalnie 10 programów obsługi wyjścia, określając wiele łańcuchów oddzielonych przecinkami.

W systemie z/OS można określić nazwy maksymalnie ośmiu programów obsługi wyjścia, określając wiele łańcuchów oddzielonych przecinkami.

Na innych platformach można określić tylko jedną nazwę wyjścia odbierania dla każdego kanału.

Format i maksymalna długość nazwy są takie same, jak dla MSGEXIT.

REPLACE i NOREPLACE

Określa, czy istniejąca definicja (i na serwerze z/OS, z tą samą dyspozycją) ma zostać zastąpiona tą definicją. Ten parametr jest opcjonalny. Żaden obiekt o innym usposobieniu nie jest zmieniany.

REPLACE

Definicja zastępuje istniejącą definicję o takiej samej nazwie. Jeśli definicja nie istnieje, zostanie utworzona. Funkcja REPLACE nie zmienia statusu kanału.

NOREPLACE

Definicja nie zastępuje żadnej istniejącej definicji o takiej samej nazwie.

SCYDATA (łańcuch)

Dane użytkownika wyjścia zabezpieczeń kanału (maksymalna długość 32 znaków).

Ten parametr jest przekazywany do wyjścia zabezpieczeń kanału, gdy jest wywoływane.

SCYEXIT (łańcuch)

Nazwa wyjścia zabezpieczeń kanału.

Jeśli ta nazwa jest niepusta, wyjście jest wywoływane w następujących godzinach:

- Natychmiast po uruchomieniu kanału.

Przed przestaniem komunikatów wyjście jest w stanie inicjować przepływy zabezpieczeń w celu sprawdzenia poprawności autoryzacji połączenia.

- Po odebraniu odpowiedzi na przepływ komunikatów zabezpieczeń.

Wszystkie przepływy komunikatów bezpieczeństwa odebrane od procesora zdalnego w zdalnym menedżerze kolejek są nadawane do wyjścia.

- Przy inicjalizacji i zakończeniu kanału.

Format i maksymalna długość nazwy jest taka sama, jak w przypadku parametru MSGEXIT, ale dozwolona jest tylko jedna nazwa.

SENDATA (łańcuch)

Kanał wysyłający dane użytkownika wyjścia. Maksymalna długość wynosi 32 znaki.

Ten parametr jest przekazywany do wyjścia wysyłania kanału, gdy jest on wywoływany.

W systemach AIX, HP-UX, Linux, Solaris i Windows dane można określać dla więcej niż jednego programu obsługi wyjścia, określając wiele łańcuchów oddzielonych przecinkami. Całkowita długość pola nie może być większa niż 999 znaków.

W systemie IBM można określić do 10 łańcuchów, z których każdy ma długość 32 znaków. Pierwszy łańcuch danych jest przekazywany do pierwszego określonego wyjścia wysyłania, drugi łańcuch do drugiego wyjścia, itd.

W systemie z/OS można określić maksymalnie osiem łańcuchów, z których każdy ma długość 32 znaków. Pierwszy łańcuch danych jest przekazywany do pierwszego określonego wyjścia wysyłania, drugi łańcuch do drugiego wyjścia, itd.

W przypadku innych platform można podać tylko jeden łańcuch danych wyjścia wysyłania dla każdego kanału.

SENDEXIT (łańcuch)

Nazwa wyjścia wysyłania kanału.

Jeśli ta nazwa jest niepusta, wyjście jest wywoływane w następujących godzinach:

- Bezpośrednio przed wystaniem danych w sieci.

Wyjście jest nadawane kompletnym buforom transmisji przed przestaniem. Zawartość buforu może być modyfikowana zgodnie z wymaganiami.

- Przy inicjalizacji i zakończeniu kanału.

W systemach AIX, HP-UX, Linux, Solaris i Windows można określić nazwę więcej niż jednego programu obsługi wyjścia, określając wiele łańcuchów rozdzielonych przecinkami. Łączna liczba podanych znaków nie może być większa niż 999.

W systemie IBM można określić nazwy maksymalnie 10 programów obsługi wyjścia, określając wiele łańcuchów oddzielonych przecinkami.

W systemie z/OS można określić nazwy maksymalnie ośmiu programów obsługi wyjścia, określając wiele łańcuchów oddzielonych przecinkami.

Na innych platformach można określić tylko jedną nazwę wyjścia wysyłania dla każdego kanału.

Format i maksymalna długość nazwy są takie same, jak dla MSGEXIT.

SEQWRAP (liczba całkowita)

Po osiągnięciu tej wartości numery kolejne są zawijane w celu ponownego uruchomienia o 1.

Ta wartość jest niezbywalna i musi być zgodna zarówno z definicjami kanału lokalnego, jak i zdalnego.

Wartość musi być z zakresu od 100 do 999999999.

Ten parametr jest poprawny tylko dla kanałów o typie kanału (CHLTYPE) SDR, SVR, RCVR, RQSTR, CLUSSDR lub CLUSRCVR.

SHARECNV (liczba całkowita)

Określa maksymalną liczbę konwersacji, które mogą być współużytkowane przez każdą instancję kanału TCP/IP. Wartość SHARECNV:

1

Określa, że konwersacje nie będą współużytkowane przez instancję kanału TCP/IP. Puls klienta jest dostępny, niezależnie od tego, czy w wywołaniu MQGET. Dostępne są także operacje odczytu z wyprzedzeniem i asynchroniczne wykorzystanie klienta, a wyciszanie kanału jest bardziej kontrolowane.

0

Określa, że konwersacje nie będą współużytkowane przez instancję kanału TCP/IP. Instancja kanału działa w trybie przed programem IBM WebSphere MQ Version 7.0, co dotyczy:

- Zatrzymywanie wyciszania przez administratora
- Pulsowanie
- Odczyt z wyprzedzeniem
- Asynchroniczne wykorzystanie klienta

Wartość musi być z zakresu od zera do 999999999.

Ten parametr jest poprawny tylko dla kanałów z typem kanału (CHLTYPE) CLNTCONN lub SVRCONN. Jeśli wartość SHARECNV połączenia z klientem nie jest zgodna z wartością SHARECNV połączenia

z serwerem, używana jest mniejsza z tych dwóch wartości. Ten parametr jest ignorowany w przypadku kanałów o typie transportu (TRPTYPE) innym niż TCP.

Wszystkie konwersacje na gnieździe są odbierane przez ten sam wątek.

Wysokie limity SHARECNV mają tę zaletę, że zmniejszenie użycia wątków menedżera kolejek jest możliwe. Jeśli jednak wiele konwersacji, które współużytkuje gniazdo, są zajęte, istnieje możliwość opóźnienia, ponieważ konwersacje będą się ze sobą rywalizować, aby korzystać z wątku odbierającego. W tej sytuacji niższa wartość SHARECNV jest lepsza.

Liczba współużytkowanych konwersacji nie przyczynia się do sum wartości MAXINST ani MAXINSTC.

Uwaga: Aby ta zmiana została uwzględniona, należy zrestartować klienta.

SHORTRTY (liczba_całkowita)

Maksymalna liczba prób nawiązania połączenia przez nadawcę, serwer lub kanał wysyłający klastry w celu nawiązania połączenia ze zdalnym menedżerem kolejek, w odstępach czasu określonych przez SHORTTMR, zanim zostaną użyte (zwykle dłuższe) LONGRTY i LONGTMR.

Próby ponowienia są podejmowane, jeśli połączenie kanału nie powiedzie się (niezależnie od tego, czy jest on uruchamiany automatycznie przez inicjatora kanału lub przez jawną komendę), a także, jeśli połączenie nie powiedzie się po pomyślnym nawiązaniu połączenia przez kanał. Jeśli jednak przyczyna awarii jest taka, że nie jest prawdopodobne, aby kolejne próby odniosły sukces, nie są one podejmowane.

Wartość musi być z zakresu od zera do 999999999.

Ten parametr jest poprawny tylko dla kanałów o typie kanału (CHLTYPE) SDR, SVR, CLUSSDR lub CLUSRCVR.

SHORTTMR (liczba_całkowita)

W przypadku krótkich ponowień prób, ten parametr określa maksymalną liczbę sekund oczekiwania przed ponowną próbą nawiązania połączenia ze zdalnym menedżerem kolejek.

Czas jest przybliżony; zero oznacza, że kolejna próba połączenia jest podejmowana tak szybko, jak to możliwe.

Odstęp czasu między ponownymi próbami może zostać wydłużony, jeśli kanał musi oczekiwać na aktywne działanie.

Wartość musi być z zakresu od zera do 999999999.

Uwaga: Ze względu na implementację, maksymalny odstęp czasu między ponownymi próbami, który może być używany, to 999999; wartości przekraczające tę wartość maksymalną są traktowane jako 999999. Podobnie, minimalny odstęp czasu między ponownymi próbami, który może być używany, wynosi 2; wartości mniejsze od tej wartości minimalnej są traktowane jako 2.

Ten parametr jest poprawny tylko dla kanałów o typie kanału (CHLTYPE) SDR, SVR, CLUSSDR lub CLUSRCVR.

SSLCAUTH

Określa, czy produkt IBM WebSphere MQ wymaga certyfikatu z klienta SSL. Inicjujący koniec kanału działa jako klient SSL, dlatego ten parametr ma zastosowanie do końca kanału, który odbiera przepływ inicjacji, który działa jako serwer SSL.

Ten parametr jest poprawny tylko dla kanałów z typem kanału (CHLTYPE) z RCVR, SVRCONN, CLUSRCVR, SVR lub RQSTR.

Parametr jest używany tylko dla kanałów z określonym SSLCIPH. Jeśli wartość SSLCIPH jest pusta, dane są ignorowane i nie jest wyświetlany żaden komunikat o błędzie.

WYMAGANE

Produkt IBM WebSphere MQ wymaga i sprawdza poprawność certyfikatu z klienta SSL.

Opcjonalne

System klienta SSL węzła sieci może nadal wysyłać certyfikat. Jeśli tak się stanie, zawartość tego certyfikatu jest sprawdzana jako normalna.

SSLCIPH(*łańcuch*)

SSLCIPH określa CipherSpec, który jest używany w kanale. Maksymalna długość wynosi 32 znaki. Ten parametr jest poprawny dla wszystkich typów kanałów, które korzystają z transportu typu TRPTYPE (TCP). Jeśli parametr SSLCIPH jest pusty, nie jest podejmowana żadna próba użycia protokołu SSL w kanale.

Uwaga: Gdy produkt SSLCIPH jest używany z kanałem telemetrycznym, oznacza to "zestaw algorytmów szyfrowania SSL". Patrz opis atrybutu SSLCIPH w instrukcji "ALTER CHANNEL (MQTT)".

Należy podać nazwę używanej specyfikacji szyfrowania. Specyfikacje szyfrowania, których można używać wraz z obsługą kanału SSL produktu IBM WebSphere MQ, zostały wymienione w poniższej tabeli. Wartości SSLCIPH muszą określać tę samą specyfikację CipherSpec na obu końcach kanału.

Tabela opisująca obiekty CipherSpecs, których można używać z obsługą protokołu SSL i TLS produktu WebSphere MQ.							
Nazwa specyfikacji szyfrowania	Używany protokół	Integralność danych	Algorytm szyfrowania	Bity szyfrowania	FIPS ¹	Zestaw B 128 bitów	Pakiet B 192 bit
NULL_MD5 ^a	SSL 3.0	MD5	Brak	0	Nie	Nie	Nie
NULL_SHA ^a	SSL 3.0	SHA-1	Brak	0	Nie	Nie	Nie
RC4_MD5_EXPORT ^{2 a}	SSL 3.0	MD5	RC4	40	Nie	Nie	Nie
RC4_MD5_US ^a	SSL 3.0	MD5	RC4	128	Nie	Nie	Nie
RC4_SHA_US ^a	SSL 3.0	SHA-1	RC4	128	Nie	Nie	Nie
RC2_MD5_EXPORT ^{2 a}	SSL 3.0	MD5	RC2	40	Nie	Nie	Nie
DES_SHA_EXPORT ^{2 a}	SSL 3.0	SHA-1	DES	56	Nie	Nie	Nie
RC4_56_SHA_EXPORT1024 ^{3 b}	SSL 3.0	SHA-1	RC4	56	Nie	Nie	Nie
DES_SHA_EXPORT1024 ^{3 b}	SSL 3.0	SHA-1	DES	56	Nie	Nie	Nie
TLS_RSA_WITH_AES_128_CBC_SHA ^a	TLS 1.0	SHA-1	AES	128	Tak	Nie	Nie
TLS_RSA_WITH_AES_256_CBC_SHA ^{4 a}	TLS 1.0	SHA-1	AES	256	Tak	Nie	Nie
TLS_RSA_WITH_DES_CBC_SHA ^a	TLS 1.0	SHA-1	DES	56	Nie ⁵	Nie	Nie
FIPS_WITH_DES_CBC_SHA ^b	SSL 3.0	SHA-1	DES	56	Nie ⁶	Nie	Nie
TLS_RSA_WITH_AES_128_GCM_SHA256 ^b	TLS 1.2	AEAD AES-128 GCM	AES	128	Tak	Nie	Nie
TLS_RSA_WITH_AES_256_GCM_SHA384 ^b	TLS 1.2	AEAD AES-256 GCM	AES	256	Tak	Nie	Nie
TLS_RSA_WITH_AES_128_CBC_SHA256 ^b	TLS 1.2	SHA-256	AES	128	Tak	Nie	Nie
TLS_RSA_WITH_AES_256_CBC_SHA256 ^b	TLS 1.2	SHA-256	AES	256	Tak	Nie	Nie
ECDHE_ECDSA_RC4_128_SHA256 ^b	TLS 1.2	SHA-1	RC4	128	Nie	Nie	Nie
ECDHE_RSA_RC4_128_SHA256 ^b	TLS 1.2	SHA_1	RC4	128	Nie	Nie	Nie
ECDHE_ECDSA_AES_128_CBC_SHA256 ^b	TLS 1.2	SHA-256	AES	128	Tak	Nie	Nie

Tabela opisująca obiekty CipherSpecs , których można używać z obsługą protokołu SSL i TLS produktu WebSphere MQ .

(kontynuacja)

Nazwa specyfikacji szyfrowania	Używany protokół	Integralność danych	Algorytm szyfrowania	Bity szyfrowania	FIPS ¹	Zestaw B 128 bitów	Pakiet B 192 bit
ECDHE_ECDSA_AES_256_CBC_SHA384 ^b	TLS 1.2	SHA-384	AES	256	Tak	Nie	Nie
ECDHE_RSA_AES_128_CBC_SHA256 ^b	TLS 1.2	SHA-256	AES	128	Tak	Nie	Nie
ECDHE_RSA_AES_256_CBC_SHA384 ^b	TLS 1.2	SHA-384	AES	256	Tak	Nie	Nie
ECDHE_ECDSA_AES_128_GCM_SHA256 ^b	TLS 1.2	AEAD AES-128 GCM	AES	128	Tak	Tak	Nie
ECDHE_ECDSA_AES_256_GCM_SHA384 ^b	TLS 1.2	AEAD AES-256 GCM	AES	256	Tak	Nie	Tak
ECDHE_RSA_AES_128_GCM_SHA256 ^b	TLS 1.2	AEAD AES-128 GCM	AES	128	Tak	Nie	Nie
ECDHE_RSA_AES_256_GCM_SHA384 ^b	TLS 1.2	AEAD AES-256 GCM	AES	256	Tak	Nie	Nie
TLS_RSA_WITH_NULL_SHA256 ^b	TLS 1.2	SHA-256	Brak	0	Nie	Nie	Nie
ECDHE_RSA_NULL_SHA256 ^b	TLS 1.2	SHA-1	Brak	0	Nie	Nie	Nie
ECDHE_ECDSA_NULL_SHA256 ^b	TLS 1.2	SHA-1	Brak	0	Nie	Nie	Nie
TLS_RSA_WITH_NULL_NULL ^b	TLS 1.2	Brak	Brak	0	Nie	Nie	Nie
TLS_RSA_WITH_RC4_128_SHA256 ^b	TLS 1.2	SHA-1	RC4	128	Nie	Nie	Nie

Tabela opisująca obiekty CipherSpecs , których można używać z obsługą protokołu SSL i TLS produktu WebSphere MQ .

(kontynuacja)

Nazwa specyfikacji szyfrowania	Używa ny protok ół	Integraln ość danych	Algorytm szyfrow ania	Bity szyfrowa nia	FIP S ¹	Zestaw B 128 bitów	Pakie t B 192 bit
--------------------------------	-----------------------------	----------------------------	-----------------------------	-------------------------	-----------------------	--------------------------	----------------------------

Uwagi:

1. Wskazuje, czy specyfikacja szyfrowania ma certyfikat FIPS na platformie z certyfikatem FIPS. Więcej informacji na temat standardu FIPS zawiera sekcja Standard FIPS (Federal Information Processing Standard).
2. Maksymalna wielkość klucza uzgadniania to 512 bitów. Jeśli którykolwiek z certyfikatów wymienianych podczas uzgadniania SSL ma klucz większy niż 512 bitowy, na potrzeby uzgadniania generowany jest tymczasowy klucz 512-bitowy.
3. Wielkość klucza uzgadniania to 1024 bity.
4. Tej specyfikacji CipherSpec nie można użyć do zabezpieczenia połączenia z programu WebSphere MQ Explorer do menedżera kolejek, chyba że odpowiednie nieograniczone pliki strategii zostaną zastosowane do środowiska JRE używanego przez eksplorator.
5. Ta specyfikacja szyfrowania uzyskała certyfikat FIPS 140-2 przed 19 maja 2007.
6. Ta specyfikacja szyfrowania uzyskała certyfikat FIPS 140-2 przed 19 maja 2007. Nazwa FIPS_WITH_DES_CBC_SHA jest historyczna i odzwierciedla fakt, że specyfikacja szyfrowania była wcześniej zgodna ze standardem FIPS (ale już nie jest). Ta specyfikacja szyfrowania jest nieaktualna i jej użycie nie jest zalecane.
7. Ta specyfikacja szyfrowania może zostać użyta do przestania maksymalnie 32 GB danych. Po przekroczeniu tej wartości połączenie zostanie przerwane i zostanie wyświetlony komunikat o błędzie AMQ9288. Aby uniknąć tego błędu, należy unikać używania algorytmu szyfrowania DES lub włączyć resetowanie klucza tajnego, gdy jest używana ta specyfikacja szyfrowania.

Obsługa platformy:

- a Dostępne na wszystkich obsługiwanych platformach.
- b Dostępne tylko na platformach UNIX, Linux, and Windows .

Jeśli żądasz certyfikatu osobistego, należy podać wielkość klucza dla pary kluczy publicznego i prywatnego. Wielkość klucza używanego podczas uzgadniania SSL może zależeć od wielkości zapisanej w certyfikacie i w specyfikacji szyfrowania:

- W systemach z/OS, Windowsi UNIX and Linux , gdy nazwa CipherSpec zawiera _EXPORT, maksymalna wielkość klucza uzgadniania wynosi 512 bitów. Jeśli którykolwiek z certyfikatów wymienianych podczas uzgadniania SSL ma klucz większy niż 512 bitowy, na potrzeby uzgadniania generowany jest tymczasowy klucz 512-bitowy.
- W systemach Windows, UNIX and Linux , gdy nazwa CipherSpec zawiera _EXPORT1024, wielkość klucza uzgadniania wynosi 1024 bity.
- W przeciwnym razie wielkość klucza uzgadniania jest równa wartości zapisanej w certyfikacie.

SSLPEER (tańcuch)

Określa filtr, który ma być używany do porównania z nazwą wyróżniającą certyfikatu pochodzącego od menedżera kolejek węzła sieci lub klienta na drugim końcu kanału. (Nazwa wyróżniająca jest identyfikatorem certyfikatu SSL). Jeśli nazwa wyróżniająca w certyfikacie odebrany od węzła sieci nie jest zgodna z filtrem SSLPEER, kanał nie zostanie uruchomiony.

Uwaga: Alternatywnym sposobem ograniczenia połączeń do kanałów przez dopasowanie się do nazwy wyróżniającej podmiotu SSL lub TLS jest użycie rekordów uwierzytelniania kanału. W przypadku rekordów uwierzytelniania kanału różne wzorce nazw wyróżniających SSL lub TLS mogą być stosowane do tego samego kanału. Jeśli zarówno protokół SSLPEER w kanale, jak i rekord uwierzytelniania kanału są używane do zastosowania do tego samego kanału, certyfikat przychodzący musi być zgodny z obydwooma wzorcami w celu nawiązania połączenia. Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja [Rekordy uwierzytelniania kanału](#).

Ten parametr jest opcjonalny. Jeśli nie jest określony, nazwa wyróżniająca węzła sieci nie jest sprawdzana przy uruchomieniu kanału. (Nazwa wyróżniająca certyfikatu jest nadal zapisywana w definicji SSLPEER przechowywanym w pamięci i przekazywana do wyjścia zabezpieczeń). Jeśli wartość SSLCIPH jest pusta, dane są ignorowane i nie jest wyświetlany żaden komunikat o błędzie.

Ten parametr jest poprawny dla wszystkich typów kanałów.

Wartość SSLPEER jest określona w standardowym formularzu używanym do określenia nazwy wyróżniającej. Na przykład:

```
SSLPEER('SERIALNUMBER=4C:D0:49:D5:02:5F:38,CN="H1_C_FR1",O=IBM,C=GB')
```

Zamiast przecinka można użyć średnika jako separatora.

Obsługiwane są następujące typy atrybutów:

Tabela 35. Typy atrybutów obsługiwane przez SSLPEER.

Tabela z dwiema kolumnami, która decyduje atrybuty obsługiwane przez atrybut SSLPEER

Atrybut podsumowania	Opis
SERIALNUMBER	Numer seryjny certyfikatu
MAIL	Adres e-mail
E	Adres e-mail (nieaktualny, zastąpiony podłańcuchem MAIL)
UID lub USERID	Identyfikator użytkownika
CN	Nazwa zwykła
T	Tytuł
OU	Nazwa jednostki organizacyjnej
DC	Komponent domeny
O	Nazwa organizacji
STREET	Ulica / Pierwszy wiersz adresu
L	Nazwa miejscowości
ST, SP lub S	Nazwa województwa lub rejonu
Komputer PC	Kod pocztowy
C	Kraj
UNSTRUCTUREDNAME	Nazwa hosta
UNSTRUCTUREDADDRESS	Adres IP
DNQ	Kwalifikator nazwy wyróżniającej

Produkt IBM WebSphere MQ akceptuje tylko wielkie litery dla typów atrybutów.

Jeśli którykolwiek z nieobstugiwanych typów atrybutów jest określony w łańcuchu SSLPEER, dane wyjściowe są błędne, gdy atrybut jest zdefiniowany lub w czasie wykonywania (w zależności od platformy, na której jest uruchomiony), a łańcuch jest uznawany za niezgodny z nazwą wyróżniającą certyfikatu przepływu.

Jeśli nazwa wyróżniająca certyfikatu przepływu zawiera wiele atrybutów OU (jednostka organizacyjna), a atrybut SSLPEER określa te atrybuty, które mają być porównywane, należy je zdefiniować w kolejności hierarchicznej malejącej. Na przykład, jeśli nazwa wyróżniająca kwitowanego certyfikatu zawiera jednostki OUs OU=Large Unit, OU=Medium Unit, OU=Small Unit, należy podać następujące wartości SSLPEER:

```
('OU=Large Unit,OU=Medium Unit')
('OU=*,OU=Medium Unit,OU=Small Unit')
('OU=*,OU=Medium Unit')
```

ale określenie następujących wartości SSLPEER nie powiedzie się:

```
('OU=Medium Unit,OU=Small Unit')
('OU=Large Unit,OU=Small Unit')
('OU=Medium Unit')
('OU=Small Unit, Medium Unit, Large Unit')
```

Jak wskazano w tych przykładach, atrybuty znajdujące się na niskim końcu hierarchii mogą zostać pominięte. Na przykład ('OU=Large Unit,OU=Medium Unit') jest odpowiednikiem ('OU=Large Unit,OU=Medium Unit,OU=*')

Jeśli dwie nazwy wyróżniające są równoważne pod wszystkimi względami z wyjątkiem wartości DC, zastosowanie mają te same reguły zgodności, które obowiązują w przypadku atrybutów OU, z tą różnicą, że w przypadku wartości DC podłańcuch DC pierwszy z lewej jest atrybutem najniższego poziomu (najbardziej konkretnym), a uporządkowanie porównywania odpowiednio się różni.

Dowolne lub wszystkie wartości atrybutów mogą być nazwami rodzajowymi, gwiazdkami (*) lub rdzeniem inicjującym lub kończącym gwiazdka. Gwiazdki umożliwiają SSLPEER dopasowanie dowolnej wartości nazwy wyróżniającej lub dowolnej wartości zaczynając od rdzenia dla tego atrybutu.

Jeśli na początku lub na końcu dowolnej wartości atrybutu w nazwie wyróżniającej w certyfikacie podano gwiazdkę, można określić znak '*', aby sprawdzić, czy w SSLPEER jest dokładnie taki sam, jak w przypadku wartości SSLPEER. Na przykład, jeśli w nazwie wyróżniającej certyfikatu znajduje się atrybut CN='Test*', można użyć następującej komendy:

```
SSLPEER('CN=Test\*')
```

Maksymalna długość parametru to 1024 bajty na platformach Windows, IBM i, UNIX and Linux i 256 bajtów w systemie z/OS.

STATCHL

Steruje gromadzeniem danych statystycznych dla kanałów:

QMGR

Wartość parametru STATCHL menedżera kolejek jest dziedziczona przez kanał.

OFF

Kolekcjonowanie danych statystycznych jest wyłączone dla tego kanału.

Niska

Jeśli wartość parametru STATCHL menedżera kolejek nie ma wartości NONE, gromadzenie danych statystycznych jest włączone, a dla tego kanału jest niski współczynnik gromadzenia danych.

ŚREDNIE

Jeśli wartość parametru STATCHL menedżera kolejek nie jest równa NONE, to dla tego kanału gromadzenie danych statystycznych jest włączone, z umiarkowaną szybkością gromadzenia danych.

WYSOKA

Jeśli wartość parametru STATCHL menedżera kolejek nie jest równa NONE, to dla tego kanału gromadzenie danych statystycznych jest włączone, z dużą szybkością gromadzenia danych.

Zmiany wprowadzone w tym parametrze są wprowadzane tylko w kanałach rozpoczętych po wprowadzeniu zmian.

W przypadku kanałów klastra wartość tego parametru nie jest replikowana w repozytorium i używana w automatycznym definiowaniu kanałów nadawczych klastra. W przypadku automatycznie zdefiniowanych kanałów nadawczych klastra wartość tego parametru jest pobierana z atrybutu STACLCS menedżera kolejek. Wartość ta może zostać przesłonięta w wyjściu z definicji automatycznego definiowania kanału.

Ten parametr jest poprawny tylko w systemach AIX, IBM i, HP-UX, Linux, Solaris i Windows.

TPNAME (tańcuch)

Nazwa programu transakcyjnego LU 6.2 (maksymalna długość 64 znaków).

Ten parametr jest poprawny tylko dla kanałów o typie transportu (TRPTYPE) LU 6.2.

Należy ustawić ten parametr na nazwę programu transakcyjnego SNA, chyba że parametr CONNAME zawiera nazwę obiektu po stronie, w której to przypadku ustawiono wartość pustą. Rzeczywista nazwa jest pobierana z obiektu Side Communications, CPI-C Communications Side Object lub zestawu danych informacji po stronie APPC.

Na serwerze Windows SNA Server i w obiekcie bocznym w systemie z/OS nazwa TPNAME jest opakowana na wielkie litery.

Ten parametr nie jest poprawny dla kanałów z typem kanału (CHLTYPE) RCVR.

TRPTYPE

Typ transportu, który ma być używany.

W systemach AIX, IBM i, HP-UX, Linux, Solaris oraz Windows i z/OS ten parametr jest opcjonalny, ponieważ jeśli nie zostanie podana wartość, wartość określona w SYSTEM.DEF. Definicja *typ-kanału* jest używana. Jednak nie jest wykonywane żadne sprawdzenie, czy określono poprawny typ transportu, jeśli kanał jest inicjowany z drugiego końca. W systemie z/OS, jeśli SYSTEM.DEF.*typ-kanału* definicja nie istnieje, wartością domyślną jest LU62.

Ten parametr jest wymagany na wszystkich innych platformach.

LU62

SNA LU 6.2

NETBIOS

NetBIOS (obsługiwany tylko w systemach Windows i DOS; odnosi się również do z/OS w celu definiowania kanałów połączenia klienckiego, które łączą się z serwerami na platformach obsługujących protokół NetBIOS)

SPX

Wymiana pakietów w sekwencji (obsługiwana tylko w systemach operacyjnych Windows i DOS; dotyczy ona również produktu z/OS w celu zdefiniowania kanałów połączenia klienckiego, które łączą się z serwerami na platformach obsługujących SPX)

TCP

Transmission Control Protocol-część pakietu protokołu TCP/IP

USEDLQ

Określa, czy kolejka niedostarczonych komunikatów jest używana, gdy komunikaty nie mogą być dostarczane przez kanały.

NO

Komunikaty, które nie mogą być dostarczone przez kanał, są traktowane jako niepowodzenie. Kanał usuwa komunikat lub kanał kończy się, zgodnie z ustawieniem NPMSPEED.

YES

Jeśli atrybut menedżera kolejek DEADQ zawiera nazwę kolejki niedostarczonych komunikatów, to jest ona używana, w przeciwnym razie zachowanie jest takie samo jak dla NO. Wartość YES jest wartością domyślną.

USERID (łańcuch)

Identyfikator użytkownika zadania. Maksymalna długość wynosi 12 znaków.

Ten parametr jest używany przez agenta kanału komunikatów podczas próby zainicjowania bezpiecznej sesji LU 6.2 ze zdalnym agentem kanału komunikatów.

Ten parametr jest poprawny tylko dla kanałów o typie kanału (CHLTYPE) SDR, SVR, RQSTR, CLNTCONN lub CLUSSDR. W systemie z/OS jest on obsługiwany tylko dla kanałów CLNTCONN.

Mimo że maksymalna długość parametru wynosi 12 znaków, to używane są tylko pierwsze 10 znaków.

Po zakończeniu odbierania hasła, jeśli hasła są przechowywane w postaci zaszyfrowanej, a oprogramowanie LU 6.2 korzysta z innej metody szyfrowania, próba uruchomienia kanału nie powiedzie się i zostanie wyświetlone niepoprawne szczegóły zabezpieczeń. Można uniknąć niepoprawnych szczegółów dotyczących zabezpieczeń, modyfikując konfigurację odbierania SNA w następujący sposób:

- Wyłącz podstawianie haseł, lub
- Zdefiniuj identyfikator użytkownika i hasło zabezpieczeń.

XMITQ (łańcuch)

Nazwa kolejki transmisji.

Nazwa kolejki, z której pobierane są komunikaty. Patrz sekcja [Reguły nazewnictwa obiektów IBM WebSphere MQ](#).

Ten parametr jest poprawny tylko dla kanałów o typie kanału (CHLTYPE) SDR lub SVR. W przypadku tych typów kanałów ten parametr jest wymagany.

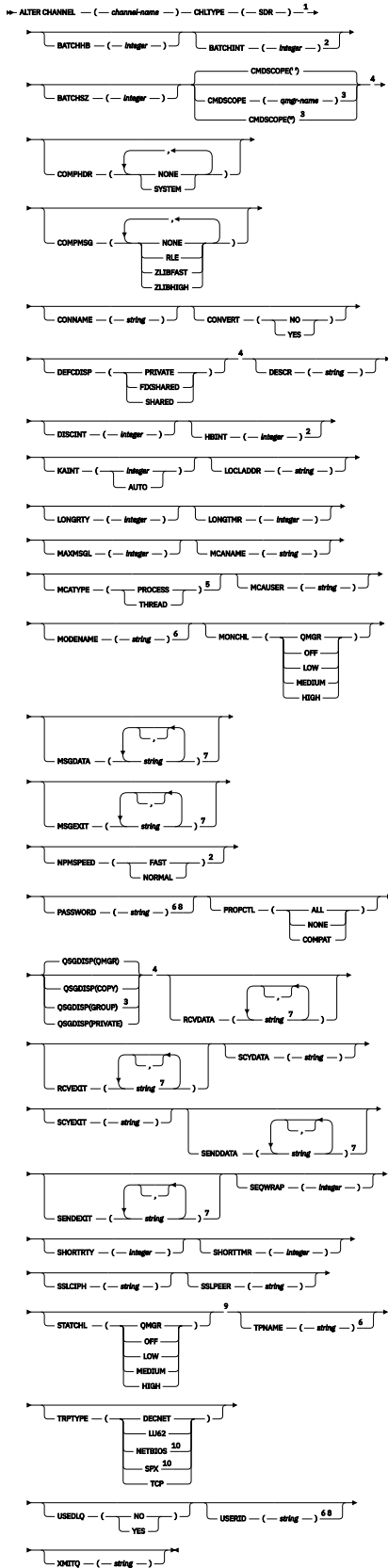
Dla każdego typu kanału istnieje osobny diagram składni:

- [“Kanał nadawcy” na stronie 218](#)
- [“Kanał serwera” na stronie 220](#)
- [“Kanał odbiorcy” na stronie 222](#)
- [“Kanał requestera” na stronie 224](#)
- [“Kanał połączenia klienckiego” na stronie 226](#)
- [“Kanał połączenia serwera” na stronie 228](#)
- [“Kanał wysyłający klastry” na stronie 230](#)
- [“Kanał odbiorczy klastra” na stronie 232](#)

Kanał nadawcy

Diagram składni kanału nadawczego podczas korzystania z komendy ALTER CHANNEL.

ALTER CHANNEL



Uwagi:

¹ This parameter must follow immediately after the channel name except on z/OS.

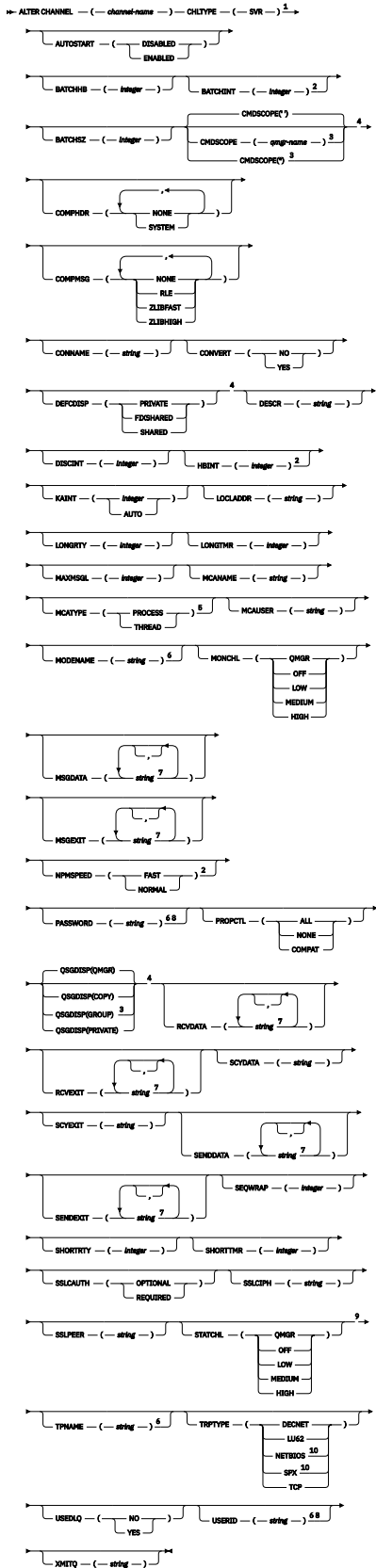
- ² Valid only on AIX, HP-UX, Linux, IBM i, Solaris, Windows and z/OS.
- ³ Valid only on z/OS when the queue manager is a member of a queue-sharing group.
- ⁴ Valid only on z/OS.
- ⁵ Valid only on AIX, HP-UX, Linux, IBM i, Solaris, and Windows.
- ⁶ Valid only if TRPTYPE is LU62.
- ⁷ You can specify more than one value on AIX, HP-UX, Linux, IBM i, Solaris, Windows, and z/OS only.
- ⁸ Not valid on z/OS.
- ⁹ This parameter is valid only on AIX, HP-UX, Linux, IBM i, Solaris, and Windows.
- ¹⁰ Valid only Windows.

Parametry są opisane w sekcji [“ZMIENŃ KANAŁ”](#) na stronie 183.

Kanał serwera

Diagram składni kanału serwera podczas korzystania z komendy ALTER CHANNEL.

ALTER CHANNEL



Uwagi:

¹ This parameter must follow immediately after the channel name except on z/OS.

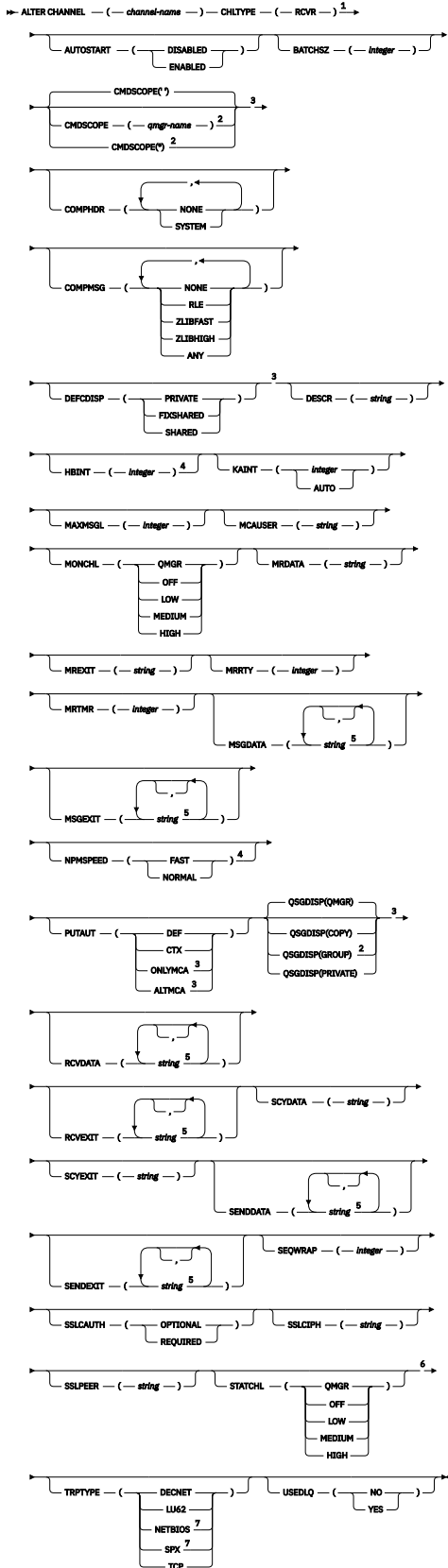
- ² Valid only on AIX, HP-UX, Linux, IBM i, Solaris, Windows and z/OS.
- ³ Valid only on z/OS when the queue manager is a member of a queue-sharing group.
- ⁴ Valid only on z/OS.
- ⁵ Valid only on AIX, HP-UX, Linux, IBM i, Solaris, and Windows.
- ⁶ Valid only if TRPTYPE is LU62.
- ⁷ You can specify more than one value on AIX, HP-UX, Linux, IBM i, Solaris, Windows, and z/OS only.
- ⁸ Not valid on z/OS.
- ⁹ This parameter is valid only on AIX, HP-UX, Linux, IBM i, Solaris, and Windows.
- ¹⁰ Valid only on Windows.

Parametry są opisane w sekcji [“ZMIENÍ KANAŁ”](#) na stronie 183.

Kanał odbiorcy

Diagram składni kanału odbierającego podczas korzystania z komendy ALTER CHANNEL.

ALTER CHANNEL



Uwagi:

¹ This parameter must follow immediately after the channel name except on z/OS.

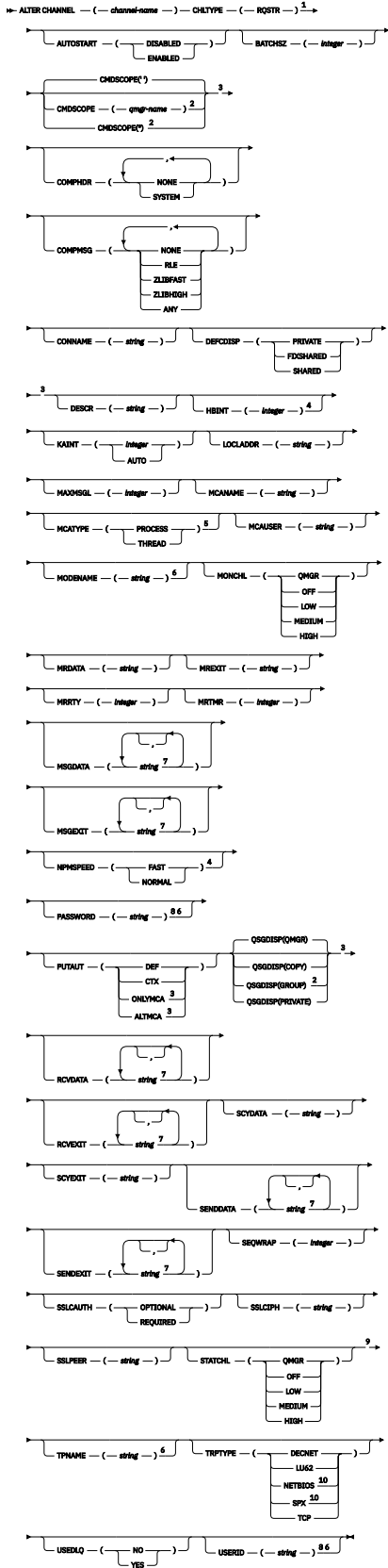
- ² Valid only on z/OS when the queue manager is a member of a queue-sharing group.
- ³ Valid only on z/OS.
- ⁴ Valid only on AIX, HP-UX, Linux, IBM i, Solaris, Windows, and z/OS.
- ⁵ You can specify more than one value on AIX, HP-UX, Linux, IBM i, Solaris, Windows, and z/OS only.
- ⁶ This parameter is valid only on AIX, HP-UX, Linux, IBM i, Solaris, and Windows.
- ⁷ Valid only on Windows.

Parametry są opisane w sekcji [“ZMIEN KANAŁ”](#) na stronie 183.

Kanał requestera

Diagram składni dla kanału requestera w przypadku używania komendy ALTER CHANNEL.

ALTER CHANNEL



Uwagi:

¹ This parameter must follow immediately after the channel name except on z/OS.

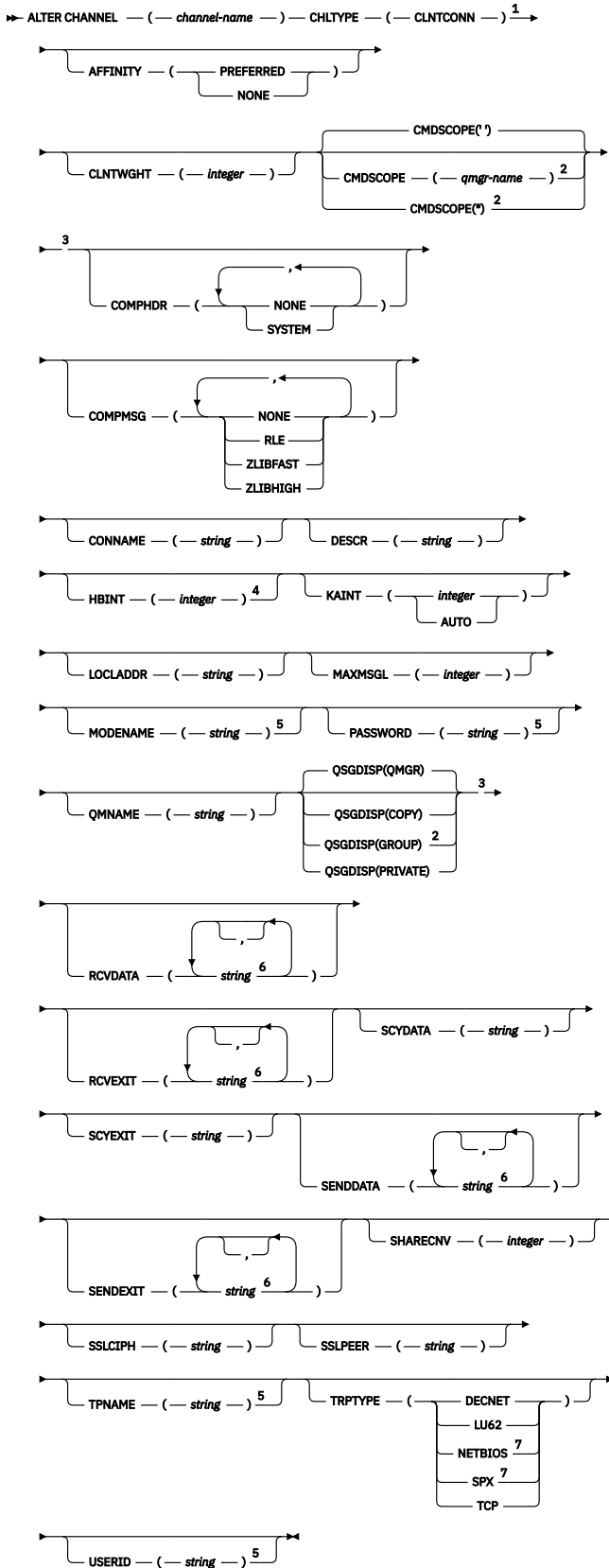
- ² Valid only on z/OS when the queue manager is a member of a queue-sharing group.
- ³ Valid only on z/OS.
- ⁴ Valid only on AIX, HP-UX, Linux, IBM i, Solaris, Windows, and z/OS.
- ⁵ Valid only on AIX, HP-UX, Linux, IBM i, Solaris, and Windows.
- ⁶ Valid only if TRPTYPE is LU62.
- ⁷ You can specify more than one value on AIX, HP-UX, Linux, IBM i, Solaris, Windows, and z/OS only.
- ⁸ Not valid on z/OS.
- ⁹ This parameter is valid only on AIX, HP-UX, Linux, IBM i, Solaris, and Windows.
- ¹⁰ Valid only on Windows.

Parametry są opisane w sekcji [“ZMIENŃ KANAŁ”](#) na stronie 183.

Kanał połączenia klienckiego

Diagram składni dla kanału połączenia klienckiego przy użyciu komendy ALTER CHANNEL.

ALTER CHANNEL



Uwagi:

¹ This parameter must follow immediately after the channel name except on z/OS.

- ² Valid only on z/OS when the queue manager is a member of a queue-sharing group.
- ³ Valid only on z/OS.
- ⁴ Valid only on AIX, HP-UX, Linux, IBM i, Solaris, Windows, and z/OS.
- ⁵ Valid only if TRPTYPE is LU62.
- ⁶ You can specify more than one value on AIX, HP-UX, Linux, IBM i, Solaris, Windows, and z/OS only.
- ⁷ Valid only for clients to be run on DOS and Windows.

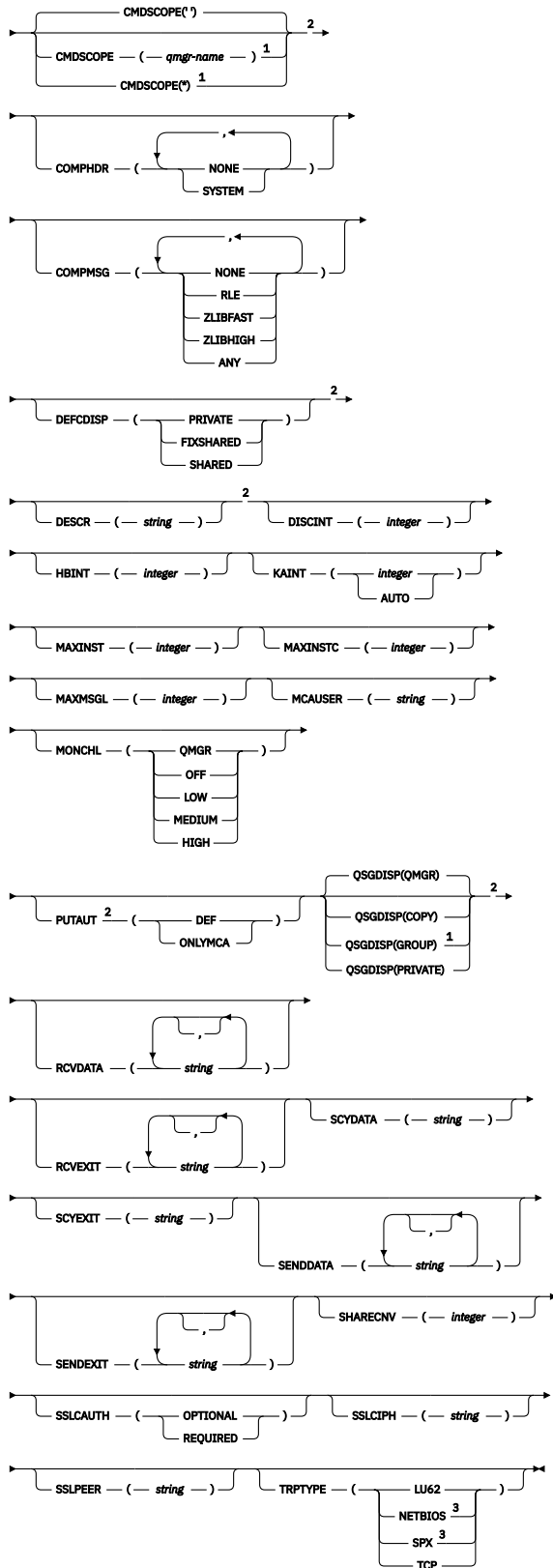
Parametry są opisane w sekcji [“ZMIEN KANAŁ”](#) na stronie 183.

Kanał połączenia serwera

Diagram składni dla kanału połączenia z serwerem podczas używania komendy ALTER CHANNEL.

ALTER CHANNEL

➔ ALTER CHANNEL (— *channel-name* —) — CHLTYPE (— SVRCONN —) ➔



Uwagi:

¹ Valid only on z/OS when the queue manager is a member of a queue-sharing group.

² Valid only on z/OS.

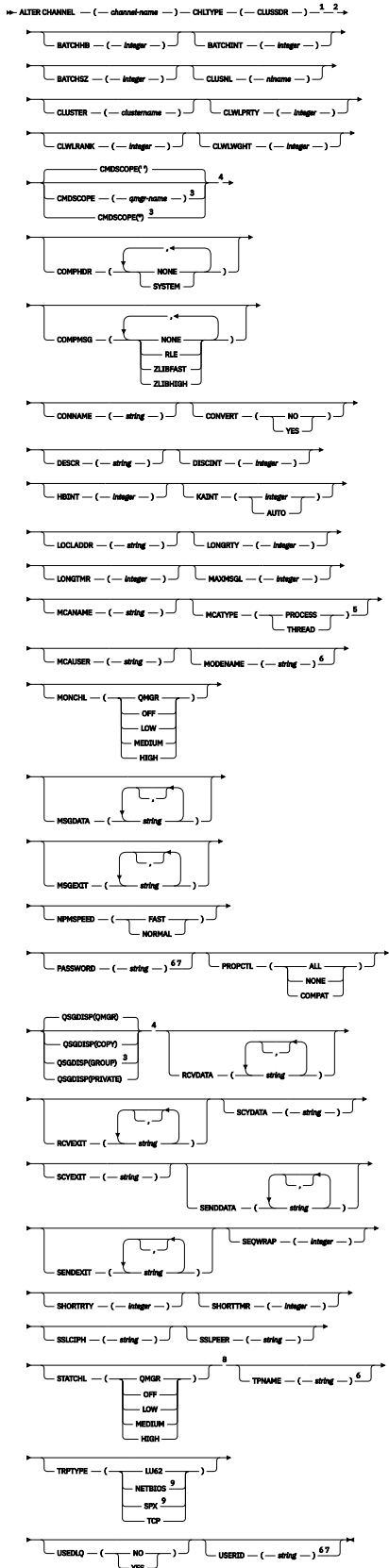
³ Valid only for clients to be run on Windows.

Parametry są opisane w sekcji [“ZMIENŃ KANAŁ”](#) na stronie 183.

Kanał wysyłający klastry

Diagram składni dla kanału wysyłającego klastry w przypadku używania komendy ALTER CHANNEL.

ALTER CHANNEL



Uwagi:

¹ This parameter must follow immediately after the channel name except on z/OS.

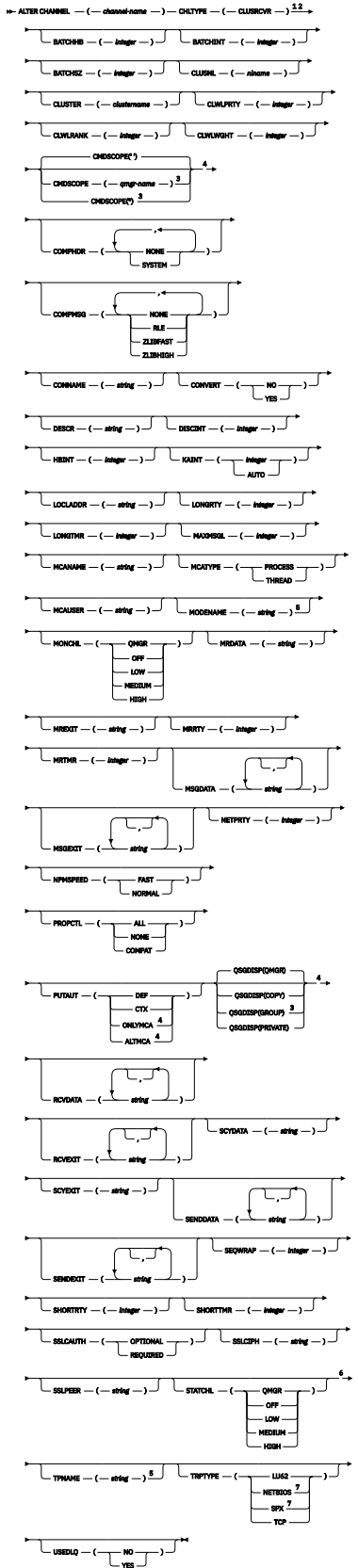
- ² Valid only on AIX, HP-UX, Linux, IBM i, Solaris, Windows, and z/OS.
- ³ Valid only on z/OS when the queue manager is a member of a queue-sharing group.
- ⁴ Valid only on z/OS.
- ⁵ Valid only on AIX, HP-UX, Linux, IBM i, Solaris, and Windows.
- ⁶ Valid only if TRPTYPE is LU62.
- ⁷ Not valid on z/OS.
- ⁸ This parameter is valid only on AIX, HP-UX, Linux, IBM i, Solaris, and Windows.
- ⁹ Valid only Windows.

Parametry są opisane w sekcji [“ZMIEN KANAŁ”](#) na stronie 183.

Kanał odbiorczy klastra

Diagram składni dla kanału odbierającego klastry w przypadku używania komendy ALTER CHANNEL.

ALTER CHANNEL



Uwagi:

¹ This parameter must follow immediately after the channel name except on z/OS.

- ² Valid only on AIX, HP-UX, Linux, IBM i, Solaris, Windows, and z/OS.
- ³ Valid only on z/OS when the queue manager is a member of a queue-sharing group.
- ⁴ Valid only on z/OS.
- ⁵ Valid only if TRPTYPE is LU62.
- ⁶ This parameter is valid only on AIX, HP-UX, Linux, IBM i, Solaris, and Windows.
- ⁷ Valid only on Windows.

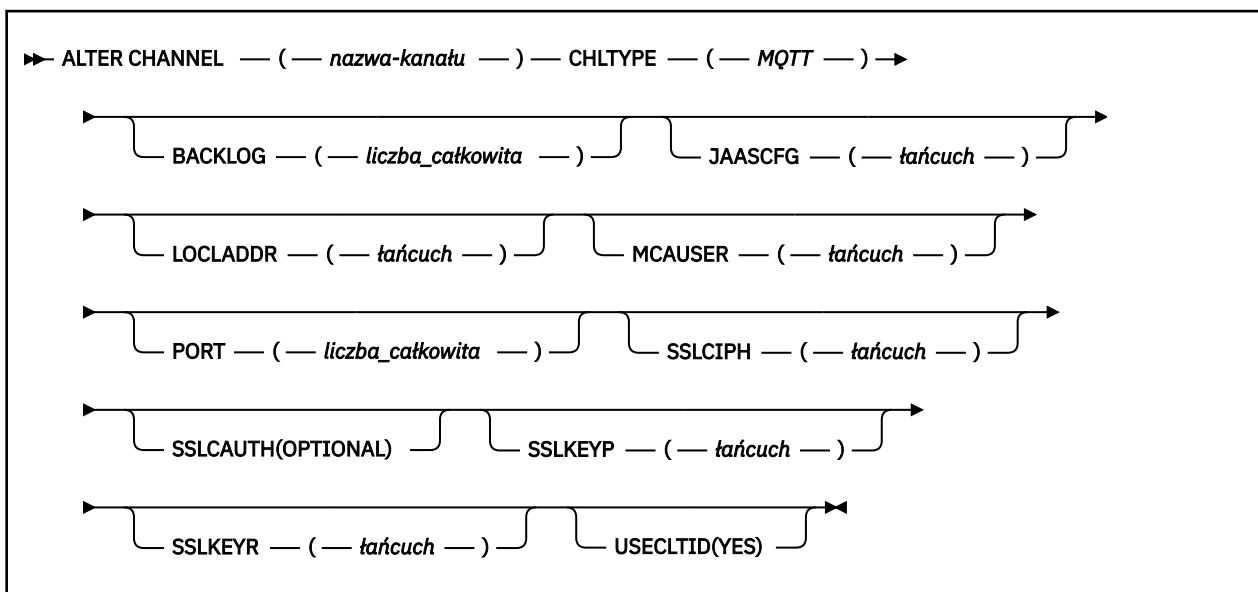
Parametry są opisane w sekcji [“ZMIEN KANAŁ”](#) na stronie 183.

ZMIEN KANAŁ (MQTT)

Diagram składni kanału pomiarowego w przypadku korzystania z komendy ALTER CHANNEL. Jest to oddzielna od zwykłej instrukcji ALTER CHANNEL diagram składni i opisy parametrów.

UNIX and Linux	Windows
✓	✓

Uwaga: W przypadku serwera telemetrycznego AIX jest jedyną obsługiwaną platformą UNIX .



Opisy parametrów dla ALTER CHANNEL (MQTT)

(nazwa_kanału_pracy)

Nazwa nowej definicji kanału.

Nazwa nie może być taka sama, jak nazwa istniejącego kanału zdefiniowanego w tym menedżerze kolejek (chyba że określono opcję REPLACE lub ALTER).

Maksymalna długość łańcucha to 20 znaków, a łańcuch musi zawierać tylko poprawne znaki. Patrz sekcja [Reguły nazewnictwa obiektów IBM WebSphere MQ](#).

CHLTYPE

Typ kanału. Ten parametr jest wymagany.

Protokół MQTT

kanał telemetryczny

BACKLOG (liczba_całkowita)

Liczba oczekujących żądań połączeń, które może jednocześnie obsłużyć kanał pomiarowy. W przypadku osiągnięcia limitu dziennika kolejne próby połączenia klientów będą odrzucane do momentu przetworzenia bieżącego dziennika.

Wartość mieści się w zakresie od 0 do 999999999.

Wartością domyślną jest 4096.

JAASCFG (łańcuch)

Ścieżka do pliku konfiguracji JAAS.

LOCLADDR(string)

LOCLADDR jest lokalnym adresem komunikacyjnym dla kanału. Tego parametru należy użyć, jeśli kanał ma używać określonego adresu IP, portu lub zakresu portów dla komunikacji wychodzącej. Produkt LOCLADDR może być przydatny w scenariuszach odtwarzania, w których kanał jest restartowany na innym stosie TCP/IP. LOCLADDR jest również przydatne w przypadku wymuszenia użycia przez kanał stosu IPv4 lub IPv6 w systemie z dwoma stosami. Za pomocą programu LOCLADDR można również wymusić użycie przez kanał stosu w trybie dwuosobowym w systemie z jednym stosem.

Ten parametr jest poprawny tylko dla kanałów o typie transportu (TRPTYPE) TCP. Jeśli wartość TRPTYPE nie jest TCP, dane są ignorowane i nie jest wyświetlany żaden komunikat o błędzie.

Wartością jest opcjonalny adres IP i opcjonalny port lub zakres portów dla wychodzącej komunikacji TCP/IP. Format tej informacji jest następujący:

```
LOCLADDR([ip-addr] [(low-port[, high-port])][, [ip-addr] [(low-port[, high-port])]])
```

Maksymalna długość parametru LOCLADDR z uwzględnieniem wielu adresów to MQ_LOCAL_ADDRESS_LENGTH.

Pominięcie parametru LOCLADDR spowoduje automatyczne przydzielenie adresu lokalnego.

Należy pamiętać, że użytkownik może ustawić parametr LOCLADDR dla klienta C przy użyciu tabeli definicji kanału klienta.

Wszystkie parametry są opcjonalne. Pominięcie części ip-addr w adresie umożliwia włączenie konfiguracji stałego numeru portu dla firewalla adresu IP. Pominięcie numeru portu umożliwia wybranie konkretnego adaptera sieciowego bez konieczności identyfikowania unikalnego numeru portu lokalnego. Stos TCP/IP generuje unikalny numer portu.

Określ wiele razy [, [ip-addr] [(low-port[, high-port])]] dla każdego dodatkowego adresu lokalnego. Aby określić konkretny podzbiór adapterów sieci lokalnej, należy użyć wielu adresów lokalnych. Produktu [, [ip-addr] [(low-port[, high-port])]] można również używać do reprezentowania konkretnego lokalnego adresu sieciowego na różnych serwerach, które są częścią konfiguracji menedżera kolejek o wielu instancjach.

ip-addr

Element ip-addr może mieć jedną z trzech następujących postaci:

Adres IPv4 w postaci dziesiętnej z kropkami

Na przykład 192.0.2.1

Adres IPv6 w notacji szesnastkowej

Na przykład 2001:DB8:0:0:0:0:0:0

Alfnumeryczna nazwa hosta

Na przykład WWW.EXAMPLE.COM

low-port and high-port

Elementy low-port i high-port to numery portów umieszczone w nawiasie.

[Tabela 41 na stronie 356](#) pokazuje, w jaki sposób można użyć parametru LOCLADDR :

Tabela 36. Przykłady użycia parametru LOCLADDR	
LOCLADDR	Znaczenie
9.20.4.98	Kanał zostanie lokalnie powiązany z tym adresem.
9.20.4.98, 9.20.4.99	Kanał zostanie powiązany z jednym z adresów IP. Adres może odnosić się do dwóch adapterów sieciowych na jednym serwerze lub innego adaptera sieciowego na dwóch różnych serwerach w konfiguracji z wieloma instancjami.
9.20.4.98(1000)	Kanał zostanie lokalnie powiązany z tym adresem i portem 1000.
9.20.4.98(1000,2000)	Kanał zostanie lokalnie powiązany z tym adresem i zostanie użyty port z zakresu od 1000 do 2000.
(1000)	Kanał zostanie lokalnie powiązany z portem 1000.
(1000,2000)	Kanał zostanie lokalnie powiązany z portem z zakresu od 1000 do 2000.

Ten parametr jest poprawny tylko dla kanałów z typem kanału (CHLTYPE) dla SDR, SVR, RQSTR, CLNTCONN, CLUSSDR, CLUSRCVR lub MQTT.

W kanałach CLUSSDR : adres IP i port, do którego są powiązania kanału danych wychodzących, jest kombinacją pól. Jest to konkatenacja adresu IP, zgodnie z definicją w parametrze LOCLADDR , oraz zakresu portów z pamięci podręcznej klastra. Jeśli w pamięci podręcznej nie ma zakresu portów, używany jest zakres portów zdefiniowany w parametrze LOCLADDR . Ten zakres portów nie ma zastosowania do produktu z/OS.

Mimo że ten parametr jest podobny w formularzu do produktu CONNAME, nie może on być z nim mylony. Parametr LOCLADDR określa parametry komunikacji lokalnej, natomiast parametr CONNAME określa sposób dotarcia do menedżera kolejek zdalnych.

Gdy kanał jest uruchamiany, wartości określone dla parametrów CONNAME i LOCLADDR określają stos IP, który ma być używany do komunikacji. Patrz [Tabela 3](#) i [Adres lokalny \(LOCLADDR\)](#) .

Jeśli stos TCP/IP dla adresu lokalnego nie jest zainstalowany lub skonfigurowany, kanał nie zostanie uruchomiony i zostanie wygenerowany komunikat o wyjątku. Komunikat ten wskazuje, że żądanie connect () określa adres interfejsu, który nie jest znany na domyślnym stosie IP. Aby skierować żądanie connect () do alternatywnego stosu, należy określić parametr **LOCLADDR** w definicji kanału jako interfejs na stosie alternatywnym lub nazwę hosta DNS. Ta sama specyfikacja działa również dla programów nasłuchujących, które mogą nie używać stosu domyślnego. Aby znaleźć wartość kodu dla produktu **LOCLADDR**, należy uruchomić komendę **NETSTAT HOME** w stosach IP, które mają być używane jako alternatywy.

W przypadku kanałów o typie kanału (CHLTYPE) produktu MQTT użycie tego parametru jest nieco inne. W szczególności parametr kanału telemetrycznego (MQTT) **LOCLADDR** oczekuje tylko adresu IP IPv4 lub IPv6 lub poprawnej nazwy hosta jako łańcucha. Łańcuch ten nie może zawierać numeru portu ani zakresu portów. Jeśli adres IP jest wprowadzany, sprawdzana jest poprawność tylko formatu adresu. Poprawność adresu IP nie jest sprawdzana.

Tabela 37. Określa sposób określania stosu IP, który ma być używany do komunikacji.

Obsługiwane protokoły	CONNAME	LOCLADDR	Działanie kanału
Tylko IPv4	Adres IPv4 ¹		Kanał łączy się ze stosem IPv4
	IPv6 address ²		Nie powiodło się rozstrzygnięcie kanału CONNAME
	Nazwa hosta IPv4 i 6: ³		Kanał łączy się ze stosem IPv4
	Adres IPv4	Adres IPv4	Kanał łączy się ze stosem IPv4
	Adres IPv6	Adres IPv4	Nie powiodło się rozstrzygnięcie kanału CONNAME
	Nazwa hosta IPv4 i 6	Adres IPv4	Kanał łączy się ze stosem IPv4
	Dowolny adres ⁴	Adres IPv6	Nie powiodło się rozstrzygnięcie kanału LOCLADDR
	Adres IPv4	Nazwa hosta IPv4 i 6	Kanał łączy się ze stosem IPv4
	Adres IPv6	Nazwa hosta IPv4 i 6	Nie powiodło się rozstrzygnięcie kanału CONNAME
	Nazwa hosta IPv4 i 6	Nazwa hosta IPv4 i 6	Kanał łączy się ze stosem IPv4
IPv4 i IPv6	Adres IPv4		Kanał łączy się ze stosem IPv4
	Adres IPv6		Kanał łączy się ze stosem IPv6
	Nazwa hosta IPv4 i 6		Powiązanie kanału ze stosem oznaczonym przez IPADDRV
	Adres IPv4	Adres IPv4	Kanał łączy się ze stosem IPv4
	Adres IPv6	Adres IPv4	Nie powiodło się rozstrzygnięcie kanału CONNAME
	Nazwa hosta IPv4 i 6	Adres IPv4	Kanał łączy się ze stosem IPv4
	Adres IPv4	Adres IPv6	Odwzorowania kanałów CONNAME na IPv6 ⁵
	Adres IPv6	Adres IPv6	Stos powiązań kanału IPv6
	Nazwa hosta IPv4 i 6	Adres IPv6	Stos powiązań kanału IPv6
	Adres IPv4	Nazwa hosta IPv4 i 6	Kanał łączy się ze stosem IPv4
	Adres IPv6	Nazwa hosta IPv4 i 6	Kanał łączy się ze stosem IPv6
	Nazwa hosta IPv4 i 6	Nazwa hosta IPv4 i 6	Powiązanie kanału ze stosem oznaczonym przez IPADDRV

Tabela 37. Określa sposób określania stosu IP, który ma być używany do komunikacji. (kontynuacja)

Obsługiwane protokoły	CONNAME	LOCLADDR	Działanie kanału
Tylko IPv6	Adres IPv4		Odwzorowania kanałów CONNAME na IPv6 ⁵
	Adres IPv6		Kanał łączy się ze stosem IPv6
	Nazwa hosta IPv4 i 6		Kanał łączy się ze stosem IPv6
	Dowolny adres	Adres IPv4	Nie powiodło się rozstrzygnięcie kanału LOCLADDR
	Adres IPv4	Adres IPv6	Odwzorowania kanałów CONNAME na IPv6 ⁵
	Adres IPv6	Adres IPv6	Kanał łączy się ze stosem IPv6
	Nazwa hosta IPv4 i 6	Adres IPv6	Kanał łączy się ze stosem IPv6
	Adres IPv4	Nazwa hosta IPv4 i 6	Odwzorowania kanałów CONNAME na IPv6 ⁵
	Adres IPv6	Nazwa hosta IPv4 i 6	Kanał łączy się ze stosem IPv6
	Nazwa hosta IPv4 i 6	Nazwa hosta IPv4 i 6	Kanał łączy się ze stosem IPv6

Uwagi:

1. IPv4 . Nazwa hosta IPv4 , która jest tłumaczona tylko na adres sieciowy IPv4 lub konkretny adres IPv4 w postaci dziesiętnej z kropkami, na przykład 1 . 2 . 3 . 4. Ta uwaga ma zastosowanie do wszystkich wystąpień adresu 'IPv4 address' w tej tabeli.
2. IPv6 . An IPv6 host name that resolves only to an IPv6 network address or a specific hexadecimal notation IPv6 address, for example 4321 : 54bc. Ta uwaga ma zastosowanie do wszystkich wystąpień adresu 'IPv6 address' w tej tabeli.
3. Nazwa hosta IPv4 i 6. Nazwa hosta, która jest tłumaczona na adresy sieciowe IPv4 i IPv6 . Ta uwaga dotyczy wszystkich wystąpień 'IPv4 i 6 nazwy hosta' w tej tabeli.
4. Dowolny adres. Adres IPv4 , adres IPv6 lub nazwa hosta IPv4 i 6. Ta uwaga dotyczy wszystkich wystąpień 'Dowolny adres' w tej tabeli.
5. Maps IPv4 CONNAME to IPv4 mapped IPv6 address. IPv6 Implementacje stosu, które nie obsługują IPv4 odwzorowanego adresowania IPv6 , nie rozwiązują CONNAME. Adresy odwzorowane mogą wymagać translatorów protokołów, aby mogły być używane. Użycie odwzorowanych adresów nie jest zalecane.

MCAUSER (tańcuch)

Identyfikator użytkownika agenta kanału komunikatów.

Uwaga: Alternatywnym sposobem udostępnienia identyfikatora użytkownika dla kanału, który ma być uruchamiany, jest użycie rekordów uwierzytelniania kanału. W przypadku rekordów uwierzytelniania kanału różne połączenia mogą korzystać z tego samego kanału podczas korzystania z różnych referencji. Jeśli zarówno parametr MCAUSER w kanale jest ustawiony, jak i rekordy uwierzytelniania kanału są używane do zastosowania w tym samym kanale, pierwszeństwo mają rekordy uwierzytelniania kanału. Parametr MCAUSER w definicji kanału jest używany tylko wtedy, gdy rekord uwierzytelniania kanału używa parametru USERSRC (CHANNEL). Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja [Rekordy uwierzytelniania kanału](#).

Ten parametr wchodzi w interakcję z parametrem PUTAUT. Więcej informacji można znaleźć w definicji tego parametru.

Jeśli jest niepusty, określa identyfikator użytkownika, który ma zostać użyty przez agent kanału komunikatów w celu autoryzacji dostępu do zasobów produktu IBM WebSphere MQ, w tym autoryzacji (gdy wartością atrybutu PUTAUT jest DEF) niezbędnej do wstawiania komunikatu do kolejki docelowej dla kanału odbiorczego lub kanału requestera.

Jeśli jest pusta, agent kanału komunikatów używa domyślnego identyfikatora użytkownika.

Domyślny identyfikator użytkownika pochodzi od identyfikatora użytkownika, który uruchomił kanał odbiorczy. Możliwe wartości:

- W przypadku protokołu TCP/IP: identyfikator użytkownika z pozycji `inetd.conf` lub użytkownik, który uruchomił program nasłuchujący.
- Dla SNA: ID użytkownika z pozycji serwera SNA lub, w przypadku braku tego ID użytkownika, przychodzące żądanie przyłączenia, lub użytkownik, który uruchomił nasłuchiwanie.
- W protokole NetBIOS lub SPX identyfikator użytkownika, który uruchomił proces nasłuchiwanie.

Maksymalna długość łańcucha wynosi 64 znaki na Windows i 12 znaków na innych platformach. W systemie Windows można opcjonalnie kwalifikować identyfikator użytkownika z nazwą domeny w formacie `user@domain`.

PORT (liczba_całkowita)

Numer portu protokołu TCP/IP. Ten parametr jest numerem portu, na którym nasłuchiwanie ma przestać nasłuchiwać. Jest on poprawny tylko wtedy, gdy protokołem transmisji jest protokół TCP/IP.

Parametr PORT akceptuje wartość zero. Ta wartość powoduje, że dostępny port jest przypisany do kanału.

SSLCAUTH

Określa, czy produkt IBM WebSphere MQ wymaga certyfikatu z klienta SSL. Inicjujący koniec kanału działa jako klient SSL, dlatego ten parametr ma zastosowanie do końca kanału, który odbiera przepływ inicjacji, który działa jako serwer SSL.

Ten parametr jest poprawny tylko dla kanałów z typem kanału (CHLTYPE) z RCVR, SVRCONN, CLUSRCVR, SVR, RQSTR lub MQTT.

Parametr jest używany tylko dla kanałów z określonym SSLCIPH. Jeśli wartość SSLCIPH jest pusta, dane są ignorowane i nie jest wyświetlany żaden komunikat o błędzie.

WYMAGANE

Produkt IBM WebSphere MQ wymaga i sprawdza poprawność certyfikatu z klienta SSL.

Opcjonalne

System klienta SSL węzła sieci może nadal wysyłać certyfikat. Jeśli tak się stanie, zawartość tego certyfikatu jest sprawdzana jako normalna.

SSLCIPH(łańcuch)

Gdy produkt SSLCIPH jest używany z kanałem telemetryczny, oznacza to "zestaw algorytmów szyfrowania SSL". Ten zestaw algorytmów szyfrowania SSL jest obsługiwany przez maszynę JVM, na której działa usługa telemetryczna (MQXR). Jeśli parametr SSLCIPH jest pusty, nie jest podejmowana żadna próba użycia protokołu SSL w kanale.

Poniżej znajduje się alfabetyczna lista obsługiwanych obecnie zestawów algorytmów szyfrowania SSL:

- SSL_DH_anon_EXPORT_WITH_DES40_CBC_SHA
- SSL_DH_anon_EXPORT_WITH_RC4_40_MD5
- SSL_DH_anon_WITH_3DES_EDE_CBC_SHA
- SSL_DH_anon_WITH_AES_128_CBC_SHA
- SSL_DH_anon_WITH_DES_CBC_SHA
- SSL_DH_anon_WITH_RC4_128_MD5

- SSL_DHE_DSS_EXPORT_WITH_DES40_CBC_SHA
- SSL_DHE_DSS_WITH_3DES_EDE_CBC_SHA
- SSL_DHE_DSS_WITH_AES_128_CBC_SHA
- SSL_DHE_DSS_WITH_DES_CBC_SHA
- SSL_DHE_DSS_WITH_RC4_128_SHA
- SSL_DHE_RSA_EXPORT_WITH_DES40_CBC_SHA
- SSL_DHE_RSA_WITH_3DES_EDE_CBC_SHA
- SSL_DHE_RSA_WITH_AES_128_CBC_SHA
- SSL_DHE_RSA_WITH_DES_CBC_SHA
- SSL_KRB5_EXPORT_WITH_DES_CBC_40_MD5
- SSL_KRB5_EXPORT_WITH_DES_CBC_40_SHA
- SSL_KRB5_EXPORT_WITH_RC4_40_MD5
- SSL_KRB5_EXPORT_WITH_RC4_40_SHA
- SSL_KRB5_WITH_3DES_EDE_CBC_MD5
- SSL_KRB5_WITH_3DES_EDE_CBC_SHA
- SSL_KRB5_WITH_DES_CBC_MD5
- SSL_KRB5_WITH_DES_CBC_SHA
- SSL_KRB5_WITH_RC4_128_MD5
- SSL_KRB5_WITH_RC4_128_SHA
- SSL_RSA_EXPORT_WITH_DES40_CBC_SHA
- SSL_RSA_EXPORT_WITH_RC4_40_MD5
- SSL_RSA_FIPS_WITH_3DES_EDE_CBC_SHA
- **V7.5.0.2** SSL_RSA_FIPS_WITH_AES_128_CBC_SHA256
- **V7.5.0.2** SSL_RSA_FIPS_WITH_AES_256_CBC_SHA256
- SSL_RSA_FIPS_WITH_DES_CBC_SHA
- SSL_RSA_WITH_3DES_EDE_CBC_SHA
- SSL_RSA_WITH_AES_128_CBC_SHA
- **V7.5.0.2** SSL_RSA_WITH_AES_128_CBC_SHA256
- **V7.5.0.2** SSL_RSA_WITH_AES_256_CBC_SHA256
- SSL_RSA_WITH_DES_CBC_SHA
- SSL_RSA_WITH_NULL_MD5
- SSL_RSA_WITH_NULL_SHA
- **V7.5.0.2** SSL_RSA_WITH_NULL_SHA256
- SSL_RSA_WITH_RC4_128_MD5
- SSL_RSA_WITH_RC4_128_SHA

V7.5.0.2 Jeśli planowane jest użycie zestawów algorytmów szyfrowania SHA-2 , należy zapoznać się z sekcji Wymagania systemowe dotyczące korzystania z zestawów algorytmów szyfrowania SHA-2 z kanałami MQTT.

SSLKEYP (tańcuch)

Magazyn certyfikatów cyfrowych i powiązanych z nimi kluczy prywatnych. Jeśli plik klucza nie zostanie podany, protokół SSL nie będzie używany.

SSLKEYR (tańcuch)

Hasło do repozytorium kluczy. Jeśli nie zostanie podane hasło, konieczne będzie korzystanie z połączeń niezaszyfrowanych.

USECLTID

Umożliwia określenie, czy identyfikator klienta MQTT ma być używany jako identyfikator użytkownika produktu IBM WebSphere MQ dla nowego połączenia. W przypadku określenia tej właściwości nazwa użytkownika podana przez klient jest ignorowana.

Pojęcia pokrewne

[Konfiguracja kanału telemetrycznego dla uwierzytelniania klienta MQTT przy użyciu protokołu SSL](#)

[Konfiguracja kanału telemetrycznego dla uwierzytelniania kanału za pomocą protokołu SSL](#)

[CipherSpecs i CipherSuites](#)

V7.5.0.2 [Wymagania systemowe dotyczące korzystania z zestawów algorytmów szyfrowania SHA-2 z kanałami MQTT](#)

Odsyłacze pokrewne

[“ZDEFINIUJ KANAŁ \(MQTT\)” na stronie 393](#)

Diagram składni kanału pomiarowego w przypadku korzystania z komendy **DEFINE CHANNEL** .

ALTER COMMINFO

Aby zmienić parametry obiektu informacji o komunikacji, należy użyć komendy MQSC ALTER COMMINFO.

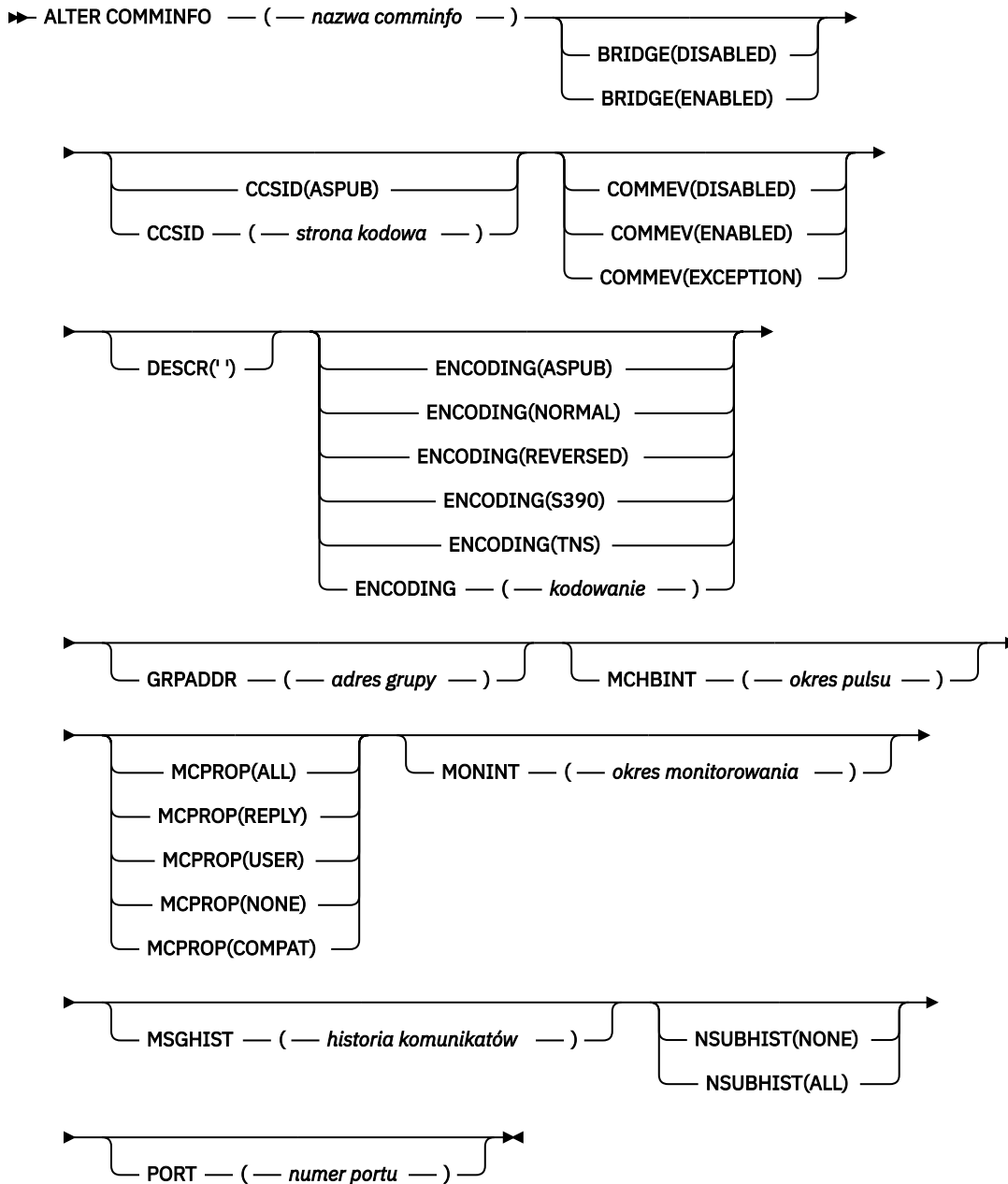
UNIX and Linux	Windows
✓	✓

Parametry, które nie zostały określone w wyniku komendy ALTER COMMINFO, powodują pozostawione wartości dla tych parametrów, które pozostają niezmienione.

- [Diagram składni](#)
- [“Opisy parametrów komendy ALTER COMMINFO” na stronie 242](#)

Synonim: ALT COMMINFO

ALTER COMMINFO



Uwagi:

Opisy parametrów komendy ALTER COMMINFO

(*nazwa comminfo*)

Nazwa obiektu informacji o komunikacji. Ten parametr jest wymagany.

Nazwa nie może być taka sama jak nazwa dowolnego innego obiektu informacji o komunikacji zdefiniowanego w danym menedżerze kolejek. Patrz sekcja [Reguły nazewnictwa obiektów IBM WebSphere MQ](#).

BRIDGE

Wskazuje, czy publikacje pochodzące z aplikacji, w których nie jest używane rozsyłanie, są przekazywane za pomocą mostu do aplikacji używających rozsyłania. Bridging nie ma zastosowania

do tematów oznaczonych jako **MCAST (ONLY)**. Ponieważ tematy te mogą być tylko ruchem rozsyłania grupowego, nie ma zastosowania do mostu do domeny publikowania/subskrypcji kolejki.

WYŁĄCZONE

Publikacje pochodzące z aplikacji, w których nie jest używane rozsyłanie, nie są przekazywane za pomocą mostu do aplikacji używających rozsyłania.

WŁĄCZONY

Publikacje pochodzące z aplikacji, w których nie jest używane rozsyłanie, są przekazywane za pomocą mostu do aplikacji używających rozsyłania.

CCSID (liczba_calkowita)

Identyfikator kodowanego zestawu znaków stosowanego w przesyłanych komunikatach. Określ wartość z zakresu od 1 do 65535.

Identyfikator CCSID musi określać wartość, która jest zdefiniowana do użycia na używanej platformie, i używać zestawu znaków, który jest odpowiedni dla platformy menedżera kolejek. Jeśli ten parametr jest używany do zmiany identyfikatora CCSID, aplikacje działające po zastosowaniu zmiany nadal korzystają z oryginalnego identyfikatora CCSID, dlatego przed kontynuowaniem należy zatrzymać i zrestartować wszystkie uruchomione aplikacje. Uruchamianie aplikacji obejmuje serwer komend i programy kanałowe. Zatrzymaj i zrestartuj wszystkie działające aplikacje, zatrzymaj i ponownie uruchom menedżer kolejek po zmianie tego parametru.

Identyfikator CCSID może być również ustawiony na wartość ASPUB, co oznacza, że kodowany zestaw znaków jest przyjmowany z podanego w opublikowanym komunikacie.

COMMEV

Wskazuje, czy generowane są komunikaty o zdarzeniu dotyczące uchwytów rozsyłania utworzonych przy użyciu danego obiektu COMMINFO. Zdarzenia będą generowane tylko wtedy, gdy są włączone przy użyciu parametru **MONINT**.

WYŁĄCZONE

Publikacje pochodzące z aplikacji, w których nie jest używane rozsyłanie, nie są przekazywane za pomocą mostu do aplikacji używających rozsyłania.

WŁĄCZONY

Publikacje pochodzące z aplikacji, w których nie jest używane rozsyłanie, są przekazywane za pomocą mostu do aplikacji używających rozsyłania.

WYJĄTEK

Komunikaty zdarzeń są zapisywane, jeśli niezawodność komunikatów jest niższa od progu niezawodności. Wartość progowa niezawodności jest domyślnie ustawiona na 90.

DESCR (łańcuch)

Komentarz w postaci zwykłego tekstu. Udostępnia on opisowe informacje na temat obiektu informacji o komunikacji, gdy operator wysyła komendę DISPLAY COMMINFO (patrz "[WYŚWIETLENIE KOMENDY](#)" na stronie 552).

Wartość ta musi zawierać tylko znaki możliwe do wyświetlenia. Maksymalna długość to 64 znaki. W instalacji zapewniającej obsługę zestawów znaków dwubajtowych może on zawierać znaki DBCS (przy zachowaniu maksymalnej długości wynoszącej 64 bajty).

Uwaga: Jeśli używane są znaki, które nie należą do identyfikatora kodowanego zestawu znaków (coded character set identifier - CCSID) danego menedżera kolejek, mogą one być tłumaczone niepoprawnie podczas wysyłania informacji do innego menedżera kolejek.

ENCODING

Kodowanie stosowane w przesyłanych komunikatach.

ASPUB

Kodowanie komunikatu jest pobierane z komunikatu opublikowanego w opublikowanym komunikacie.

W NORMIE

Odwrotne

S390

TNS

encoding

GRPADDR

Grupowy adres IP lub nazwa DNS.

Za zarządzanie adresami grup odpowiada administrator. Istnieje możliwość używania tego samego adresu grupowego przez wszystkie klienty rozsyłania dla każdego tematu. Dostarczane są tylko te komunikaty, które są zgodne z oczekującymi subskrypcjami na kliencie. Korzystanie z tego samego adresu grupy może być nieefektywne, ponieważ każdy klient musi zbadać i przetworzyć każdy pakiet grupowy w sieci. Bardziej wydajne jest przydzielanie różnych adresów grup IP do różnych tematów lub zestawów tematów, ale ta alokacja wymaga starannego zarządzania, zwłaszcza jeśli w sieci używane są inne aplikacje rozsyłania grupowego innego niż MQ .

MCHBINT

Okres pulsu jest mierzony w milisekundach i określa częstotliwość, z jaką przekaźnik powiadamia wszystkie odbiorniki o niedostępności dalszych danych.

MCPROP

Właściwości rozsyłania sterują liczbą właściwości MQMD i właściwości użytkownika przepływających wraz z komunikatem.

Wszystkie

Przesyłane są wszystkie właściwości użytkownika i wszystkie pola MQMD.

Odpowiedź

Przesyłane są tylko właściwości użytkownika oraz pola MQMD dotyczące odpowiadania na komunikaty. Są to następujące właściwości:

- MsgType
- MessageId
- CorrelId
- ReplyToQ
- Menedżer_kolejek_zwrotnych

Użytkownik

Przesyłane są tylko właściwości użytkownika.

BRAK

Nie są przesyłane właściwości użytkownika ani pola MQMD.

COMPAT

Ta wartość powoduje, że transmisja komunikatu jest wykonywana w trybie zgodnym z RMM , co pozwala na pewne współdziałanie z bieżącymi aplikacjami XMS i aplikacjami RMM brokera.

MONINT (liczba_całkowita)

Określa wyrażoną w sekundach częstotliwość aktualizowania monitorowanych informacji. Jeśli komunikaty o zdarzeniach są włączone, ten parametr steruje także sposobem generowania komunikatów o zdarzeniach na temat statusu uchwytów Multicast utworzonych za pomocą tego obiektu COMMINFO.

Wartość równa 0 oznacza brak monitorowania.

MSGHIST

Maksymalna historia komunikatów określa wielkość historii komunikatów, która jest przechowywana przez system w celu zapewnienia obsługi ponownych transmisji występujących w przypadku odebrania znaków NACK (potwierdzenie negatywne).

Wartość 0 zapewnia najniższy poziom niezawodności.

NSUBHIST

Historia nowego subskrybenta decyduje o tym, czy subskrybent łączący się ze strumieniem publikacji otrzymuje tyle danych, ile jest aktualnie dostępnych, czy też tylko te publikacje, które pojawiły się od czasu subskrypcji.

BRAK

Wartość NONE powoduje, że nadajnik przekazuje tylko publikację, która została wykonana od momentu subskrypcji.

ALL

Wartość ALL powoduje, że nadajnik retransmituje tyle historii tematu, co jest znane. W niektórych przypadkach ta retransmisja może dać podobne zachowanie do zachowanych publikacji.

Uwaga: Użycie wartości ALL może mieć szkodliwy wpływ na wydajność, jeśli istnieje duża historia tematów, ponieważ cała historia tematów jest retransmitowanych.

PORT (liczba_calkowita)

Numer portu używanego do przesyłania.

ZMIENŃ OBIEKT NASŁUCHIWANIA

Użyj komendy MQSC ALTER LISTENER, aby zmienić parametry istniejącej definicji programu nasłuchującego WebSphere MQ . Jeśli nasłuchiwanie jest już uruchomione, wszelkie zmiany wprowadzone w jego definicji są skuteczne dopiero po następnym uruchomieniu programu nasłuchującego.

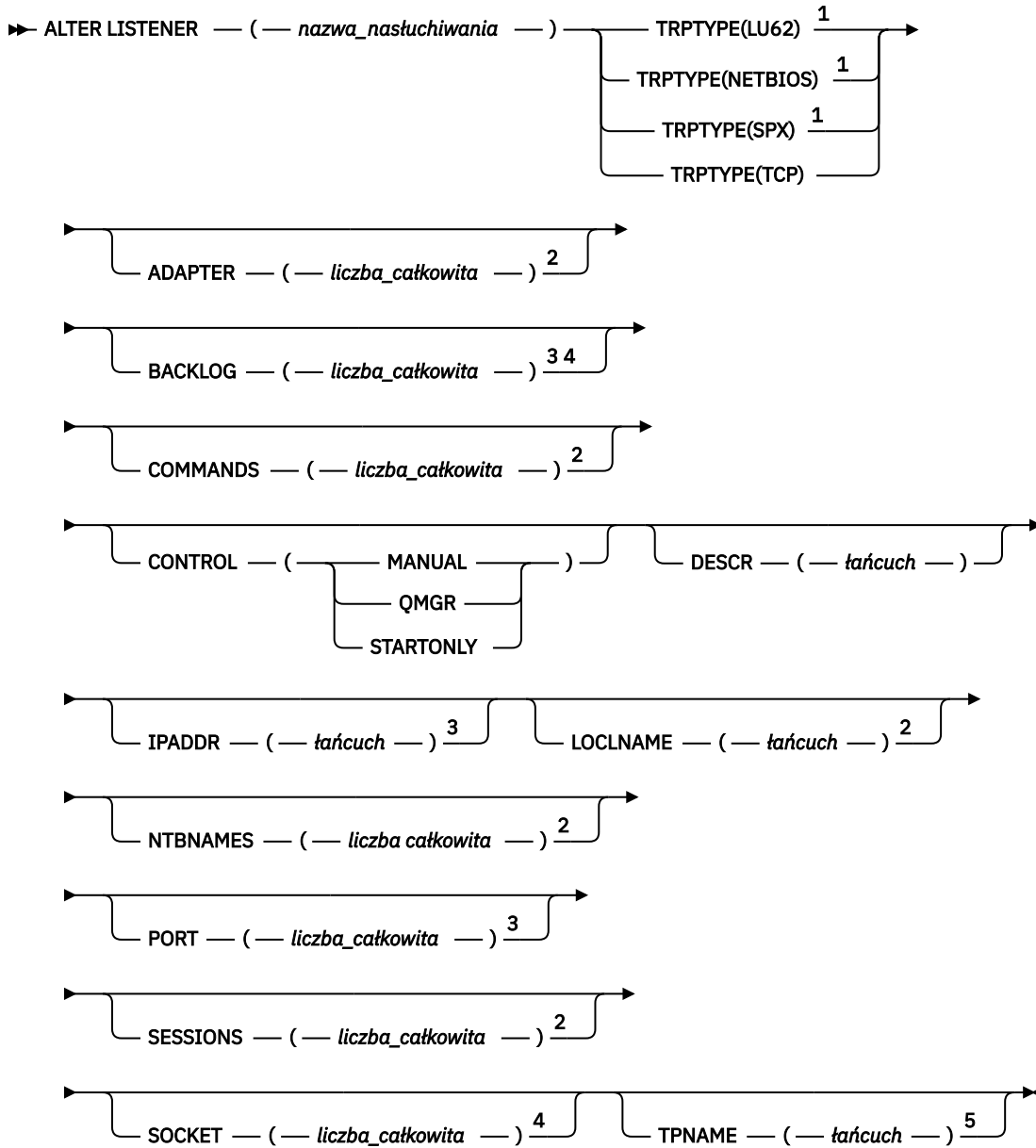
UNIX and Linux	Windows
✓	✓

Parametry nieokreślone w wyniku komendy ALTER LISTENER powodują, że istniejące wartości dla tych parametrów pozostaną niezmienione.

- [Diagram składni](#)
- [“Opisy parametrów dla instrukcji ALTER LISTENER” na stronie 246](#)

Synonim: ALT LSTR

ZMIENŃ OBIEKT NASŁUCHIWANIA



Uwagi:

- ¹ Poprawna tylko w systemie Windows.
- ² Poprawna tylko w systemie Windows , gdy parametr TRPTYPE ma wartość NETBIOS.
- ³ Poprawne, jeśli TRPTYPE to TCP.
- ⁴ Poprawna w systemie Windows , gdy TRPTYPE to SPX.
- ⁵ Poprawna tylko w systemie Windows , gdy parametr TRPTYPE ma wartość LU62.

Opisy parametrów dla instrukcji ALTER LISTENER

(*nazwa-listenerowa*)

Nazwa definicji programu nasłuchującego produktu WebSphere MQ (patrz sekcja [Reguły nazewnictwa obiektów IBM WebSphere MQ](#)). Jest to wartość wymagana.

Nazwa nie może być taka sama, jak żadna inna definicja obiektu nasłuchiwania aktualnie zdefiniowana w tym menedżerze kolejek (chyba że określono parametr REPLACE).

ADAPTER (liczba_całkowita)

Numer adaptera, na którym następuje protokół NetBIOS. Ten parametr jest poprawny tylko w systemie Windows , gdy parametr TRPTYPE ma wartość NETBIOS.

BACKLOG (liczba_całkowita)

Liczba żądań współbieżnych połączeń obsługiwanych przez program następujący.

COMMANDS (liczba_całkowita)

Liczba komend używanych przez program następujący. Ten parametr jest poprawny tylko w systemie Windows , gdy parametr TRPTYPE ma wartość NETBIOS.

CONTROL (tańcuch)

Określa sposób uruchamiania programu następującego i stopped.:

RĘCZNE

Program następujący nie jest uruchamiany automatycznie lub zatrzymany automatycznie. Jest on sterowany za pomocą komend START LISTENER i STOP LISTENER.

QMGR

Definiowany program następujący ma być uruchamiany i zatrzymany w tym samym czasie co menedżer kolejek, który jest uruchamiany i zatrzymany.

TYLKO startonly

Program następujący ma zostać uruchomiony w tym samym czasie co menedżer kolejek, ale nie jest wymagany do zatrzymania, gdy menedżer kolejek jest zatrzymany.

DESCR (tańcuch)

Komentarz w postaci zwykłego tekstu. Udostępnia on opisowe informacje na temat programu następującego, gdy operator wysyła komendę DISPLAY LISTENER (patrz sekcja [“WYŚWIETL PROGRAM NASŁUCHUJĄCY”](#) na stronie 571).

Powinna zawierać tylko znaki, które można wyświetlić. Maksymalna długość to 64 znaki. W instalacji zapewniającej obsługę zestawów znaków dwubajtowych może on zawierać znaki DBCS (przy zachowaniu maksymalnej długości wynoszącej 64 bajty).

Uwaga: Jeśli używane są znaki, które nie należą do identyfikatora kodowanego zestawu znaków (coded character set identifier - CCSID) danego menedżera kolejek, mogą one być tłumaczone niepoprawnie podczas wysyłania informacji do innego menedżera kolejek.

IPADDR (tańcuch)

Adres IP obiektu następowania określonego w postaci dziesiętnej z kropkami IPv4 , notacji szesnastkowej IPv6 lub alfanumerycznej postaci nazwy hosta. Jeśli wartość tego parametru nie zostanie określona, następowanie będzie następować na wszystkich skonfigurowanych stosach IPv4 i IPv6 .

LIKE (nazwa_następowania)

Nazwa obiektu następowania z parametrami używanymi do modelowania tej definicji.

Ten parametr ma zastosowanie tylko do komendy DEFINE LISTENER.

Jeśli to pole nie jest wypełnione i nie zostaną wypełnione pola parametrów powiązane z komendą, wartości te zostaną pobrane z domyślnej definicji dla programów następowających w tym menedżerze kolejek. Jest to równoznaczne z określeniem:

```
LIKE (SYSTEM . DEFAULT . LISTENER)
```

Udostępniony jest domyślny program następowający, ale może zostać zmieniony przez instalację wymaganych wartości domyślnych. Patrz sekcja [Reguły nazewnictwa obiektów IBM WebSphere MQ](#) .

LOCLNAME (tańcuch)

Nazwa lokalna NETBIOS wykorzystywana przez program następowający. Ten parametr jest poprawny tylko w systemie Windows , gdy parametr TRPTYPE ma wartość NETBIOS.

NTBNAMES (liczba_całkowita)

Liczba nazw używanych przez program następowający. Ten parametr jest poprawny tylko w systemie Windows , gdy parametr TRPTYPE ma wartość NETBIOS.

PORT (liczba_całkowita)

Numer portu protokołu TCP/IP. Jest ona poprawna tylko wtedy, gdy TRPTYPE to TCP. Wartość ta nie może być większa niż 65535.

SESSIONS (liczba_całkowita)

Liczba sesji używanych przez program nasłuchujący. Ten parametr jest poprawny tylko w systemie Windows , gdy parametr TRPTYPE ma wartość NETBIOS.

SOCKET (liczba_całkowita)

Gniazdo SPX, na którym jest wykonywane nasłuchiwanie. Wartość ta jest poprawna tylko wtedy, gdy parametr TRPTYPE ma wartość SPX.

TPNAME (łańcuch)

Nazwa programu transakcyjnego LU 6.2 (maksymalna długość 64 znaków). Ten parametr jest poprawny tylko w systemie Windows , gdy parametr TRPTYPE ma wartość LU62.

TRPTYPE (łańcuch)

Protokół transmisji, który ma być używany:

LU62

SNA LU 6.2. Ta opcja jest poprawna tylko w systemie Windows.

NETBIOS

NetBIOS. Ta opcja jest poprawna tylko w systemie Windows.

SPX

Sekwencyjna wymiana pakietów. Ta opcja jest poprawna tylko w systemie Windows.

TCP

TCP/IP.

ALTER NAMELIST

Aby zmienić listę nazw, należy użyć komendy MQSC ALTER NAMELIST. Lista ta jest najczęściej listą nazw klastrów lub nazw kolejek.

UNIX and Linux	Windows
✓	✓

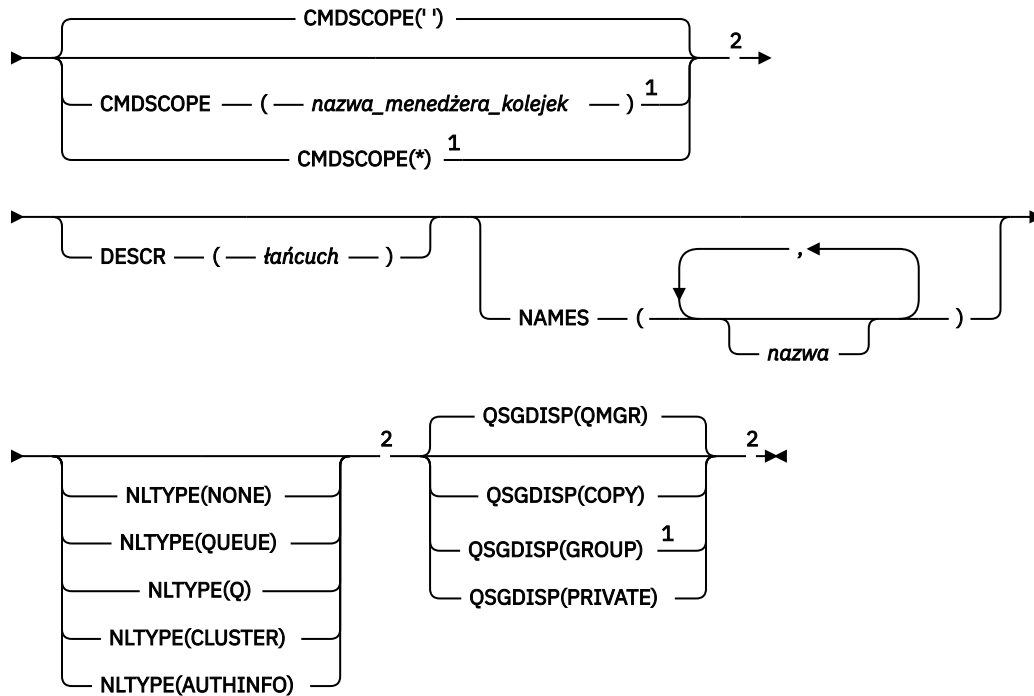
Parametry, które nie zostały określone w wyniku komendy ALTER NAMELIST, powodują, że istniejące wartości tych parametrów pozostaną niezmienione.

- [Diagram składni](#)
- [“Użycie notatek” na stronie 249](#)
- [“Opisy parametrów dla instrukcji ALTER NAMELIST” na stronie 249](#)

Synonim: ALT (NL)

ALTER NAMELIST

► ALTER NAMELIST — (— *nazwa* —) →



Uwagi:

- 1 Poprawna tylko w systemie z/OS, gdy menedżer kolejek jest elementem grupy współużytkowania kolejki.
- 2 Poprawna tylko w systemie z/OS.

Użycie notatek

W systemach UNIX komenda jest poprawna tylko w systemach AIX, HP-UX i Solaris.

Opisy parametrów dla instrukcji ALTER NAMELIST

(*nazwa*)

Nazwa listy.

Nazwa nie może być taka sama, jak żadna inna nazwa listy nazw aktualnie zdefiniowana w tym menedżerze kolejek (chyba że określono opcję REPLACE lub ALTER). Patrz sekcja [Reguły nazewnictwa obiektów IBM WebSphere MQ](#).

CMDSCOPE

Ten parametr dotyczy tylko systemu z/OS i określa sposób wykonywania komendy w przypadku, gdy menedżer kolejek jest elementem grupy współużytkowania kolejki.

Parametr CMDSCOPE musi być pusty lub lokalny menedżer kolejek, jeśli parametr QSGDISP jest ustawiony na wartość GROUP.

..

Komenda jest wykonywana w menedżerze kolejek, w którym została wprowadzona.

nazwa_menedżera_kolejek

Komenda jest wykonywana w określonym menedżerze kolejek. W tym celu menedżer kolejek jest aktywny w grupie współużytkowania kolejki.

Istnieje możliwość określenia nazwy menedżera kolejek innego niż menedżer kolejek, w którym został on wprowadzony, tylko w przypadku korzystania ze środowiska kolejki współużytkowanej oraz jeśli serwer komend jest włączony.

*

Komenda jest wykonywana w lokalnym menedżerze kolejek i jest również przekazywana do każdego aktywnego menedżera kolejek w grupie współużytkowania kolejki. Podanie wartości * jest takie samo, jak wprowadzenie komendy w każdym menedżerze kolejek w grupie współużytkowania kolejki.

DESCR (tańcuch)

Komentarz w postaci zwykłego tekstu. Udostępnia on informacje opisowe na temat listy nazw, gdy operator wydaje komendę DISPLAY NAMELIST (patrz sekcja [“WYŚWIETLANIE LISTY NAZW”](#) na stronie 577).

Wartość ta musi zawierać tylko znaki możliwe do wyświetlenia. Maksymalna długość to 64 znaki. W instalacji zapewniającej obsługę zestawów znaków dwubajtowych może on zawierać znaki DBCS (przy zachowaniu maksymalnej długości wynoszącej 64 bajty).

Uwaga: Jeśli używane są znaki, które nie należą do identyfikatora kodowanego zestawu znaków (coded character set identifier - CCSID) danego menedżera kolejek, mogą one być tłumaczone niepoprawnie podczas wysyłania informacji do innego menedżera kolejek.

NAMES (nazwa, ...)

Lista nazw.

Nazwy mogą być dowolnego typu, ale muszą być zgodne z regułami nazywania obiektów WebSphere MQ, których maksymalna długość wynosi 48 znaków.

Pusta lista jest poprawna: należy podać nazwę NAMES (). Maksymalna liczba nazw na liście wynosi 256.

Typ NLTYPE

Wskazuje typ nazw na liście nazw.

Ten parametr jest poprawny tylko w systemie z/OS.

BRAK

Nazwy nie są typu określonego typu.

QUEUE lub Q

Lista nazw, w której znajduje się lista nazw kolejek.

CLUSTER

Lista nazw powiązana z grupowaniem, zawierająca listę nazw klastrów.

AUTHINFO

Ta lista nazw jest powiązana z protokołem SSL i zawiera listę nazw obiektów informacji uwierzytelniających.

Listy nazw używane do łączenia w klastry muszą mieć typ NLTYPE (CLUSTER) lub NLTYPE (NONE).

Listy nazw używane dla protokołu SSL muszą mieć wartość NLTYPE (AUTHINFO).

QSGDISP

Ten parametr ma zastosowanie tylko w systemie z/OS.

Określa dyspozycję obiektu, do którego komenda ma zostać wykonana (czyli tam, gdzie jest zdefiniowana i jak się zachowuje).

QSGDISP	Zmień
COPY	Definicja obiektu znajduje się w zestawie stron menedżera kolejek, który wykonuje komendę. Obiekt został zdefiniowany przy użyciu komendy, która miała parametry QSGDISP (COPY). Komenda ta nie ma wpływu na każdy obiekt rezydujący w repozytorium współużytkowanym lub dowolny obiekt zdefiniowany przy użyciu komendy, która ma parametry QSGDISP (QMGR).

QSGDISP	Zmień
Grupa	<p>Definicja obiektu znajduje się we współużytkowanym repozytorium. Obiekt został zdefiniowany przy użyciu komendy, która miała parametry QSGDISP (GROUP). Komenda ta nie ma wpływu na każdy obiekt znajdujący się na zestawie stron menedżera kolejek, który wykonuje komendę (z wyjątkiem lokalnej kopii obiektu). Jeśli komenda zakończy się pomyślnie, następująca komenda zostanie wygenerowana i wysłana do wszystkich aktywnych menedżerów kolejek w grupie współużytkowania kolejek w celu podjęcia próby odświeżenia lokalnych kopii na stronie o wartości zero:</p> <pre data-bbox="565 457 1463 554">DEFINE NAMELIST(name) REPLACE QSGDISP(COPY)</pre> <p>Operacja ALTER dla obiektu grupy staje się skuteczna niezależnie od tego, czy wygenerowana komenda z QSGDISP (COPY) nie powiodła się.</p>
Prywatne	<p>Obiekt rezyduje w zestawie stron menedżera kolejek, który wykonuje komendę, i został zdefiniowany za pomocą QSGDISP (QMGR) lub QSGDISP (COPY). Nie ma wpływu na każdy obiekt znajdujący się w repozytorium współużytkowanym.</p>
QMGR	<p>Definicja obiektu znajduje się w zestawie stron menedżera kolejek, który wykonuje komendę. Obiekt został zdefiniowany przy użyciu komendy, która miała parametry QSGDISP (QMGR). Komenda ta nie ma wpływu na każdy obiekt rezydujący w repozytorium współużytkowanym lub w dowolnej lokalnej kopii takiego obiektu.</p>

ALTER PROCESS

Użyj komendy MQSC ALTER PROCESS, aby zmienić parametry istniejącej definicji procesu WebSphere MQ.

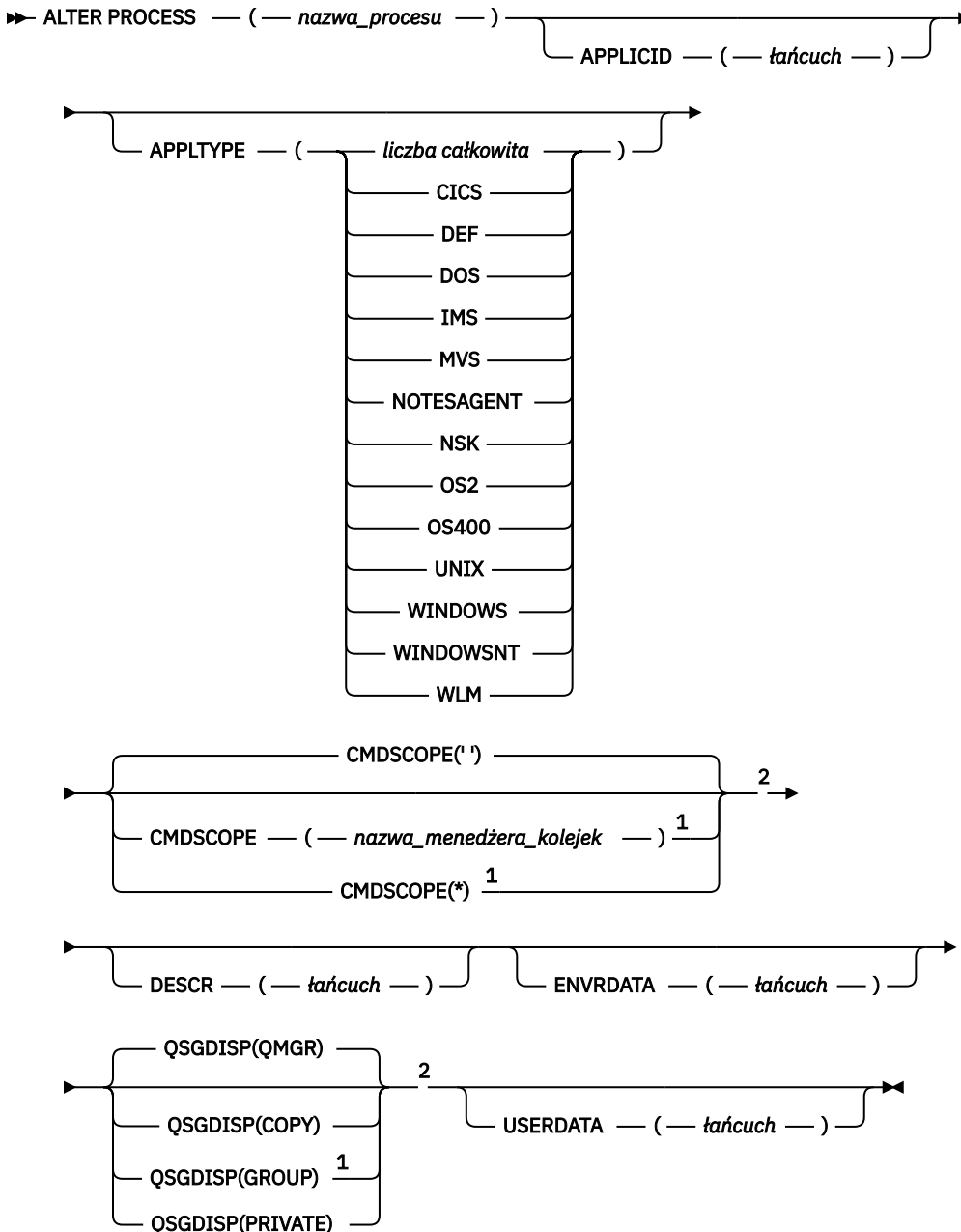
UNIX and Linux	Windows
✓	✓

Parametry, które nie zostały określone w wyniku komendy ALTER PROCESS, w istniejących wartościach dla tych parametrów pozostaną niezmienione.

- [Diagram składni](#)
- [“Opisy parametrów dla ALTER PROCESS” na stronie 252](#)

Synonim: ALT PRO

ALTER PROCESS



Uwagi:

¹ Poprawna tylko w systemie z/OS, gdy menedżer kolejek jest elementem grupy współużytkowania kolejki.

² Poprawna tylko w systemie z/OS.

Opisy parametrów dla ALTER PROCESS

(*nazwa_procesu*)

Nazwa definicji procesu produktu WebSphere MQ (patrz sekcja [Reguły nazewnictwa obiektów IBM WebSphere MQ](#)). Parametr *nazwa_procesu* jest wymagany.

Nazwa nie może być taka sama, jak żadna inna definicja procesu aktualnie zdefiniowana w tym menedżerze kolejek (chyba że określono parametr REPLACE).

APPLICID (tańcuch)

Nazwa aplikacji, która ma zostać uruchomiona. Nazwa może zwykle być pełną nazwą pliku wykonywalnego obiektu. Kwalifikowanie nazwy pliku jest szczególnie ważne, jeśli istnieje wiele instalacji produktu IBM WebSphere MQ, aby upewnić się, że uruchamiana jest poprawna wersja aplikacji. Maksymalna długość wynosi 256 znaków.

W przypadku aplikacji CICS nazwa jest identyfikatorem transakcji CICS, a w przypadku aplikacji IMS jest to identyfikator transakcji IMS.

W systemie z/OS, w przypadku rozproszonego kolejkowania, musi to być "CSQX start" (początek CSQX).

APPLTYPE (tańcuch)

Typ aplikacji, która ma zostać uruchomiona. Poprawne typy aplikacji to:

integer

Typ aplikacji zdefiniowany przez system w zakresie od zera do 65 535 lub typ aplikacji zdefiniowany przez użytkownika z zakresu od 65 536 do 999 999 999.

W przypadku niektórych wartości z zakresu systemu zamiast wartości liczbowej można podać parametr z następującej listy:

CICS

Reprezentuje transakcję CICS.

DOS

Reprezentuje aplikację DOS.

IMS

Reprezentuje transakcję IMS.

MVS

Reprezentuje aplikację z/OS (wsadową lub TSO).

NOTESAGENT

Reprezentuje agenta Lotus Notes.

NSK

Reprezentuje aplikację HP Integrity NonStop Server.

OS400

Reprezentuje aplikację IBM i.

UNIX

Reprezentuje aplikację systemu UNIX.

Windows

Reprezentuje aplikację systemu Windows.

WindowsNT

Reprezentuje aplikację systemu Windows NT, Windows 2000 lub Windows XP.

WLM

Reprezentuje aplikację menedżera obciążenia systemu z/OS.

DEF

Podanie wartości DEF powoduje, że domyślny typ aplikacji dla platformy, w której komenda jest interpretowana, ma być przechowywana w definicji procesu. Ta wartość domyślna nie może zostać zmieniona przez instalację. Jeśli platforma obsługuje klientów, wartość domyślna jest interpretowana jako domyślny typ aplikacji serwera.

Używaj tylko typów aplikacji (innych niż typy zdefiniowane przez użytkownika), które są obsługiwane na platformie, na której wykonywana jest komenda:

- W systemach z/OS, CICS, DOS, IMS, MVS, OS2, UNIX, WINDOWS, WINDOWSNT, WLM i DEF są obsługiwane.
- W systemach IBM obsługiwane są systemy OS400, CICS i DEF.
- W systemach UNIX obsługiwane są systemy UNIX, OS2, DOS, WINDOWS, CICS i DEF.

- W systemach Windows, WINDOWSNT, DOS, WINDOWS, OS2, UNIX, CICS i DEF są obsługiwane.

CMDSCOPE

Ten parametr dotyczy tylko systemu z/OS i określa sposób wykonywania komendy w przypadku, gdy menedżer kolejek jest elementem grupy współużytkowania kolejki.

Parametr CMDSCOPE musi być pusty lub lokalny menedżer kolejek, jeśli parametr QSGDISP jest ustawiony na wartość GROUP.

• •

Komenda jest wykonywana w menedżerze kolejek, w którym została wprowadzona.

nazwa_menedżera_kolejek

Komenda jest wykonywana w określonym menedżerze kolejek. W tym celu menedżer kolejek jest aktywny w grupie współużytkowania kolejki.

W środowisku kolejki współużytkowanej można podać inną nazwę menedżera kolejek niż ta, która jest używana do wprowadzania komendy. Serwer komend musi być włączony.

*

Komenda jest wykonywana w lokalnym menedżerze kolejek i jest również przekazywana do każdego aktywnego menedżera kolejek w grupie współużytkowania kolejki. Efekt jest taki sam, jak wprowadzanie komendy w każdym menedżerze kolejek w grupie współużytkowania kolejki.

DESCR (łańcuch)

Komentarz w postaci zwykłego tekstu. Udostępnia on opisowe informacje na temat obiektu, gdy operator wysyła komendę DISPLAY PROCESS.

Wartość ta musi zawierać tylko znaki możliwe do wyświetlenia. Maksymalna długość to 64 znaki. W instalacji zapewniającej obsługę zestawów znaków dwubajtowych może on zawierać znaki DBCS (przy zachowaniu maksymalnej długości wynoszącej 64 bajty).

Uwaga: Użyj znaków z identyfikatora kodowanego zestawu znaków (CCSID) dla tego menedżera kolejek. Inne znaki mogą być tłumaczone niepoprawnie, jeśli informacje są wysyłane do innego menedżera kolejek.

ENVRDATA (łańcuch)

Łańcuch znaków zawierający informacje o środowisku odnoszące się do aplikacji, która ma zostać uruchomiona. Maksymalna długość wynosi 128 znaków.

Znaczenie parametru ENVRDATA jest określane przez aplikację wyzwalacza-monitor. Monitor wyzwalacza udostępniony przez program IBM WebSphere MQ dołącza ENVRDATA do listy parametrów przekazanej do uruchomionej aplikacji. Lista parametrów składa się ze struktury MQTMC2, po której następują jedno puste, po których następuje ENVRDATA z usuniętymi odstępami końcowymi.

Uwaga:

1. W systemie z/OS dane ENVRDATA nie są używane przez aplikacje programu uruchamiającego monitor udostępniane przez produkt WebSphere MQ.
2. W systemie z/OS, jeśli parametr APPLTYPE ma wartość WLM, wartości domyślne pól ServiceName i ServiceStep w nagłówku informacji o pracy (MQWIH) mogą być dostarczane w ENVRDATA. Format musi być następujący:

```
SERVICENAME=servname, SERVICESTEP=stepname
```

gdzie:

SERVICENAME=

to pierwsze 12 znaków ENVRDATA.

servname

jest 32-znakową nazwą usługi. Może zawierać odstępów wewnętrzne lub dowolne inne dane, a także zawierać odstępów końcowe. Jest on kopiowany do zmaterializowanej tabeli zapytania (MQWIH).

SERVICESTEP=

to następane 13 znaków ENVRDATA.

stepname

jest to nazwa kroku usługi o długości od 1 do 8 znaków. Jest on kopiowany do tabeli MQWIH i dopełniany do ośmiu znaków odstępami.

Jeśli format jest niepoprawny, pola w tabeli MQWIH są ustawiane jako puste.

3. W systemach UNIX można ustawić parametr ENVRDATA na znak ampersand, aby uruchomić uruchomioną aplikację w tle.

QSGDISP

Ten parametr ma zastosowanie tylko w systemie z/OS .

Określa dyspozycję obiektu, do którego komenda ma zostać wykonana (czyli tam, gdzie jest zdefiniowana i jak się zachowuje).

QSGDISP	Zmień
COPY	Definicja obiektu znajduje się w zestawie stron menedżera kolejek, który wykonuje komendę. Obiekt został zdefiniowany przy użyciu komendy, która miała parametry QSGDISP (COPY). Komenda ta nie ma wpływu na każdy obiekt rezydujący w repozytorium współużytkowanym lub dowolny obiekt zdefiniowany przy użyciu komendy, która ma parametry QSGDISP (QMGR).
Grupa	<p>Definicja obiektu znajduje się we współużytkowanym repozytorium. Obiekt został zdefiniowany przy użyciu komendy, która miała parametry QSGDISP (GROUP). W przypadku zestawu stron menedżera kolejek, który wykonuje komendę, komenda ta zmienia tylko lokalną kopię obiektu. Jeśli wykonanie komendy powiedzie się, zostanie wygenerowana następująca komenda.</p> <pre>DEFINE PROCESS(process-name) REPLACE QSGDISP(COPY)</pre> <p>Komenda jest wysyłana do wszystkich aktywnych menedżerów kolejek w grupie współużytkowania kolejek w celu podjęcia próby odświeżenia lokalnych kopii na stronie o zerowej wartości. Operacja ALTER dla obiektu grupy staje się skuteczna niezależnie od tego, czy wygenerowana komenda z QSGDISP (COPY) nie powiodła się.</p>
Prywatne	Obiekt rezyduje w zestawie stron menedżera kolejek, który wykonuje komendę, i został zdefiniowany za pomocą QSGDISP (QMGR) lub QSGDISP (COPY). Nie ma wpływu na każdy obiekt znajdujący się w repozytorium współużytkowanym.
QMGR	Definicja obiektu znajduje się w zestawie stron menedżera kolejek, który wykonuje komendę. Obiekt został zdefiniowany przy użyciu komendy, która miała parametry QSGDISP (QMGR). Komenda ta nie ma wpływu na każdy obiekt rezydujący w repozytorium współużytkowanym lub w dowolnej lokalnej kopii takiego obiektu.

USERDATA(łańcuch)

łańcuch znaków zawierający informacje o użytkowniku dotyczące aplikacji zdefiniowanej w identyfikatorze APPLICID, który ma zostać uruchomiony. Maksymalna długość wynosi 128 znaków.

Znaczenie USERDATA jest określane przez aplikację wyzwalacza-monitor. Monitor wyzwalacza udostępniony przez produkt WebSphere MQ po prostu przekazuje dane USERDATA do uruchomionej aplikacji jako część listy parametrów. Lista parametrów składa się ze struktury MQTMC2 (zawierającej USERDATA), po której następują jedno puste, po których następuje ENVRDATA z usuniętymi odstępami końcowymi.

W przypadku agentów kanału komunikatów produktu WebSphere MQ format tego pola jest nazwą kanału o długości do 20 znaków. Informacje na temat identyfikatora aplikacji, która ma być

dostarczona dla agentów kanałów komunikatów, zawiera sekcja Zarządzanie obiektami na potrzeby wyzwalania .

W systemie Microsoft Windows znaków nie może zawierać podwójnych cudzysłówów, jeśli definicja procesu ma być przekazana do produktu **runmqtrm**.

ALTER QMGR

Użyj komendy MQSC **ALTER QMGR** , aby zmienić parametry menedżera kolejek dla lokalnego menedżera kolejek.

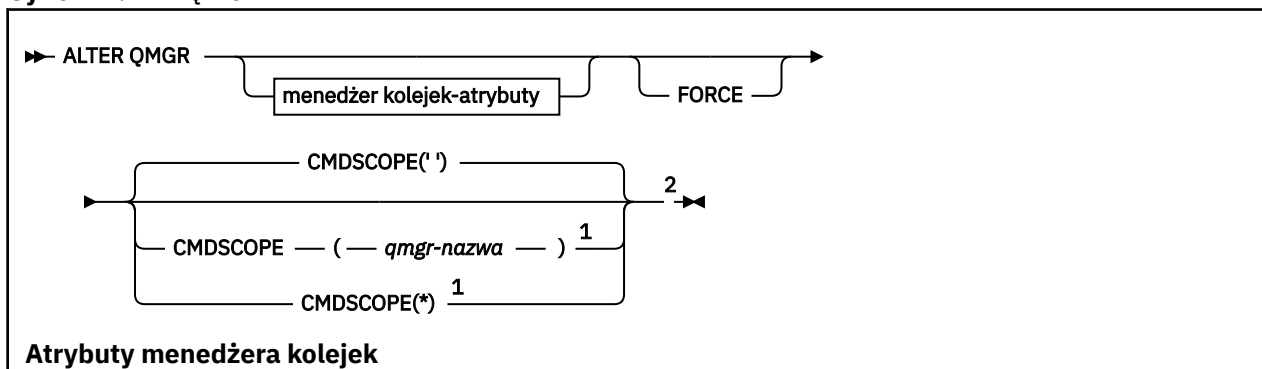
UNIX and Linux	Windows
✓	✓

Parametry, które nie zostały podane w komendzie **ALTER QMGR** , powodują, że istniejące wartości tych parametrów pozostaną niezmienione. Informacje te są podzielone na trzy sekcje:

- [“ALTER QMGR” na stronie 256](#)
- [“Opisy parametrów dla instrukcji ALTER QMGR” na stronie 258](#)
- [“Parametry menedżera kolejek” na stronie 258](#)

ALTER QMGR

Synonim: ALT QMGR





Uwagi:

- 1 Poprawna tylko w produkcie z/OS , gdy menedżer kolejek jest elementem grupy współużytkowania kolejki.
- 2 Poprawna tylko w systemie z/OS.

³ Poprawne tylko w systemie IBM i, UNIX, Linux, and Windows.

⁴ Poprawne tylko w systemie z/OS, UNIX, Linux, and Windows.

⁵ Niepoprawne w produkcie z/OS.

⁶ Poprawna tylko w systemie UNIX, Linux, and Windows.

⁷ Niepoprawne w produkcie IBM i

Opisy parametrów dla instrukcji ALTER QMGR

Podane parametry przestaniają bieżące wartości. Atrybuty, które nie zostały określone, nie ulegają zmianie.

Uwaga:

1. Jeśli nie zostaną podane żadne parametry, komenda zakończy się pomyślnie, ale żadne opcje menedżera kolejek nie zostaną zmienione.
2. Zmiany wprowadzone za pomocą tej komendy są utrwalane po zatrzymaniu i zrestartowaniu menedżera kolejek.

Wymuszenie

Należy określić ten parametr, aby wymusić zakończenie komendy, jeśli spełnione są oba poniższe warunki:

- Określono parametr DEFXMLTQ .
- Aplikacja ma otwartą kolejkę zdalną, rozdzielczość, której dotyczy ta zmiana.

Jeśli w tych okolicznościach nie zostanie podana wartość FORCE , wykonanie komendy nie powiedzie się.

Parametry menedżera kolejek

Parametry te są parametrami menedżera kolejek dla komendy **ALTER QMGR** :

ACCTCONO

Określa, czy aplikacje mogą przestaniać ustawienia parametrów menedżera kolejek ACCTQ i ACCTMQI :

DISABLED

Aplikacje nie mogą przestaniać ustawień parametrów ACCTQ i ACCTMQI .

Jest to początkowa wartość domyślna menedżera kolejek.

ENABLED

Aplikacje mogą przestonić ustawienia parametrów ACCTQ i ACCTMQI , korzystając z pola opcji struktury MQCNO wywołania funkcji API MQCONN .

Zmiany tego parametru mają zastosowanie do połączeń z menedżerem kolejek nawiązywanych po wprowadzeniu zmiany.

Ten parametr jest poprawny tylko w systemach IBM i UNIX, Linux, and Windows .

ACCTINT(*liczba_catkowita*)

Przedział czasu (w sekundach), w którym zapisywane są pośrednie rekordy rozliczeniowe.

Określ wartość z zakresu od 1 do 604800.

Zmiany tego parametru mają zastosowanie do połączeń z menedżerem kolejek nawiązywanych po wprowadzeniu zmiany.

Ten parametr jest poprawny tylko w systemach IBM i UNIX, Linux, and Windows .

ACCTMQI

Określa, czy informacje rozliczeniowe dla danych MQI mają być gromadzone:

OFF

Kolekcjonowanie danych rozliczeniowych MQI jest wyłączone.

Jest to początkowa wartość domyślna menedżera kolejek.

ON

Gromadzenie danych rozliczeniowych MQI jest włączone.

Jeśli atrybut menedżera kolejek ACCTCON0 jest ustawiony na wartość ENABLED, wartość tego parametru może zostać przesłonięta przy użyciu pola opcji struktury MQCNO .

Zmiany tego parametru mają zastosowanie do połączeń z menedżerem kolejek nawiązywanych po wprowadzeniu zmiany.

Ten parametr jest poprawny tylko w systemach IBM i i UNIX, Linux, and Windows .

ACCTQ

Określa, czy dane rozliczeniowe mają być gromadzone dla wszystkich kolejek. W systemie z/OSzebrane dane są danymi rozliczeniowymi klasy 3 (rozliczanie na poziomie wątku i na poziomie kolejki).

OFF

Kolekcjonowanie danych rozliczeniowych jest wyłączone dla wszystkich kolejek, które określają parametr QMGR jako wartość parametru ACCTQ .

ON

Kolekcjonowanie danych rozliczeniowych jest włączone dla wszystkich kolejek, które określają parametr QMGR jako wartość parametru ACCTQ . W systemach z/OS należy przełączyć się na rozliczanie klasy 3 za pomocą komendy START TRACE .

NONE

Gromadzenie danych rozliczeniowych dla wszystkich kolejek jest wyłączone bez względu na wartość parametru ACCTQ kolejki.

Zmiany tego parametru są skuteczne tylko w przypadku połączeń z menedżerem kolejek występującym po zmianie parametru.

ACTCHL(liczba_catkowita)

Maksymalna liczba kanałów, które mogą być *aktywne* w dowolnym momencie, chyba że wartość ta zostanie zmniejszona poniżej liczby obecnie aktywnych kanałów.

Należy podać wartość z zakresu od 1 do 9999, która nie jest większa niż wartość parametru MAXCHL. MAXCHL definiuje maksymalną liczbę dostępnych kanałów.

Jeśli ta wartość zostanie zmieniona, należy również przejrzeć wartości MAXCHL, LU62CHLi TCPCHL , aby upewnić się, że nie ma konfliktu wartości.

Wyjaśnienie, które stany kanałów są uważane za aktywne, można znaleźć w sekcji [Stany kanału](#).

Jeśli wartość parametru ACTCHL zostanie zmniejszona do wartości mniejszej niż jej wartość, gdy inicjator kanału został zainicjowany, kanały będą kontynuowane do momentu ich zatrzymania. Jeśli liczba działających kanałów spadnie poniżej wartości ACTCHL , można uruchomić więcej kanałów. Zwiększenie wartości ACTCHL do wartości większej niż jej wartość, gdy inicjator kanału został zainicjowany, nie ma natychmiastowych efektów. Wyższa wartość parametru ACTCHL staje się skuteczna przy następnym restarcie inicjatora kanału.

Współużytkowanie konwersacji nie przyczynia się do sumy dla tego parametru.

Ten parametr jest poprawny tylko w systemie z/OS .

ACTIVREC

Określa, czy raporty aktywności są generowane, jeśli zażądano w komunikacie:

DISABLED

Raporty aktywności nie są generowane.

MSG

Raporty aktywności są generowane i wysyłane do kolejki odpowiedzi określonej przez inicjatora w komunikacie, co powoduje zgłoszenie raportu.

Jest to początkowa wartość domyślna menedżera kolejek.

QUEUE

Raporty działań są generowane i wysyłane do programu SYSTEM.ADMIN.ACTIVITY.QUEUE .

Patrz [Zapis aktywności](#).

ACTVCONO

Określa, czy aplikacje mogą przestawiać ustawienia parametru menedżera kolejek ACTVTRC :

DISABLED

Aplikacje nie mogą przestawiać ustawień parametru menedżera kolejek ACTVTRC .

Jest to początkowa wartość domyślna menedżera kolejek.

ENABLED

Aplikacje mogą przestonić ustawienia parametru menedżera kolejek ACTVTRC za pomocą pola opcji struktury MQCNO wywołania funkcji API MQCONN .

Zmiany tego parametru mają zastosowanie do połączeń z menedżerem kolejek nawiązywanych po wprowadzeniu zmiany.

Ten parametr jest poprawny tylko w systemach IBM i i UNIX, Linux, and Windows .

ACTVTRC

Określa, czy mają być gromadzone informacje o śledzeniu działań aplikacji MQI. Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja [Ustawianie komendy ACTVTRC w celu sterowania kolekcją informacji śledzenia działania](#).

OFF

Gromadzenie informacji o śledzeniu aktywności aplikacji MQI produktu WebSphere MQ nie jest włączone.

Jest to początkowa wartość domyślna menedżera kolejek.

ON

Gromadzenie informacji o śledzeniu aktywności aplikacji MQI produktu WebSphere MQ jest włączone.

Jeśli atrybut menedżera kolejek ACTVCONO jest ustawiony na wartość ENABLED, wartość tego parametru może zostać przestonięta przy użyciu pola opcji struktury MQCNO.

Zmiany tego parametru mają zastosowanie do połączeń z menedżerem kolejek nawiązywanych po wprowadzeniu zmiany.

Ten parametr jest poprawny tylko w systemach IBM i i UNIX, Linux, and Windows .

ADOPTCHK

Określa, które elementy są sprawdzane w celu określenia, czy agent MCA jest adoptowane.

Sprawdzenie jest wykonywane, gdy nowy kanał danych przychodzących zostanie wykryty o tej samej nazwie, co aktywny agent MCA.

ALL

Sprawdź nazwę menedżera kolejek i adres sieciowy. Wykonaj tę kontrolę, aby zapobiec nieumyślnym lub złośliwym zamkniętym kanałom.

Jest to początkowa wartość domyślna menedżera kolejek.

NETADDR

Sprawdź adres sieciowy.

NONE

Nie sprawdzaj.

QMNAME

Sprawdź nazwę menedżera kolejek.

Ten parametr jest poprawny tylko w systemie z/OS .

Zmiany wprowadzone w tym parametrze zostaną zastosowane po następnym podjętym przez kanał próbie przyjęcia agenta MCA.

ADOPTMCA

Określa, czy osierocona instancja agenta MCA jest restartowana natychmiast po wykryciu nowego żądania kanału przychodzącego zgodnego z parametrem ADOPTCHK:

ALL

Adoptować wszystkie typy kanałów.

Jest to początkowa wartość domyślna menedżera kolejek.

NO

Adopcja osieroconych kanałów nie jest wymagana.

Ten parametr jest poprawny tylko w systemie z/OS

Zmiany wprowadzone w tym parametrze zostaną zastosowane po następnym podjętym przez kanał próbie przyjęcia agenta MCA.

AUTHOREV

Określa, czy generowane są zdarzenia autoryzacji (nie autoryzowane):

DISABLED

Zdarzenia autoryzacji nie są generowane.

Jest to początkowa wartość domyślna menedżera kolejek.

ENABLED

Zdarzenia autoryzacji są generowane.

Ta wartość nie jest obsługiwana w produkcie z/OS.

BRIDGEEV

Określa, czy zdarzenia mostu IMS są generowane.

DISABLED

IMS Zdarzenia mostu nie są generowane.

Jest to początkowa wartość domyślna menedżera kolejek.

ENABLED

Wszystkie zdarzenia mostu IMS są generowane.

Ten parametr jest poprawny tylko w systemie z/OS .

CCSID(liczba_catkowita)

Identyfikator kodowanego zestawu znaków dla menedżera kolejek. Identyfikator CCSID jest używany w przypadku wszystkich pól łańcucha znaków zdefiniowanych w interfejsie API. Jeśli identyfikator CCSID w deskrytorze komunikatu jest ustawiony na wartość MQCCSI_Q_MGR , wartość ta ma zastosowanie do danych aplikacji w treści komunikatu. Wartość jest ustawiana, gdy komunikat jest umieszczany w kolejce.

Określ wartość z zakresu od 1 do 65535. Identyfikator CCSID określa wartość, która jest zdefiniowana do użycia na używanej platformie, i używa zestawu znaków, który jest odpowiedni dla platformy.

Jeśli ten parametr zostanie użyty do zmiany identyfikatora CCSID, aplikacje działające podczas wprowadzania zmiany będą nadal używać pierwotnego identyfikatora CCSID. Dlatego przed kontynuowaniem należy zatrzymać i zrestartować wszystkie uruchomione aplikacje, w tym serwer komend i programy kanałowe. Aby zatrzymać i zrestartować wszystkie działające aplikacje, należy zatrzymać i zrestartować menedżer kolejek po zmianie wartości parametru.

Ten parametr nie jest poprawny w produkcie z/OS. Szczegółowe informacje na temat obsługiwanych identyfikatorów CCSID dla poszczególnych platform zawiera sekcja [Konwersja stron kodowych](#) .

CERTVPOL

Określa, która strategia sprawdzania poprawności certyfikatu SSL/TLS jest używana do sprawdzania poprawności certyfikatów cyfrowych odebranych ze zdalnych systemów partnerskich. Atrybut ten może być używany do sterowania sposobem, w jaki sprawdzanie poprawności łańcucha certyfikatów jest zgodne ze standardami bezpieczeństwa branżowego.

ANY

Zastosuj każdą ze strategii sprawdzania poprawności certyfikatów obsługiwanych przez bibliotekę bezpiecznych gniazd i zaakceptuj łańcuch certyfikatów, jeśli dowolna z strategii uzna łańcuch certyfikatów za poprawny. To ustawienie może być używane w celu zapewnienia maksymalnej wstecznej zgodności ze starszymi certyfikatami cyfrowymi, które nie są zgodne z nowoczesnymi standardami certyfikatów.

RFC5280

Zastosuj tylko strategię sprawdzania poprawności certyfikatu zgodną ze standardem RFC 5280. To ustawienie zapewnia bardziej restrykcyjne sprawdzanie poprawności niż ustawienie ANY, ale odrzuca niektóre starsze certyfikaty cyfrowe.

Więcej informacji na temat strategii sprawdzania poprawności certyfikatów zawiera sekcja [Strategie sprawdzania poprawności certyfikatów w produkcie WebSphere MQ](#).

Ten parametr jest poprawny tylko na serwerze UNIX, Linux, and Windows. Zmiany wprowadzone w parametrze są aktywne dopiero po wydaniu komendy **REFRESH SECURITY TYPE(SSL)** .

CFCNLOS

Określa działanie, które ma zostać podjęte, gdy menedżer kolejek utraci połączenie ze strukturą administracyjną, lub dowolna struktura CF z CFCNLOS ustawioną na wartość ASQMGR

TERMINATE

Menedżer kolejek przerywa działanie po utracie połączenia ze strukturami CF.

TOLERATE

Menedżer kolejek toleruje utratę połączenia ze strukturami CF bez zakończenia działania.

Ten parametr jest poprawny tylko w systemie z/OS .

All queue managers in the queue-sharing group must be at command level 710 or greater and TRYB set to NEWFUNC for **TOLERATE** to be selected.

CHAD

Określa, czy kanały odbiornika i połączenia z serwerem mogą być definiowane automatycznie:

DISABLED

Automatyczna definicja nie jest używana.

Jest to początkowa wartość domyślna menedżera kolejek.

ENABLED

Używana jest definicja automatyczna.

Kanały nadawcze klastrów mogą być zawsze definiowane automatycznie, niezależnie od ustawienia tego parametru.

Ten parametr nie jest poprawny w produkcie z/OS.

CHADEV

Określa, czy generowane są zdarzenia auto-definition kanału.

DISABLED

Zdarzenia automatycznej definicji nie są generowane.

Jest to początkowa wartość domyślna menedżera kolejek.

ENABLED

Zdarzenia automatycznej definicji są generowane.

Ten parametr nie jest poprawny w produkcie z/OS.

CHADEXIT(*łańcuch*)

Nazwa wyjścia definicji automatycznej.

Jeśli ta nazwa nie jest pusta, to wyjście jest wywoływane po odebraniu żądania przychodzącego dla niezdefiniowanego kanału odbiorczego, połączenia z serwerem lub kanału nadawczego klastra. Jest ona również wywoływana podczas uruchamiania kanału odbiorczego klastra.

Format i maksymalna długość nazwy zależy od środowiska:

- W systemie Windows jest to format *dllname(functionname)*, gdzie *dllname* jest określony bez przyrostka *.DLL*. Maksymalna długość wynosi 128 znaków.
- W systemie IBM ima on postać:

```
progname libname
```

gdzie *nazwa programu* zajmuje pierwsze 10 znaków, a *nazwa_biblioteki* - drugie 10 znaków (zarówno puste-dopełnione do prawej, jeśli jest to konieczne). Maksymalna długość łańcucha wynosi 20 znaków.

- W systemach UNIX i Linux jest to formularz *libraryname(functionname)*. Maksymalna długość wynosi 128 znaków.
- W systemie z/OS jest to nazwa modułu ładowania, maksymalna długość to osiem znaków.

W systemie z/OS ten parametr ma zastosowanie tylko do kanałów wysyłających klastry i kanały odbierające klastry.

CHIADAPS(*liczba_calkowita*)

Liczba podzadań adaptera inicjatora kanału, które mają być używane na potrzeby przetwarzania wywołań IBM WebSphere MQ.

Podaj wartość z zakresu od 0 do 9999.

Sugerowane ustawienia:

- System testowy: 8
- System produkcyjny: 30

Ten parametr jest poprawny tylko w systemie z/OS.

Zmiany tego parametru mają zastosowanie po zrestartowaniu inicjatora kanału.

CHIDISPS(*liczba_calkowita*)

Liczba programów rozsyłających, które mają być używane w inicjatorze kanału.

Podaj wartość z zakresu od 1 do 9999.

Sugerowane ustawienia:

- System testowy: 5
- System produkcyjny: 20

Ten parametr jest poprawny tylko w systemie z/OS.

Zmiany tego parametru mają zastosowanie po zrestartowaniu inicjatora kanału.

CHISERVP

Ten parametr jest zarezerwowany tylko dla produktu IBM. Nie jest on przeznaczony do ogólnego użytku.

Ten parametr jest poprawny tylko w systemie z/OS.

CHLAUTH

Określa, czy używane są reguły zdefiniowane przez rekordy uwierzytelniania kanału. Reguły CHLAUTH mogą nadal być ustawiane i wyświetlane niezależnie od wartości tego atrybutu.

Zmiany wprowadzone w tym parametrze zostaną zastosowane po następnym uruchomieniu kanału danych przychodzących.

Zmiany wprowadzone w tym parametrze nie mają wpływu na kanały, które są obecnie uruchamiane.

DISABLED

Rekordy uwierzytelniania kanału nie są sprawdzane.

ENABLED

Rekordy uwierzytelniania kanału są sprawdzane.

CHLEV

Określa, czy generowane są zdarzenia kanałów.

DISABLED

Zdarzenia kanałów nie są generowane.

Jest to początkowa wartość domyślna menedżera kolejek.

ENABLED

Generowane są wszystkie zdarzenia kanałów.

EXCEPTION

Wszystkie zdarzenia kanału wyjątków są generowane.

CLWLDATA(łańcuch)

Dane wyjścia obciążenia klastra. Maksymalna długość łańcucha to 32 znaki.

Ten łańcuch jest przekazywany do wyjścia obciążenia klastra, gdy jest on wywoływany.

CLWLEXIT(łańcuch)

Nazwa wyjścia obciążenia klastra.

Jeśli ta nazwa nie jest pusta, to wyjście jest wywoływane, gdy komunikat jest umieszczany w kolejce klastra. Format i maksymalna długość nazwy zależy od środowiska:

- W systemach UNIX and Linux jest to formularz *libraryname(functionname)* . Maksymalna długość wynosi 128 znaków.
- W systemie Windows jest to format *dllname(functionname)*, gdzie *dllname* jest określony bez przyrostka .DLL. Maksymalna długość wynosi 128 znaków.
- W systemie z/OS jest to nazwa modułu ładowania. Maksymalna długość to 8 znaków.
- W systemie IBM ima on postać:

```
progrname libname
```

gdzie *nazwa programu* zajmuje pierwsze 10 znaków, a *nazwa_biblioteki* to drugie 10 znaków (zarówno puste-dopełnione do prawej, jeśli jest to konieczne). Maksymalna długość wynosi 20 znaków.

Ten parametr jest poprawny tylko w systemach IBM i, z/OSi UNIX, Linux, and Windows.

CLWLLEN(liczba_calkowita)

Maksymalna liczba bajtów danych komunikatów przekazywana do wyjścia obciążenia klastra.

Określ wartość:

- W zakresie od 0 do 100 MB w systemie IBM WebSphere MQ dla systemów z/OS
- W zakresie 0-999.999,999 na innych platformach

Ten parametr jest poprawny tylko w systemach IBM i, z/OSi UNIX, Linux, and Windows.

CLWLMRUC(liczba_calkowita)

Maksymalna liczba ostatnio używanych wychodzących kanałów klastra.

Podaj wartość z zakresu od 1 do 999.999.999.

Patrz [atrybut menedżera kolejek CLWLMRUC](#).

CLWLUSEQ

Atrybut odnosi się do kolejek z atrybutem kolejki CLWLUSEQ ustawionym na wartość QMGR. Określa on zachowanie operacji MQPUT , gdy kolejka docelowa ma lokalną instancję i co najmniej jedną zdalną instancję klastra. Nie ma zastosowania, jeśli MQPUT pochodzi z kanału klastra.

Określ:

LOCAL

Kolejka lokalna jest jedynym celem dla operacji MQPUT .

Jest to początkowa wartość domyślna menedżera kolejek.

ANY

Menedżer kolejek traktuje kolejkę lokalną jako inną instancję kolejki klastra dla celów dystrybucji obciążenia.

Patrz atrybut menedżera kolejek CLWLUSEQ.

CMDEV

Określa, czy generowane są zdarzenia komend:

DISABLED

Zdarzenia komend nie są generowane.

Jest to początkowa wartość domyślna menedżera kolejek.

ENABLED

Zdarzenia komend są generowane w przypadku wszystkich komend, których wykonanie zakończyło się powodzeniem.

NODISPLAY

Zdarzenia komend są generowane w przypadku wszystkich komend, których wykonanie zakończyło się powodzeniem, z wyjątkiem komendy DISPLAY.

CMDSCOPE

Ten parametr ma zastosowanie tylko do produktu z/OS i określa sposób działania komendy, gdy menedżer kolejek jest elementem grupy współużytkowania kolejki.

'

Komenda jest uruchamiana w menedżerze kolejek, w którym została wprowadzona.

nazwa_menedżera_kolejek

Komenda jest uruchamiana w określonym menedżerze kolejek, podając menedżer kolejek, który jest aktywny w grupie współużytkowania kolejki.

Można określić inny menedżer kolejek. Można to zrobić, jeśli używane jest środowisko grupy współużytkowania kolejki, a także jeśli serwer komend jest włączony. Następnie można określić inny menedżer kolejek w stosunku do tego, w którym komenda została wprowadzona.

*

Komenda jest uruchamiana w lokalnym menedżerze kolejek i jest również przekazywana do każdego aktywnego menedżera kolejek w grupie współużytkowania kolejki. Wprowadzenie tej wartości jest takie samo, jak wprowadzenie komendy w każdym menedżerze kolejek w grupie współużytkowania kolejki.

CONFIGEV

Określa, czy generowane są zdarzenia konfiguracji:

ENABLED

Zdarzenia konfiguracji są generowane. Po ustawieniu tej wartości należy wprowadzić komendy REFRESH QMGR TYPE (CONFIGEV) dla wszystkich obiektów w celu dostosowania konfiguracji menedżera kolejek do daty.

DISABLED

Zdarzenia konfiguracji nie są generowane.

Jest to początkowa wartość domyślna menedżera kolejek.

CUSTOM(łańcuch)

Atrybut niestandardowy dla nowych składników.

Ten atrybut jest zarezerwowany dla konfiguracji nowych funkcji przed wprowadzeniem nazwanych atrybutów. Może on zawierać wartości zero lub więcej atrybutów jako pary nazwy i wartości atrybutu, rozdzielając je co najmniej jedną spacją. Pary nazwa atrybutu i wartość mają postać NAME (VALUE) . Znak apostrofowy należy ujmować za pomocą innego pojedynczego znaku cudzysłowu.

Nie zdefiniowano żadnych wartości dla *Custom* .

DEADQ(łańcuch)

Lokalna nazwa kolejki niedostarczonych komunikatów (lub kolejka niedostarczonych komunikatów), w której umieszczane są komunikaty, których nie można kierować do właściwego miejsca docelowego.

Kolejka o nazwie musi być kolejką lokalną. Patrz sekcja [Reguły nazewnictwa obiektów IBM WebSphere MQ](#) .

DEFCLXQ

Atrybut DEFCLXQ określa, która kolejka transmisji jest wybierana domyślnie przez kanały wysyłające klastry w celu pobrania komunikatów, aby wysłać komunikaty do kanałów odbiorczych klastra.

SCTQ

Wszystkie kanały nadawcze klastra wysyłają komunikaty z produktu SYSTEM . CLUSTER . TRANSMIT . QUEUE. Identyfikator `correlID` komunikatów umieszczonych w kolejce transmisji wskazuje, do którego kanału nadawczego klastra ma zostać przekazany komunikat.

Program SCTQ jest ustawiany podczas definiowania menedżera kolejek. To zachowanie jest niejawne w wersjach produktu IBM WebSphere MQ starszych niż Version 7.5. W poprzednich wersjach atrybut menedżera kolejek DEFCLXQ nie był obecny.

CHANNEL

Każdy kanał nadawczy klastra wysyła komunikaty z innej kolejki transmisji. Każda kolejka transmisji jest tworzona jako trwała kolejka dynamiczna z kolejki modelowej SYSTEM . CLUSTER . TRANSMIT . MODEL . QUEUE.

Jeśli atrybut menedżera kolejek DEFCLXQ jest ustawiony na wartość CHANNEL, domyślna konfiguracja zostanie zmieniona na kanały wysyłające klastry powiązane z poszczególnymi kolejkami transmisji klastra. Kolejki transmisji to trwałe kolejki dynamiczne utworzone na podstawie kolejki modelowej SYSTEM . CLUSTER . TRANSMIT . MODEL . QUEUE. Każda kolejka transmisji jest powiązana z jednym kanałem nadawczym klastra. Ponieważ jeden kanał nadawczy klastra obsługuje kolejkę transmisji klastra, kolejka transmisji zawiera komunikaty dla tylko jednego menedżera kolejek w jednym klastrze. Istnieje możliwość skonfigurowania klastrów w taki sposób, aby każdy menedżer kolejek w klastrze zawierał tylko jedną kolejkę klastra. W takim przypadku ruch komunikatów z menedżera kolejek do każdej kolejki klastra jest przekazywany niezależnie z komunikatów do kolejki.

DEFXMITQ(łańcuch)

Lokalna nazwa domyślnej kolejki transmisji, w której umieszczane są komunikaty przeznaczone dla menedżera kolejek zdalnych. Domyślna kolejka transmisji jest używana, jeśli nie została zdefiniowana żadna inna odpowiednia kolejka transmisji.

Kolejka transmisji klastra nie może być używana jako domyślna kolejka transmisji menedżera kolejek.

Nazwa kolejki musi być lokalną kolejką transmisji. Patrz sekcja [Reguły nazewnictwa obiektów IBM WebSphere MQ](#) .

DESCR(łańcuch)

Komentarz w postaci zwykłego tekstu. Udostępnia on informacje opisowe dotyczące menedżera kolejek.

Zawiera ona tylko znaki wyświetlane. Maksymalna długość łańcucha wynosi 64 znaki. W instalacji zapewniającej obsługę zestawów znaków dwubajtowych może on zawierać znaki DBCS (przy zachowaniu maksymalnej długości wynoszącej 64 bajty).

Jeśli znaki w informacjach opisowych znajdują się w identyfikatorze kodowanego zestawu znaków (CCSID) dla tego menedżera kolejek, są one poprawnie przetłumaczone. Są one tłumaczone, gdy informacje opisowe są wysyłane do innego menedżera kolejek. Jeśli nie mają one identyfikatora CCSID dla tego menedżera kolejek, mogą one zostać przetłumaczone niepoprawnie.

DNSGROUP*(łańcuch)*

Parametr DNSGROUP ma zastosowanie w przypadku korzystania z programu Workload Manager for Dynamic Domain Name Services support (WLM/DNS). DNSGROUP to nazwa grupy, którą program nasłuchujący TCP obsługuje transmisje przychodzące dla grupy współużytkowania kolejki podczas korzystania z systemu WLM/DNS.

Maksymalna długość tego parametru to 18 znaków.

Jeśli nazwa jest wartością pustą, użyta zostanie nazwa grupy współużytkującej kolejkę.

Ten parametr jest poprawny tylko w systemie z/OS .

Zmiany wprowadzone w tym parametrze są aktywne dla programów nasłuchujących, które zostały uruchomione później. Zmiany wprowadzone w tym parametrze nie mają wpływu na procesy nasłuchiwanie, które są obecnie uruchomione.

DNSWLM

Określa, czy program nasłuchujący TCP obsługujący transmisje danych przychodzących dla grupy współużytkowania kolejki jest rejestrowany w systemie WLM/DNS:

NO

Program nasłuchujący nie może się zarejestrować w programie Workload Manager.

Jest to początkowa wartość domyślna menedżera kolejek.

YES

Program nasłuchujący ma zarejestrować się w programie Workload Manager.

Ten parametr jest poprawny tylko w systemie z/OS .

Zmiany wprowadzone w tym parametrze są aktywne dla programów nasłuchujących, które zostały uruchomione później. Zmiany wprowadzone w tym parametrze nie mają wpływu na procesy nasłuchiwanie, które są obecnie uruchomione.

EXPRYINT

Określa, jak często kolejki są skanowane w celu usunięcia nieważnych komunikatów:

OFF

Kolejki nie są skanowane. Nie jest wykonywane żadne wewnętrzne przetwarzanie wygaśnięcia.

liczba całkowita

Przybliżony odstęp czasu w sekundach, w którym skanowane są kolejki. Za każdym razem, gdy upłynie upływ czasu ważności, menedżer kolejek wyszukuje kolejki kandydujące, które są warte skanowania, aby usunąć wygasłe komunikaty.

Menedżer kolejek przechowuje informacje na temat komunikatów, które utraciły ważność w każdej kolejce, w związku z tym, czy skanowanie przedawnionych komunikatów jest warte zachodu. Tak więc, tylko wybór kolejek jest skanowany w dowolnym momencie.

Wartość musi być z zakresu od 1 do 99999999. Minimalny przedział czasu skanowania wynosi 5 sekund, nawet jeśli określono niższą wartość.

Tę samą wartość EXPRYINT należy ustawić dla wszystkich menedżerów kolejek w grupie współużytkowania kolejki, która obsługuje ten atrybut. Kolejki współużytkowane są skanowane przez tylko jednego menedżera kolejek w grupie współużytkowania kolejki. Ten menedżer kolejek jest pierwszym menedżerem kolejek do zrestartowania lub pierwszym menedżerem kolejek, dla którego ustawiono parametr EXPRYINT .

Zmiany wartości EXPRYINT są wprowadzane w czasie, gdy upłynie bieżący odstęp czasu. Zmiany są również aktywne, jeśli nowy przedział czasu jest mniejszy niż część nieprzedawniona w bieżącym przedziale czasu. W tym przypadku zaplanowano skanowanie, a nowa wartość interwału ma natychmiastowy skutek.

Ten parametr jest poprawny tylko w systemie z/OS.

GROUPUR

Ten parametr określa, czy aplikacje klienckie CICS i XA mogą ustanawiać transakcje z jednostką grupy, która ma dyspozycję odtwarzania.

Ten parametr jest poprawny tylko w systemie z/OS. Tę właściwość można włączyć tylko w przypadku, gdy menedżer kolejek jest elementem grupy współużytkowania kolejki.

ENABLED

Aplikacje klienckie CICS i XA mogą ustanawiać transakcje z jednostką grupy, która jest dyspozycją odtwarzania, poprzez określenie nazwy grupy współużytkowania kolejki podczas nawiązywania połączenia.

DISABLED

Aplikacje klienckie CICS i XA muszą łączyć się za pomocą nazwy menedżera kolejek.

IGQ

Określa, czy używana jest kolejkiwanie wewnątrz grupy.

Ten parametr jest poprawny tylko w przypadku z/OS , gdy menedżer kolejek jest elementem grupy współużytkowania kolejki.

ENABLED

Przesyłanie komunikatów między menedżerami kolejek w grupie współużytkowania kolejki korzysta z współużytkowanej kolejki transmisji `SYSTEM.QSG.TRANSMIT.QUEUE` .

DISABLED

Przesyłanie komunikatów między menedżerami kolejek w ramach grupy współużytkowania kolejki korzysta z niewspółużytkowanych kolejek transmisji i kanałów. Ten mechanizm jest również używany przez menedżery kolejek, które nie są częścią grupy współużytkowania kolejki.

Jeśli kolejkiwanie wewnątrz grupy jest włączone, ale zatrzymano agenta kolejkiwanie wewnątrz grupy, należy uruchomić program `ALTER QMGR IGQ (ENABLED)` , aby go zrestartować.

IGQAUT

Określa typ sprawdzania uprawnień, a tym samym identyfikatory użytkowników, które mają być używane przez agenta IGQ (IGQA). Ten parametr określa uprawnienie do umieszczania komunikatów w kolejce docelowej.

Ten parametr jest poprawny tylko w przypadku produktu z/OS , gdy menedżer kolejek jest elementem grupy współużytkowania kolejki.

DEF

Wskazuje, że domyślny identyfikator użytkownika jest używany do ustanawiania uprawnień do umieszczania komunikatów w kolejce docelowej.

W przypadku jednego sprawdzenia identyfikatora użytkownika, domyślnym identyfikatorem użytkownika jest ID użytkownika menedżera kolejek w grupie współużytkowania kolejki. Domyślnym identyfikatorem użytkownika jest ID użytkownika menedżera kolejek, który umieści komunikaty na serwerze `SYSTEM.QSG.TRANSMIT.QUEUE` . Ten identyfikator użytkownika jest określany jako identyfikator użytkownika produktu `QSGSEND` .

W przypadku dwóch sprawdzeń identyfikatora użytkownika domyślnym identyfikatorem drugiego użytkownika jest identyfikator użytkownika produktu `IGQ` .

CTX

Wskazuje, że ID użytkownika z pola *UserIdentifier* jest używany do ustanawiania uprawnień do umieszczania komunikatów w kolejce docelowej. Identyfikator użytkownika to pole *UserIdentifier* w deskrytorze komunikatu komunikatu na serwerze `SYSTEM.QSG.TRANSMIT.QUEUE` .

W przypadku jednego sprawdzenia identyfikatora użytkownika używany jest identyfikator użytkownika produktu `QSGSEND` .

W przypadku dwóch sprawdzeń identyfikatora użytkownika, ID użytkownika `QSGSEND` , identyfikator użytkownika `IGQ` i alternatywny identyfikator użytkownika są używane.

Alternatywny identyfikator użytkownika jest przyjmowany z pola *UserIdentifier* w deskrypcji komunikatu komunikatu na serwerze SYSTEM.QSG.TRANSMIT.QUEUE. Alternatywny identyfikator użytkownika jest określany jako ALT.

ONLYIGQ

Wskazuje, że tylko identyfikator użytkownika produktu IGQ jest używany do ustanawiania uprawnień do umieszczania komunikatów w kolejce docelowej.

W przypadku wszystkich sprawdzeń identyfikatora używany jest identyfikator użytkownika produktu IGQ.

ALTIGQ

Wskazuje, że ID użytkownika IGQ i ID użytkownika ALT są używane do ustanawiania uprawnień do umieszczania komunikatów w kolejce docelowej.

W przypadku jednego sprawdzenia identyfikatora użytkownika używany jest identyfikator użytkownika produktu IGQ.

W przypadku dwóch sprawdzeń identyfikatora użytkownika używane są ID użytkownika IGQ i ID użytkownika ALT.

IGQUSER

Nominuje ID użytkownika, który ma być używany przez agenta IGQ (IGQA), aby ustanowić uprawnienia do umieszczania komunikatów w kolejce docelowej. Identyfikator użytkownika jest określany jako identyfikator użytkownika produktu IGQ.

Ten parametr jest poprawny tylko w przypadku produktu z/OS, gdy menedżer kolejek jest elementem grupy współużytkowania kolejki. Dozwolone są następujące wartości:

Blanks

Wskazuje, że używany jest identyfikator użytkownika odbierającego menedżera kolejek w ramach grupy współużytkowania kolejki.

Konkretny identyfikator użytkownika

Wskazuje, że używany jest identyfikator użytkownika określony w parametrze IGQUSER odbierającego menedżera kolejek.

Uwaga:

1. Ponieważ odbierający menedżer kolejek ma uprawnienia do wszystkich kolejek, do których może uzyskać dostęp, sprawdzanie zabezpieczeń może nie być wykonywane dla tego typu identyfikatora użytkownika.
2. Ponieważ wartość odstępów ma specjalne znaczenie, nie można używać produktu IGQUSER do określania rzeczywistego identyfikatora użytkownika odstępów.

INHIBTEV

Określa, czy generowane są zdarzenia zablokowanej kolejki. Zdarzenia są generowane dla Inhibit Get and Inhibit Put)

ENABLED

Zdarzenia zablokowanej kolejki są generowane.

DISABLED

Zdarzenia zablokowanej kolejki nie są generowane.

Jest to początkowa wartość domyślna menedżera kolejek.

IPADDRV

Określa, który protokół IP ma być używany dla połączeń kanału.

IPV4

Adres IP IPv4 ma być używany.

Jest to początkowa wartość domyślna menedżera kolejek.

IPV6

Adres IP IPv6 ma być używany.

Ten parametr jest używany tylko w systemach IPv4 i IPv6. Dotyczy on kanałów zdefiniowanych tylko z parametrem TRPTYPE protokołu TCP, jeśli spełniony jest jeden z następujących warunków:

- Parametr CONNAME kanału zawiera nazwę hosta, która jest tłumaczona zarówno na adres IPv4 , jak i na adres IPv6 , a parametr LOCLADDR nie jest określony.
- Wartość parametrów CONNAME i LOCLADDR kanału jest nazwą hosta, która jest tłumaczona zarówno na adresy IPv4 , jak i IPv6 .

LOCALEV

Określa, czy generowane są lokalne zdarzenia błędów:

ENABLED

Lokalne zdarzenia błędów są generowane.

DISABLED

Lokalne zdarzenia błędów nie są generowane.

Jest to początkowa wartość domyślna menedżera kolejek.

LOGGEREV

Określa, czy generowane są zdarzenia dziennika odtwarzania:

DISABLED

Zdarzenia programu rejestrującego nie są generowane.

Jest to początkowa wartość domyślna menedżera kolejek.

ENABLED

Zdarzenia programu rejestrującego są generowane.

Ten parametr jest poprawny tylko w systemie IBM i, UNIX, Linux, and Windows.

LSTRTMR(*liczba_calkowita*)

Odstęp czasu (w sekundach) między kolejnymi próbami zrestartowania obiektu nastuchiwania po awarii APPC lub TCP/IP przez program IBM WebSphere MQ . Po zrestartowaniu nastuchiwania TCP/IP używany port i adres IP jest taki sam, jak podczas pierwszego uruchomienia.

Podaj wartość z zakresu od 5 do 9999.

Ten parametr jest poprawny tylko w systemie z/OS .

Zmiany wprowadzone w tym parametrze są aktywne dla programów nastuchujących, które zostały uruchomione później. Zmiany wprowadzone w tym parametrze nie mają wpływu na procesy nastuchiwania, które są obecnie uruchomione.

LUGROUP(*łańcuch*)

Ogólna nazwa LU, która ma być używana przez program nastuchujący LU 6.2 obsługujący transmisje przychodzące dla grupy współużytkowania kolejki. Maksymalna długość tego parametru to osiem znaków.

Jeśli nazwa jest wartością pustą, nastuchiwanie nie może zostać użyte.

Ten parametr jest poprawny tylko w systemie z/OS .

Zmiany wprowadzone w tym parametrze są aktywne dla programów nastuchujących, które zostały uruchomione później. Zmiany wprowadzone w tym parametrze nie mają wpływu na procesy nastuchiwania, które są obecnie uruchomione.

LUNAME(*łańcuch*)

Nazwa jednostki logicznej, która ma być używana dla wychodzących transmisji LU 6.2 . Ustaw ten parametr tak, aby był taki sam, jak nazwa jednostki logicznej, która ma być używana przez program nastuchujący dla transmisji danych przychodzących. Maksymalna długość tego parametru to osiem znaków.

Jeśli ta nazwa jest pusta, używana jest domyślna nazwa jednostki logicznej APPC/MVS. Ta nazwa jest zmienna, dlatego w przypadku korzystania z jednostki logicznej 6.2 należy zawsze ustawić wartość LUNAME.

Ten parametr jest poprawny tylko w systemie z/OS .

Zmiany tego parametru mają zastosowanie po zrestartowaniu inicjatora kanału.

LU62ARM(*łańcuch*)

Przyrostek elementu APPCPM systemu SYS1.PARMLIB. Przyrostek wyznacza LUADD do inicjatora kanału. Gdy menedżer automatycznego restartu (ARM) restartuje inicjator kanału, komenda z/OS SET APPC= *xx* jest wydawana.

Jeśli wartość tego parametru nie zostanie podana, komenda SET APPC=*xx* nie zostanie wydana.

Maksymalna długość tego parametru to dwa znaki.

Ten parametr jest poprawny tylko w systemie z/OS .

Zmiany tego parametru mają zastosowanie po zrestartowaniu inicjatora kanału.

LU62CHL(*liczba_całkowita*)

Maksymalna liczba kanałów, które mogą być bieżące lub klienci, które mogą być podłączone, które korzystają z protokołu transmisji LU 6.2 .

Należy podać wartość z zakresu od 0 do 9999, która nie jest większa niż wartość parametru MAXCHL. MAXCHL definiuje maksymalną liczbę dostępnych kanałów. Jeśli zostanie podana wartość zero, protokół transmisji LU 6.2 nie będzie używany.

Jeśli ta wartość zostanie zmieniona, należy również przejrzeć wartości parametrów MAXCHL, LU62CHLi ACTCHL . Upewnij się, że nie ma konfliktu wartości, a jeśli to konieczne, podnieś wartość MAXCHL i ACTCHL.

Ten parametr jest poprawny tylko w systemie z/OS .

Jeśli wartość tego parametru zostanie zmniejszona, wszystkie bieżące kanały, które przekroczą nowy limit, będą kontynuowane do momentu ich zatrzymania.

MARKINT(*liczba_całkowita*)

Przedział czasu wyrażony w milisekundach, dla którego komunikaty oznaczone jako przejrane przez wywołanie programu MQGET, z opcją pobrania komunikatu MQGMO_MARK_BROWSE_CO_OP, powinny pozostać oznaczone jako przejrane.

Jeśli komunikaty są oznaczane przez więcej niż około MARKA milisekund, menedżer kolejek może automatycznie usunąć zaznaczenie komunikatów. Może to oznaczać, że komunikaty oznaczone jako przeglądane w ramach współpracującego zestawu uchwytów są oznaczone jako przeglądane.

Ten parametr nie ma wpływu na stan dowolnego komunikatu oznaczonego jako przeglądanie za pomocą wywołania MQGET za pomocą opcji pobierania komunikatu MQGMO_MARK_BROWSE_HANDLE.

Podaj wartość do maksymalnej wartości 999.999.999. Wartość domyślna to 5000.



Ostrzeżenie: Nie należy zmniejszać wartości poniżej wartości domyślnej 5000.

Wartość specjalna NOLIMIT wskazuje, że menedżer kolejek nie zaznacza automatycznie komunikatów przez ten proces.

MAXCHL(*liczba_całkowita*)

Maksymalna liczba kanałów, które mogą być *bieżące* (w tym kanały połączenia z serwerem z połączonymi klientami).

Podaj wartość z zakresu od 1 do 9999. Jeśli ta wartość zostanie zmieniona, należy również przejrzeć wartości TCPCHL, LU62CHL i ACTCHL , aby upewnić się, że nie ma konfliktu wartości. Jeśli to konieczne, zwiększ liczbę aktywnych kanałów z wartością ACTCHL . Wartości parametrów ACTCHL , LU62CHLi TCPCHL nie mogą być większe niż maksymalna liczba kanałów.

Sugerowane ustawienia:

- Układ badawczy: 200
- System produkcyjny: 1000

Wyjaśnienie, które stany kanałów są uważane za bieżące, zawiera sekcja Stany kanału.

Jeśli wartość tego parametru zostanie zmniejszona, wszystkie bieżące kanały, które przekroczą nowy limit, będą kontynuowane do momentu ich zatrzymania.

Jeśli wartość parametru MAXCHL zostanie zmniejszona do wartości mniejszej niż jej wartość, gdy inicjator kanału został zainicjowany, kanały będą kontynuowane do momentu ich zatrzymania. Jeśli liczba działających kanałów spadnie poniżej wartości parametru MAXCHL, można uruchomić więcej kanałów. Zwiększenie wartości parametru MAXCHL na więcej niż jego wartość, gdy inicjator kanału został zainicjowany, nie ma natychmiastowych efektów. Wyższa wartość parametru MAXCHL staje się skuteczna przy następnym restarcie inicjatora kanału.

Współużytkowanie konwersacji nie przyczynia się do sumy dla tego parametru.

Ten parametr jest poprawny tylko w systemie z/OS .

MAXHANDS(liczba_całkowita)

Maksymalna liczba otwartych uchwytów, jakie może mieć jedno połączenie w tym samym czasie.

Ta wartość jest wartością z zakresu od 0 do 999.999,999.

MAXMSGL(liczba_całkowita)

Maksymalna długość komunikatów dozwolonych w kolejkach dla tego menedżera kolejek.

Wartość ta mieści się w zakresie od 32 KB do 100 MB.

Upewnij się, że podczas decydowania o wartości parametru MAXMSGL kanału, należy również wziąć pod uwagę długość wszystkich właściwości komunikatu.

Jeśli zostanie zmniejszona maksymalna długość komunikatu dla menedżera kolejek, należy również zmniejszyć maksymalną długość komunikatu w definicji SYSTEM . DEFAULT . LOCAL . QUEUE . Należy również zmniejszyć maksymalną długość komunikatu dla wszystkich pozostałych kolejek połączonych z menedżerem kolejek. Ta zmiana gwarantuje, że limit menedżera kolejek nie jest mniejszy niż limit wszystkich powiązanych z nim kolejek. Jeśli te długości nie zostaną zmienione, a aplikacje będą pytać tylko o wartość MAXMSGL kolejki, mogą one nie działać poprawnie.

Należy zwrócić uwagę, że dodanie podpisu cyfrowego i klucza do komunikatu powoduje, że IBM WebSphere MQ Zaawansowane zabezpieczenia komunikatów zwiększa długość komunikatu.

MAXPROPL(liczba_całkowita)

Maksymalna długość danych właściwości w bajtach, które mogą być powiązane z komunikatem.

Wartość ta mieści się w zakresie od 0 do 100 MB (104 857 600 bajtów).

Wartość specjalna NOLIMIT wskazuje, że wielkość właściwości nie jest ograniczona, z wyjątkiem górnego limitu.

MAXUMSGS(liczba_całkowita)

Maksymalna liczba niezatwierdzonych komunikatów w punkcie synchronizacji.

MAXUMSGS to limit liczby komunikatów, które można pobrać, plus liczba komunikatów, które można umieścić, w dowolnym pojedynczym punkcie synchronizacji. Limit nie ma zastosowania do komunikatów, które są umieszczane lub pobierane poza punktem synchronizacji.

Liczba ta obejmuje wszystkie komunikaty wyzwacza i komunikaty raportu wygenerowane w ramach tej samej jednostki odzyskiwania.

Jeśli istniejące aplikacje i procesy menedżera kolejek są wstawiane i otrzymujemy większą liczbę komunikatów w punkcie synchronizacji, zmniejszenie parametru MAXUMSGS może spowodować problemy. Przykładem procesów menedżera kolejek, które mogą mieć wpływ na menedżer kolejek, jest łączenie w klastry w produkcie z/OS.

Podaj wartość z zakresu od 1 do 999.999.999. Wartością domyślną jest 10000.

Opcja MAXUMSGS nie ma wpływu na program IBM WebSphere MQ Telemetry. W programie IBM WebSphere MQ Telemetry podejmowana jest próba utworzenia zadania wsadowego dla żądań subskrypcji, anulowania subskrypcji, wysyłania i odbierania komunikatów z wielu klientów poprzez podzielenie ich na partie robocze w ramach transakcji.

MONACLS

Steruje gromadzeniem danych monitorowania w trybie z połączeniem dla automatycznie zdefiniowanych kanałów nadawczych klastra:

QMGR

Gromadzenie danych monitorowania w trybie z połączeniem jest dziedziczone z ustawienia parametru MONCHL menedżera kolejek.

Jest to początkowa wartość domyślna menedżera kolejek.

OFF

Monitorowanie kanału jest wyłączone.

LOW

Jeśli parametr MONCHL ma wartość NONE, monitorowanie jest włączone z niskim wskaźnikiem gromadzenia danych przy minimalnym wpływie na wydajność systemu. Zgromadzone dane prawdopodobnie nie są najbardziej aktualne.

MEDIUM

Jeśli parametr MONCHL ma wartość NONE, monitorowanie jest włączone z umiarkowanym wskaźnikiem gromadzenia danych z ograniczonym wpływem na wydajność systemu.

HIGH

Jeśli parametr MONCHL ma wartość NONE, monitorowanie jest włączone z dużą szybkością gromadzenia danych, co może mieć wpływ na wydajność systemu. Zgromadzone dane są najbardziej aktualne.

Zmiana tego parametru staje się skuteczna tylko w przypadku kanałów rozpoczętych po zmianie. Każdy kanał uruchomiony przed zmianą parametru będzie kontynuował działanie z wartością wymuszonej w momencie uruchomienia kanału.

MONCHL

Steruje kolekcjonowaniem danych monitorowania bezpośredniego dla kanałów. Zmiana atrybutu QMGR MONCHL ma wpływ na kanały zdefiniowane za pomocą komendy MONCHL (QMGR).

OFF

Gromadzenie danych monitorowania w trybie z połączeniem jest wyłączone dla kanałów określających wartość parametru QMGR w ich parametrze MONCHL .

Jest to początkowa wartość domyślna menedżera kolejek.

NONE

Gromadzenie danych monitorowania w trybie z połączeniem jest wyłączone dla kanałów niezależnie od ustawienia ich parametru MONCHL .

LOW

Gromadzenie danych monitorowania w trybie z połączeniem jest włączone, przy niskim współczynniku gromadzenia danych, dla kanałów określających wartość parametru QMGR w ich parametrze MONCHL .

MEDIUM

Gromadzenie danych monitorowania w trybie z połączeniem jest włączone, przy umiarkowanym współczynniku gromadzenia danych, dla kanałów określających wartość parametru QMGR w ich parametrze MONCHL .

HIGH

Gromadzenie danych monitorowania w trybie z połączeniem jest włączone, przy wysokim współczynniku gromadzenia danych, dla kanałów określających wartość parametru QMGR w ich parametrze MONCHL .

Zmiana tego parametru staje się skuteczna tylko w przypadku kanałów rozpoczętych po zmianie. Każdy kanał uruchomiony przed zmianą parametru będzie kontynuował działanie z wartością wymuszonej w momencie uruchomienia kanału.

MONQ

Steruje kolekcjonowaniem danych monitorowania bezpośredniego dla kolejek.

OFF

Gromadzenie danych monitorowania w trybie z połączeniem jest wyłączone dla kolejek, w których określono wartość parametru QMGR w ich parametrze MONQ .

Jest to początkowa wartość domyślna menedżera kolejek.

NONE

Gromadzenie danych monitorowania w trybie z połączeniem jest wyłączone dla kolejek niezależnie od ustawienia ich parametru MONQ .

LOW

Gromadzenie danych monitorowania w trybie z połączeniem jest włączone dla kolejek, w których określono wartość parametru QMGR w ich parametrze MONQ .

MEDIUM

Gromadzenie danych monitorowania w trybie z połączeniem jest włączone dla kolejek, w których określono wartość parametru QMGR w ich parametrze MONQ .

HIGH

Gromadzenie danych monitorowania w trybie z połączeniem jest włączone dla kolejek, w których określono wartość parametru QMGR w ich parametrze MONQ .

W przeciwieństwie do wartości MONCHL, nie ma rozróżnienia między wartościami LOW, MEDIUM i HIGH. Wszystkie te wartości włączają gromadzenie danych, ale nie mają wpływu na szybkość gromadzenia danych.

Zmiany wprowadzone w tym parametrze są skuteczne tylko dla kolejek otwartych po zmianie parametru.

OPORTMAX(liczba_całkowita)

Maksymalna wartość z zakresu numerów portów, która ma być używana podczas wiązania kanałów wychodzących. Gdy używane są wszystkie numery portów z określonego zakresu, kanały wychodzące wiążą się z dowolnym dostępnym numerem portu.

Podaj wartość z zakresu od 0 do 65535. Wartość zero oznacza, że wszystkie kanały wychodzące wiążą się z dowolnym dostępnym numerem portu.

Należy określić odpowiednią wartość parametru OPORTMIN , aby zdefiniować zakres numerów portów. Upewnij się, że wartość podana dla parametru OPORTMAX jest większa lub równa wartości określonej przez użytkownika dla parametru OPORTMIN.

Ten parametr jest poprawny tylko w systemie z/OS .

Zmiany wprowadzone w tym parametrze są aktywne w przypadku kanałów, które są później uruchamiane. Zmiany wprowadzone w tym parametrze nie mają wpływu na kanały, które są obecnie uruchamiane.

OPORTMIN(liczba_całkowita)

Minimalna wartość z zakresu numerów portów, która ma być używana podczas wiązania kanałów wychodzących. Gdy używane są wszystkie numery portów z określonego zakresu, kanały wychodzące wiążą się z dowolnym dostępnym numerem portu.

Podaj wartość z zakresu od 0 do 65535.

Należy określić odpowiednią wartość parametru OPORTMAX , aby zdefiniować zakres numerów portów. Upewnij się, że wartość podana dla parametru OPORTMIN jest mniejsza lub równa wartości określonej dla parametru OPORTMAX .

Ten parametr jest poprawny tylko w systemie z/OS .

Zmiany wprowadzone w tym parametrze są aktywne w przypadku kanałów, które są później uruchamiane. Zmiany wprowadzone w tym parametrze nie mają wpływu na kanały, które są obecnie uruchamiane.

PARENT(nazwa_parentu)

Nazwa nadrzędnego menedżera kolejek, z którym ma nawiązać połączenie lokalny menedżer kolejek jako jego element potomny w hierarchii.

Pusta wartość wskazuje, że menedżer kolejek nie ma nadrzędnego menedżera kolejek.

Jeśli istnieje nadrzędny menedżer kolejek, jest on odłączony.

Połączenia hierarchiczne IBM WebSphere MQ wymagają, aby atrybut menedżera kolejek PSMODE został ustawiony na wartość ENABLED.

Wartość PARENT może być ustawiona na pustą wartość, jeśli parametr PSMODE jest ustawiony na wartość DISABLED.

Zanim menedżer kolejek może połączyć się z menedżerem kolejek jako jego element potomny w hierarchii, kanały muszą istnieć w obu kierunkach. Kanały muszą istnieć między nadrzędnym menedżerem kolejek a podrzędnym menedżerem kolejek.

Jeśli element nadrzędny jest już zdefiniowany, komenda ALTER QMGR PARENT rozłącza się od oryginalnego elementu nadrzędnego i wysyła przepływ połączenia do nowego nadrzędnego menedżera kolejek.

Pomyślne zakończenie komendy nie oznacza, że działanie zostało zakończone, lub że zakończy się pomyślnie. Użyj komendy DIS PUBSUB TYPE (PARENT) ALL , aby śledzić status żądanej relacji nadrzędnej.

PERFMEV

Określa, czy generowane są zdarzenia związane z wydajnością:

ENABLED

Generowane są zdarzenia związane z wydajnością.

DISABLED

Zdarzenia związane z wydajnością nie są generowane.

Jest to początkowa wartość domyślna menedżera kolejek.

W systemie IBM WebSphere MQ dla produktu z/OSwszystkie menedżery kolejek w grupie współużytkownika kolejki muszą mieć takie same ustawienia.

PSCLUS

Określa, czy ten menedżer kolejek uczestniczy w działaniu publikowania/subskrybowania we wszystkich klastrach, w których jest on elementem. W żadnym klastrze nie mogą istnieć żadne zgrupowane obiekty tematów podczas modyfikowania z ENABLED na DISABLED.

Więcej informacji na temat **PSCLUS** i zahamowanie publikowania/subskrybowania klastrów zawiera sekcja [Ubezpieczenie klastrowego publikowania/subskrypcji w klastrze](#) .

ENABLED

Ten menedżer kolejek może definiować klastrowe obiekty tematów, publikować w subskrybentach innych menedżerów kolejek oraz rejestrować subskrypcje, które otrzymują publikacje od innych menedżerów kolejek. Wszystkie menedżery kolejek w klastrze, w których uruchomiona jest wersja produktu IBM WebSphere MQ , która obsługuje tę opcję, muszą określać PSCLUS (ENABLED) dla działania publikowania/subskrybowania, aby działać zgodnie z oczekiwaniami. ENABLED jest wartością domyślną, gdy tworzony jest menedżer kolejek.

DISABLED

Ten menedżer kolejek nie może definiować obiektów tematu klastrowego i ignoruje ich definicję w dowolnym innym menedżerze kolejek w klastrze.

Publikacje nie są przekazywane do subskrybentów w innym miejscu w klastrze, a subskrypcje nie są rejestrowane w innych miejscach niż w lokalnym menedżerze kolejek.

Aby upewnić się, że w klastrze nie ma żadnego działania publikowania/subskrybowania, wszystkie menedżery kolejek muszą określić wartość PSCLUS (DISABLED) . Co najmniej pełne repozytoria muszą być spójne z włączeniem lub wyłączeniem udziału publikowania/subskrybowania.

PSMODE

Określa, czy działa mechanizm publikowania/subskrybowania i umieszczony w kolejce interfejs publikowania/subskrybowania. Określa, czy aplikacje mogą publikować lub subskrybować za pomocą

interfejsu programistycznego aplikacji. Steruje on również tym, czy monitorowane są kolejki monitorowane przez umieszczony w kolejce interfejs publikowania/subskrybowania.

Zmiana atrybutu PSMODE może zmienić status PSMODE . Użyj opcji `DISPLAY PUBSUB` lub `IBM DSPMQM`, aby określić bieżący stan mechanizmu publikowania/subskrybowania i umieszczonego w kolejce interfejsu publikowania/subskrypcji.

COMPAT

Mechanizm publikowania/subskrybowania działa. Dlatego możliwe jest publikowanie lub subskrybowanie za pomocą aplikacyjnego interfejsu programistycznego.

Umieszczony w kolejce interfejs publikowania/subskrybowania nie działa. Wszystkie komunikaty publikowania/subskrybowania umieszczane w kolejkach monitorowanych przez interfejsy w kolejce publikowania/subskrypcji nie są zachowane.

Należy użyć tego ustawienia w celu zapewnienia zgodności z produktem WebSphere Message Broker V6 lub wcześniejszymi wersjami, które używają tego menedżera kolejek. Program WebSphere Message Broker musi odczytywać te same kolejki, z których normalnie odczytywałby się umieszczony w kolejce interfejs publikowania/subskrybowania.

DISABLED

Mechanizm publikowania/subskrybowania oraz umieszczony w kolejce interfejs publikowania/subskrybowania nie działają. Nie jest zatem możliwe publikowanie lub subskrybowanie za pomocą aplikacyjnego interfejsu programistycznego. Wszystkie komunikaty publikowania/subskrybowania umieszczane w kolejkach monitorowanych przez interfejsy w kolejce publikowania/subskrypcji nie są zachowane.

Jeśli menedżer kolejek znajduje się w klastrze lub hierarchii publikowania/subskrypcji, może odbierać komunikaty publikowania/subskrypcji z innych menedżerów kolejek w klastrze lub w hierarchii. Przykładami takich komunikatów są komunikaty publikacji lub subskrypcje proxy. Parametr PSMODE jest ustawiony na wartość `DISABLED` , ale te komunikaty nie są przetwarzane. Z tego powodu należy wyłączyć dowolny menedżer kolejek w klastrze publikowania/subskrypcji lub w hierarchii tylko tak długo, jak długo istnieją małe gromadzenie komunikatów.

ENABLED

Mechanizm publikowania/subskrybowania oraz umieszczony w kolejce interfejs publikowania/subskrybowania działają. Dlatego możliwe jest publikowanie lub subskrybowanie za pomocą aplikacyjnego interfejsu programistycznego oraz kolejek monitorowanych przez interfejs w kolejce publikowania/subskrypcji.

Jest to początkowa wartość domyślna menedżera kolejek.

Uwaga: Jeśli menedżer kolejek znajduje się w klastrze lub hierarchii publikowania/subskrybowania, a użytkownik zmieni parametr PSMODE na `ENABLED`, może być konieczne uruchomienie komendy `REFRESH QMGR TYPE (PROXY)`. Ta komenda zapewnia, że subskrypcje nietrwałe są znane w klastrze lub w hierarchii, gdy parametr PSMODE jest ustawiony z powrotem na wartość `ENABLED`. Okoliczności, w których należy uruchomić komendę, są następujące. Jeśli parametr PSMODE zostanie zmieniony z `ENABLED` na `DISABLED` i z powrotem na `ENABLED`, a jedna lub więcej nietrwałych subskrypcji istnieje we wszystkich trzech etapach.

PSNPMSG

Jeśli w kolejce interfejs publikowania/subskrypcji nie może przetworzyć nietrwałego komunikatu wejściowego, może to próbować zapisać komunikat wejściowy do kolejki niedostarczonych komunikatów. To, czy podejmowana jest próba wykonania tego zadania, zależy od opcji raportu komunikatu wejściowego. Próba zapisania komunikatu wejściowego w kolejce niedostarczonych komunikatów może się nie powieść. W tym przypadku umieszczony w kolejce interfejs publikowania/subskrybowania może odrzucić komunikat wejściowy. Jeśli w komunikacie wejściowym określono wartość `MQRO_DISCARD_MSG` , komunikat wejściowy jest odrzucany. Jeśli opcja `MQRO_DISCARD_MSG` nie jest ustawiona, ustawienie parametru `PSNPMSG` na wartość `KEEP` zapobiega odrzuceniu komunikatu wejściowego. Domyślnie komunikat wejściowy jest odrzucany.

Uwaga: Jeśli dla parametru `PSSYNCP` zostanie określona wartość `IFPER` , nie należy określać wartości parametru `KEEP` dla parametru `PSNPMSG` .

DISCARD

Nietrwałe komunikaty wejściowe mogą zostać usunięte, jeśli nie mogą zostać przetworzone.

KEEP

Nietrwałe komunikaty wejściowe nie są usuwane, jeśli nie mogą zostać przetworzone. W tej sytuacji w kolejce interfejs publikowania/subskrypcji nadal próbuje przetworzyć to komunikat ponownie w odpowiednich odstępach czasu i nie będzie kontynuować przetwarzania kolejnych komunikatów.

PSNPRES

Atrybut PSNPRES określa, czy w kolejce interfejs publikowania/subskrybowania zapisuje niedostarczalny komunikat odpowiedzi do kolejki niedostarczonych komunikatów, czy usuwa komunikat. Wybór jest konieczny, jeśli w kolejce interfejs publikowania/subskrypcji nie może dostarczyć komunikatu odpowiedzi do kolejki odpowiedzi.

W przypadku nowych menedżerów kolejek wartością początkową jest NORMAL. Jeśli dla parametru PSSYNCPT zostanie określona wartość IFPER, nie należy podawać wartości KEEP ani SAFE dla parametru PSNPRES.

W przypadku migrowanych menedżerów kolejek w systemach IBM i, UNIX, Linux, and Windows wartość jest uzależniona od DLQNonPersistentResponse i DiscardNonPersistentResponse.

NORMAL

Nietrwałe odpowiedzi, których nie można umieścić w kolejce odpowiedzi, są umieszczane w kolejce niewysłanych wiadomości. Jeśli nie można ich umieścić w kolejce niedostarczonych komunikatów, zostaną one odrzucone.

SAFE

Nietrwałe odpowiedzi, których nie można umieścić w kolejce odpowiedzi, są umieszczane w kolejce niewysłanych wiadomości. Jeśli odpowiedź nie może zostać wysłana i nie można jej umieścić w kolejce niedostarczonych komunikatów, to kolejkowy interfejs publikowania/subskrypcji wycofuje się z bieżącej operacji. Próbuje on ponownie w odpowiednich odstępach czasu i nie kontynuuje przetwarzania kolejnych komunikatów.

DISCARD

Nietrwałe odpowiedzi, które nie mogą być umieszczone w kolejce odpowiedzi, są odrzucane

KEEP

Nietrwałe odpowiedzi nie są umieszczane w kolejce niedostarczonych komunikatów ani nie są usuwane. Zamiast tego w kolejce interfejs publikowania/subskrypcji tworzy kopię zapasową bieżącej operacji, a następnie próbuje ją ponownie wykonać w odpowiednich odstępach czasu i nie kontynuuje przetwarzania kolejnych komunikatów.

PSRTYCNT

Jeśli kolejkowy interfejs publikowania/subskrypcji nie przetworzy komunikatu komendy w punkcie synchronizacji, tworzona jest kopia zapasowa jednostki pracy. Komenda próbuje ponownie przetworzyć komunikat kilka razy, zanim broker publikowania/subskrypcji przetworzy komunikat komendy zgodnie z opcjami raportu. Taka sytuacja może pojawić się z wielu powodów. Na przykład, jeśli komunikat publikowania nie może zostać dostarczony do subskrybenta i nie jest możliwe umieszczenie publikacji w kolejce niedostarczanych komunikatów.

Wartością początkową tego parametru w nowym menedżerze kolejek jest 5.

Zakres obejmuje wartości od 0 do 999.999,999.

PSSYNCPT

Określa, czy w kolejce interfejs publikowania/subskrypcji przetwarza komunikaty komend (publikuje lub usuwa komunikaty publikacji) w punkcie synchronizacji.

YES

Wszystkie komunikaty są przetwarzane w punkcie synchronizacji.

IFPER

Tylko komunikaty trwałe są częścią punktu synchronizacji.

Początkową wartością menedżera kolejek jest IFPER.

RCVTIME(liczba_calkowita)

Przybliżony czas oczekiwania przez kanał TCP/IP na odebranie danych, w tym pulsy, od swojego partnera przed powrotem do stanu nieaktywnego. Ten parametr ma zastosowanie tylko do kanałów komunikatów, a nie do kanałów MQI.

Liczba ta może być kwalifikowana w następujący sposób:

- Aby określić, że ten numer jest mnożnikiem, który ma być stosowany do wynegocjowanej wartości HBINT, aby określić, jak długo kanał ma czekać, należy ustawić parametr RCVTTYPE na wartość MULTIPLY. Podaj wartość RCVTIME równą zero lub wartość z zakresu od 2 do 99. Jeśli zostanie podana wartość zero, kanał będzie oczekiwać nieokreślony czas oczekiwania na odebranie danych od partnera.
- Aby określić, że parametr RCVTIME jest liczbą sekund, która ma być dodana do wynegocjowanej wartości HBINT, aby określić, jak długo kanał ma czekać, należy ustawić parametr RCVTTYPE na wartość ADD. Podaj wartość RCVTIME z zakresu od 1 do 999999.
- Aby określić, że parametr RCVTIME ma wartość (w sekundach), oznacza to, że kanał ma oczekiwać, a parametr RCVTTYPE ma wartość EQUAL. Podaj wartość RCVTIME z zakresu od 0 do 999,999. Jeśli zostanie podana wartość zero, kanał będzie oczekiwać nieokreślony czas oczekiwania na odebranie danych od partnera.

Ten parametr jest poprawny tylko w systemie z/OS .

Zmiany wprowadzone w tym parametrze są aktywne w przypadku kanałów, które są później uruchamiane. Zmiany wprowadzone w tym parametrze nie mają wpływu na kanały, które są obecnie uruchamiane.

RCVTMIN(liczba_calkowita)

Minimalny czas, przez jaki kanał TCP/IP oczekuje na odbiór danych, w tym pulsy, od swojego partnera przed powrotem do stanu nieaktywnego. Ten parametr ma zastosowanie tylko do kanałów komunikatów (a nie do kanałów MQI).

Czas oczekiwania kanału TCP/IP jest względny w stosunku do wynegocjowanej wartości HBINT. Jeśli parametr RCVTYPE ma wartość MULTIPLY, to wartość wynikowa może być mniejsza niż wartość RCVTMIN. W takim przypadku czas oczekiwania kanału TCP/IP jest ustawiony na RCVTMIN.

Podaj wartość (w sekundach) z przedziału od zera do 999999.

Ten parametr jest poprawny tylko w systemie z/OS .

Zmiany wprowadzone w tym parametrze są aktywne w przypadku kanałów, które są później uruchamiane. Zmiany wprowadzone w tym parametrze nie mają wpływu na kanały, które są obecnie uruchamiane.

RCVTTYPE

Kwalifikator, który ma zostać zastosowany do wartości w polu RCVTIME .

MULTIPLY

Określa, że parametr RCVTIME jest mnożnikiem, który ma być zastosowany do wynegocjowanej wartości HBINT, aby określić, jak długo kanał czeka.

ADD

Określa, że parametr RCVTIME ma wartość (w sekundach), która ma być dodana do wynegocjowanej wartości HBINT w celu określenia czasu oczekiwania kanału.

EQUAL

Określa, że wartość RCVTIME jest wartością w sekundach określającą czas oczekiwania kanału.

Ten parametr jest poprawny tylko w systemie z/OS .

Zmiany wprowadzone w tym parametrze są aktywne w przypadku kanałów, które są później uruchamiane. Zmiany wprowadzone w tym parametrze nie mają wpływu na kanały, które są obecnie uruchamiane.

REMOTEEV

Określa, czy generowane są zdarzenia błędów zdalnych:

DISABLED

Zdalne zdarzenia błędów nie są generowane.

Jest to początkowa wartość domyślna menedżera kolejek.

ENABLED

Zdalne zdarzenia błędów są generowane.

Jeśli używany jest formularz zredukowanej funkcji produktu IBM WebSphere MQ dla produktu z/OS dostarczanego razem z produktem WebSphere Application Server, tylko DISABLED jest poprawna.

REPOS(*nazwa_klastra*)

Nazwa klastra, dla którego ten menedżer kolejek udostępnia usługę menedżera repozytorium.

Maksymalna długość to 48 znaków zgodnych z regułami nazewnictwa obiektów IBM WebSphere MQ .

Można określić parametr **REPOS** lub **REPOSNL** , ale nie oba jednocześnie. Zarówno **REPOS** , jak i **REPOSNL** mogą być puste, a **REPOS** może być puste, a lista nazw określona przez **REPOSNL** może być pusta. W takich przypadkach ten menedżer kolejek nie ma pełnego repozytorium. Może to być klient innych usług repozytorium zdefiniowanych w klastrze.

Użyj kanału nadawczego klastra, aby połączyć ten menedżer kolejek z co najmniej jednym innym menedżerem kolejek repozytorium pełnego w klastrze (jeśli określono **REPOS**) lub w każdym z klastrów o nazwie podanej na liście nazw (jeśli określono **REPOSNL**). Szczegółowe informacje na temat korzystania z kanałów nadawczych klastra z pełnymi menedżerami kolejek repozytorium można znaleźć w sekcji [Komponenty klastra](#) .

Ten parametr jest poprawny w systemach IBM i, z/OSi UNIX, Linux, and Windows.

REPOSNL(*nlname*)

Nazwa listy nazw klastrów, dla której ten menedżer kolejek udostępnia usługę menedżera repozytorium. Maksymalna długość to 48 znaków zgodnych z regułami nazywania obiektu listy nazw WebSphere .

Aby uzyskać informacje na temat określania **REPOS** lub **REPOSNL**, należy zapoznać się z opisem produktu **REPOS** .

Ten parametr jest poprawny w systemach IBM i, z/OSi UNIX, Linux, and Windows.

ROUTEREC

Określa, czy informacje o trasie śledzenia są rejestrowane, jeśli zażądano w komunikacie. Jeśli ten parametr nie jest ustawiony na wartość DISABLED, steruje on tym, czy generowana odpowiedź jest wysyłana do produktu SYSTEM . ADMIN . TRACE . ROUTE . QUEUE, czy do miejsca docelowego określonego przez sam komunikat. Jeśli parametr ROUTEREC nie jest DISABLED, komunikaty, które nie są jeszcze w miejscu docelowym, mogą zawierać informacje dodane do nich.

DISABLED

Informacje o trasie śledzenia nie są rejestrowane.

MSG

Informacje o trasie śledzenia są rejestrowane i wysyłane do miejsca docelowego określonego przez inicjatora komunikatu, co powoduje rekord trasy śledzenia.

Jest to początkowa wartość domyślna menedżera kolejek.

QUEUE

Informacje o trasie śledzenia są rejestrowane i wysyłane do programu SYSTEM . ADMIN . TRACE . ROUTE . QUEUE .

SCHINIT

Określa, czy inicjator kanału jest uruchamiany automatycznie przy uruchamianiu menedżera kolejek.

QMGR

Inicjator kanału jest uruchamiany automatycznie podczas uruchamiania menedżera kolejek.

MANUAL

Inicjator kanału nie jest uruchamiany automatycznie.

Ten parametr jest poprawny tylko w systemie IBM i, UNIX, Linux, and Windows.

SCMDSERV

Określa, czy serwer komend jest uruchamiany automatycznie podczas uruchamiania menedżera kolejek.

QMGR

Serwer komend jest uruchamiany automatycznie podczas uruchamiania menedżera kolejek.

MANUAL

Serwer komend nie uruchamia się automatycznie.

Ten parametr jest poprawny tylko w systemach IBM i i UNIX, Linux, and Windows .

SCYCASE

Określa, czy profile zabezpieczeń są wielkimi lub wielkimi literami.

UPPER

Profile zabezpieczeń są tylko wielkie. Jednak MXTOPIC i GMXTOPIC są używane do ochrony tematów i mogą zawierać profile mieszanych elementów pracy.

MIXED

Profile zabezpieczeń są rozróżniane wielkości liter. Produkty MQCMLS i MQCONN są używane do celów bezpieczeństwa komend i połączeń, ale mogą zawierać tylko wielkie profile.

Zmiany wprowadzone w SCYCASE stają się skuteczne po uruchomieniu następującej komendy:

```
REFRESH SECURITY(*) TYPE(CLASSES)
```

Ten parametr jest poprawny tylko w systemie z/OS

SQQMNAME

Atrybut SQQMNAME określa, czy menedżer kolejek w grupie współużytkującej kolejkę otwiera kolejkę współużytkowaną w tej samej grupie bezpośrednio. Menedżer kolejek przetwarzania wywołuje MQOPEN dla kolejki współużytkowanej i ustawia parametr *ObjectQmgrName* dla kolejki. Jeśli kolejka współużytkowana znajduje się w tej samej grupie współużytkowania kolejki, co przetwarzający menedżer kolejek, kolejka może być otwierana bezpośrednio przez menedżer kolejek przetwarzania. Ustaw atrybut SQQMNAME w celu sterowania, czy kolejka jest otwierana bezpośrednio, czy przez menedżer kolejek produktu *ObjectQmgrName* .

USE

Zostanie użyta *ObjectQmgrName* i zostanie otwarta odpowiednia kolejka transmisji.

IGNORE

Menedżer kolejek przetwarzania jest otwierany bezpośrednio w kolejce współużytkowanej. Ustawienie parametru na tę wartość może zmniejszyć ruch danych w sieci menedżera kolejek.

Ten parametr jest poprawny tylko w systemie z/OS.

SSLCRLNL(*nlname*)

Nazwa listy nazw obiektów informacji uwierzytelniających, które są używane do udostępniania połączeń odwołań certyfikatów w celu umożliwienia rozszerzonej kontroli certyfikatu TLS/SSL.

Jeśli parametr SSLCRLNL jest pusty, sprawdzanie odwołań certyfikatów nie jest wywoływane, chyba że jeden z używanych certyfikatów SSL zawiera rozszerzenie *AuthorityInfoAcces* lub rozszerzenie certyfikatu X.509 serwera *CrIDistributionPoint* .

Zmiany wprowadzone w SSLCRLNL lub w nazwach z wcześniej podanej listy nazw lub do wcześniej przywoływanych obiektów informacji uwierzytelniających stają się skuteczne:

- W systemach IBM i i UNIX, Linux, and Windows po uruchomieniu nowego procesu kanału.
- W przypadku kanałów, które są uruchamiane jako wątki inicjatora kanału w systemie IBM i, w systemach UNIX, Linux, and Windows , po zrestartowaniu inicjatora kanału.
- W przypadku kanałów, które są uruchamiane jako wątki programu nasłuchującego w systemie IBM i, w systemach UNIX, Linux, and Windows , po zrestartowaniu programu nasłuchującego.
- W systemie z/OS, gdy inicjator kanału jest restartowany.

- Po wydaniu komendy REFRESH SECURITY TYPE(SSL) .
- W przypadku menedżerów kolejek produktu IBM i ten parametr jest ignorowany. Jest on jednak używany do określania, które obiekty informacji uwierzytelniających są zapisywane w pliku AMQCLCHL.TAB .

SSLCRYP(łańcuch)

Ustawia nazwę łańcucha parametru wymaganego do skonfigurowania sprzętu szyfrującego, który jest obecny w systemie.

Wszystkie obsługiwane sprzęty szyfrujące obsługują interfejs PKCS #11 . Określ łańcuch w następującym formacie:

```
GSK_PKCS11=<the PKCS #11 driver path and file name>
;<the PKCS #11 token label>;
<the PKCS #11 token password>;<symmetric cipher setting>
;
```

Ścieżka do sterownika PKCS #11 jest pełną ścieżką do biblioteki współużytkowanej udostępniających obsługę karty PKCS #11 . Nazwa pliku sterownika PKCS #11 jest nazwą biblioteki współużytkowanej. Przykładem wartości wymaganej dla ścieżki sterownika #11 PKCS #11 nazwy pliku jest /usr/lib/pkcs11/PKCS11_API.so

Aby uzyskać dostęp do symetrycznych operacji szyfrowania za pomocą pakietu GSKit, należy określić parametr ustawienia szyfru symetrycznego. Wartość tego parametru jest następująca:

SYMMETRIC_CIPHER_OFF

Nie uzyskuj dostępu do symetrycznych operacji szyfrowania.

SYMMETRIC_CIPHER_ON

Uzyskaj dostęp do operacji szyfrowania symetrycznego.

Jeśli parametr ustawienia szyfru symetrycznego nie zostanie określony, ma on taki sam efekt, jak podanie wartości SYMMETRIC_CIPHER_OFF.

Maksymalna długość łańcucha wynosi 256 znaków.

Jeśli zostanie podany łańcuch, którego nie ma w wyświetlonym formacie, zostanie wyświetlony błąd.

Po zmianie wartości parametru SSLCRYP podane parametry sprzętu szyfrującego stają się tymi, które są używane w nowych środowiskach połączeń SSL. Nowe informacje stają się skuteczne:

- Gdy uruchomiony jest nowy proces kanału.
- W przypadku kanałów uruchamianych jako wątki inicjatora kanału, gdy inicjator kanału jest restartowany.
- W przypadku kanałów, które są uruchamiane jako wątki nasłuchiwanie, po zrestartowaniu programu następującego.
- Po wydaniu komendy REFRESH SECURITY TYPE(SSL) .

SSLEV

Określa, czy generowane są zdarzenia SSL.

DISABLED

Zdarzenia SSL nie są generowane.

Jest to początkowa wartość domyślna menedżera kolejek.

ENABLED

Generowane są wszystkie zdarzenia SSL.

SSLFIPS

Ten parametr jest poprawny tylko w systemach z/OSi UNIX, Linux, and Windows .

Opcja SSLFIPS określa, czy tylko algorytmy z certyfikatem FIPS mają być używane, jeśli kryptografia jest przeprowadzana w produkcie IBM WebSphere MQ, a nie w sprzęcie kryptograficznym. Jeśli sprzęt szyfrujący jest skonfigurowany, używane moduły szyfrujące to te moduły udostępniane przez produkt sprzętowy. Mogą to być lub nie być zgodne ze standardem FIPS dla określonego poziomu.

Niezależnie od tego, czy moduły są certyfikowane zgodnie ze standardem FIPS, zależy to od produktu sprzętowego. Więcej informacji na temat standardu FIPS można znaleźć w podręczniku [Federal Information Processing Standards \(FIPS\)](#) (Federal Information Processing Standards).

NO

Jeśli wartość parametru SSLFIPS zostanie ustawiona na NO, można użyć certyfikatu zgodnego ze standardem FIPS lub z certyfikatem CipherSpecso certyfikowanej zgodności ze standardem FIPS.

Jeśli menedżer kolejek działa bez używania sprzętu szyfrującego, należy zapoznać się z tematem CipherSpecs , który znajduje się w sekcji [Określanie specyfikacji CipherSpecs](#) .

Jest to początkowa wartość domyślna menedżera kolejek.

YES

Określa, że tylko algorytmy certyfikowane przez FIPS mają być używane w specyfikacji CipherSpecs , które są dozwolone dla wszystkich połączeń SSL z i do tego menedżera kolejek.

Listę odpowiednich certyfikatów CipherSpecszgodnych ze standardem FIPS 140-2 można znaleźć w sekcji [Określanie specyfikacji CipherSpecs](#) .

Zmiany wprowadzone w standardzie SSLFIPS stają się skuteczne:

- W systemach UNIX, Linux, and Windows , gdy uruchamiany jest nowy proces kanału.
- W przypadku kanałów, które są uruchamiane jako wątki inicjatora kanału w systemach UNIX, Linux, and Windows , po zrestartowaniu inicjatora kanału.
- W przypadku kanałów, które są uruchamiane jako wątki programu nasłuchującego w systemach UNIX, Linux, and Windows , po zrestartowaniu programu nasłuchującego.
- W przypadku kanałów, które są uruchamiane jako wątki procesu zestawiania procesów, gdy proces zestawiania procesów jest uruchamiany lub restartowany, a najpierw uruchamiany jest kanał SSL. Jeśli proces zestawiania procesów uruchomił już kanał SSL i chcesz, aby zmiana stała się efektywna natychmiast, uruchom komendę MQSC REFRESH SECURITY TYPE (SSL) . Proces zestawiania procesów jest **amqzmpa** w systemach UNIX, Linux, and Windows .
- W systemie z/OS, gdy inicjator kanału jest restartowany.
- Po wydaniu komendy REFRESH SECURITY TYPE (SSL) , z wyjątkiem z/OS.

SSLKEYR(łańcuch)

Nazwa repozytorium kluczy SSL (Secure Sockets Layer).

Maksymalna długość łańcucha wynosi 256 znaków.

Format nazwy zależy od środowiska:

- W systemie z/OS jest to nazwa pliku kluczy.
- W systemie IBM i ma on postać *ścieżka/plik_kluczy*, gdzie *plik_kluczy* jest określony bez przyrostka .kdb i identyfikuje plik bazy danych kluczy GSKit.

Jeśli zostanie podana wartość *SYSTEM, produkt IBM WebSphere MQ użyje bazy certyfikatów systemu jako repozytorium kluczy dla menedżera kolejek. Menedżer kolejek jest rejestrowany jako aplikacja serwera w programie Digital Certificate Manager (DCM). Do menedżera kolejek można przypisać dowolny certyfikat serwera/klienta w składnicy systemu, ponieważ zarejestrowałeś go jako aplikację serwera.

Jeśli parametr SSLKEYR zostanie zmieniony na wartość inną niż *SYSTEM, program IBM WebSphere MQ wyrejestrowuje menedżer kolejek jako aplikację z programem DCM.

- W systemie UNIX and Linux jest to format *pathname/keyfile* oraz Windows *pathname\keyfile* , gdzie *plik_kluczy* jest określony bez przyrostka .kdb i identyfikuje plik bazy danych kluczy CMS pakietu GSKit.

W systemach IBM i, UNIX, Linux, and Windows składnia tego parametru jest sprawdzana w celu zapewnienia, że zawiera ona poprawną, bezwzględną ścieżkę do katalogu.

Jeśli parametr SSLKEYR jest pusty, uruchomienie kanałów za pomocą protokołu SSL nie powiedzie się. Jeśli parametr SSLKEYR jest ustawiony na wartość, która nie odpowiada kluczowi pliku bazy

danych lub pliku bazy danych kluczy, uruchomienie kanałów za pomocą protokołu SSL również nie powiedzie się.

Zmiany wprowadzone w parametrze SSLKEYR stają się skuteczne:

- W systemach IBM i, UNIX, Linux, and Windows po uruchomieniu nowego procesu kanału.
- W przypadku kanałów, które są uruchamiane jako wątki inicjatora kanału w systemie IBM i, w systemach UNIX, Linux, and Windows , po zrestartowaniu inicjatora kanału.
- W przypadku kanałów, które są uruchamiane jako wątki programu nasłuchującego w systemie IBM i, w systemach UNIX, Linux, and Windows , po zrestartowaniu programu nasłuchującego.
- W przypadku kanałów, które są uruchamiane jako wątki procesu zestawiania procesów, **amqzmpa**, gdy proces zestawiania procesów jest uruchamiany lub restartowany, a najpierw uruchamia kanał SSL. Jeśli proces zestawiania procesów uruchomił już kanał SSL i chcesz, aby zmiana stała się efektywna natychmiast, uruchom komendę MQSC REFRESH SECURITY TYPE(SSL).
- W systemie z/OS, gdy inicjator kanału jest restartowany.
- Po wydaniu komendy REFRESH SECURITY TYPE(SSL) .

SSLRKEYC(liczba_całkowita)

Liczba bajtów, które mają zostać wysłane i odebrane w ramach konwersacji SSL przed renegocjacją klucza tajnego. Liczba bajtów obejmuje informacje sterujące.

Parametr SSLRKEYC jest używany tylko przez kanały SSL, które inicjują komunikację z menedżera kolejek. Na przykład kanał nadawczy inicjuje komunikację w parowaniu nadawcy i kanału odbiorczego.

Jeśli zostanie podana wartość większa niż zero, to klucz tajny jest również renegocjowany przed wysłaniem lub odebraniem danych komunikatu po pulsie kanału. Liczba bajtów do czasu zresetowania następnej operacji renegocjacji klucza tajnego po każdej pomyślnej renegocjacji.

Podaj wartość z zakresu od 0 do 999.999.999. Wartość zero oznacza, że klucz tajny nigdy nie zostanie renegocjowany. Jeśli określono liczbę resetowanych kluczy tajnych SSL/TLS z zakresu 1-32767 bajtów (32 kB), kanały SSL/TLS korzystają z klucza tajnego resetowania klucza o wielkości 32 kB. Większa wartość licznika resetowania pozwala uniknąć kosztów nadmiernych resetów klawiszy, które mogą wystąpić w przypadku małych wartości resetowania klucza tajnego SSL/TLS.



Ostrzeżenie: Niezerowe wartości mniejsze niż 4096 (4 kB) mogą powodować niepowodzenie uruchamiania kanałów lub mogą powodować niespójności w wartościach parametrów SSLKEYDA, SSLKEYTIi SSLRKEYS.

SSLTASKS(liczba_całkowita)

Liczba podzadań serwera, które mają być używane do przetwarzania wywołań SSL. Aby można było używać kanałów SSL, należy wykonać co najmniej dwa z tych zadań.

Ten parametr jest poprawny tylko w systemie z/OS.

Ta wartość mieści się w zakresie od 0 do 9999. Aby uniknąć problemów z przydzielaniem pamięci, nie należy ustawiać parametru SSLTASKS na wartość większą niż 50.

Zmiany tego parametru są skuteczne, gdy inicjator kanału jest restartowany.

STATACLS

Określa, czy dane statystyczne mają być gromadzone dla automatycznie zdefiniowanych kanałów nadawczych klastra:

QMGR

Gromadzenie danych statystycznych jest dziedziczone z ustawienia parametru STATCHL menedżera kolejek.

Jest to początkowa wartość domyślna menedżera kolejek.

OFF

Gromadzenie danych statystycznych dla kanału jest wyłączone.

LOW

Jeśli parametr STATCHL ma wartość NONE, gromadzenie danych statystycznych jest włączone przy niskim współczynniku gromadzenia danych przy minimalnym wpływie na wydajność systemu.

MEDIUM

Jeśli parametr STATCHL ma wartość NONE, gromadzenie danych statystycznych jest włączane przy użyciu umiarkowanego współczynnika gromadzenia danych.

HIGH

Jeśli parametr STATCHL nie jest NONE, gromadzenie danych statystycznych jest włączone z wysokim współczynnikiem gromadzenia danych.

Ten parametr jest poprawny tylko w systemach IBM i UNIX, Linux, and Windows .

Zmiana tego parametru staje się skuteczna tylko w przypadku kanałów rozpoczętych po zmianie. Każdy kanał uruchomiony przed zmianą parametru będzie kontynuował działanie z wartością wymuszonej w momencie uruchomienia kanału.

STATCHL

Określa, czy dane statystyczne mają być gromadzone dla kanałów:

NONE

Gromadzenie danych statystycznych jest wyłączone dla kanałów niezależnie od ustawienia ich parametru STATCHL .

OFF

Kolekcjonowanie danych statystycznych jest wyłączone dla kanałów określających wartość parametru QMGR w ich parametrze STATCHL .

Jest to początkowa wartość domyślna menedżera kolejek.

LOW

Kolekcjonowanie danych statystycznych jest włączone, przy niskim współczynniku gromadzenia danych, dla kanałów określających wartość QMGR w ich parametrze STATCHL .

MEDIUM

Kolekcjonowanie danych statystycznych jest włączone, z umiarkowanym współczynnikiem gromadzenia danych, dla kanałów określających wartość QMGR w ich parametrze STATCHL .

HIGH

Kolekcjonowanie danych statystycznych jest włączone, przy wysokim współczynniku gromadzenia danych, dla kanałów określających wartość QMGR w ich parametrze STATCHL .

Ten parametr jest poprawny tylko w systemach IBM i UNIX, Linux, and Windows .

Zmiana tego parametru staje się skuteczna tylko w przypadku kanałów rozpoczętych po zmianie. Każdy kanał uruchomiony przed zmianą parametru będzie kontynuował działanie z wartością wymuszonej w momencie uruchomienia kanału.

STATINT(liczba_catkowita)

Przedział czasu (w sekundach), w którym dane monitorowania statystyk są zapisywane w kolejce monitorowania.

Określ wartość z zakresu od 1 do 604800.

Ten parametr jest poprawny tylko w systemach IBM i UNIX, Linux, and Windows .

Zmiany wprowadzone w tym parametrze mają natychmiastowy wpływ na gromadzenie danych dotyczących monitorowania i statystyk.

STATMQI

Określa, czy dane monitorowania statystyk mają być gromadzone dla menedżera kolejek:

OFF

Kolekcjonowanie danych dla statystyki MQI jest wyłączone.

Jest to początkowa wartość domyślna menedżera kolejek.

ON

Kolekcjonowanie danych dla statystyki MQI jest włączone.

Ten parametr jest poprawny tylko w systemach IBM i i UNIX, Linux, and Windows .

Zmiany wprowadzone w tym parametrze mają natychmiastowy wpływ na gromadzenie danych dotyczących monitorowania i statystyk.

STATQ

Określa, czy dane statystyczne mają być gromadzone dla kolejek:

NONE

Kolekcjonowanie danych statystycznych jest wyłączone dla kolejek niezależnie od ustawienia ich parametru STATQ .

OFF

Gromadzenie danych statystycznych jest wyłączone dla kolejek, w których określono wartość QMGR lub OFF w ich parametrze STATQ . OFF jest wartością domyślną.

ON

Kolekcjonowanie danych statystycznych jest włączone dla kolejek, w których określono wartość QMGR lub ON w ich parametrze STATQ .

Ten parametr jest poprawny tylko w systemach IBM i i UNIX, Linux, and Windows .

Komunikaty statystyczne są generowane tylko dla kolejek, które są otwierane po włączeniu gromadzenia danych statystycznych. Aby nowa wartość parametru STATQ była uwzględniana, nie trzeba restartować menedżera kolejek.

STRSTPEV

Określa, czy generowane są zdarzenia uruchomienia i zatrzymania:

ENABLED

Zdarzenia uruchomienia i zatrzymania są generowane.

Jest to początkowa wartość domyślna menedżera kolejek.

DISABLED

Zdarzenia uruchomienia i zatrzymania nie są generowane.

SUITEB

Określa, czy używana jest kryptografia zgodna ze standardem Suite B i jaka jest wymagana siła.

NONE

Pakiet B nie jest używany. NONE jest wartością domyślną

128_BIT

Używane są 128-bitowe zabezpieczenia na poziomie 128-bitowego pakietu B.

192_BIT

Pakiet B 192-bit-poziom bezpieczeństwa jest używany

128_BIT, 192_BIT

Używane są zarówno 128-bitowe, jak i 192-bitowe zabezpieczenia Suite B

TCPCHL(liczba_catkowita)

Maksymalna liczba kanałów, które mogą być bieżące, lub klientów, które mogą być podłączone, które korzystają z protokołu transmisji TCP/IP.

Maksymalna liczba używanych gniazd jest sumą wartości w wartościach TCPCHL i CHIDISPS. Parametr MAXFILEPROC usług systemowych z/OS UNIX (określony w podzbiorze BPXPRMxx produktu SYS1 . PARMLIB) kontroluje liczbę gniazd, które mogą być używane przez każde zadanie, a co za tym samym liczbę kanałów, które mogą być używane przez program rozsyłający. W takim przypadku liczba kanałów korzystających z protokołu TCP/IP jest ograniczona do wartości parametru MAXFILEPROC pomnożonej przez wartość parametru CHIDISPS.

Podaj wartość 0-9999. Wartość nie może być większa niż wartość parametru MAXCHL . MAXCHL definiuje maksymalną liczbę dostępnych kanałów. Protokół TCP/IP może nie obsługiwać aż 9999 kanałów. Jeśli tak, wartość, którą można określić, jest ograniczona przez liczbę kanałów, które mogą

być obsługiwane przez protokół TCP/IP. Jeśli zostanie podana wartość zero, protokół transmisji TCP/IP nie będzie używany.

Jeśli ta wartość zostanie zmieniona, należy również przejrzeć wartości MAXCHL, LU62CHL i ACTCHL, aby upewnić się, że nie ma konfliktu wartości. Jeśli to konieczne, podnieś wartość MAXCHL i ACTCHL.

Jeśli wartość tego parametru zostanie zmniejszona, wszystkie bieżące kanały, które przekroczą nowy limit, będą kontynuowane do momentu ich zatrzymania.

Współużytkowanie konwersacji nie przyczynia się do sumy dla tego parametru.

Ten parametr jest poprawny tylko w systemie z/OS.

TCPKEEP

Określa, czy narzędzie KEEPALIVE ma być używane do sprawdzania, czy drugi koniec połączenia jest nadal dostępny. Jeśli jest on niedostępny, kanał jest zamknięty.

NO

Narzędzie TCP KEEPALIVE nie ma być używane.

Jest to początkowa wartość domyślna menedżera kolejek.

YES

Narzędzie TCP KEEPALIVE ma być używane zgodnie z określonymi w zestawie danych konfiguracyjnych profilu TCP. Odstęp czasu jest określany w atrybucie kanału KAINTE.

Ten parametr jest poprawny tylko w systemie z/OS.

Zmiany wprowadzone w tym parametrze są aktywne w przypadku kanałów, które są później uruchamiane. Zmiany wprowadzone w tym parametrze nie mają wpływu na kanały, które są obecnie uruchamiane.

Użycie parametru TCPKEEP nie jest już wymagane w przypadku 'nowoczesnych' menedżerów kolejek. Zamiennik jest kombinacją:

- przy użyciu "nowoczesnych" kanałów klienta (SHARECNV < > 0); oraz
- przy użyciu limitu czasu odbierania dla kanałów komunikatów RCVTIME.

Więcej informacji na ten temat zawiera nota techniczna "Setting the TCP/IP KeepAlive interval to be used by WebSphere MQ", pod następującym adresem: <https://www.ibm.com/support/docview.wss?uid=swg21216834>.

TCPNAME(*tańcuch*)

Nazwa jedyne lub domyślnego systemu TCP/IP, który ma być używany, w zależności od wartości parametru TCPSTACK. Nazwa ta jest nazwą stosu usług systemu UNIX z/OS dla protokołu TCP/IP, zgodnie z parametrem SUBFILESYSTYPE NAME w podzbiorze BPXPRM~~xx~~ produktu SYS1.PARMLIB.

Maksymalna długość tego parametru to osiem znaków.

Ten parametr jest poprawny tylko w systemie z/OS.

Zmiany tego parametru mają zastosowanie po zrestartowaniu inicjatora kanału.

TCPSTACK

Określa, czy inicjator kanału może używać tylko przestrzeni adresowej TCP/IP określonej w polu TCPNAME, czy też opcjonalnie można powiązać z dowolnym wybranym adresem TCP/IP.

SINGLE

Inicjator kanału może używać tylko przestrzeni adresowej TCP/IP określonej w polu TCPNAME.

MULTIPLE

Inicjator kanału może korzystać z dowolnej dostępnej przestrzeni adresowej TCP/IP.

Ten parametr jest poprawny tylko w systemie z/OS.

Zmiany tego parametru mają zastosowanie po zrestartowaniu inicjatora kanału.

TRAXSTR

Określa, czy śledzenie inicjatora kanału jest uruchamiane automatycznie:

YES

Śledzenie inicjatora kanału ma być uruchamiane automatycznie.

NO

Śledzenie inicjatora kanału nie jest uruchamiane automatycznie.

Ten parametr jest poprawny tylko w systemie z/OS .

Zmiany tego parametru mają zastosowanie po zrestartowaniu inicjatora kanału. Aby uruchomić lub zatrzymać śledzenie inicjatora kanału bez konieczności restartowania inicjatora kanału, należy użyć komend START TRACE lub STOP TRACE po uruchomieniu inicjatora kanału.

TRAXTBL(liczba_calkowita)

Wielkość (w megabajtach) obszaru danych śledzenia inicjatora kanału.

Podaj wartość z zakresu od 2 do 2048.

Ten parametr jest poprawny tylko w systemie z/OS .

Uwaga:

1. Zmiany wprowadzone w tym parametrze są wprowadzane natychmiast; każda istniejąca zawartość tabeli śledzenia zostanie utracona.
2. Dane śledzenia produktu **CHINIT** są przechowywane w przestrzeni danych o nazwie qm1dCHIN . CSQXTRDS. W przypadku korzystania z dużych obszarów danych systemu z/OS należy się upewnić, że w systemie jest dostępna wystarczająca ilość pomocniczej pamięci masowej do obsługi pokrewnych działań stronicowania systemu z/OS. Może być również konieczne zwiększenie wielkości zestawów danych produktu SYS1 . DUMP .

TREELIFE(liczba_calkowita)

Czas istnienia (w sekundach) tematów nieadministracyjnych.

Tematy nieadministracyjne są to tematy utworzone w momencie publikowania lub subskrybowania przez aplikację łańcucha tematu, który nie istnieje jako węzeł administracyjny. Jeśli ten węzeł inny niż węzeł administracyjny nie ma już żadnych aktywnych subskrypcji, ten parametr określa, jak długo menedżer kolejek oczekuje przed usunięciem tego węzła. Tylko te tematy nieadministrowane, które są używane w ramach trwałej subskrypcji, przetrwają przetwarzanie wtórne menedżera kolejek.

Należy określić wartość z zakresu od 0 do 604000. Wartość 0 oznacza, że tematy nieadministrowane nie są usuwane przez menedżer kolejek.

TRIGINT(liczba_calkowita)

Przedział czasu wyrażony w milisekundach.

Parametr TRIGINT ma znaczenie tylko wtedy, gdy typ wyzwalacza (TRIGTYPE) jest ustawiona na wartość FIRST (szczegółowe informacje na ten temat zawiera sekcja "DEFINE QLOCAL" na stronie 445). W tym przypadku komunikaty wyzwalacza są zwykle generowane tylko wtedy, gdy w kolejce pojawi się odpowiedni komunikat, a kolejka była wcześniej pusta. Jednak w pewnych okolicznościach dodatkowy komunikat wyzwalający może zostać wygenerowany z wyzwalaniem FIRST , nawet jeśli kolejka nie była pusta. Te dodatkowe komunikaty wyzwalacza nie są generowane częściej niż co TRIGINT milisekund; patrz [Special case of trigger type FIRST](#) (Specjalny przypadek typu wyzwalacza FIRST).

Podaj wartość z zakresu od 0 do 999.999.999.

Kolejki ALTER

Użyj komendy MQSC **ALTER** , aby zmienić parametry kolejki. Kolejka może być kolejką lokalną (ALTER QLOCAL), kolejką aliasową (ALTER QALIAS), kolejką modelową (ALTER QMODEL), kolejką zdalną, aliasem menedżera kolejek lub aliasem kolejki odpowiedzi (ALTER QREMOTE).

Ta sekcja zawiera następujące komendy:

- ["ZMIENŃ QALIAS"](#) na stronie 310
- ["ALTER QLOCAL"](#) na stronie 312

- “ALTER QMODEL” na stronie 315
- “ALTER QREMOTE” na stronie 317

Te komendy są obsługiwane na następujących platformach:

UNIX and Linux	Windows
✓	✓

Parametry, które nie zostały określone w komendach kolejki **ALTER** , powodują, że istniejące wartości tych parametrów pozostają niezmienione.

Opisy parametrów dla instrukcji ALTER QUEUE

Parametry odpowiednie dla każdego typu kolejki są zestawione w tabeli w sekcji [Tabela 38](#) na stronie 288. Każdy parametr jest opisany po tabeli.

<i>Tabela 38. Parametry DEFINE i ALTER QUEUE.</i>				
Tabela krzyżowa parametrów kolejek i typów kolejek. Jeśli parametr ma zastosowanie do typu kolejki, komórka zawiera znacznik wyboru.				
Parametr	Kolejka lokalna	Kolejka modelowa	Kolejka aliasowa	Kolejka zdalna
ACCTQ	✓	✓		
BOQNAME	✓	✓		
BOTHRESH	✓	✓		
CFSTRUCT	✓	✓		
CLCHNAME	✓	✓		
CLUSNL	✓		✓	✓
CLUSTER	✓		✓	✓
CLWLPRTY	✓		✓	✓
CLWLRANK	✓		✓	✓
CLWLUSEQ	✓			
CMDSCOPE	✓	✓	✓	✓
CUSTOM	✓	✓	✓	✓
DEFBIND	✓		✓	✓
DEFPRESP	✓	✓	✓	✓
DEFPRTY	✓	✓	✓	✓
DEFPSIST	✓	✓	✓	✓
DEFREADA	✓	✓	✓	
DEFSOPT	✓	✓		

Tabela 38. Parametry DEFINE i ALTER QUEUE.

Tabela krzyżowa parametrów kolejek i typów kolejek. Jeśli parametr ma zastosowanie do typu kolejki, komórka zawiera znacznik wyboru.

(kontynuacja)

Parametr	Kolejka lokalna	Kolejka modelowa	Kolejka aliasowa	Kolejka zdalna
<u>DEFTYPE</u>	✓	✓		
<u>DESCR</u>	✓	✓	✓	✓
<u>DISTL</u>	✓	✓		
<u>FORCE</u>	✓		✓	✓
<u>GET</u>	✓	✓	✓	
<u>HARDENBO</u> lub <u>NOHARDENBO</u>	✓	✓		
<u>INDXTYPE</u>	✓	✓		
<u>INITQ</u>	✓	✓		
<u>LIKE</u>	✓	✓	✓	✓
<u>MAXDEPTH</u>	✓	✓		
<u>MAXMSGL</u>	✓	✓		
<u>MONQ</u>	✓	✓		
<u>MSGDLVSQ</u>	✓	✓		
<u>NPMCLASS</u>	✓	✓		
<u>PROCESS</u>	✓	✓		
<u>PROPCTL</u>	✓	✓	✓	
<u>PUT</u>	✓	✓	✓	✓
<i>queue-name</i>	✓	✓	✓	✓
<u>QDEPTHHI</u>	✓	✓		
<u>QDEPTHLO</u>	✓	✓		
<u>QDPHIEV</u>	✓	✓		
<u>QDPLOEV</u>	✓	✓		
<u>QDPMAXEV</u>	✓	✓		
<u>QSGDISP</u>	✓	✓	✓	✓
<u>QSVCI EV</u>	✓	✓		

Tabela 38. Parametry DEFINE i ALTER QUEUE.

Tabela krzyżowa parametrów kolejek i typów kolejek. Jeśli parametr ma zastosowanie do typu kolejki, komórka zawiera znacznik wyboru.

(kontynuacja)

Parametr	Kolejka lokalna	Kolejka modelowa	Kolejka aliasowa	Kolejka zdalna
<u>QSVICINT</u>	✓	✓		
<u>RETINTVL</u>	✓	✓		
<u>RNAME</u>				✓
<u>RQMNAME</u>				✓
<u>SCOPE</u>	✓		✓	✓
<u>SHARE</u> lub <u>NOSHARE</u>	✓	✓		
<u>STATQ</u>	✓	✓		
<u>STGCLASS</u>	✓	✓		
<u>TARGET</u>			✓	
<u>TARGQ</u>			✓	
<u>TARGETYPE</u>			✓	
<u>TRIGDATA</u>	✓	✓		
<u>TRIGDPTH</u>	✓	✓		
<u>TRIGGER</u> lub <u>NOTRIGGER</u>	✓	✓		
<u>TRIGMPRI</u>	✓	✓		
<u>TRIGTYPE</u>	✓	✓		
<u>USAGE</u>	✓	✓		
<u>XMITQ</u>				✓

nazwa_kolejki

Nazwa lokalna kolejki, z wyjątkiem kolejki zdalnej, w której jest to lokalna definicja kolejki zdalnej.

Patrz sekcja Reguły nazewnictwa obiektów IBM WebSphere MQ.

ACCTQ

Określa, czy gromadzenie danych rozliczeniowych ma być włączone dla kolejki. W systemie z/OS gromadzone są dane rozliczeniowe klasy 3 (rozliczanie na poziomie wątku i na poziomie kolejki). Aby dane rozliczeniowe były gromadzone dla tej kolejki, muszą być również włączone dane rozliczeniowe dla tego połączenia. Gromadzenie danych rozliczeniowych można włączyć, ustawiając atrybut menedżera kolejek systemu **ACCTQ** lub pole opcji w strukturze MQCNO w wywołaniu funkcji MQCONN.

QMGR

Gromadzenie danych rozliczeniowych jest oparte na ustawieniu parametru **ACCTQ** w definicji menedżera kolejek.

ON

Gromadzenie danych rozliczeniowych jest włączone dla kolejki, chyba że parametr menedżera kolejek **ACCTQ** ma wartość NONE. W systemach z/OS należy włączyć rozliczanie klasy 3 za pomocą komendy **START TRACE**.

OFF

Gromadzenie danych rozliczeniowych jest wyłączone dla kolejki.

BOQNAME(nazwa_kolejki)

Nadmierna liczba wycofanych nazw.

Parametr ten jest obsługiwany tylko w kolejkach lokalnych i modelowych.

Ten parametr służy do ustawiania lub zmiany atrybutu nazwy kolejki wycofanych komunikatów kolejki lokalnej lub kolejki modelowej. Oprócz zezwolenia na wykonanie zapytania o jego wartość, menedżer kolejek nie wykonuje żadnych działań w oparciu o wartość tego atrybutu. Klasy IBM WebSphere MQ classes for JMS przesyłają do tej kolejki komunikat, który został wycofany maksymalną liczbę razy. Wartość maksymalna jest określana przez atrybut **BOTHRESH**.

BOTHRESH(liczba_catkowita)

Próg wycofania.

Parametr ten jest obsługiwany tylko w kolejkach lokalnych i modelowych.

Ten parametr służy do ustawiania lub zmiany wartości atrybutu progu wycofanych zmian kolejki lokalnej lub kolejki modelowej. Oprócz zezwolenia na wykonanie zapytania o jego wartość, menedżer kolejek nie wykonuje żadnych działań w oparciu o wartość tego atrybutu. Klasy IBM WebSphere MQ dla usługi JMS używają tego atrybutu do określenia, ile razy komunikat może zostać wycofany. Po przekroczeniu tej wartości komunikat jest przesyłany do kolejki o nazwie określonej przez atrybut **BOQNAME**.

Podaj wartość z zakresu od 0 do 999 999 999.

CFSTRUCT(nazwa-struktury)

Określa nazwę struktury narzędzia CF, w której mają być przechowywane komunikaty, gdy używane są kolejki współużytkowane.

Ten parametr jest obsługiwany tylko w systemie z/OS dla kolejek lokalnych i modelowych.

Nazwa:

- Nie może zawierać więcej niż 12 znaków
- Musi rozpoczynać się wielką literą (A-Z)
- Może zawierać tylko znaki A-Z i 0-9

Nazwa grupy współużytkowania kolejki, z którą połączony jest menedżer kolejek, jest poprzedzona podaną nazwą. Nazwa grupy współużytkowania kolejki składa się zawsze z czterech znaków i w razie potrzeby jest dopełniana symbolami @. Jeśli na przykład używana jest grupa współużytkowania kolejek o nazwie NY03 i zostanie podana nazwa PRODUCT7, wynikowa nazwa struktury narzędzia CF będzie mieć postać NY03PRODUCT7. Struktura administracyjna grupy współużytkowania kolejki (w tym przypadku NY03CSQ_ADMIN) nie może być używana do przechowywania komunikatów.

W przypadku systemów ALTER QLOCAL, ALTER QMODEL, DEFINE QLOCAL z **REPLACE** i DEFINE QMODEL z **REPLACE** obowiązują następujące reguły:

- W kolejce lokalnej z **QSGDISP**(SHARED) **CFSTRUCT** nie może się zmienić.

W przypadku zmiany wartości **CFSTRUCT** lub **QSGDISP** należy usunąć i ponownie zdefiniować kolejkę. Aby zachować wszystkie komunikaty w kolejce, należy je przenieść przed usunięciem kolejki. Przetłumacz komunikaty po ponownym zdefiniowaniu kolejki lub przenieś komunikaty do innej kolejki.

- W kolejce modelowej z wartością **DEFTYPE**(SHAREDYN) **CFSTRUCT** nie może być pusta.
- W kolejce lokalnej z wartością **QSGDISP** inną niż SHARED lub w kolejce modelowej z wartością **DEFTYPE** inną niż SHAREDYN wartość **CFSTRUCT** nie ma znaczenia.

W przypadku systemu DEFINE QLOCAL z systemem **NOREPLACE** i systemu DEFINE QMODEL z systemem **NOREPLACE** struktura narzędzia CF:

- W kolejce lokalnej z wartością **QSGDISP**(SHARED) lub w kolejce modelowej z wartością **DEFTYPE**(SHAREDYN) **CFSTRUCT** nie może być pusta.
- W kolejce lokalnej z wartością **QSGDISP** inną niż SHARED lub w kolejce modelowej z wartością **DEFTYPE** inną niż SHAREDYN wartość **CFSTRUCT** nie ma znaczenia.

Uwaga: Przed użyciem kolejki należy zdefiniować strukturę w zestawie danych strategii zarządzania zasobami narzędzia CF (Coupling Facility Resource Management-CFRM).

CLCHNAME(nazwa kanału)

Ten parametr jest obsługiwany tylko w kolejkach transmisji.

CLCHNAME to nazwa ogólna kanałów nadawczych klastra, które używają tej kolejki jako kolejki transmisji. Atrybut określa, które kanały nadawcze klastra wysyłają komunikaty do kanału odbiorczego klastra z tej kolejki transmisji klastra. Komenda CLCHNAME nie jest obsługiwana w systemie z/OS.

Można również ręcznie ustawić atrybut CLCHNAME kolejki transmisji na kanał nadawczy klastra. Komunikaty przeznaczone dla menedżera kolejek połączonego kanałem nadawczym klastra są przechowywane w kolejce transmisji identyfikującej kanał nadawczy klastra. Nie są one przechowywane w domyślnej kolejce transmisji klastra. Jeśli atrybut CLCHNAME zostanie ustawiony na wartość pustą, po zrestartowaniu kanału kanał zostanie przełączany na domyślną kolejkę transmisji klastra. Domyślna kolejka to SYSTEM.CLUSTER.TRANSMIT.ChannelName lub SYSTEM.CLUSTER.TRANSMIT.QUEUE, w zależności od wartości atrybutu DEFCLXQ menedżera kolejek.

Określając gwiazdki ("*"") w polu CLCHNAME, można powiązać kolejkę transmisji z zestawem kanałów nadawczych klastra. Gwiazdki mogą znajdować się na początku, na końcu lub na dowolnej liczbie miejsc w środku łańcucha nazwy kanału. Długość parametru CLCHNAME jest ograniczona do 48 znaków, MQ_OBJECT_NAME_LENGTH. Długość nazwy kanału jest ograniczona do 20 znaków: MQ_CHANNEL_NAME_LENGTH.

Domyślna konfiguracja menedżera kolejek dotyczy wszystkich kanałów nadawczych klastra mających wysyłać komunikaty z pojedynczej kolejki transmisji SYSTEM.CLUSTER.TRANSMIT.QUEUE. Konfigurację domyślną można zmodyfikować, zmieniając atrybut menedżera kolejek DEFCLXQ. Wartością domyślną tego atrybutu jest SCTQ. Wartość tę można zmienić na CHANNEL. Jeśli atrybut DEFCLXQ zostanie ustawiony na wartość CHANNEL, każdy kanał nadawczy klastra będzie domyślnie używał konkretnej kolejki transmisji klastra SYSTEM.CLUSTER.TRANSMIT.ChannelName.

CLUSNL(nazwa listy nazw)

Nazwa listy nazw określającej listę klastrów, do których należy kolejka.

Ten parametr jest obsługiwany tylko w kolejkach aliasowych, lokalnych i zdalnych.

Zmiany tego parametru nie mają wpływu na kolejki już otwarte.

Tylko jedna z wartości wynikowych **CLUSNL** lub **CLUSTER** może być niepusta; nie można określić wartości obu tych parametrów.

W przypadku kolejek lokalnych nie można ustawić tego parametru dla kolejek transmisji, SYSTEM.CHANNEL.xx, SYSTEM.CLUSTER.xx lub SYSTEM.COMMAND.xx oraz tylko w systemie z/OS dla kolejek systemu SYSTEM.QSG.xx.

Ten parametr jest poprawny tylko w systemach AIX, HP-UX, Linux, Solaris, Windows i z/OS.

CLUSTER(nazwa klastra)

Nazwa klastra, do którego należy kolejka.

Ten parametr jest obsługiwany tylko w kolejkach aliasowych, lokalnych i zdalnych.

Maksymalna długość to 48 znaków, zgodnie z regułami nazewnictwa obiektów IBM WebSphere MQ . Zmiany tego parametru nie mają wpływu na kolejki już otwarte.

Tylko jedna z wartości wynikowych **CLUSNL** lub **CLUSTER** może być niepusta; nie można określić wartości obu tych parametrów.

W przypadku kolejek lokalnych nie można ustawić tego parametru dla kolejek transmisji, SYSTEM.CHANNEL.xx, SYSTEM.CLUSTER.xx lub SYSTEM.COMMAND.xx oraz tylko w systemie z/OS dla kolejek systemu SYSTEM.QSG.xx .

Ten parametr jest poprawny tylko w systemach AIX, HP-UX, Linux, Solaris, Windowsi z/OS.

CLWLPRTY(liczba_ciąkowitz)

Określa priorytet kolejki na potrzeby rozdzielania obciążenia klastra. Ten parametr jest poprawny tylko dla kolejek lokalnych, zdalnych i aliasowych. Wartość musi być z zakresu od 0 do 9, gdzie zero jest najniższym priorytetem, a 9 najwyższym. Więcej informacji na temat tego atrybutu zawiera sekcja Atrybut kolejkiCLWLPRTY.

CLWLRANK(liczba_ciąkowitz)

Określa klasyfikację kolejki na potrzeby dystrybucji obciążenia klastra. Ten parametr jest poprawny tylko dla kolejek lokalnych, zdalnych i aliasowych. Wartość musi należeć do zakresu od 0 do 9, gdzie zero jest najniższą rangą, a 9 najwyższą. Więcej informacji na temat tego atrybutu zawiera sekcja Atrybut kolejkiCLWLRANK.

CLWLUSEQ

Określa zachowanie operacji MQPUT , gdy kolejka docelowa ma instancję lokalną i co najmniej jedną instancję klastra zdalnego. Parametr nie ma wpływu, jeśli MQPUT pochodzi z kanału klastra. Ten parametr jest poprawny tylko dla kolejek lokalnych.

QMGR

Zachowanie jest określone przez parametr **CLWLUSEQ** w definicji menedżera kolejek.

ANY

Menedżer kolejek ma traktować kolejkę lokalną jako inną instancję kolejki klastra na potrzeby dystrybucji obciążenia.

LOKALNA

Kolejka lokalna jest jedynym celem operacji MQPUT .

CMDSCOPE

Ten parametr dotyczy tylko systemu z/OS . Określa, gdzie komenda jest uruchamiana, gdy menedżer kolejek jest elementem grupy współużytkowania kolejki.

Parametr **CMDSCOPE** musi być pusty lub musi być menedżerem kolejek lokalnych, jeśli parametr **QSGDISP** ma wartość GROUP lub SHARED.

..

Komenda jest uruchamiana w menedżerze kolejek, w którym została wprowadzona.

QmgrName

Komenda jest uruchamiana w określonym menedżerze kolejek, pod warunkiem, że menedżer kolejek jest aktywny w grupie współużytkowania kolejki.

Można określić nazwę menedżera kolejek inną niż menedżer kolejek, w którym wprowadzono komendę. Inną nazwę można podać tylko wtedy, gdy używane jest środowisko grupy współużytkowania kolejki i gdy włączony jest serwer komend.

*

Komenda jest wykonywana w lokalnym menedżerze kolejek i jest również przekazywana do każdego aktywnego menedżera kolejek w grupie współużytkowania kolejki. Efekt * jest taki sam, jak wprowadzenie komendy w każdym menedżerze kolejek w grupie współużytkowania kolejki.

CUSTOM(łańcuch)

Atrybut niestandardowy dla nowych funkcji.

Ten atrybut jest zarezerwowany dla konfiguracji nowych funkcji przed wprowadzeniem oddzielnych atrybutów. Może zawierać wartości zero lub więcej atrybutów jako pary nazwy i wartości atrybutu,

rozdzielone co najmniej jedną spacją. Pary nazwa atrybutu i wartość mają postać NAME (VALUE). Pojedynczy cudzysłów musi być poprzedzony innym pojedynczym cudzysłowem.

Ten opis jest aktualizowany po wprowadzeniu funkcji używających tego atrybutu. Obecnie nie ma wartości dla **CUSTOM**.

DEFBIND

Określa powiązanie, które ma być używane, gdy aplikacja określa parametr MQ00_BIND_AS_Q_DEF w wywołaniu MQOPEN, a kolejka jest kolejką klastra.

OTWARTE

Uchwyt kolejki powiązany jest z daną kolejką klastra, jeśli kolejka jest otwarta.

NIEUSTALONE

Uchwyt kolejki nie jest powiązany z żadną instancją kolejki klastra. Menedżer kolejek wybiera konkretną instancję kolejki, gdy komunikat jest umieszczany za pomocą programu MQPUT. Wybór ten jest zmieniany później, jeśli zajdzie taka potrzeba.

Grupa

Umożliwia aplikacji żądanie przydzielenia grupy komunikatów do tej samej instancji docelowej.

W klastrze menedżera kolejek można anonsować wiele kolejek o tej samej nazwie. Aplikacja może wysłać wszystkie komunikaty do pojedynczej instancji, MQ00_BIND_ON_OPEN. Dzięki temu algorytm zarządzania obciążeniem może wybrać najbardziej odpowiednie miejsce docelowe dla każdego komunikatu (MQ00_BIND_NOT_FIXED). Aplikacja może zażądać, aby "grupa" komunikatów została przydzielona do tej samej instancji docelowej. Równoważenie obciążenia ponownie wybiera miejsce docelowe między grupami komunikatów, bez konieczności stosowania parametrów MQCLOSE i MQOPEN kolejki.

Wywołanie MQPUT1 zawsze zachowuje się tak, jakby określono parametr NOTFIXED.

Ten parametr jest poprawny tylko w systemach AIX, HP-UX, Linux, IBM i, Solaris, Windowsi z/OS.

DEFPRESP

Określa zachowanie, które ma być używane przez aplikacje, gdy typ odpowiedzi umieszczania w opcjach MQPMO jest ustawiony na wartość MQPMO_RESPONSE_AS_Q_DEF.

SYNCHRONICZNY

Operacje umieszczania w kolejce, w których określono parametr MQPMO_RESPONSE_AS_Q_DEF, są wykonywane tak, jakby określono parametr MQPMO_SYNC_RESPONSE.

ASYNCHRONICZNY

Operacje umieszczania w kolejce, dla których określono parametr MQPMO_RESPONSE_AS_Q_DEF, są wykonywane tak, jakby określono parametr MQPMO_ASYNC_RESPONSE. Patrz sekcja [Opcje MQPMO \(MQLONG\)](#).

DEFPRTY(liczba_catkowita)

Domyślny priorytet komunikatów umieszczanych w kolejce. Wartość musi być z zakresu 0-9. Zerem jest najniższy priorytet, aż do parametru menedżera kolejek **MAXPRTY**. Wartością domyślną parametru **MAXPRTY** jest 9.

DEFPSIST

Określa trwałość komunikatu, która ma być używana, gdy aplikacje określają opcję MQPER_PERSISTENCE_AS_Q_DEF.

Nie

Następuje utrata komunikatów znajdujących się w tej kolejce po restarcie menedżera kolejek.

Tak

Komunikaty w kolejce pozostają po restarcie menedżera kolejek.

W systemie z/OS wartości N i Y są akceptowane jako synonimy NO i YES.

DEFREADA

Określa domyślne zachowanie odczytu z wyprzedzeniem dla nietrwałych komunikatów dostarczanych do klienta. Włączenie odczytu z wyprzedzeniem może zwiększyć wydajność aplikacji klienckich korzystających z nietrwałych komunikatów.

Nie

Komunikaty nietrwałe nie są odczytywane z wyprzedzeniem, chyba że aplikacja kliencka jest skonfigurowana do żądania odczytu z wyprzedzeniem.

Tak

Komunikaty nietrwałe są wysyłane do klienta przed zażądaniem ich przez aplikację. Nietrwałe komunikaty mogą zostać utracone w przypadku nieprawidłowego zakończenia działania klienta lub jeśli klient nie usunie wszystkich wysłanych komunikatów.

WYŁĄCZONE

Odczyt z wyprzedzeniem nietrwałych komunikatów nie jest włączony dla tej kolejki. Komunikaty nie są wysyłane do klienta z wyprzedzeniem, niezależnie od tego, czy aplikacja kliencka żąda odczytu z wyprzedzeniem.

DEFSOPT

Domyślna opcja współużytkowania dla aplikacji otwierających tę kolejkę dla danych wejściowych:

EXCL (EXCL)

Żądanie otwarcia jest przeznaczone na wyłączne wejście z kolejki

WSPÓŁUŻYTKOWANY

Żądanie otwarcia dotyczy współużytkowanego wejścia z kolejki

DEFTYPE

Typ definicji kolejki.

Ten parametr jest obsługiwany tylko w kolejkach modelowych.

PERMDYN (PERMDYN)

Trwała kolejka dynamiczna jest tworzona, gdy aplikacja wysyła wywołanie MQI MQOPEN z nazwą tej kolejki modelowej określoną w deskrytorze obiektu (MQOD).

W systemie z/OS kolejka dynamiczna ma dyspozycję QMGR.

SHAREDYN

Ta opcja jest dostępna tylko w systemie z/OS .

Trwała kolejka dynamiczna jest tworzona, gdy aplikacja wywoła funkcję API MQOPEN z nazwą tej kolejki modelowej określoną w deskrytorze obiektu (MQOD).

Kolejka dynamiczna ma dyspozycję SHARED.

TEMPDYN

Tymczasowa kolejka dynamiczna jest tworzona, gdy aplikacja wywoła funkcję API MQOPEN z nazwą tej kolejki modelowej określoną w deskrytorze obiektu (MQOD).

W systemie z/OS kolejka dynamiczna ma dyspozycję QMGR.

Nie należy określać tej wartości dla definicji kolejki modelowej z parametrem **DEFPSIST** o wartości YES.

W przypadku określenia tej opcji nie należy podawać parametru **INDXTYPE(MSGTOKEN)**.

DESCR(łańcuch)

Komentarz w postaci zwykłego tekstu. Udostępnia on opisowe informacje o obiekcie, gdy operator wydaje komendę DISPLAY QUEUE .

Wartość ta musi zawierać tylko znaki możliwe do wyświetlenia. Maksymalna długość to 64 znaki. W instalacji zapewniającej obsługę zestawów znaków dwubajtowych może on zawierać znaki DBCS (przy zachowaniu maksymalnej długości wynoszącej 64 bajty).

Uwaga: Użyj znaków znajdujących się w identyfikatorze kodowanego zestawu znaków (CCSID) tego menedżera kolejek. W przeciwnym razie, jeśli informacje zostaną wysłane do innego menedżera kolejek, mogą zostać niepoprawnie przetłumaczone.

DISTL

DISTL określa, czy listy dystrybucyjne są obsługiwane przez partnerski menedżer kolejek.

Tak

Listy dystrybucyjne są obsługiwane przez menedżera kolejek partnerskich.

Nie

Listy dystrybucyjne nie są obsługiwane przez menedżera kolejek partnerskich.

Uwaga: Zwykle parametr ten nie jest zmieniany, ponieważ jest ustawiany przez agent MCA. Można jednak ustawić ten parametr podczas definiowania kolejki transmisji, jeśli możliwość listy dystrybucyjnej docelowego menedżera kolejek jest znana.

Ten parametr jest poprawny tylko w systemach AIX, HP-UX, Linux, Solaris i Windows.

FORCE

Ten parametr ma zastosowanie tylko do komendy ALTER w kolejkach aliasowych, lokalnych i zdalnych.

Podaj ten parametr, aby wymusić wykonanie komendy w następujących okolicznościach.

W przypadku kolejki aliasowej, jeśli spełnione są oba poniższe warunki:

- Parametr **TARGET** określa kolejkę
- Aplikacja ma otwartą tę kolejkę aliasową

W przypadku kolejki lokalnej, jeśli spełnione są oba poniższe warunki:

- Podano parametr **NOSHARE**.
- Więcej niż jedna aplikacja ma otwartą kolejkę do wprowadzania

Parametr **FORCE** jest wymagany również wtedy, gdy spełnione są oba poniższe warunki:

- Parametr **USAGE** został zmieniony
- W kolejce znajduje się co najmniej jeden komunikat lub co najmniej jedna aplikacja ma otwartą kolejkę

Nie należy zmieniać parametru **USAGE**, jeśli w kolejce znajdują się komunikaty. Format komunikatów zmienia się, gdy są one umieszczane w kolejce transmisji.

W przypadku kolejki zdalnej, jeśli spełnione są oba poniższe warunki:

- Parametr **XMITQ** został zmieniony
- Co najmniej jedna aplikacja ma otwartą tę kolejkę jako kolejkę zdalną

Parametr **FORCE** jest wymagany również wtedy, gdy spełnione są oba poniższe warunki:

- Każdy z parametrów **RNAME**, **RQNAME** lub **XMITQ** został zmieniony.
- Co najmniej jedna aplikacja ma otwartą kolejkę, która została rozstrzygnięta za pomocą tej definicji jako alias menedżera kolejek

Uwaga: Parametr **FORCE** nie jest wymagany, jeśli ta definicja jest używana tylko jako alias kolejki odpowiedzi.

Jeśli parametr **FORCE** nie zostanie podany w opisanych okolicznościach, wykonanie komendy nie powiedzie się.

GET

Określa, czy aplikacje mają mieć możliwość pobierania komunikatów z tej kolejki:

WŁĄCZONY

Komunikaty mogą być pobierane z kolejki przez odpowiednio autoryzowane aplikacje.

WYŁĄCZONE

Aplikacje nie mogą wczytywać komunikatów z kolejki.

Ten parametr można również zmienić za pomocą wywołania interfejsu API MQSET.

HARDENBO&NOHARDENBO

Określa, czy stosowane jest wzmocnienie w celu zapewnienia, że liczba wycofanych komunikatów jest dokładna.

Parametr ten jest obsługiwany tylko w kolejkach lokalnych i modelowych.

HARDENBO

Liczba jest wzmocniona.

NOHARDENBO (NOHARDENBO)

Liczba nie jest zachowana.

Uwaga: Ten parametr ma wpływ tylko na parametr IBM WebSphere MQ w systemie z/OS. Można ją ustawić na innych platformach, ale jest ona nieskuteczna.

INDXTYPE

Typ indeksu obsługiwanego przez menedżer kolejek w celu przyspieszenia operacji MQGET w kolejce. W przypadku kolejek współużytkowanych typ indeksu określa typ operacji MQGET, które mogą być używane.

Parametr ten jest obsługiwany tylko w kolejkach lokalnych i modelowych.

Komunikaty mogą być pobierane przy użyciu kryterium wyboru tylko wtedy, gdy obsługiwany jest odpowiedni typ indeksu, jak pokazano w poniższej tabeli:

Kryterium wyboru pobierania	Wymagany typ indeksu	
	Kolejka współużytkowana	Inna kolejka
Brak (pobieranie sekwencyjne)	Dowolna	Dowolna
Identyfikator komunikatu	MSGID lub NONE	Dowolna
Identyfikator korelacji	CORRELID	Dowolna
Identyfikatory komunikatów i korelacji	MSGID lub CORRELID	Dowolna
Identyfikator grupy	GROUPID	Dowolna
Grupowanie	GROUPID	GROUPID
Token komunikatu	Niedozwolone	MSGTOKEN

gdzie wartość parametru **INDXTYPE** ma następujące wartości:

Brak

Indeks nie jest obsługiwany. Należy użyć wartości NONE, jeśli komunikaty są zwykle pobierane sekwencyjnie lub należy użyć zarówno identyfikatora komunikatu, jak i identyfikatora korelacji jako kryterium wyboru w wywołaniu MQGET.

ID komunikatu

Obsługiwany jest indeks identyfikatorów komunikatów. Należy użyć wartości MSGID, jeśli komunikaty są zwykle pobierane przy użyciu identyfikatora komunikatu jako kryterium wyboru w wywołaniu funkcji MQGET z identyfikatorem korelacji ustawionym na wartość NULL.

CORRELID

Utrzymywany jest indeks identyfikatorów korelacji. Należy użyć wartości CORRELID, jeśli komunikaty są zwykle pobierane przy użyciu identyfikatora korelacji jako kryterium wyboru w wywołaniu funkcji MQGET z identyfikatorem komunikatu ustawionym na wartość NULL.

groupID

Obsługiwany jest indeks identyfikatorów grup. Należy użyć wartości GROUPID, jeśli komunikaty są pobierane przy użyciu kryteriów wyboru grupowania komunikatów.

Uwaga:

1. Dla parametru **INDXTYPE** nie można ustawić wartości GROUPID, jeśli kolejka jest kolejką transmisji.
2. Aby określić kolejkę współużytkowaną za pomocą funkcji **INDXTYPE**(GROUPID), w kolejce musi być używana struktura systemu CF o wartości CFLEVEL (3).

MSGTOKEN

Obsługiwany jest indeks znaczników komunikatów. Parametru MSGTOKEN należy użyć, jeśli kolejka jest zarządzana przez WLM kolejką, która jest używana z funkcjami menedżera obciążenia systemu z/OS.

Uwaga: Nie można ustawić parametru **INDXTYPE** na wartość MSGTOKEN, jeśli:

- Kolejka jest kolejką modelową o typie definicji SHAREDYN.
- Kolejka jest tymczasową kolejką dynamiczną
- Kolejka jest kolejką transmisji
- Należy podać wartość **QSGDISP**(SHARED)

W przypadku kolejek, które nie są współużytkowane i nie używają znaczników grupowania ani komunikatów, typ indeksu nie ogranicza typu wyboru pobierania. Jednak indeks jest używany do przyspieszenia operacji **GET** w kolejce, dlatego należy wybrać typ odpowiadający typowemu wyborowi pobierania.

Jeśli istniejąca kolejka lokalna jest zmieniana lub zastępowana, parametr **INDXTYPE** można zmienić tylko w przypadkach wskazanych w poniższej tabeli:

Typ kolejki		NIEWSPÓŁUŻYTKOWANE			WSPÓŁUŻYTKOWANY	
Stan kolejki		Działanie niezatwierdzone	Brak niezatwierdzonego działania, komunikaty są obecne	Brak niezatwierdzonego działania i wartość pusta	Otwarte lub obecne komunikaty	Nieotwarte i puste
Zmień wartość INDXTYPE z:	Do:	Czy zmiana jest dozwolona?				
NONE	MSGID	Nie	Tak	Tak	Nie	Tak
NONE	CORRELID	Nie	Tak	Tak	Nie	Tak
NONE	MSGTOKEN	Nie	Nie	Tak	-	-
NONE	GROUPLD	Nie	Nie	Tak	Nie	Tak
MSGID	NONE	Nie	Tak	Tak	Nie	Tak
MSGID	CORRELID	Nie	Tak	Tak	Nie	Tak
MSGID	MSGTOKEN	Nie	Nie	Tak	-	-
MSGID	GROUPLD	Nie	Nie	Tak	Nie	Tak
CORRELID	NONE	Nie	Tak	Tak	Nie	Tak
CORRELID	MSGID	Nie	Tak	Tak	Nie	Tak
CORRELID	MSGTOKEN	Nie	Nie	Tak	-	-
CORRELID	GROUPLD	Nie	Nie	Tak	Nie	Tak
MSGTOKEN	NONE	Nie	Tak	Tak	-	-
MSGTOKEN	MSGID	Nie	Tak	Tak	-	-
MSGTOKEN	CORRELID	Nie	Tak	Tak	-	-
MSGTOKEN	GROUPLD	Nie	Nie	Tak	-	-
GROUPLD	NONE	Nie	Nie	Tak	Nie	Tak
GROUPLD	MSGID	Nie	Nie	Tak	Nie	Tak

Typ kolejki		NIEWSPÓŁUŻYTKOWANE			WSPÓŁUŻYTKOWANY	
GROUPID	CORRELID	Nie	Nie	Tak	Nie	Tak
GROUPID	MSGTOKEN	Nie	Nie	Tak	-	-

Ten parametr jest obsługiwany tylko w systemie z/OS. Na innych platformach wszystkie kolejki są automatycznie indeksowane.

INITQ(łańcuch)

Nazwa lokalna kolejki inicjującej w tym menedżerze kolejek, dla której zapisywane są komunikaty wyzwalacza dotyczące tej kolejki; patrz sekcja [Reguły nazewnictwa obiektów IBM WebSphere MQ](#).

Parametr ten jest obsługiwany tylko w kolejkach lokalnych i modelowych.

LIKE(qtype-name)

Nazwa kolejki z parametrami używanymi do modelowania tej definicji.

Jeśli to pole nie jest wypełnione, wartości niezdefiniowanych pól parametrów są pobierane z jednej z następujących definicji. Wybór zależy od typu kolejki:

Typ kolejki	Definicja
Kolejka aliasowa	SYSTEM.DEFAULT.ALIAS.QUEUE
Kolejka lokalna	SYSTEM.DEFAULT.LOCAL.QUEUE
Kolejka modelowa	SYSTEM.DEFAULT.MODEL.QUEUE
Kolejka zdalna	SYSTEM.DEFAULT.REMOTE.QUEUE

Na przykład niewypełnienie tego parametru jest równoznaczne z zdefiniowaniem następującej wartości LIKE dla kolejki aliasowej:

```
LIKE(SYSTEM.DEFAULT.ALIAS.QUEUE)
```

Jeśli wymagane są różne definicje domyślne dla wszystkich kolejek, należy zmienić domyślne definicje kolejek zamiast używać parametru **LIKE**.

W systemie z/OS menedżer kolejek wyszukuje obiekt o podanej nazwie i typie kolejki z dyspozycją QMGR, COPY lub SHARED. Dyspozycja obiektu **LIKE** nie jest kopiowana do definiowanego obiektu.

Uwaga:

1. Obiekty **QSGDISP** (GROUP) nie są przeszukiwane.
2. Parametr **LIKE** jest ignorowany, jeśli określono parametr **QSGDISP**(COPY).

MAXDEPTH(liczba_całkowita)

Maksymalna liczba komunikatów dozwolonych w kolejce.

Parametr ten jest obsługiwany tylko w kolejkach lokalnych i modelowych.

W systemach AIX, HP-UX, Linux, Solaris, Windowsi z/OS należy podać wartość z zakresu od 0 do 999999999.

Ten parametr jest poprawny tylko w systemach AIX, HP-UX, Linux, Solaris, Windowsi z/OS.

Na każdej innej platformie IBM WebSphere MQ należy podać wartość z zakresu od 0 do 640000.

Inne czynniki mogą nadal powodować, że kolejka będzie traktowana jako pełna, na przykład, jeśli nie ma już wolnego miejsca na dysku twardym.

Jeśli ta wartość zostanie zmniejszona, wszystkie komunikaty, które już znajdują się w kolejce i przekraczają nową wartość maksymalną, pozostaną niezmienione.

MAXMSGL(liczba_całkowita)

Maksymalna długość (w bajtach) komunikatów w tej kolejce.

Parametr ten jest obsługiwany tylko w kolejkach lokalnych i modelowych.

W systemach AIX, HP-UX, Linux, Solaris i Windows należy podać wartość z zakresu od zera do maksymalnej długości komunikatu dla menedżera kolejek. Patrz parametr **MAXMSGL** komendy ALTER QMGR, [ALTER QMGR MAXMSGL](#).

W systemie z/OS należy podać wartość z zakresu od 0 do 100 MB (104 857 600 bajtów).

Długość komunikatu obejmuje długość danych użytkownika i długość nagłówek. W przypadku komunikatów umieszczonych w kolejce transmisji istnieją dodatkowe nagłówki transmisji. Zezwalaj na dodatkowe 4000 bajtów dla wszystkich nagłówek komunikatów.

Jeśli ta wartość zostanie zmniejszona, nie będzie to miało wpływu na wszystkie komunikaty, które już znajdują się w kolejce o długości przekraczającej nową wartość maksymalną.

Aplikacje mogą używać tego parametru do określania wielkości buforu na potrzeby pobierania komunikatów z kolejki. Dlatego wartość może zostać zmniejszona tylko wtedy, gdy wiadomo, że ta redukcja nie powoduje nieprawidłowego działania aplikacji.

Należy zauważyć, że dodanie podpisu cyfrowego i klucza do komunikatu powoduje zwiększenie długości komunikatu o [IBM WebSphere MQ Advanced Message Security](#).

MONQ

Steruje kolekcjonowaniem danych monitorowania bezpośredniego dla kolejek.

Parametr ten jest obsługiwany tylko w kolejkach lokalnych i modelowych.

QMGR

Zgromadź dane monitorowania zgodnie z ustawieniem parametru menedżera kolejek **MONQ**.

OFF

Kolekcjonowanie danych monitorowania bezpośredniego jest wyłączone dla tej kolejki.

NISKI

Jeśli wartość parametru **MONQ** menedżera kolejek jest inna niż NONE, gromadzenie danych monitorowania bezpośredniego jest włączone dla tej kolejki.

ŚREDNI

Jeśli wartość parametru **MONQ** menedżera kolejek jest inna niż NONE, gromadzenie danych monitorowania bezpośredniego jest włączone dla tej kolejki.

WYSOKI

Jeśli wartość parametru **MONQ** menedżera kolejek jest inna niż NONE, gromadzenie danych monitorowania bezpośredniego jest włączone dla tej kolejki.

Nie ma rozróżnienia między wartościami LOW, MEDIUM i HIGH. Wszystkie te wartości włączają gromadzenie danych, ale nie wpływają na szybkość gromadzenia danych.

Jeśli ten parametr jest używany w komendzie ALTER queue, zmiana obowiązuje tylko wtedy, gdy kolejka jest otwierana po następnym otwarciu.

MSGDLVSQ

Kolejność dostarczania komunikatów.

Parametr ten jest obsługiwany tylko w kolejkach lokalnych i modelowych.

PRIORYTET

Komunikaty są dostarczane (w odpowiedzi na wywołania funkcji API języka MQGET) w kolejności FIFO (first-in-first-out) w ramach priorytetu.

Metoda FIFO

Komunikaty są dostarczane (w odpowiedzi na wywołania funkcji API MQGET) w kolejności FIFO. Priorytet jest ignorowany dla komunikatów w tej kolejce.

Parametr kolejności dostarczania komunikatów można zmienić z PRIORITY na FIFO, gdy w kolejce znajdują się komunikaty. Kolejność komunikatów znajdujących się już w kolejce nie jest zmieniana. Komunikaty dodane do kolejki mają później domyślny priorytet kolejki, dlatego mogą być przetwarzane przed niektórymi istniejącymi komunikatami.

Jeśli kolejność dostarczania komunikatów zostanie zmieniona z FIFO na PRIORITY, komunikaty umieszczane w kolejce, gdy kolejka była ustawiona na FIFO, przyjmują domyślny priorytet.

Uwaga: Jeśli parametr **INDXTYPE**(GROUPID) jest określony z parametrem **MSGDLVSQ**(PRIORITY), priorytet, z którego pobierane są grupy, jest określany na podstawie priorytetu pierwszego komunikatu w każdej grupie. Priorytety 0 i 1 są używane przez menedżer kolejek do optymalizacji odtwarzania komunikatów w porządku logicznym. Pierwszy komunikat w każdej grupie nie może używać tych priorytetów. Jeśli tak, komunikat jest zapisywany tak, jakby był priorytetem drugim.

NPMCLASS

Poziom niezawodności przypisywany do nietrwałych komunikatów umieszczanych w kolejce:

W NORMIE

Nietrwałe komunikaty są tracone po awarii lub zamknięciu menedżera kolejek. Te komunikaty są usuwane podczas restartowania menedżera kolejek.

WYSOKI

Menedżer kolejek próbuje zachować nietrwałe komunikaty w tej kolejce po restarcie lub przełączeniu menedżera kolejek.

Nie można ustawić tego parametru w systemie z/OS.

PROCESS(tańcuch)

Nazwa lokalna procesu IBM WebSphere MQ.

Parametr ten jest obsługiwany tylko w kolejkach lokalnych i modelowych.

Ten parametr jest nazwą instancji procesu, która identyfikuje aplikację uruchomioną przez menedżer kolejek w momencie wystąpienia zdarzenia wyzwającego. Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja [Reguły nazewnictwa obiektów produktu IBM WebSphere MQ](#).

Definicja procesu nie jest sprawdzana podczas definiowania kolejki lokalnej, ale musi być dostępna, aby wystąpiło zdarzenie wyzwające.

Jeśli kolejka jest kolejką transmisji, definicja procesu zawiera nazwę kanału, który ma zostać uruchomiony. Ten parametr jest opcjonalny w przypadku kolejek transmisji w systemach AIX, HP-UX, IBM i, Linux, Solaris, Windows i z/OS. Jeśli nie zostanie ona określona, nazwa kanału jest pobierana z wartości określonej dla parametru **TRIGDATA**.

PROPCTL

Atrybut kontroli właściwości. Atrybut jest opcjonalny. Ma zastosowanie do kolejek lokalnych, aliasowych i modelowych.

Opcje **PROPCTL** są następujące. Opcje nie mają wpływu na właściwości komunikatu w rozszerzeniu MQMD lub MQMD.

ALL

Należy ustawić wartość **ALL**, aby aplikacja mogła odczytywać wszystkie właściwości komunikatu w nagłówkach MQRFH2 lub jako właściwości uchwytu komunikatu.

Opcja **ALL** umożliwia aplikacjom, które nie mogą zostać zmienione, dostęp do wszystkich właściwości komunikatu z nagłówków MQRFH2. Aplikacje, które można zmienić, mogą uzyskać dostęp do wszystkich właściwości komunikatu jako właściwości uchwytu komunikatu.

W niektórych przypadkach format danych w nagłówkach MQRFH2 odebranego komunikatu może być inny niż format w momencie wysłania komunikatu.

COMPAT

Należy ustawić opcję **COMPAT**, aby niezmodyfikowane aplikacje, które oczekują, że właściwości powiązane z JMS będą znajdować się w nagłówku MQRFH2 danych komunikatu, nadal działały w taki sam sposób, jak wcześniej. Aplikacje, które można zmienić, mogą uzyskać dostęp do wszystkich właściwości komunikatu jako właściwości uchwytu komunikatu.

Jeśli komunikat zawiera właściwość z przedrostkiem **mc**., **jms**., **usr**. lub **mqext**., wszystkie właściwości komunikatu są dostarczane do aplikacji. Jeśli nie podano uchwytu komunikatu,

właściwości są zwracane w nagłówku MQRFH2 . Jeśli podano uchwyt komunikatu, wszystkie właściwości są zwracane w uchwycie komunikatu.

Jeśli komunikat nie zawiera właściwości z jednym z tych przedrostków, a aplikacja nie udostępnia uchwytu komunikatu, do aplikacji nie są zwracane żadne właściwości komunikatu. Jeśli podano uchwyt komunikatu, wszystkie właściwości są zwracane w uchwycie komunikatu.

W niektórych przypadkach format danych w nagłówkach MQRFH2 odebranego komunikatu może być inny niż format w momencie wysłania komunikatu.

Wymuszenie

Wymuś, aby wszystkie aplikacje odczytywały właściwości komunikatu z nagłówków MQRFH2 .

Właściwości są zawsze zwracane w danych komunikatu w nagłówku MQRFH2 , niezależnie od tego, czy aplikacja określa uchwyt komunikatu.

Poprawny uchwyt komunikatu podany w polu `MsgHandle` struktury `MQGMO` w wywołaniu `MQGET` jest ignorowany. Właściwości komunikatu nie są dostępne przy użyciu uchwytu komunikatu.

W niektórych przypadkach format danych w nagłówkach MQRFH2 odebranego komunikatu może być inny niż format w momencie wysłania komunikatu.

Brak

Jeśli zostanie podany uchwyt komunikatu, wszystkie właściwości zostaną zwrócone w uchwycie komunikatu.

Wszystkie właściwości komunikatu są usuwane z treści komunikatu przed dostarczeniem go do aplikacji.

V6COMPAT

Należy ustawić `V6COMPAT` , aby aplikacje, które mają otrzymać ten sam MQRFH2 utworzony przez aplikację wysyłającą, mogły otrzymać go w takiej postaci, w jakiej został wysłany. Dane w nagłówku MQRFH2 podlegają konwersji zestawu znaków i zmianom kodowania liczbowego. Jeśli aplikacja ustawia właściwości za pomocą `MQSETMP` , właściwości nie są dodawane do nagłówka MQRFH2 utworzonego przez aplikację. Właściwości są dostępne tylko za pomocą wywołania `MQINQMP` . Właściwości są przesyłane w dodatkowej MQRFH2 , która jest widoczna dla wyjść kanału, ale nie jest przesyłana do programów MQI. Jeśli właściwości są wstawiane do nagłówka MQRFH2 przez aplikację wysyłającą, są one dostępne tylko dla aplikacji odbierającej w nagłówku MQRFH2 . Nie można ustawić w ten sposób właściwości zapytania, wywołując metodę `MQINQMP` . To zachowanie właściwości i nagłówków MQRFH2 utworzonych przez aplikację występuje tylko wtedy, gdy ustawiona jest opcja `V6COMPAT` .

Aplikacja odbierająca może nadpisać ustawienie `V6COMPAT` , ustawiając opcję `MQGMO_PROPERTIES` , na przykład `MQGMO_PROPERTIES_IN_HANDLE` . Domyślnym ustawieniem parametru `MQGMO_PROPERTIES` jest `MQGMO_PROPERTIES_AS_Q_DEF` , co powoduje pozostawienie ustawienia właściwości zdefiniowanego w ustawieniu **PROPCTL** w rozstrzygniętej kolejce odbiorczej.

Uwaga: Jeśli atrybut subskrypcji **PSPROP** jest ustawiony na wartość `RFH2` , menedżer kolejek może dodać właściwości publikowania/subskrypcji do folderu `psc` w nagłówku MQRFH2 utworzonym przez aplikację. W przeciwnym razie menedżer kolejek nie zmodyfikuje nagłówka MQRFH2 utworzonego przez aplikację.

Do ustawienia `V6COMPAT` mają zastosowanie specjalne reguły:

1. Należy ustawić `V6COMPAT` w obu kolejkach, do których dostęp uzyskują `MQPUT` i `MQGET` .
 - Efekty działania komendy `V6COMPAT` nie wymagają ustawiania parametru `V6COMPAT` w kolejce, do której program `MQPUT` zapisuje dane. Wynika to z tego, że w wielu przypadkach program `MQPUT` nie reorganizuje zawartości MQRFH2. Ustawienie `V6COMPAT` nie ma widocznego wpływu.
 - Komenda `V6COMPAT` jest aktywna tylko wtedy, gdy jest ustawiona w kolejce, do której aplikacja odbiera komunikat.

Pomimo tych pozorów ważne jest ustawienie parametru V6COMPAT zarówno dla nadawcy, jak i odbiorcy wiadomości. W pewnych okolicznościach komenda V6COMPAT działa tylko wtedy, gdy jest ustawiona na obu końcach przesyłania.

2. Jeśli parametr V6COMPAT zostanie ustawiony w kolejce aliasowej lub w kolejce lokalnej, wynik będzie taki sam.

Na przykład kolejka aliasowa QA1 ma kolejkę docelową Q1. Zostanie otwarta aplikacja QA1. Niezależnie od tego, która z par definicji w pliku Rysunek 1 na stronie 303 jest ustawiona, wynik jest taki sam. Komunikat jest umieszczany w pliku Q1, a plik MQRFH2 utworzony przez aplikację jest zachowywany dokładnie w takiej postaci, w jakiej był w momencie przekazania go do menedżera kolejek.

```
DEFINE QLOCAL(Q1) PROPCTL(V6COMPAT)
DEFINE QALIAS(QA1) TARGET(Q1)
```

```
DEFINE QLOCAL(Q1)
DEFINE QALIAS(QA1) TARGET(Q1) PROPCTL(V6COMPAT)
```

Rysunek 1. Równoważne definicje V6COMPAT

3. Można ustawić V6COMPAT w kolejce transmisji lub kolejkę, która jest tłumaczona na kolejkę transmisji. W wyniku tego wszystkie MQRFH2 w komunikacie będą przesyłane dokładnie w takiej postaci, w jakiej zostały utworzone przez aplikację. Nie można ustawić parametru V6COMPAT dla definicji QREMOTE .

Żadne inne opcje kolejki produktu **PROPCTL** nie zachowują się w ten sposób. Aby sterować sposobem przesyłania właściwości komunikatu do menedżera kolejek z systemem IBM WebSphere MQ Version 6.0 lub starszym, należy ustawić **PROPCTL** atrybut kanału.

4. W przypadku publikowania/subskrypcji w kolejce, która jest tłumaczona na miejsce docelowe publikacji, musi być ustawiona wartość V6COMPAT .
 - W przypadku niezarządzanego publikowania/subskrypcji należy ustawić wartość V6COMPAT w kolejce, która znajduje się w ścieżce tłumaczenia nazw dla kolejki przekazanej do programu MQSUB. Jeśli subskrypcja jest tworzona administracyjnie, należy ustawić wartość V6COMPAT w kolejce, która znajduje się w ścieżce rozstrzygania nazw dla docelowego zestawu subskrypcji.
 - W przypadku zarządzanej publikowania/subskrypcji należy ustawić wartość V6COMPAT w zarządzanych przez model trwałych i zarządzanych nietrwałych kolejkach dla tematów subskrypcji. Domyślne modelowe kolejki zarządzane to SYSTEM.MANAGED.DURABLE i SYSTEM.MANAGED.NDURABLE. Użycie różnych kolejek modelowych dla różnych tematów oznacza, że niektóre publikacje są odbierane z oryginalnymi MQRFH2, a inne z elementem sterującym właściwości komunikatu ustawionym przez inne wartości **PROPCTL**.
 - W przypadku kolejki publikowania/subskrypcji należy zidentyfikować kolejki używane przez aplikacje publikujące i subskrybujące. Ustaw w tych kolejkach wartość V6COMPAT , tak jakby publikator i subskrybent używali przesyłania komunikatów w trybie punkt z punktem.

Wpływ ustawienia V6COMPAT na komunikat wysyłany do innego menedżera kolejek jest następujący:

Do menedżera kolejek systemu Version 7.1

Jeśli komunikat zawiera wewnętrznie ustawione właściwości komunikatu lub właściwości komunikatu ustawione przez program MQSETMP, menedżer kolejek lokalnych dodaje parametr MQRFH2. Dodatkowy element MQRFH2 jest umieszczany przed nagłówkami MQRFH2 utworzonymi przez dowolną aplikację. Menedżer kolejek lokalnych przekazuje zmodyfikowany komunikat do kanału.

Nowy nagłówek MQRFH2 jest oznaczony flagą MQRFH_INTERNAL (X'8000000') w polu MQRFH2 Flagi ; patrz sekcja Flagi (MQLONG) .

Komunikat kanału oraz wyjścia wysyłania i odbierania są przekazywane do całego komunikatu wraz z dodatkowym MQRFH2.

Działanie kanału zdalnego zależy od tego, czy dla kolejki docelowej jest ustawiona opcja V6COMPAT . Jeśli jest ustawiona, właściwości ustawione wewnętrznie w początkowym MQRFH2 są dostępne dla aplikacji w uchwycie komunikatu. Aplikacja utworzona MQRFH2 jest odbierana bez zmian, z wyjątkiem konwersji znaków i transformacji kodowania liczbowego.

Do menedżera kolejek systemu Version 7.0.1

Właściwości ustawione wewnętrznie są odrzucane. Nagłówek MQRFH2 jest przesyłany bez modyfikacji.

Do menedżera kolejek w wersji Version 6.0 lub wcześniejszej

Właściwości ustawione wewnętrznie są odrzucane. Nagłówek MQRFH2 jest przesyłany bez modyfikacji. Opcje kanału **PROPCTL** są stosowane po usunięciu właściwości ustawionych wewnętrznie.

PUT

Określa, czy komunikaty mogą być umieszczane w kolejce.

WŁĄCZONY

Komunikaty mogą być dodawane do kolejki (przez odpowiednio autoryzowane aplikacje).

WYŁĄCZONE

Nie można dodawać komunikatów do kolejki.

Ten parametr można również zmienić za pomocą wywołania interfejsu API MQSET .

QDEPTHHI(liczba_calkowita)

Próg, z którym porównywane jest zapętnienie kolejki w celu wygenerowania zdarzenia Duże zapętnienie kolejki.

Parametr ten jest obsługiwany tylko w kolejkach lokalnych i modelowych.

To zdarzenie wskazuje, że aplikacja umieściła komunikat w kolejce, co spowodowało, że liczba komunikatów w kolejce stała się większa lub równa wysokiemu progowi zapętnienia kolejki. Patrz opis parametru **QDPHIEV** .

Wartość jest wyrażona jako procent maksymalnego zapętnienia kolejki (parametr **MAXDEPTH**) i musi należeć do zakresu od 0 do 100 oraz nie może być mniejsza niż **QDEPTHLO**.

QDEPTHLO(liczba_calkowita)

Próg, z którym porównywane jest zapętnienie kolejki w celu wygenerowania zdarzenia niedoboru kolejki.

Parametr ten jest obsługiwany tylko w kolejkach lokalnych i modelowych.

To zdarzenie wskazuje, że aplikacja pobrała komunikat z kolejki, co spowodowało, że liczba komunikatów w kolejce stała się mniejsza lub równa dolnemu progowi zapętnienia kolejki. Patrz opis parametru **QDPLOEV** .

Wartość jest wyrażona jako procent maksymalnego zapętnienia kolejki (parametr **MAXDEPTH**) i musi należeć do zakresu od 0 do 100 oraz nie może być większa niż **QDEPTHHI**.

QDPHIEV

Określa, czy generowane są zdarzenia nadmiaru kolejki.

Parametr ten jest obsługiwany tylko w kolejkach lokalnych i modelowych.

Zdarzenie Duże zapętnienie kolejki wskazuje, że aplikacja umieściła komunikat w kolejce, co spowodowało, że liczba komunikatów w kolejce stała się większa lub równa wysokiemu progowi zapętnienia kolejki. Patrz opis parametru **QDEPTHHI** .

Uwaga: Wartość tego parametru może zmieniać się niejawnie, a kolejki współużytkowane w produkcie z/OS wpływają na zdarzenie. Patrz opis zdarzenia Duże zapętnienie kolejki w sekcji [Duże zapętnienie kolejki](#).

WŁĄCZONY

Generowane są zdarzenia nadmiaru kolejki

WYŁĄCZONE

Zdarzenia nadmiaru kolejki nie są generowane

QDPLOEV

Określa, czy generowane są zdarzenia niedoboru kolejki.

Parametr ten jest obsługiwany tylko w kolejkach lokalnych i modelowych.

Zdarzenie niedoboru kolejki wskazuje, że aplikacja pobrała komunikat z kolejki, co spowodowało, że liczba komunikatów w kolejce stała się mniejsza lub równa dolnemu progowi zapętnienia kolejki. Patrz opis parametru **QDEPTHLO**.

Uwaga: Wartość tego parametru może zostać zmieniona niejawnie. Więcej informacji na temat tego zdarzenia oraz wpływu, jaki kolejki współużytkowane w systemie z/OS mają na to zdarzenie, zawiera sekcja [Niskie zapętnienie kolejki](#).

WŁĄCZONY

Generowane są zdarzenia niedoboru kolejki

WYŁĄCZONE

Zdarzenia niedoboru kolejki nie są generowane

QDPMAXEV

Określa, czy generowane są zdarzenia zapętnienia kolejki.

Parametr ten jest obsługiwany tylko w kolejkach lokalnych i modelowych.

Zdarzenie zapętnienia kolejki wskazuje, że umieszczenie w kolejce zostało odrzucone, ponieważ kolejka jest pełna. Zapętnienie kolejki osiągnęło wartość maksymalną.

Uwaga: Wartość tego parametru może zostać zmieniona niejawnie. Więcej informacji na temat tego zdarzenia oraz wpływu, jaki na to zdarzenie mają kolejki współużytkowane w systemie z/OS, zawiera sekcja [Kolejka pełna](#).

WŁĄCZONY

Zdarzenia zapętnienia kolejki są generowane

WYŁĄCZONE

Zdarzenia zapętnienia kolejki nie są generowane

QSGDISP

Ten parametr dotyczy tylko systemu z/OS.

Określa dyspozycję obiektu w grupie.

Działanie instrukcji ALTER w zależności od różnych wartości zmiennej QSGDISP .	
QSGDISP	Zmień
COPY	Definicja obiektu znajduje się w zestawie stron menedżera kolejek, który wykonuje komendę. Obiekt został zdefiniowany za pomocą komendy, która miała parametry QSGDISP(COPY) . Komenda ta nie ma wpływu na żaden obiekt rezydujący we współużytkowanym repozytorium ani na żaden obiekt zdefiniowany za pomocą komendy z parametrami QSGDISP(QMGR) .

Działanie instrukcji ALTER w zależności od różnych wartości zmiennej QSGDISP . (kontynuacja)	
QSGDISP	Zmień
Grupa	<p>Definicja obiektu znajduje się we współużytkowanym repozytorium. Obiekt został zdefiniowany za pomocą komendy, która ma parametry QSGDISP(GROUP). Ta komenda nie ma wpływu na żaden obiekt rezydujący w zestawie stron menedżera kolejek, który wykonuje komendę (z wyjątkiem lokalnej kopii obiektu), ani na żaden obiekt zdefiniowany za pomocą komendy, który ma parametry QSGDISP(SHARED). Jeśli wykonanie komendy powiedzie się, zostanie wygenerowana następująca komenda i wysłana do wszystkich aktywnych menedżerów kolejek w grupie współużytkowania kolejki w celu podjęcia próby odświeżenia kopii lokalnych w zerowym zestawie stron:</p> <pre>DEFINE QUEUE(QNAME) REPLACE QSGDISP(COPY)</pre> <p>Instrukcja ALTER dla obiektu grupy jest uwzględniana niezależnie od tego, czy wygenerowana komenda z komendą QSGDISP(COPY) zakończyła się niepowodzeniem.</p>
ŚRODOWISKO PRYWATNE	<p>Obiekt rezyduje w zestawie stron menedżera kolejek, który wykonuje komendę, i został zdefiniowany za pomocą QSGDISP(QMGR) lub QSGDISP(COPY). Nie ma to wpływu na każdy obiekt rezydujący we współużytkowanym repozytorium.</p>
QMGR	<p>Definicja obiektu znajduje się w zestawie stron menedżera kolejek, który wykonuje komendę. Obiekt został zdefiniowany za pomocą komendy, która miała parametry QSGDISP(QMGR). Ta komenda nie ma wpływu na żaden obiekt rezydujący we współużytkowanym repozytorium ani na żadną lokalną kopię takiego obiektu.</p>
WSPÓŁUŻYTKOWANY	<p>Ta wartość dotyczy tylko kolejek lokalnych. Definicja obiektu znajduje się we współużytkowanym repozytorium. Obiekt został zdefiniowany za pomocą komendy, która miała parametry QSGDISP(SHARED). Ta komenda nie ma wpływu na żaden obiekt rezydujący w zestawie stron menedżera kolejek, który wykonuje komendę, ani na żaden obiekt zdefiniowany za pomocą komendy, który ma parametry QSGDISP(GROUP). Jeśli kolejka jest kolejką klastrową, zostanie wygenerowana komenda i wysłana do wszystkich aktywnych menedżerów kolejek w grupie współużytkowania kolejki w celu powiadomienia ich o tej klastrowej, współużytkowanej kolejce.</p>

QSVCI EV

Określa, czy generowane są zdarzenia Wysoki odstęp czasu usługi, czy OK odstępu czasu usługi.

Ten parametr jest obsługiwany tylko w przypadku kolejek lokalnych i modelowych i jest nieskuteczny, jeśli został określony w kolejce współużytkowanej.

Zdarzenie wysokiego odstępu czasu usługi jest generowane, gdy sprawdzenie wskazuje, że nie pobrano żadnych komunikatów z kolejki przez co najmniej czas wskazany przez parametr **QSVCI NT**.

Zdarzenie OK odstępu czasu usługi jest generowane, gdy sprawdzenie wskazuje, że komunikaty zostały pobrane z kolejki w czasie wskazanym przez parametr **QSVCI NT**.

Uwaga: Wartość tego parametru może zostać zmieniona niejawnie. Więcej informacji na ten temat zawierają opisy zdarzeń OK i Wysoka wartość odstępu czasu usługi w sekcji [Wysoka wartość odstępu czasu usługi kolejki](#) i [OK wartość odstępu czasu usługi kolejki](#).

WYSOKI

Generowane są zdarzenia wysokiego odstępu czasu usługi

OK

Generowane są zdarzenia OK okresu usługi

Brak

Nie są generowane żadne zdarzenia odstępu czasu usługi

QSVICINT(liczba_całkowita)

Odstęp czasu usługi używany do porównania w celu wygenerowania zdarzeń wysokiego i prawidłowego odstępu czasu usługi.

Ten parametr jest obsługiwany tylko w przypadku kolejek lokalnych i modelowych i jest nieskuteczny, jeśli został określony w kolejce współużytkowanej.

Patrz opis parametru **QSVICIEV** .

Wartość jest wyrażona w milisekundach i musi mieścić się w zakresie od 0 do 999999999.

RETINTVL(liczba_całkowita)

Liczba godzin od zdefiniowania kolejki, po upływie których kolejka nie jest już potrzebna. Wartość musi być z zakresu od 0 do 999 999 999.

Parametr ten jest obsługiwany tylko w kolejkach lokalnych i modelowych.

Daty CRDATE i CRTIME można wyświetlić za pomocą komendy **DISPLAY QUEUE** .

Te informacje są dostępne dla operatora lub aplikacji służącej do usuwania kolejek, które nie są już potrzebne.

Uwaga: Menedżer kolejek nie usuwa kolejek na podstawie tej wartości ani nie zapobiega usuwaniu kolejek, jeśli ich czas przechowywania nie upłynął. Użytkownik jest odpowiedzialny za podjęcie wszelkich wymaganych działań.

RNAME(tańcuch)

Nazwa kolejki zdalnej. Ten parametr jest lokalną nazwą kolejki zdefiniowaną w menedżerze kolejek określonym przez parametr **RQMNAME**.

Ten parametr jest obsługiwany tylko w przypadku kolejek zdalnych.

- Jeśli ta definicja jest używana dla lokalnej definicji kolejki zdalnej, pole **RNAME** nie może być puste podczas otwierania.
- Jeśli ta definicja jest używana dla definicji aliasu menedżera kolejek, pole **RNAME** musi być puste podczas otwierania.

W klastrze menedżerów kolejek ta definicja ma zastosowanie tylko do menedżera kolejek, który ją stworzył. Aby anonsować alias do całego klastra, dodaj atrybut **CLUSTER** do definicji kolejki zdalnej.

- Jeśli ta definicja jest używana dla aliasu kolejki odpowiedzi, nazwa ta jest nazwą kolejki, która ma być kolejką odpowiedzi.

Nazwa nie jest sprawdzana, aby upewnić się, że zawiera tylko znaki normalnie dozwolone dla nazw kolejek; patrz sekcja Reguły nazewnictwa obiektów IBM WebSphere MQ .

RQMNAME(tańcuch)

Nazwa zdalnego menedżera kolejek, w którym jest zdefiniowana kolejka **RNAME** .

Ten parametr jest obsługiwany tylko w przypadku kolejek zdalnych.

- Jeśli aplikacja otwiera lokalną definicję kolejki zdalnej, parametr **RQMNAME** nie może być pusty ani nie może być nazwą lokalnego menedżera kolejek. W przypadku otwarcia, jeśli parametr **XMITQ** jest pusty, musi istnieć kolejka lokalna o tej nazwie, która ma być używana jako kolejka transmisji.
- Jeśli ta definicja jest używana dla aliasu menedżera kolejek, **RQMNAME** jest nazwą menedżera kolejek, który jest aliasowany. Może to być nazwa lokalnego menedżera kolejek. W przeciwnym razie, jeśli parametr **XMITQ** jest pusty, podczas otwierania musi istnieć kolejka lokalna o tej nazwie, która ma być używana jako kolejka transmisji.
- Jeśli parametr **RQMNAME** jest używany dla aliasu kolejki odpowiedzi, **RQMNAME** jest nazwą menedżera kolejek, który ma być menedżerem kolejek odpowiedzi.

Nazwa nie jest sprawdzana, aby upewnić się, że zawiera tylko znaki normalnie dozwolone dla nazw obiektów IBM WebSphere MQ ; patrz sekcja Reguły nazewnictwa obiektów IBM WebSphere MQ.

SCOPE

Określa zasięg definicji kolejki.

Ten parametr jest obsługiwany tylko w kolejkach aliasowych, lokalnych i zdalnych.

QMGR

Definicja kolejki ma zasięg menedżera kolejek. Oznacza to, że definicja kolejki nie wykracza poza menedżera kolejek, który jest jej właścicielem. Kolejkę wyjściową, której właścicielem jest inny menedżer kolejek, można otworzyć na dwa sposoby:

1. Podaj nazwę menedżera kolejek będącego właścicielem.
2. Otwórz lokalną definicję kolejki w innym menedżerze kolejek.

KOMÓRKA

Definicja kolejki ma zasięg komórki. Zasięg komórki oznacza, że kolejka jest znana wszystkim menedżerom kolejek w komórce. Kolejkę o zasięgu komórki można otworzyć dla danych wyjściowych tylko przez określenie nazwy kolejki. Nie trzeba podawać nazwy menedżera kolejek, który jest właścicielem kolejki.

Jeśli w katalogu komórki znajduje się już kolejka o takiej samej nazwie, wykonanie komendy nie powiedzie się. Opcja **REPLACE** nie ma wpływu na tę sytuację.

Ta wartość jest poprawna tylko wtedy, gdy skonfigurowano usługę nazw obsługującą katalog komórki.

Ograniczenie: Usługa nazw DCE nie jest już obsługiwana.

Ten parametr jest poprawny tylko w systemach UNIX and Linux i Windows.

SHARE i NOSHARE

Określa, czy komunikaty z tej kolejki mogą być pobierane przez wiele aplikacji.

Parametr ten jest obsługiwany tylko w kolejkach lokalnych i modelowych.

SHARE

Komunikaty mogą być pobierane z kolejki przez więcej niż jedną instancję aplikacji.

NIWSPÓŁUŻYTKOWANY

Tylko jedna instancja aplikacji może pobrać komunikaty z kolejki.

STATQ

Określa, czy gromadzenie danych statystycznych jest włączone:

QMGR

Gromadzenie danych statystycznych jest oparte na ustawieniu parametru **STATQ** menedżera kolejek.

ON

Jeśli wartość parametru **STATQ** menedżera kolejek jest inna niż NONE, gromadzenie danych statystycznych dla kolejki jest włączone.

OFF

Gromadzenie danych statystycznych dla kolejki jest wyłączone.

Jeśli ten parametr jest używany w komendzie kolejki produktu **ALTER**, zmiana obowiązuje tylko dla połączeń z menedżerem kolejek, które zostały wprowadzone po zmianie parametru.

Ten parametr jest poprawny tylko w systemach IBM i, UNIX and Linux i Windows.

STGCLASS(*tańcuch*)

Nazwa klasy pamięci masowej.

Parametr ten jest obsługiwany tylko w kolejkach lokalnych i modelowych.

Ten parametr jest nazwą zdefiniowaną podczas instalacji.

Ten parametr jest poprawny tylko w systemie z/OS.

Pierwszy znak nazwy musi być wielką literą od A do Z, a kolejne znaki muszą być wielkimi literami od A do Z lub cyframi od 0 do 9.

Uwaga: Parametr ten można zmienić tylko wtedy, gdy kolejka jest pusta i zamknięta.

Jeśli zostanie podany parametr **QSGDISP**(SHARED) lub **DEFTYPE**(SHAREDYN), ten parametr zostanie zignorowany.

TARGET(*łańcuch*)

Nazwa kolejki lub obiektu tematu, dla którego tworzony jest alias; patrz sekcja Reguły nazewnictwa obiektów IBM WebSphere MQ. Obiektem może być kolejka lub temat zdefiniowany przez **TARGETTYPE**. Maksymalna długość to 48 znaków.

Ten parametr jest obsługiwany tylko w kolejkach aliasowych.

Ten obiekt musi być zdefiniowany tylko wtedy, gdy proces aplikacji otwiera kolejkę aliasową.

Nazwa parametru TARGQ zdefiniowanego w pliku IBM WebSphere MQ Version 6.0 została zmieniona na TARGET z wersji 7.0 i została uogólniona, aby umożliwić określenie nazwy kolejki lub tematu. Wartością domyślną dla TARGET jest kolejka, dlatego TARGET (my_queue_name) jest taka sama jak TARGQ (my_queue_name). Atrybut TARGQ jest zachowywany w celu zachowania zgodności z istniejącymi programami. Jeśli zostanie podana wartość **TARGET**, nie można również podać wartości **TARGQ**.

TARGETTYPE(*łańcuch*)

Typ obiektu, na który alias jest tłumaczony.

QUEUE

Alias jest tłumaczony na kolejkę.

Temat

Alias jest tłumaczony na temat.

TRIGDATA(*łańcuch*)

Dane wstawiane do komunikatu wyzwalacza. Maksymalna długość łańcucha wynosi 64 bajty.

Parametr ten jest obsługiwany tylko w kolejkach lokalnych i modelowych.

W przypadku kolejki transmisji w systemach AIX, HP-UX, IBM i, Linux, Solaris, Windows i z/OS można użyć tego parametru do określenia nazwy kanału, który ma zostać uruchomiony.

Ten parametr można również zmienić za pomocą wywołania funkcji API MQSET .

TRIGDPTH(*liczba_calkowita*)

Liczba komunikatów, które muszą znajdować się w kolejce przed zapisaniem komunikatu wyzwalacza, jeśli parametr **TRIGTYPE** ma wartość DEPTH. Wartość musi być z zakresu od 1 do 999 999 999.

Parametr ten jest obsługiwany tylko w kolejkach lokalnych i modelowych.

Ten parametr można również zmienić za pomocą wywołania funkcji API MQSET .

TRIGGER & NOTRIGGER

Określa, czy komunikaty wyzwalacza są zapisywane w kolejce inicjującej, o nazwie określonej przez parametr **INITQ** , w celu wyzwolenia aplikacji, o nazwie określonej przez parametr **PROCESS** :

TRIGGER

Wyzwalanie jest aktywne, a komunikaty wyzwalacza są zapisywane w kolejce inicjującej.

NOTRIGGER

Wyzwalanie nie jest aktywne, a komunikaty wyzwalacza nie są zapisywane w kolejce inicjującej.

Parametr ten jest obsługiwany tylko w kolejkach lokalnych i modelowych.

Ten parametr można również zmienić za pomocą wywołania interfejsu API MQSET .

TRIGMPRI(*liczba_calkowita*)

Numer priorytetu komunikatu, który wyzwala tę kolejkę. Wartość musi mieścić się w zakresie od zera do parametru menedżera kolejek produktu **MAXPRTY** . Szczegółowe informacje na ten temat zawiera sekcja “[WYŚWIETL QMGR](#)” na stronie 590 .

Ten parametr można również zmienić za pomocą wywołania interfejsu API MQSET .

TRIGTYPE

Określa, czy i w jakich warunkach komunikat wyzwalacza jest zapisywany w kolejce inicjującej. Nazwa kolejki inicjującej jest określona przez parametr **INITQ** .

Parametr ten jest obsługiwany tylko w kolejkach lokalnych i modelowych.

pierwsza

Za każdym razem, gdy pierwszy komunikat o priorytecie równym lub większym niż priorytet określony przez parametr **TRIGMPRI** kolejki zostanie odebrany do kolejki.

Każdy

Za każdym razem, gdy komunikat pojawia się w kolejce z priorytetem równym lub większym niż priorytet określony w parametrze **TRIGMPRI** kolejki.

Głębokość

Jeśli liczba komunikatów o priorytecie równym lub większym od priorytetu określonego przez parametr **TRIGMPRI** jest równa liczbie wskazanej przez parametr **TRIGDPH** .

Brak

Nie są zapisywane żadne komunikaty wyzwalacza.

Ten parametr można również zmienić za pomocą wywołania interfejsu API MQSET .

USAGE

Użycie kolejki.

Parametr ten jest obsługiwany tylko w kolejkach lokalnych i modelowych.

W NORMIE

Kolejka nie jest kolejką transmisyjną.

XMITQ

Kolejka jest kolejką transmisji, która jest używana do przechowywania komunikatów przeznaczonych dla zdalnego menedżera kolejek. Gdy aplikacja umieszcza komunikat w kolejce zdalnej, komunikat jest przechowywany w odpowiedniej kolejce transmisji. Pozostaje tam, oczekując na transmisję do zdalnego menedżera kolejek.

W przypadku określenia tej opcji nie należy podawać wartości dla parametrów **CLUSTER** i **CLUSNL** ani **INDXTYPE**(MSGTOKEN) ani **INDXTYPE**(GROUPID).

XMITQ(*tańcuch*)

Nazwa kolejki transmisji, która ma być używana do przekazywania komunikatów do kolejki zdalnej. Parametr **XMITQ** jest używany z definicjami zdalnych kolejek lub aliasami menedżerów kolejek.

Ten parametr jest obsługiwany tylko w przypadku kolejek zdalnych.

Jeśli parametr **XMITQ** jest pusty, jako kolejka transmisji używana jest kolejka o takiej samej nazwie jak **RQMNAME** .

Ten parametr jest ignorowany, jeśli definicja jest używana jako alias menedżera kolejek, a parametr **RQMNAME** jest nazwą lokalnego menedżera kolejek.

Atrybut nie jest również brany pod uwagę, jeśli definicja jest używana jako definicja aliasu kolejki zwrotnej.

ZMIEN QALIAS

Użyj komendy MQSC ALTER QALIAS, aby zmienić parametry kolejki aliasowej.

Synonim: ALT QA

ZMIEN QALIAS

► ALTER QALIAS — (— *nazwa_kolejki* —) — **FORCE** —

► **CMDSCOPE(' ')** — **2** —
— **CMDSCOPE** — (— *nazwa_menedzera_kolejek* —) **1** —
— **CMDSCOPE(*)** **1** —

► **QSGDISP(QMGR)** — **2** — **atrybuty wspólne (common q attrs)** —
— **QSGDISP(COPY)** —
— **QSGDISP(GROUP)** **1** —
— **QSGDISP(PRIVATE)** —

► **alias q attrs** —

Atrybuty wspólne q

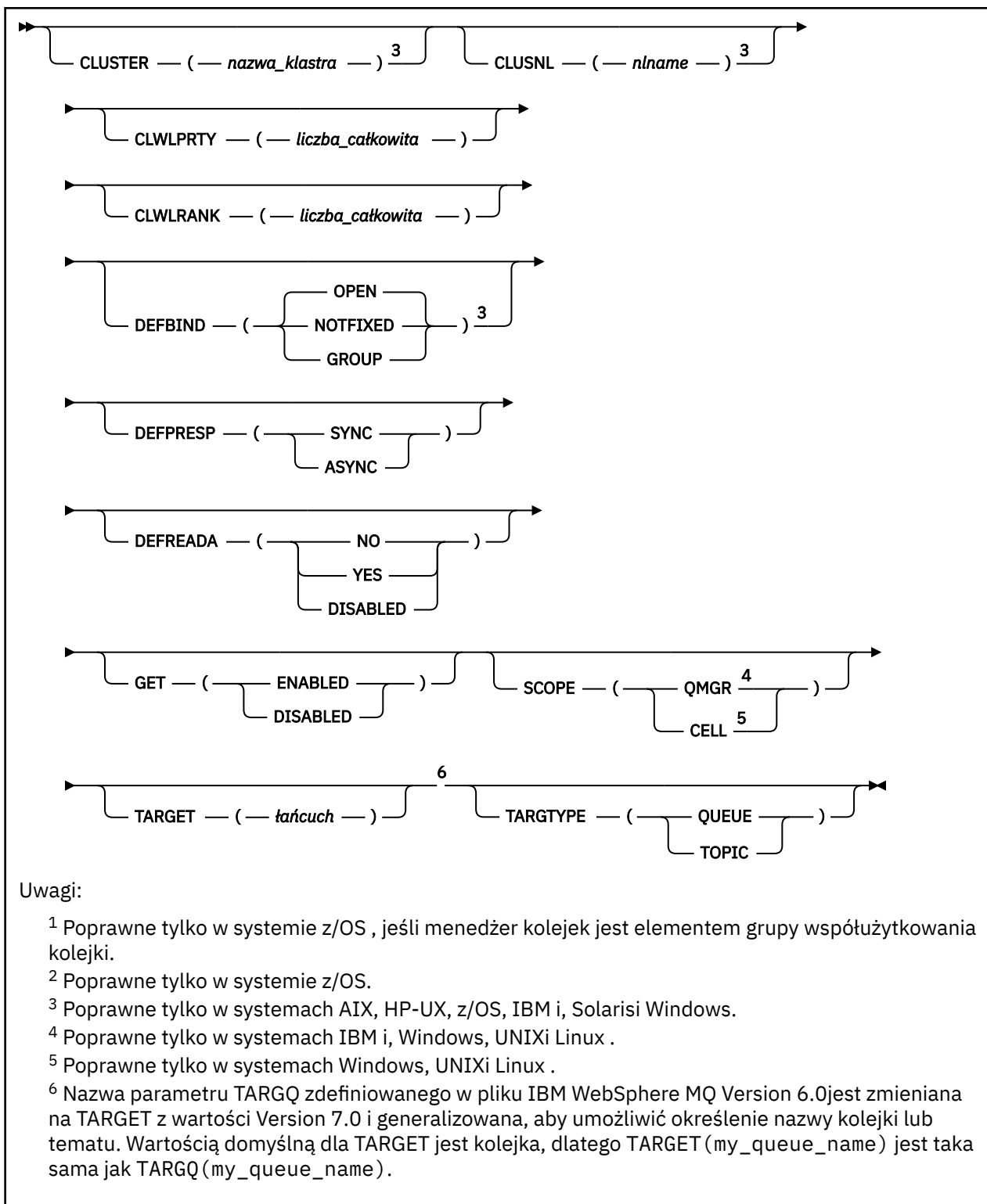
► **CUSTOM** — (— *tańcuch* —) — **DEFPRTY** — (— *liczba_catkowita* —) —

► **DEFPSIST** — (— **NO** —) — **DESCR** — (— *tańcuch* —) —
— **YES** —

► **PROPCTL** — (— **ALL** —) —
— **COMPAT** —
— **FORCE** —
— **NONE** —
— **V6COMPAT** —

► **PUT** — (— **ENABLED** —) —
— **DISABLED** —

Alias q attrs



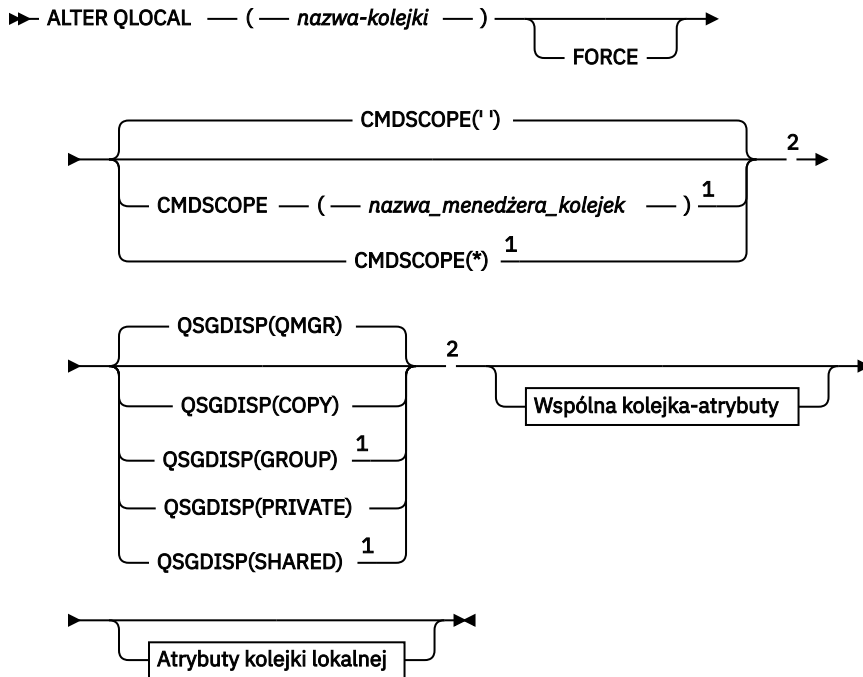
Parametry są opisane w sekcji [“Kolejki ALTER”](#) na stronie 287.

ALTER QLOCAL

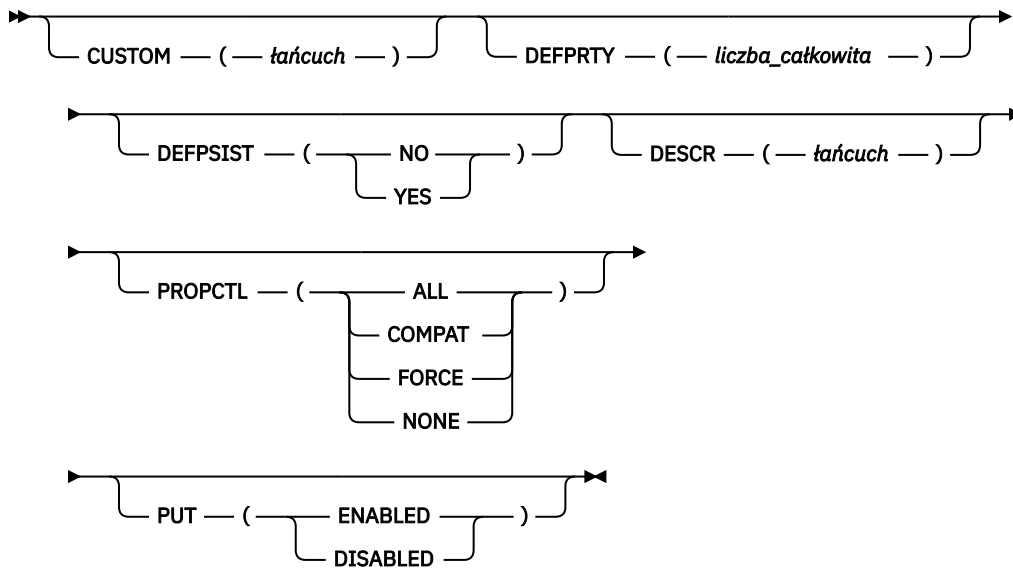
Aby zmienić parametry kolejki lokalnej, należy użyć komendy MQSC **ALTER QLOCAL** .

Synonim: ALT QL

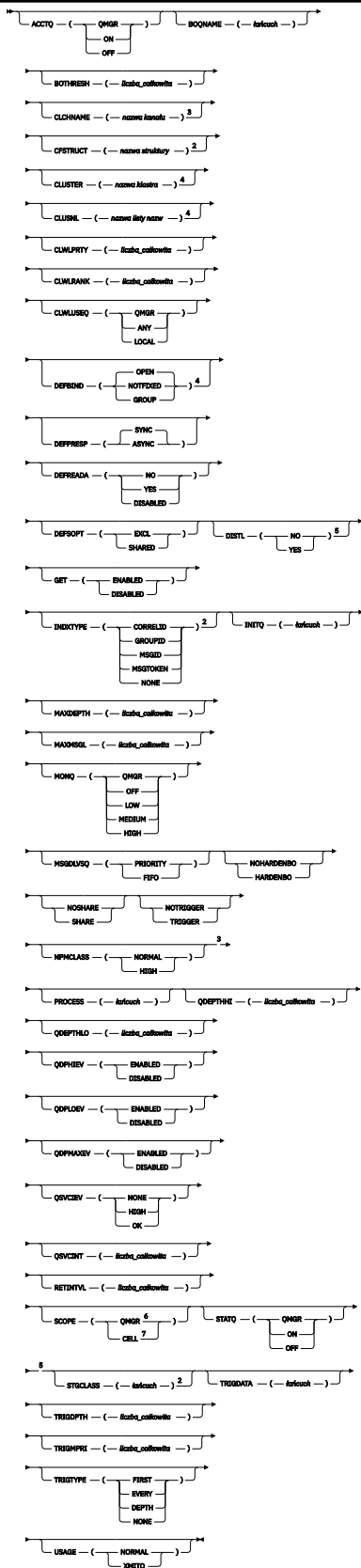
ALTER QLOCAL



Atrybuty wspólnej kolejki



Atrybuty kolejki lokalnej



Uwagi:

- 1 Poprawne tylko w przypadku z/OS , gdy menedżer kolejek jest elementem grupy współużytkownika kolejki.
- 2 Poprawne tylko w systemie z/OS.

- ³ Niepoprawne w z/OS.
- ⁴ Poprawna w systemach IBM i, UNIX, Linux, Windows i z/OS .
- ⁵ Poprawna w systemach IBM i, UNIX, Linux i Windows .
- ⁶ Poprawna w systemach IBM i, UNIX, Linux i Windows .
- ⁷ Poprawna w systemach UNIX, Linux i Windows .

Parametry są opisane w sekcji “Kolejki ALTER” na stronie 287.

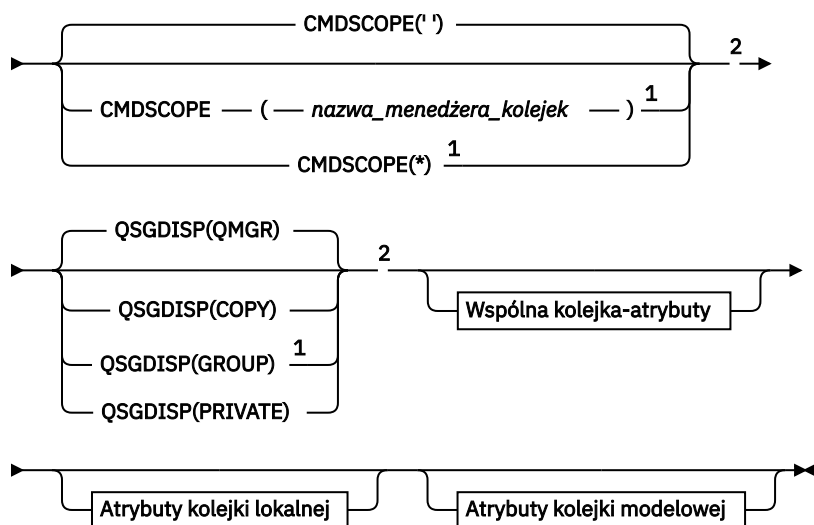
ALTER QMODEL

Aby zmienić parametry kolejki modelowej, należy użyć komendy MQSC ALTER QMODEL .

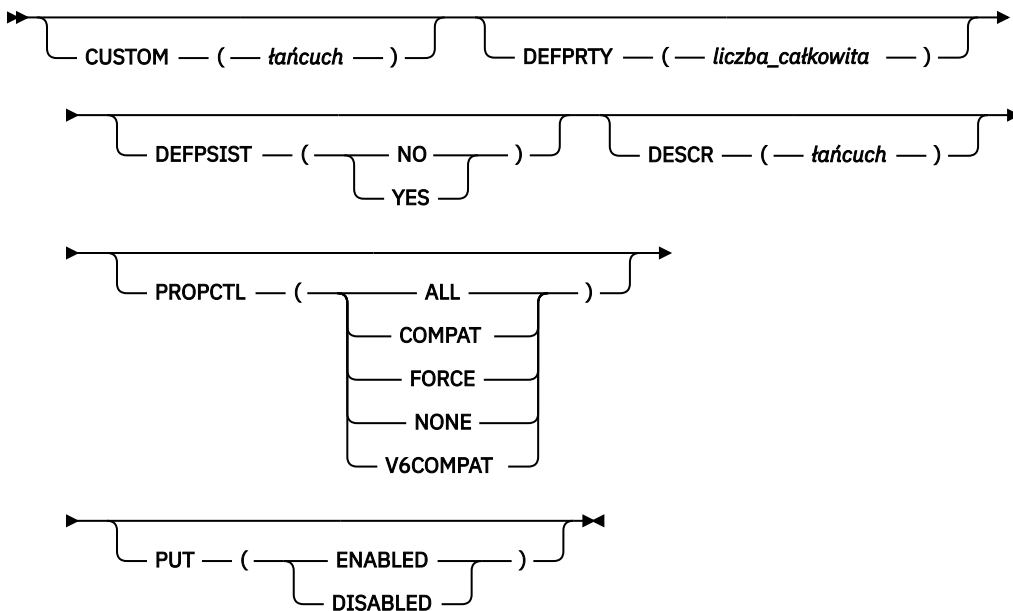
Synonim: ALT QM

ALTER QMODEL

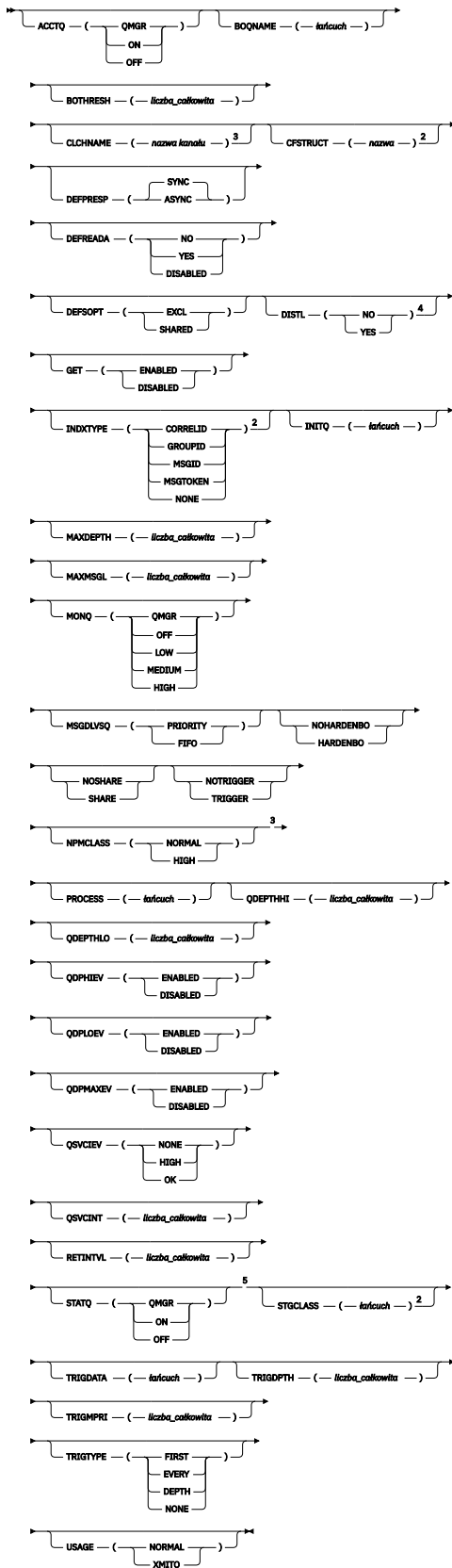
► ALTER QMODEL — (— *nazwa-kolejki* —) ►



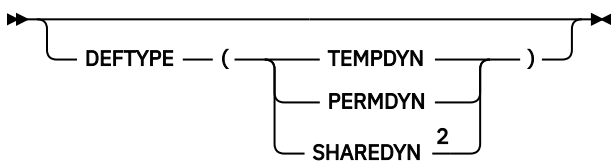
Atrybuty wspólnej kolejki



Atrybuty kolejki lokalnej



Atrybuty kolejki modelowej



Uwagi:

- 1 Poprawna tylko w systemie z/OS, gdy menedżer kolejek jest elementem grupy współużytkowania kolejki.
- 2 Poprawna tylko w systemie z/OS.
- 3 Niepoprawna w systemie z/OS.
- 4 Poprawna tylko w systemach AIX, HP-UX, IBM i, Solaris i Windows.
- 5 Poprawna tylko w systemach IBM i, UNIX i Windows.

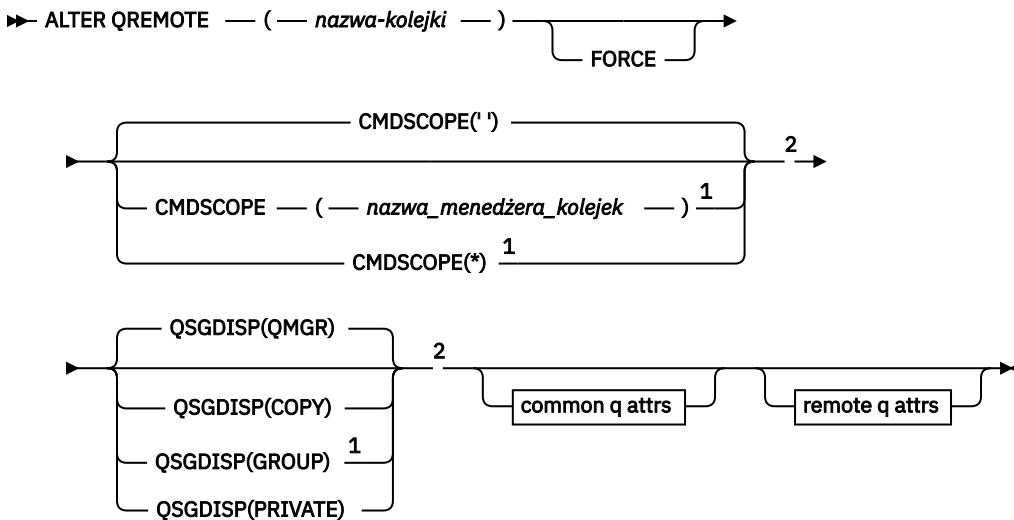
Parametry są opisane w sekcji “Kolejki ALTER” na stronie 287.

ALTER QREMOTE

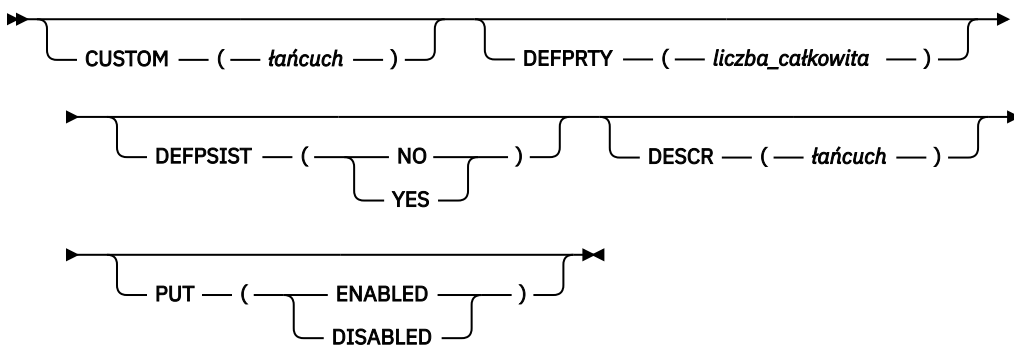
Użyj komendy MQSC ALTER QREMOTE, aby zmienić parametry lokalnej definicji kolejki zdalnej, aliasu menedżera kolejek lub aliasu kolejki odpowiedzi.

Synonim: ALT QR

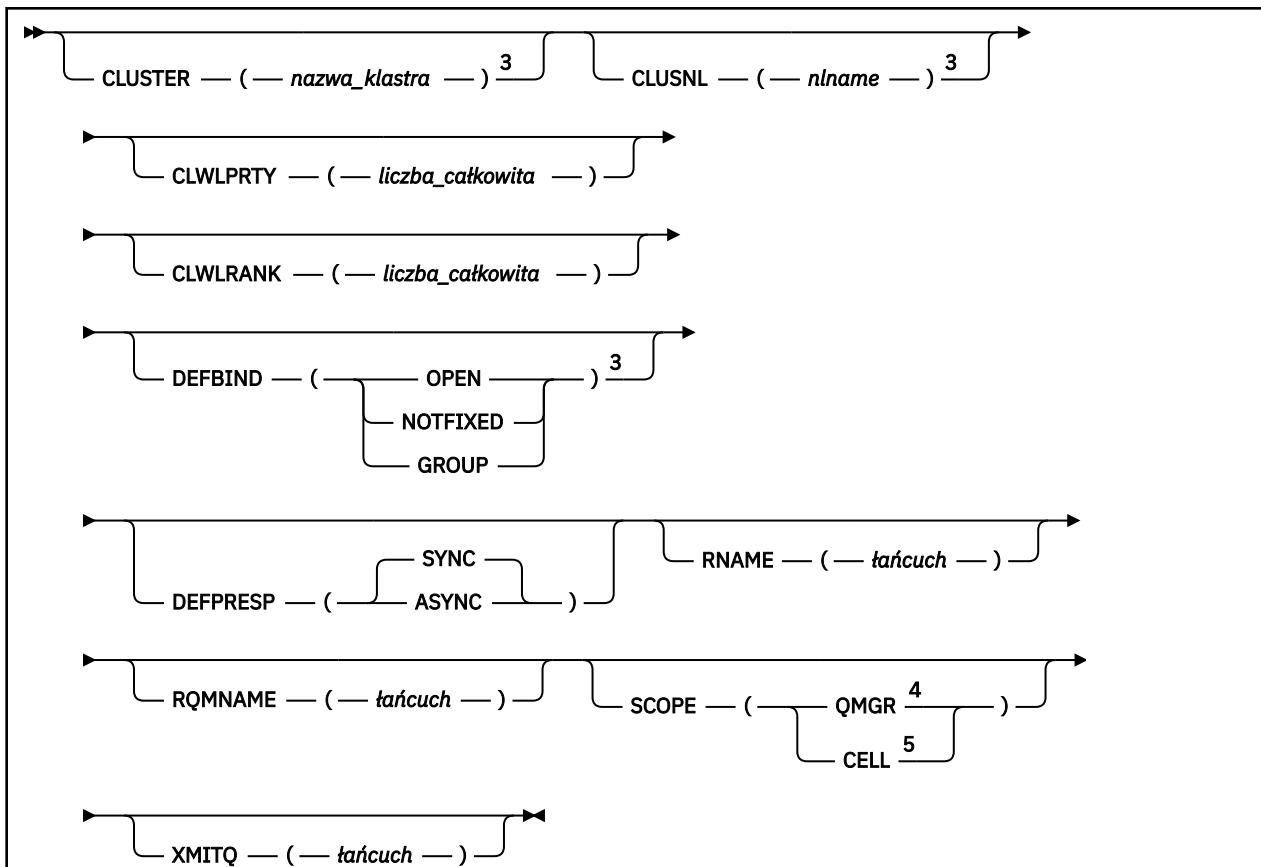
ALTER QREMOTE



Common q attrs



Remote q attrs



Uwagi:

- 1 Poprawne tylko w przypadku z/OS , gdy menedżer kolejek jest elementem grupy współużytkowania kolejki.
- 2 Poprawne tylko w systemie z/OS.
- 3 Poprawna tylko w systemach AIX, HP-UX, z/OS, IBM i, Solarisi Windows.
- 4 Poprawna tylko w systemach IBM i, Windows, UNIXi Linux.
- 5 Poprawna tylko w systemach Windows, UNIXi Linux.

Parametry są opisane w sekcji “Kolejki ALTER” na stronie 287.

ALTER SERVICE

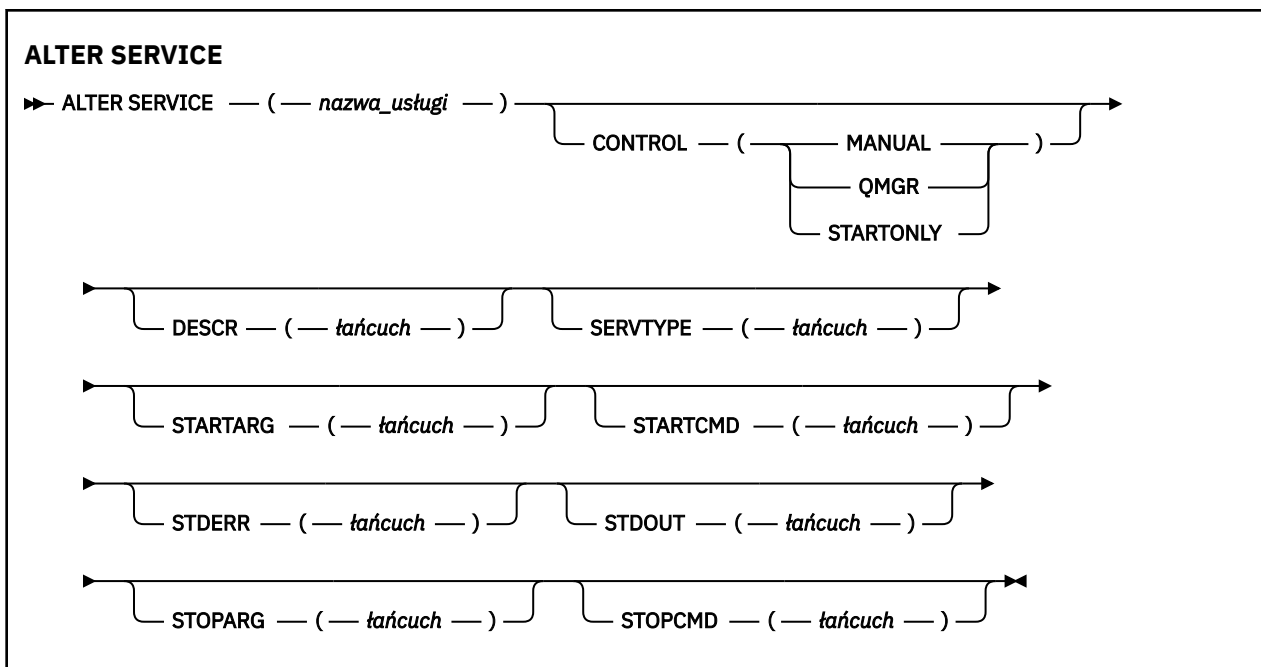
Aby zmienić parametry istniejącej definicji usługi WebSphere MQ , należy użyć komendy MQSC ALTER SERVICE.

UNIX and Linux	Windows
✓	✓

Parametry, które nie zostały określone w wyniku komendy ALTER SERVICE, w istniejących wartościach tych parametrów pozostaną niezmienione.

- [Diagram składni](#)
- [“Opisy parametrów dla komendy ALTER SERVICE” na stronie 319](#)

Synonim:



Opisy parametrów dla komendy ALTER SERVICE

Opisy parametrów mają zastosowanie do komend ALTER SERVICE i DEFINE SERVICE, z następującymi wyjątkami:

- Parametr **LIKE** ma zastosowanie tylko do komendy DEFINE SERVICE.
- Parametr **NOREPLACE** i **REPLACE** ma zastosowanie tylko do komendy DEFINE SERVICE.

(nazwa-usługi)

Nazwa definicji usługi produktu WebSphere MQ (patrz sekcja [Reguły nazewnictwa obiektów IBM WebSphere MQ](#)).

Nazwa nie może być taka sama, jak żadna inna definicja usługi aktualnie zdefiniowana w tym menedżerze kolejek (chyba że określono parametr REPLACE).

CONTROL (tańcuch)

Określa sposób, w jaki usługa ma być uruchomiona i zatrzymana:

RĘCZNE

Usługa nie jest automatycznie uruchamiana lub zatrzymana automatycznie. Należy go kontrolować za pomocą komend START SERVICE i STOP SERVICE.

QMGR

Zdefiniowana usługa jest uruchamiana i zatrzymana w tym samym czasie, co menedżer kolejek, który jest uruchamiany i zatrzymywany.

TYLKO startonly

Usługa ma zostać uruchomiona w tym samym czasie co menedżer kolejek, ale nie jest wymagana do zatrzymania, gdy menedżer kolejek jest zatrzymywany.

DESCR (tańcuch)

Komentarz w postaci zwykłego tekstu. Udostępnia on opisowe informacje na temat usługi, gdy operator wysyła komendę DISPLAY SERVICE (patrz ["WYŚWIETL USŁUGĘ"](#) na stronie 638).

Wartość ta musi zawierać tylko znaki możliwe do wyświetlenia. Maksymalna długość to 64 znaki. W instalacji zapewniającej obsługę zestawów znaków dwubajtowych może on zawierać znaki DBCS (przy zachowaniu maksymalnej długości wynoszącej 64 bajty).

Uwaga: Jeśli używane są znaki, które nie należą do identyfikatora kodowanego zestawu znaków (coded character set identifier - CCSID) danego menedżera kolejek, mogą one być tłumaczone niepoprawnie podczas wysyłania informacji do innego menedżera kolejek.

LIKE (nazwa-usługi)

Nazwa usługi, której parametry są używane do modelowania tej definicji.

Ten parametr ma zastosowanie tylko do komendy DEFINE SERVICE.

Jeśli to pole nie zostanie zakończone i nie zostaną wypełnione pola parametrów powiązane z komendą, wartości te zostaną pobrane z domyślnej definicji usług w tym menedżerze kolejek. Jeśli pole parametru nie zostanie wypełnione jest to równoznaczne z określeniem następującej wartości:

```
LIKE (SYSTEM.DEFAULT.SERVICE)
```

Usługa domyślna jest udostępniana, ale może zostać zmieniona przez instalację wymaganych wartości domyślnych. Patrz sekcja [Reguły nazewnictwa obiektów IBM WebSphere MQ](#).

REPLACE i NOREPLACE

Określa, czy istniejąca definicja ma zostać zastąpiona tą definicją.

Ten parametr ma zastosowanie tylko do komendy DEFINE SERVICE.

replace

Definicja musi zastąpić istniejącą definicję o tej samej nazwie. Jeśli definicja nie istnieje, zostanie utworzona.

NOREPLACE

Definicja nie powinna zastępować żadnej istniejącej definicji o tej samej nazwie.

SERVTYPE

Określa tryb, w którym usługa ma być uruchamiana:

KOMENDA

Obiekt usługi komendy. Wiele instancji obiektu usługi komendy może być wykonywanych współbieżnie. Nie można monitorować statusu obiektów usług komend.

SERVER

Obiekt usługi serwera. W danym momencie może być wykonywana tylko jedna instancja obiektu usługi serwera. Status obiektów usług serwera może być monitorowany za pomocą komendy DISPLAY SVSTATUS.

STARTARG (łańcuch)

Określa argumenty, które mają być przekazywane do programu użytkownika podczas uruchamiania menedżera kolejek.

STARTCMD (łańcuch)

Określa nazwę programu, który ma być uruchomiony. Należy podać pełną nazwę ścieżki do programu wykonywalnego.

STDERR (łańcuch)

Określa ścieżkę do pliku, do którego przekierowuje się błąd standardowy (stderr) programu usługowego. Jeśli plik nie istnieje w momencie uruchomienia programu usługowego, plik zostanie utworzony. Jeśli ta wartość jest pusta, to wszystkie dane zapisywane w stderr przez program usługowy są usuwane.

STDOUT (łańcuch)

Określa ścieżkę do pliku, do którego przekierowuje standardowe wyjście (stdout) programu usługowego. Jeśli plik nie istnieje w momencie uruchomienia programu usługowego, plik zostanie utworzony. Jeśli ta wartość jest pusta, wszystkie dane zapisywane do wyjścia standardowego przez program usługowy są usuwane.

STOPARG (łańcuch)

Określa argumenty, które mają być przekazywane do programu zatrzymanego, gdy nakaże się zatrzymać usługę.

STOPCMD (łańcuch)

Określa nazwę programu wykonywalnego, który ma zostać uruchomiony w momencie, gdy usługa jest proszona o zatrzymanie. Należy podać pełną nazwę ścieżki do programu wykonywalnego.

W przypadku łańcuchów STARTCMD, STARTARG, STOPCMD, STOPARG, STDOUT lub STDERR można użyć wymiennych wkładek, aby uzyskać więcej informacji na ten temat. Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja [Części wymienne w definicjach usług](#).

Informacje pokrewne

[Praca z usługami](#)

ALTER SUB

Użyj komendy MQSC ALTER SUB, aby zmienić parametry istniejącej subskrypcji.

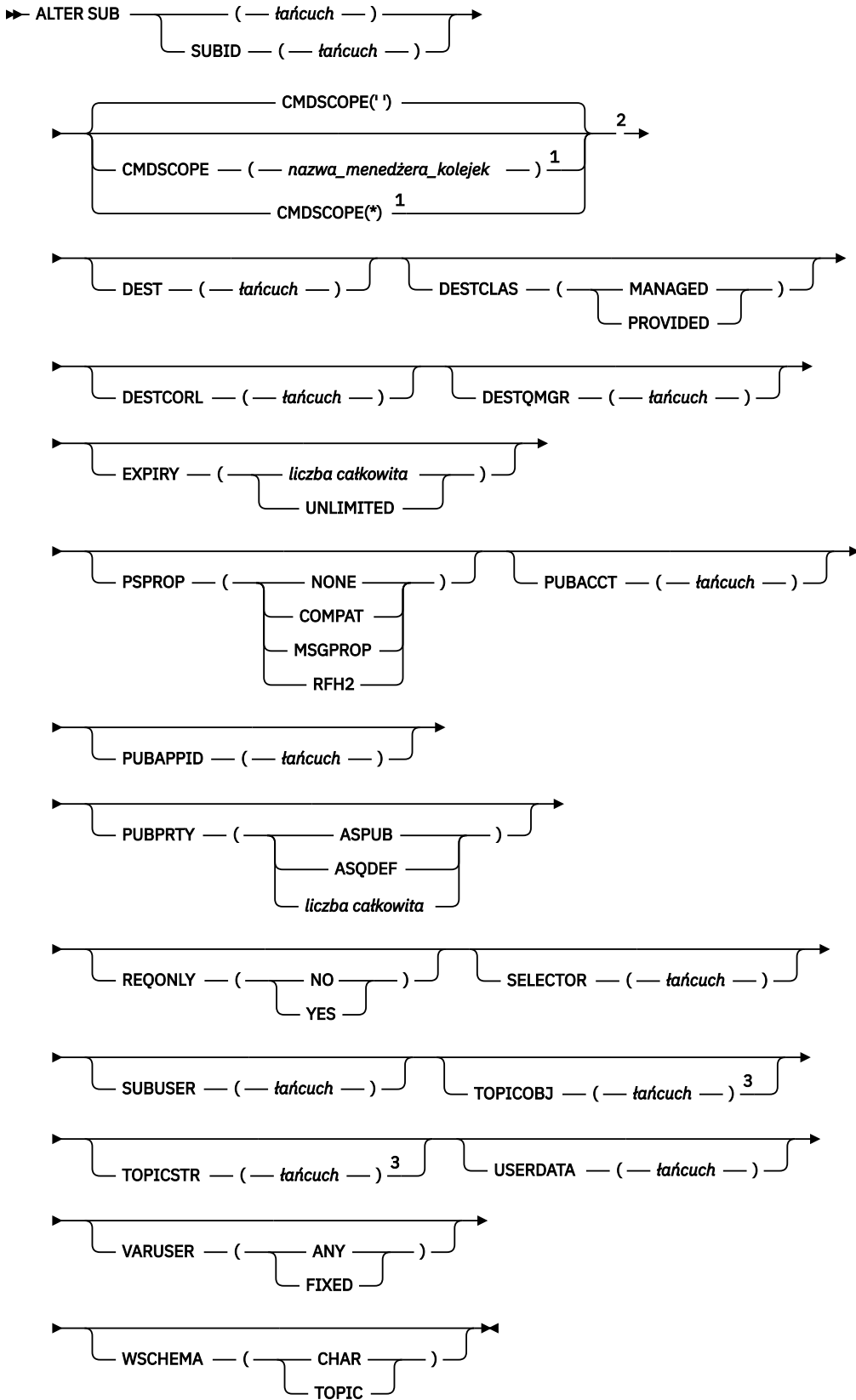
UNIX and Linux	Windows
✓	✓

Parametry, które nie zostały podane w komendzie ALTER SUB, powodują, że istniejące wartości dla tych parametrów pozostaną niezmienione.

- [Diagram składni](#)
- [“Uwagi dotyczące użycia dla instrukcji ALTER SUB” na stronie 323](#)
- [“Opisy parametrów dla instrukcji ALTER SUB” na stronie 323](#)

Synonim: ALT SUB

ALTER SUB



Uwagi:

¹ Poprawna tylko w systemie z/OS, gdy menedżer kolejek jest elementem grupy współużytkowania kolejki.

² Poprawna tylko w systemie z/OS.

³ Co najmniej jeden z atrybutów **TOPICSTR** i **TOPICOBJ** musi zostać podany w komendzie **DEFINE**.

Uwagi dotyczące użycia dla instrukcji ALTER SUB

1. Poniżej przedstawiono poprawne formy komendy:

```
ALT SUB(xyz)
ALT SUB SUBID(123)
ALT SUB(xyz) SUBID(123)
```

2. Mimo że dozwolone jest wykonanie komendy, nie można zmieniać następujących pól przy użyciu komendy DEF SUB (REPLACE) lub ALTER SUB:

- TOPICOBJ
- TOPICSTR
- WSCHEMA
- SELECTOR
- SUBSCOPE
- DESTCLAS

3. W czasie, gdy komenda ALT SUB jest przetwarzana, nie jest wykonywane sprawdzanie, czy istnieje nazwany DEST lub DESTQMGR. Te nazwy są używane podczas publikowania jako parametry *ObjectName* i *ObjectQMgrName* wywołania MQOPEN. Te nazwy są tłumaczone zgodnie z regułami tłumaczenia nazw produktu WebSphere MQ.

Opisy parametrów dla instrukcji ALTER SUB

(*tańcuch*)

Parametr obowiązkowy. Określa nazwę unikalną dla tej subskrypcji (patrz właściwość **SUBNAME**).

CMDSCOPE

Ten parametr ma zastosowanie wyłącznie w systemie z/OS i określa, w jaki sposób komenda jest przetwarzana, gdy menedżer kolejek jest elementem grupy współużytkowania kolejki.

''

Komenda jest przetwarzana w menedżerze kolejek, w którym została wprowadzona. Jest to wartość domyślna.

nazwa_menedżera_kolejek

Komenda jest przetwarzana w menedżerze kolejek określonym przez użytkownika, jeśli menedżer kolejek jest aktywny w grupie współużytkowania kolejki.

Istnieje możliwość określenia nazwy menedżera kolejek innego niż menedżer kolejek, w którym wprowadzono komendę, ale tylko w przypadku używania środowiska grupy współużytkowania kolejki oraz pod warunkiem, że serwer komend jest włączony.

*

Komenda jest przetwarzana w lokalnym menedżerze kolejek, a także przekazywana do każdego aktywnego menedżera kolejek w grupie współużytkowania kolejki. Efekt ustawienia tej wartości jest taki sam, jak efekt wprowadzenia komendy w każdym menedżerze kolejek w grupie współużytkowania kolejki.

Nie można użyć parametru CMDSCOPE jako słowa kluczowego filtru.

DEST(*tańcuch*)

Miejsce docelowe dla komunikatów publikowanych w tej subskrypcji. Ten parametr jest nazwą kolejki.

DESTCORL(tańcuch)

Określa identyfikator *CorrelId* używany dla komunikatów publikowanych w tej subskrypcji.

DESTQMGR(tańcuch)

Menedżer kolejki docelowej dla komunikatów publikowanych w subskrypcji. Należy zdefiniować kanały zdalnego menedżera kolejek, np. XMITQ, i kanał wysyłający. W przeciwnym razie komunikaty nie dotrą do miejsca docelowego.

EXPIRY

Czas, który pozostał do utraty ważności obiektu subskrypcji od daty i godziny utworzenia.

(liczba_całkowita)

Czas, który pozostał do utraty ważności, w dziesiątych częściach sekundy, od daty i godziny utworzenia.

BEZ OGRANICZEŃ

Brak czasu utraty ważności. Jest to opcja domyślna w produkcji.

PSPROP

Sposób dodawania właściwości komunikatu dotyczących publikowania/subskrypcji do komunikatów wysyłanych do subskrypcji.

BRAK

Nie należy dodawać właściwości publikowania/subskrypcji do komunikatu.

COMPAT

Właściwości publikowania/subskrypcji są dodawane w nagłówku MQRFH w wersji 1, chyba że komunikat został opublikowany w formacie PCF.

MSGPROP

Właściwości publikowania/subskrypcji są dodawane jako właściwości komunikatu.

RFH2

Właściwości publikowania/subskrypcji są dodawane w nagłówku MQRFH w wersji 2.

PUBACCT(tańcuch)

Token rozliczania przekazywany przez subskrybent w celu propagacji w komunikatach publikowanych w tej subskrypcji w polu *AccountingToken* deskryptora MQMD.

PUBAPPID(tańcuch)

Dane tożsamości przekazywane przez subskrybent w celu propagacji w komunikatach publikowanych w tej subskrypcji w polu *AppIdentityData* deskryptora MQMD.

PUBPRTY

Priorytet komunikatu wysłanego do tej subskrypcji.

ASPUB

Priorytet komunikatu wysłanego do subskrypcji jest pobierany z priorytetu zawartego w opublikowanym komunikacie.

ASQDEF

Priorytet komunikatu wysłanego do subskrypcji jest pobierany z domyślnego priorytetu kolejki zdefiniowanej jako miejsce docelowe.

(liczba_całkowita)

Liczba całkowita określająca jawny priorytet dla komunikatów publikowanych w subskrypcji.

REQONLY

Wskazuje, czy subskrybent będzie odpytywał w poszukiwaniu aktualizacji przy użyciu wywołania funkcji API MQSUBRQ, czy też wszystkie publikacje będą dostarczane do subskrypcji.

NO

Wszystkie publikacje w temacie są dostarczane do subskrypcji.

YES

Publikacje są dostarczane do subskrypcji tylko w odpowiedzi na wywołanie funkcji API MQSUBRQ. Ten parametr jest odpowiednikiem opcji subskrypcji MQSO_PUBLICATIONS_ON_REQUEST.

SUBLEVEL(liczba_całkowita)

Poziom w hierarchii subskrypcji, na którym utworzono tę subskrypcję. Zakres wartości obejmuje liczby od 0 do 9.

SUBUSER(łańcuch)

Określa identyfikator użytkownika używany podczas sprawdzeń zabezpieczeń, które są wykonywane w celu zapewnienia, że publikacje mogą zostać umieszczone w kolejce docelowej powiązanej z subskrypcją. Jest to identyfikator użytkownika powiązany z twórcą subskrypcji lub, gdy przejęcie subskrypcji jest dozwolone, identyfikator użytkownika, który jako ostatni przejął subskrypcję. Długość tego parametru nie może być dłuższa niż 12 znaków.

USERDATA(łańcuch)

Określa dane użytkownika powiązane z subskrypcją. Łańcuch jest wartością o zmiennej długości, która może zostać pobrana przez aplikację przy wywołaniu funkcji API MQSUB i przekazana w komunikacie wysłanym do subskrypcji jako właściwość komunikatu.

V 7.5.0.8 W produkcie Version 7.5.0, Fix Pack 8 aplikacja IBM WebSphere MQ classes for JMS może pobierać dane użytkownika subskrypcji z komunikatu przy użyciu stałej JMS_IBM_SUBSCRIPTION_USER_DATA w interfejsie JmsConstants przy użyciu metody `javax.jms.Message.getStringProperty(java.lang.String)`. Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja [Retrieval of user subscription data](#) (Pobieranie danych subskrypcji użytkowników)

VARUSER

Określa, czy użytkownik inny niż twórca subskrypcji może połączyć się i przejąć własność subskrypcji.

ANY

Każdy użytkownik może połączyć się i przejąć własność subskrypcji.

ZAKR.DO.TEKSTU

Przejęcie przez inny identyfikator **USERID** nie jest dozwolone.

ALTER TOPIC

Użyj instrukcji ALTER TOPIC, aby zmienić parametry istniejącego obiektu tematu IBM WebSphere MQ .

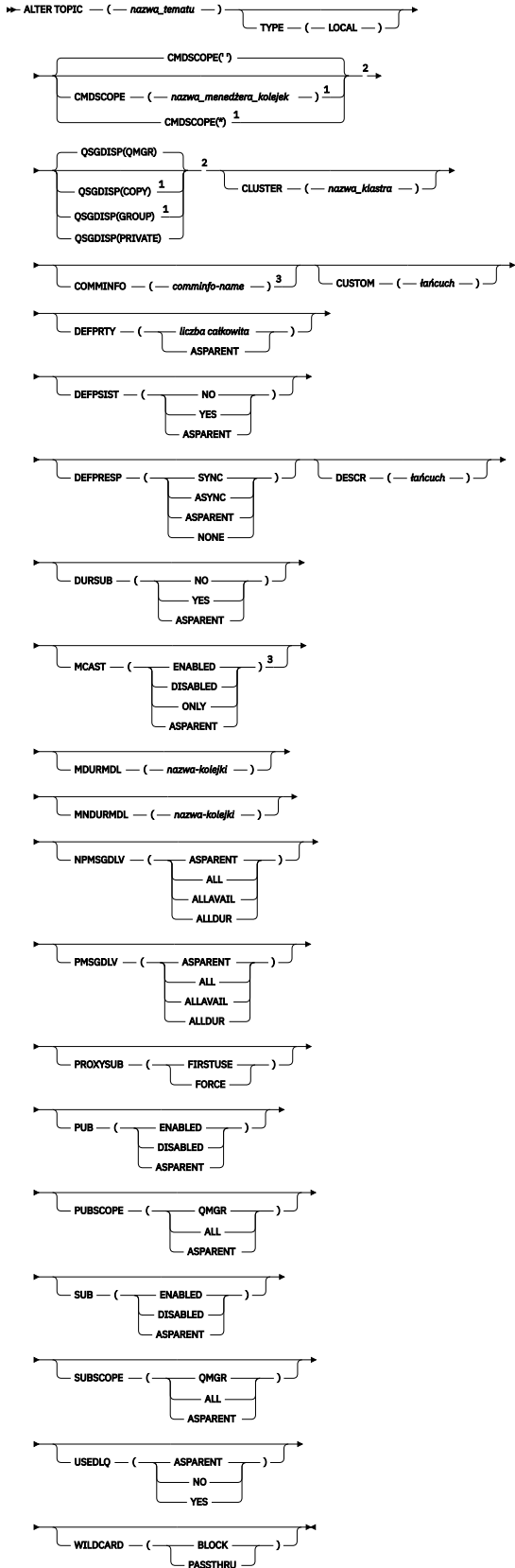
UNIX and Linux	Windows
✓	✓

Parametry nieokreślone w wyniku komendy ALTER TOPIC powodują, że istniejące wartości dla tych parametrów pozostaną niezmienione.

- [Diagram składni](#)
- [“Opisy parametrów dla instrukcji ALTER TOPIC” na stronie 327](#)

Synonim: TEMAT ALT

ALTER TOPIC



Uwagi:

- ¹ Poprawna tylko w systemie z/OS, gdy menedżer kolejek jest elementem grupy współużytkowania kolejki.
- ² Poprawna tylko w systemie z/OS.
- ³ Niepoprawne w z/OS.

Opisy parametrów dla instrukcji ALTER TOPIC

(nazwa-topic-name)

Nazwa definicji tematu produktu IBM WebSphere MQ (patrz sekcja [Reguły nazewnictwa obiektów IBM WebSphere MQ](#)). Maksymalna długość to 48 znaków.

Nazwa nie może być taka sama, jak żadna inna definicja tematu aktualnie zdefiniowana w tym menedżerze kolejek (chyba że określono parametr REPLACE).

CLUSTER

Nazwa klastra, do którego należy ten temat.

''

Ten temat nie należy do klastra. Publikacje i subskrypcje tego tematu nie są propagowane do połączonych w klastry menedżerów kolejek publikowania/subskrybowania.

string

Temat należy do tego klastra.

Pozostaw ten parametr pusty w tematach dotyczących systemu SYSTEM.BASE.TOPIC i SYSTEM.DEFAULT.TOPIC, z wyjątkiem szczególnych okoliczności związanych z migracją, udokumentowanych gdzie indziej.

CMDSCOPE

Ten parametr dotyczy tylko systemu z/OS i określa sposób wykonywania komendy w przypadku, gdy menedżer kolejek jest elementem grupy współużytkowania kolejki.

Parametr CMDSCOPE musi być pusty lub lokalny menedżer kolejek, jeśli parametr QSGDISP jest ustawiony na wartość GROUP.

''

Komenda jest wykonywana w menedżerze kolejek, w którym została wprowadzona.

nazwa_menedżera_kolejek

Komenda jest wykonywana w określonym menedżerze kolejek. W tym celu menedżer kolejek jest aktywny w grupie współużytkowania kolejki.

Istnieje możliwość określenia nazwy menedżera kolejek innego niż menedżer kolejek, w którym został on wprowadzony, tylko w przypadku korzystania ze środowiska kolejki współużytkowanej oraz jeśli serwer komend jest włączony.

*

Komenda jest wykonywana w lokalnym menedżerze kolejek i jest również przekazywana do każdego aktywnego menedżera kolejek w grupie współużytkowania kolejki. Efekt * jest taki sam, jak wprowadzenie komendy w każdym menedżerze kolejek w grupie współużytkowania kolejki.

COMMINFO (nazwa-informacji-comminfo)

Nazwa obiektu informacji o komunikacji powiązanego z tym obiektem tematu.

CUSTOM (łańcuch)

Atrybut niestandardowy dla nowych składników.

Ten atrybut jest zastrzeżony na potrzeby konfigurowania nowych składników przed wprowadzeniem oddzielnych atrybutów. Może on zawierać wartości zero lub więcej atrybutów jako pary nazwy i wartości atrybutu, rozdzielając je co najmniej jedną spacją. Pary nazwa atrybutu i wartość mają postać NAME (VALUE). Pojedyncze cudzysłowy muszą być poprzedzane innym apostrofami.

Opis ten zostanie zaktualizowany po wprowadzeniu składników korzystających z tego atrybutu. W tej chwili nie ma żadnych możliwych wartości dla *Custom*.

DEFPRTY (liczba_całkowita)

Domyślny priorytet komunikatów publikowanych w tym temacie.

(liczba_całkowita)

Wartość musi należeć do zakresu od zera (najniższy priorytet), aż do parametru menedżera kolejek MAXPRTY (MAXPRTY ma wartość 9).

ASPARENT

Priorytet domyślny jest oparty na ustawieniu najbliższego nadrzędnego obiektu tematu administracyjnego w drzewie tematów.

DEFPSIST

Określa trwałość komunikatu, która ma być używana, gdy aplikacje określają opcję MQPER_PERSISTENCE_AS_TOPIC_DEF.

ASPARENT

Domyślna trwałość jest oparta na ustawieniu najbliższego nadrzędnego obiektu tematu administracyjnego w drzewie tematów.

NO

Komunikaty w tej kolejce są tracone podczas restartu menedżera kolejek.

YES

Komunikaty w kolejce pozostają po restarcie menedżera kolejek.

W systemie z/OSwartość N i Y jest akceptowana jako synonimy NO i YES.

DEFPRESP

Określa odpowiedź put, która ma być używana, gdy aplikacje określają opcję MQPMO_RESPONSE_AS_DEF.

ASPARENT

Domyślna odpowiedź put jest oparta na ustawieniu najbliższego nadrzędnego obiektu tematu administracyjnego w drzewie tematów.

SYNCHRONICZNY

Operacje put dla kolejki, które określają wartość MQPMO_RESPONSE_AS_Q_DEF, są wykonywane tak, jakby została podana wartość MQPMO_SYNC_RESPONSE. Pola w strukturze deskryptora komunikatu (MQMD) i w strukturze opcji komunikatu put (MQPMO) są zwracane przez menedżera kolejek do aplikacji.

ASYNCHRONICZNY

Operacje put dla kolejki, które określają wartość MQPMO_RESPONSE_AS_Q_DEF, są zawsze wydawane tak, jakby została określona wartość MQPMO_ASYNC_RESPONSE. Niektóre pola w strukturze MQMD i MQPMO nie są zwracane przez menedżera kolejek do aplikacji. Jednak poprawa wydajności może być widoczna dla komunikatów umieszczonych w transakcji i wszelkich nietrwałych komunikatów.

DESCR (łańcuch)

Komentarz w postaci zwykłego tekstu. Udostępnia on opisowe informacje na temat obiektu, gdy operator wydaje komendę DISPLAY TOPIC.

Wartość ta musi zawierać tylko znaki możliwe do wyświetlenia. Maksymalna długość to 64 znaki. W instalacji zapewniającej obsługę zestawów znaków dwubajtowych może on zawierać znaki DBCS (przy zachowaniu maksymalnej długości wynoszącej 64 bajty).

Uwaga: Jeśli używane są znaki, które nie należą do identyfikatora kodowanego zestawu znaków (coded character set identifier - CCSID) danego menedżera kolejek, mogą one być tłumaczone niepoprawnie podczas wysyłania informacji do innego menedżera kolejek.

DURSUB

Określa, czy aplikacje mają zezwalać na trwałe subskrypcje w tym temacie.

ASPARENT

To, czy trwałe subskrypcje mogą być tworzone w tym temacie, są oparte na ustawieniu najbliższego nadrzędnego obiektu tematu administracyjnego w drzewie tematów.

NO

W tym temacie nie można utworzyć trwałych subskrypcji.

YES

W tym temacie mogą być wykonane trwałe subskrypcje.

MCAST

Określa, czy rozsyłanie grupowe jest dozwolone w drzewie tematów. Wartości to:

ASPARENT

Atrybut rozsyłania jest dziedziczony z tematu nadrzędnego.

WYŁĄCZONE

W danym węźle nie można stosować rozsyłania.

WŁĄCZONY

W danym węźle można stosować rozsyłanie.

Tylko

Dozwolone są wyłącznie subskrypcje pochodzące z klienta obsługującego rozsyłanie.

MDURMDL (tańcuch)

Nazwa kolejki modelowej, która ma być używana dla trwałych subskrypcji, które żądają, aby menedżer kolejek zarządzał miejscem docelowym jego publikacji (patrz sekcja [Reguły nazewnictwa obiektów IBM WebSphere MQ](#)). Maksymalna długość to 48 znaków.

Jeśli parametr MDURMDL jest pusty, działa w ten sam sposób, co wartości ASPARENT dla innych atrybutów. Nazwa kolejki modelowej, która ma być używana, jest oparta na najbliższym nadrzędnym obiekcie tematu administracyjnego w drzewie tematów z wartością ustawioną dla MDURMDL.

Kolejka dynamiczna utworzona na podstawie tego modelu ma przedrostek SYSTEM.MANAGED.DURABLE

MNDURMDL (tańcuch)

Nazwa kolejki modelowej, która ma być używana na potrzeby nietrwałych subskrypcji, które żądają, aby menedżer kolejek zarządzał miejscem docelowym jego publikacji (patrz sekcja [Reguły nazewnictwa obiektów IBM WebSphere MQ](#)). Maksymalna długość to 48 znaków.

Jeśli parametr MNDURMDL jest pusty, działa w taki sam sposób, jak wartości ASPARENT dla innych atrybutów. Nazwa kolejki modelowej, która ma być używana, jest oparta na najbliższym nadrzędnym obiekcie tematu administracyjnego w drzewie tematów z wartością ustawioną dla MNDURMDL.

Kolejka dynamiczna utworzona na podstawie tego modelu ma przedrostek SYSTEM.MANAGED.NDURABLE.

NPMGDLV

Mechanizm dostarczania nietrwałych komunikatów publikowanych w tym temacie:

ASPARENT

Używany mechanizm dostarczania jest oparty na ustawieniu pierwszego nadrzędnego węzła administracyjnego znalezionej w drzewie tematów odnoszący się do tego tematu.

ALL

Komunikaty nietrwałe muszą być dostarczane do wszystkich subskrybentów, niezależnie od trwałości w wywołaniu MQPUT w celu zgłoszenia sukcesu. Jeśli wystąpi niepowodzenie dostarczenia do dowolnego subskrybenta, żadni inni subskrybenci nie otrzymają komunikatu i wywołanie MQPUT nie powiedzie się.

ALLAVAIL

Komunikaty nietrwałe są dostarczane do wszystkich subskrybentów, którzy mogą zaakceptować komunikat. Niepowodzenie dostarczenia komunikatu do dowolnego subskrybenta nie uniemożliwia innym subskrybentom otrzymania tego komunikatu.

ALLDUR

Komunikaty nietrwałe muszą być dostarczane do wszystkich trwałych subskrybentów. Niepowodzenie dostarczenia komunikatu nietrwałego do dowolnego z niestałych subskrybentów nie powoduje zwrócenia błędu do wywołania MQPUT. Jeśli wystąpi niepowodzenie dostarczenia

do trwałego subskrybenta, żaden subskrybent nie otrzyma komunikatu, a wywołania MQPUT nie powiodą się.

PMSGDLV

Mechanizm dostarczania trwałych komunikatów publikowanych w tym temacie:

ASPARENT

Używany mechanizm dostarczania jest oparty na ustawieniu pierwszego nadrzędnego węzła administracyjnego znalezionej w drzewie tematów odnoszący się do tego tematu.

ALL

Komunikaty trwałe muszą być dostarczane do wszystkich subskrybentów, niezależnie od ich trwałości w wywołaniu MQPUT w celu zgłoszenia sukcesu. Jeśli wystąpi niepowodzenie dostarczenia do dowolnego subskrybenta, żaden inny subskrybent nie otrzyma komunikatu i wywołanie MQPUT nie powiedzie się.

ALLAVAIL

Komunikaty trwałe są dostarczane do wszystkich subskrybentów, którzy mogą zaakceptować komunikat. Niepowodzenie dostarczenia komunikatu do dowolnego subskrybenta nie uniemożliwia innym subskrybentom otrzymania tego komunikatu.

ALLDUR

Komunikaty trwałe muszą być dostarczane do wszystkich stałych subskrybentów. Niepowodzenie dostarczenia komunikatu trwałego do dowolnego z niestałych subskrybentów nie powoduje zwrócenia błędu do wywołania MQPUT. Jeśli wystąpi niepowodzenie dostarczenia do trwałego subskrybenta, żaden subskrybent nie otrzyma komunikatu, a wywołania MQPUT nie powiodą się.

PROXYSUB

Określa, kiedy subskrypcja proxy jest wysyłana dla tego tematu, lub łańcuchów tematów poniżej tego tematu, do sąsiednich menedżerów kolejek, gdy w klastrze publikowania/subskrypcji lub hierarchii. Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja [Więcej na temat mechanizmów routingu](#).

FIRSTUSE

W przypadku każdego unikalnego łańcucha tematu w tym obiekcie tematu lub poniżej tego obiektu subskrypcja proxy jest wysyłana asynchronicznie do wszystkich sąsiednich menedżerów kolejek po utworzeniu subskrypcji lokalnej lub odebraniu subskrypcji proxy, która jest propagowana do dalszych bezpośrednio połączonych menedżerów kolejek w hierarchii.

Wymuszenie

Subskrypcja proxy ze znakami wieloznacznymi, która jest zgodna ze wszystkimi łańcuchami tematów w tym miejscu i poniżej tego punktu w drzewie tematów, jest wysyłana do sąsiednich menedżerów kolejek, nawet jeśli nie istnieją subskrypcje lokalne.

Uwaga: Subskrypcja proxy jest wysyłana, gdy ta wartość jest ustawiona w definicji DEFINE lub ALTER. Po ustawieniu tematu w klastrze wszystkie menedżery kolejek w klastrze wydają subskrypcję proxy ze znakami wieloznacznymi dla wszystkich pozostałych menedżerów kolejek w klastrze.

PUB

Określa, czy komunikaty mogą być publikowane w tym temacie.

ASPARENT

Określa, czy komunikaty mogą być publikowane w temacie, które są oparte na ustawieniu najbliższego nadrzędnego obiektu tematu administracyjnego w drzewie tematów.

WŁĄCZONY

Komunikaty mogą być publikowane w temacie (za pomocą odpowiednio autoryzowanych aplikacji).

WYŁĄCZONE

Komunikaty nie mogą być publikowane w temacie.

PUBSCOPE

Określa, czy ten menedżer kolejek propaguje publikacje do menedżerów kolejek jako część hierarchii, czy jako część klastra publikowania/subskrybowania.

Uwaga: Istnieje możliwość ograniczenia zachowania na podstawie publikacji za pomocą opcji MQPMO_SCOPE_QMGR w opcjach umieszczania komunikatów.

ASPARENT

To, czy ten menedżer kolejek propaguje publikacje do menedżerów kolejek jako część hierarchii, czy jako część klastra publikowania/subskrybowania, jest oparty na ustawieniu pierwszego nadrzędnego węzła administracyjnego znalezione w drzewie tematów, który odnosi się do tego tematu.

QMGR

Publikacje dotyczące tego tematu nie są propagowane do połączonych menedżerów kolejek.

ALL

Publikacje dotyczące tego tematu są propagowane do hierarchicznie połączonych menedżerów kolejek oraz do menedżerów kolejek związanych z klastrem publikowania/subskrypcji.

QSGDISP

Ten parametr ma zastosowanie tylko w systemie z/OS .

Określa dyspozycję obiektu w grupie.

QSGDISP	Zmień
COPY	Definicja obiektu znajduje się w zestawie stron menedżera kolejek, który wykonuje komendę. Obiekt został zdefiniowany przy użyciu komendy, która miała parametry QSGDISP (COPY). Komenda ta nie ma wpływu na każdy obiekt rezydujący w repozytorium współużytkowanym lub dowolny obiekt zdefiniowany przy użyciu komendy, która ma parametry QSGDISP (QMGR).
Grupa	Definicja obiektu znajduje się we współużytkowanym repozytorium. Obiekt został zdefiniowany przy użyciu komendy, która miała parametry QSGDISP (GROUP). Komenda ta nie ma wpływu na każdy obiekt znajdujący się na zestawie stron menedżera kolejek, który wykonuje komendę (z wyjątkiem lokalnej kopii obiektu). Jeśli komenda zakończy się pomyślnie, następująca komenda zostanie wygenerowana i wysłana do wszystkich aktywnych menedżerów kolejek w grupie współużytkowania kolejek w celu podjęcia próby odświeżenia lokalnych kopii na stronie o wartości zero: <pre>DEFINE TOPIC(name) REPLACE QSGDISP (COPY)</pre> Operacja ALTER dla obiektu grupy staje się skuteczna niezależnie od tego, czy wygenerowana komenda z QSGDISP (COPY) nie powiodła się.
Prywatne	Obiekt rezyduje w zestawie stron menedżera kolejek, który wykonuje komendę, i został zdefiniowany za pomocą QSGDISP (QMGR) lub QSGDISP (COPY). Nie ma wpływu na każdy obiekt znajdujący się w repozytorium współużytkowanym.
QMGR	Definicja obiektu znajduje się w zestawie stron menedżera kolejek, który wykonuje komendę. Obiekt został zdefiniowany przy użyciu komendy, która miała parametry QSGDISP (QMGR). Komenda ta nie ma wpływu na każdy obiekt rezydujący w repozytorium współużytkowanym lub w dowolnej lokalnej kopii takiego obiektu.

SUB

Określa, czy aplikacje mają być uprawnione do subskrybowania tego tematu.

ASPARENT

To, czy aplikacje mogą subskrybować ten temat, są oparte na ustawieniu najbliższego nadrzędnego obiektu tematu administracyjnego w drzewie tematów.

WŁĄCZONY

Prenumeratę można dokonać w temacie (wg odpowiednio autoryzowanych aplikacji).

WYŁĄCZONE

Aplikacje nie mogą subskrybować tematu.

SUBSCOPE

Określa, czy ten menedżer kolejek subskrybuje publikacje w tym menedżerze kolejek, czy w sieci połączonych menedżerów kolejek. W przypadku subskrybowania wszystkich menedżerów kolejek menedżer kolejek propaguje subskrypcje do nich jako część hierarchii lub jako część klastra publikowania/subskrybowania.

Uwaga: Istnieje możliwość ograniczenia zachowania w oparciu o subskrypcję subskrypcji, przy użyciu produktu **MQPMO_SCOPE_QMGR** w deskrytorze subskrypcji lub w produkcie **SUBSCOPE (QMGR)** w systemie **DEFINE SUB**. Poszczególni subskrybenci mogą przestonić ustawienie **SUBSCOPE ALL**, określając opcję subskrypcji produktu **MQSO_SCOPE_QMGR** podczas tworzenia subskrypcji.

ASPARENT

Określa, czy ten menedżer kolejek subskrybuje publikacje w taki sam sposób, jak w przypadku ustawienia pierwszego nadrzędnego węzła administracyjnego znalezionej w drzewie tematów odnoszący się do tego tematu.

QMGR

Subskrybent mają dostęp tylko do publikacji opublikowanych w tym menedżerze kolejek.

ALL

Publikacja wykonana w tym menedżerze kolejek lub w innym menedżerze kolejek dociera do subskrybenta. Subskrypcje tego tematu są propagowane do hierarchicznie połączonych menedżerów kolejek oraz do menedżerów kolejek połączonych z klastrem publikowania/subskrypcji.

TOPICSTR(łańcuch)

Łańcuch tematu reprezentowany przez definicję obiektu tego tematu. Ten parametr jest wymagany i nie może zawierać pustego łańcucha.

Łańcuch tematu nie może być taki sam, jak żaden inny łańcuch tematu, który jest już reprezentowany przez definicję obiektu tematu.

Maksymalna długość łańcucha wynosi 10,240 znaków.

TYPE (topic-type)

Jeśli ten parametr jest używany, musi on występować natychmiast po parametrze *topic-name* na wszystkich platformach z wyjątkiem systemu z/OS.

LOKALNA

Lokalny obiekt tematu.

USEDLQ

Określa, czy kolejka niedostarczonych komunikatów jest używana, gdy komunikaty publikacji nie mogą być dostarczane do odpowiedniej kolejki subskrybenta.

ASPARENT

Określa, czy w drzewie tematów ma być używana kolejka niedostarczonych komunikatów przy użyciu ustawienia najbliższego obiektu tematu administracyjnego.

NO

Komunikaty publikacji, które nie mogą zostać dostarczone do odpowiedniej kolejki subskrybenta, są traktowane jako niepowodzenie umieszczenia komunikatu. Wywołanie MQPUT dla aplikacji w temacie kończy się niepowodzeniem zgodnie z ustawieniami parametrów NPMSGDLV i PMSGDLV.

YES

Gdy atrybut menedżera kolejek DEADQ udostępnia nazwę kolejki niedostarczonych komunikatów, jest ona używana. Jeśli menedżer kolejek nie udostępnia nazwy kolejki niedostarczonych komunikatów, to zachowanie jest takie samo jak dla NO.

WILDCARD

Zachowanie subskrypcji ze znakami wieloznacznymi w odniesieniu do tego tematu.

PASSTHRU

Subskrypcje tematu ze znakami wieloznacznymi, który jest mniej konkretny niż łańcuch tematu w tym obiekcie tematu, otrzymują publikacje zamieszczone w tym temacie i w łańcuchach tematów bardziej konkretnych niż ten temat.

BLOCK

Subskrypcje tematu ze znakami wieloznacznymi, który jest mniej konkretny niż łańcuch tematu w tym obiekcie tematu, nie otrzymują publikacji zamieszczonych w tym temacie i w łańcuchach tematów bardziej konkretnych niż ten temat.

Wartość tego atrybutu jest używana podczas definiowania subskrypcji. Jeśli ten atrybut zostanie zmieniony, modyfikacja nie będzie mieć wpływu na zestaw tematów objętych istniejącymi subskrypcjami. Ten scenariusz dotyczy również sytuacji, w której topologia jest zmieniana podczas tworzenia lub usuwania obiektów tematu. Zestaw tematów zgodnych z subskrypcjami utworzonymi po zmodyfikowaniu atrybutu WILDCARD jest tworzony przy użyciu zmodyfikowanej topologii. Aby wymusić ponowną ocenę zgodnego zestawu tematów pod kątem istniejących subskrypcji, należy zrestartować menedżer kolejek.

CLEAR QLOCAL

Użyj komendy MQSC CLEAR QLOCAL, aby wyczyścić komunikaty z kolejki lokalnej.

UNIX and Linux	Windows
✓	✓

- [Diagram składni](#)
- [“Opisy parametrów dla CLEAR QLOCAL” na stronie 333](#)

Synonim: CLEAR QL

CLEAR QLOCAL

►► CLEAR QLOCAL — (— *nazwa-kolejki* —) →

Uwagi:

¹ Poprawna tylko w systemie z/OS.

Opisy parametrów dla CLEAR QLOCAL

Należy określić kolejkę lokalną, która ma być skasowana.

Wykonanie komendy nie powiedzie się, jeśli:

- Kolejka zawiera niezatwierdzone komunikaty, które zostały umieszczone w kolejce w punkcie synchronizacji.

- Kolejka jest obecnie otwarta przez aplikację (z dowolnymi otwartymi opcjami)

Jeśli aplikacja ma otwartą kolejkę lub ma otwartą kolejkę, która w końcu jest tłumaczona na tę kolejkę, wykonanie komendy nie powiedzie się. Komenda również nie powiedzie się, jeśli kolejka jest kolejką transmisji, a kolejka zdalna, która odwołuje się do tej kolejki transmisji, jest kolejką zdalną, która odwołuje się do tej kolejki.

(nazwa-kolejki)

Nazwa kolejki lokalnej, która ma zostać wyczyszczona. Nazwa musi być zdefiniowana w lokalnym menedźerze kolejek.

CMDSCOPE

Ten parametr dotyczy tylko systemu z/OS i określa sposób wykonywania komendy w przypadku, gdy menedżer kolejek jest elementem grupy współużytkowania kolejki.

Parametr CMDSCOPE musi być pusty lub lokalny menedżer kolejek, jeśli parametr QSGDISP jest ustawiony na SHARED.

••

Komenda jest wykonywana w menedźerze kolejek, w którym została wprowadzona. Jest to wartość domyślna.

nazwa_menedżera_kolejek

Komenda jest wykonywana w określonym menedźerze kolejek. W tym celu menedżer kolejek jest aktywny w grupie współużytkowania kolejki.

Istnieje możliwość określenia nazwy menedżera kolejek innego niż menedżer kolejek, w którym wprowadzono komendę, ale tylko w przypadku używania środowiska grupy współużytkowania kolejki oraz pod warunkiem, że serwer komend jest włączony.

*

Komenda jest wykonywana w lokalnym menedźerze kolejek i jest również przekazywana do każdego aktywnego menedżera kolejek w grupie współużytkowania kolejki. Działanie tego typu jest takie samo jak wprowadzenie komendy w każdym menedźerze kolejek w grupie współużytkowania kolejki.

QSGDISP

Określa, czy definicja kolejki jest współużytkowana. Ten parametr ma zastosowanie tylko w systemie z/OS.

Prywatne

Wyczyść tylko kolejkę prywatną o nazwie *nazwa-kolejki*. Kolejka jest prywatna, jeśli została zdefiniowana przy użyciu komendy, która miała parametry QSGDISP (COPY) lub QSGDISP (QMGR). Jest to wartość domyślna.

Współużytkowane

Wyczyść tylko kolejkę współużytkowaną o nazwie *nazwa-kolejki*. Kolejka jest współużytkowana, jeśli została zdefiniowana przy użyciu komendy, która miała parametry QSGDISP (SHARED).

CLEAR TOPICSTR

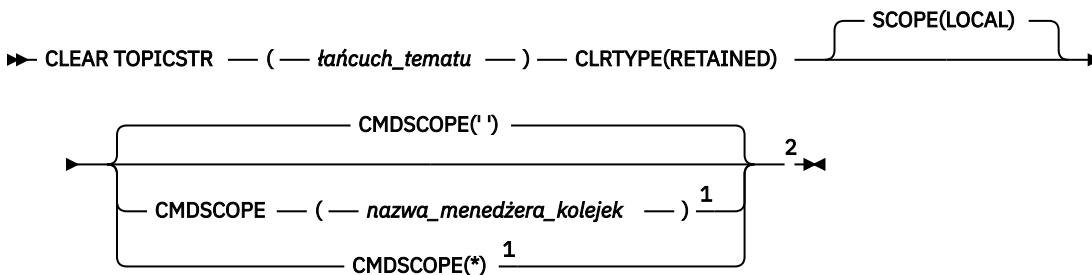
Użyj komendy MQSC CLEAR TOPICSTR, aby wyczyścić zachowany komunikat, który jest przechowywany dla określonego łańcucha tematu.

UNIX and Linux	Windows
✓	✓

- [Diagram składni](#)
- [Uwagi dotyczące użycia dla CLEAR TOPICSTR](#)
- [Opisy parametrów dla CLEAR TOPICSTR](#)

Synonim: Brak.

CLEAR TOPICSTR



Uwagi:

- ¹ Poprawna tylko w systemie z/OS, gdy menedżer kolejek jest elementem grupy współużytkowania kolejki.
- ² Poprawna tylko w systemie z/OS.

Uwagi dotyczące użycia dla CLEAR TOPICSTR

- Jeśli podany łańcuch tematu nie ma zachowanego komunikatu, komenda zakończy się pomyślnie. Za pomocą komendy DISPLAY TPSTATUS można dowiedzieć się, czy łańcuch tematu ma zachowany komunikat. Pole ZACHOWANE wskazuje, czy zachowany komunikat jest zachowany.
- Parametr wejściowy łańcucha tematu w tej komendzie musi być zgodny z tematem, w którym ma zostać wykonana czynność. Zaleca się zachowanie łańcuchów znaków w łańcuchach tematów jako znaków, które mogą być używane z położenia wydającego komendę. W przypadku wydawania komend za pomocą MQSC użytkownik będzie miał do dyspozycji mniej znaków niż w przypadku używania aplikacji zgłaszających komunikaty PCF, takich jak WebSphere MQ Explorer.

Opisy parametrów dla CLEAR TOPICSTR

Należy określić łańcuch tematu, z którego ma zostać usunięta zachowana publikacja.

(łańcuch-topic-string)

łańcuch tematu, który ma zostać wyczyszczony. Ten łańcuch może reprezentować kilka tematów, które mają zostać wyczyszczone przy użyciu znaków wieloznacznych, jak pokazano w poniższej tabeli:

Znak specjalny	Zachowanie
#	Znak wieloznaczny, wielokrotny poziom tematu
+	Znak wieloznaczny, pojedynczy poziom tematu

Uwaga: znaki '+' i '#' nie są traktowane jako znaki wieloznaczne, jeśli są one mieszane z innymi znakami (w tym samymi znakami) w obrębie poziomu tematu. W poniższym łańcuchu znaki '#' i '+' są traktowane jako zwykłe znaki.

```
level0/level1/#+/level3/level#
```

W celu zilustrować efekt znaków wieloznacznych, używany jest następujący przykład.

Czyszczenie następującego tematu:

```
/a/b/#/z
```

kasuje następujące tematy:

```
/a/b/z  
/a/b/c/z  
/a/b/c/y/z
```

TYP_LRW

Jest to parametr obowiązkowy.

Wartość musi być następująca:

Zachowany

Usuń zachowaną publikację z podanego łańcucha tematu.

CMDSCOPE

Ten parametr dotyczy tylko systemu z/OS i określa sposób wykonywania komendy w przypadku, gdy menedżer kolejek jest elementem grupy współużytkowania kolejki.

Wartość CMDSCOPE musi być pusta lub nazwa lokalnego menedżera kolejek, jeśli dla definicji obiektu kolejki współużytkowanej ustawiono atrybut dyspozycyjności QSGDISP grupy współużytkowania kolejki ustawiony na SHARED.

''

Komenda jest wykonywana w menedżerze kolejek, w którym została wprowadzona. Jest to wartość domyślna.

nazwa_menedżera_kolejek

Komenda jest wykonywana w określonym menedżerze kolejek. W tym celu menedżer kolejek jest aktywny w grupie współużytkowania kolejki.

Istnieje możliwość określenia nazwy menedżera kolejek innego niż menedżer kolejek, w którym wprowadzono komendę, ale tylko w przypadku używania środowiska grupy współużytkowania kolejki oraz pod warunkiem, że serwer komend jest włączony.

*

Komenda jest wykonywana w lokalnym menedżerze kolejek i jest również przekazywana do każdego aktywnego menedżera kolejek w grupie współużytkowania kolejki. Działanie tego typu jest takie samo jak wprowadzenie komendy w każdym menedżerze kolejek w grupie współużytkowania kolejki.

ZASIĘG

Zasięg usuwania zachowanych komunikatów.

Możliwe wartości:

LOKALNA

Zachowany komunikat jest usuwany tylko z podanego łańcucha tematu w lokalnym menedżerze kolejek. Jest to wartość domyślna.

DEFINE AUTHINFO

Aby zdefiniować obiekt informacji uwierzytelniających, należy użyć komendy MQSC DEFINE AUTHINFO. Te obiekty zawierają definicje wymagane do sprawdzania odwołań certyfikatów przy użyciu protokołu OCSP lub listy odwołań certyfikatów (CRL) na serwerach LDAP.

UNIX and Linux	Windows
✓	✓

- [Diagram składni](#)
- [“Uwagi dotyczące użycia dla DEFINE AUTHINFO” na stronie 338](#)
- [“Opisy parametrów dla DEFINE AUTHINFO” na stronie 338](#)

Synonim: DEF AUTHINFO

DEFINE AUTHINFO

➤ DEFINE AUTHINFO — (— *nazwa* —)

- AUTHTYPE(CRLLDAP) — CRLLDAP attrs
- AUTHTYPE(OCSP) — OCSP attrs

definiowanie atrybutów

CMDSCOPE(' ') 2

CMDSCOPE — (— *nazwa_menedżera_kolejek* —) 1

CMDSCOPE(*) 1

QSGDISP(QMGR) 2

QSGDISP(COPY) 1

QSGDISP(GROUP) 1

Zdefiniuj atrybuty

DESCR(' ') 3

DESCR — (— *tańcuch* —)

LIKE — (— *nazwa_informacji_authinfo* —)

NOREPLACE

REPLACE

Atrybuty CRLLDAP

CONNAME — (— *tańcuch* —)

LDAPPWD(' ') 3

LDAPPWD — (— *tańcuch* —)

LDAPUSER(' ') 3

LDAPUSER — (— *tańcuch* —)

OCSP attrs

➤ OCSPURL — (— *tańcuch* —) ➤

Uwagi:

¹ Poprawna tylko wtedy, gdy menedżer kolejek jest elementem grupy współużytkowania kolejki. Grup współużytkowania kolejek można używać tylko w produkcie WebSphere MQ for z/OS.

² Poprawna tylko w systemie z/OS.

³ Ta komenda jest wartością domyślną dostarczonej z produktem WebSphere MQ, ale instalacja mogła zostać zmieniona.

Uwagi dotyczące użycia dla DEFINE AUTHINFO

W systemie IBM i obiekty informacji uwierzytelniających są używane tylko dla kanałów typu CLNTCONN, które są używane przez użycie komendy AMQCLCHL.TAB. Certyfikaty są definiowane przez program Digital Certificate Manager dla każdego ośrodka certyfikacji i są sprawdzane pod kątem serwerów LDAP.

Opisy parametrów dla DEFINE AUTHINFO

nazwa

Nazwa obiektu informacji uwierzytelniającej. Ten parametr jest wymagany.

Nazwa nie może być taka sama, jak żadna inna nazwa obiektu informacji uwierzytelniającej aktualnie zdefiniowana w tym menedżerze kolejek (chyba że określono opcję REPLACE lub ALTER). Patrz sekcja [Reguły nazewnictwa obiektów IBM WebSphere MQ](#).

AUTHTYPE

Typ informacji uwierzytelniających.

CRLLDAP

Sprawdzanie listy odwołań certyfikatów jest wykonywane przy użyciu serwerów LDAP.

OCSP

Sprawdzanie odwołań certyfikatów jest wykonywane przy użyciu protokołu OCSP.

Obiekt informacji uwierzytelniającej z opcją AUTHTYPE (OCSP) nie ma zastosowania do używania w menedżerach kolejek systemu IBM i lub z/OS . Można go jednak określić na tych platformach, które mają zostać skopiowane do tabeli definicji kanału klienta (CCDT) w celu użycia klienta.

Ten parametr jest wymagany.

Nie można zdefiniować obiektu informacji uwierzytelniającej w taki sposób, aby był on podobny do jednego z innym typem AUTHTYPE. Po utworzeniu obiektu informacji uwierzytelniającej nie można zmienić parametru AUTHTYPE.

CMDSCOPE

Ten parametr dotyczy tylko systemu z/OS i określa sposób wykonywania komendy w przypadku, gdy menedżer kolejek jest elementem grupy współużytkowania kolejki.

Parametr CMDSCOPE musi być pusty lub lokalny menedżer kolejek, jeśli parametr QSGDISP jest ustawiony na wartość GROUP.

..

Komenda jest wykonywana w menedżerze kolejek, w którym została wprowadzona.

nazwa_menedżera_kolejek

Komenda jest wykonywana w określonym menedżerze kolejek. W tym celu menedżer kolejek jest aktywny w grupie współużytkowania kolejki.

Istnieje możliwość określenia nazwy menedżera kolejek innego niż menedżer kolejek, w którym został on wprowadzony, tylko w przypadku korzystania ze środowiska kolejki współużytkowanej oraz jeśli serwer komend jest włączony.

*

Komenda jest wykonywana w lokalnym menedżerze kolejek i jest również przekazywana do każdego aktywnego menedżera kolejek w grupie współużytkowania kolejki. Efekt * jest taki sam, jak wprowadzenie komendy w każdym menedżerze kolejek w grupie współużytkowania kolejki.

CONNAME (łańcuch)

Nazwa hosta, adres IPv4 w postaci dziesiętnej z kropkami lub zapis szesnastkowy IPv6 hosta, na którym działa serwer LDAP, z opcjonalnym numerem portu.

Ten parametr jest poprawny tylko dla parametru AUTHTYPE (CRLLDAP), jeśli jest on obowiązkowy.

Jeśli nazwa połączenia zostanie określona jako adres IPv6 , to tylko systemy z stosem IPv6 będą mogły rozwiązać ten adres. Jeśli obiekt AUTHINFO jest częścią listy nazw CRL menedżera kolejek, upewnij się, że wszystkie klienty korzystające z tabeli kanału klienta generowanej przez menedżer kolejek mogą rozstrzygnąć nazwę połączenia.

W systemie z/OS, jeśli parametr CONNAME ma zostać przetłumaczony na adres sieciowy IPv6 , wymagany jest poziom systemu z/OS , który obsługuje protokół IPv6 w celu nawiązania połączenia z serwerem LDAP.

Składnia dla CONNAME jest taka sama, jak dla kanałów. Na przykład składnia

```
conname('hostname(nnn)')
```

gdzie *nnn* jest numerem portu.

Maksymalna długość pola to 264 znaki w systemach IBM i, systemach UNIX i Windows oraz 48 znaków w systemie z/OS.

DESCR (łańcuch)

Komentarz w postaci zwykłego tekstu. Udostępnia on informacje opisowe dotyczące obiektu informacji uwierzytelniających, gdy operator wydaje komendę DISPLAY AUTHINFO (patrz [“WYŚWIETLENIE INFORMACJI UWIERZYTELNIJĄCYCH”](#) na stronie 490).

Wartość ta musi zawierać tylko znaki możliwe do wyświetlenia. Maksymalna długość to 64 znaki. W instalacji zapewniającej obsługę zestawów znaków dwubajtowych może on zawierać znaki DBCS (przy zachowaniu maksymalnej długości wynoszącej 64 bajty).

Uwaga: Jeśli używane są znaki, które nie należą do identyfikatora kodowanego zestawu znaków (coded character set identifier - CCSID) danego menedżera kolejek, mogą one być tłumaczone niepoprawnie podczas wysyłania informacji do innego menedżera kolejek.

LDAPPWD (łańcuch)

Hasło powiązane z nazwą wyróżniającą użytkownika, który uzyskuje dostęp do serwera LDAP. Jego maksymalna wielkość to 32 znaki.

Ten parametr jest poprawny tylko dla parametru AUTHTYPE (CRLLDAP).

W systemie z/OS element LDAPPWD używany do uzyskiwania dostępu do serwera LDAP może nie być zdefiniowany w obiekcie AUTHINFO. Jeśli na liście nazw, do której odnosi się parametr QMGR SSLCRLNL, znajduje się więcej niż jeden obiekt AUTHINFO, w celu uzyskania dostępu do wszystkich serwerów LDAP używany jest identyfikator LDAPPWD w pierwszym obiekcie AUTHINFO.

LDAPUSER (łańcuch)

Nazwa wyróżniająca użytkownika, który uzyskuje dostęp do serwera LDAP. (Więcej informacji na temat nazw wyróżniających można znaleźć w parametrze [SSLPEER](#)).

Ten parametr jest poprawny tylko dla parametru AUTHTYPE (CRLLDAP).

Maksymalna wielkość nazwy użytkownika wynosi 1024 znaki w systemach IBM i, systemach UNIX i Windows oraz 256 znaków w systemie z/OS.

W systemie z/OS element LDAPUSER używany do uzyskiwania dostępu do serwera LDAP może nie być zdefiniowany w obiekcie AUTHINFO. Jeśli na liście nazw, do której odnosi się parametr QMGR SSLCRLNL, znajduje się więcej niż jeden obiekt AUTHINFO, do uzyskania dostępu do wszystkich serwerów LDAP używany jest identyfikator LDAPUSER w pierwszym obiekcie AUTHINFO.

W systemach IBM i, UNIX i Windows maksymalna akceptowana długość linii jest zdefiniowana jako BUFSIZ, która może zostać znaleziona w stdio.h.

LIKE (nazwa_informacji_authinfo)

Nazwa obiektu informacji uwierzytelniającej z parametrami używanymi do modelowania tej definicji.

W systemie z/OS menedżer kolejek wyszukuje obiekt o podanej nazwie i dyspozycyjności QMGR lub COPY. Rozporządzenie obiektu LIKE nie jest kopiowane do zdefiniowanego obiektu.

Uwaga:

1. Obiekty QSGDISP (GROUP) nie są przeszukiwane.
2. LIKE jest ignorowane, jeśli określono QSGDISP (COPY). Jednak zdefiniowany obiekt grupy jest używany jako obiekt LIKE.

OCSPURL

Adres URL programu odpowiadającego OCSP używany do sprawdzania odwołania certyfikatu. Ta wartość musi być adresem URL HTTP zawierającym nazwę hosta i numer portu respondera OCSP. Jeśli moduł odpowiadający OCSP używa portu 80, który jest wartością domyślną dla protokołu HTTP, numer portu może zostać pominięty. Adresy URL HTTP są zdefiniowane w dokumencie RFC 1738.

W tym polu rozróżniana jest wielkość liter. Musi on rozpoczynać się od łańcucha `http://` w postaci małych liter. W pozostałej części adresu URL może być rozróżniana wielkość liter, w zależności od implementacji serwera OCSP. Aby zachować wielkość liter, należy użyć pojedynczych znaków cudzysłowu, aby określić wartość parametru OCSPURL, na przykład:

```
OCSPURL('http://ocsp.example.ibm.com')
```

Ten parametr ma zastosowanie tylko w przypadku parametru AUTHTYPE (OCSP), gdy jest on obowiązkowy.

QSGDISP

Ten parametr ma zastosowanie tylko w systemie z/OS .

Określa dyspozycję obiektu, do którego komenda ma zostać wykonana (czyli tam, gdzie jest zdefiniowana i jak się zachowuje).

QSGDISP	Definiowanie
COPY	Obiekt jest zdefiniowany w zestawie stron menedżera kolejek, który wykonuje komendę za pomocą obiektu QSGDISP (GROUP) o tej samej nazwie, co obiekt LIKE.
Grupa	Definicja obiektu znajduje się we współużytkowanym repozytorium. Grupa jest dozwolona tylko wtedy, gdy menedżer kolejek znajduje się w grupie współużytkowania kolejek. Jeśli definicja powiedzie się, następująca komenda zostanie wygenerowana i wysłana do wszystkich aktywnych menedżerów kolejek w grupie współużytkowania kolejki w celu dokonania lub odświeżenia lokalnych kopii na stronie o zerowej wartości: <pre>DEFINE AUTHINFO (name) REPLACE QSGDISP (COPY)</pre> Atrybut DEFINE dla obiektu grupy jest uwzględniany niezależnie od tego, czy wygenerowana komenda z QSGDISP (COPY) nie powiodła się.
Prywatne	Niedozwolone.
QMGR	Obiekt jest definiowany na zestawie stron menedżera kolejek, który wykonuje komendę.

REPLACE I NOREPLACE

Określa, czy istniejąca definicja (oraz w systemie z/OS, z tą samą dyspozycją) ma zostać zastąpiona tą definicją. Ten parametr jest opcjonalny. Żaden obiekt o innym usposobieniu nie jest zmieniany.

replace

Definicja musi zastąpić istniejącą definicję o tej samej nazwie. Jeśli definicja nie istnieje, zostanie utworzona.

NOREPLACE

Definicja nie może zastąpić żadnej istniejącej definicji o tej samej nazwie.

Zdefiniowanie kanału

Użyj komendy MQSC **DEFINE CHANNEL** , aby zdefiniować nowy kanał i ustawić jego parametry.

UNIX and Linux	Windows
✓	✓

Synonim: DEF CHL

- [“Użycie notatek” na stronie 341](#)
- [“Opisy parametrów dla DEFINE CHANNEL” na stronie 341](#)

Użycie notatek

W przypadku kanałów CLUSSDR można określić opcję REPLACE tylko dla kanałów utworzonych ręcznie.

Opisy parametrów dla DEFINE CHANNEL

W poniższej tabeli przedstawiono parametry, które są istotne dla każdego typu kanału. Po tabeli znajduje się opis każdego parametru. Parametry są opcjonalne, chyba że opis wskazuje, że są one wymagane.

SDR

[“Kanał nadawcy” na stronie 377](#)

SVR

[“Kanał serwera” na stronie 379](#)

RCVR

[“Kanał odbiorcy” na stronie 381](#)

RQSTR

[“Kanał requestera” na stronie 383](#)

CLNTCONN

[“Kanał połączenia klienckiego” na stronie 385](#)

SVRCONN

[“Kanał połączenia serwera” na stronie 387](#)

CLUSSDR

[“Kanał wysyłający klastry” na stronie 389](#)

CLUSRCVR

[“Kanał odbiorczy klastra” na stronie 391](#)

Protokół MQTT

[“ZDEFINIUJ KANAŁ \(MQTT\)” na stronie 393](#)

Parametr	SDR	SVR	RCVR	RQSTR	CLNTCONN	SVRCONN	CLUSSDR	CLUSRCVR	Protokół MQTT
AFFINITY					✓				
BACKLOG									✓
BATCHHB	✓	✓					✓	✓	
BATCHINT	✓	✓					✓	✓	
BATCHLIM	✓	✓					✓	✓	
BATCHSZ	✓	✓	✓	✓			✓	✓	
channel-name	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

Tabela 39. Parametry DEFINE i ALTER CHANNEL (kontynuacja)

Parametr	SDR	SVR	RCVR	RQSTR	CLNTCO NN	SVRCON N	CLUSSD R	CLUSRC VR	Protokół MQTT
<u>CHLTYPE</u>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
<u>CLNTWGHT</u>					✓				
<u>CLUSNL</u>							✓	✓	
<u>CLUSTER</u>							✓	✓	
<u>CLWLPRTY</u>							✓	✓	
<u>CLWLRANK</u>							✓	✓	
<u>CLWLWGHT</u>							✓	✓	
<u>CMDSCOPE</u>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
<u>COMPHDR</u>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
<u>COMPMSG</u>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
<u>CONNAME</u>	✓	✓		✓	✓		✓	✓	
<u>CONVERT</u>	✓	✓					✓	✓	
<u>DEFCDISP</u>	✓	✓	✓	✓		✓			
<u>DEFRECON</u>					✓				
<u>DESCR</u>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
<u>DISCINT</u>	✓	✓				✓	✓	✓	
<u>HBINT</u>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
<u>JAASCFG</u>									✓
<u>KAINT</u>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
<u>LIKE</u>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
<u>LOCLADDR</u>	✓	✓		✓	✓		✓	✓	✓
<u>LONGRTY</u>	✓	✓					✓	✓	
<u>LONGTMR</u>	✓	✓					✓	✓	
<u>MAXINST</u>						✓			
<u>MAXINSTC</u>						✓			
<u>MAXMSGL</u>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
<u>MCANAME</u>	✓	✓		✓			✓	✓	

Tabela 39. Parametry DEFINE i ALTER CHANNEL (kontynuacja)

Parametr	SDR	SVR	RCVR	RQSTR	CLNTCO NN	SVRCON N	CLUSSD R	CLUSRC VR	Protokół MQTT
<u>MCATYPE</u>	✓	✓		✓			✓	✓	
<u>MCAUSER</u>			✓	✓		✓		✓	✓
<u>MODENAME</u>	✓	✓		✓	✓		✓	✓	
<u>MONCHL</u>	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	
<u>MRDATA</u>			✓	✓				✓	
<u>MREXIT</u>			✓	✓				✓	
<u>MRRTY</u>			✓	✓				✓	
<u>MRTMR</u>			✓	✓				✓	
<u>MSGDATA</u>	✓	✓	✓	✓			✓	✓	
<u>MSGEXIT</u>	✓	✓	✓	✓			✓	✓	
<u>NETPRTY</u>								✓	
<u>NPMSPEED</u>	✓	✓	✓	✓			✓	✓	
<u>PASSWORD</u>	✓	✓		✓	✓		✓	✓	
<u>PORT</u>									✓
<u>PROPCTL</u>	✓	✓					✓	✓	
<u>PUTAUT</u>			✓	✓		✓		✓	
<u>QMNAME</u>					✓				
<u>QSGDISP</u>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
<u>RCVDATA</u>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
<u>RCVEXIT</u>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
<u>ZASTĄP</u>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
<u>SCYDATA</u>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
<u>SCYEXIT</u>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
<u>SENDDATA</u>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
<u>SENDEXIT</u>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
<u>SEQWRAP</u>	✓	✓	✓	✓			✓	✓	
<u>SHARECNV</u>					✓	✓			

Tabela 39. Parametry DEFINE i ALTER CHANNEL (kontynuacja)

Parametr	SDR	SVR	RCVR	RQSTR	CLNTCO NN	SVRCON N	CLUSSD R	CLUSRC VR	Protokół MQTT
SHORTRTY	✓	✓					✓	✓	
SHORTTMR	✓	✓					✓	✓	
SSLCAUTH		✓	✓	✓		✓		✓	✓
SSLCIPH¹	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓ ¹
SSLCIPH									✓
SSLKEYR									✓
SSLPEER	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
STATCHL	✓	✓	✓	✓			✓	✓	
TPNAME	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	
TRPTYPE	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
USECLTID									✓
USEDLQ	✓	✓	✓	✓			✓	✓	
USERID	✓	✓		✓	✓		✓		
XMITQ	✓	✓							

Uwaga:

1. Jeśli produkt SSLCIPH jest używany z kanałami produktu MQTT, oznacza to, że zestaw algorytmów szyfrowania SSL jest używany. Dla wszystkich innych typów kanałów, oznacza to SSL CipherSpec. Patrz [SSLCIPH](#).

AFFINITY

Atrybutu powinowactwa kanałów należy użyć, gdy aplikacje klienckie łączą się wielokrotnie przy użyciu tej samej nazwy menedżera kolejek. Za pomocą atrybutu można wybrać, czy klient korzysta z tej samej definicji kanału klienta dla każdego połączenia. Ten atrybut jest przeznaczony do użycia w przypadku, gdy dostępnych jest wiele odpowiednich definicji kanału.

Preferowane

Pierwsze połączenie w procesie odczytu tabeli definicji kanału klienta (CCDT) tworzy listę odpowiednich definicji. Lista jest oparta na ważeniu, z wszelkimi obowiązującymi definicjami CLNTWGHT (0) najpierw i w porządku alfabetycznym. Każde połączenie w procesie próbuje nawiązać połączenie przy użyciu pierwszej definicji z listy. Jeśli nawiązanie połączenia nie powiedzie się, używana jest następna definicja. Nieudane definicje inne niż CLNTWGHT (0) są przenoszone na koniec listy. Definicje CLNTWGHT (0) pozostają na początku listy i są wybierane jako pierwsze dla każdego połączenia. W przypadku klientów C, C++ i .NET (w tym w pełni zarządzanych .NET) lista jest aktualizowana, jeśli pakiet CCDT został zmodyfikowany od momentu utworzenia listy. Każdy proces klienta o tej samej nazwie hosta tworzy identyczną listę.

NONE

Pierwsze połączenie w procesie odczytu CCDT tworzy listę odpowiednich definicji. Wszystkie połączenia w procesie wybierają odpowiednią definicję na podstawie wagi z dowolnymi definicjami CLNTWGHT (0) wybranymi jako pierwsze w kolejności alfabetycznej. W przypadku

klientów C, C++ i .NET (w tym w pełni zarządzanych .NET) lista jest aktualizowana, jeśli pakiet CCDT został zmodyfikowany od momentu utworzenia listy.

Załóżmy na przykład, że w tabeli definicji kanału klienta zostały zdefiniowane następujące definicje:

```
CHLNAME(A) QMNAME(QM1) CLNTWGHT(3)
CHLNAME(B) QMNAME(QM1) CLNTWGHT(4)
CHLNAME(C) QMNAME(QM1) CLNTWGHT(4)
```

Pierwsze połączenie w procesie tworzy własną uporządkowaną listę w oparciu o współczynniki korygujący. Może więc, na przykład, utworzyć listę uporządkowaną CHLNAME(B), CHLNAME(A), CHLNAME(C).

W przypadku produktu AFFINITY(PREFERRED) każde połączenie w procesie próbuje nawiązać połączenie przy użyciu produktu CHLNAME(B). Jeśli połączenie nie powiedzie się, definicja zostanie przeniesiona na koniec listy, która teraz staje się CHLNAME(A), CHLNAME(C), CHLNAME(B). Każde połączenie w procesie następnie próbuje nawiązać połączenie za pomocą programu CHLNAME(A).

W przypadku produktu AFFINITY(NONE) każde połączenie w procesie próbuje nawiązać połączenie przy użyciu jednej z trzech definicji wybranych losowo w oparciu o współczynniki korygujący.

Jeśli współużytkowanie konwersacji jest włączone z wagą kanału niezerowego i AFFINITY(NONE), to wiele połączeń nie musi współużytkować istniejącej instancji kanału. Mogą one łączyć się z tą samą nazwą menedżera kolejek przy użyciu różnych odpowiednich definicji, a nie udostępniać istniejącej instancji kanału.

BACKLOG(*integer*)

Liczba oczekujących żądań połączeń, które może jednocześnie obsłużyć kanał pomiarowy. Po osiągnięciu limitu zalegania, wszystkie kolejne klienty próbujący nawiązać połączenie są odrzucane do momentu przetworzenia bieżącego dziennika.

Wartość mieści się w zakresie od 0 do 999999999.

Wartością domyślną jest 4096.

BATCHHB(*integer*)

Określa, czy mają być używane pulsy wsadowe. Wartość jest długością pulsu w milisekundach.

Pulsy wsadowe umożliwiają wysłanie kanału wysyłającego w celu sprawdzenia, czy kanał odbierający jest nadal aktywny tuż przed zatwierdzeniem partii komunikatów. Jeśli kanał odbierający nie jest aktywny, można utworzyć kopię zapasową zadania wsadowego, a nie stać się wątpliwe, co w przeciwnym razie miałyby być możliwe. Poprzez wycofanie zadania wsadowego komunikaty pozostają dostępne do przetwarzania, aby mogły na przykład zostać przekierowane do innego kanału.

Jeśli kanał nadawczy odebrał komunikat z kanału odbierającego w przedziale pulsu przetwarzania wsadowego, zakłada się, że kanał odbierający nadal jest aktywny. W przeciwnym razie do kanału odbierającego wysyłany jest komunikat o pulsie, który ma zostać sprawdzony.

Wartość musi być z zakresu od 0 do 999999. Wartość zero oznacza, że wsadowe bity serca nie są używane.

Ten parametr jest poprawny dla kanałów z typem kanału (CHLTYPE) tylko z SDR, SVR, CLUSSDRi CLUSRCVR.

BATCHINT(*integer*)

Minimalny czas (w milisekundach), przez jaki kanał zachowuje otwartą partię.

Zadanie wsadowe jest przerywane, gdy spełniony zostaje jeden z następujących warunków:

- Komunikaty produktu BATCHSZ są wysyłane.
- Liczba wysłanych kilobajtów: BATCHLIM.
- Kolejka transmisji jest pusta, a wartość BATCHINT została przekroczona.

Wartość musi być z zakresu od 0 do 999999999. Wartość zero oznacza, że zadanie wsadowe zostaje zakończone, gdy tylko kolejka transmisji stanie się pusta (lub osiągnięto limit BATCHSZ).

Ten parametr jest poprawny dla kanałów z typem kanału (CHLTYPE) tylko z SDR, SVR, CLUSSDRi CLUSRCVR.

BATCHLIM(*integer*)

Wyrażony w kilobajtach limit ilości danych, które można wysłać przez kanał przed pobraniem punktu synchronizacji. Punkt synchronizacji jest przyjmowany po komunikacie, który spowodował, że limit został osiągnięty przez kanał. Wartość zero w tym atrybucie oznacza, że żaden limit danych nie jest stosowany do zadań wsadowych w tym kanale.

Zadanie wsadowe jest przerywane, gdy spełniony zostaje jeden z następujących warunków:

- Komunikaty produktu BATCHSZ są wysyłane.
- Liczba wysłanych kilobajtów: BATCHLIM .
- Kolejka transmisji jest pusta, a wartość BATCHINT została przekroczona.

Ten parametr jest poprawny dla kanałów z typem kanału (CHLTYPE) tylko z SDR, SVR, CLUSSDRi CLUSRCVR.

Wartość musi być z zakresu od 0 do 999999. Wartość domyślna to 5000.

Ten parametr jest obsługiwany na wszystkich platformach.

BATCHSZ (*integer*)

Maksymalna liczba komunikatów, które mogą zostać wysłane za pośrednictwem kanału przed przejściem punktu synchronizacji.

Maksymalna używana wielkość zadania wsadowego to najniższa z następujących wartości:

- BATCHSZ kanału nadawczego.
- BATCHSZ kanału odbiorczego.
- W przypadku platform rozproszonych maksymalna liczba niezatwierdzonych komunikatów dozwolonych w wysyłającym menedżerze kolejek (lub jeden, jeśli wartość ta wynosi zero lub mniej).
- Na platformach rozproszonych maksymalna liczba niezatwierdzonych komunikatów dozwolonych w odbierającym menedżerze kolejek (lub jednym, jeśli ta wartość jest równa zero lub mniejsza).

Podczas gdy komunikaty nietrwale wysyłane przez kanał NPMSPEED (FAST) są dostarczane do kolejki natychmiast (bez oczekiwania na zakończenie zadania wsadowego), komunikaty nadal wnoszą swój wkład do wielkości partii kanału, a tym samym powodują, że przepływy są wykonywane, gdy komunikaty BATCHSZ będą miały miejsce.

Jeśli przepływy wsadowe powodują wpływ na wydajność podczas przenoszenia tylko nietrwających komunikatów, a wartość NPMSPEED jest ustawiona na FAST, należy rozważyć ustawienie parametru BATCHSZ na maksymalną dopuszczalną wartość 9999, a wartość BATCHLIM na zero.

Dodatkowo ustawienie parametru BATCHINT na wysoką wartość, na przykład 999999999, powoduje, że każde zadanie wsadowe jest "otwarte" na dłużej, nawet jeśli nie ma nowych komunikatów oczekujących w kolejce transmisji.

Powyższe ustawienia minimalizują częstotliwość potwierdzania przepływów, ale należy mieć świadomość, że jeśli jakiegokolwiek trwałe komunikaty zostaną przeniesione na kanał z tymi ustawieniami, będą istotne opóźnienia w dostarczaniu tylko tych trwałych komunikatów.

Maksymalna liczba niezatwierdzonych komunikatów jest określona przez parametr MAXUMSGS komendy ALTER QMGR .

Ten parametr jest poprawny tylko dla kanałów z typem kanału (CHLTYPE) klasy SDR, SVR, RCVR, RQSTR, CLUSSDRlub CLUSRCVR.

Wartość musi należeć do zakresu od 1 do 9999.

(nazwa_kanału_pracy)

Nazwa nowej definicji kanału.

Ten parametr jest wymagany dla wszystkich typów kanałów. W kanałach CLUSSDR może ona przyjmować inną formę dla innych typów kanałów. Jeśli używana konwencja nazewnictwa kanałów CLUSSDR obejmuje nazwę menedżera kolejek, można zdefiniować kanał CLUSSDR przy użyciu konstrukcji +QMNAME+ . Po nawiązaniu połączenia z pasującym kanałem CLUSRCVR produkt WebSphere MQ zastępuje poprawną nazwę menedżera kolejek repozytorium w miejscu +QMNAME+ w definicji kanału CLUSSDR . Ta funkcja ma zastosowanie tylko do produktu AIX, HP-UX, IBM i, Linux, Solaris, and Windows . Patrz sekcja Komponenty klastra .

Nazwa nie może być taka sama, jak nazwa istniejącego kanału zdefiniowanego w tym menedżerze kolejek (o ile nie określono opcji REPLACE lub ALTER). W systemie z/OS nazwy kanałów CLNTCONN mogą duplikować inne nazwy.

Maksymalna długość łańcucha to 20 znaków, a łańcuch musi zawierać tylko poprawne znaki. Patrz sekcja Reguły nazewnictwa obiektów IBM WebSphere MQ.

CHLTYPE

Typ kanału. Ten parametr jest wymagany. Musi on występować natychmiast po parametrze (*channel-name*) na wszystkich platformach z wyjątkiem systemu z/OS.

SDR

Kanał nadawcy

SVR

Kanał serwera

RCVR

Kanał odbiorcy

RQSTR

Kanał requestera

CLNTCONN

Kanał połączenia klienckiego

SVRCONN

Kanał połączenia serwera

CLUSSDR

Kanał CLUSSDR .

CLUSRCVR

Kanał odbiorcy klastrów.

Protokół MQTT

kanał telemetryczny

Gdy kanał jest zdefiniowany za pomocą komendy **DEFINE** , jest on zdefiniowany w stanie zatrzymania. Jednak w przypadku kanałów telemetrycznych komenda **DEFINE** definiuje i próbuje uruchomić kanał, a komenda może zwrócić błąd z operacji uruchomienia. Chociaż ten błąd może wyglądać jak awaria, kanał może nadal istnieć, ponieważ komenda **DEFINE** działała, ale uruchomienie nie powiodło się. Przykładem takiego zachowania może być definicja wielu kanałów na porcie domyślnym: druga definicja kończy się niepowodzeniem z kodem przyczyny produktu port in use , ale kanał został pomyślnie utworzony.

Uwaga: Jeśli używana jest opcja REPLACE , nie można zmienić typu kanału.

CLNTWGHT

Ustaw atrybut ważenia kanału klienta, aby wybrać losowo definicję kanału klienta w oparciu o jego wagę, jeśli dostępna jest więcej niż jedna odpowiednia definicja. Określ wartość z zakresu od 0 do 99.

Wartość specjalna 0 oznacza, że nie jest wykonywane żadne losowe równoważenie obciążenia, a odpowiednie definicje są wybierane w kolejności alfabetycznej. Aby umożliwić losowe równoważenie obciążenia, wartość może być z zakresu od 1 do 99, gdzie 1 oznacza najniższą wagę, a 99 jest najwyższą wartością.

Jeśli aplikacja kliencka wysyła MQCONN z nazwą menedżera kolejek **name* , definicję kanału klienta można wybrać losowo. Wybrana definicja jest wybierana losowo w oparciu o wagę. Wszystkie wybrane

definicje CLNTWGHT (0) są wybierane jako pierwsze w kolejności alfabetycznej. Losowość w wyborze definicji połączeń klienta nie jest gwarantowana.

Założmy na przykład, że w tabeli definicji kanału klienta zostały zdefiniowane następujące dwie definicje:

```
CHLNAME(TO.QM1) CHLTYPE(CLNTCONN) QMNAME(GRP1) CONNAME(address1) CLNTWGHT(2)
CHLNAME(TO.QM2) CHLTYPE(CLNTCONN) QMNAME(GRP1) CONNAME(address2) CLNTWGHT(4)
```

Klient MQCONN z nazwą menedżera kolejek *GRP1 wybrałby jedną z dwóch definicji w oparciu o wagę definicji kanału. (Wygenerowano losową liczbę całkowitą od 1 do 6. Jeśli liczba całkowita znajdowałaby się w zakresie od 1 do 2, address1 razie zostanie użyta wartość address2, która będzie używana). Jeśli to połączenie nie powiodło się, klient użyłby innej definicji.

Pakiet CCDT może zawierać odpowiednie definicje z zerowym i niezerowym ważeniem. W tej sytuacji definicje o zerowej wadze są wybierane jako pierwsze i w kolejności alfabetycznej. Jeśli te połączenia nie powiodą się, definicje z niezerową wagą są wybierane na podstawie ich wagi.

Założmy na przykład, że w tabeli definicji kanału klienta zostały zdefiniowane następujące cztery definicje:

```
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)
```

Klient MQCONN z nazwą menedżera kolejek *GRP1 najpierw wybrałby definicję TO.QM3. Jeśli to połączenie nie powiodło się, klient wybrałby definicję TO.QM4. Jeśli to połączenie również nie powiedzie się, klient losowo wybierze jedną z pozostałych dwóch definicji na podstawie ich wagi.

Produkt CLNTWGHT jest obsługiwany dla wszystkich protokołów transportowych.

CLUSNL (*nlname*)

Nazwa listy nazw określającej listę klastrów, do których należy kanał.

Ten parametr jest poprawny tylko dla kanałów z typem kanału (CHLTYPE) dla kanałów CLUSSDR i CLUSRCVR. Tylko jedna z wynikowych wartości CLUSTER lub CLUSNL może być niepusta, druga musi być pusta.

CLUSTER (*clustername*)

Nazwa klastra, do którego należy kanał. Maksymalna długość to 48 znaków zgodnych z regułami nazewnictwa obiektów IBM WebSphere MQ.

Ten parametr jest poprawny tylko dla kanałów z typem kanału (CHLTYPE) dla kanałów CLUSSDR i CLUSRCVR. Tylko jedna z wynikowych wartości CLUSTER lub CLUSNL może być niepusta, druga musi być pusta.

CLWLPRTY (*integer*)

Określa priorytet kanału dla celów dystrybucji obciążenia klastra. Wartość musi należeć do zakresu od 0 do 9, gdzie 0 oznacza najniższy priorytet, a wartość 9 jest najwyższa.

Ten parametr jest poprawny tylko dla kanałów z typem kanału (CHLTYPE) dla kanałów CLUSSDR i CLUSRCVR.

Więcej informacji na temat tego atrybutu zawiera sekcja [Atrybut kanałuCLWLPRTY](#).

CLWLRANK (*integer*)

Określa rangę kanału dla celów dystrybucji obciążenia klastra. Wartość musi należeć do zakresu od 0 do 9, gdzie 0 oznacza najniższą pozycję, a 9 oznacza najwyższą wartość.

Ten parametr jest poprawny tylko dla kanałów z typem kanału (CHLTYPE) dla kanałów CLUSSDR i CLUSRCVR.

Więcej informacji na temat tego atrybutu zawiera sekcja [Atrybut kanałuCLWLRANK](#).

CLWLWGHT (*integer*)

Określa wagę, która ma być zastosowana do kanału w taki sposób, aby proporcja komunikatów wysłanych w dół kanału mogła być sterowana przez zarządzanie obciążeniem. Wartość musi należeć do zakresu od 1 do 99, gdzie 1 oznacza najniższą pozycję, a 99 jest najwyższą.

Ten parametr jest poprawny tylko dla kanałów z typem kanału (CHLTYPE) dla kanałów CLUSSDR i CLUSRCVR.

Więcej informacji na temat tego atrybutu znajduje się w sekcji Atrybut kanału CLWLWGHT.

CMDSCOPE

Ten parametr dotyczy tylko systemu z/OS i określa sposób wykonywania komendy w przypadku, gdy menedżer kolejek jest elementem grupy współużytkowania kolejki.

Wartość CMDSCOPE musi pozostać pusta lub jeśli parametr QSGDISP ma wartość GROUP, nazwę lokalnego menedżera kolejek.

• •

Komenda jest wykonywana w menedżerze kolejek, w którym została wprowadzona.

QmgrName

Komenda jest wykonywana w określonym menedżerze kolejek. W tym celu menedżer kolejek jest aktywny w grupie współużytkowania kolejki.

Można określić nazwę menedżera kolejek innego niż menedżer kolejek, w którym wpisano komendę. Aby to zrobić, należy korzystać ze środowiska kolejki współużytkowanej, a serwer komend musi być włączony.

*

Komenda jest wykonywana w lokalnym menedżerze kolejek i jest również przekazywana do każdego aktywnego menedżera kolejek w grupie współużytkowania kolejki. Działanie produktu * jest takie samo, jak wprowadzenie komendy w każdym menedżerze kolejek w grupie współużytkowania kolejki.

COMPHDR

Lista technik kompresji danych nagłówek obsługiwanych przez kanał.

W przypadku kanałów SDR, SVR, CLUSSDR, CLUSRCVR i CLNTCONN wartości są określone w kolejności preferencji. Używana jest pierwsza technika kompresji na liście, która jest obsługiwana przez zdalny koniec kanału.

Wzajemnie obsługiwane techniki kompresji kanału są przekazywane do wyjścia komunikatu kanału wysyłającego. Wyjście komunikatu może zmienić technikę kompresji na podstawie jednej wiadomości. Kompresja zmienia dane przekazywane do wyjścia wysyłania i odbierania.

NONE

Dane nagłówek nie są kompresowane.

SYSTEM

Dane nagłówek są kompresowane.

COMPMSG

Lista technik kompresji danych komunikatu obsługiwanych przez kanał.

W przypadku kanałów SDR, SVR, CLUSSDR, CLUSRCVR i CLNTCONN wartości są określone w kolejności preferencji. Używana jest pierwsza technika kompresji na liście, która jest obsługiwana przez zdalny koniec kanału.

Wzajemnie obsługiwane techniki kompresji kanału są przekazywane do wyjścia komunikatu kanału wysyłającego. Wyjście komunikatu może zmienić technikę kompresji na podstawie jednej wiadomości. Kompresja zmienia dane przekazywane do wyjścia wysyłania i odbierania.

NONE

Dane komunikatu nie są kompresowane.

RLE

Kompresja danych komunikatu jest wykonywana przy użyciu kodowania grupowego.

ZLIBFAST

Kompresja danych komunikatów jest wykonywana przy użyciu kodowania ZLIB z priorytetami szybkości.

ZLIBHIGH

Kompresja danych komunikatów jest wykonywana przy użyciu kodowania ZLIB z priorytetami kompresji.

ANY

Można użyć dowolnej metody kompresji obsługiwanej przez menedżera kolejek. Ta wartość jest poprawna tylko dla kanałów RCVR, RQSTR i SVRCONN .

CONNNAME (*string*)

Nazwa połączenia.

W przypadku kanałów CLUSRCVR produkt CONNNAME odnosi się do lokalnego menedżera kolejek, a dla innych kanałów odnosi się do docelowego menedżera kolejek.

Maksymalna długość łańcucha to 48 znaków w systemie z/OS, a 264 znaki na innych platformach.

Obejście do limitu 48 znaków może być jedną z następujących sugestii:

- Należy skonfigurować serwery DNS, tak aby były używane, na przykład, nazwy hosta `myserver` zamiast `myserver.location.company.com`, co zapewnia możliwość korzystania z krótkiej nazwy hosta.
- Użyj adresów IP.

Należy podać parametr CONNNAME w postaci rozdzielanej przecinkami listy nazw komputerów dla atrybutu TRPTYPE. Zwykle tylko jedna nazwa komputera jest wymagana. Istnieje możliwość podania wielu nazw komputerów w celu skonfigurowania wielu połączeń z takimi samymi właściwościami. Połączenia są zwykle nawiązywane zgodnie z kolejnością określoną na liście połączeń do czasu pomyślnego nawiązania połączenia. Kolejność w przypadku klientów jest modyfikowana, jeśli podano atrybut CLNTWGHT. Jeśli żadne połączenie nie powiedzie się, w kanale zostanie podjęta ponowna próba nawiązania połączenia w sposób określony przez atrybuty kanału. W przypadku kanałów klienta lista połączeń stanowi alternatywę dla używania grup menedżerów kolejek w celu skonfigurowania wielu połączeń. W przypadku kanałów komunikatów lista połączeń jest używana do konfigurowania połączeń z alternatywnymi adresami menedżera kolejek z wieloma instancjami.

Produkt CONNNAME jest wymagany dla kanałów o typie kanału (CHLTYPE) SDR, RQSTR, CLNTCONN i CLUSSDR. Jest on opcjonalny w przypadku kanałów SVR oraz dla kanałów CLUSRCVR produktu TRPTYPE (TCP) i nie jest poprawny dla kanałów RCVR lub SVRCONN .

Obsługa podawania wielu nazw połączeń na liście została wprowadzona w produkcie IBM WebSphere MQ Version 7.0.1. W tej wersji zmieniono składnię parametru CONNNAME. Wcześniej klienci i menedżery kolejek nawiązywały połączenia przy użyciu pierwszej nazwy połączenia na liście i nie odczytywały pozostałych nazw połączeń na liście. Aby starsze klienty i menedżery kolejek mogły analizować nową składnię, konieczne jest podanie numeru portu dla pierwszej nazwy połączenia na liście. Podanie numeru portu pozwala uniknąć problemów podczas nawiązywania połączenia z kanałem przez klient lub menedżer kolejek uruchomiony w wersji starszej niż IBM WebSphere MQ Version 7.0.1.

Na platformach AIX, HP-UX, IBM i, Linux, Solaris, and Windows parametr nazwy połączenia TCP/IP kanału odbiorczego klastra jest opcjonalny. Jeśli pole nazwy połączenia pozostanie puste, nazwa połączenia zostanie wygenerowana przez produkt IBM WebSphere MQ przy założeniu, że używany jest port domyślny i bieżący adres IP systemu. Użytkownik może nadpisać domyślny numer portu, ale jednocześnie nadal używać bieżącego adresu IP systemu. W przypadku każdej nazwy połączenia należy pozostawić pusty adres IP i podać numer portu w nawiasie, np.:

(1415)

Wygenerowany parametr CONNNAME ma zawsze postać dziesiętną z kropkami (IPv4) lub szesnastkową (IPv6), a nie postać alfanumerycznej nazwy hosta DNS.

Wskazówka: Jeśli w nazwie połączenia są używane dowolne znaki specjalne (na przykład nawiasy), łańcuch należy ująć w pojedynczy cudzysłów.

Wartość określona przez użytkownika zależy od typu transportu (TRPTYPE), który ma być używany:

LU62

- W systemie z/OS istnieją dwie formy, w których można określić wartość:

Nazwa jednostki logicznej

Informacje o jednostce logicznej dla menedżera kolejek, zawierające nazwę jednostki logicznej, nazwę TP i nazwę trybu opcjonalnego. Nazwa jednostki logicznej może być określona w jednej z trzech postaci:

Formularz	Przykład
luname	IGY12355
luname/TPname	IGY12345/APING
luname/TPname/modename	IGY12345/APINGD/#INTER

W przypadku pierwszego formularza nazwa TP i nazwa trybu muszą być określone dla parametrów TPNAME i MODENAME. W przeciwnym razie te parametry muszą być puste.

Uwaga: W przypadku kanałów CLNTCONN dozwolony jest tylko pierwszy formularz.

Nazwa symboliczna

Symboliczna nazwa miejsca docelowego dla informacji o jednostce logicznej dla menedżera kolejek, zgodnie z definicją w zestawie danych informacji o stronie. Parametry TPNAME i MODENAME muszą być puste.

Uwaga: W przypadku kanałów CLUSRCVR informacje uboczne znajdują się w innych menedżerach kolejek w klastrze. Alternatywnie może to być nazwa, która może być przetłumaczona przez wyjście automatycznej definicji kanału na odpowiednie informacje o jednostce logicznej dla lokalnego menedżera kolejek.

Podana lub niejawną nazwa LU może być nazwą ogólnej grupy zasobów VTAM.

- W systemie AIX, HP-UX, IBM i, Linux, Solaris, and Windows nazwa CONNAME jest nazwą obiektu komunikacyjnego CPI-C. Alternatywnie, jeśli TPNAME nie jest puste, CONNAME jest pełną nazwą partnerskiej jednostki logicznej.

NetBIOS

Unikalna nazwa NetBIOS (ograniczona do 16 znaków).

SPX

4-bajtowy adres sieciowy, 6-bajtowy adres węzła i 2-bajtowy numer gniazda. Wartości te muszą być wprowadzone w postaci szesnastkowej z kropką oddzielającą adresy sieciowe i węzłów. Numer gniazda musi być ujęty w nawiasy, na przykład:

```
CONNAME ('0a0b0c0d.804abcde23a1(5e86)')
```

TCP

Albo nazwa hosta, albo adres sieciowy komputera zdalnego (lub komputera lokalnego dla kanałów CLUSRCVR). Po tym adresie może następować opcjonalny numer portu, ujęty w nawiasy.

Jeśli CONNAME jest nazwą hosta, nazwa hosta jest tłumaczona na adres IP.

Stos IP używany do komunikacji jest zależny od wartości określonej dla CONNAME i wartości określonej dla LOCLADDR. Informacje na temat sposobu rozwiązania tej wartości zawiera sekcja [LOCLADDR](#).

W systemie z/OS nazwa połączenia może zawierać nazwę IP_name dynamicznej grupy DNS systemu z/OS lub port wejściowy Network Dispatcher. Nie należy dołączać nazwy IP_name lub portu wejściowego dla kanałów o typie kanału (CHLTYPE) CLUSSDR.

W systemach AIX, HP-UX, Linux, IBM i, Solaris, Windowsi z/OS nie zawsze jest konieczne określanie adresu sieciowego menedżera kolejek. If you define a channel with a channel type (CHLTYPE) of CLUSRCVR that is using TCP/IP, WebSphere MQ generates a CONNAME for you.

Przyjmuje on port domyślny i korzysta z bieżącego adresu IPv4 systemu. Jeśli w systemie nie ma adresu IPv4, używany jest bieżący adres IPv6 systemu.

Uwaga: W przypadku korzystania z technologii klastrowej między menedżerami kolejek tylko dla IPv6 i IPv4 nie należy określać adresu sieciowego IPv6 jako kanału CONNAME dla kanałów CLUSRCVR. Menedżer kolejek, który obsługuje tylko komunikację IPv4, nie może uruchomić definicji kanału CLUSSDR, która określa CONNAME w postaci szesnastkowej IPv6. Zamiast tego należy rozważyć użycie nazw hostów w heterogenicznym środowisku IP.

CONVERT

Określa, czy wysyłający agent kanału komunikatów próbuje przeprowadzić konwersję danych komunikatu aplikacji, jeśli odbierający agent kanału komunikatów nie może wykonać tej konwersji.

NO

Brak konwersji przez nadawcę

YES

Konwersja przez nadawcę

W systemach z/OS, N i Y są akceptowane jako synonimy NO i YES.

Ten parametr jest poprawny tylko dla kanałów z typem kanału (CHLTYPE) dla SDR, SVR, CLUSSDR lub CLUSRCVR.

DEFCDISP

Określa domyślną dyspozycję kanału dla kanału.

Prywatne

Zamierzona dyspozycja kanału jest jako kanał prywatny.

FIXSHARED

Zamierzona dyspozycja kanału jest jako kanał współużytkowany powiązany z określonym menedżerem kolejek.

Współużytkowane

Zamierzona dyspozycja kanału jest jako kanał współużytkowany.

Ten parametr nie ma zastosowania do kanałów z typem kanału (CHLTYPE) o wartości CLNTCONN, CLUSSDR lub CLUSRCVR.

DEFRECON

Określa, czy połączenie klienta automatycznie ponownie łączy aplikację kliencką, jeśli jej połączenie jest zerowane.

NO

O ile nie zostanie nadpisane przez produkt MQCONN, klient nie jest ponownie połączony automatycznie.

YES

O ile nie zostanie nadpisane przez produkt MQCONN, klient ponownie połączy się ponownie.

QMGR

O ile nie zostaną nadpisane przez produkt MQCONN, klient ponownie łączy się ponownie, ale tylko do tego samego menedżera kolejek. Opcja QMGR ma taki sam efekt jak MQCNO_RECONNECT_Q_MGR.

WYŁĄCZONE

Ponowne połączenie jest wyłączone, nawet jeśli jest wymagane przez program kliencki przy użyciu wywołania MQI produktu MQCONN.

<i>Tabela 40. Automatyczne ponowne połączenie zależy od wartości ustawionych w aplikacji i definicji kanału</i>				
DEFRECON	Opcje ponownego połączenia ustawione w aplikacji			
	MQCNO_RECONNECT	MQCNO_RECONNECT_Q_MGR	MQCNO_RECONNECT_AS_DEF	MQCNO_RECONNECT_DISABLED
NO	YES	QMGR	NO	NO

Tabela 40. Automatyczne ponowne połączenie zależy od wartości ustawionych w aplikacji i definicji kanału (kontynuacja)

DEFRECON	Opcje ponownego połączenia ustawione w aplikacji			
YES	YES	QMGR	YES	NO
QMGR	YES	QMGR	QMGR	NO
WYŁĄCZONE	NO	NO	NO	NO

DESCR(*string*)

Komentarz w postaci zwykłego tekstu. Udostępnia on opisowe informacje na temat kanału, gdy operator wysyła komendę **DISPLAY CHANNEL**.

Wartość ta musi zawierać tylko znaki możliwe do wyświetlenia. Maksymalna długość to 64 znaki. W instalacji zapewniającej obsługę zestawów znaków dwubajtowych może on zawierać znaki DBCS (przy zachowaniu maksymalnej długości wynoszącej 64 bajty).

Uwaga: Jeśli informacje są wysyłane do innego menedżera kolejek, mogą one zostać przetłumaczone niepoprawnie. Znaki muszą znajdować się w identyfikatorze kodowanego zestawu znaków (CCSID) lokalnego menedżera kolejek.

DISCINT(*integer*)

Minimalny czas (w sekundach), przez jaki kanał czeka na przesłanie komunikatu w kolejce transmisji. Okres oczekiwania rozpoczyna się po zakończeniu zadania wsadowego. Po zakończeniu okresu oczekiwania, jeśli nie ma więcej komunikatów, kanał zostanie zakończony. Wartość zero powoduje, że agent kanału komunikatów czeka bezterminowo.

Wartość musi być z zakresu od 0 do 999 999.

Ten parametr jest poprawny tylko dla kanałów z typem kanału (CHLTYPE) o wartości SVRCONN, SDR, SVR, CLUSSDR, CLUSRCVR.

W przypadku kanałów SVRCONN korzystających z protokołu TCP produkt DISCINT ma inną interpretację. Jest to minimalny czas (w sekundach), przez który instancja SVRCONN pozostaje aktywna bez komunikacji ze swoim klientem partnerskim. Wartość zero wyłącza to przetwarzanie rozłączania. Przedział czasu nieaktywności SVRCONN ma zastosowanie tylko między wywołaniami interfejsu API produktu IBM WebSphere MQ od klienta, dlatego żaden klient nie jest odłączony podczas rozszerzonej MQGET z wywołaniem wait. Ten atrybut jest ignorowany w przypadku kanałów SVRCONN przy użyciu protokołów innych niż TCP.

HBINT(*integer*)

HBINT określa przybliżony czas między przepływami pulsu wysyłanym przez agenta kanału komunikatów (MCA). Przepływy są wysyłane, gdy w kolejce transmisji nie ma żadnych komunikatów.

Przepływy pulsu odblokowują odbierającego agenta MCA, który oczekuje na nadejście komunikatów lub koniec interwału odłączania. Odbierający agent MCA po odblokowaniu może odłączyć kanał bez konieczności oczekiwania na koniec interwału odłączania. Przepływy pulsu również mogą zwolnić wszystkie bufory pamięci masowej, które są przydzielane dla dużych komunikatów. Zamykają również wszystkie kolejki, które pozostały otwarte w odbierającym końcu kanału.

Wartość jest podana w sekundach i musi być z zakresu od 0 do 999999. Wartość zero oznacza, że nie będą wysyłane żadne przepływy pulsu. Wartość domyślna: 300. Aby ta wartość była najbardziej użyteczna, wartość musi być mniejsza niż wartość interwału odłączania.

W przypadku kanałów SVRCONN i CLNTCONN pulsy mogą przepływać zarówno od strony serwera, jak i od strony klienta niezależnie. Jeśli w czasie trwania pulsu nie są przesyłane żadne dane przez kanał, agent MQI CLNTCONN wysyła przepływ pulsu. Agent MQI SVRCONN odpowiada na ten agent z innym przepływem pulsu. Przepływy zdarzają się niezależnie od stanu kanału. Na przykład niezależnie od tego, czy jest on nieaktywny podczas wywoływania funkcji API, czy też nie jest on nieaktywny,

oczekując na wprowadzanie danych przez użytkownika klienta. Agent MQI SVRCONN jest również w stanie zainicjować puls dla klienta, niezależnie od stanu kanału. Agenty MQI SVRCONN i CLNTCONN są w tym samym czasie zabezpieczone przed biciem serca. Puls serwera jest przesyłany, jeśli żadne dane nie są przesyłane przez kanał dla okresu pulsu powiększonego o 5 sekund.

W przypadku kanałów połączenia z serwerem i połączeń z klientem pracujących w trybie kanału przed IBM WebSphere MQ Version 7.0 przepływ pulsu przepływa tylko wtedy, gdy agent MCA oczekuje na komendę MQGET z określoną opcją WAIT, która została wydana w imieniu aplikacji klienckiej.

Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja [Interwał pulsu \(HBINT\)](#).

JAASCFG(*string*)

Nazwa sekcji w pliku konfiguracyjnym JAAS.

KAIN(*integer*)

Wartość przekazana do stosu komunikacji dla czasu sprawdzania połączenia dla tego kanału.

Aby ten atrybut był efektywny, keepalive protokołu TCP/IP musi być włączony zarówno w menedżerze kolejek, jak i w protokole TCP/IP. W systemie z/OS włącz interfejs TCP/IP do sprawdzania połączenia w menedżerze kolejek, wydając komendę ALTER QMGR TCPKEEP(YES). Jeśli parametr menedżera kolejek produktu TCPKEEP ma wartość NO(NIE), wartość jest ignorowana, a funkcja sprawdzania połączenia z kluczem nie jest używana. Na innych platformach funkcja sprawdzania połączenia TCP/IP jest włączona, gdy w sekcji TCP jest określony parametr KEEPALIVE=YES. Zmodyfikuj sekcję TCP w rozproszonym pliku konfiguracyjnym kolejkowania, qm.in lub za pomocą Eksploratora IBM WebSphere MQ.

Keepalive musi być również włączony w samym protokole TCP/IP. Informacje na temat konfigurowania sprawdzania połączenia można znaleźć w dokumentacji protokołu TCP/IP. W systemie AIX należy użyć komendy **no**. W systemie HP-UX należy użyć komendy **ndd**. W systemie Windows dokonaj edycji rejestru. W systemie z/OS zaktualizuj zestaw danych TCP/IP PROFILE, a następnie dodaj lub zmień parametr INTERVAL w sekcji TCPCONFIG.

Mimo że ten parametr jest dostępny na wszystkich platformach, jego ustawienie jest implementowane tylko w systemie z/OS. Na platformach innych niż z/OS można uzyskać dostęp do tego parametru i zmodyfikować go, ale jest on zapisywany i przesyłany tylko. Nie jest on zaimplementowany, ale jest nadal przydatny, na przykład w środowisku klastrowym. Na przykład wartość ustawiona w definicji kanału CLUSRCVR w systemie Solaris przepływa do menedżerów kolejek z/OS, które znajdują się w klastrze lub są do niego dołączane.

W przypadku platform innych niż z/OS, jeśli wymagana jest funkcjonalność podana w parametrze KAIN, należy użyć parametru Interwał pulsu (HBINT), zgodnie z opisem w sekcji [HBINT](#).

(*integer*)

Przedział czasu KeepAlive, który ma być używany w sekundach z zakresu od 1 do 99999.

0

Używana wartość jest określona przez instrukcję INTERVAL w zestawie danych konfiguracyjnych profilu TCP.

AUTO

Interwał KeepAlive jest obliczany w oparciu o wynegocjowaną wartość pulsu w następujący sposób:

- Jeśli wynegocjowana wartość HBINT jest większa od zera, przedział czasu sprawdzania połączenia jest ustawiony na wartość plus 60 sekund.
- Jeśli negocjowana wartość HBINT jest równa zero, używana wartość sprawdzania połączenia jest określona przez instrukcję INTERVAL w zestawie danych konfiguracji TCP/IP PROFILE.

Jeśli parametr AUTO jest określony dla KAIN, a jest to kanał połączenia z serwerem, zamiast interwału sprawdzania połączenia używany jest wartość INTERVAL TCP.

W tym przypadku parametr KAIN ma wartość zero w komendzie DISPLAY CHSTATUS; wartość ta byłaby niezerowa, jeśli wartość całkowita została zakodowana, a nie AUTO.

Ten parametr jest poprawny dla wszystkich typów kanałów. Jest on ignorowany w przypadku kanałów z TRPTYPE innymi niż TCP lub SPX.

LIKE (*channel-name*)

Nazwa kanału. Parametry tego kanału są używane do modelowania tej definicji.

Jeśli parametr LIKE nie zostanie ustawiony i nie zostanie ustawione pole parametru powiązane z komendą, jego wartość będzie pobierana z jednego z kanałów domyślnych. Wartości domyślne zależą od typu kanału:

SYSTEM.DEF.SENDER

Kanał nadawcy

SYSTEM.DEF.SERVER

Kanał serwera

SYSTEM.DEF.RECEIVER

Kanał odbiorcy

SYSTEM.DEF.REQUESTER

Kanał requestera

SYSTEM.DEF.SVRCONN

Kanał połączenia serwera

SYSTEM.DEF.CLNTCONN

Kanał połączenia klienckiego

SYSTEM.DEF.CLUSSDR

Kanał CLUSSDR

SYSTEM.DEF.CLUSRCVR

Kanał odbiorczy klastra

SYSTEM.DEF.MQTT

kanał telemetryczny

Ten parametr jest równoważny definiowaniu następującego obiektu:

```
LIKE (SYSTEM.DEF.SENDER)
```

dla kanału SDR i podobnie dla innych typów kanałów.

Te domyślne definicje kanałów mogą być modyfikowane przez instalację do wymaganych wartości domyślnych.

W systemie z/OS na stronie wyszukiwania menedżera kolejek jest ustawiona wartość zero dla obiektu o podanej nazwie i dyspozycyjności QMGR lub COPY. Dyspozycja obiektu LIKE nie jest kopiowana do definiowanego obiektu i typu kanału.

Uwaga:

1. Obiekty QSGDISP (GROUP) nie są przeszukiwane.
2. LIKE jest ignorowany, jeśli określono QSGDISP (COPY) . Jednak zdefiniowany obiekt grupy jest używany jako obiekt LIKE .

LOCLADDR (*string*)

LOCLADDR jest lokalnym adresem komunikacyjnym dla kanału. Tego parametru należy użyć, jeśli kanał ma używać określonego adresu IP, portu lub zakresu portów dla komunikacji wychodzącej. Produkt LOCLADDR może być przydatny w scenariuszach odtwarzania, w których kanał jest restartowany na innym stosie TCP/IP. LOCLADDR jest również przydatne w przypadku wymuszenia użycia przez kanał stosu IPv4 lub IPv6 w systemie z dwoma stosami. Za pomocą programu LOCLADDR można również wymusić użycie przez kanał stosu w trybie dwuosobowym w systemie z jednym stosem.

Ten parametr jest poprawny tylko dla kanałów o typie transportu (TRPTYPE) TCP. Jeśli wartość TRPTYPE nie jest TCP, dane są ignorowane i nie jest wyświetlany żaden komunikat o błędzie.

Wartością jest opcjonalny adres IP i opcjonalny port lub zakres portów dla wychodzącej komunikacji TCP/IP. Format tej informacji jest następujący:

```
LOCLADDR([ip-addr][low-port[,high-port]][, [ip-addr][low-port[,high-port]])
```

Maksymalna długość parametru LOCLADDR z uwzględnieniem wielu adresów to MQ_LOCAL_ADDRESS_LENGTH.

Pominięcie parametru LOCLADDR spowoduje automatyczne przydzielenie adresu lokalnego.

Należy pamiętać, że użytkownik może ustawić parametr LOCLADDR dla klienta C przy użyciu tabeli definicji kanału klienta.

Wszystkie parametry są opcjonalne. Pominięcie części ip-addr w adresie umożliwia włączenie konfiguracji stałego numeru portu dla firewalla adresu IP. Pominięcie numeru portu umożliwia wybranie konkretnego adaptera sieciowego bez konieczności identyfikowania unikalnego numeru portu lokalnego. Stos TCP/IP generuje unikalny numer portu.

Określ wiele razy [, [ip-addr][low-port[,high-port]]] dla każdego dodatkowego adresu lokalnego. Aby określić konkretny podzbiór adapterów sieci lokalnej, należy użyć wielu adresów lokalnych. Produktu [, [ip-addr][low-port[,high-port]]] można również używać do reprezentowania konkretnego lokalnego adresu sieciowego na różnych serwerach, które są częścią konfiguracji menedżera kolejek o wielu instancjach.

ip-addr

Element ip-addr może mieć jedną z trzech następujących postaci:

Adres IPv4 w postaci dziesiętnej z kropkami

Na przykład 192.0.2.1

Adres IPv6 w notacji szesnastkowej

Na przykład 2001:DB8:0:0:0:0:0:0

Alfnumeryczna nazwa hosta

Na przykład WWW.EXAMPLE.COM

low-port and high-port

Elementy low-port i high-port to numery portów umieszczone w nawiasie.

Tabela 41 na stronie 356 pokazuje, w jaki sposób można użyć parametru LOCLADDR :

<i>Tabela 41. Przykłady użycia parametru LOCLADDR</i>	
LOCLADDR	Znaczenie
9.20.4.98	Kanał zostanie lokalnie powiązany z tym adresem.
9.20.4.98, 9.20.4.99	Kanał zostanie powiązany z jednym z adresów IP. Adres może odnosić się do dwóch adapterów sieciowych na jednym serwerze lub innego adaptera sieciowego na dwóch różnych serwerach w konfiguracji z wieloma instancjami.
9.20.4.98(1000)	Kanał zostanie lokalnie powiązany z tym adresem i portem 1000.
9.20.4.98(1000,2000)	Kanał zostanie lokalnie powiązany z tym adresem i zostanie użyty port z zakresu od 1000 do 2000.
(1000)	Kanał zostanie lokalnie powiązany z portem 1000.
(1000,2000)	Kanał zostanie lokalnie powiązany z portem z zakresu od 1000 do 2000.

Ten parametr jest poprawny tylko dla kanałów z typem kanału (CHLTYPE) dla SDR, SVR, RQSTR, CLNTCONN, CLUSSDR, CLUSRCVR lub MQTT.

W kanałach CLUSSDR : adres IP i port, do którego są powiązania kanału danych wychodzących, jest kombinacją pól. Jest to konkatenacja adresu IP, zgodnie z definicją w parametrze LOCLADDR , oraz zakresu portów z pamięci podręcznej klastra. Jeśli w pamięci podręcznej nie ma zakresu portów,

używany jest zakres portów zdefiniowany w parametrze LOCLADDR . Ten zakres portów nie ma zastosowania do produktu z/OS.

Mimo że ten parametr jest podobny w formularzu do produktu CONNAME, nie może on być z nim mylony. Parametr LOCLADDR określa parametry komunikacji lokalnej, natomiast parametr CONNAME określa sposób dotarcia do menedżera kolejek zdalnych.

Gdy kanał jest uruchamiany, wartości określone dla parametrów CONNAME i LOCLADDR określają stos IP, który ma być używany do komunikacji. Patrz Tabela 3 i Adres lokalny (LOCLADDR).

Jeśli stos TCP/IP dla adresu lokalnego nie jest zainstalowany lub skonfigurowany, kanał nie zostanie uruchomiony i zostanie wygenerowany komunikat o wyjątku. Komunikat ten wskazuje, że żądanie connect () określa adres interfejsu, który nie jest znany na domyślnym stosie IP. Aby skierować żądanie connect () do alternatywnego stosu, należy określić parametr **LOCLADDR** w definicji kanału jako interfejs na stosie alternatywnym lub nazwę hosta DNS. Ta sama specyfikacja działa również dla programów nasłuchujących, które mogą nie używać stosu domyślnego. Aby znaleźć wartość kodu dla produktu **LOCLADDR**, należy uruchomić komendę **NETSTAT HOME** w stosach IP, które mają być używane jako alternatywy.

W przypadku kanałów o typie kanału (CHLTYPE) produktu MQTT użycie tego parametru jest nieco inne. W szczególności parametr kanału telemetrycznego (MQTT) **LOCLADDR** oczekuje tylko adresu IP IPv4 lub IPv6 lub poprawnej nazwy hosta jako łańcucha. Łańcuch ten nie może zawierać numeru portu ani zakresu portów. Jeśli adres IP jest wprowadzany, sprawdzana jest poprawność tylko formatu adresu. Poprawność adresu IP nie jest sprawdzana.

<i>Tabela 42. Określa sposób określania stosu IP, który ma być używany do komunikacji.</i>			
Obsługiwane protokoły	CONNAME	LOCLADDR	Działanie kanału
Tylko IPv4	Adres IPv4 ¹		Kanał łączy się ze stosem IPv4
	IPv6 address ²		Nie powiodło się rozstrzygnięcie kanału CONNAME
	Nazwa hosta IPv4 i 6: ³		Kanał łączy się ze stosem IPv4
	Adres IPv4	Adres IPv4	Kanał łączy się ze stosem IPv4
	Adres IPv6	Adres IPv4	Nie powiodło się rozstrzygnięcie kanału CONNAME
	Nazwa hosta IPv4 i 6	Adres IPv4	Kanał łączy się ze stosem IPv4
	Dowolny adres ⁴	Adres IPv6	Nie powiodło się rozstrzygnięcie kanału LOCLADDR
	Adres IPv4	Nazwa hosta IPv4 i 6	Kanał łączy się ze stosem IPv4
	Adres IPv6	Nazwa hosta IPv4 i 6	Nie powiodło się rozstrzygnięcie kanału CONNAME
	Nazwa hosta IPv4 i 6	Nazwa hosta IPv4 i 6	Kanał łączy się ze stosem IPv4

Tabela 42. Określa sposób określania stosu IP, który ma być używany do komunikacji. (kontynuacja)

Obsługiwane protokoły	CONNAME	LOCLADDR	Działanie kanału
IPv4 i IPv6	Adres IPv4		Kanał łączy się ze stosem IPv4
	Adres IPv6		Kanał łączy się ze stosem IPv6
	Nazwa hosta IPv4 i 6		Powiązanie kanału ze stosem oznaczonym przez IPADDRV
	Adres IPv4	Adres IPv4	Kanał łączy się ze stosem IPv4
	Adres IPv6	Adres IPv4	Nie powiodło się rozstrzygnięcie kanału CONNAME
	Nazwa hosta IPv4 i 6	Adres IPv4	Kanał łączy się ze stosem IPv4
	Adres IPv4	Adres IPv6	Odwzorowania kanałów CONNAME na IPv6 ⁵
	Adres IPv6	Adres IPv6	Stos powiązań kanału IPv6
	Nazwa hosta IPv4 i 6	Adres IPv6	Stos powiązań kanału IPv6
	Adres IPv4	Nazwa hosta IPv4 i 6	Kanał łączy się ze stosem IPv4
	Adres IPv6	Nazwa hosta IPv4 i 6	Kanał łączy się ze stosem IPv6
	Nazwa hosta IPv4 i 6	Nazwa hosta IPv4 i 6	Powiązanie kanału ze stosem oznaczonym przez IPADDRV
Tylko IPv6	Adres IPv4		Odwzorowania kanałów CONNAME na IPv6 ⁵
	Adres IPv6		Kanał łączy się ze stosem IPv6
	Nazwa hosta IPv4 i 6		Kanał łączy się ze stosem IPv6
	Dowolny adres	Adres IPv4	Nie powiodło się rozstrzygnięcie kanału LOCLADDR
	Adres IPv4	Adres IPv6	Odwzorowania kanałów CONNAME na IPv6 ⁵
	Adres IPv6	Adres IPv6	Kanał łączy się ze stosem IPv6
	Nazwa hosta IPv4 i 6	Adres IPv6	Kanał łączy się ze stosem IPv6
	Adres IPv4	Nazwa hosta IPv4 i 6	Odwzorowania kanałów CONNAME na IPv6 ⁵
	Adres IPv6	Nazwa hosta IPv4 i 6	Kanał łączy się ze stosem IPv6
	Nazwa hosta IPv4 i 6	Nazwa hosta IPv4 i 6	Kanał łączy się ze stosem IPv6

Tabela 42. Określa sposób określania stosu IP, który ma być używany do komunikacji. (kontynuacja)

Obsługiwane protokoły	CONNAME	LOCLADDR	Działanie kanału
<p>Uwagi:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. IPv4 . Nazwa hosta IPv4 , która jest tłumaczona tylko na adres sieciowy IPv4 lub konkretny adres IPv4 w postaci dziesiętnej z kropkami, na przykład 1 . 2 . 3 . 4. Ta uwaga ma zastosowanie do wszystkich wystąpień adresu 'IPv4 address' w tej tabeli. 2. IPv6 . An IPv6 host name that resolves only to an IPv6 network address or a specific hexadecimal notation IPv6 address, for example 4321 : 54bc. Ta uwaga ma zastosowanie do wszystkich wystąpień adresu 'IPv6 address' w tej tabeli. 3. Nazwa hosta IPv4 i 6. Nazwa hosta, która jest tłumaczona na adresy sieciowe IPv4 i IPv6 . Ta uwaga dotyczy wszystkich wystąpień 'IPv4 i 6 nazwy hosta' w tej tabeli. 4. Dowolny adres. Adres IPv4 , adres IPv6 lub nazwa hosta IPv4 i 6. Ta uwaga dotyczy wszystkich wystąpień 'Dowolny adres' w tej tabeli. 5. Maps IPv4 CONNAME to IPv4 mapped IPv6 address. IPv6 Implementacje stosu, które nie obsługują IPv4 odwzorowanego adresowania IPv6 , nie rozwiązują CONNAME. Adresy odwzorowane mogą wymagać translatorów protokołów, aby mogły być używane. Użycie odwzorowanych adresów nie jest zalecane. 			

LONGRTY(*integer*)

Parametr LONGRTY określa maksymalną liczbę dalszych prób podejmowanych przez kanał SDR, SVR lub CLUSSDR w celu nawiązania połączenia ze zdalnym menedżerem kolejek. Odstęp czasu między kolejnymi próbami jest określany przez produkt LONGTMR. Parametr LONGRTY jest uwzględniany, jeśli licznik określony przez SHORTRTY jest wyczerpany.

Jeśli ta liczba zostanie wyczerpana bez powodzenia, zostanie zarejestrowany błąd dla operatora, a kanał zostanie zatrzymany. W tym przypadku, kanał musi zostać zrestartowany za pomocą komendy. Nie jest on uruchamiany automatycznie przez inicjatora kanału.

Wartość LONGRTY musi być z zakresu od 0 do 9999999.

Ten parametr jest poprawny tylko dla kanałów z typem kanału (CHLTYPE) dla SDR, SVR, CLUSSDR lub CLUSRCVR.

Kanał próbuje ponownie nawiązać połączenie, jeśli początkowo nie nawiąże połączenia, bez względu na to, czy jest on uruchamiany automatycznie przez inicjatora kanału, czy też przez komendę jawną. Próbuje także ponownie nawiązać połączenie, jeśli połączenie zakończy się niepowodzeniem po pomyślnym nawiązaniu połączenia przez kanał. Jeśli przyczyną niepowodzenia jest prawdopodobieństwo, że nie powiedzie się próba wykonania większej liczby prób, nie są one podejmowane.

LONGTMR(*integer*)

W przypadku bazy danych LONGRTY wartość LONGTMR to maksymalna liczba sekund oczekiwania przed ponowną próbą nawiązania połączenia ze zdalnym menedżerem kolejek.

Czas jest przybliżony; zero oznacza, że kolejna próba połączenia jest podejmowana tak szybko, jak to możliwe.

Odstęp czasu między próbami ponownego nawiązania połączenia może zostać wydłużony, jeśli kanał musi czekać na aktywne działanie.

Wartość LONGTMR musi być z zakresu od 0 do 9999999.

Uwaga: Ze względu na implementację maksymalna wartość parametru LONGTMR wynosi 999,999; wartości przekraczające tę wartość maksymalną są traktowane jako 999,999. Podobnie, minimalny odstęp czasu między próbami ponownego nawiązania połączenia wynosi 2 sekundy. Wartości mniejsze od tej wartości minimalnej są traktowane jako 2 sekundy.

Ten parametr jest poprawny tylko dla kanałów z typem kanału (CHLTYPE) dla SDR, SVR, CLUSSDR lub CLUSRCVR.

MAXINST (*integer*)

Maksymalna liczba jednoczesnych instancji pojedynczego kanału SVRCONN, który może zostać uruchomiony.

Wartość musi być z zakresu od 0 do 999999999.

Wartość zero zapobiega wszystkim dostępowi klientów w tym kanale.

Nowe instancje nie mogą być uruchamiane, jeśli liczba działających instancji jest równa lub większa od wartości tego parametru. Jeśli wartość MAXINST zostanie zmieniona na mniejszą niż liczba instancji kanału SVRCONN, które są obecnie uruchomione, liczba działających instancji nie będzie miała wpływu na działanie.

W systemie z/OS, bez zainstalowanej opcji podłączania klienta, w systemie SYSTEM.ADMIN.SVRCONN. Jeśli parametr MAXINST jest ustawiony na większą liczbę niż pięć, jest interpretowany jako zero bez zainstalowanego CAF.

Ten parametr jest poprawny tylko dla kanałów z typem kanału (CHLTYPE) o wartości SVRCONN.

MAXINSTC (*integer*)

Maksymalna liczba jednoczesnych pojedynczych kanałów SVRCONN, które mogą być uruchomione z jednego klienta. W tym kontekście połączenia, które pochodzą z tego samego adresu sieci zdalnej, są uznawane za pochodzące od tego samego klienta.

Wartość musi być z zakresu od 0 do 999999999.

Wartość zero zapobiega wszystkim dostępowi klientów w tym kanale.

Jeśli wartość parametru MAXINSTC zostanie zmniejszona do wartości mniejszej niż liczba instancji kanału SVRCONN, który jest obecnie uruchomiony z pojedynczego klienta, nie będzie to miało wpływu na działające instancje. Nowe instancje SVRCONN z tego klienta nie mogą być uruchamiane, dopóki klient nie będzie działał mniej instancji niż wartość parametru MAXINSTC.

W systemie z/OS, bez zainstalowanej opcji przyłączenia klienta, na kanale o nazwie SYSTEM.ADMIN.SVRCONN dozwolone jest tylko maksymalnie pięć instancji.

Ten parametr jest poprawny tylko dla kanałów z typem kanału (CHLTYPE) o wartości SVRCONN.

MAXMSGL (*integer*)

Określa maksymalną długość komunikatu, który może zostać przestany w kanale. Ten parametr jest porównywany z wartością dla partnera, a rzeczywistą wartością maksymalną jest niższa z tych dwóch wartości. Wartość jest nieefektywna, jeśli wykonywana jest funkcja MQCB, a typem kanału (CHLTYPE) jest SVRCONN.

Wartość zero oznacza maksymalną długość komunikatu dla menedżera kolejek; patrz [ALTER QMGR MAXMSGL](#).

W systemie AIX, HP-UX, IBM i, Linux, Solaris, and Windows należy określić wartość z zakresu od zera do maksymalnej długości komunikatu dla menedżera kolejek.

W systemie z/OS należy podać wartość z zakresu od 0 do 104857600 bajtów (100 MB).

Należy zwrócić uwagę, że dodanie podpisu cyfrowego i klucza do komunikatu powoduje, że [IBM WebSphere MQ Zaawansowane zabezpieczenia komunikatów](#) zwiększa długość komunikatu.

MCANAME (*string*)

Nazwa agenta kanału komunikatów.

Ten parametr jest zarezerwowany, a jeśli określony, musi być ustawiony na odstępy (maksymalna długość 20 znaków).

MCATYPE

Określa, czy program message-channel-agent na kanale komunikatów wychodzących jest uruchamiany jako wątek, czy proces.

PROCES

Agent kanału komunikatów jest uruchamiany jako oddzielny proces.

WĄTEK

Agent kanału komunikatów działa jako oddzielny wątek

W sytuacjach, w których do obsługi wielu przychodzących żądań wymagany jest proces nasłuchujący z wątkiem, zasoby mogą zostać odcienione. W takim przypadku należy użyć wielu procesów nasłuchiwanie i docelowych żądań przychodzących dla określonych obiektów nasłuchiwanie, chociaż numer portu określony w programie nasłuchującym.

Ten parametr jest poprawny tylko dla kanałów z typem kanału (CHLTYPE) z SDR, SVR, RQSTR, CLUSSDR lub CLUSRCVR. Jest on obsługiwany tylko w systemie AIX, HP-UX, IBM i, Linux, Solaris, and Windows.

W systemie z/OS jest on obsługiwany tylko dla kanałów z kanałem typu CLUSRCVR. Po określeniu w definicji CLUSRCVR produkt MCATYPE jest używany przez zdalny komputer w celu określenia odpowiedniej definicji CLUSSDR.

MCAUSER(*string*)

Identyfikator użytkownika agenta kanału komunikatów.

Uwaga: Alternatywnym sposobem udostępnienia identyfikatora użytkownika dla kanału, który ma być uruchamiany, jest użycie rekordów uwierzytelniania kanału. W przypadku rekordów uwierzytelniania kanału różne połączenia mogą korzystać z tego samego kanału podczas korzystania z różnych referencji. Jeśli oba MCAUSER w kanale są ustawione, a rekordy uwierzytelniania kanału są używane do zastosowania do tego samego kanału, pierwszeństwo mają rekordy uwierzytelniania kanału. Wartość MCAUSER w definicji kanału jest używana tylko wtedy, gdy rekord uwierzytelniania kanału używa produktu USERSRC (CHANNEL). Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja [Rekordy uwierzytelniania kanału](#).

Ten parametr wchodzi w interakcje z produktem PUTAUT. Patrz sekcja [PUTAUT](#).

Jeśli pole MCAUSER nie jest puste, agent kanału komunikatów używa identyfikatora użytkownika do autoryzacji w celu uzyskania dostępu do zasobów produktu IBM WebSphere MQ. Jeśli parametr PUTAUT ma wartość DEF, autoryzacja obejmuje autoryzację do umieszczenia komunikatu w kolejce docelowej dla kanałów RCVR lub RQSTR.

Jeśli jest pusta, agent kanału komunikatów używa domyślnego identyfikatora użytkownika.

Domyślny identyfikator użytkownika pochodzi od identyfikatora użytkownika, który uruchomił kanał odbiorczy. Możliwe wartości:

z/OS,

Identyfikator użytkownika przypisany do uruchomionego zadania inicjatora kanału za pomocą tabeli uruchomionej procedury z/OS.

TCP/IP, inne niż z/OS

Identyfikator użytkownika z pozycji `inetd.conf` lub użytkownik, który uruchomił program nasłuchujący.

SNA, inne niż z/OS

Identyfikator użytkownika z pozycji serwera SNA. W przypadku braku identyfikatora użytkownika z pozycji serwera SNA, użytkownik z przychodzącego żądania przyłączenia lub użytkownik, który uruchomił nasłuchiwanie.

NetBIOS lub SPX

Identyfikator użytkownika, który uruchomił program nasłuchujący.

Maksymalna długość łańcucha wynosi 64 znaki w systemie Windows i 12 znaków na innych platformach. W systemie Windows istnieje możliwość opcjonalnego kwalifikowania identyfikatora użytkownika z nazwą domeny w formacie `user@domain`.

Ten parametr nie jest poprawny dla kanałów o typie kanału (CHLTYPE) SDR, SVR, CLNTCONN, CLUSSDR.

MODENAME(*string*)

Nazwa trybu LU 6.2 (maksymalna długość 8 znaków).

Ten parametr jest poprawny tylko dla kanałów o typie transportu (TRPTYPE) LU62. Jeśli wartość TRPTYPE nie jest LU62, dane są ignorowane i nie jest wyświetlany żaden komunikat o błędzie.

Jeśli parametr ten jest określony, parametr ten musi być ustawiony na nazwę trybu SNA, o ile CONNAME nie zawiera nazwy obiektu bocznego. Jeśli CONNAME jest nazwą obiektu po stronie, musi być ona pusta. Rzeczywista nazwa jest następnie pobierana z obiektu CPI-C Communications Side Object lub zestawu danych informacji po stronie APPC.

Ten parametr nie jest poprawny dla kanałów o typie kanału (CHLTYPE) RCVR lub SVRCONN.

MONCHL

Steruje gromadzeniem danych monitorowania w trybie z połączeniem dla kanałów:

QMGR

Zgromaduj dane monitorowania zgodnie z ustawieniem parametru MONCHL menedżera kolejek.

OFF

Gromadzenie danych monitorowania jest wyłączone dla tego kanału.

Niska

Jeśli wartością parametru MONCHL menedżera kolejek jest inny niż NONE, włączone są dane monitorowania w trybie z połączeniem. Dane zebrano w niskim tempie dla tego kanału.

ŚREDNIE

Jeśli wartością parametru MONCHL menedżera kolejek jest inny niż NONE, włączone są dane monitorowania w trybie z połączeniem. Dane zebrane po średnim kursie dla tego kanału.

WYSOKA

Jeśli wartością parametru MONCHL menedżera kolejek jest inny niż NONE, włączone są dane monitorowania w trybie z połączeniem. Dane zebrane w wysokim tempie dla tego kanału.

Zmiany wprowadzone w tym parametrze są wprowadzane tylko w kanałach rozpoczętych po wprowadzeniu zmian.

W przypadku kanałów klastra wartość tego parametru nie jest replikowana w repozytorium, a zatem nie jest używana w automatycznej definicji kanałów CLUSSDR. W przypadku automatycznie zdefiniowanych kanałów CLUSSDR wartość tego parametru jest pobierana z atrybutu MONACLS menedżera kolejek. Wartość ta może zostać przesłonięta w wyjściu z definicji automatycznego definiowania kanału.

MRDATA(*string*)

Komunikat kanału-ponowne próby wyjścia danych użytkownika. Maksymalna długość wynosi 32 znaki.

Ten parametr jest przekazywany do wyjścia komunikatu kanału, który jest ponawiany, gdy jest wywoływany.

Ten parametr jest poprawny tylko dla kanałów z typem kanału (CHLTYPE) z RCVR, RQSTR lub CLUSRCVR.

MREXIT(*string*)

Nazwa wyjścia dla ponowienia komunikatu kanału.

Format i maksymalna długość nazwy jest taka sama, jak w przypadku produktu MSGEXIT, jednak można określić tylko jedno wyjście dla ponowienia komunikatu.

Ten parametr jest poprawny tylko dla kanałów z typem kanału (CHLTYPE) z RCVR, RQSTR lub CLUSRCVR.

MRRTY(*integer*)

Liczba prób ponowna próba dostarczenia komunikatu przez kanał, zanim zdecyduje on, że kanał nie będzie mógł dostarczyć komunikatu.

Ten parametr steruje działaniem agenta MCA tylko wtedy, gdy nazwa wyjścia dla ponowienia komunikatu jest pusta. Jeśli nazwa wyjścia nie jest pusta, wartość MRRTY jest przekazywana do

wyjścia w celu użycia. Liczba prób ponownego dostarczenia komunikatu jest sterowana przez wyjście, a nie przez ten parametr.

Wartość musi być z zakresu od 0 do 999999999. Wartość zero oznacza, że próba ponownego dostarczenia komunikatu nie jest podejmowana.

Ten parametr jest poprawny tylko dla kanałów z typem kanału (CHLTYPE) z RCVR, RQSTR lub CLUSRCVR.

MRTMR(*integer*)

Minimalny odstęp czasu, który musi upłynąć, zanim kanał będzie mógł ponownie spróbować operacji MQPUT. Przedział czasu jest wyrażony w milisekundach.

Ten parametr steruje działaniem agenta MCA tylko wtedy, gdy nazwa wyjścia dla ponowienia komunikatu jest pusta. Jeśli nazwa wyjścia nie jest pusta, wartość MRTMR jest przekazywana do wyjścia w celu użycia. Liczba prób ponownego dostarczenia komunikatu jest sterowana przez wyjście, a nie przez ten parametr.

Wartość musi być z zakresu od 0 do 999999999. Wartość zero oznacza, że jeśli wartość parametru MRRTY jest większa od zera, kanał będzie ponawiał próby dostarczenia tak szybko, jak to możliwe.

Ten parametr jest poprawny tylko dla kanałów z typem kanału (CHLTYPE) z RCVR, RQSTR lub CLUSRCVR.

MSGDATA(*string*)

Dane użytkownika dla wyjścia komunikatów kanału. Maksymalna długość wynosi 32 znaki.

Dane te są przekazywane do wyjścia komunikatów kanału, gdy jest wywoływane.

W systemie AIX, HP-UX, Linux, Solaris, and Windows można określić dane dla więcej niż jednego programu obsługi wyjścia, podając wiele łańcuchów oddzielonych przecinkami. Całkowita długość pola nie może być większa niż 999 znaków.

W systemie IBM można określić do 10 łańcuchów, z których każdy ma długość 32 znaków. Pierwszy łańcuch danych jest przekazywany do pierwszego określonego wyjścia komunikatu, drugi łańcuch do drugiego wyjścia itd.

W systemie z/OS można określić maksymalnie osiem łańcuchów, z których każdy ma długość 32 znaków. Pierwszy łańcuch danych jest przekazywany do pierwszego określonego wyjścia komunikatu, drugi łańcuch do drugiego wyjścia itd.

Na innych platformach można określić tylko jeden łańcuch danych wyjścia komunikatów dla każdego kanału.

Uwaga: Ten parametr jest akceptowany, ale ignorowany w przypadku kanałów SVRCONN i CLNTCONN .

MSGEXIT(*string*)

Nazwa wyjścia komunikatu kanału.

Jeśli program MSGEXIT jest niepusty, wyjście jest wywoływane w następujących godzinach:

- Natychmiast po odebraniu przez kanał SDR lub SVR komunikatu z kolejki transmisji.
- Bezpośrednio przed kanałem RQSTR umieszcza komunikat w kolejce docelowej.
- Gdy kanał jest inicjowany lub zakończony.

Wyjście jest przekazywane przez cały komunikat aplikacji i nagłówek kolejki transmisji do modyfikacji.

MSGEXIT jest akceptowany i ignorowany przez kanały CLNTCONN i SVRCONN . Kanały CLNTCONN lub SVRCONN nie wywołują wyjść komunikatów.

Format i maksymalna długość nazwy wyjścia zależy od platformy. Patrz sekcja [Tabela 43 na stronie 364](#).

Jeśli parametry MSGEXIT, MREXIT, SCYEXIT, SENDEXIT i RCVEXIT pozostały puste, wyjście użytkownika kanału nie jest wywoływane. Jeśli którykolwiek z tych parametrów jest niepusty, wywoływany jest program obsługi wyjścia kanału. Dla tych parametrów można wprowadzić łańcuch tekstowy. Maksymalna długość łańcucha wynosi 128 znaków.

Tabela 43. Format i długość wyjścia komunikatu			
Platforma	Format nazwy wyjścia	Maksymalna długość	Komentarz
AIX, HP-UX, Linux, and Solaris	<i>libraryname(functionname)</i>	128	Można określić nazwę więcej niż jednego programu obsługi wyjścia. Podaj wiele łańcuchów oddzielonych przecinkami. Łączna liczba podanych znaków nie może być większa niż 999.
Windows	<i>dllname(functionname)</i>	128	<ol style="list-style-type: none"> Można określić nazwę więcej niż jednego programu obsługi wyjścia. Podaj wiele łańcuchów oddzielonych przecinkami. Łączna liczba podanych znaków nie może być większa niż 999. <i>dllname</i> jest określony bez przyrostka (.DLL).
IBM i	<i>programe libname</i>	20	<ol style="list-style-type: none"> Można określić nazwy maksymalnie 10 programów obsługi wyjścia, podając wiele łańcuchów oddzielonych przecinkami. <i>program name</i> zajmuje pierwsze 10 znaków i <i>libname</i> drugie 10 znaków. Jeśli jest to konieczne, oba pola są dopełniane do prawej strony znakami odstępu.
z/OS	<i>LoadModuleName</i>	8	<ol style="list-style-type: none"> Można określić nazwy maksymalnie ośmiu programów obsługi wyjścia, podając wiele łańcuchów oddzielonych przecinkami. Dla nazw wyjścia dla kanałów CLNTCONN dozwolone są 128 znaków, z zastrzeżeniem maksymalnej łącznej długości, w tym przecinków 999.

- W systemach jest to postać:

NETPRTY(*integer*)

Priorytet dla połączenia sieciowego. Jeśli jest dostępnych wiele ścieżek, kolejowanie rozproszone wybiera ścieżkę z najwyższym priorytetem. Wartość musi mieścić się w zakresie od 0 do 9; 0 oznacza najniższy priorytet.

Ten parametr jest poprawny tylko dla kanałów CLUSRCVR .

NPMSPEED

Klasa usługi dla nietrwałych komunikatów w tym kanale:

FAST

Szybka dostawa dla nietrwałych komunikatów; komunikaty mogą zostać utracone, jeśli kanał zostanie utracony. Komunikaty są pobierane za pomocą programu MQGMO_SYNCPOINT_IF_PERSISTENT i dlatego nie są uwzględniane w jednostce pracy.

W NORMIE

Normalna dostawa dla nietrwałych komunikatów.

Jeśli wartość NPMSPEED różni się między nadawcą i odbiorcą albo nie jest obsługiwana, to używana jest wartość NORMAL .

Ten parametr jest poprawny tylko dla kanałów z CHLTYPE z SDR, SVR, RCVR, RQSTR, CLUSSDR lub CLUSRCVR.

PASSWORD(string)

Hasło używane przez agenta kanału komunikatów podczas próby zainicjowania bezpiecznej sesji LU 6.2 ze zdalnym agentem kanału komunikatów. Maksymalna długość wynosi 12 znaków.

Ten parametr jest poprawny tylko dla kanałów z typem kanału (CHLTYPE) z SDR, SVR, RQSTR, CLNTCONN lub CLUSSDR. W systemie z/OS jest on obsługiwany tylko dla kanałów z typem kanału (CHLTYPE) o wartości CLNTCONN.

Mimo że maksymalna długość parametru wynosi 12 znaków, to używane są tylko pierwsze 10 znaków.

PORT(integer)

Numer portu protokołu TCP/IP. Ten parametr jest numerem portu, na którym nasłuchiwanie ma przestać nasłuchiwać. Jest on poprawny tylko wtedy, gdy protokołem transmisji jest protokół TCP/IP.

PROPCTL

Atrybut elementu sterującego właściwością; patrz sekcja [Opcje kanału produktu PROPCTL](#).

PROPCTL określa, co dzieje się z właściwościami komunikatu, gdy komunikat jest wysyłany do innego menedżera kolejek; patrz

Ten parametr ma zastosowanie do kanałów SDR, SVR, CLUSSDR i CLUSRCVR.

Ten parametr jest opcjonalny.

Dozwolone wartości to:

COMPAT

Opcja COMPAT umożliwia aplikacjom, które oczekują, że właściwości związane z JMS będą znajdować się w nagłówku MQRFH2 w danych komunikatu, aby kontynuować pracę bez modyfikacji.

Właściwości komunikatu	Wynik
Komunikat zawiera właściwość z przedrostkiem mcd., jms., usr. lub mqext..	Jeśli wartością Support jest MQPD_SUPPORT_OPTIONAL, wszystkie opcjonalne właściwości komunikatu są umieszczane w jednym lub większej liczbie nagłówków MQRFH2. Ta reguła nie ma zastosowania do właściwości w deskrytorze lub rozszerzeniu komunikatu, które pozostają w tym samym miejscu. Opcjonalne właściwości komunikatu są przenoszone do danych komunikatu przed przestaniem komunikatu wysłanym do menedżera kolejek zdalnych.
Komunikat nie zawiera właściwości z przedrostkiem mcd., jms., usr. lub mqext..	Wszystkie właściwości komunikatu, z wyjątkiem właściwości w deskrytorze lub rozszerzeniu komunikatu, są usuwane z komunikatu przed wysłaniem komunikatu do zdalnego menedżera kolejek.
Komunikat zawiera właściwość, w której pole Support w deskrytorze właściwości nie jest ustawione na wartość MQPD_SUPPORT_OPTIONAL.	Komunikat został odrzucony z powodu MQRC_UNSUPPORTED_PROPERTY i został potraktowany zgodnie z opcjami raportu.
Komunikat zawiera jedną lub więcej właściwości, w których pole Support deskryptora właściwości jest ustawione na wartość MQPD_SUPPORT_OPTIONAL. Inne pola deskryptora właściwości są ustawione na wartości inne niż domyślne.	Właściwości z wartościami innymi niż domyślne są usuwane z komunikatu, zanim komunikat zostanie wysłany do zdalnego menedżera kolejek.
Folder MQRFH2, który będzie zawierał właściwość komunikatu, musi być przypisany z atrybutem content='properties'.	Właściwości są usuwane, aby uniemożliwić nagłówki MQRFH2 z nieobsługiwaną składnią przepływową do menedżera kolejek produktu Version 6.0 lub wcześniejszego.

NONE

Wszystkie właściwości komunikatu, z wyjątkiem właściwości w deskrytorze lub rozszerzeniu komunikatu, są usuwane z komunikatu. Właściwości są usuwane, zanim komunikat zostanie wysłany do zdalnego menedżera kolejek.

Jeśli komunikat zawiera właściwość, w której pole Support deskryptora właściwości nie jest ustawione na wartość MQPD_SUPPORT_OPTIONAL, to komunikat zostaje odrzucony z powodu MQRC_UNSUPPORTED_PROPERTY. Błąd jest zgłaszany zgodnie z opcjami raportu ustawianymi w nagłówku komunikatu.

ALL

Wszystkie właściwości komunikatu są dołączane do komunikatu, gdy jest on wysyłany do menedżera kolejek zdalnych. Właściwości, z wyjątkiem właściwości w deskrytorze komunikatu (lub rozszerzeniu), są umieszczane w jednym lub większej ilości nagłówków MQRFH2 w danych komunikatu.

PUTAUT

PUTAUT określa, które identyfikatory użytkowników są używane do ustanawiania uprawnień dla kanału. Określa on identyfikator użytkownika służący do umieszczania komunikatów w kolejce docelowej przy użyciu kanału komunikatów lub do uruchamiania wywołania MQI za pomocą kanału MQI.

DEF

Używany jest domyślny identyfikator użytkownika. W systemie z/OSDEF może wymagać użycia zarówno identyfikatora użytkownika otrzymanego z sieci, jak i pochodzącego z produktu MCAUSER.

CTX

Używany jest identyfikator użytkownika z pola *UserIdentifier* deskryptora komunikatu. W systemie z/OSwartość CTX może również obejmować identyfikator użytkownika otrzymany z sieci lub uzyskany z produktu MCAUSER lub oba te elementy.

ONLYMCA

Używany jest domyślny identyfikator użytkownika. Żaden ID użytkownika odebrany z sieci nie jest używany. Ta wartość jest obsługiwana tylko w systemie z/OS.

ALTMCA

Używany jest identyfikator użytkownika z pola *UserIdentifier* deskryptora komunikatu. Żaden ID użytkownika odebrany z sieci nie jest używany. Ta wartość jest obsługiwana tylko w systemie z/OS.

W systemie z/OS identyfikatory użytkowników, które są sprawdzane i ile identyfikatorów użytkowników są sprawdzane, zależy od ustawienia profilu klasy hlq.RESLEVEL produktu MQADMIN RACF. W zależności od poziomu dostępu, identyfikator użytkownika inicjatora kanału musi mieć wartość hlq.RESLEVEL, zero, jeden lub dwa identyfikatory użytkowników.

Ten parametr jest poprawny tylko dla kanałów z typem kanału (CHLTYPE) z RCVR, RQSTR, CLUSRCVRLub tylko w systemie z/OS: SVRCONN. Wartości CTX i ALTMCA nie są poprawne dla kanałów SVRCONN.

QMNAME(string)

Nazwa menedżera kolejek.

W przypadku kanałów CLNTCONN QMNAME jest nazwą menedżera kolejek, do którego aplikacja IBM WebSphere MQ MQI client może zażądać połączenia. QMNAME nie musi być taka sama, jak nazwa menedżera kolejek, w którym zdefiniowano kanał. Patrz sekcja [Grupy menedżerów kolejek w tabeli CCDT](#).

W przypadku kanałów innych typów parametr QMNAME nie jest poprawny.

QSGDISP

Ten parametr ma zastosowanie tylko w systemie z/OS.

Określa dyspozycję obiektu, do którego komenda ma zostać wykonana (czyli tam, gdzie jest zdefiniowana i jak się zachowuje).

QSGDISP	DEFINE
COPY	Obiekt jest zdefiniowany w zestawie stron menedżera kolejek, który wykonuje komendę, używając obiektu QSGDISP (GROUP) o tej samej nazwie, co obiekt LIKE .
Grupa	<p>Definicja obiektu znajduje się we współużytkowanym repozytorium, ale tylko wtedy, gdy menedżer kolejek znajduje się w grupie współużytkowania kolejki. Jeśli definicja powiedzie się, zostanie wygenerowana następująca komenda. Komenda jest wysyłana do wszystkich aktywnych menedżerów kolejek w grupie współużytkowania kolejki w celu dokonania lub odświeżenia lokalnych kopii na stronie o zerowej wartości:</p> <pre>DEFINE CHANNEL (channe-name) CHLTYPE (type) REPLACE QSGDISP (COPY)</pre> <p>Komenda DEFINE dla obiektu grupy jest uruchamiana bez względu na to, czy wygenerowana komenda z programem QSGDISP (COPY) nie powiodła się.</p>
Prywatne	Niedozwolone.
QMGR	Obiekt jest definiowany na zestawie stron menedżera kolejek, który wykonuje komendę.

RCVDATA(*string*)

Dane użytkownika wyjścia odbierania kanału (maksymalna długość 32 znaków).

Ten parametr jest przekazywany do wyjścia odbierania kanału, gdy jest on wywoływany.

W systemie AIX, HP-UX, Linux, Solaris, and Windows można określić dane dla więcej niż jednego programu obsługi wyjścia, podając wiele łańcuchów oddzielonych przecinkami. Całkowita długość pola nie może być większa niż 999 znaków.

W systemie IBM można określić do 10 łańcuchów, z których każdy ma długość 32 znaków. Pierwszy łańcuch danych jest przekazywany do pierwszego podanego wyjścia odbioru, drugi łańcuch do drugiego wyjścia, itd.

W systemie z/OS można określić maksymalnie osiem łańcuchów, z których każdy ma długość 32 znaków. Pierwszy łańcuch danych jest przekazywany do pierwszego podanego wyjścia odbioru, drugi łańcuch do drugiego wyjścia, itd.

W przypadku innych platform można podać tylko jeden łańcuch danych wyjścia odbierania dla każdego kanału.

RCVEXIT(*string*)

Nazwa wyjścia odbierania kanału.

Jeśli ta nazwa jest niepusta, wyjście jest wywoływane w następujących godzinach:

- Bezpośrednio przed przetworami odebranych danych sieciowych.

Wyjście jest nadawane kompletnym buforom transmisji, które zostały odebrane. Zawartość buforu może być modyfikowana zgodnie z wymaganiami.

- Przy inicjalizacji i zakończeniu kanału.

W systemie AIX, HP-UX, Linux, Solaris, and Windows można określić nazwę więcej niż jednego programu obsługi wyjścia, podając wiele łańcuchów oddzielonych przecinkami. Łączna liczba podanych znaków nie może być większa niż 999.

W systemie IBM można określić nazwy maksymalnie 10 programów obsługi wyjścia, określając wiele łańcuchów oddzielonych przecinkami.

W systemie z/OS można określić nazwy maksymalnie ośmiu programów obsługi wyjścia, określając wiele łańcuchów oddzielonych przecinkami.

Na innych platformach można określić tylko jedną nazwę wyjścia odbierania dla każdego kanału.

Format i maksymalna długość nazwy są takie same, jak w przypadku produktu MSGEXIT.

REPLACE and NOREPLACE

Zastąp istniejącą definicję tą definicją, lub nie. Ten parametr jest opcjonalny. W systemie z/OS musi mieć to samo rozdysponowanie. Żaden obiekt o innym usposobieniu nie jest zmieniany.

REPLACE

Definicja zastępuje istniejącą definicję o takiej samej nazwie. Jeśli definicja nie istnieje, zostanie utworzona. Opcja REPLACE nie zmienia statusu kanału.

NOREPLACE

Definicja nie zastępuje żadnej istniejącej definicji o takiej samej nazwie.

SCYDATA(*string*)

Dane użytkownika wyjścia zabezpieczeń kanału (maksymalna długość 32 znaków).

Ten parametr jest przekazywany do wyjścia zabezpieczeń kanału, gdy jest wywoływane.

SCYEXIT(*string*)

Nazwa wyjścia zabezpieczeń kanału.

Jeśli ta nazwa jest niepusta, wyjście jest wywoływane w następujących godzinach:

- Natychmiast po uruchomieniu kanału.

Przed przesłaniem komunikatów wyjście jest w stanie inicjować przepływy zabezpieczeń w celu sprawdzenia poprawności autoryzacji połączenia.

- Po odebraniu odpowiedzi na przepływ komunikatów zabezpieczeń.

Wszystkie przepływy komunikatów bezpieczeństwa odebrane od procesora zdalnego w zdalnym menedżerze kolejek są nadawane do wyjścia.

- Przy inicjalizacji i zakończeniu kanału.

Format i maksymalna długość nazwy jest taka sama, jak w przypadku produktu MSGEXIT , ale dozwolona jest tylko jedna nazwa.

SENDATA(*string*)

Kanał wysyłający dane użytkownika wyjścia. Maksymalna długość wynosi 32 znaki.

Ten parametr jest przekazywany do wyjścia wysyłania kanału, gdy jest on wywoływany.

W systemie AIX, HP-UX, Linux, Solaris, and Windowsmożna określić dane dla więcej niż jednego programu obsługi wyjścia, podając wiele łańcuchów oddzielonych przecinkami. Całkowita długość pola nie może być większa niż 999 znaków.

W systemie IBM imożna określić do 10 łańcuchów, z których każdy ma długość 32 znaków. Pierwszy łańcuch danych jest przekazywany do pierwszego określonego wyjścia wysyłania, drugi łańcuch do drugiego wyjścia, itd.

W systemie z/OSmożna określić maksymalnie osiem łańcuchów, z których każdy ma długość 32 znaków. Pierwszy łańcuch danych jest przekazywany do pierwszego określonego wyjścia wysyłania, drugi łańcuch do drugiego wyjścia, itd.

W przypadku innych platform można podać tylko jeden łańcuch danych wyjścia wysyłania dla każdego kanału.

SENDEXIT(*string*)

Nazwa wyjścia wysyłania kanału.

Jeśli ta nazwa jest niepusta, wyjście jest wywoływane w następujących godzinach:

- Bezpośrednio przed wystaniem danych w sieci.

Wyjście jest nadawane kompletnym buforom transmisji przed przestaniem. Zawartość buforu może być modyfikowana zgodnie z wymaganiami.

- Przy inicjalizacji i zakończeniu kanału.

W systemie AIX, HP-UX, Linux, Solaris, and Windows można określić nazwę więcej niż jednego programu obsługi wyjścia, podając wiele łańcuchów oddzielonych przecinkami. Łączna liczba podanych znaków nie może być większa niż 999.

W systemie IBM można określić nazwy maksymalnie 10 programów obsługi wyjścia, określając wiele łańcuchów oddzielonych przecinkami.

W systemie z/OS można określić nazwy maksymalnie ośmiu programów obsługi wyjścia, określając wiele łańcuchów oddzielonych przecinkami.

Na innych platformach można określić tylko jedną nazwę wyjścia wysyłania dla każdego kanału.

Format i maksymalna długość nazwy są takie same, jak w przypadku produktu MSGEXIT.

SEQWRAP (*integer*)

Po osiągnięciu tej wartości numery kolejne są zawijane w celu ponownego uruchomienia o 1.

Ta wartość jest niezbywalna i musi być zgodna zarówno z definicjami kanału lokalnego, jak i zdalnego.

Wartość musi być z zakresu od 100 do 999999999.

Ten parametr jest poprawny tylko dla kanałów z typem kanału (CHLTYPE) dla SDR, SVR, RCVR, RQSTR, CLUSSDR lub CLUSRCVR.

SHARECNV (*integer*)

Określa maksymalną liczbę konwersacji, które mogą być współużytkowane przez każdą instancję kanału TCP/IP. Wartość SHARECNV :

1

Określa, że konwersacje nie będą współużytkowane przez instancję kanału TCP/IP. Bicie serca klienta jest dostępne niezależnie od tego, czy w wywołaniu programu MQGET nie ma połączenia. Dostępne są także operacje odczytu z wyprzedzeniem i asynchroniczne wykorzystanie klienta, a wyciszanie kanału jest bardziej kontrolowane.

0

Określa, że konwersacje nie będą współużytkowane przez instancję kanału TCP/IP. Instancja kanału działa w trybie zgodnym z produktem WebSphere MQ w wersji wcześniejszej niż 7.0, w odniesieniu do następujących elementów:

- Zatrzymywanie wyciszania przez administratora
- Bicie serca
- Odczyt z wyprzedzeniem
- Asynchroniczne wykorzystanie klienta

Wartość musi być z zakresu od zera do 999999999.

Ten parametr jest poprawny tylko dla kanałów z typem kanału (CHLTYPE) o wartości CLNTCONN lub SVRCONN. Jeśli wartość CLNTCONN SHARECNV nie jest zgodna z wartością SVRCONN SHARECNV, używana jest niższa z tych dwóch wartości. Ten parametr jest ignorowany w przypadku kanałów o typie transportu (TRPTYPE) innym niż TCP.

Wszystkie konwersacje na gnieździe są odbierane przez ten sam wątek.

Wysokie limity SHARECNV mają tę zaletę, że zmniejszenie użycia wątków menedżera kolejek jest możliwe. Jeśli wiele konwersacji, które współużytkuje gniazdo, są zajęte, istnieje możliwość opóźnienia. Konwersacje są ze siebie kontuzowane, aby korzystać z wątku odbierającego. W tej sytuacji niższa wartość SHARECNV jest lepsza.

Liczba współużytkowanych konwersacji nie przyczynia się do sum MAXINST lub MAXINSTC .

Uwaga: Aby ta zmiana została uwzględniona, należy zrestartować klienta.

SHORTRTY (*integer*)

SHORTRTY określa maksymalną liczbę prób nawiązania połączenia ze zdalnym menedżerem kolejek przez kanał SDR, SVR lub CLUSSDR w odstępach czasu określonych przez SHORTTMR. Po

wyczerpaniu liczby prób kanał próbuje ponownie nawiązać połączenie, korzystając z harmonogramu zdefiniowanego przez program LONGRTY.

Wartość musi być z zakresu od 0 do 999999999.

Ten parametr jest poprawny tylko dla kanałów z typem kanału (CHLTYPE) dla SDR, SVR, CLUSSDR lub CLUSRCVR.

Kanał próbuje ponownie nawiązać połączenie, jeśli początkowo nie nawiąże połączenia, bez względu na to, czy jest on uruchamiany automatycznie przez inicjatora kanału, czy też przez komendę jawną. Próbuje także ponownie nawiązać połączenie, jeśli połączenie zakończy się niepowodzeniem po pomyślnym nawiązaniu połączenia przez kanał. Jeśli przyczyną niepowodzenia jest prawdopodobieństwo, że nie powiedzie się próba wykonania większej liczby prób, nie są one podejmowane.

SHORTTMR (*integer*)

W przypadku bazy danych SHORTRTY wartość SHORTTMR to maksymalna liczba sekund oczekiwania przed ponowną próbą nawiązania połączenia ze zdalnym menedżerem kolejek.

Godzina jest przybliżona.

Odstęp czasu między próbami ponownego nawiązania połączenia może zostać wydłużony, jeśli kanał musi czekać na aktywne działanie.

Wartość musi być z zakresu od 0 do 999999999.

Uwaga: Ze względu na implementację maksymalna wartość parametru SHORTTMR wynosi 999,999; wartości przekraczające tę wartość maksymalną są traktowane jako 999,999. Minimalny odstęp czasu między próbami nawiązania połączenia wynosi 10 sekund z SHORTTMR (0) i 2 sekund z SHORTTMR (1).

Ten parametr jest poprawny tylko dla kanałów z typem kanału (CHLTYPE) dla SDR, SVR, CLUSSDR lub CLUSRCVR.

SSLCAUTH

SSLCAUTH określa, czy produkt IBM WebSphere MQ wymaga certyfikatu z klienta SSL. Klient SSL jest inicjatorem końca kanału. Produkt SSLCAUTH jest stosowany do serwera SSL w celu określenia zachowania wymaganego przez klienta. Serwer SSL jest końcem kanału, który odbiera przepływ inicjacji.

Ten parametr jest poprawny tylko dla kanałów z typem kanału (CHLTYPE) dla RCVR, SVRCONN, CLUSRCVR, SVR, RQSTR lub MQTT.

Parametr jest używany tylko dla kanałów z określonym parametrem SSLCIPH. Jeśli pole SSLCIPH jest puste, dane są ignorowane i nie jest wyświetlany żaden komunikat o błędzie.

WYMAGANE

Produkt IBM WebSphere MQ wymaga i sprawdza poprawność certyfikatu z klienta SSL.

Opcjonalne

System klienta SSL węzła sieci może nadal wysyłać certyfikat. Jeśli tak się stanie, zawartość tego certyfikatu jest sprawdzana jako normalna.

SSLCIPH (*string*)

SSLCIPH określa CipherSpec, który jest używany w kanale. Maksymalna długość wynosi 32 znaki. Ten parametr jest poprawny dla wszystkich typów kanałów, które korzystają z transportu typu TRPTYPE (TCP). Jeśli parametr SSLCIPH jest pusty, nie jest podejmowana żadna próba użycia protokołu SSL w kanale.

Uwaga: Gdy produkt SSLCIPH jest używany z kanałem telemetrycznym, oznacza to "zestaw algorytmów szyfrowania SSL". Patrz opis SSLCIPH w sekcji "DEFINE CHANNEL (MQTT)".

Należy podać nazwę używanej specyfikacji szyfrowania. Specyfikacje szyfrowania, których można używać wraz z obsługą kanału SSL produktu IBM WebSphere MQ, zostały wymienione w poniższej tabeli. Wartości SSLCIPH muszą określać tę samą specyfikację CipherSpec na obu końcach kanału.

Tabela opisująca obiekty CipherSpecs , których można używać z obsługą protokołu SSL i TLS produktu WebSphere MQ .

Nazwa specyfikacji szyfrowania	Używany protokół	Integralność danych	Algorytm szyfrowania	Bity szyfrowania	FIPS ¹	Zestaw B 128 bitów	Pakiet B 192 bit
NULL_MD5 ^a	SSL 3.0	MD5	Brak	0	Nie	Nie	Nie
NULL_SHA ^a	SSL 3.0	SHA-1	Brak	0	Nie	Nie	Nie
RC4_MD5_EXPORT ^{2 a}	SSL 3.0	MD5	RC4	40	Nie	Nie	Nie
RC4_MD5_US ^a	SSL 3.0	MD5	RC4	128	Nie	Nie	Nie
RC4_SHA_US ^a	SSL 3.0	SHA-1	RC4	128	Nie	Nie	Nie
RC2_MD5_EXPORT ^{2 a}	SSL 3.0	MD5	RC2	40	Nie	Nie	Nie
DES_SHA_EXPORT ^{2 a}	SSL 3.0	SHA-1	DES	56	Nie	Nie	Nie
RC4_56_SHA_EXPORT1024 ^{3 b}	SSL 3.0	SHA-1	RC4	56	Nie	Nie	Nie
DES_SHA_EXPORT1024 ^{3 b}	SSL 3.0	SHA-1	DES	56	Nie	Nie	Nie
TLS_RSA_WITH_AES_128_CBC_SHA ^a	TLS 1.0	SHA-1	AES	128	Tak	Nie	Nie
TLS_RSA_WITH_AES_256_CBC_SHA ^{4 a}	TLS 1.0	SHA-1	AES	256	Tak	Nie	Nie
TLS_RSA_WITH_DES_CBC_SHA ^a	TLS 1.0	SHA-1	DES	56	Nie ⁵	Nie	Nie
FIPS_WITH_DES_CBC_SHA ^b	SSL 3.0	SHA-1	DES	56	Nie ⁶	Nie	Nie
TLS_RSA_WITH_AES_128_GCM_SHA256 ^b	TLS 1.2	AEAD AES-128 GCM	AES	128	Tak	Nie	Nie
TLS_RSA_WITH_AES_256_GCM_SHA384 ^b	TLS 1.2	AEAD AES-256 GCM	AES	256	Tak	Nie	Nie
TLS_RSA_WITH_AES_128_CBC_SHA256 ^b	TLS 1.2	SHA-256	AES	128	Tak	Nie	Nie
TLS_RSA_WITH_AES_256_CBC_SHA256 ^b	TLS 1.2	SHA-256	AES	256	Tak	Nie	Nie
ECDHE_ECDSA_RC4_128_SHA256 ^b	TLS 1.2	SHA-1	RC4	128	Nie	Nie	Nie
ECDHE_RSA_RC4_128_SHA256 ^b	TLS 1.2	SHA_1	RC4	128	Nie	Nie	Nie
ECDHE_ECDSA_AES_128_CBC_SHA256 ^b	TLS 1.2	SHA-256	AES	128	Tak	Nie	Nie
ECDHE_ECDSA_AES_256_CBC_SHA384 ^b	TLS 1.2	SHA-384	AES	256	Tak	Nie	Nie
ECDHE_RSA_AES_128_CBC_SHA256 ^b	TLS 1.2	SHA-256	AES	128	Tak	Nie	Nie
ECDHE_RSA_AES_256_CBC_SHA384 ^b	TLS 1.2	SHA-384	AES	256	Tak	Nie	Nie
ECDHE_ECDSA_AES_128_GCM_SHA256 ^b	TLS 1.2	AEAD AES-128 GCM	AES	128	Tak	Tak	Nie
ECDHE_ECDSA_AES_256_GCM_SHA384 ^b	TLS 1.2	AEAD AES-256 GCM	AES	256	Tak	Nie	Tak

Tabela opisująca obiekty CipherSpecs , których można używać z obsługą protokołu SSL i TLS produktu WebSphere MQ .

(kontynuacja)

Nazwa specyfikacji szyfrowania	Używany protokół	Integralność danych	Algorytm szyfrowania	Bitowy szyfrowania	FIPS ¹	Zestaw B 128 bitów	Pakiet B 192 bit
ECDHE_RSA_AES_128_GCM_SHA256 ^b	TLS 1.2	AEAD AES-128 GCM	AES	128	Tak	Nie	Nie
ECDHE_RSA_AES_256_GCM_SHA384 ^b	TLS 1.2	AEAD AES-256 GCM	AES	256	Tak	Nie	Nie
TLS_RSA_WITH_NULL_SHA256 ^b	TLS 1.2	SHA-256	Brak	0	Nie	Nie	Nie
ECDHE_RSA_NULL_SHA256 ^b	TLS 1.2	SHA-1	Brak	0	Nie	Nie	Nie
ECDHE_ECDSA_NULL_SHA256 ^b	TLS 1.2	SHA-1	Brak	0	Nie	Nie	Nie
TLS_RSA_WITH_NULL_NULL ^b	TLS 1.2	Brak	Brak	0	Nie	Nie	Nie
TLS_RSA_WITH_RC4_128_SHA256 ^b	TLS 1.2	SHA-1	RC4	128	Nie	Nie	Nie

Uwagi:

1. Wskazuje, czy specyfikacja szyfrowania ma certyfikat FIPS na platformie z certyfikatem FIPS. Więcej informacji na temat standardu FIPS zawiera sekcja [Standard FIPS \(Federal Information Processing Standard\)](#).
2. Maksymalna wielkość klucza uzgadniania to 512 bitów. Jeśli którykolwiek z certyfikatów wymienianych podczas uzgadniania SSL ma klucz większy niż 512 bitowy, na potrzeby uzgadniania generowany jest tymczasowy klucz 512-bitowy.
3. Wielkość klucza uzgadniania to 1024 bity.
4. Tej specyfikacji CipherSpec nie można użyć do zabezpieczenia połączenia z programu WebSphere MQ Explorer do menedżera kolejek, chyba że odpowiednie nieograniczone pliki strategii zostaną zastosowane do środowiska JRE używanego przez eksplorator.
5. Ta specyfikacja szyfrowania uzyskała certyfikat FIPS 140-2 przed 19 maja 2007.
6. Ta specyfikacja szyfrowania uzyskała certyfikat FIPS 140-2 przed 19 maja 2007. Nazwa FIPS_WITH_DES_CBC_SHA jest historyczna i odzwierciedla fakt, że specyfikacja szyfrowania była wcześniej zgodna ze standardem FIPS (ale już nie jest). Ta specyfikacja szyfrowania jest nieaktualna i jej użycie nie jest zalecane.
7. Ta specyfikacja szyfrowania może zostać użyta do przestania maksymalnie 32 GB danych. Po przekroczeniu tej wartości połączenie zostanie przerwane i zostanie wyświetlony komunikat o błędzie AMQ9288. Aby uniknąć tego błędu, należy unikać używania algorytmu szyfrowania DES lub włączyć resetowanie klucza tajnego, gdy jest używana ta specyfikacja szyfrowania.

Obsługa platformy:

- a Dostępne na wszystkich obsługiwanych platformach.
- b Dostępne tylko na platformach UNIX, Linux, and Windows .

Jeśli żądasz certyfikatu osobistego, należy podać wielkość klucza dla pary kluczy publicznego i prywatnego. Wielkość klucza używanego podczas uzgadniania SSL może zależeć od wielkości zapisanej w certyfikacie i w specyfikacji szyfrowania:

- W systemach z/OS, Windowsi UNIX and Linux , gdy nazwa CipherSpec zawiera _EXPORT, maksymalna wielkość klucza uzgadniania wynosi 512 bitów. Jeśli którykolwiek z certyfikatów wymienianych podczas uzgadniania SSL ma klucz większy niż 512 bitowy, na potrzeby uzgadniania generowany jest tymczasowy klucz 512-bitowy.
- W systemach Windows, UNIX and Linux , gdy nazwa CipherSpec zawiera _EXPORT1024, wielkość klucza uzgadniania wynosi 1024 bity.
- W przeciwnym razie wielkość klucza uzgadniania jest równa wartości zapisanej w certyfikacie.

SSLKEYP(string)

Magazyn certyfikatów cyfrowych i powiązanych z nimi kluczy prywatnych. Jeśli plik klucza nie zostanie podany, protokół SSL nie będzie używany.

SSLKEYR(string)

Hasło do repozytorium kluczy. Jeśli nie zostanie podane hasło, konieczne będzie korzystanie z połączeń niezasyfrowanych.

SSLPEER(tańcuch)

Określa filtr certyfikatu używany przez menedżer kolejek węzła sieci lub klienta na drugim końcu kanału. Filtr jest używany do porównania z nazwą wyróżniającą certyfikatu. "Nazwa wyróżniająca" to identyfikator certyfikatu SSL. Jeśli nazwa wyróżniająca w certyfikacie odebranym od węzła sieci nie jest zgodna z filtrem SSLPEER , kanał nie zostanie uruchomiony.

Uwaga: Alternatywnym sposobem ograniczania połączeń do kanałów przez dopasowanie do nazwy wyróżniającej SSL lub TLS, jest użycie rekordów uwierzytelniania kanału. W przypadku rekordów uwierzytelniania kanału do tego samego kanału można zastosować różne wzorce nazw wyróżniających w protokole SSL lub TLS. Zarówno produkt SSLPEER , jak i rekord uwierzytelniania kanału mogą być stosowane do tego samego kanału. Jeśli tak, to certyfikat przychodzący musi być zgodny z obydwoma wzorcami w celu nawiązania połączenia. Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja [Rekordy uwierzytelniania kanału](#).

SSLPEER jest opcjonalna. Jeśli nie zostanie ona określona, nazwa wyróżniająca węzła sieci nie jest sprawdzana podczas uruchamiania kanału. Nazwa wyróżniająca z certyfikatu jest nadal zapisana w definicji SSLPEER przechowanej w pamięci i przekazana do wyjścia zabezpieczeń. Jeśli pole SSLCIPH jest puste, dane są ignorowane i nie jest wyświetlany żaden komunikat o błędzie.

Ten parametr jest poprawny dla wszystkich typów kanałów.

Wartość SSLPEER jest określona w standardowym formularzu używanym do określenia nazwy wyróżniającej. Na przykład:

```
SSLPEER('SERIALNUMBER=4C:D0:49:D5:02:5F:38,CN="H1_C_FR1",O=IBM,C=GB')
```

Zamiast przecinka można użyć średnika jako separatora.

Obsługiwane są następujące typy atrybutów:

Tabela 44. Typy atrybutów obsługiwane przez SSLPEER.

Dwukolumnowa tabela zawierająca opis atrybutów obsługiwanych przez parametr SSLPEER.

Atrybut	Opis
SERIALNUMBER	Numer seryjny certyfikatu
MAIL	Adres e-mail
E	Adres e-mail (nieaktualny, zastąpiony podtańcuchem MAIL)
UID lub USERID	Identyfikator użytkownika

Tabela 44. Typy atrybutów obsługiwane przez SSLPEER.

Dwukolumnowa tabela zawierająca opis atrybutów obsługiwanych przez parametr SSLPEER.
(kontynuacja)

Atrybut	Opis
CN	Nazwa zwykła
t	Tytuł
OU	Nazwa jednostki organizacyjnej
DC	Komponent domeny
O	Nazwa organizacji
Ulica	Ulica / Pierwszy wiersz adresu
l	Nazwa miejscowości
ST, SP lub S	Nazwa województwa lub rejonu
PC	Kod pocztowy/kod pocztowy
C	Kraj
UNSTRUCTUREDNAME	Nazwa hosta
UNSTRUCTUREDADDRESS	Adres IP
DNQ	Kwalifikator nazwy wyróżniającej

Produkt IBM WebSphere MQ akceptuje tylko wielkie litery dla typów atrybutów.

Jeśli którykolwiek z nieobsługiwanych typów atrybutów jest określony w łańcuchu SSLPEER, dane wyjściowe są błędne, gdy atrybut jest zdefiniowany lub w czasie wykonywania. Jeśli wyjście błędów jest zależne od platformy, na której jest uruchomiony. Błąd oznacza, że łańcuch SSLPEER nie jest zgodny z nazwą wyróżniającą wystawionego certyfikatu.

Jeśli nazwa wyróżniająca certyfikatu przepływu zawiera wiele atrybutów jednostki organizacyjnej (OU), a parametr SSLPEER określa, że te atrybuty mają być porównywane, należy je zdefiniować w kolejności hierarchicznej malejącej. Na przykład, jeśli nazwa wyróżniająca kwitowanego certyfikatu zawiera jednostki OUs OU=Large Unit, OU=Medium Unit, OU=Small Unit, określ następujące wartości SSLPEER:

```
('OU=Large Unit,OU=Medium Unit')  
( 'OU=*,OU=Medium Unit,OU=Small Unit')  
( 'OU=*,OU=Medium Unit')
```

ale określenie następujących wartości SSLPEER nie powiedzie się:

```
('OU=Medium Unit,OU=Small Unit')  
( 'OU=Large Unit,OU=Small Unit')  
( 'OU=Medium Unit')  
( 'OU=Small Unit, Medium Unit, Large Unit')
```

Jak wskazano w tych przykładach, atrybuty znajdujące się na niskim końcu hierarchii mogą zostać pominięte. Na przykład ('OU=Large Unit,OU=Medium Unit') jest odpowiednikiem ('OU=Large Unit,OU=Medium Unit,OU=*')

Jeśli dwie nazwy wyróżniające są równe pod każdym względem, z wyjątkiem wartości dla komponentu domeny (DC)), obowiązują prawie takie same reguły zgodności, jak dla OUs. Wyjątkiem jest to, że przy wartościach DC, najistotniejsze jest to, że DC jest najniższym poziomem i najbardziej konkretnym, a kolejność porównania jest odpowiednio różna.

Dowolne lub wszystkie wartości atrybutów mogą być nazwami rodzajowymi, gwiazdkami (*) lub rdzeniem inicjującym lub kończącym się gwiazdek. Gwiazdki pozwalają SSLPEER dopasować dowolną wartość nazwy wyróżniającej lub dowolną wartość rozpoczynając od rdzeń dla tego atrybutu. Można podać gwiazdkę na początku lub na końcu dowolnej wartości atrybutu w nazwie wyróżniającej na certyfikacie. W takim przypadku nadal można sprawdzić dokładnie zgodność z produktem SSLPEER. Podaj * , aby sprawdzić, czy nie jest dokładnie dopasowany. Jeśli na przykład w nazwie wyróżniającej certyfikatu znajduje się atrybut CN= ' Test*' , należy użyć następującej komendy, aby sprawdzić, czy jest ona zgodna z następującym adresem:

```
SSLPEER( 'CN=Test\*' )
```

Maksymalna długość parametru to 1024 bajty na platformach AIX, HP-UX, IBM i, Linux, Solaris, and Windows i 256 bajtów w systemie z/OS.

STATCHL

Steruje gromadzeniem danych statystycznych dla kanałów:

QMGR

Wartość parametru STATCHL menedżera kolejek jest dziedziczona przez kanał.

OFF

Kolekcjonowanie danych statystycznych jest wyłączone dla tego kanału.

Niska

Jeśli wartość parametru STATCHL w menedżerze kolejek nie jest ustawiona na NONE, gromadzenie danych statystycznych jest włączone. Dane są gromadzone przy niskiej szybkości dla tego kanału.

ŚREDNIE

Jeśli wartość parametru STATCHL w menedżerze kolejek nie jest ustawiona na NONE, gromadzenie danych statystycznych jest włączone. Dane są gromadzone w średnim tempie dla tego kanału.

WYSOKA

Jeśli wartość parametru STATCHL w menedżerze kolejek nie jest ustawiona na NONE, gromadzenie danych statystycznych jest włączone. Dane są gromadzone w wysokim tempie dla tego kanału.

Zmiany wprowadzone w tym parametrze są wprowadzane tylko w kanałach rozpoczętych po wprowadzeniu zmian.

W przypadku kanałów klastra wartość tego parametru nie jest replikowana w repozytorium i używana w automatycznej definicji kanałów CLUSSDR . W przypadku automatycznie zdefiniowanych kanałów CLUSSDR wartość tego parametru jest pobierana z atrybutu STATACLS menedżera kolejek. Wartość ta może zostać przesłonięta w wyjściu z definicji automatycznego definiowania kanału.

Ten parametr jest poprawny tylko w systemie AIX, HP-UX, IBM i, Linux, Solaris, and Windows.

TPNAME(*string*)

Nazwa programu transakcyjnego LU 6.2 (maksymalna długość 64 znaków).

Ten parametr jest poprawny tylko dla kanałów o typie transportu (TRPTYPE) LU62.

Ustaw ten parametr na nazwę programu transakcyjnego SNA, o ile CONNAME nie zawiera nazwy obiektu pobocznego, w którym to przypadku ustawiono wartość pustą. Rzeczywista nazwa jest pobierana z obiektu Side Communications, CPI-C Communications Side Object lub zestawu danych informacji po stronie APPC.

W systemie Windows SNA Server, a w obiekcie bocznym w systemie z/OS, TPNAME jest opakowany na wielkie litery.

Ten parametr nie jest poprawny dla kanałów o typie kanału (CHLTYPE) RCVR.

TRPTYPE

Typ transportu, który ma być używany.

W systemach AIX, HP-UX, Linux, IBM i, Solaris, Windowsi z/OS ten parametr jest opcjonalny, ponieważ jeśli użytkownik nie wprowadzi wartości, zostanie użyta wartość określona w definicji SYSTEM . DEF . *channel - type* . Jeśli kanał jest inicjowany z drugiego końca, nie jest wykonywane sprawdzenie, czy określono poprawny typ transportu. W systemie z/OS, jeśli definicja SYSTEM . DEF . *channel - type* nie istnieje, wartością domyślną jest LU62.

Ten parametr jest wymagany na wszystkich innych platformach.

LU62

SNA LU 6.2

NETBIOS

NetBIOS (obsługiwany tylko w systemie Windowsi DOS; dotyczy to także systemu z/OS w celu zdefiniowania kanałów CLNTCONN , które łączą się z serwerami na platformach obsługujących protokół NetBIOS)

SPX

Wymiana pakietów w sekwencji (obsługiwana tylko w systemie Windowsi DOS; dotyczy ona również systemu z/OS w celu zdefiniowania kanałów CLNTCONN , które łączą się z serwerami na platformach obsługujących SPX)

TCP

Transmission Control Protocol-część pakietu protokołu TCP/IP

USECLTID

Zdecyduj, czy dla nowego połączenia ma być używany identyfikator klienta IBM WebSphere MQ Telemetry jako identyfikator użytkownika produktu IBM WebSphere MQ dla tego połączenia. W przypadku określenia tej właściwości nazwa użytkownika podana przez klient jest ignorowana.

USEDLQ

Określa, czy kolejka niedostarczonych komunikatów jest używana, gdy komunikaty nie mogą być dostarczane przez kanały.

NO

Komunikaty, które nie mogą być dostarczone przez kanał, są traktowane jako niepowodzenie. Kanał usuwa komunikat lub kanał kończy się, zgodnie z ustawieniem NPMSPEED .

YES

Jeśli atrybut menedżera kolejek produktu DEADQ udostępnia nazwę kolejki niedostarczonych komunikatów, jest ona używana, w przeciwnym razie zachowanie jest określone jako wartość NO. YES jest wartością domyślną.

USERID(*string*)

Identyfikator użytkownika zadania. Maksymalna długość wynosi 12 znaków.

Ten parametr jest używany przez agenta kanału komunikatów podczas próby zainicjowania bezpiecznej sesji LU 6.2 ze zdalnym agentem kanału komunikatów.

Ten parametr jest poprawny tylko dla kanałów z typem kanału (CHLTYPE) z SDR, SVR, RQSTR, CLNTCONN lub CLUSSDR. W systemie z/OS jest on obsługiwany tylko w przypadku kanałów CLNTCONN .

Mimo że maksymalna długość parametru wynosi 12 znaków, to używane są tylko pierwsze 10 znaków.

Po zakończeniu odbierania hasła, jeśli hasła są szyfrowane, a oprogramowanie LU 6.2 korzysta z innej metody szyfrowania, uruchomienie kanału nie powiedzie się. Błąd jest diagnozowany jako niepoprawne szczegóły zabezpieczeń. Można uniknąć niepoprawnych szczegółów dotyczących zabezpieczeń, modyfikując konfigurację odbierania SNA w następujący sposób:

- Wyłącz podstawianie haseł, lub
- Zdefiniuj identyfikator użytkownika i hasło zabezpieczeń.

XMITQ(*string*)

Nazwa kolejki transmisji.

Nazwa kolejki, z której pobierane są komunikaty. Patrz sekcja [Reguły nazewnictwa obiektów IBM WebSphere MQ](#) .

Ten parametr jest poprawny tylko dla kanałów o typie kanału (CHLTYPE) SDR lub SVR. W przypadku tych typów kanałów ten parametr jest wymagany.

Dla każdego typu kanału istnieje osobny diagram składni:

- [“Kanał nadawcy” na stronie 377](#)
- [“Kanał serwera” na stronie 379](#)
- [“Kanał odbiorcy” na stronie 381](#)
- [“Kanał requestera” na stronie 383](#)
- [“Kanał połączenia klienckiego” na stronie 385](#)
- [“Kanał połączenia serwera” na stronie 387](#)
- [“Kanał wysyłający klastry” na stronie 389](#)
- [“Kanał odbiorczy klastra” na stronie 391](#)
- [“ZDEFINIUJ KANAŁ \(MQTT\)” na stronie 393](#)

Kanał nadawcy

Diagram składni kanału nadawczego podczas korzystania z komendy DEFINE CHANNEL.

- ² This is not mandatory on AIX, HP-UX, Linux, IBM i, Solaris, Windows, and z/OS.
- ³ Valid only on Windows.
- ⁴ This is the default supplied with WebSphere MQ, but your installation might have changed it.
- ⁵ Valid only on AIX, HP-UX, Linux, IBM i, Solaris, Windows, and z/OS.
- ⁶ Valid only on WebSphere MQ for z/OS when the queue manager is a member of a queue-sharing group.
- ⁷ Valid only on z/OS.
- ⁸ Valid only on AIX, HP-UX, Linux, IBM i, Solaris, and Windows.
- ⁹ Valid only if TRPTYPE is LU62.
- ¹⁰ You can specify more than one value only on AIX, HP-UX, Linux, IBM i, z/OS, Solaris, and Windows.
- ¹¹ Not valid on z/OS.
- ¹² Valid only on AIX, HP-UX, Linux, IBM i, Solaris, and Windows.

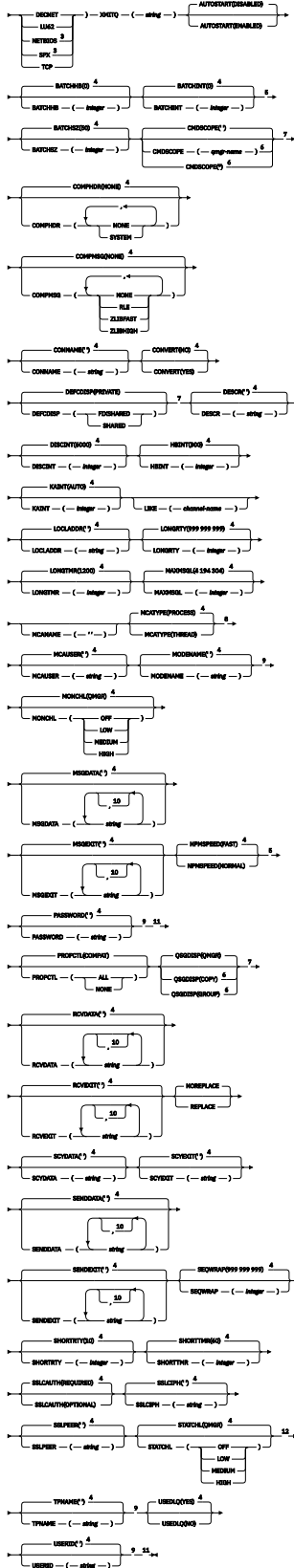
Parametry są opisane w sekcji [“Zdefiniowanie kanału”](#) na stronie 340.

Kanał serwera

Diagram składni kanału serwera podczas korzystania z komendy DEFINE CHANNEL.

DEFINE CHANNEL

DEFINE CHANNEL (*channel-name*) OBJECT (*obj-type*) ¹TYPE (*type*)



Uwagi:

¹ This parameter must follow immediately after the channel name except on z/OS.

- ² This is not mandatory on AIX, HP-UX, Linux, IBM i, Solaris, Windows, and z/OS.
- ³ Valid only on Windows.
- ⁴ This is the default supplied with WebSphere MQ, but your installation might have changed it.
- ⁵ Valid only on AIX, HP-UX, Linux, IBM i, Solaris, Windows, and z/OS.
- ⁶ Valid only on WebSphere MQ for z/OS when the queue manager is a member of a queue-sharing group.
- ⁷ Valid only on z/OS.
- ⁸ Valid only on AIX, HP-UX, Linux, IBM i, Solaris, and Windows.
- ⁹ Valid only if TRPTYPE is LU62.
- ¹⁰ You can specify more than one value only on AIX, HP-UX, Linux, IBM i, Solaris, Windows, and z/OS.
- ¹¹ Not valid on z/OS.
- ¹² Valid only on AIX, HP-UX, Linux, IBM i, Solaris, and Windows.

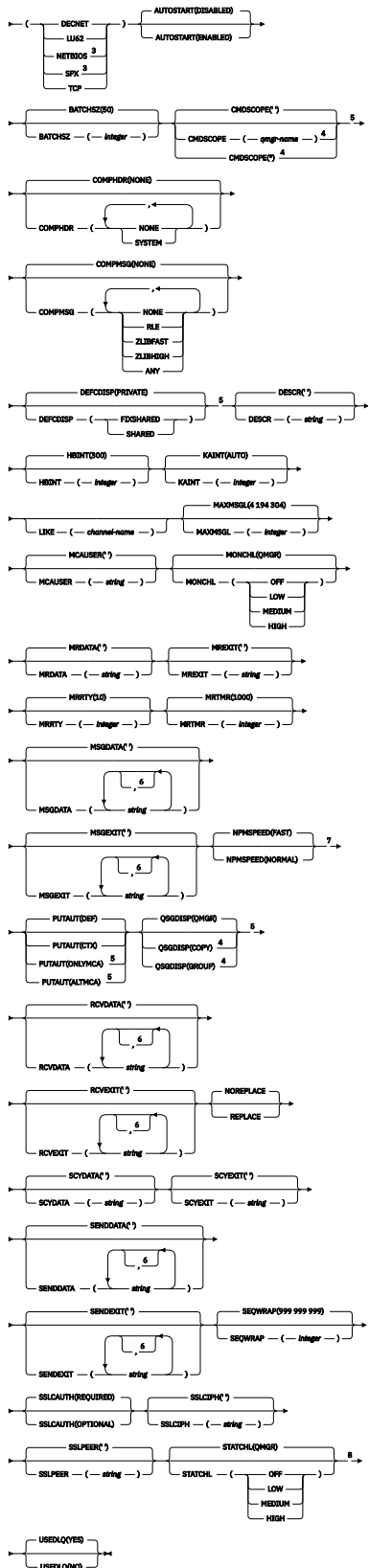
Parametry są opisane w sekcji [“Zdefiniowanie kanału”](#) na stronie 340.

Kanał odbiorcy

Diagram składni kanału odbierającego podczas korzystania z komendy DEFINE CHANNEL.

DEFINE CHANNEL

→ DEFINE CHANNEL (-- channel-name --) CHLTYPE (-- RCVR --)¹ TRFTYPE² →



Uwagi:

¹ This parameter must follow immediately after the channel name except on z/OS.

- ² This is not mandatory on AIX, HP-UX, Linux, IBM i, Solaris, Windows, and z/OS.
- ³ Valid only on Windows.
- ⁴ Valid only on WebSphere MQ for z/OS when the queue manager is a member of a queue-sharing group.
- ⁵ Valid only on z/OS.
- ⁶ You can specify more than one value only on AIX, HP-UX, Linux, IBM i, Solaris, Windows, and z/OS.
- ⁷ Valid only on AIX, HP-UX, Linux, IBM i, Solaris, Windows, and z/OS.
- ⁸ Valid only on AIX, HP-UX, Linux, IBM i, Solaris, and Windows.

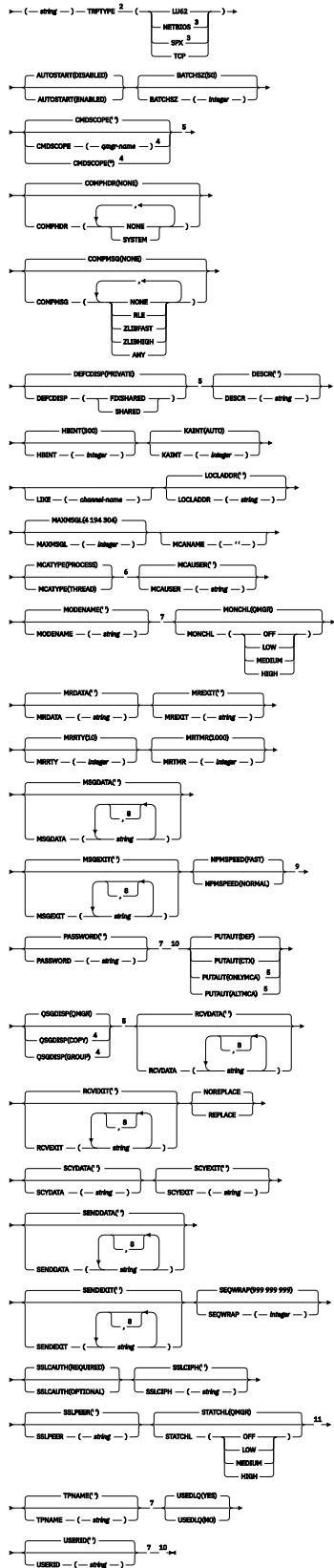
Parametry są opisane w sekcji [“Zdefiniowanie kanału”](#) na stronie 340.

Kanał requestera

Diagram składni dla kanału requestera w przypadku używania komendy DEFINE CHANNEL.

DEFINE CHANNEL

DEFINE CHANNEL (-- channel-name --) CHKTYP -- (ROSTR --)¹ CONNAME --



Uwagi:

¹ This parameter must follow immediately after the channel name except on z/OS.

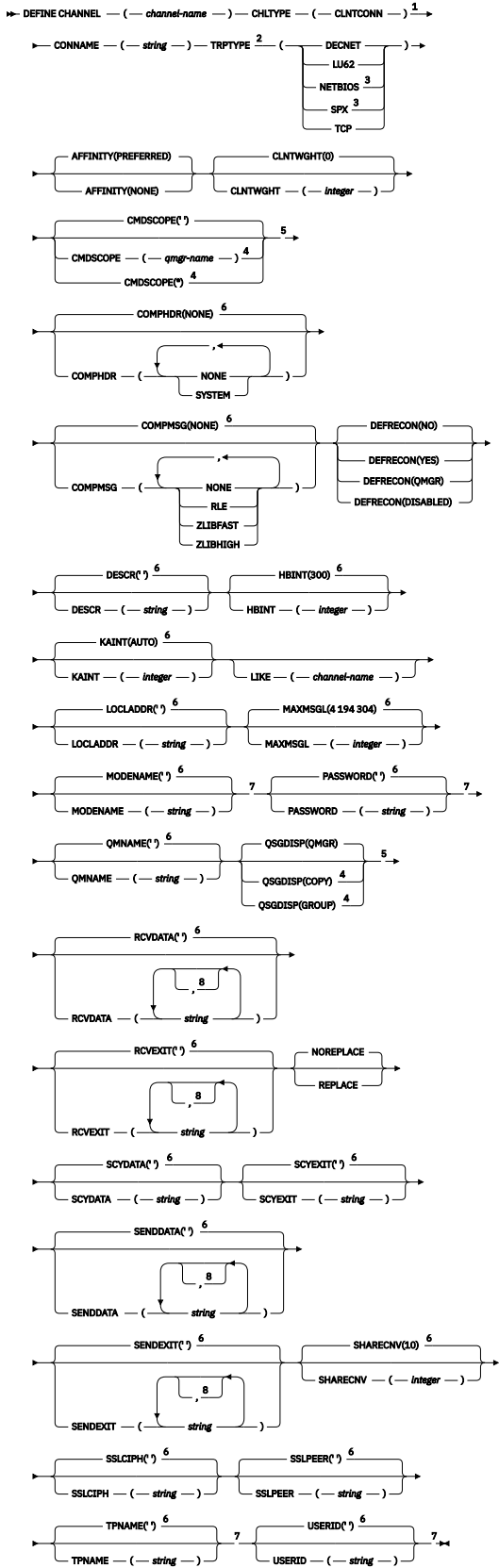
- ² This is not mandatory on AIX, HP-UX, Linux, IBM i, Solaris, Windows, and z/OS.
- ³ Valid only on Windows.
- ⁴ Valid only on WebSphere MQ for z/OS when the queue manager is a member of a queue-sharing group.
- ⁵ Valid only on z/OS.
- ⁶ Valid only on AIX, HP-UX, Linux, IBM i, Solaris, and Windows.
- ⁷ Valid only if TRPTYPE is LU62.
- ⁸ You can specify more than one value only on AIX, HP-UX, Linux, IBM i, Solaris, Windows, and z/OS.
- ⁹ Valid only on AIX, HP-UX, Linux, IBM i, Solaris, Windows, and z/OS.
- ¹⁰ Not valid on z/OS.
- ¹¹ Valid only on AIX, HP-UX, Linux, IBM i, Solaris, and Windows.

Parametry są opisane w sekcji [“Zdefiniowanie kanału”](#) na stronie 340.

Kanał połączenia klienckiego

Diagram składni dla kanału połączenia klienckiego w przypadku użycia komendy DEFINE CHANNEL.

DEFINE CHANNEL



Uwagi:

¹ This parameter must follow immediately after the channel name except on z/OS.

- ² This is not mandatory on AIX, HP-UX, Linux, IBM i, Solaris, Windows, and z/OS.
- ³ Valid only for clients to be run on DOS or Windows.
- ⁴ Valid only on WebSphere MQ for z/OS when the queue manager is a member of a queue-sharing group.
- ⁵ Valid only on z/OS.
- ⁶ This is the default supplied with WebSphere MQ, but your installation might have changed it.
- ⁷ Valid only if TRPTYPE is LU62.
- ⁸ You can specify more than one value only on AIX, HP-UX, Linux, IBM i, Solaris, Windows, and z/OS.

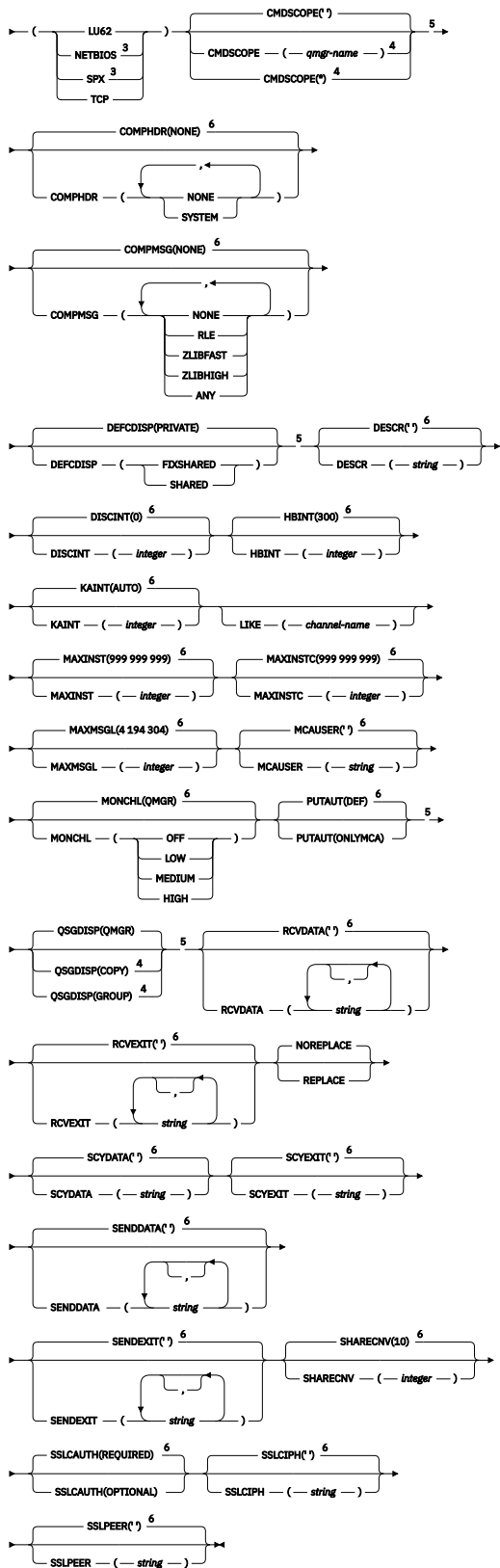
Parametry są opisane w sekcji [“Zdefiniowanie kanału”](#) na stronie 340.

Kanał połączenia serwera

Diagram składni dla kanału połączenia z serwerem podczas korzystania z komendy DEFINE CHANNEL.

DEFINE CHANNEL

DEFINE CHANNEL (— *channel-name* —) CHLTYPE (— *SVRCONN* —) ¹ TRPTYPE ² →



Uwagi:

¹ This parameter must follow immediately after the channel name except on z/OS.

² This is not mandatory.

³ Valid only for clients to be run on Windows.

⁴ Valid only on WebSphere MQ for z/OS when the queue manager is a member of a queue-sharing group.

⁵ Valid only on z/OS.

⁶ This is the default supplied with WebSphere MQ, but your installation might have changed it.

Parametry są opisane w sekcji [“Zdefiniowanie kanału”](#) na stronie 340.

Kanał wysyłający klastry

Diagram składni dla kanału wysyłającego klastry w przypadku użycia komendy DEFINE CHANNEL.

- ² Valid only on AIX, HP-UX, Linux, IBM i, Solaris, Windows, and z/OS.
- ³ This parameter must follow immediately after the channel name except on z/OS.
- ⁴ This is the default supplied with WebSphere MQ, but your installation might have changed it.
- ⁵ Valid only on WebSphere MQ for z/OS when the queue manager is a member of a queue-sharing group.
- ⁶ Valid only on z/OS.
- ⁷ Valid only on AIX, HP-UX, Linux, IBM i, Solaris, and Windows.
- ⁸ Valid only if TRPTYPE is LU62.
- ⁹ Valid only on AIX, HP-UX, Linux, IBM i, Solaris, and Windows.
- ¹⁰ Valid only on Windows.

Parametry są opisane w sekcji [“Zdefiniowanie kanału”](#) na stronie 340.

Kanał odbiorczy klastra

Diagram składni dla kanału odbierającego klastry w przypadku użycia komendy DEFINE CHANNEL.

- ² This parameter must follow immediately after the channel name except on z/OS.
- ³ This parameter is optional if TRPTYPE is TCP.
- ⁴ Valid only on WebSphere MQ for z/OS when the queue manager is a member of a queue-sharing group.
- ⁵ Valid only on z/OS.
- ⁶ Valid only if TRPTYPE is LU62.
- ⁷ Valid only on AIX, HP-UX, Linux, IBM i, Solaris, and Windows.
- ⁸ Valid only on Windows.

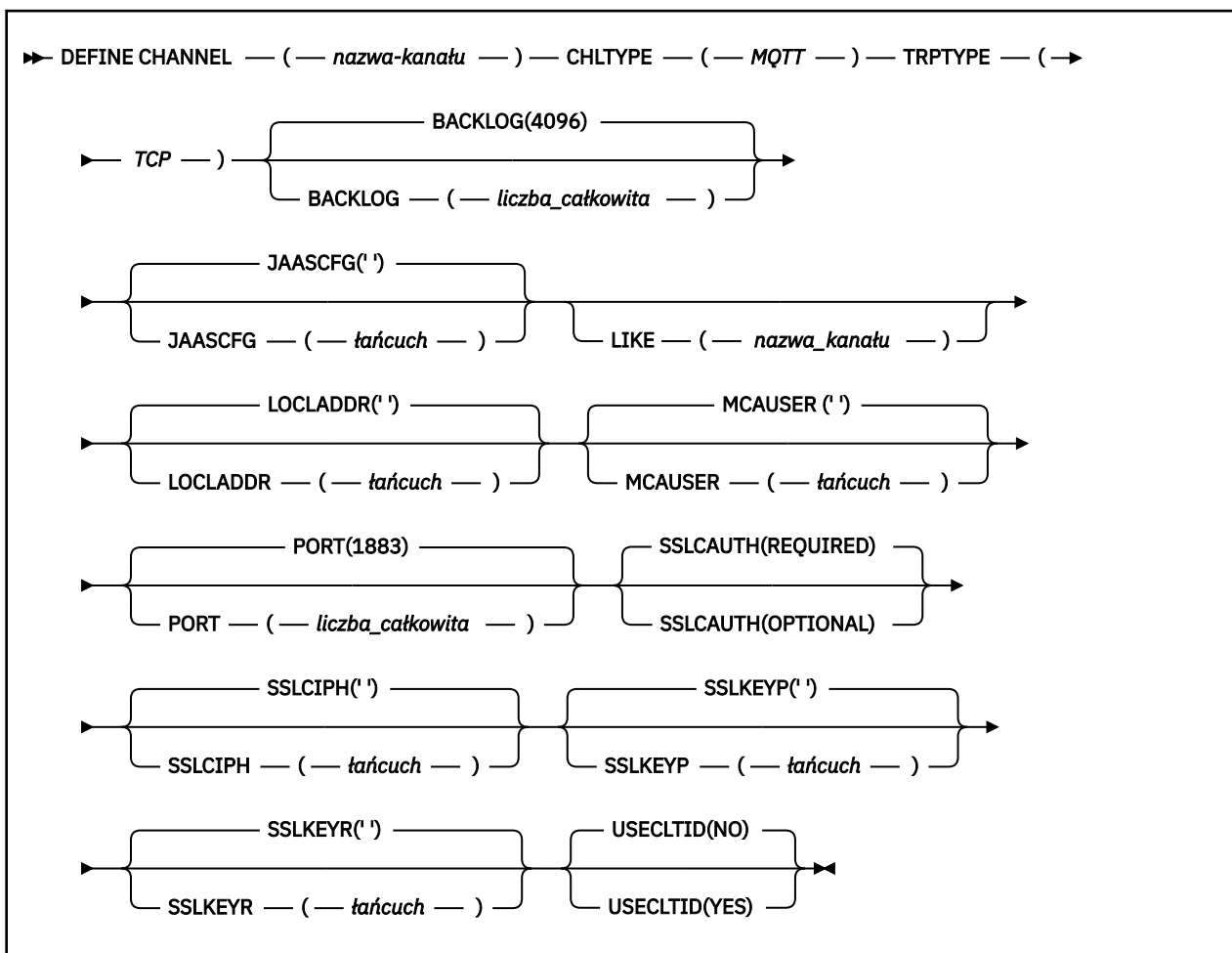
Parametry są opisane w sekcji “Zdefiniowanie kanału” na stronie 340.

ZDEFINIUJ KANAŁ (MQTT)

Diagram składni kanału pomiarowego w przypadku korzystania z komendy **DEFINE CHANNEL**.

UNIX and Linux	Windows
✓	✓

Uwaga: W przypadku serwera telemetrycznego AIX jest jedyną obsługiwaną platformą UNIX.



Użycie notatek

Usługa telemetryczna (MQXR) musi być uruchomiona po wywołaniu tej komendy. Instrukcje na temat uruchamiania usługi telemetrycznej (MQXR) zawiera sekcja [Konfigurowanie menedżera kolejek dla telemetrii w systemie Windows](#).

Opisy parametrów dla DEFINE CHANNEL (MQTT)

(channel-name)

Nazwa nowej definicji kanału.

Nazwa nie może być taka sama, jak nazwa istniejącego kanału zdefiniowanego w tym menedżerze kolejek (o ile nie określono opcji REPLACE lub ALTER). W systemie z/OS nazwy kanałów połączenia klienckiego mogą duplikować inne.

Maksymalna długość łańcucha to 20 znaków, a łańcuch musi zawierać tylko poprawne znaki. Patrz sekcja [Reguły nazewnictwa obiektów IBM WebSphere MQ](#).

BACKLOG(integer)

Liczba oczekujących żądań połączeń, które może jednocześnie obsłużyć kanał pomiarowy. W przypadku osiągnięcia limitu dziennika kolejne próby połączenia klientów będą odrzucane do momentu przetworzenia bieżącego dziennika.

Wartość mieści się w zakresie od 0 do 999999999.

Wartością domyślną jest 4096.

CHLTYPE

Typ kanału.

Protokół MQTT

kanał telemetryczny

JAASCFG(string)

Nazwa sekcji w pliku konfiguracyjnym JAAS.

LOCLADDR(string)

LOCLADDR jest lokalnym adresem komunikacyjnym dla kanału. Tego parametru należy użyć, jeśli kanał ma używać określonego adresu IP, portu lub zakresu portów dla komunikacji wychodzącej. Produkt LOCLADDR może być przydatny w scenariuszach odtwarzania, w których kanał jest restartowany na innym stosie TCP/IP. LOCLADDR jest również przydatne w przypadku wymuszenia użycia przez kanał stosu IPv4 lub IPv6 w systemie z dwoma stosami. Za pomocą programu LOCLADDR można również wymusić użycie przez kanał stosu w trybie dwuosobowym w systemie z jednym stosiem.

Ten parametr jest poprawny tylko dla kanałów o typie transportu (TRPTYPE) TCP. Jeśli wartość TRPTYPE nie jest TCP, dane są ignorowane i nie jest wyświetlany żaden komunikat o błędzie.

Wartością jest opcjonalny adres IP i opcjonalny port lub zakres portów dla wychodzącej komunikacji TCP/IP. Format tej informacji jest następujący:

```
LOCLADDR([ip-addr][low-port[,high-port]][, [ip-addr][low-port[,high-port]])
```

Maksymalna długość parametru LOCLADDR z uwzględnieniem wielu adresów to MQ_LOCAL_ADDRESS_LENGTH.

Pominięcie parametru LOCLADDR spowoduje automatyczne przydzielenie adresu lokalnego.

Należy pamiętać, że użytkownik może ustawić parametr LOCLADDR dla klienta C przy użyciu tabeli definicji kanału klienta.

Wszystkie parametry są opcjonalne. Pominięcie części ip-addr w adresie umożliwia włączenie konfiguracji stałego numeru portu dla firewalla adresu IP. Pominięcie numeru portu umożliwia wybranie konkretnego adaptera sieciowego bez konieczności identyfikowania unikalnego numeru portu lokalnego. Stos TCP/IP generuje unikalny numer portu.

Określ wiele razy [, [ip-addr][low-port[,high-port]]] dla każdego dodatkowego adresu lokalnego. Aby określić konkretny podzbiór adapterów sieci lokalnej, należy użyć wielu adresów lokalnych. Produktu [, [ip-addr][low-port[,high-port]]] można również używać do reprezentowania konkretnego lokalnego adresu sieciowego na różnych serwerach, które są częścią konfiguracji menedżera kolejek o wielu instancjach.

ip-addr

Element ip-addr może mieć jedną z trzech następujących postaci:

Adres IPv4 w postaci dziesiętnej z kropkami

Na przykład 192.0.2.1

Adres IPv6 w notacji szesnastkowej

Na przykład 2001:DB8:0:0:0:0:0:0

Alfanumeryczna nazwa hosta

Na przykład WWW.EXAMPLE.COM

low-port and high-port

Elementy low-port i high-port to numery portów umieszczone w nawiasie.

Tabela 41 na stronie 356 pokazuje, w jaki sposób można użyć parametru LOCLADDR :

<i>Tabela 45. Przykłady użycia parametru LOCLADDR</i>	
LOCLADDR	Znaczenie
9.20.4.98	Kanał zostanie lokalnie powiązany z tym adresem.
9.20.4.98, 9.20.4.99	Kanał zostanie powiązany z jednym z adresów IP. Adres może odnosić się do dwóch adapterów sieciowych na jednym serwerze lub innego adaptera sieciowego na dwóch różnych serwerach w konfiguracji z wieloma instancjami.
9.20.4.98(1000)	Kanał zostanie lokalnie powiązany z tym adresem i portem 1000.
9.20.4.98(1000,2000)	Kanał zostanie lokalnie powiązany z tym adresem i zostanie użyty port z zakresu od 1000 do 2000.
(1000)	Kanał zostanie lokalnie powiązany z portem 1000.
(1000,2000)	Kanał zostanie lokalnie powiązany z portem z zakresu od 1000 do 2000.

Ten parametr jest poprawny tylko dla kanałów z typem kanału (CHLTYPE) dla SDR, SVR, RQSTR, CLNTCONN, CLUSSDR, CLUSRCVR lub MQTT.

W kanałach CLUSSDR : adres IP i port, do którego są powiązania kanału danych wychodzących, jest kombinacją pól. Jest to konkatenacja adresu IP, zgodnie z definicją w parametrze LOCLADDR , oraz zakresu portów z pamięci podręcznej klastra. Jeśli w pamięci podręcznej nie ma zakresu portów, używany jest zakres portów zdefiniowany w parametrze LOCLADDR . Ten zakres portów nie ma zastosowania do produktu z/OS.

Mimo że ten parametr jest podobny w formularzu do produktu CONNAME, nie może on być z nim mylony. Parametr LOCLADDR określa parametry komunikacji lokalnej, natomiast parametr CONNAME określa sposób dotarcia do menedżera kolejek zdalnych.

Gdy kanał jest uruchamiany, wartości określone dla parametrów CONNAME i LOCLADDR określają stos IP, który ma być używany do komunikacji. Patrz [Tabela 3](#) i [Adres lokalny \(LOCLADDR\)](#).

Jeśli stos TCP/IP dla adresu lokalnego nie jest zainstalowany lub skonfigurowany, kanał nie zostanie uruchomiony i zostanie wygenerowany komunikat o wyjątku. Komunikat ten wskazuje, że żądanie connect () określa adres interfejsu, który nie jest znany na domyślnym stosie IP. Aby skierować żądanie connect () do alternatywnego stosu, należy określić parametr **LOCLADDR** w definicji kanału jako interfejs na stosie alternatywnym lub nazwę hosta DNS. Ta sama specyfikacja działa również dla programów nasłuchujących, które mogą nie używać stosu domyślnego. Aby znaleźć wartość kodu dla produktu **LOCLADDR**, należy uruchomić komendę **NETSTAT HOME** w stosach IP, które mają być używane jako alternatywy.

W przypadku kanałów o typie kanału (CHLTYPE) produktu MQTT użycie tego parametru jest nieco inne. W szczególności parametr kanału telemetrycznego (MQTT) **LOCLADDR** oczekuje tylko adresu IP IPv4 lub IPv6 lub poprawnej nazwy hosta jako łańcucha. Łańcuch ten nie może zawierać numeru portu ani zakresu portów. Jeśli adres IP jest wprowadzany, sprawdzana jest poprawność tylko formatu adresu. Poprawność adresu IP nie jest sprawdzana.

<i>Tabela 46. Określa sposób określania stosu IP, który ma być używany do komunikacji.</i>			
Obsługiwane protokoły	CONNAME	LOCLADDR	Działanie kanału
Tylko IPv4	Adres IPv4 ¹		Kanał łączy się ze stosem IPv4
	IPv6 address ²		Nie powiodło się rozstrzygnięcie kanału CONNAME
	Nazwa hosta IPv4 i 6: ³		Kanał łączy się ze stosem IPv4
	Adres IPv4	Adres IPv4	Kanał łączy się ze stosem IPv4
	Adres IPv6	Adres IPv4	Nie powiodło się rozstrzygnięcie kanału CONNAME
	Nazwa hosta IPv4 i 6	Adres IPv4	Kanał łączy się ze stosem IPv4
	Dowolny adres ⁴	Adres IPv6	Nie powiodło się rozstrzygnięcie kanału LOCLADDR
	Adres IPv4	Nazwa hosta IPv4 i 6	Kanał łączy się ze stosem IPv4
	Adres IPv6	Nazwa hosta IPv4 i 6	Nie powiodło się rozstrzygnięcie kanału CONNAME
	Nazwa hosta IPv4 i 6	Nazwa hosta IPv4 i 6	Kanał łączy się ze stosem IPv4

Tabela 46. Określa sposób określania stosu IP, który ma być używany do komunikacji. (kontynuacja)

Obsługiwane protokoły	CONNAME	LOCLADDR	Działanie kanału
IPv4 i IPv6	Adres IPv4		Kanał łączy się ze stosem IPv4
	Adres IPv6		Kanał łączy się ze stosem IPv6
	Nazwa hosta IPv4 i 6		Powiązanie kanału ze stosem oznaczonym przez IPADDRV
	Adres IPv4	Adres IPv4	Kanał łączy się ze stosem IPv4
	Adres IPv6	Adres IPv4	Nie powiodło się rozstrzygnięcie kanału CONNAME
	Nazwa hosta IPv4 i 6	Adres IPv4	Kanał łączy się ze stosem IPv4
	Adres IPv4	Adres IPv6	Odwzorowania kanałów CONNAME na IPv6 ⁵
	Adres IPv6	Adres IPv6	Stos powiązań kanału IPv6
	Nazwa hosta IPv4 i 6	Adres IPv6	Stos powiązań kanału IPv6
	Adres IPv4	Nazwa hosta IPv4 i 6	Kanał łączy się ze stosem IPv4
	Adres IPv6	Nazwa hosta IPv4 i 6	Kanał łączy się ze stosem IPv6
	Nazwa hosta IPv4 i 6	Nazwa hosta IPv4 i 6	Powiązanie kanału ze stosem oznaczonym przez IPADDRV
Tylko IPv6	Adres IPv4		Odwzorowania kanałów CONNAME na IPv6 ⁵
	Adres IPv6		Kanał łączy się ze stosem IPv6
	Nazwa hosta IPv4 i 6		Kanał łączy się ze stosem IPv6
	Dowolny adres	Adres IPv4	Nie powiodło się rozstrzygnięcie kanału LOCLADDR
	Adres IPv4	Adres IPv6	Odwzorowania kanałów CONNAME na IPv6 ⁵
	Adres IPv6	Adres IPv6	Kanał łączy się ze stosem IPv6
	Nazwa hosta IPv4 i 6	Adres IPv6	Kanał łączy się ze stosem IPv6
	Adres IPv4	Nazwa hosta IPv4 i 6	Odwzorowania kanałów CONNAME na IPv6 ⁵
	Adres IPv6	Nazwa hosta IPv4 i 6	Kanał łączy się ze stosem IPv6
	Nazwa hosta IPv4 i 6	Nazwa hosta IPv4 i 6	Kanał łączy się ze stosem IPv6

Tabela 46. Określa sposób określania stosu IP, który ma być używany do komunikacji. (kontynuacja)			
Obsługiwane protokoły	CONNAME	LOCLADDR	Działanie kanału
<p>Uwagi:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. IPv4 . Nazwa hosta IPv4 , która jest tłumaczona tylko na adres sieciowy IPv4 lub konkretny adres IPv4 w postaci dziesiętnej z kropkami, na przykład 1 . 2 . 3 . 4. Ta uwaga ma zastosowanie do wszystkich wystąpień adresu 'IPv4 address' w tej tabeli. 2. IPv6 . An IPv6 host name that resolves only to an IPv6 network address or a specific hexadecimal notation IPv6 address, for example 4321 : 54bc. Ta uwaga ma zastosowanie do wszystkich wystąpień adresu 'IPv6 address' w tej tabeli. 3. Nazwa hosta IPv4 i 6. Nazwa hosta, która jest tłumaczona na adresy sieciowe IPv4 i IPv6 . Ta uwaga dotyczy wszystkich wystąpień 'IPv4 i 6 nazwy hosta' w tej tabeli. 4. Dowolny adres. Adres IPv4 , adres IPv6 lub nazwa hosta IPv4 i 6. Ta uwaga dotyczy wszystkich wystąpień 'Dowolny adres' w tej tabeli. 5. Maps IPv4 CONNAME to IPv4 mapped IPv6 address. IPv6 Implementacje stosu, które nie obsługują IPv4 odwzorowanego adresowania IPv6 , nie rozwiązują CONNAME. Adresy odwzorowane mogą wymagać translatorów protokołów, aby mogły być używane. Użycie odwzorowanych adresów nie jest zalecane. 			

MCAUSER(string)

Identyfikator użytkownika agenta kanału komunikatów.

Ten parametr wchodzi w interakcję z parametrem [PUTAUT](#) . Więcej informacji można znaleźć w definicji tego parametru.

Jeśli pole to jest niepuste, jest to identyfikator użytkownika, który ma być używany przez agenta kanału komunikatów do autoryzacji w celu uzyskania dostępu do zasobów WebSphere MQ , w tym autoryzacji (jeśli parametr PUTAUT jest DEF) w celu umieszczenia komunikatu w kolejce docelowej dla kanału odbiorczego lub kanału requestera.

Jeśli jest pusta, agent kanału komunikatów używa domyślnego identyfikatora użytkownika.

Domyślny identyfikator użytkownika pochodzi od identyfikatora użytkownika, który uruchomił kanał odbiorczy. Możliwe wartości:

- W systemie z/OS identyfikator użytkownika przypisany do uruchomionego zadania inicjatora kanału za pomocą tabeli uruchomionej procedury z/OS .
- W przypadku protokołu TCP/IP, innego niż z/OS , identyfikator użytkownika z pozycji inetd . conf lub użytkownik, który uruchomił nasłuchiwanie.
- Dla SNA, innego niż z/OS , ID użytkownika z pozycji serwera SNA lub, w przypadku braku tego ID użytkownika, przychodzące żądanie przyłączenia, lub użytkownik, który uruchomił nasłuchiwanie.
- W protokole NetBIOS lub SPX identyfikator użytkownika, który uruchomił proces nasłuchiwania.

Maksymalna długość łańcucha wynosi 64 znaki w systemie Windows i 12 znaków na innych platformach. W systemie Windows istnieje możliwość opcjonalnego kwalifikowania identyfikatora użytkownika z nazwą domeny w formacie user@domain.

Ten parametr nie jest poprawny dla kanałów o typie kanału (CHLTYPE) SDR, SVR, CLNTCONN, CLUSSDR.

PORT(integer)

Numer portu, na którym usługa telemetryczna (MQXR) akceptuje połączenia klientów. Domyślnym numerem portu dla kanału telemetrycznego jest 1883; a domyślnym numerem portu dla kanału pomiarowego zabezpieczonego przy użyciu protokołu SSL jest 8883. Podanie wartości portu 0 powoduje, że MQTT dynamicznie przydziela dostępny numer portu.

SSLCAUTH

Określa, czy produkt WebSphere MQ wymaga certyfikatu z klienta SSL. Inicjujący koniec kanału działa jako klient SSL, dlatego ten parametr ma zastosowanie do końca kanału, który odbiera przepływ inicjacji, który działa jako serwer SSL.

Ten parametr jest poprawny tylko dla kanałów z typem kanału (CHLTYPE) dla RCVR, SVRCONN, CLUSRCVR, SVR, RQSTR lub MQTT.

Parametr jest używany tylko dla kanałów z określonym parametrem SSLCIPH. Jeśli pole SSLCIPH jest puste, dane są ignorowane i nie jest wyświetlany żaden komunikat o błędzie.

WYMAGANE

Produkt IBM WebSphere MQ wymaga i sprawdza poprawność certyfikatu z klienta SSL.

Opcjonalne

System klienta SSL węzła sieci może nadal wysyłać certyfikat. Jeśli tak się stanie, zawartość tego certyfikatu jest sprawdzana jako normalna.

SSLCIPH(*string*)

Gdy produkt SSLCIPH jest używany z kanałem telemetryczny, oznacza to "zestaw algorytmów szyfrowania SSL". Ten zestaw algorytmów szyfrowania SSL jest obsługiwany przez maszynę JVM, na której działa usługa telemetryczna (MQXR). Jeśli parametr SSLCIPH jest pusty, nie jest podejmowana żadna próba użycia protokołu SSL w kanale.

Poniżej znajduje się alfabetyczna lista obsługiwanych obecnie zestawów algorytmów szyfrowania SSL:

- SSL_DH_anon_EXPORT_WITH_DES40_CBC_SHA
- SSL_DH_anon_EXPORT_WITH_RC4_40_MD5
- SSL_DH_anon_WITH_3DES_EDE_CBC_SHA
- SSL_DH_anon_WITH_AES_128_CBC_SHA
- SSL_DH_anon_WITH_DES_CBC_SHA
- SSL_DH_anon_WITH_RC4_128_MD5
- SSL_DHE_DSS_EXPORT_WITH_DES40_CBC_SHA
- SSL_DHE_DSS_WITH_3DES_EDE_CBC_SHA
- SSL_DHE_DSS_WITH_AES_128_CBC_SHA
- SSL_DHE_DSS_WITH_DES_CBC_SHA
- SSL_DHE_DSS_WITH_RC4_128_SHA
- SSL_DHE_RSA_EXPORT_WITH_DES40_CBC_SHA
- SSL_DHE_RSA_WITH_3DES_EDE_CBC_SHA
- SSL_DHE_RSA_WITH_AES_128_CBC_SHA
- SSL_DHE_RSA_WITH_DES_CBC_SHA
- SSL_KRB5_EXPORT_WITH_DES_CBC_40_MD5
- SSL_KRB5_EXPORT_WITH_DES_CBC_40_SHA
- SSL_KRB5_EXPORT_WITH_RC4_40_MD5
- SSL_KRB5_EXPORT_WITH_RC4_40_SHA
- SSL_KRB5_WITH_3DES_EDE_CBC_MD5
- SSL_KRB5_WITH_3DES_EDE_CBC_SHA
- SSL_KRB5_WITH_DES_CBC_MD5
- SSL_KRB5_WITH_DES_CBC_SHA
- SSL_KRB5_WITH_RC4_128_MD5
- SSL_KRB5_WITH_RC4_128_SHA
- SSL_RSA_EXPORT_WITH_DES40_CBC_SHA

- SSL_RSA_EXPORT_WITH_RC4_40_MD5
- SSL_RSA_FIPS_WITH_3DES_EDE_CBC_SHA
- **V7.5.0.2** SSL_RSA_FIPS_WITH_AES_128_CBC_SHA256
- **V7.5.0.2** SSL_RSA_FIPS_WITH_AES_256_CBC_SHA256
- SSL_RSA_FIPS_WITH_DES_CBC_SHA
- SSL_RSA_WITH_3DES_EDE_CBC_SHA
- SSL_RSA_WITH_AES_128_CBC_SHA
- **V7.5.0.2** SSL_RSA_WITH_AES_128_CBC_SHA256
- **V7.5.0.2** SSL_RSA_WITH_AES_256_CBC_SHA256
- SSL_RSA_WITH_DES_CBC_SHA
- SSL_RSA_WITH_NULL_MD5
- SSL_RSA_WITH_NULL_SHA
- **V7.5.0.2** SSL_RSA_WITH_NULL_SHA256
- SSL_RSA_WITH_RC4_128_MD5
- SSL_RSA_WITH_RC4_128_SHA

V7.5.0.2 Jeśli planowane jest użycie zestawów algorytmów szyfrowania SHA-2 , należy zapoznać się z sekcji Wymagania systemowe dotyczące korzystania z zestawów algorytmów szyfrowania SHA-2 z kanałami MQTT.

SSLKEYP(string)

Magazyn certyfikatów cyfrowych i powiązanych z nimi kluczy prywatnych. Jeśli plik klucza nie zostanie podany, protokół SSL nie będzie używany.

SSLKEYR(string)

Hasło do repozytorium kluczy. Jeśli nie zostanie podane hasło, konieczne będzie korzystanie z połączeń niezaszyfrowanych.

USECLTID

Umożliwia określenie, czy identyfikator klienta MQTT ma być używany jako identyfikator użytkownika produktu IBM WebSphere MQ dla nowego połączenia. W przypadku określenia tej właściwości nazwa użytkownika podana przez klient jest ignorowana.

Pojęcia pokrewne

Konfiguracja kanału telemetrycznego dla uwierzytelniania klienta MQTT przy użyciu protokołu SSL

Konfiguracja kanału telemetrycznego dla uwierzytelniania kanału za pomocą protokołu SSL

CipherSpecs i CipherSuites

V7.5.0.2 Wymagania systemowe dotyczące korzystania z zestawów algorytmów szyfrowania SHA-2 z kanałami MQTT

Odsyłacze pokrewne

“ZMIEN KANAŁ (MQTT)” na stronie 234

Diagram składni kanału pomiarowego w przypadku korzystania z komendy ALTER CHANNEL. Jest to oddzielna od zwykłej instrukcji ALTER CHANNEL diagram składni i opisy parametrów.

KOMENDA DEFINE

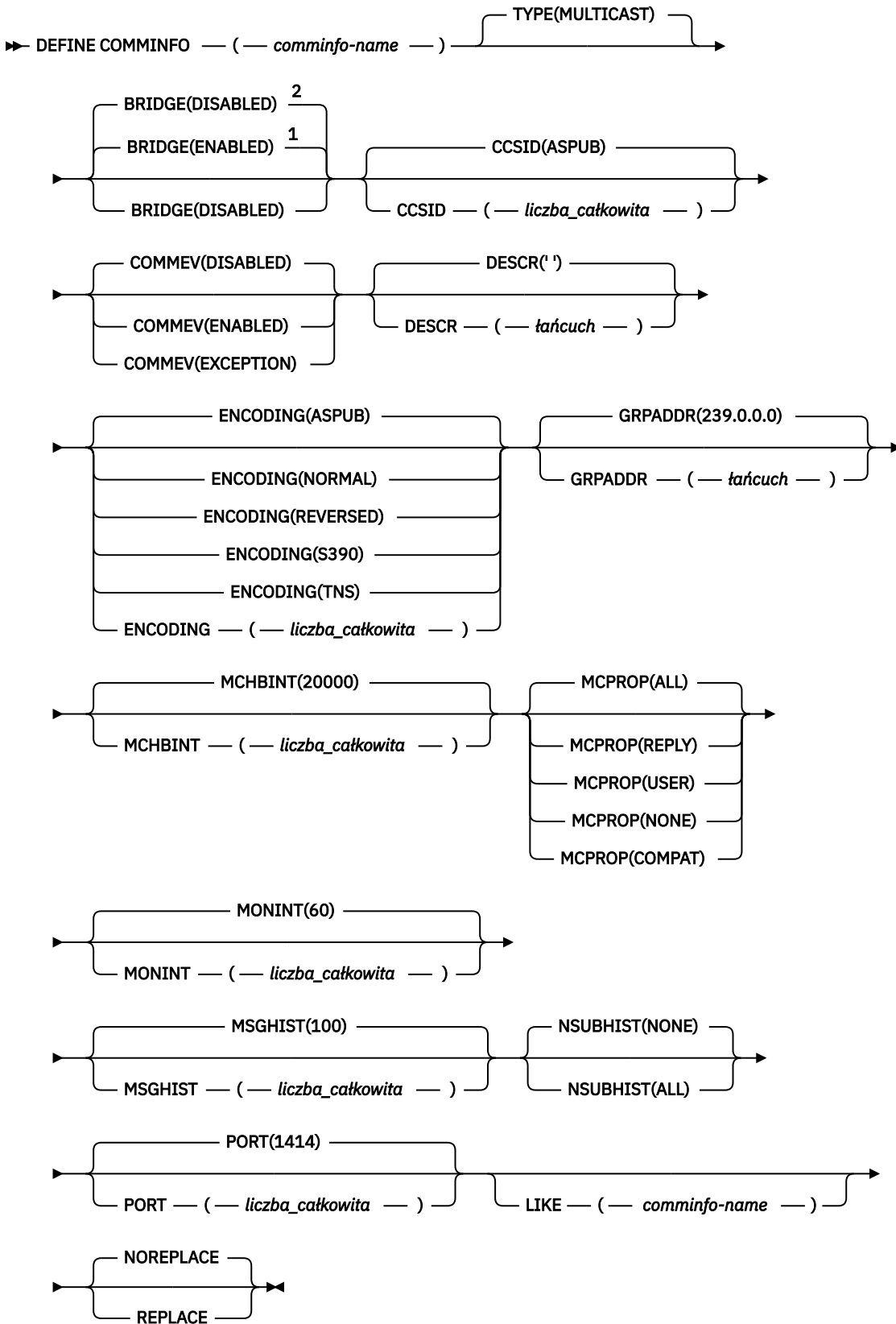
Aby zdefiniować nowy obiekt informacji o komunikacji, należy użyć komendy MQSC DEFINE COMMINFO. Te obiekty zawierają definicje wymagane w przesyłaniu komunikatów rozsyłania grupowego.

UNIX and Linux	Windows
✓	✓

- [Diagram składni](#)
- [“Opisy parametrów dla komendy DEFINE COMMINFO” na stronie 403](#)

Synonim: DEF COMMINFO

KOMENDA DEFINE



Uwagi:

¹ Wartość domyślna dla platform innych niż IBM i.

² Wartość domyślna dla produktu IBM i.

Opisy parametrów dla komendy DEFINE COMMINFO

(nazwa comminfo)

Nazwa obiektu informacji o komunikacji. Jest to wartość wymagana.

Nazwa nie może być taka sama jak nazwa dowolnego innego obiektu informacji o komunikacji zdefiniowanego w danym menedżerze kolejek. Patrz sekcja [Reguły nazewnictwa obiektów IBM WebSphere MQ](#).

TYPE

Typ obiektu informacji o komunikacji. Jedynym obsługiwanym typem jest MULTICAST.

BRIDGE

Wskazuje, czy publikacje pochodzące z aplikacji, w których nie jest używane rozsyłanie, są przekazywane za pomocą mostu do aplikacji używających rozsyłania. Bridging nie ma zastosowania do tematów oznaczonych jako **MCAST (ONLY)**. Ponieważ tematy te mogą być tylko ruchem rozsyłania grupowego, nie ma zastosowania do mostu do domeny publikowania/subskrypcji kolejki.

WYŁĄCZONE

Publikacje pochodzące z aplikacji, w których nie jest używane rozsyłanie, nie są przekazywane za pomocą mostu do aplikacji używających rozsyłania. Jest to wartość domyślna dla produktu IBM i.

WŁĄCZONY

Publikacje pochodzące z aplikacji, w których nie jest używane rozsyłanie, są przekazywane za pomocą mostu do aplikacji używających rozsyłania. Jest to wartość domyślna dla platform innych niż IBM i.

CCSID (liczba całkowita)

Identyfikator kodowanego zestawu znaków stosowanego w przesyłanych komunikatach. Określ wartość z zakresu od 1 do 65535.

Identyfikator CCSID musi określać wartość, która jest zdefiniowana na potrzeby używanej platformy oraz musi używać zestawu znaków odpowiedniego dla tej platformy. Jeśli ten parametr zostanie użyty do zmiany identyfikatora CCSID, aplikacje działające podczas wprowadzania zmiany będą nadal używać pierwotnego identyfikatora CCSID. Z tego powodu przed kontynuowaniem należy zatrzymać i zrestartować wszystkie działające aplikacje. Dotyczy to także serwera komend i programów kanału. W tym celu po wprowadzeniu zmiany należy zatrzymać i zrestartować menedżer kolejek.

Wartością domyślną jest ASPUB, co oznacza, że kodowany zestaw znaków jest przyjmowany z tego, który jest dostarczany w opublikowanym komunikacie.

COMMEV

Wskazuje, czy generowane są komunikaty o zdarzeniu dotyczące uchwytów rozsyłania utworzonych przy użyciu danego obiektu COMMINFO. Zdarzenia będą generowane tylko wtedy, gdy są włączone przy użyciu parametru **MONINT**.

WYŁĄCZONE

Komunikaty zdarzeń nie są generowane dla uchwytów typu Multicast, które są tworzone przy użyciu obiektu COMMINFO. Jest to wartość domyślna.

WŁĄCZONY

Komunikaty zdarzeń są generowane dla uchwytów typu Multicast, które są tworzone przy użyciu obiektu COMMINFO.

WYJĄTEK

Komunikaty zdarzeń są zapisywane, jeśli niezawodność komunikatów jest niższa od progu niezawodności. Wartość progowa niezawodności jest domyślnie ustawiona na 90.

DESCR (łańcuch)

Komentarz w postaci zwykłego tekstu. Udostępnia on opisowe informacje na temat obiektu informacji o komunikacji, gdy operator wysyła komendę DISPLAY COMMINFO (patrz [“WYŚWIETLENIE KOMENDY”](#) na stronie 552).

Wartość ta musi zawierać tylko znaki możliwe do wyświetlenia. Maksymalna długość to 64 znaki. W instalacji zapewniającej obsługę zestawów znaków dwubajtowych może on zawierać znaki DBCS (przy zachowaniu maksymalnej długości wynoszącej 64 bajty).

Uwaga: Jeśli używane są znaki, które nie należą do identyfikatora kodowanego zestawu znaków (coded character set identifier - CCSID) danego menedżera kolejek, mogą one być tłumaczone niepoprawnie podczas wysyłania informacji do innego menedżera kolejek.

ENCODING

Kodowanie stosowane w przesyłanych komunikatach.

ASPUB

Kodowanie komunikatu jest pobierane z tego, który jest dostarczany w opublikowanym komunikacie. Jest to wartość domyślna.

Odwrotne**W NORMIE****S390****TNS***encoding***GRPADDR**

Grupowy adres IP lub nazwa DNS.

Zarządzanie adresami grupowymi należy do obowiązków administratora. Istnieje możliwość używania tego samego adresu grupowego przez wszystkie klienty rozsyłania dla każdego tematu. Dostarczane są tylko te komunikaty, które są zgodne z oczekiwanymi subskrypcjami na kliencie. Użycie tego samego adresu grupowego może być nieefektywne, ponieważ każdy klient musi badać każdy pakiet rozsyłania w sieci. Większą efektywność zapewnia przydzielanie różnych grupowych adresów IP do różnych tematów lub zbiorów tematów, ale wymaga to uważnego zarządzania, szczególnie w sytuacji gdy w sieci są używane inne aplikacje rozsyłania, które nie korzystają z produktu MQ. Wartością domyślną jest 239.0.0.0.

MCHBINT

Okres pulsu jest mierzony w milisekundach i określa częstotliwość, z jaką przekaźnik powiadamia wszystkie odbiorniki o niedostępności dalszych danych. Wartość mieści się w zakresie od 0 do 999 999. Wartość domyślna to 2000 milisekund.

MCPROP

Właściwości rozsyłania sterują liczbą właściwości MQMD i właściwości użytkownika przepływających wraz z komunikatem.

Wszystkie

Przesyłane są wszystkie właściwości użytkownika i wszystkie pola MQMD.

Odpowiedź

Przesyłane są tylko właściwości użytkownika oraz pola MQMD dotyczące odpowiadania na komunikaty. Są to następujące właściwości:

- MsgType
- MessageId
- CorrelId
- ReplyToQ
- Menedżer_kolejek_zwrotnych

Użytkownik

Przesyłane są tylko właściwości użytkownika.

BRAK

Nie są przesyłane właściwości użytkownika ani pola MQMD.

COMPAT

Ta wartość powoduje, że transmisja komunikatu przebiega w trybie kompatybilności z RMM. Umożliwia to pewne współdziałanie z bieżącymi aplikacjami XMS oraz aplikacjami RMM brokera.

MONINT (liczba_całkowita)

Określa wyrażoną w sekundach częstotliwość aktualizowania monitorowanych informacji. Jeśli komunikaty o zdarzeniach są włączone, ten parametr steruje także sposobem generowania komunikatów o zdarzeniach na temat statusu uchwytów Multicast utworzonych za pomocą tego obiektu COMMINFO.

Wartość równa 0 oznacza brak monitorowania.

Wartość domyślna to 60.

MSGHIST

Ta wartość określa wielkość historii komunikatów w kilobajtach, która jest przechowywana przez system w celu obsługi retransmisji w przypadku NACKs (ujemnych potwierdzeń).

Wartość mieści się w zakresie od 0 do 999 999 999. Wartość 0 zapewnia najniższy poziom niezawodności. Wartością domyślną jest 100.

NSUBHIST

Historia nowego subskrybenta decyduje o tym, czy subskrybent łączący się ze strumieniem publikacji otrzymuje tyle danych, ile jest aktualnie dostępnych, czy też tylko te publikacje, które pojawiły się od czasu subskrypcji.

BRAK

Wartość NONE powoduje, że nadajnik przekazuje tylko publikację, która została wykonana od momentu subskrypcji. Jest to wartość domyślna.

ALL

Wartość ALL powoduje, że nadajnik retransmituje tyle historii tematu, co jest znane. W niektórych przypadkach może to dać podobne zachowanie do zachowanych publikacji.

Uwaga: Użycie wartości ALL może mieć szkodliwy wpływ na wydajność, jeśli istnieje duża historia tematów, ponieważ cała historia tematów jest retransmitowanych.

PORT (liczba_całkowita)

Numer portu używanego do przesyłania. Domyślny numer portu to 1414.

LIKE (nazwa_informacji-authinfo)

Nazwa obiektu informacji o komunikacji z parametrami, które są używane do modelowania tej definicji.

Jeśli to pole nie jest kompletne i nie wypełniasz pól parametrów powiązanych z komendą, wartości są pobierane z domyślnej definicji dla obiektu tego typu.

Ta domyślna definicja obiektu informacji o komunikacji może zostać zmieniona przez instalację na wymagane wartości domyślne.

REPLACE i NOREPLACE

Określa, czy istniejąca definicja ma zostać zastąpiona tą definicją. Ta wartość jest opcjonalna. Wartością domyślną jest NOREPLACE. Żaden obiekt o innym usposobieniu nie jest zmieniany.

replace

Definicja zastępuje istniejącą definicję o tej samej nazwie. Jeśli definicja nie istnieje, zostanie utworzona.

NOREPLACE

Definicja nie zastępuje istniejącej definicji o tej samej nazwie.

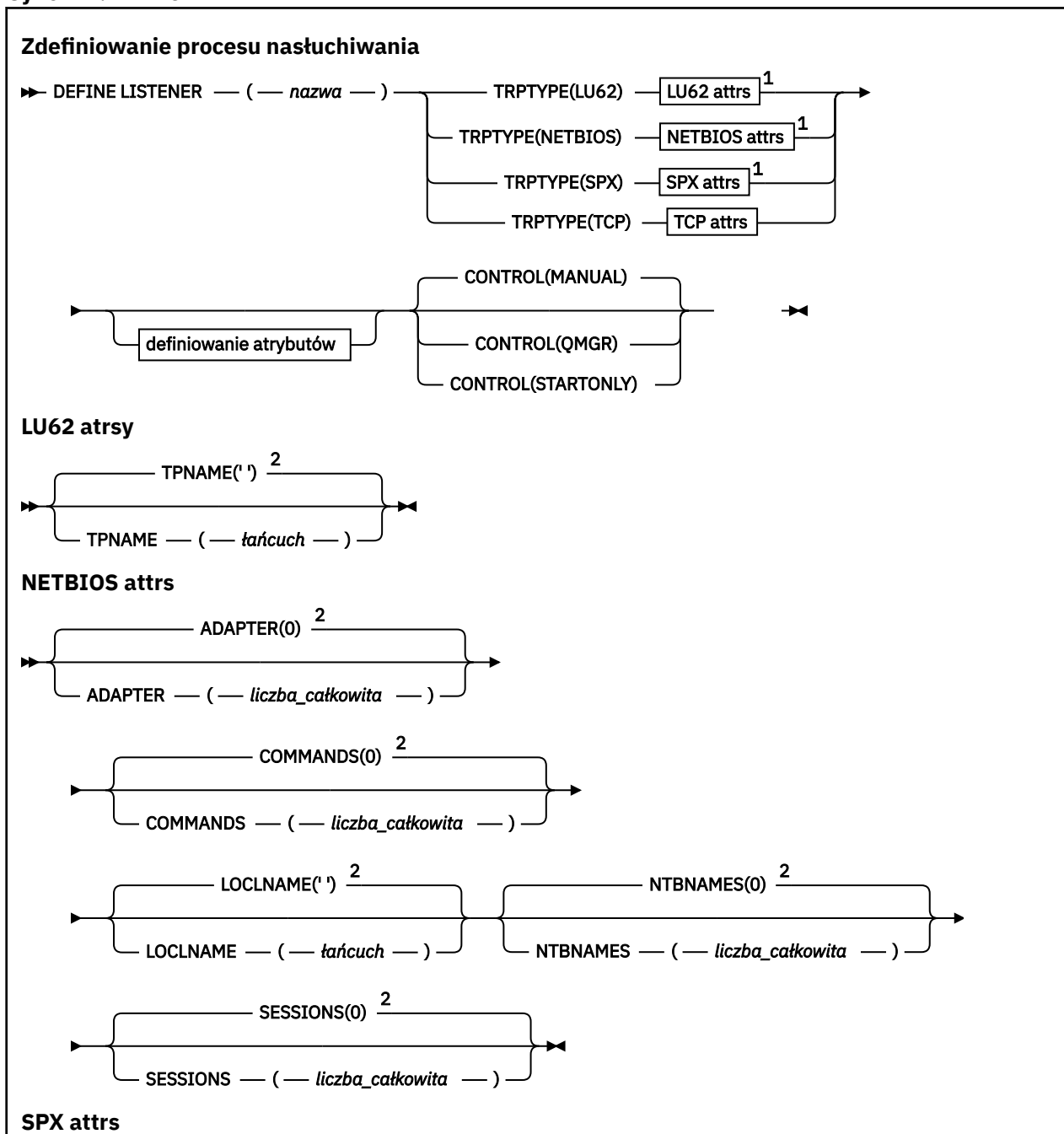
Zdefiniowanie procesu nasłuchiwania

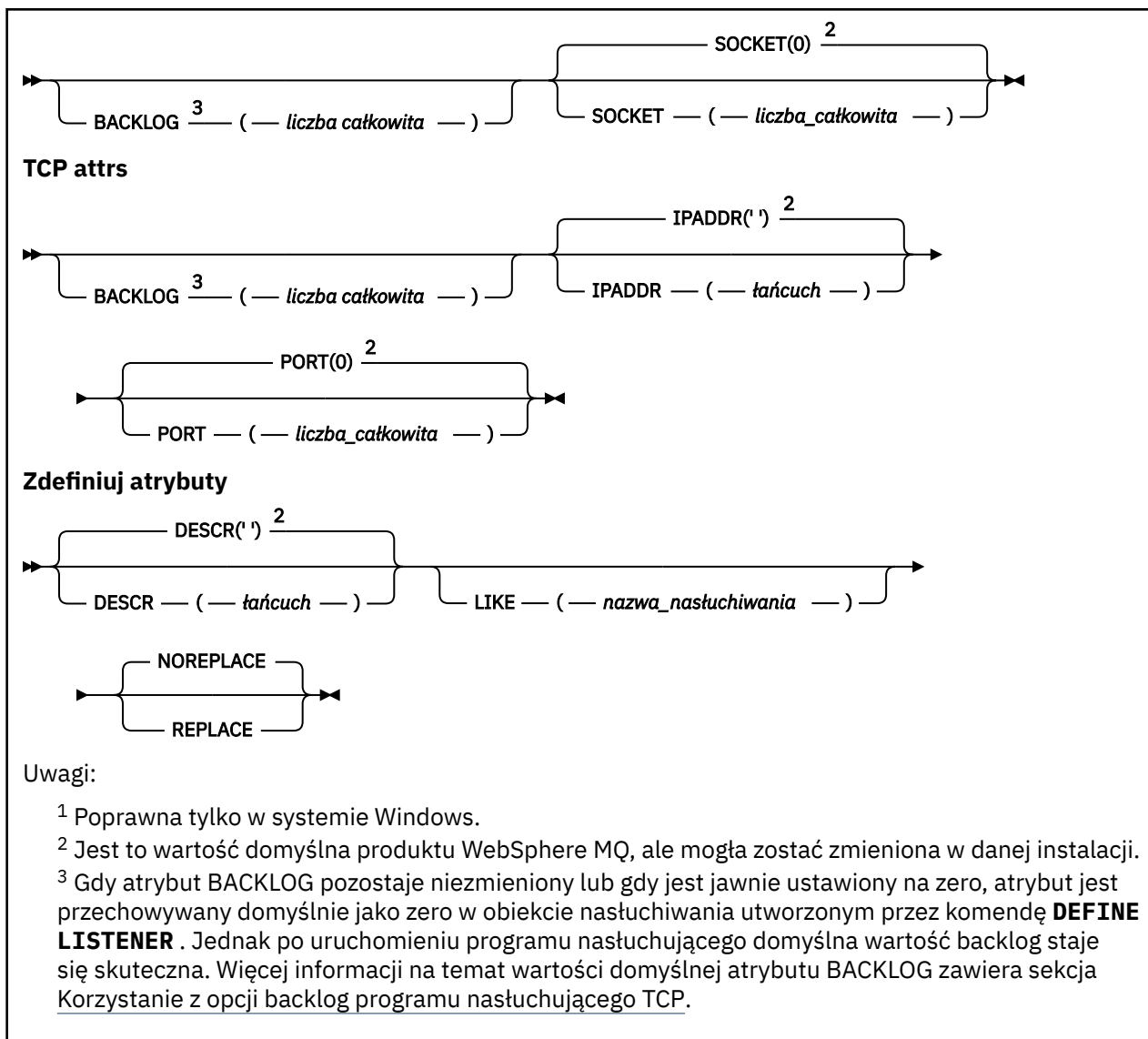
Użyj komendy MQSC DEFINE LISTENER, aby zdefiniować nową definicję programu nasłuchującego WebSphere MQ i ustawić jej parametry.

UNIX and Linux	Windows
✓	✓

- [Diagram składni](#)
- [“Opisy parametrów dla DEFINE LISTENER” na stronie 407](#)

Synonim: DEF LSTR





Opisy parametrów dla DEFINE LISTENER

(nazwa-listenerowa)

Nazwa definicji programu nastuchującego produktu WebSphere MQ (patrz sekcja [Reguły nazewnictwa obiektów IBM WebSphere MQ](#)). Jest to wartość wymagana.

Nazwa nie może być taka sama, jak żadna inna definicja obiektu nastuchiwania aktualnie zdefiniowana w tym menedżerze kolejek (chyba że określono parametr REPLACE).

ADAPTER (liczba_calkowita)

Numer adaptera, na którym nastuchuje protokół NetBIOS. Ten parametr jest poprawny tylko w systemie Windows, gdy parametr TRPTYPE ma wartość NETBIOS.

BACKLOG (liczba_calkowita)

Liczba żądań współbieżnych połączeń obsługiwanych przez program nastuchujący.

COMMANDS (liczba_calkowita)

Liczba komend używanych przez program nastuchujący. Ten parametr jest poprawny tylko w systemie Windows, gdy parametr TRPTYPE ma wartość NETBIOS.

CONTROL (tańcuch)

Określa sposób uruchamiania programu nastuchującego i stopped.:

RĘCZNE

Program nasłuchujący nie jest uruchamiany automatycznie lub zatrzymany automatycznie. Jest on sterowany za pomocą komend START LISTENER i STOP LISTENER.

QMGR

Definiowany program nasłuchujący ma być uruchamiany i zatrzymany w tym samym czasie co menedżer kolejek, który jest uruchamiany i zatrzymany.

TYLKO startonly

Program nasłuchujący ma zostać uruchomiony w tym samym czasie co menedżer kolejek, ale nie jest wymagany do zatrzymania, gdy menedżer kolejek jest zatrzymany.

DESCR (tańcuch)

Komentarz w postaci zwykłego tekstu. Udostępnia on opisowe informacje na temat programu nasłuchującego, gdy operator wysyła komendę DISPLAY LISTENER (patrz sekcja [“WYŚWIETL PROGRAM NASŁUCHUJĄCY”](#) na stronie 571).

Powinna zawierać tylko znaki, które można wyświetlić. Maksymalna długość to 64 znaki. W instalacji zapewniającej obsługę zestawów znaków dwubajtowych może on zawierać znaki DBCS (przy zachowaniu maksymalnej długości wynoszącej 64 bajty).

Uwaga: Jeśli używane są znaki, które nie należą do identyfikatora kodowanego zestawu znaków (coded character set identifier - CCSID) danego menedżera kolejek, mogą one być tłumaczone niepoprawnie podczas wysyłania informacji do innego menedżera kolejek.

IPADDR (tańcuch)

Adres IP obiektu nasłuchiwanego określonego w postaci dziesiętnej z kropkami IPv4, notacji szesnastkowej IPv6 lub alfanumerycznej postaci nazwy hosta. Jeśli wartość tego parametru nie zostanie określona, nasłuchiwanie będzie nasłuchiwać na wszystkich skonfigurowanych stosach IPv4 i IPv6.

LIKE (nazwa_nasłuchiwanego)

Nazwa obiektu nasłuchiwanego z parametrami używanymi do modelowania tej definicji.

Ten parametr ma zastosowanie tylko do komendy DEFINE LISTENER.

Jeśli to pole nie jest wypełnione i nie zostaną wypełnione pola parametrów powiązane z komendą, wartości te zostaną pobrane z domyślnej definicji dla programów nasłuchujących w tym menedżerze kolejek. Jest to równoznaczne z określeniem:

```
LIKE (SYSTEM.DEFAULT.LISTENER)
```

Udostępniony jest domyślny program nasłuchujący, ale może zostać zmieniony przez instalację wymaganych wartości domyślnych. Patrz sekcja [Reguły nazewnictwa obiektów IBM WebSphere MQ](#).

LOCLNAME (tańcuch)

Nazwa lokalna NETBIOS wykorzystywana przez program nasłuchujący. Ten parametr jest poprawny tylko w systemie Windows, gdy parametr TRPTYPE ma wartość NETBIOS.

NTBNAMES (liczba_całkowita)

Liczba nazw używanych przez program nasłuchujący. Ten parametr jest poprawny tylko w systemie Windows, gdy parametr TRPTYPE ma wartość NETBIOS.

PORT (liczba_całkowita)

Numer portu protokołu TCP/IP. Jest ona poprawna tylko wtedy, gdy TRPTYPE to TCP. Wartość ta nie może być większa niż 65535.

SESSIONS (liczba_całkowita)

Liczba sesji używanych przez program nasłuchujący. Ten parametr jest poprawny tylko w systemie Windows, gdy parametr TRPTYPE ma wartość NETBIOS.

SOCKET (liczba_całkowita)

Gniazdo SPX, na którym jest wykonywane nasłuchiwanie. Wartość ta jest poprawna tylko wtedy, gdy parametr TRPTYPE ma wartość SPX.

TPNAME (łańcuch)

Nazwa programu transakcyjnego LU 6.2 (maksymalna długość 64 znaków). Ten parametr jest poprawny tylko w systemie Windows, gdy parametr TRPTYPE ma wartość LU62.

TRPTYPE (łańcuch)

Protokół transmisji, który ma być używany:

LU62

SNA LU 6.2. Ta opcja jest poprawna tylko w systemie Windows.

NETBIOS

NetBIOS. Ta opcja jest poprawna tylko w systemie Windows.

SPX

Sekwencyjna wymiana pakietów. Ta opcja jest poprawna tylko w systemie Windows.

TCP

TCP/IP.

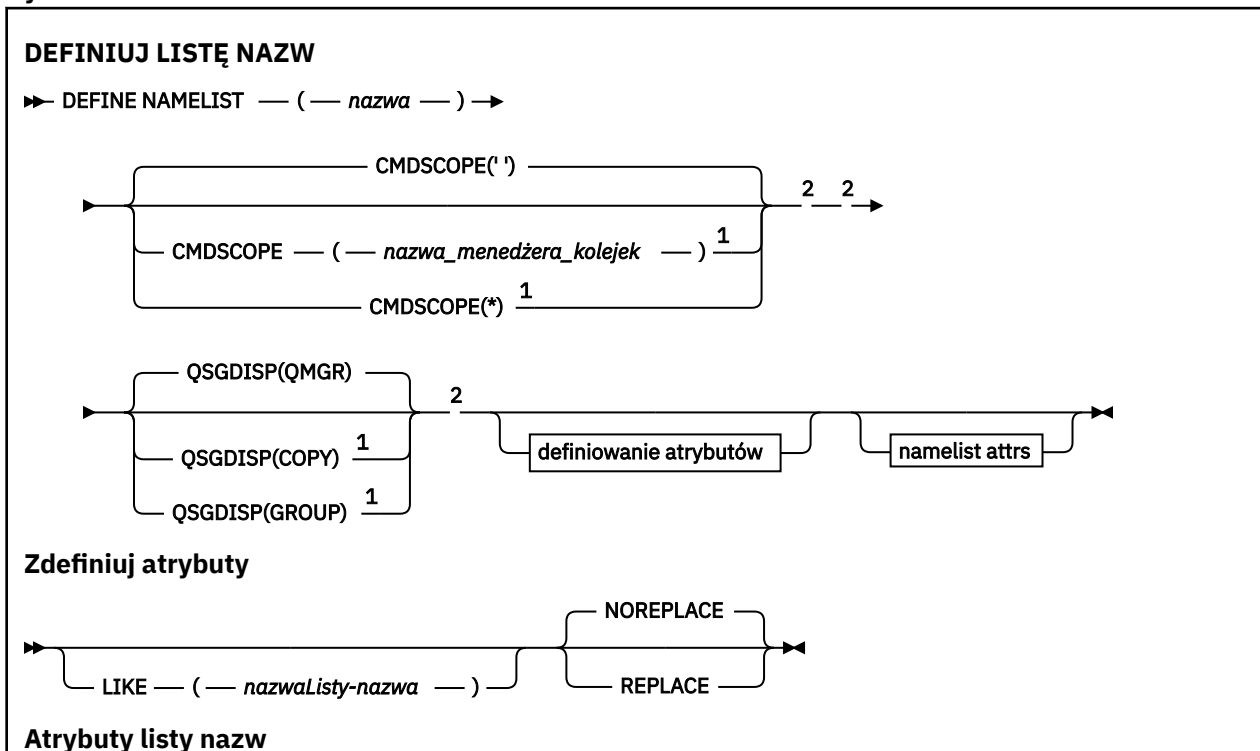
DEFINIUJ LISTĘ NAZW

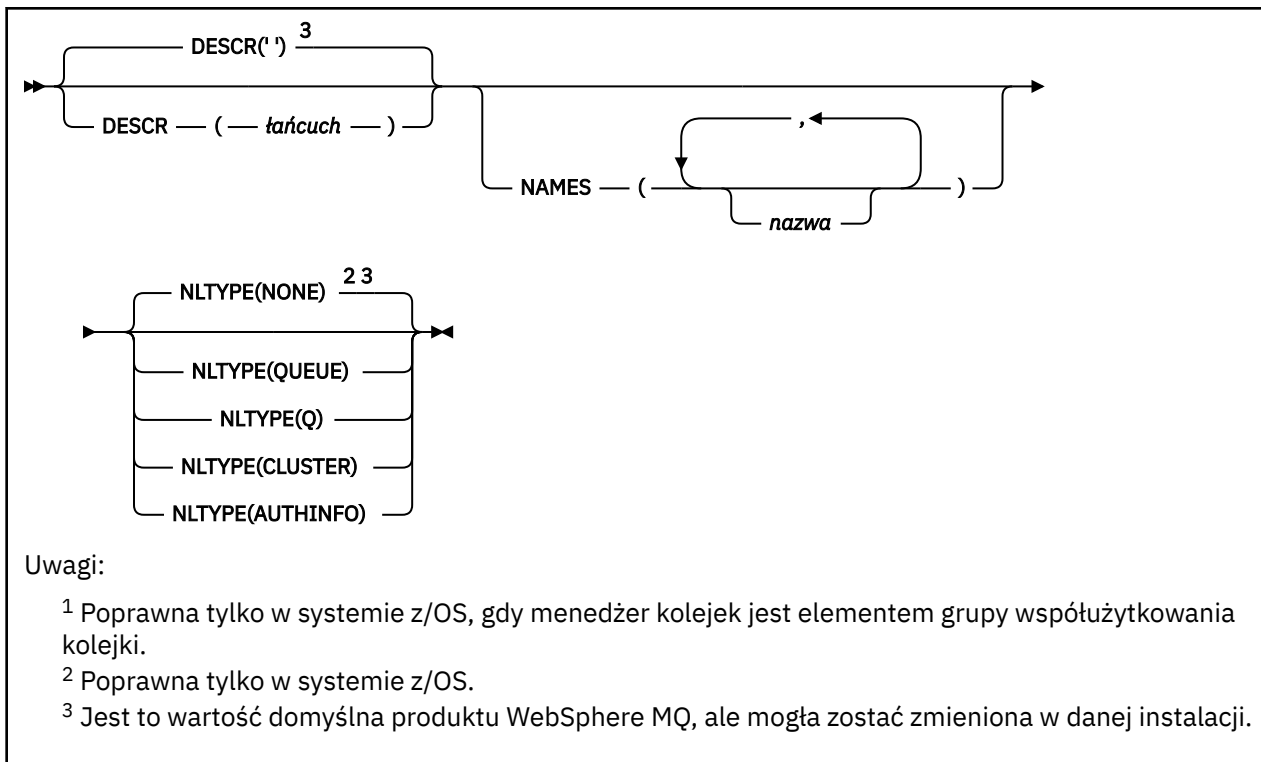
Aby zdefiniować listę nazw, należy użyć komendy MQSC DEFINE NAMELIST. Najczęściej jest to lista nazw klastrów lub nazw kolejek.

UNIX and Linux	Windows
✓	✓

- [Diagram składni](#)
- [“Użycie notatek” na stronie 410](#)
- [“Opisy parametrów dla DEFINE NAMELIST” na stronie 410](#)

Synonim: DEF NL





Użycie notatek

W systemach UNIX komenda jest poprawna tylko w systemach AIX, HP-UX, Linux i Solaris.

Opisy parametrów dla DEFINE NAMELIST

(nazwa)

Nazwa listy.

Nazwa nie może być taka sama, jak żadna inna nazwa listy nazw aktualnie zdefiniowana w tym menedżerze kolejek (chyba że określono opcję REPLACE lub ALTER). Patrz sekcja [Reguły nazewnictwa obiektów IBM WebSphere MQ](#).

CMDSCOPE

Ten parametr dotyczy tylko systemu z/OS i określa sposób wykonywania komendy w przypadku, gdy menedżer kolejek jest elementem grupy współużytkowania kolejki.

Parametr CMDSCOPE musi być pusty lub lokalny menedżer kolejek, jeśli parametr QSGDISP jest ustawiony na wartość GROUP.

••

Komenda jest wykonywana w menedżerze kolejek, w którym została wprowadzona.

nazwa_menedżera_kolejek

Komenda jest wykonywana w określonym menedżerze kolejek. W tym celu menedżer kolejek jest aktywny w grupie współużytkowania kolejki.

Istnieje możliwość określenia nazwy menedżera kolejek innego niż menedżer kolejek, w którym został on wprowadzony, tylko w przypadku korzystania ze środowiska kolejki współużytkowanej oraz jeśli serwer komend jest włączony.

*

Komenda jest wykonywana w lokalnym menedżerze kolejek i jest również przekazywana do każdego aktywnego menedżera kolejek w grupie współużytkowania kolejki. Podanie wartości * jest takie samo, jak wprowadzenie komendy w każdym menedżerze kolejek w grupie współużytkowania kolejki.

DESCR (tańcuch)

Komentarz w postaci zwykłego tekstu. Udostępnia on informacje opisowe na temat listy nazw, gdy operator wydaje komendę DISPLAY NAMELIST (patrz sekcja [“WYŚWIETLANIE LISTY NAZW”](#) na stronie 577).

Wartość ta musi zawierać tylko znaki możliwe do wyświetlenia. Maksymalna długość to 64 znaki. W instalacji zapewniającej obsługę zestawów znaków dwubajtowych może on zawierać znaki DBCS (przy zachowaniu maksymalnej długości wynoszącej 64 bajty).

Uwaga: Jeśli używane są znaki, które nie należą do identyfikatora kodowanego zestawu znaków (coded character set identifier - CCSID) danego menedżera kolejek, mogą one być tłumaczone niepoprawnie podczas wysyłania informacji do innego menedżera kolejek.

LIKE (nazwa_listy-nazwa)

Nazwa listy nazw wraz z parametrami używanymi do modelowania tej definicji.

Jeśli to pole nie zostanie wykonane i nie zostaną wypełnione pola parametrów powiązane z komendą, wartości te zostaną pobrane z domyślnej definicji list nazw w tym menedżerze kolejek.

Jeśli pole parametru nie zostanie wypełnione jest to równoznaczne z określeniem następującej wartości:

```
LIKE (SYSTEM.DEFAULT.NAMELIST)
```

Dostępna jest domyślna definicja listy nazw, ale może ona zostać zmieniona przez instalację na wymagane wartości domyślne. Patrz sekcja [Reguły nazewnictwa obiektów IBM WebSphere MQ](#).

W systemie z/OS na stronie wyszukiwania menedżera kolejek jest ustawiona wartość zero dla obiektu o podanej nazwie, a także w rozporządzeniu QMGR lub COPY. Rozporządzanie obiektu LIKE nie jest kopiowane do definiowanego obiektu.

Uwaga:

1. Obiekty QSGDISP (GROUP) nie są przeszukiwane.
2. LIKE jest ignorowane, jeśli określono QSGDISP (COPY).

NAMES (nazwa, ...)

Lista nazw.

Nazwy mogą być dowolnego typu, ale muszą być zgodne z regułami nazywania obiektów WebSphere MQ, których maksymalna długość wynosi 48 znaków.

Pusta lista jest poprawna: należy podać nazwę NAMES (). Maksymalna liczba nazw na liście wynosi 256.

Typ NLTYPE

Wskazuje typ nazw na liście nazw.

Ten parametr jest poprawny tylko w systemie z/OS.

BRAK

Nazwy nie są typu określonego typu.

QUEUE lub Q

Lista nazw, w której znajduje się lista nazw kolejek.

CLUSTER

Lista nazw powiązana z grupowaniem, zawierająca listę nazw klastrów.

AUTHINFO

Ta lista nazw jest powiązana z protokołem SSL i zawiera listę nazw obiektów informacji uwierzytelniających.

Listy nazw używane do łączenia w klastry muszą mieć typ NLTYPE (CLUSTER) lub NLTYPE (NONE).

Listy nazw używane dla protokołu SSL muszą mieć wartość NLTYPE (AUTHINFO).

QSGDISP

Ten parametr ma zastosowanie tylko w systemie z/OS .

Określa dyspozycję obiektu, do którego komenda ma zostać wykonana (czyli tam, gdzie jest zdefiniowana i jak się zachowuje).

QSGDISP	Definiowanie
COPY	Obiekt jest zdefiniowany w zestawie stron menedżera kolejek, który wykonuje komendę za pomocą obiektu QSGDISP (GROUP) o tej samej nazwie, co obiekt LIKE.
Grupa	Definicja obiektu znajduje się we współużytkowanym repozytorium, ale tylko wtedy, gdy menedżer kolejek znajduje się w grupie współużytkowania kolejki. Jeśli definicja powiedzie się, następująca komenda jest generowana i wysyłana do wszystkich aktywnych menedżerów kolejek w grupie współużytkowania kolejki w celu podjęcia próby wykonania lub odświeżenia lokalnych kopii na stronie o zerowej wartości: <pre>DEFINE NAMELIST (name) REPLACE QSGDISP (COPY)</pre> Atrybut DEFINE dla obiektu grupy jest uwzględniany niezależnie od tego, czy wygenerowana komenda z QSGDISP (COPY) nie powiodła się.
Prywatne	Niedozwolone.
QMGR	Obiekt jest definiowany na zestawie stron menedżera kolejek, który wykonuje komendę.

REPLACE i NOREPLACE

Określa, czy istniejąca definicja (oraz w systemie z/OS, z tą samą dyspozycją) ma zostać zastąpiona tą definicją. Żaden obiekt o innym usposobieniu nie jest zmieniany.

replace

Definicja zastępuje istniejącą definicję o takiej samej nazwie. Jeśli definicja nie istnieje, zostanie utworzona.

NOREPLACE

Definicja nie zastępuje żadnej istniejącej definicji o takiej samej nazwie.

ZDEFINIUIJ PROCES

Użyj komendy MQSC DEFINE PROCESS, aby zdefiniować nową definicję procesu produktu WebSphere MQ i ustawić jej parametry.

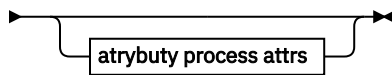
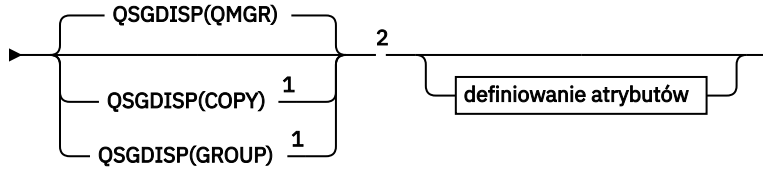
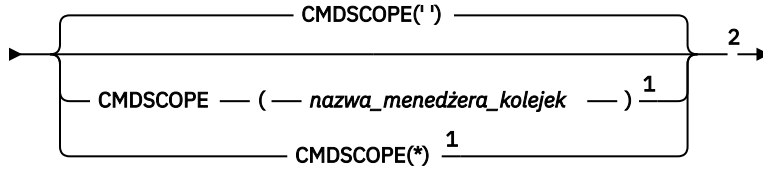
UNIX and Linux	Windows
✓	✓

- [Diagram składni](#)
- [“Opisy parametrów dla DEFINE PROCESS” na stronie 414](#)

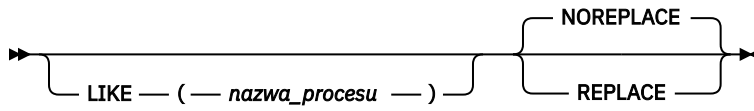
Synonim: DEF PRO

ZDEFINIUIJ PROCES

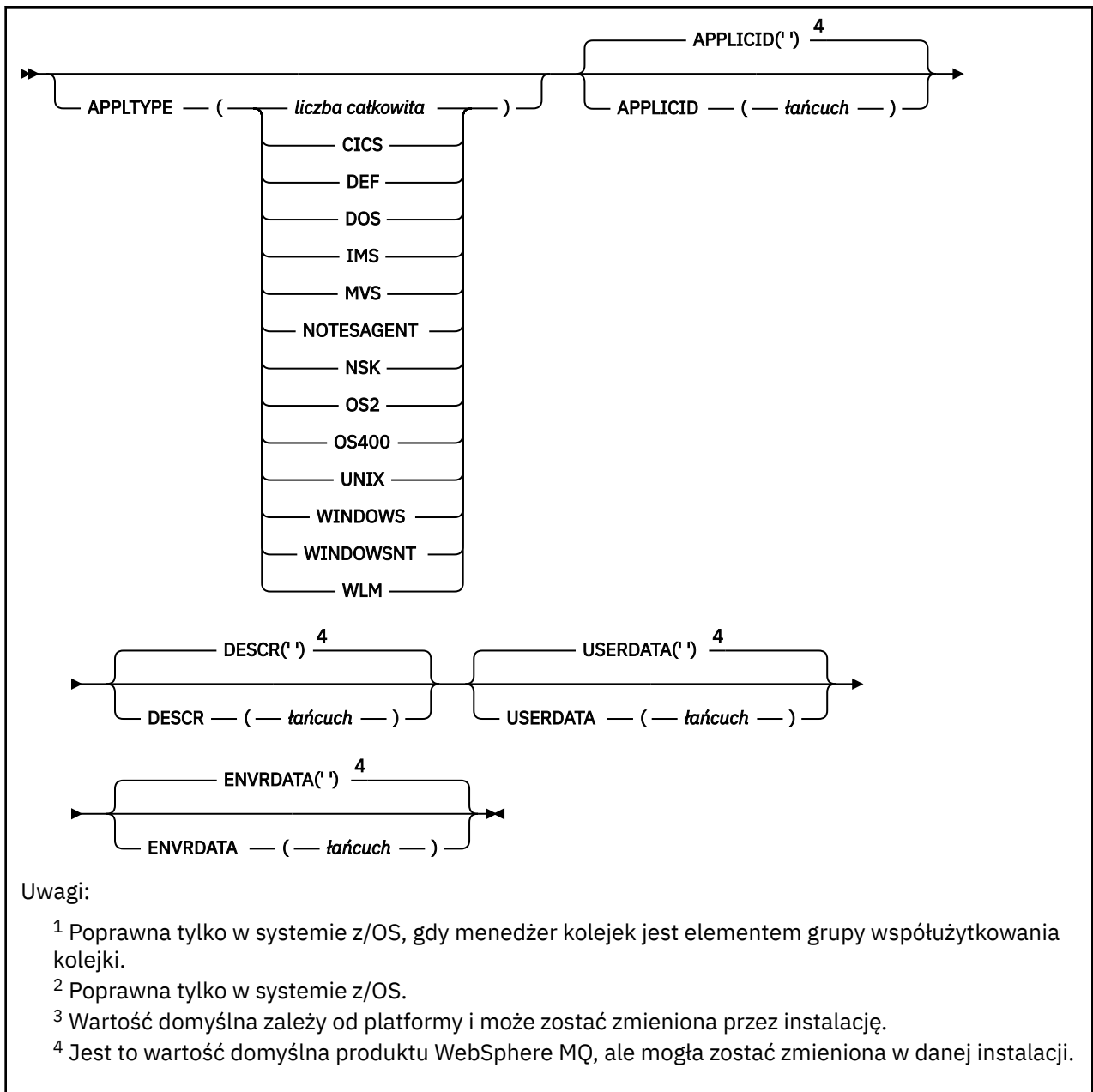
►► DEFINE PROCESS — (— *nazwa_procesu* —) ►



Zdefiniuj atrybuty



Process attrs



Opisy parametrów dla DEFINE PROCESS

(nazwa procesu)

Nazwa definicji procesu produktu WebSphere MQ (patrz sekcja [Reguły nazewnictwa obiektów IBM WebSphere MQ](#)). Parametr *nazwa-procesu* jest wymagany.

Nazwa nie może być taka sama, jak żadna inna definicja procesu aktualnie zdefiniowana w tym menedżerze kolejek (chyba że określono parametr REPLACE).

APPLICID (tańcuch)

Nazwa aplikacji, która ma zostać uruchomiona. Nazwa może zwykle być pełną nazwą pliku wykonywalnego obiektu. Kwalifikowanie nazwy pliku jest szczególnie ważne, jeśli istnieje wiele instalacji produktu IBM WebSphere MQ, aby upewnić się, że uruchamiana jest poprawna wersja aplikacji. Maksymalna długość wynosi 256 znaków.

W przypadku aplikacji CICS nazwa jest identyfikatorem transakcji CICS, a w przypadku aplikacji IMS jest to identyfikator transakcji IMS.

W systemie z/OS, w przypadku rozproszonego kolejkowania, musi to być **CSQX START**.

APPLTYPE (tańcuch)

Typ aplikacji, która ma zostać uruchomiona. Poprawne typy aplikacji to:

integer

Typ aplikacji zdefiniowany przez system w zakresie od zera do 65 535 lub typ aplikacji zdefiniowany przez użytkownika z zakresu od 65 536 do 999 999 999.

W przypadku niektórych wartości z zakresu systemu zamiast wartości liczbowej można podać parametr z następującej listy:

CICS

Reprezentuje transakcję CICS .

DOS

Reprezentuje aplikację DOS.

IMS

Reprezentuje transakcję IMS .

MVS

Reprezentuje aplikację z/OS (wsadową lub TSO).

NOTESAGENT

Reprezentuje agenta Lotus Notes .

NSK

Reprezentuje aplikację HP Integrity NonStop Server .

OS400

Reprezentuje aplikację IBM i .

UNIX

Reprezentuje aplikację systemu UNIX .

Windows

Reprezentuje aplikację systemu Windows .

WindowsNT

Reprezentuje aplikację systemu Windows NT, Windows 2000 lub Windows XP.

WLM

Reprezentuje aplikację menedżera obciążenia systemu z/OS .

DEF

Podanie wartości DEF powoduje, że domyślny typ aplikacji dla platformy, w której komenda jest interpretowana, ma być przechowywana w definicji procesu. Ta wartość domyślna nie może zostać zmieniona przez instalację. Jeśli platforma obsługuje klientów, wartość domyślna jest interpretowana jako domyślny typ aplikacji serwera.

Używaj tylko typów aplikacji (innych niż typy zdefiniowane przez użytkownika), które są obsługiwane na platformie, na której wykonywana jest komenda:

- W systemach z/OS, CICS, DOS, IMS, MVS, OS2, UNIX, WINDOWS, WINDOWSNT, WLM i DEF są obsługiwane.
- W systemach IBM obsługiwane są systemy OS400, CICS i DEF.
- W systemach UNIX obsługiwane są systemy UNIX, OS2, DOS, WINDOWS, CICS i DEF.
- W systemach Windows, WINDOWSNT, DOS, WINDOWS, OS2, UNIX, CICS i DEF są obsługiwane.

CMDSCOPE

Ten parametr dotyczy tylko systemu z/OS i określa sposób wykonywania komendy w przypadku, gdy menedżer kolejek jest elementem grupy współużytkowania kolejki.

Parametr CMDSCOPE musi być pusty lub lokalny menedżer kolejek, jeśli parametr QSGDISP jest ustawiony na wartość GROUP.

• •

Komenda jest wykonywana w menedżerze kolejek, w którym została wprowadzona.

nazwa_menedżera_kolejek

Komenda jest wykonywana w określonym menedżerze kolejek. W tym celu menedżer kolejek jest aktywny w grupie współużytkowania kolejki.

W środowisku kolejki współużytkowanej można podać inną nazwę menedżera kolejek niż ta, która jest używana do wprowadzania komendy. Serwer komend musi być włączony.

*

Komenda jest wykonywana w lokalnym menedżerze kolejek i jest również przekazywana do każdego aktywnego menedżera kolejek w grupie współużytkowania kolejki. Efekt jest taki sam, jak wprowadzanie komendy w każdym menedżerze kolejek w grupie współużytkowania kolejki.

DESCR (*łańcuch*)

Komentarz w postaci zwykłego tekstu. Udostępnia on opisowe informacje na temat obiektu, gdy operator wysyła komendę DISPLAY PROCESS.

Wartość ta musi zawierać tylko znaki możliwe do wyświetlenia. Maksymalna długość to 64 znaki. W instalacji zapewniającej obsługę zestawów znaków dwubajtowych może on zawierać znaki DBCS (przy zachowaniu maksymalnej długości wynoszącej 64 bajty).

Uwaga: Użyj znaków z identyfikatora kodowanego zestawu znaków (CCSID) dla tego menedżera kolejek. Inne znaki mogą być tłumaczone niepoprawnie, jeśli informacje są wysyłane do innego menedżera kolejek.

ENVRDATA (*łańcuch*)

Łańcuch znaków zawierający informacje o środowisku odnoszące się do aplikacji, która ma zostać uruchomiona. Maksymalna długość wynosi 128 znaków.

Znaczenie parametru ENVRDATA jest określane przez aplikację wyzwalacza-monitor. Monitor wyzwalacza udostępniony przez program IBM WebSphere MQ dołącza ENVRDATA do listy parametrów przekazanej do uruchomionej aplikacji. Lista parametrów składa się ze struktury MQTMC2, po której następują jedno puste, po których następuje ENVRDATA z usuniętymi odstępami końcowymi.

Uwaga:

1. W systemie z/OS dane ENVRDATA nie są używane przez aplikacje monitora wyzwalacza udostępniane przez produkt IBM WebSphere MQ.
2. W systemie z/OS, jeśli parametr APPLTYPE ma wartość WLM, wartości domyślne pól ServiceName i ServiceStep w nagłówku informacji o pracy (MQWIH) mogą być dostarczane w ENVRDATA. Format musi być następujący:

```
SERVICENAME=servname, SERVICESTEP=stepname
```

gdzie:

SERVICENAME=

to pierwsze 12 znaków ENVRDATA.

servname

jest 32-znakową nazwą usługi. Może zawierać odstępów wewnętrzne lub dowolne inne dane, a także zawierać odstępów końcowe. Jest on kopiowany do zmaterializowanej tabeli zapytania (MQWIH).

SERVICESTEP=

to następne 13 znaków ENVRDATA.

stepname

jest to nazwa kroku usługi o długości od 1 do 8 znaków. Jest on kopiowany do tabeli MQWIH i dopełniany do ośmiu znaków odstępami.

Jeśli format jest niepoprawny, pola w tabeli MQWIH są ustawiane jako puste.

3. W systemach UNIX można ustawić parametr ENVRDATA na znak ampersand, aby uruchomić uruchomioną aplikację w tle.

LIKE (nazwa_procesu)

Nazwa obiektu tego samego typu z parametrami używanymi do modelowania tej definicji.

Jeśli to pole nie zostanie podane, wartości pól, które nie zostaną podane, są pobierane z domyślnej definicji dla tego obiektu.

Używanie produktu LIKE jest równoznaczne z określeniem:

```
LIKE (SYSTEM.DEFAULT.PROCESS)
```

Udostępniana jest definicja domyślna dla każdego typu obiektu. Użytkownik może zmienić podane wartości domyślne na wymagane wartości domyślne. Patrz sekcja [Reguły nazewnictwa obiektów IBM WebSphere MQ](#).

W systemie z/OS na stronie wyszukiwania menedżera kolejek jest ustawiona wartość zero dla obiektu o podanej nazwie, a także w rozporządzeniu QMGR lub COPY. Rozporządzenie obiektu LIKE nie jest kopiowane do definiowanego obiektu.

Uwaga:

1. Obiekty QSGDISP (GROUP) nie są przeszukiwane.
2. LIKE jest ignorowane, jeśli określono QSGDISP (COPY).

QSGDISP

Ten parametr ma zastosowanie tylko w systemie z/OS.

Określa dyspozycję obiektu, do którego komenda ma zostać wykonana (czyli tam, gdzie jest zdefiniowana i jak się zachowuje).

QSGDISP	Definiowanie
COPY	Obiekt jest definiowany na zestawie stron menedżera kolejek, który wykonuje komendę. Używa ona obiektu QSGDISP (GROUP) o tej samej nazwie, co obiekt LIKE.
Grupa	<p>Definicja obiektu znajduje się we współużytkowanym repozytorium. GROUP jest dozwolony tylko wtedy, gdy menedżer kolejek znajduje się w grupie współużytkowania kolejek. Jeśli definicja powiedzie się, zostanie wygenerowana następująca komenda.</p> <pre>DEFINE PROCESS(process-name) REPLACE QSGDISP(COPY)</pre> <p>Komenda jest wysyłana do wszystkich aktywnych menedżerów kolejek w grupie współużytkującej kolejkę w celu podjęcia próby wykonania lub odświeżenia lokalnych kopii na stronie o zerowej wartości. Atrybut DEFINE dla obiektu grupy jest uwzględniany niezależnie od tego, czy wygenerowana komenda z QSGDISP (COPY) nie powiodła się.</p>
Prywatne	Niedozwolone.
QMGR	Obiekt jest definiowany na zestawie stron menedżera kolejek, który wykonuje komendę.

REPLACE i NOREPLACE

Określa, czy istniejąca definicja (oraz w systemie z/OS, z tą samą dyspozycją) ma zostać zastąpiona tą definicją. Opcja REPLACE jest opcjonalna. Żaden obiekt o innym usposobieniu nie jest zmieniany.

replace

Definicja zastępuje istniejącą definicję o takiej samej nazwie. Jeśli definicja nie istnieje, zostanie utworzona.

NOREPLACE

Definicja nie zastępuje żadnej istniejącej definicji o takiej samej nazwie.

USERDATA(*łańcuch*)

Łańcuch znaków zawierający informacje o użytkowniku dotyczące aplikacji zdefiniowanej w identyfikatorze APPLICID, który ma zostać uruchomiony. Maksymalna długość wynosi 128 znaków.

Znaczenie USERDATA jest określone przez aplikację wyzwalacza-monitor. Monitor wyzwalacza udostępniony przez produkt WebSphere MQ po prostu przekazuje dane USERDATA do uruchomionej aplikacji jako część listy parametrów. Lista parametrów składa się ze struktury MQTMC2 (zawierającej USERDATA), po której następują jedno puste, po których następuje ENVRDATA z usuniętymi odstępami końcowymi.

W przypadku agentów kanału komunikatów produktu WebSphere MQ format tego pola jest nazwą kanału o długości do 20 znaków. Informacje na temat identyfikatora aplikacji, która ma być dostarczona dla agentów kanałów komunikatów, zawiera sekcja [Zarządzanie obiektami na potrzeby wyzwalania](#).

W systemie Microsoft Windows łańcuch znaków nie może zawierać podwójnych cudzysłówów, jeśli definicja procesu ma być przekazana do produktu **runmqtrm**.

Kolejki DEFINE

Komenda MQSC **DEFINE** służy do definiowania lokalnego, modelu lub kolejki zdalnej lub aliasu kolejki, aliasu kolejki odpowiedzi lub aliasu menedżera kolejek.

Ta sekcja zawiera następujące komendy:

- [“ZDEFINIUJ QALIAS” na stronie 443](#)
- [“DEFINE QLOCAL” na stronie 445](#)
- [“DEFINE QMODEL” na stronie 448](#)
- [“ZDEFINIUJ QREMOTE” na stronie 451](#)

Zdefiniuj kolejkę odpowiedzi-do kolejki lub menedżera kolejek za pomocą komendy [“ZDEFINIUJ QREMOTE” na stronie 451](#).

Te komendy są obsługiwane na następujących platformach:

UNIX and Linux	Windows
✓	✓

Uwagi dotyczące użycia dla kolejek DEFINE

1. Dla kolejek lokalnych

- Istnieje możliwość zdefiniowania kolejki lokalnej za pomocą programu QSGDISP (SHARED), nawet jeśli inny menedżer kolejek w grupie współużytkowania kolejki ma już lokalną wersję kolejki. Jednak próba uzyskania dostępu do lokalnie zdefiniowanej kolejki kończy się niepowodzeniem z kodem przyczyny MQRC_OBJECT_NOT_UNIQUE (2343). Lokalna wersja kolejki o tej samej nazwie może być typu QLOCAL, QREMOTE lub QALIAS i ma dyspozycję QSGDISP (QMGR).

Aby rozwiązać ten konflikt, należy usunąć jedną z kolejek za pomocą komendy **DELETE**. Jeśli kolejka, która ma zostać usunięta, zawiera komunikaty, należy użyć opcji PURGE lub usunąć komunikaty w pierwszej kolejności za pomocą komendy **MOVE**.

Na przykład, aby usunąć wersję QSGDISP (LOCAL), która zawiera komunikaty, a następnie skopiować te komunikaty do wersji QSGDISP (SHARED), należy wprowadzić następujące komendy:

```
MOVE QLOCAL(QUEUE.1) QSGDISP(PRIVATE) TOQLOCAL(QUEUE.1) TYPE(ADD)
DELETE QLOCAL(QUEUE.1) QSGDISP(QMGR)
```

2. Dla kolejek aliasowych:

- a. Program `DEFINE QALIAS(aliasqueue) TARGET(otherqname) CLUSTER(c)` reklamuje kolejkę `otherqname` o nazwie `aliasqueue`.
- b. Produkt `DEFINE QALIAS(aliasqueue) TARGET(otherqname)` umożliwia reklamowanie kolejki przez nazwę `aliasqueue`, która ma być używana przez nazwę `otherqname` w tym menedżerze kolejek.
- c. Atrybuty `TARGETTYPE` i `TARGET` nie są atrybutami klastra, to znaczy nie są one współużytkowane w środowisku klastrowym.

3. Dla kolejek zdalnych:

- a. Program `DEFINE QREMOTE(rqueue) RNAME(otherq) RQMNAME(otherqm) CLUSTER(c1)` zareklamuje ten menedżer kolejek jako bramę przechowywania i przekazywania, do której mogą być wysyłane komunikaty dla kolejki `rqueue`. Nie ma on żadnego wpływu na alias kolejki odpowiedzi, z wyjątkiem menedżera kolejek lokalnych.

Program `DEFINE QREMOTE(otherqm) RNAME() RQMNAME(anotherqm) XMITQ(xq) CLUSTER` zareklamuje ten menedżer kolejek jako bramę przechowywania i przekazywania, do której mogą być wysyłane komunikaty dla produktu `anotherqm`.
- b. Parametr `RQMNAME` może być nazwą menedżera kolejek klastra w klastrze. Można lokalnie odwzorować reklamowaną nazwę menedżera kolejek na inną nazwę. Wzorzec jest taki sam, jak w przypadku definicji `QALIAS`.
- c. Możliwe jest, aby wartości `RQMNAME` i `QREMOTE` były takie same, jeśli `RQMNAME` jest samym menedżerem kolejek klastra. Jeśli ta definicja jest również reklamowana za pomocą atrybutu `CLUSTER`, nie należy wybierać lokalnego menedżera kolejek w wyjściu obciążenia klastra. W takim przypadku wyniki definicji cyklicznej zostaną osiągnięte.
- d. Kolejki zdalne nie muszą być definiowane lokalnie. Zaletą tego działania jest to, że aplikacje mogą odwoływać się do kolejki za pomocą prostej, zdefiniowanej lokalnie nazwy. W takim przypadku nazwa kolejki jest kwalifikowana za pomocą nazwy menedżera kolejek, w którym rezyduje kolejka. Użycie definicji lokalnej oznacza, że aplikacje nie muszą mieć informacji na temat rzeczywistego położenia kolejki.
- e. Definicja kolejki zdalnej może być również używana jako mechanizm do przechowywania definicji aliasu menedżera kolejek lub definicji aliasu kolejki odpowiedzi. Nazwa definicji w tych przypadkach jest następująca:
 - Nazwa menedżera kolejek używana jako alias dla innej nazwy menedżera kolejek (alias menedżera kolejek), lub
 - Nazwa kolejki używana jako alias kolejki odpowiedzi (odpowiedź-na alias kolejki).

Opisy parametrów dla DEFINE QUEUE i ALTER QUEUE

Tabela 47 na stronie 419 przedstawia parametry, które są istotne dla każdego typu kolejki. Po tabeli znajduje się opis każdego parametru.

Tabela 47. Parametry DEFINE i ALTER QUEUE.				
Krzyżowa tabulacja parametrów kolejki i typów kolejek. Jeśli parametr ma zastosowanie do typu kolejki, komórka zawiera znacznik wyboru.				
Parametr	Kolejka lokalna	Kolejka modelowa	Kolejka aliasowa	Kolejka zdalna
<u>ACCTQ</u>	✓	✓		
<u>BOQNAME</u>	✓	✓		
<u>BOTHRESH</u>	✓	✓		
<u>CFSTRUCT</u>	✓	✓		

Tabela 47. Parametry DEFINE i ALTER QUEUE.

Krzyżowa tabulacja parametrów kolejki i typów kolejek. Jeśli parametr ma zastosowanie do typu kolejki, komórka zawiera znacznik wyboru.

(kontynuacja)

Parametr	Kolejka lokalna	Kolejka modelowa	Kolejka aliasowa	Kolejka zdalna
<u>CLCHNAME</u>	✓	✓		
<u>CLUSNL</u>	✓		✓	✓
<u>CLUSTER</u>	✓		✓	✓
<u>CLWLPRTY</u>	✓		✓	✓
<u>CLWLRANK</u>	✓		✓	✓
<u>CLWLUSEQ</u>	✓			
<u>CMDSCOPE</u>	✓	✓	✓	✓
<u>CUSTOM</u>	✓	✓	✓	✓
<u>DEFBIND</u>	✓		✓	✓
<u>DEFPRESP</u>	✓	✓	✓	✓
<u>DEFPRTY</u>	✓	✓	✓	✓
<u>DEFPSIST</u>	✓	✓	✓	✓
<u>DEFREADA</u>	✓	✓	✓	
<u>DEFSOPT</u>	✓	✓		
<u>DEFTYPE</u>		✓		
<u>DESCR</u>	✓	✓	✓	✓
<u>DISTL</u>	✓	✓		
<u>FORCE</u>	✓		✓	✓
<u>GET</u>	✓	✓	✓	
<u>HARDENBO</u> or <u>NOHARDENBO</u>	✓	✓		
<u>INDXTYPE</u>	✓	✓		
<u>INITQ</u>	✓	✓		
<u>LIKE</u>	✓	✓	✓	✓
<u>MAXDEPTH</u>	✓	✓		
<u>MAXMSGL</u>	✓	✓		

Tabela 47. Parametry DEFINE i ALTER QUEUE.

Krzyżowa tabulacja parametrów kolejki i typów kolejek. Jeśli parametr ma zastosowanie do typu kolejki, komórka zawiera znacznik wyboru.

(kontynuacja)

Parametr	Kolejka lokalna	Kolejka modelowa	Kolejka aliasowa	Kolejka zdalna
<u>MONQ</u>	✓	✓		
<u>MSGDLVSQ</u>	✓	✓		
<u>NOREPLACE</u>	✓	✓	✓	✓
<u>NPMCLASS</u>	✓	✓		
<u>PROCESS</u>	✓	✓		
<u>PROPCTL</u>	✓	✓	✓	
<u>PUT</u>	✓	✓	✓	✓
<i>queue-name</i>	✓	✓	✓	✓
<u>QDEPTHHI</u>	✓	✓		
<u>QDEPTHLO</u>	✓	✓		
<u>QDPHIEV</u>	✓	✓		
<u>QDPLOEV</u>	✓	✓		
<u>QDPMAXEV</u>	✓	✓		
<u>QSGDISP</u>	✓	✓	✓	✓
<u>QSVCI EV</u>	✓	✓		
<u>QSVCI NT</u>	✓	✓		
<u>REPLACE</u>	✓	✓	✓	✓
<u>RETINTVL</u>	✓	✓		
<u>RNAME</u>				✓
<u>RQMNAME</u>				✓
<u>SCOPE</u>	✓		✓	✓
<u>SHARE</u> or <u>NOSHARE</u>	✓	✓		
<u>STATQ</u>	✓	✓		
<u>STGCLASS</u>	✓	✓		
<u>TARGET</u>			✓	

Tabela 47. Parametry DEFINE i ALTER QUEUE.

Krzyżowa tabulacja parametrów kolejki i typów kolejek. Jeśli parametr ma zastosowanie do typu kolejki, komórka zawiera znacznik wyboru.

(kontynuacja)

Parametr	Kolejka lokalna	Kolejka modelowa	Kolejka aliasowa	Kolejka zdalna
<u>TARGQ</u>			✓	
<u>TARGETYPE</u>			✓	
<u>TRIGDATA</u>	✓	✓		
<u>TRIGDPTH</u>	✓	✓		
<u>TRIGGER or NOTRIGGER</u>	✓	✓		
<u>TRIGMPRI</u>	✓	✓		
<u>TRIGTYPE</u>	✓	✓		
<u>USAGE</u>	✓	✓		
<u>XMITQ</u>				✓

nazwa_kolejki

Nazwa lokalna kolejki, z wyjątkiem kolejki zdalnej, w której jest to lokalna definicja kolejki zdalnej.

Patrz sekcja [Reguły nazewnictwa obiektów IBM WebSphere MQ](#).

ACCTQ

Określa, czy gromadzenie danych rozliczeniowych ma być włączone dla kolejki. W systemie z/OS gromadzone są dane rozliczeniowe klasy 3 (rozliczanie na poziomie wątku i na poziomie kolejki). Aby dane rozliczeniowe były gromadzone dla tej kolejki, muszą być również włączone dane rozliczeniowe dla tego połączenia. Gromadzenie danych rozliczeniowych można włączyć, ustawiając atrybut menedżera kolejek systemu **ACCTQ** lub pole opcji w strukturze MQCNO w wywołaniu funkcji MQCONN.

QMGR

Gromadzenie danych rozliczeniowych jest oparte na ustawieniu parametru **ACCTQ** w definicji menedżera kolejek.

ON

Gromadzenie danych rozliczeniowych jest włączone dla kolejki, chyba że parametr menedżera kolejek **ACCTQ** ma wartość NONE. W systemach z/OS należy włączyć rozliczanie klasy 3 za pomocą komendy **START TRACE**.

OFF

Gromadzenie danych rozliczeniowych jest wyłączone dla kolejki.

BOQNAME(nazwa_kolejki)

Nadmierna liczba wycofanych nazw.

Parametr ten jest obsługiwany tylko w kolejkach lokalnych i modelowych.

Ten parametr służy do ustawiania lub zmiany atrybutu nazwy kolejki wycofanych komunikatów kolejki lokalnej lub kolejki modelowej. Oprócz zezwolenia na wykonanie zapytania o jego wartość, menedżer kolejek nie wykonuje żadnych działań w oparciu o wartość tego atrybutu. Klasy IBM WebSphere MQ classes for JMS przesyłają do tej kolejki komunikat, który został wycofany maksymalną liczbę razy. Wartość maksymalna jest określana przez atrybut **BOTHRESH**.

BOTHRESH(liczba_całkowita)

Próg wycofania.

Parametr ten jest obsługiwany tylko w kolejkach lokalnych i modelowych.

Ten parametr służy do ustawiania lub zmiany wartości atrybutu progu wycofanych zmian kolejki lokalnej lub kolejki modelowej. Oprócz zezwolenia na wykonanie zapytania o jego wartość, menedżer kolejek nie wykonuje żadnych działań w oparciu o wartość tego atrybutu. Klasy IBM WebSphere MQ dla usługi JMS używają tego atrybutu do określenia, ile razy komunikat może zostać wycofany. Po przekroczeniu tej wartości komunikat jest przesyłany do kolejki o nazwie określonej przez atrybut **BOQNAME**.

Podaj wartość z zakresu od 0 do 999 999 999.

CFSTRUCT(nazwa-struktury)

Określa nazwę struktury narzędzia CF, w której mają być przechowywane komunikaty, gdy używane są kolejki współużytkowane.

Ten parametr jest obsługiwany tylko w systemie z/OS dla kolejek lokalnych i modelowych.

Nazwa:

- Nie może zawierać więcej niż 12 znaków
- Musi rozpoczynać się wielką literą (A-Z)
- Może zawierać tylko znaki A-Z i 0-9

Nazwa grupy współużytkowania kolejki, z którą połączony jest menedżer kolejek, jest poprzedzona podaną nazwą. Nazwa grupy współużytkowania kolejki składa się zawsze z czterech znaków i w razie potrzeby jest dopełniana symbolami @. Jeśli na przykład używana jest grupa współużytkowania kolejek o nazwie NY03 i zostanie podana nazwa PRODUCT7, wynikowa nazwa struktury narzędzia CF będzie mieć postać NY03PRODUCT7. Struktura administracyjna grupy współużytkowania kolejki (w tym przypadku NY03CSQ_ADMIN) nie może być używana do przechowywania komunikatów.

W przypadku systemów ALTER QLOCAL, ALTER QMODEL, DEFINE QLOCAL z **REPLACE** i DEFINE QMODEL z **REPLACE** obowiązują następujące reguły:

- W kolejce lokalnej z **QSGDISP**(SHARED) **CFSTRUCT** nie może się zmienić.

W przypadku zmiany wartości **CFSTRUCT** lub **QSGDISP** należy usunąć i ponownie zdefiniować kolejkę. Aby zachować wszystkie komunikaty w kolejce, należy je przenieść przed usunięciem kolejki. Przetłumacz komunikaty po ponownym zdefiniowaniu kolejki lub przenieś komunikaty do innej kolejki.

- W kolejce modelowej z wartością **DEFTYPE**(SHAREDYN) **CFSTRUCT** nie może być pusta.
- W kolejce lokalnej z wartością **QSGDISP** inną niż SHARED lub w kolejce modelowej z wartością **DEFTYPE** inną niż SHAREDYN wartość **CFSTRUCT** nie ma znaczenia.

W przypadku systemu DEFINE QLOCAL z systemem **NOREPLACE** i systemu DEFINE QMODEL z systemem **NOREPLACE** struktura narzędzia CF:

- W kolejce lokalnej z wartością **QSGDISP**(SHARED) lub w kolejce modelowej z wartością **DEFTYPE**(SHAREDYN) **CFSTRUCT** nie może być pusta.
- W kolejce lokalnej z wartością **QSGDISP** inną niż SHARED lub w kolejce modelowej z wartością **DEFTYPE** inną niż SHAREDYN wartość **CFSTRUCT** nie ma znaczenia.

Uwaga: Przed użyciem kolejki należy zdefiniować strukturę w zestawie danych strategii zarządzania zasobami narzędzia CF (Coupling Facility Resource Management-CFRM).

CLCHNAME(nazwa kanału)

Ten parametr jest obsługiwany tylko w kolejkach transmisji.

CLCHNAME to nazwa ogólna kanałów nadawczych klastra, które używają tej kolejki jako kolejki transmisji. Atrybut określa, które kanały nadawcze klastra wysyłają komunikaty do kanału odbiorczego klastra z tej kolejki transmisji klastra. Komenda CLCHNAME nie jest obsługiwana w systemie z/OS.

Można również ręcznie ustawić atrybut CLCHNAME kolejki transmisji na kanał nadawczy klastra. Komunikaty przeznaczone dla menedżera kolejek połączonego kanałem nadawczym klastra są przechowywane w kolejce transmisji identyfikującej kanał nadawczy klastra. Nie są one przechowywane w domyślnej kolejce transmisji klastra. Jeśli atrybut CLCHNAME zostanie ustawiony na wartość pustą, po zrestartowaniu kanału kanał zostanie przełączany na domyślną kolejkę transmisji klastra. Domyślna kolejka to SYSTEM . CLUSTER . TRANSMIT . *ChannelName* lub SYSTEM . CLUSTER . TRANSMIT . QUEUE, w zależności od wartości atrybutu DEFCLXQ menedżera kolejek.

Określając gwiazdki ("*"") w polu CLCHNAME, można powiązać kolejkę transmisji z zestawem kanałów nadawczych klastra. Gwiazdki mogą znajdować się na początku, na końcu lub na dowolnej liczbie miejsc w środku łańcucha nazwy kanału. Długość parametru CLCHNAME jest ograniczona do 48 znaków, MQ_OBJECT_NAME_LENGTH. Długość nazwy kanału jest ograniczona do 20 znaków: MQ_CHANNEL_NAME_LENGTH.

Domyślna konfiguracja menedżera kolejek dotyczy wszystkich kanałów nadawczych klastra mających wysyłać komunikaty z pojedynczej kolejki transmisji SYSTEM . CLUSTER . TRANSMIT . QUEUE. Konfigurację domyślną można zmodyfikować, zmieniając atrybut menedżera kolejek DEFCLXQ. Wartością domyślną tego atrybutu jest SCTQ. Wartość tę można zmienić na CHANNEL. Jeśli atrybut DEFCLXQ zostanie ustawiony na wartość CHANNEL, każdy kanał nadawczy klastra będzie domyślnie używał konkretnej kolejki transmisji klastra SYSTEM . CLUSTER . TRANSMIT . *ChannelName*.

CLUSNL(nazwa listy nazw)

Nazwa listy nazw określającej listę klastrów, do których należy kolejka.

Ten parametr jest obsługiwany tylko w kolejkach aliasowych, lokalnych i zdalnych.

Zmiany tego parametru nie mają wpływu na kolejki już otwarte.

Tylko jedna z wartości wynikowych **CLUSNL** lub **CLUSTER** może być niepusta; nie można określić wartości obu tych parametrów.

W przypadku kolejek lokalnych nie można ustawić tego parametru dla kolejek transmisji, SYSTEM . CHANNEL . *xx*, SYSTEM . CLUSTER . *xx* lub SYSTEM . COMMAND . *xx* oraz tylko w systemie z/OS dla kolejek systemu SYSTEM . QSG . *xx*.

Ten parametr jest poprawny tylko w systemach AIX, HP-UX, Linux, Solaris, Windowsi z/OS.

CLUSTER(nazwa klastra)

Nazwa klastra, do którego należy kolejka.

Ten parametr jest obsługiwany tylko w kolejkach aliasowych, lokalnych i zdalnych.

Maksymalna długość to 48 znaków, zgodnie z regułami nazewnictwa obiektów IBM WebSphere MQ . Zmiany tego parametru nie mają wpływu na kolejki już otwarte.

Tylko jedna z wartości wynikowych **CLUSNL** lub **CLUSTER** może być niepusta; nie można określić wartości obu tych parametrów.

W przypadku kolejek lokalnych nie można ustawić tego parametru dla kolejek transmisji, SYSTEM . CHANNEL . *xx*, SYSTEM . CLUSTER . *xx* lub SYSTEM . COMMAND . *xx* oraz tylko w systemie z/OS dla kolejek systemu SYSTEM . QSG . *xx*.

Ten parametr jest poprawny tylko w systemach AIX, HP-UX, Linux, Solaris, Windowsi z/OS.

CLWLPRTY(liczba_catkowita)

Określa priorytet kolejki na potrzeby rozdzielania obciążenia klastra. Ten parametr jest poprawny tylko dla kolejek lokalnych, zdalnych i aliasowych. Wartość musi być z zakresu od 0 do 9, gdzie zero jest najniższym priorytetem, a 9 najwyższym. Więcej informacji na temat tego atrybutu zawiera sekcja [Atrybut kolejki CLWLPRTY](#).

CLWLRANK(liczba_catkowita)

Określa klasyfikację kolejki na potrzeby dystrybucji obciążenia klastra. Ten parametr jest poprawny tylko dla kolejek lokalnych, zdalnych i aliasowych. Wartość musi należeć do zakresu od 0 do 9, gdzie zero jest najniższą rangą, a 9 najwyższą. Więcej informacji na temat tego atrybutu zawiera sekcja [Atrybut kolejki CLWLRANK](#).

CLWLUSEQ

Określa zachowanie operacji MQPUT , gdy kolejka docelowa ma instancję lokalną i co najmniej jedną instancję klastra zdalnego. Parametr nie ma wpływu, jeśli MQPUT pochodzi z kanału klastra. Ten parametr jest poprawny tylko dla kolejek lokalnych.

QMGR

Zachowanie jest określone przez parametr **CLWLUSEQ** w definicji menedżera kolejek.

ANY

Menedżer kolejek ma traktować kolejkę lokalną jako inną instancję kolejki klastra na potrzeby dystrybucji obciążenia.

LOKALNA

Kolejka lokalna jest jedynym celem operacji MQPUT .

CMDSCOPE

Ten parametr dotyczy tylko systemu z/OS . Określa, gdzie komenda jest uruchamiana, gdy menedżer kolejek jest elementem grupy współużytkowania kolejki.

Parametr **CMDSCOPE** musi być pusty lub musi być menedżerem kolejek lokalnych, jeśli parametr **QSGDISP** ma wartość GROUP lub SHARED.

''

Komenda jest uruchamiana w menedżerze kolejek, w którym została wprowadzona.

QmgrName

Komenda jest uruchamiana w określonym menedżerze kolejek, pod warunkiem, że menedżer kolejek jest aktywny w grupie współużytkowania kolejki.

Można określić nazwę menedżera kolejek inną niż menedżer kolejek, w którym wprowadzono komendę. Inną nazwę można podać tylko wtedy, gdy używane jest środowisko grupy współużytkowania kolejki i gdy włączony jest serwer komend.

*

Komenda jest wykonywana w lokalnym menedżerze kolejek i jest również przekazywana do każdego aktywnego menedżera kolejek w grupie współużytkowania kolejki. Efekt * jest taki sam, jak wprowadzenie komendy w każdym menedżerze kolejek w grupie współużytkowania kolejki.

CUSTOM(*tańcuch*)

Atrybut niestandardowy dla nowych funkcji.

Ten atrybut jest zarezerwowany dla konfiguracji nowych funkcji przed wprowadzeniem oddzielnych atrybutów. Może zawierać wartości zero lub więcej atrybutów jako pary nazwy i wartości atrybutu, rozdzielone co najmniej jedną spacją. Pary nazwa atrybutu i wartość mają postać NAME (VALUE) . Pojedynczy cudzysłów musi być poprzedzony innym pojedynczym cudzysłowem.

Ten opis jest aktualizowany po wprowadzeniu funkcji używających tego atrybutu. Obecnie nie ma wartości dla **CUSTOM**.

DEFBIND

Określa powiązanie, które ma być używane, gdy aplikacja określa parametr MQ00_BIND_AS_Q_DEF w wywołaniu MQOPEN , a kolejka jest kolejką klastra.

OTWARTE

Uchwyt kolejki powiązany jest z daną kolejką klastra, jeśli kolejka jest otwarta.

NIEUSTALONE

Uchwyt kolejki nie jest powiązany z żadną instancją kolejki klastra. Menedżer kolejek wybiera konkretną instancję kolejki, gdy komunikat jest umieszczany za pomocą programu MQPUT. Wybór ten jest zmieniany później, jeśli zajdzie taka potrzeba.

Grupa

Umożliwia aplikacji żądanie przydzielenia grupy komunikatów do tej samej instancji docelowej.

W klastrze menedżera kolejek można anonsować wiele kolejek o tej samej nazwie. Aplikacja może wysyłać wszystkie komunikaty do pojedynczej instancji, MQ00_BIND_ON_OPEN. Dzięki temu algorytm zarządzania obciążeniem może wybrać najbardziej odpowiednie miejsce docelowe dla

każdego komunikatu (MQOO_BIND_NOT_FIXED). Aplikacja może zażądać, aby "grupa" komunikatów została przydzielona do tej samej instancji docelowej. Równoważenie obciążenia ponownie wybiera miejsce docelowe między grupami komunikatów, bez konieczności stosowania parametrów MQCLOSE i MQOPEN kolejki.

Wywołanie MQPUT1 zawsze zachowuje się tak, jakby określono parametr NOTFIXED .

Ten parametr jest poprawny tylko w systemach AIX, HP-UX, Linux, IBM i, Solaris, Windows i z/OS.

DEFPRESP

Określa zachowanie, które ma być używane przez aplikacje, gdy typ odpowiedzi umieszczania w opcjach MQPMO jest ustawiony na wartość MQPMO_RESPONSE_AS_Q_DEF .

SYNCHRONICZNY

Operacje umieszczania w kolejce, w których określono parametr MQPMO_RESPONSE_AS_Q_DEF , są wykonywane tak, jakby określono parametr MQPMO_SYNC_RESPONSE .

ASYNCHRONICZNY

Operacje umieszczania w kolejce, dla których określono parametr MQPMO_RESPONSE_AS_Q_DEF , są wykonywane tak, jakby określono parametr MQPMO_ASYNC_RESPONSE . Patrz sekcja [Opcje MQPMO \(MQLONG\)](#).

DEFPRTY(liczba_calkowita)

Domyślny priorytet komunikatów umieszczanych w kolejce. Wartość musi być z zakresu 0-9.

Zerem jest najniższy priorytet, aż do parametru menedżera kolejek **MAXPRTY** . Wartością domyślną parametru **MAXPRTY** jest 9.

DEFPSIST

Określa trwałość komunikatu, która ma być używana, gdy aplikacje określają opcję MQPER_PERSISTENCE_AS_Q_DEF .

Nie

Następuje utrata komunikatów znajdujących się w tej kolejce po restarcie menedżera kolejek.

Tak

Komunikaty w kolejce pozostają po restarcie menedżera kolejek.

W systemie z/OSwartości N i Y są akceptowane jako synonimy NO i YES.

DEFREADA

Określa domyślne zachowanie odczytu z wyprzedzeniem dla nietrwałych komunikatów dostarczanych do klienta. Włączenie odczytu z wyprzedzeniem może zwiększyć wydajność aplikacji klienckich korzystających z nietrwałych komunikatów.

Nie

Komunikaty nietrwałe nie są odczytywane z wyprzedzeniem, chyba że aplikacja kliencka jest skonfigurowana do żądania odczytu z wyprzedzeniem.

Tak

Komunikaty nietrwałe są wysyłane do klienta przed zażądaniem ich przez aplikację. Nietrwałe komunikaty mogą zostać utracone w przypadku nieprawidłowego zakończenia działania klienta lub jeśli klient nie usunie wszystkich wysłanych komunikatów.

WYŁĄCZONE

Odczyt z wyprzedzeniem nietrwałych komunikatów nie jest włączony dla tej kolejki. Komunikaty nie są wysyłane do klienta z wyprzedzeniem, niezależnie od tego, czy aplikacja kliencka żąda odczytu z wyprzedzeniem.

DEFSOPT

Domyślna opcja współużytkowania dla aplikacji otwierających tę kolejkę dla danych wejściowych:

EXCL (EXCL)

Żądanie otwarcia jest przeznaczone na wyłączone wejście z kolejki

WSPÓŁUŻYTKOWANY

Żądanie otwarcia dotyczy współużytkowanego wejścia z kolejki

DEFTYPE

Typ definicji kolejki.

Ten parametr jest obsługiwany tylko w kolejkach modelowych.

PERMDYN (PERMDYN)

Trwała kolejka dynamiczna jest tworzona, gdy aplikacja wysyła wywołanie MQI MQOPEN z nazwą tej kolejki modelowej określoną w deskrytorze obiektu (MQOD).

W systemie z/OSkolejka dynamiczna ma dyspozycję QMGR.

SHAREDYN

Ta opcja jest dostępna tylko w systemie z/OS .

Trwała kolejka dynamiczna jest tworzona, gdy aplikacja wywoła funkcję API MQOPEN z nazwą tej kolejki modelowej określoną w deskrytorze obiektu (MQOD).

Kolejka dynamiczna ma dyspozycję SHARED.

TEMPDYN

Tymczasowa kolejka dynamiczna jest tworzona, gdy aplikacja wywoła funkcję API MQOPEN z nazwą tej kolejki modelowej określoną w deskrytorze obiektu (MQOD).

W systemie z/OSkolejka dynamiczna ma dyspozycję QMGR.

Nie należy określać tej wartości dla definicji kolejki modelowej z parametrem **DEFPSIST** o wartości YES.

W przypadku określenia tej opcji nie należy podawać parametru **INDXTYPE**(MSGTOKEN).

DESCR(*tańcuch*)

Komentarz w postaci zwykłego tekstu. Udostępnia on opisowe informacje o obiekcie, gdy operator wydaje komendę DISPLAY QUEUE .

Wartość ta musi zawierać tylko znaki możliwe do wyświetlenia. Maksymalna długość to 64 znaki. W instalacji zapewniającej obsługę zestawów znaków dwubajtowych może on zawierać znaki DBCS (przy zachowaniu maksymalnej długości wynoszącej 64 bajty).

Uwaga: Użyj znaków znajdujących się w identyfikatorze kodowanego zestawu znaków (CCSID) tego menedżera kolejek. W przeciwnym razie, jeśli informacje zostaną wysłane do innego menedżera kolejek, mogą zostać niepoprawnie przetłumaczone.

DISTL

DISTL określa, czy listy dystrybucyjne są obsługiwane przez partnerski menedżer kolejek.

Tak

Listy dystrybucyjne są obsługiwane przez menedżera kolejek partnerskich.

Nie

Listy dystrybucyjne nie są obsługiwane przez menedżera kolejek partnerskich.

Uwaga: Zwykle parametr ten nie jest zmieniany, ponieważ jest ustawiany przez agent MCA. Można jednak ustawić ten parametr podczas definiowania kolejki transmisji, jeśli możliwość listy dystrybucyjnej docelowego menedżera kolejek jest znana.

Ten parametr jest poprawny tylko w systemach AIX, HP-UX, Linux, Solarisi Windows.

FORCE

Ten parametr ma zastosowanie tylko do komendy ALTER w kolejkach aliasowych, lokalnych i zdalnych.

Podaj ten parametr, aby wymusić wykonanie komendy w następujących okolicznościach.

W przypadku kolejki aliasowej, jeśli spełnione są oba poniższe warunki:

- Parametr **TARGET** określa kolejkę
- Aplikacja ma otwartą tę kolejkę aliasową

W przypadku kolejki lokalnej, jeśli spełnione są oba poniższe warunki:

- Podano parametr **NOSHARE** .
- Więcej niż jedna aplikacja ma otwartą kolejkę do wprowadzania

Parametr **FORCE** jest wymagany również wtedy, gdy spełnione są oba poniższe warunki:

- Parametr **USAGE** został zmieniony
- W kolejce znajduje się co najmniej jeden komunikat lub co najmniej jedna aplikacja ma otwartą kolejkę

Nie należy zmieniać parametru **USAGE** , jeśli w kolejce znajdują się komunikaty. Format komunikatów zmienia się, gdy są one umieszczane w kolejce transmisji.

W przypadku kolejki zdalnej, jeśli spełnione są oba poniższe warunki:

- Parametr **XMITQ** został zmieniony
- Co najmniej jedna aplikacja ma otwartą tę kolejkę jako kolejkę zdalną

Parametr **FORCE** jest wymagany również wtedy, gdy spełnione są oba poniższe warunki:

- Każdy z parametrów **RNAME**, **RQMNAME** lub **XMITQ** został zmieniony.
- Co najmniej jedna aplikacja ma otwartą kolejkę, która została rozstrzygnięta za pomocą tej definicji jako alias menedżera kolejek

Uwaga: Parametr **FORCE** nie jest wymagany, jeśli ta definicja jest używana tylko jako alias kolejki odpowiedzi.

Jeśli parametr **FORCE** nie zostanie podany w opisanych okolicznościach, wykonanie komendy nie powiedzie się.

GET

Określa, czy aplikacje mają mieć możliwość pobierania komunikatów z tej kolejki:

WŁĄCZONY

Komunikaty mogą być pobierane z kolejki przez odpowiednio autoryzowane aplikacje.

WYŁĄCZONE

Aplikacje nie mogą wczytywać komunikatów z kolejki.

Ten parametr można również zmienić za pomocą wywołania interfejsu API MQSET .

HARDENBO&NOHARDENBO

Określa, czy stosowane jest wzmocnienie w celu zapewnienia, że liczba wycofanych komunikatów jest dokładna.

Parametr ten jest obsługiwany tylko w kolejkach lokalnych i modelowych.

HARDENBO

Liczba jest wzmocniona.

NOHARDENBO (NOHARDENBO)

Liczba nie jest zachowana.

Uwaga: Ten parametr ma wpływ tylko na parametr IBM WebSphere MQ w systemie z/OS. Można ją ustawić na innych platformach, ale jest ona nieskuteczna.

INDXTYPE

Typ indeksu obsługiwanego przez menedżer kolejek w celu przyspieszenia operacji MQGET w kolejce. W przypadku kolejek współużytkowanych typ indeksu określa typ operacji MQGET , które mogą być używane.

Parametr ten jest obsługiwany tylko w kolejkach lokalnych i modelowych.

Komunikaty mogą być pobierane przy użyciu kryterium wyboru tylko wtedy, gdy obsługiwany jest odpowiedni typ indeksu, jak pokazano w poniższej tabeli:

Kryterium wyboru pobierania	Wymagany typ indeksu	
	Kolejka współużytkowana	Inna kolejka
Brak (pobieranie sekwencyjne)	Dowolna	Dowolna
Identyfikator komunikatu	MSGID lub NONE	Dowolna
Identyfikator korelacji	CORRELID	Dowolna
Identyfikatory komunikatów i korelacji	MSGID lub CORRELID	Dowolna
Identyfikator grupy	GROUPID	Dowolna
Grupowanie	GROUPID	GROUPID
Token komunikatu	Niedozwolone	MSGTOKEN

gdzie wartość parametru **INDXTYPE** ma następujące wartości:

Brak

Indeks nie jest obsługiwany. Należy użyć wartości NONE , jeśli komunikaty są zwykle pobierane sekwencyjnie lub należy użyć zarówno identyfikatora komunikatu, jak i identyfikatora korelacji jako kryterium wyboru w wywołaniu MQGET .

ID komunikatu

Obsługiwany jest indeks identyfikatorów komunikatów. Należy użyć wartości MSGID , jeśli komunikaty są zwykle pobierane przy użyciu identyfikatora komunikatu jako kryterium wyboru w wywołaniu funkcji MQGET z identyfikatorem korelacji ustawionym na wartość NULL.

CORRELID

Utrzymywany jest indeks identyfikatorów korelacji. Należy użyć wartości CORRELID , jeśli komunikaty są zwykle pobierane przy użyciu identyfikatora korelacji jako kryterium wyboru w wywołaniu funkcji MQGET z identyfikatorem komunikatu ustawionym na wartość NULL.

groupID

Obsługiwany jest indeks identyfikatorów grup. Należy użyć wartości GROUPID , jeśli komunikaty są pobierane przy użyciu kryteriów wyboru grupowania komunikatów.

Uwaga:

1. Dla parametru **INDXTYPE** nie można ustawić wartości GROUPID , jeśli kolejka jest kolejką transmisji.
2. Aby określić kolejkę współużytkowaną za pomocą funkcji **INDXTYPE**(GROUPID), w kolejce musi być używana struktura systemu CF o wartości CFLEVEL (3).

MSGTOKEN

Obsługiwany jest indeks znaczników komunikatów. Parametru MSGTOKEN należy użyć, jeśli kolejka jest zarządzana przez WLM kolejką, która jest używana z funkcjami menedżera obciążenia systemu z/OS.

Uwaga: Nie można ustawić parametru **INDXTYPE** na wartość MSGTOKEN , jeśli:

- Kolejka jest kolejką modelową o typie definicji SHAREDYN .
- Kolejka jest tymczasową kolejką dynamiczną
- Kolejka jest kolejką transmisji
- Należy podać wartość **QSGDISP**(SHARED)

W przypadku kolejek, które nie są współużytkowane i nie używają znaczników grupowania ani komunikatów, typ indeksu nie ogranicza typu wyboru pobierania. Jednak indeks jest używany do przyspieszenia operacji **GET** w kolejce, dlatego należy wybrać typ odpowiadający typowemu wyborowi pobierania.

Jeśli istniejąca kolejka lokalna jest zmieniana lub zastępowana, parametr **INDXTYPE** można zmienić tylko w przypadkach wskazanych w poniższej tabeli:

Typ kolejki		NIEWSPÓŁUŻYTKOWANE			WSPÓŁUŻYTKOWANY	
Stan kolejki		Działanie niezatwierdzone	Brak niezatwierdzonego działania, komunikaty są obecne	Brak niezatwierdzonego działania i wartość pusta	Otwarte lub obecne komunikaty	Nieotwarte i puste
Zmień wartość INDXTYPE z:	Do:	Czy zmiana jest dozwolona?				
NONE	MSGID	Nie	Tak	Tak	Nie	Tak
NONE	CORRELID	Nie	Tak	Tak	Nie	Tak
NONE	MSGTOKEN	Nie	Nie	Tak	-	-
NONE	GROUPLD	Nie	Nie	Tak	Nie	Tak
MSGID	NONE	Nie	Tak	Tak	Nie	Tak
MSGID	CORRELID	Nie	Tak	Tak	Nie	Tak
MSGID	MSGTOKEN	Nie	Nie	Tak	-	-
MSGID	GROUPLD	Nie	Nie	Tak	Nie	Tak
CORRELID	NONE	Nie	Tak	Tak	Nie	Tak
CORRELID	MSGID	Nie	Tak	Tak	Nie	Tak
CORRELID	MSGTOKEN	Nie	Nie	Tak	-	-
CORRELID	GROUPLD	Nie	Nie	Tak	Nie	Tak
MSGTOKEN	NONE	Nie	Tak	Tak	-	-
MSGTOKEN	MSGID	Nie	Tak	Tak	-	-
MSGTOKEN	CORRELID	Nie	Tak	Tak	-	-
MSGTOKEN	GROUPLD	Nie	Nie	Tak	-	-
GROUPLD	NONE	Nie	Nie	Tak	Nie	Tak
GROUPLD	MSGID	Nie	Nie	Tak	Nie	Tak
GROUPLD	CORRELID	Nie	Nie	Tak	Nie	Tak
GROUPLD	MSGTOKEN	Nie	Nie	Tak	-	-

Ten parametr jest obsługiwany tylko w systemie z/OS. Na innych platformach wszystkie kolejki są automatycznie indeksowane.

INITQ(łańcuch)

Nazwa lokalna kolejki inicjującej w tym menedżerze kolejek, dla której zapisywane są komunikaty wyzwalacza dotyczące tej kolejki; patrz sekcja [Reguły nazewnictwa obiektów IBM WebSphere MQ](#).

Parametr ten jest obsługiwany tylko w kolejkach lokalnych i modelowych.

LIKE(qtype-name)

Nazwa kolejki z parametrami używanymi do modelowania tej definicji.

Jeśli to pole nie jest wypełnione, wartości niezdefiniowanych pól parametrów są pobierane z jednej z następujących definicji. Wybór zależy od typu kolejki:

Typ kolejki	Definicja
Kolejka aliasowa	SYSTEM.DEFAULT.ALIAS.QUEUE
Kolejka lokalna	SYSTEM.DEFAULT.LOCAL.QUEUE
Kolejka modelowa	SYSTEM.DEFAULT.MODEL.QUEUE
Kolejka zdalna	SYSTEM.DEFAULT.REMOTE.QUEUE

Na przykład niewypełnienie tego parametru jest równoznaczne z zdefiniowaniem następującej wartości LIKE dla kolejki aliasowej:

```
LIKE(SYSTEM.DEFAULT.ALIAS.QUEUE)
```

Jeśli wymagane są różne definicje domyślne dla wszystkich kolejek, należy zmienić domyślne definicje kolejek zamiast używać parametru **LIKE**.

W systemie z/OS menedżer kolejek wyszukuje obiekt o podanej nazwie i typie kolejki z dyspozycją QMGR, COPY lub SHARED. Dyspozycja obiektu **LIKE** nie jest kopiowana do definiowanego obiektu.

Uwaga:

1. Obiekty **QSGDISP** (GROUP) nie są przeszukiwane.
2. Parametr **LIKE** jest ignorowany, jeśli określono parametr **QSGDISP**(COPY).

MAXDEPTH(liczba_calkowita)

Maksymalna liczba komunikatów dozwolonych w kolejce.

Parametr ten jest obsługiwany tylko w kolejkach lokalnych i modelowych.

W systemach AIX, HP-UX, Linux, Solaris, Windowsi z/OS należy podać wartość z zakresu od 0 do 999999999.

Ten parametr jest poprawny tylko w systemach AIX, HP-UX, Linux, Solaris, Windowsi z/OS.

Na każdej innej platformie IBM WebSphere MQ należy podać wartość z zakresu od 0 do 640000.

Inne czynniki mogą nadal powodować, że kolejka będzie traktowana jako pełna, na przykład, jeśli nie ma już wolnego miejsca na dysku twardym.

Jeśli ta wartość zostanie zmniejszona, wszystkie komunikaty, które już znajdują się w kolejce i przekraczają nową wartość maksymalną, pozostaną niezmienione.

MAXMSGL(liczba_calkowita)

Maksymalna długość (w bajtach) komunikatów w tej kolejce.

Parametr ten jest obsługiwany tylko w kolejkach lokalnych i modelowych.

W systemach AIX, HP-UX, Linux, Solaris i Windows należy podać wartość z zakresu od zera do maksymalnej długości komunikatu dla menedżera kolejek. Patrz parametr **MAXMSGL** komendy ALTER QMGR, [ALTER QMGR MAXMSGL](#).

W systemie z/OS należy podać wartość z zakresu od 0 do 100 MB (104 857 600 bajtów).

Długość komunikatu obejmuje długość danych użytkownika i długość nagłówek. W przypadku komunikatów umieszczonych w kolejce transmisji istnieją dodatkowe nagłówki transmisji. Zezwalaj na dodatkowe 4000 bajtów dla wszystkich nagłówek komunikatów.

Jeśli ta wartość zostanie zmniejszona, nie będzie to miało wpływu na wszystkie komunikaty, które już znajdują się w kolejce o długości przekraczającej nową wartość maksymalną.

Aplikacje mogą używać tego parametru do określania wielkości buforu na potrzeby pobierania komunikatów z kolejki. Dlatego wartość może zostać zmniejszona tylko wtedy, gdy wiadomo, że ta redukcja nie powoduje nieprawidłowego działania aplikacji.

Należy zauważyć, że dodanie podpisu cyfrowego i klucza do komunikatu powoduje zwiększenie długości komunikatu o [IBM WebSphere MQ Advanced Message Security](#).

MONQ

Steruje kolekcjonowaniem danych monitorowania bezpośredniego dla kolejek.

Parametr ten jest obsługiwany tylko w kolejkach lokalnych i modelowych.

QMGR

Zgromadź dane monitorowania zgodnie z ustawieniem parametru menedżera kolejek **MONQ**.

OFF

Kolekcjonowanie danych monitorowania bezpośredniego jest wyłączone dla tej kolejki.

NISKI

Jeśli wartość parametru **MONQ** menedżera kolejek jest inna niż NONE, gromadzenie danych monitorowania bezpośredniego jest włączone dla tej kolejki.

ŚREDNI

Jeśli wartość parametru **MONQ** menedżera kolejek jest inna niż NONE, gromadzenie danych monitorowania bezpośredniego jest włączone dla tej kolejki.

WYSOKI

Jeśli wartość parametru **MONQ** menedżera kolejek jest inna niż NONE, gromadzenie danych monitorowania bezpośredniego jest włączone dla tej kolejki.

Nie ma rozróżnienia między wartościami LOW, MEDIUM i HIGH. Wszystkie te wartości włączają gromadzenie danych, ale nie wpływają na szybkość gromadzenia danych.

Jeśli ten parametr jest używany w komendzie ALTER queue, zmiana obowiązuje tylko wtedy, gdy kolejka jest otwierana po następnym otwarciu.

MSGDLVSQ

Kolejność dostarczania komunikatów.

Parametr ten jest obsługiwany tylko w kolejkach lokalnych i modelowych.

PRIORYTET

Komunikaty są dostarczane (w odpowiedzi na wywołania funkcji API języka MQGET) w kolejności FIFO (first-in-first-out) w ramach priorytetu.

Metoda FIFO

Komunikaty są dostarczane (w odpowiedzi na wywołania funkcji API MQGET) w kolejności FIFO. Priorytet jest ignorowany dla komunikatów w tej kolejce.

Parametr kolejności dostarczania komunikatów można zmienić z PRIORITY na FIFO, gdy w kolejce znajdują się komunikaty. Kolejność komunikatów znajdujących się już w kolejce nie jest zmieniana. Komunikaty dodane do kolejki mają później domyślny priorytet kolejki, dlatego mogą być przetwarzane przed niektórymi istniejącymi komunikatami.

Jeśli kolejność dostarczania komunikatów zostanie zmieniona z FIFO na PRIORITY, komunikaty umieszczane w kolejce, gdy kolejka była ustawiona na FIFO, przyjmują domyślny priorytet.

Uwaga: Jeśli parametr **INDXTYPE**(GROUPID) jest określony z parametrem **MSGDLVSQ**(PRIORITY), priorytet, z którego pobierane są grupy, jest określany na podstawie priorytetu pierwszego komunikatu w każdej grupie. Priorytety 0 i 1 są używane przez menedżer kolejek do optymalizacji odtwarzania komunikatów w porządku logicznym. Pierwszy komunikat w każdej grupie nie może używać tych priorytetów. Jeśli tak, komunikat jest zapisywany tak, jakby był priorytetem drugim.

NPMCLASS

Poziom niezawodności przypisywany do nietrwałych komunikatów umieszczanych w kolejce:

W NORMIE

Nietrwałe komunikaty są tracone po awarii lub zamknięciu menedżera kolejek. Te komunikaty są usuwane podczas restartowania menedżera kolejek.

WYSOKI

Menedżer kolejek próbuje zachować nietrwałe komunikaty w tej kolejce po restarcie lub przełączeniu menedżera kolejek.

Nie można ustawić tego parametru w systemie z/OS.

PROCESS(*tańcuch*)

Nazwa lokalna procesu IBM WebSphere MQ.

Parametr ten jest obsługiwany tylko w kolejkach lokalnych i modelowych.

Ten parametr jest nazwą instancji procesu, która identyfikuje aplikację uruchomioną przez menedżer kolejek w momencie wystąpienia zdarzenia wyzwalającego. Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja Reguły nazewnictwa obiektów produktu IBM WebSphere MQ.

Definicja procesu nie jest sprawdzana podczas definiowania kolejki lokalnej, ale musi być dostępna, aby wystąpiło zdarzenie wyzwalające.

Jeśli kolejka jest kolejką transmisji, definicja procesu zawiera nazwę kanału, który ma zostać uruchomiony. Ten parametr jest opcjonalny w przypadku kolejek transmisji w systemach AIX, HP-UX, IBM i, Linux, Solaris, Windows i z/OS. Jeśli nie zostanie ona określona, nazwa kanału jest pobierana z wartości określonej dla parametru **TRIGDATA**.

PROPCTL

Atrybut kontroli właściwości. Atrybut jest opcjonalny. Ma zastosowanie do kolejek lokalnych, aliasowych i modelowych.

Opcje **PROPCTL** są następujące. Opcje nie mają wpływu na właściwości komunikatu w rozszerzeniu MQMD lub MQMD.

ALL

Należy ustawić wartość **ALL**, aby aplikacja mogła odczytywać wszystkie właściwości komunikatu w nagłówkach MQRFH2 lub jako właściwości uchwytu komunikatu.

Opcja **ALL** umożliwia aplikacjom, które nie mogą zostać zmienione, dostęp do wszystkich właściwości komunikatu z nagłówków MQRFH2. Aplikacje, które można zmienić, mogą uzyskać dostęp do wszystkich właściwości komunikatu jako właściwości uchwytu komunikatu.

W niektórych przypadkach format danych w nagłówkach MQRFH2 odebranego komunikatu może być inny niż format w momencie wysłania komunikatu.

COMPAT

Należy ustawić opcję **COMPAT**, aby niezmodyfikowane aplikacje, które oczekują, że właściwości powiązane z JMS będą znajdować się w nagłówku MQRFH2 danych komunikatu, nadal działały w taki sam sposób, jak wcześniej. Aplikacje, które można zmienić, mogą uzyskać dostęp do wszystkich właściwości komunikatu jako właściwości uchwytu komunikatu.

Jeśli komunikat zawiera właściwość z przedrostkiem `mcd.`, `jms.`, `usr.` lub `mqext.`, wszystkie właściwości komunikatu są dostarczane do aplikacji. Jeśli nie podano uchwytu komunikatu, właściwości są zwracane w nagłówku MQRFH2. Jeśli podano uchwyt komunikatu, wszystkie właściwości są zwracane w uchwycie komunikatu.

Jeśli komunikat nie zawiera właściwości z jednym z tych przedrostków, a aplikacja nie udostępniła uchwytu komunikatu, do aplikacji nie są zwracane żadne właściwości komunikatu. Jeśli podano uchwyt komunikatu, wszystkie właściwości są zwracane w uchwycie komunikatu.

W niektórych przypadkach format danych w nagłówkach MQRFH2 odebranego komunikatu może być inny niż format w momencie wysłania komunikatu.

Wymuszenie

Wymuś, aby wszystkie aplikacje odczytywały właściwości komunikatu z nagłówków MQRFH2.

Właściwości są zawsze zwracane w danych komunikatu w nagłówku MQRFH2, niezależnie od tego, czy aplikacja określa uchwyt komunikatu.

Poprawny uchwyt komunikatu podany w polu `MsgHandle` struktury MQGMO w wywołaniu MQGET jest ignorowany. Właściwości komunikatu nie są dostępne przy użyciu uchwytu komunikatu.

W niektórych przypadkach format danych w nagłówkach MQRFH2 odebranego komunikatu może być inny niż format w momencie wysłania komunikatu.

Brak

Jeśli zostanie podany uchwyt komunikatu, wszystkie właściwości zostaną zwrócone w uchwycie komunikatu.

Wszystkie właściwości komunikatu są usuwane z treści komunikatu przed dostarczeniem go do aplikacji.

V6COMPAT

Należy ustawić V6COMPAT , aby aplikacje, które mają otrzymać ten sam MQRFH2 utworzony przez aplikację wysyłającą, mogły otrzymać go w takiej postaci, w jakiej został wysłany. Dane w nagłówku MQRFH2 podlegają konwersji zestawu znaków i zmianom kodowania liczbowego. Jeśli aplikacja ustawia właściwości za pomocą MQSETMP, właściwości nie są dodawane do nagłówka MQRFH2 utworzonego przez aplikację. Właściwości są dostępne tylko za pomocą wywołania MQINQMP . Właściwości są przesyłane w dodatkowej MQRFH2 , która jest widoczna dla wyjść kanału, ale nie jest przesyłana do programów MQI. Jeśli właściwości są wstawiane do nagłówka MQRFH2 przez aplikację wysyłającą, są one dostępne tylko dla aplikacji odbierającej w nagłówku MQRFH2 . Nie można ustawić w ten sposób właściwości zapytania, wywołując metodę MQINQMP . To zachowanie właściwości i nagłówków MQRFH2 utworzonych przez aplikację występuje tylko wtedy, gdy ustawiona jest opcja V6COMPAT .

Aplikacja odbierająca może nadpisać ustawienie V6COMPAT, ustawiając opcję MQGMO_PROPERTIES , na przykład MQGMO_PROPERTIES_IN_HANDLE. Domyślnym ustawieniem parametru MQGMO_PROPERTIES jest MQGMO_PROPERTIES_AS_Q_DEF, co powoduje pozostawienie ustawienia właściwości zdefiniowanego w ustawieniu **PROPCTL** w rozstrzygniętej kolejce odbiorczej.

Uwaga: Jeśli atrybut subskrypcji **PSPROP** jest ustawiony na wartość RFH2, menedżer kolejek może dodać właściwości publikowania/subskrypcji do folderu psc w nagłówku MQRFH2 utworzonym przez aplikację. W przeciwnym razie menedżer kolejek nie zmodyfikuje nagłówka MQRFH2 utworzonego przez aplikację.

Do ustawienia V6COMPAT mają zastosowanie specjalne reguły:

1. Należy ustawić V6COMPAT w obu kolejkach, do których dostęp uzyskują MQPUT i MQGET.
 - Efekty działania komendy V6COMPAT nie wymagają ustawiania parametru V6COMPAT w kolejce, do której program MQPUT zapisuje dane. Wynika to z tego, że w wielu przypadkach program MQPUT nie reorganizuje zawartości MQRFH2. Ustawienie V6COMPAT nie ma widocznego wpływu.
 - Komenda V6COMPAT jest aktywna tylko wtedy, gdy jest ustawiona w kolejce, do której aplikacja odbiera komunikat.

Pomimo tych pozorów ważne jest ustawienie parametru V6COMPAT zarówno dla nadawcy, jak i odbiorcy wiadomości. W pewnych okolicznościach komenda V6COMPAT działa tylko wtedy, gdy jest ustawiona na obu końcach przesyłania.

2. Jeśli parametr V6COMPAT zostanie ustawiony w kolejce aliasowej lub w kolejce lokalnej, wynik będzie taki sam.

Na przykład kolejka aliasowa QA1 ma kolejkę docelową Q1. Zostanie otwarta aplikacja QA1. Niezależnie od tego, która z par definicji w pliku [Rysunek 1](#) na stronie 303 jest ustawiona, wynik jest taki sam. Komunikat jest umieszczany w pliku Q1, a plik MQRFH2 utworzony przez aplikację jest zachowywany dokładnie w takiej postaci, w jakiej był w momencie przekazania go do menedżera kolejek.

```
DEFINE QLOCAL(Q1) PROPCTL(V6COMPAT)
DEFINE QALIAS(QA1) TARGET(Q1)
```

```
DEFINE QLOCAL(Q1)
DEFINE QALIAS(QA1) TARGET(Q1) PROPCTL(V6COMPAT)
```

Rysunek 2. Równoważne definicje V6COMPAT

3. Można ustawić V6COMPAT w kolejce transmisji lub kolejkę, która jest tłumaczona na kolejkę transmisji. W wyniku tego wszystkie MQRFH2 w komunikacie będą przesyłane dokładnie w takiej postaci, w jakiej zostały utworzone przez aplikację. Nie można ustawić parametru V6COMPAT dla definicji QREMOTE .

Żadne inne opcje kolejki produktu **PROPCTL** nie zachowują się w ten sposób. Aby sterować sposobem przesyłania właściwości komunikatu do menedżera kolejek z systemem IBM WebSphere MQ Version 6.0 lub starszym, należy ustawić **PROPCTL** atrybut kanału.

4. W przypadku publikowania/subskrypcji w kolejce, która jest tłumaczona na miejsce docelowe publikacji, musi być ustawiona wartość V6COMPAT .

- W przypadku niezarządzanego publikowania/subskrypcji należy ustawić wartość V6COMPAT w kolejce, która znajduje się w ścieżce tłumaczenia nazw dla kolejki przekazanej do programu MQSUB. Jeśli subskrypcja jest tworzona administracyjnie, należy ustawić wartość V6COMPAT w kolejce, która znajduje się w ścieżce rozstrzygania nazw dla docelowego zestawu subskrypcji.
- W przypadku zarządzanej publikowania/subskrypcji należy ustawić wartość V6COMPAT w zarządzanych przez model trwałych i zarządzanych nietrwałych kolejkach dla tematów subskrypcji. Domyślne modelowe kolejki zarządzane to SYSTEM . MANAGED . DURABLE i SYSTEM . MANAGED . NDURABLE. Użycie różnych kolejek modelowych dla różnych tematów oznacza, że niektóre publikacje są odbierane z oryginalnymi MQRFH2, a inne z elementem sterującym właściwości komunikatu ustawionym przez inne wartości **PROPCTL**.
- W przypadku kolejki publikowania/subskrypcji należy zidentyfikować kolejki używane przez aplikacje publikujące i subskrybujące. Ustaw w tych kolejkach wartość V6COMPAT , tak jakby publikator i subskrybent używali przesyłania komunikatów w trybie punkt z punktem.

Wpływ ustawienia V6COMPAT na komunikat wysyłany do innego menedżera kolejek jest następujący:

Do menedżera kolejek systemu Version 7.1

Jeśli komunikat zawiera wewnętrznie ustawione właściwości komunikatu lub właściwości komunikatu ustawione przez program MQSETMP, menedżer kolejek lokalnych dodaje parametr MQRFH2. Dodatkowy element MQRFH2 jest umieszczany przed nagłówkami MQRFH2 utworzonymi przez dowolną aplikację. Menedżer kolejek lokalnych przekazuje zmodyfikowany komunikat do kanału.

Nowy nagłówek MQRFH2 jest oznaczony flagą MQRFH_INTERNAL (X'8000000') w polu MQRFH2 Flagi ; patrz sekcja [Flagi \(MQLONG\)](#) .

Komunikat kanału oraz wyjścia wysyłania i odbierania są przekazywane do całego komunikatu wraz z dodatkowym MQRFH2.

Działanie kanału zdalnego zależy od tego, czy dla kolejki docelowej jest ustawiona opcja V6COMPAT . Jeśli jest ustawiona, właściwości ustawione wewnętrznie w początkowym MQRFH2 są dostępne dla aplikacji w uchwycie komunikatu. Aplikacja utworzona MQRFH2 jest odbierana bez zmian, z wyjątkiem konwersji znaków i transformacji kodowania liczbowego.

Do menedżera kolejek systemu Version 7.0.1

Właściwości ustawione wewnętrznie są odrzucane. Nagłówek MQRFH2 jest przesyłany bez modyfikacji.

Do menedżera kolejek w wersji Version 6.0 lub wcześniejszej

Właściwości ustawione wewnętrznie są odrzucane. Nagłówek MQRFH2 jest przesyłany bez modyfikacji. Opcje kanału **PROPCTL** są stosowane po usunięciu właściwości ustawionych wewnętrznie.

PUT

Określa, czy komunikaty mogą być umieszczane w kolejce.

WŁĄCZONY

Komunikaty mogą być dodawane do kolejki (przez odpowiednio autoryzowane aplikacje).

WYŁĄCZONE

Nie można dodawać komunikatów do kolejki.

Ten parametr można również zmienić za pomocą wywołania interfejsu API MQSET .

QDEPTHHI(liczba_catkowita)

Próg, z którym porównywane jest zapętnienie kolejki w celu wygenerowania zdarzenia Duże zapętnienie kolejki.

Parametr ten jest obsługiwany tylko w kolejkach lokalnych i modelowych.

To zdarzenie wskazuje, że aplikacja umieściła komunikat w kolejce, co spowodowało, że liczba komunikatów w kolejce stała się większa lub równa wysokiemu progowi zapętnienia kolejki. Patrz opis parametru **QDPHIEV** .

Wartość jest wyrażona jako procent maksymalnego zapętnienia kolejki (parametr **MAXDEPTH**) i musi należeć do zakresu od 0 do 100 oraz nie może być mniejsza niż **QDEPTHLO**.

QDEPTHLO(liczba_catkowita)

Próg, z którym porównywane jest zapętnienie kolejki w celu wygenerowania zdarzenia niedoboru kolejki.

Parametr ten jest obsługiwany tylko w kolejkach lokalnych i modelowych.

To zdarzenie wskazuje, że aplikacja pobrała komunikat z kolejki, co spowodowało, że liczba komunikatów w kolejce stała się mniejsza lub równa dolnemu progowi zapętnienia kolejki. Patrz opis parametru **QDPLOEV** .

Wartość jest wyrażona jako procent maksymalnego zapętnienia kolejki (parametr **MAXDEPTH**) i musi należeć do zakresu od 0 do 100 oraz nie może być większa niż **QDEPTHHI**.

QDPHIEV

Określa, czy generowane są zdarzenia nadmiaru kolejki.

Parametr ten jest obsługiwany tylko w kolejkach lokalnych i modelowych.

Zdarzenie Duże zapętnienie kolejki wskazuje, że aplikacja umieściła komunikat w kolejce, co spowodowało, że liczba komunikatów w kolejce stała się większa lub równa wysokiemu progowi zapętnienia kolejki. Patrz opis parametru **QDEPTHHI** .

Uwaga: Wartość tego parametru może zmieniać się niejawnie, a kolejki współużytkowane w produkcie z/OS wpływają na zdarzenie. Patrz opis zdarzenia Duże zapętnienie kolejki w sekcji [Duże zapętnienie kolejki](#).

WŁĄCZONY

Generowane są zdarzenia nadmiaru kolejki

WYŁĄCZONE

Zdarzenia nadmiaru kolejki nie są generowane

QDPLOEV

Określa, czy generowane są zdarzenia niedoboru kolejki.

Parametr ten jest obsługiwany tylko w kolejkach lokalnych i modelowych.

Zdarzenie niedoboru kolejki wskazuje, że aplikacja pobrała komunikat z kolejki, co spowodowało, że liczba komunikatów w kolejce stała się mniejsza lub równa dolnemu progowi zapętnienia kolejki. Patrz opis parametru **QDEPTHLO** .

Uwaga: Wartość tego parametru może zostać zmieniona niejawnie. Więcej informacji na temat tego zdarzenia oraz wpływu, jaki kolejki współużytkowane w systemie z/OS mają na to zdarzenie, zawiera sekcja Niskie zapętnienie kolejki.

WŁĄCZONY

Generowane są zdarzenia niedoboru kolejki

WYŁĄCZONE

Zdarzenia niedoboru kolejki nie są generowane

QDPMAXEV

Określa, czy generowane są zdarzenia zapętnienia kolejki.

Parametr ten jest obsługiwany tylko w kolejkach lokalnych i modelowych.

Zdarzenie zapętnienia kolejki wskazuje, że umieszczenie w kolejce zostało odrzucone, ponieważ kolejka jest pełna. Zapętnienie kolejki osiągnęło wartość maksymalną.

Uwaga: Wartość tego parametru może zostać zmieniona niejawnie. Więcej informacji na temat tego zdarzenia oraz wpływu, jaki na to zdarzenie mają kolejki współużytkowane w systemie z/OS, zawiera sekcja Kolejka pełna.

WŁĄCZONY

Zdarzenia zapętnienia kolejki są generowane

WYŁĄCZONE

Zdarzenia zapętnienia kolejki nie są generowane

QSGDISP

Ten parametr ma zastosowanie tylko do produktu z/OS.

Określa dyspozycję obiektu w grupie.

<i>Tabela 48. Parametry QSGDISP.</i>	
Definicje parametrów QSGDISP podczas definiowania kolejki.	
QSGDISP	Definiowanie
COPY	<p>Obiekt jest zdefiniowany w zestawie stron menedżera kolejek, który wykonuje komendę, używając obiektu QSGDISP (GROUP) o tej samej nazwie, co obiekt LIKE.</p> <p>W przypadku kolejek lokalnych komunikaty są przechowywane na zestawach stron każdego z menedżerów kolejek i są dostępne tylko poprzez te menedżery kolejek.</p>
Grupa	<p>Definicja obiektu znajduje się we współużytkowanym repozytorium, ale tylko wtedy, gdy istnieje środowisko współużytkowanego menedżera kolejek. Jeśli definicja powiedzie się, zostanie wygenerowana następująca komenda. Komenda jest wysyłana do wszystkich aktywnych menedżerów kolejek w celu podjęcia próby wykonania lub odświeżenia lokalnych kopii w zestawie stron zero:</p> <pre>DEFINE QUEUE(q-name) REPLACE QSGDISP(COPY)</pre> <p>Komenda DEFINE dla obiektu grupy jest uruchamiana bez względu na to, czy wygenerowana komenda z programem QSGDISP (COPY) nie powiodła się.</p>
Prywatne	Niedozwolone.

Tabela 48. Parametry QSGDISP.

Definicje parametrów QSGDISP podczas definiowania kolejki.

(kontynuacja)

QSGDISP	Definiowanie
QMGR	Obiekt jest definiowany na zestawie stron menedżera kolejek, który wykonuje komendę. W przypadku kolejek lokalnych komunikaty są przechowywane na zestawach stron każdego z menedżerów kolejek i są dostępne tylko poprzez te menedżery kolejek.
Współużytkowane	<p>Ta opcja ma zastosowanie tylko do kolejek lokalnych. Obiekt jest zdefiniowany we współużytkowanym repozytorium. Komunikaty są zapisywane w narzędziu CF i są dostępne dla dowolnego menedżera kolejek w grupie współużytkowania kolejki. Wartość SHARED można określić tylko wtedy, gdy:</p> <ul style="list-style-type: none"> • CFSTRUCT jest niepuste • INDXTYPE nie jest MSGTOKEN • Kolejka nie jest następująca: <ul style="list-style-type: none"> – SYSTEM.CHANNEL.INITQ – SYSTEM.COMMAND.INPUT <p>Jeśli kolejka jest zgrupowana, zostanie wygenerowana komenda. Komenda jest wysyłana do wszystkich aktywnych menedżerów kolejek w grupie współużytkowania kolejki w celu powiadomienia ich o tej klastrowej, współużytkowanej kolejce.</p>

QSVCI EV

Określa, czy generowane są zdarzenia Wysoki odstęp czasu usługi, czy OK odstęp czasu usługi.

Ten parametr jest obsługiwany tylko w przypadku kolejek lokalnych i modelowych i jest nieskuteczny, jeśli został określony w kolejce współużytkowanej.

Zdarzenie wysokiego odstępu czasu usługi jest generowane, gdy sprawdzenie wskazuje, że nie pobrano żadnych komunikatów z kolejki przez co najmniej czas wskazany przez parametr **QSVCI NT**.

Zdarzenie OK odstępu czasu usługi jest generowane, gdy sprawdzenie wskazuje, że komunikaty zostały pobrane z kolejki w czasie wskazanym przez parametr **QSVCI NT**.

Uwaga: Wartość tego parametru może zostać zmieniona niejawnie. Więcej informacji na ten temat zawierają opisy zdarzeń OK i Wysoka wartość odstępu czasu usługi w sekcji [Wysoka wartość odstępu czasu usługi kolejki](#) i [OK wartość odstępu czasu usługi kolejki](#).

WYSOKI

Generowane są zdarzenia wysokiego odstępu czasu usługi

OK

Generowane są zdarzenia OK okresu usługi

Brak

Nie są generowane żadne zdarzenia odstępu czasu usługi

QSVCI NT(liczba_catkowita)

Odstęp czasu usługi używany do porównania w celu wygenerowania zdarzeń wysokiego i prawidłowego odstępu czasu usługi.

Ten parametr jest obsługiwany tylko w przypadku kolejek lokalnych i modelowych i jest nieskuteczny, jeśli został określony w kolejce współużytkowanej.

Patrz opis parametru **QSVCI EV**.

Wartość jest wyrażona w milisekundach i musi mieścić się w zakresie od 0 do 999999999.

REPLACE & NOREPLACE

Ta opcja określa, czy dowolna istniejąca definicja ma zostać zastąpiona tą definicją.

REPLACE

Jeśli obiekt istnieje, efekt jest podobny do wydania komendy **ALTER** bez parametru **FORCE** i wszystkich pozostałych określonych parametrów. W szczególności należy pamiętać, że wszystkie komunikaty znajdujące się w istniejącej kolejce są zachowywane.

Istnieje różnica między komendą **ALTER** bez parametru **FORCE**, a komendą **DEFINE** z parametrem **REPLACE**. Różnica polega na tym, że produkt **ALTER** nie zmienia nieokreślonych parametrów, ale produkt **DEFINE** z **REPLACE** ustawia wszystkie parametry. Jeśli używany jest produkt **REPLACE**, nieokreślone parametry są pobierane z obiektu określonego w parametrze **LIKE** lub z definicji domyślnej, a parametry zastępowanego obiektu, jeśli istnieje, są ignorowane.

Wykonanie komendy nie powiedzie się, jeśli spełnione są oba poniższe instrukcje:

- Komenda ustawia parametry, które wymagałyby użycia parametru **FORCE** w przypadku korzystania z komendy **ALTER**
- Obiekt jest otwarty

Komenda **ALTER** z parametrem **FORCE** zakończy się powodzeniem w tej sytuacji.

Jeśli produkt **SCOPE (CELL)** jest określony w systemach UNIX and Linux lub Windows, a w katalogu komórki istnieje już kolejka o takiej samej nazwie, to komenda nie powiedzie się, nawet jeśli określono wartość **REPLACE**.

NOREPLACE

Definicja nie może zastąpić żadnej istniejącej definicji obiektu.

RETINTVL(*liczba_calkowita*)

Liczba godzin od zdefiniowania kolejki, po upływie których kolejka nie jest już potrzebna. Wartość musi być z zakresu od 0 do 999 999 999.

Parametr ten jest obsługiwany tylko w kolejkach lokalnych i modelowych.

Daty CRDATE i CRTIME można wyświetlić za pomocą komendy **DISPLAY QUEUE**.

Te informacje są dostępne dla operatora lub aplikacji służącej do usuwania kolejek, które nie są już potrzebne.

Uwaga: Menedżer kolejek nie usuwa kolejek na podstawie tej wartości ani nie zapobiega usuwaniu kolejek, jeśli ich czas przechowywania nie upłynął. Użytkownik jest odpowiedzialny za podjęcie wszelkich wymaganych działań.

RNAME(*tańcuch*)

Nazwa kolejki zdalnej. Ten parametr jest lokalną nazwą kolejki zdefiniowaną w menedżerze kolejek określonym przez parametr **RQMNAME**.

Ten parametr jest obsługiwany tylko w przypadku kolejek zdalnych.

- Jeśli ta definicja jest używana dla lokalnej definicji kolejki zdalnej, pole **RNAME** nie może być puste podczas otwierania.
- Jeśli ta definicja jest używana dla definicji aliasu menedżera kolejek, pole **RNAME** musi być puste podczas otwierania.

W klastrze menedżerów kolejek ta definicja ma zastosowanie tylko do menedżera kolejek, który ją stworzył. Aby anonsować alias do całego klastra, dodaj atrybut **CLUSTER** do definicji kolejki zdalnej.

- Jeśli ta definicja jest używana dla aliasu kolejki odpowiedzi, nazwa ta jest nazwą kolejki, która ma być kolejką odpowiedzi.

Nazwa nie jest sprawdzana, aby upewnić się, że zawiera tylko znaki normalnie dozwolone dla nazw kolejek; patrz sekcja [Reguły nazewnictwa obiektów IBM WebSphere MQ](#).

RQMNAME(*tańcuch*)

Nazwa zdalnego menedżera kolejek, w którym jest zdefiniowana kolejka **RNAME**.

Ten parametr jest obsługiwany tylko w przypadku kolejek zdalnych.

- Jeśli aplikacja otwiera lokalną definicję kolejki zdalnej, parametr **RQMNAME** nie może być pusty ani nie może być nazwą lokalnego menedżera kolejek. W przypadku otwarcia, jeśli parametr **XMITQ** jest pusty, musi istnieć kolejka lokalna o tej nazwie, która ma być używana jako kolejka transmisji.
- Jeśli ta definicja jest używana dla aliasu menedżera kolejek, **RQMNAME** jest nazwą menedżera kolejek, który jest aliasowany. Może to być nazwa lokalnego menedżera kolejek. W przeciwnym razie, jeśli parametr **XMITQ** jest pusty, podczas otwierania musi istnieć kolejka lokalna o tej nazwie, która ma być używana jako kolejka transmisji.
- Jeśli parametr **RQMNAME** jest używany dla aliasu kolejki odpowiedzi, **RQMNAME** jest nazwą menedżera kolejek, który ma być menedżerem kolejek odpowiedzi.

Nazwa nie jest sprawdzana, aby upewnić się, że zawiera tylko znaki normalnie dozwolone dla nazw obiektów IBM WebSphere MQ ; patrz sekcja [Reguły nazewnictwa obiektów IBM WebSphere MQ](#).

SCOPE

Określa zasięg definicji kolejki.

Ten parametr jest obsługiwany tylko w kolejkach aliasowych, lokalnych i zdalnych.

QMGR

Definicja kolejki ma zasięg menedżera kolejek. Oznacza to, że definicja kolejki nie wykracza poza menedżera kolejek, który jest jej właścicielem. Kolejkę wyjściową, której właścicielem jest inny menedżer kolejek, można otworzyć na dwa sposoby:

1. Podaj nazwę menedżera kolejek będącego właścicielem.
2. Otwórz lokalną definicję kolejki w innym menedżerze kolejek.

KOMÓRKA

Definicja kolejki ma zasięg komórki. Zasięg komórki oznacza, że kolejka jest znana wszystkim menedżerom kolejek w komórce. Kolejkę o zasięgu komórki można otworzyć dla danych wyjściowych tylko przez określenie nazwy kolejki. Nie trzeba podawać nazwy menedżera kolejek, który jest właścicielem kolejki.

Jeśli w katalogu komórki znajduje się już kolejka o takiej samej nazwie, wykonanie komendy nie powiedzie się. Opcja **REPLACE** nie ma wpływu na tę sytuację.

Ta wartość jest poprawna tylko wtedy, gdy skonfigurowano usługę nazw obsługującą katalog komórki.

Ograniczenie: Usługa nazw DCE nie jest już obsługiwana.

Ten parametr jest poprawny tylko w systemach UNIX and Linux i Windows.

SHARE i NOSHARE

Określa, czy komunikaty z tej kolejki mogą być pobierane przez wiele aplikacji.

Parametr ten jest obsługiwany tylko w kolejkach lokalnych i modelowych.

SHARE

Komunikaty mogą być pobierane z kolejki przez więcej niż jedną instancję aplikacji.

NIEWSPÓŁUŻYTKOWANY

Tylko jedna instancja aplikacji może pobrać komunikaty z kolejki.

STATQ

Określa, czy gromadzenie danych statystycznych jest włączone:

QMGR

Gromadzenie danych statystycznych jest oparte na ustawieniu parametru **STATQ** menedżera kolejek.

ON

Jeśli wartość parametru **STATQ** menedżera kolejek jest inna niż NONE, gromadzenie danych statystycznych dla kolejki jest włączone.

OFF

Gromadzenie danych statystycznych dla kolejki jest wyłączone.

Jeśli ten parametr jest używany w komendzie kolejki produktu **ALTER**, zmiana obowiązuje tylko dla połączeń z menedżerem kolejek, które zostały wprowadzone po zmianie parametru.

Ten parametr jest poprawny tylko w systemach IBM i, UNIX and Linux i Windows.

STGCLASS(*łańcuch*)

Nazwa klasy pamięci masowej.

Parametr ten jest obsługiwany tylko w kolejkach lokalnych i modelowych.

Ten parametr jest nazwą zdefiniowaną podczas instalacji.

Ten parametr jest poprawny tylko w systemie z/OS.

Pierwszy znak nazwy musi być wielką literą od A do Z, a kolejne znaki muszą być wielkimi literami od A do Z lub cyframi od 0 do 9.

Uwaga: Parametr ten można zmienić tylko wtedy, gdy kolejka jest pusta i zamknięta.

Jeśli zostanie podany parametr **QSGDISP**(SHARED) lub **DEFTYPE**(SHAREDYN), ten parametr zostanie zignorowany.

TARGET(*łańcuch*)

Nazwa kolejki lub obiektu tematu, dla którego tworzony jest alias; patrz sekcja Reguły nazewnictwa obiektów IBM WebSphere MQ. Obiektem może być kolejka lub temat zdefiniowany przez **TARGETTYPE**. Maksymalna długość to 48 znaków.

Ten parametr jest obsługiwany tylko w kolejkach aliasowych.

Ten obiekt musi być zdefiniowany tylko wtedy, gdy proces aplikacji otwiera kolejkę aliasową.

Nazwa parametru TARGQ zdefiniowanego w pliku IBM WebSphere MQ Version 6.0 została zmieniona na TARGET z wersji 7.0 i została uogólniona, aby umożliwić określenie nazwy kolejki lub tematu. Wartością domyślną dla TARGET jest kolejka, dlatego TARGET (my_queue_name) jest taka sama jak TARGQ (my_queue_name). Atrybut TARGQ jest zachowywany w celu zachowania zgodności z istniejącymi programami. Jeśli zostanie podana wartość **TARGET**, nie można również podać wartości **TARGQ**.

TARGETTYPE(*łańcuch*)

Typ obiektu, na który alias jest tłumaczony.

QUEUE

Alias jest tłumaczony na kolejkę.

Temat

Alias jest tłumaczony na temat.

TRIGDATA(*łańcuch*)

Dane wstawiane do komunikatu wyzwalacza. Maksymalna długość łańcucha wynosi 64 bajty.

Parametr ten jest obsługiwany tylko w kolejkach lokalnych i modelowych.

W przypadku kolejki transmisji w systemach AIX, HP-UX, IBM i, Linux, Solaris, Windows i z/OS można użyć tego parametru do określenia nazwy kanału, który ma zostać uruchomiony.

Ten parametr można również zmienić za pomocą wywołania funkcji API MQSET .

TRIGDPTH(*liczba_calkowita*)

Liczba komunikatów, które muszą znajdować się w kolejce przed zapisaniem komunikatu wyzwalacza, jeśli parametr **TRIGTYPE** ma wartość DEPTH. Wartość musi być z zakresu od 1 do 999 999 999.

Parametr ten jest obsługiwany tylko w kolejkach lokalnych i modelowych.

Ten parametr można również zmienić za pomocą wywołania funkcji API MQSET .

TRIGGER & NOTRIGGER

Określa, czy komunikaty wyzwalacza są zapisywane w kolejce inicjującej, o nazwie określonej przez parametr **INITQ**, w celu wyzwolenia aplikacji, o nazwie określonej przez parametr **PROCESS**:

TRIGGER

Wyzwalanie jest aktywne, a komunikaty wyzwalacza są zapisywane w kolejce inicjującej.

NOTRIGGER

Wyzwalanie nie jest aktywne, a komunikaty wyzwalacza nie są zapisywane w kolejce inicjującej.

Parametr ten jest obsługiwany tylko w kolejkach lokalnych i modelowych.

Ten parametr można również zmienić za pomocą wywołania interfejsu API MQSET.

TRIGMPRI(*liczba_calkowita*)

Numer priorytetu komunikatu, który wyzwala tę kolejkę. Wartość musi mieścić się w zakresie od zera do parametru menedżera kolejek produktu **MAXPRTY**. Szczegółowe informacje na ten temat zawiera sekcja [“WYŚWIETL QMGR”](#) na stronie 590.

Ten parametr można również zmienić za pomocą wywołania interfejsu API MQSET.

TRIGTYPE

Określa, czy i w jakich warunkach komunikat wyzwalacza jest zapisywany w kolejce inicjującej. Nazwa kolejki inicjującej jest określona przez parametr **INITQ**.

Parametr ten jest obsługiwany tylko w kolejkach lokalnych i modelowych.

pierwsza

Za każdym razem, gdy pierwszy komunikat o priorytecie równym lub większym niż priorytet określony przez parametr **TRIGMPRI** kolejki zostanie odebrany do kolejki.

Każdy

Za każdym razem, gdy komunikat pojawia się w kolejce z priorytetem równym lub większym niż priorytet określony w parametrze **TRIGMPRI** kolejki.

Głębokość

Jeśli liczba komunikatów o priorytecie równym lub większym od priorytetu określonego przez parametr **TRIGMPRI** jest równa liczbie wskazanej przez parametr **TRIGDPH**.

Brak

Nie są zapisywane żadne komunikaty wyzwalacza.

Ten parametr można również zmienić za pomocą wywołania interfejsu API MQSET.

USAGE

Użycie kolejki.

Parametr ten jest obsługiwany tylko w kolejkach lokalnych i modelowych.

W NORMIE

Kolejka nie jest kolejką transmisyjną.

XMITQ

Kolejka jest kolejką transmisji, która jest używana do przechowywania komunikatów przeznaczonych dla zdalnego menedżera kolejek. Gdy aplikacja umieszcza komunikat w kolejce zdalnej, komunikat jest przechowywany w odpowiedniej kolejce transmisji. Pozostaje tam, oczekując na transmisję do zdalnego menedżera kolejek.

W przypadku określenia tej opcji nie należy podawać wartości dla parametrów **CLUSTER** i **CLUSNL** ani **INDXTYPE(MSGTOKEN)** ani **INDXTYPE(GROUPID)**.

XMITQ(*tańcuch*)

Nazwa kolejki transmisji, która ma być używana do przekazywania komunikatów do kolejki zdalnej. Parametr **XMITQ** jest używany z definicjami zdalnych kolejek lub aliasami menedżerów kolejek.

Ten parametr jest obsługiwany tylko w przypadku kolejek zdalnych.

Jeśli parametr **XMITQ** jest pusty, jako kolejka transmisji używana jest kolejka o takiej samej nazwie jak **QMNAME**.

Ten parametr jest ignorowany, jeśli definicja jest używana jako alias menedżera kolejek, a parametr **QOMNAME** jest nazwą lokalnego menedżera kolejek.

Atrybut nie jest również brany pod uwagę, jeśli definicja jest używana jako definicja aliasu kolejki zwrotnej.

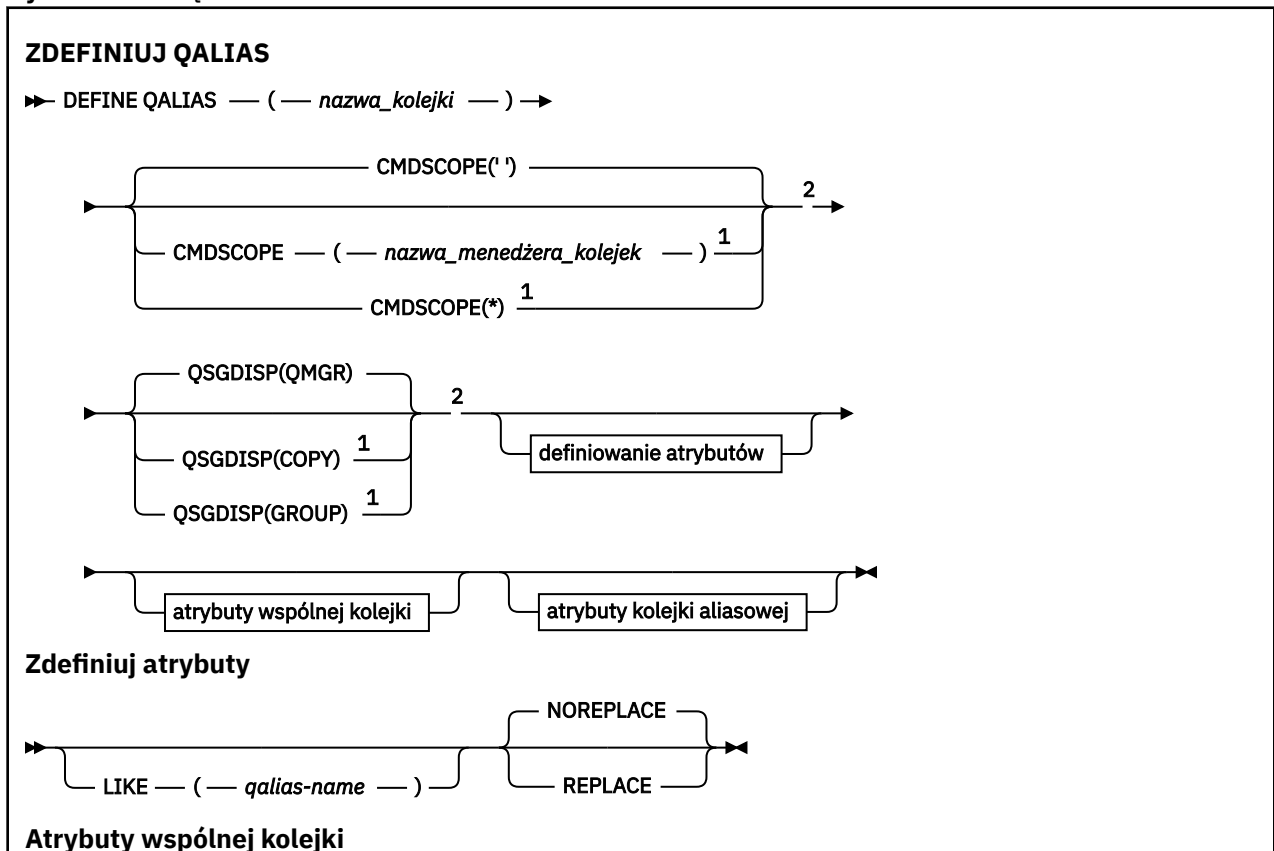
ZDEFINIUIJ QALIAS

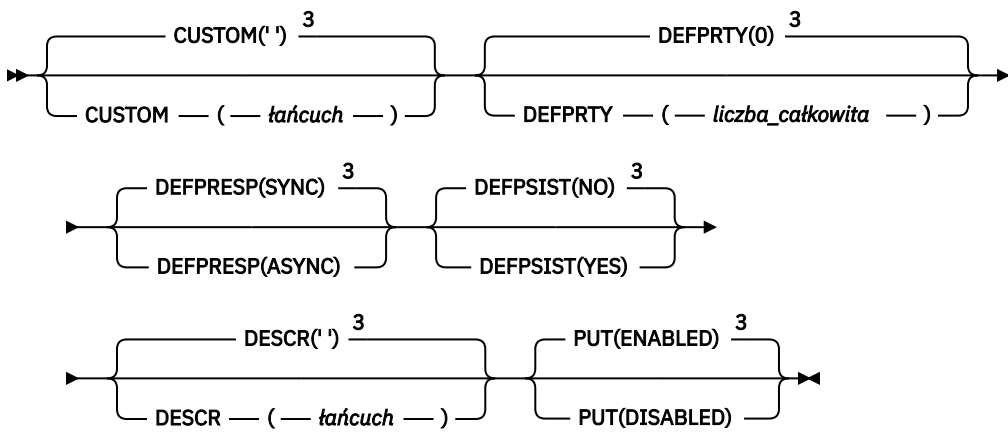
Użyj komendy DEFINE QALIAS, aby zdefiniować nową kolejkę aliasową i ustawić jej parametry.

Uwaga: Kolejka aliasowa udostępnia poziom pośredniego do innej kolejki lub obiektu tematu. Jeśli alias odwołuje się do kolejki, musi to być inna kolejka lokalna lub zdalna, zdefiniowana w tym menedżerze kolejek lub klastrowa kolejka aliasowa zdefiniowana w innym menedżerze kolejek. Nie może to być inna kolejka aliasowa w tym menedżerze kolejek. Jeśli alias odwołuje się do tematu, musi to być obiekt tematu zdefiniowany w tym menedżerze kolejek.

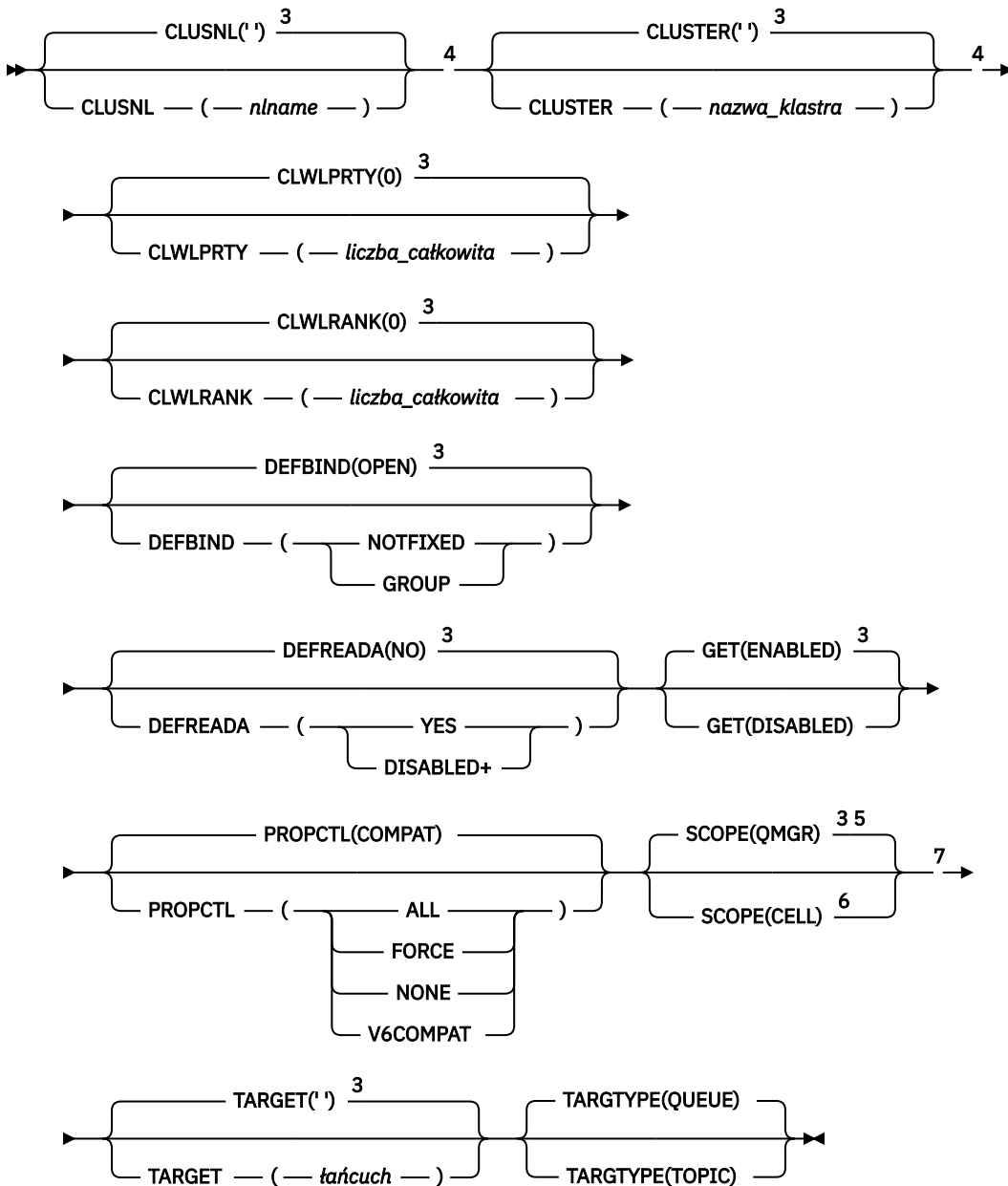
- [Diagram składni](#)
- [“Uwagi dotyczące użycia dla kolejek DEFINE” na stronie 418](#)
- [“Opisy parametrów dla DEFINE QUEUE i ALTER QUEUE” na stronie 419](#)

Synonim: DEF QA





Atrybuty kolejki aliasowej



Uwagi:

- ¹ Poprawne tylko w systemie z/OS , jeśli menedżer kolejek jest elementem grupy współużytkowania kolejki.
- ² W systemie z/OS nazwa QALIAS może być taka sama jak nazwa systemu docelowego tylko wtedy, gdy kolejka docelowa jest kolejką klastra.
- ³ Jest to wartość domyślna produktu IBM WebSphere MQ, która jednak mogła zostać zmieniona podczas instalacji.
- ⁴ Poprawne tylko w systemach AIX, HP-UX, IBM i, Linux, Solaris, Windows i z/OS.
- ⁵ Poprawne tylko w systemach IBM i, UNIX and Linux i Windows.
- ⁶ Poprawne tylko w systemach UNIX and Linux i Windows.
- ⁷ Nazwa parametru TARGQ zdefiniowanego w pliku IBM WebSphere MQ Version 6.0 została zmieniona na TARGET z wersji 7.0 i została uogólniona, aby umożliwić określenie nazwy kolejki lub tematu. Wartością domyślną dla TARGET jest kolejka, dlatego TARGET (my_queue_name) jest taka sama jak TARGQ (my_queue_name) . Atrybut TARGQ jest zachowywany w celu zachowania zgodności z istniejącymi programami.

DEFINE QLOCAL

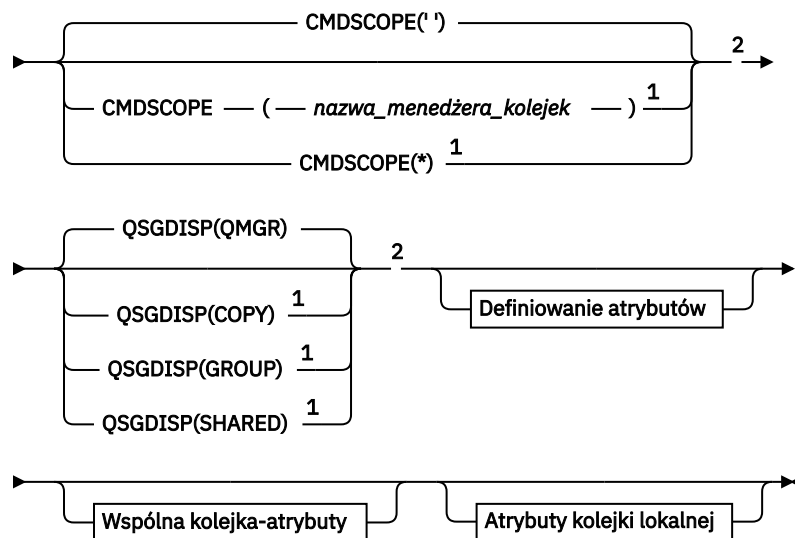
Użyj opcji **DEFINE QLOCAL** , aby zdefiniować nową kolejkę lokalną i ustawić jej parametry.

- [Diagram składni](#)
- [“Uwagi dotyczące użycia dla kolejek DEFINE” na stronie 418](#)
- [“Opisy parametrów dla DEFINE QUEUE i ALTER QUEUE” na stronie 419](#)

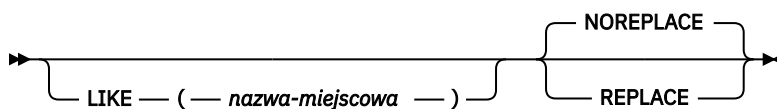
Synonim: DEF QL

DEFINE QLOCAL

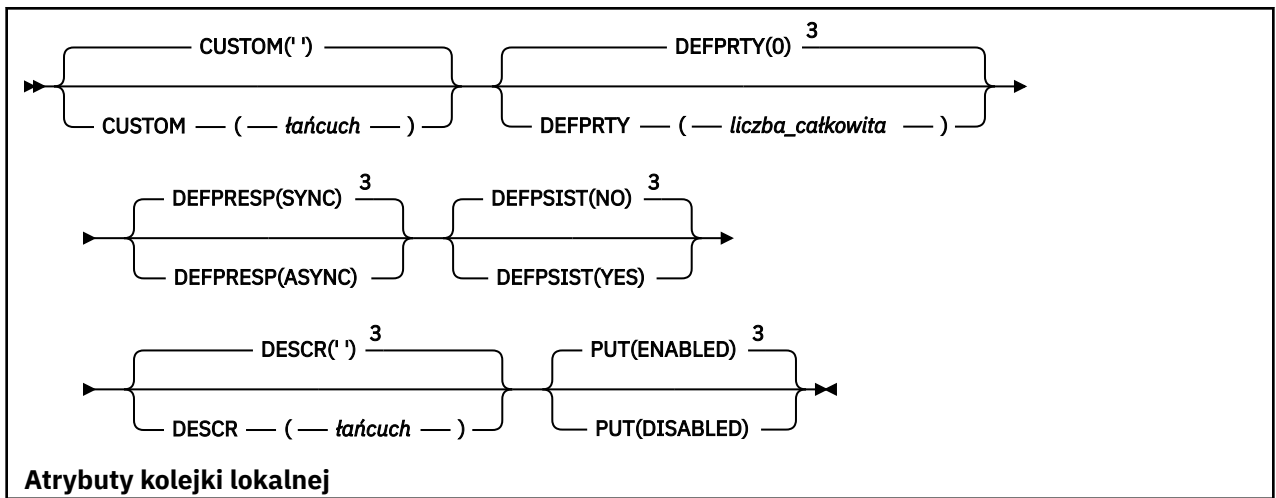
►► DEFINE QLOCAL — (— *nazwa-kolejki* —) —►

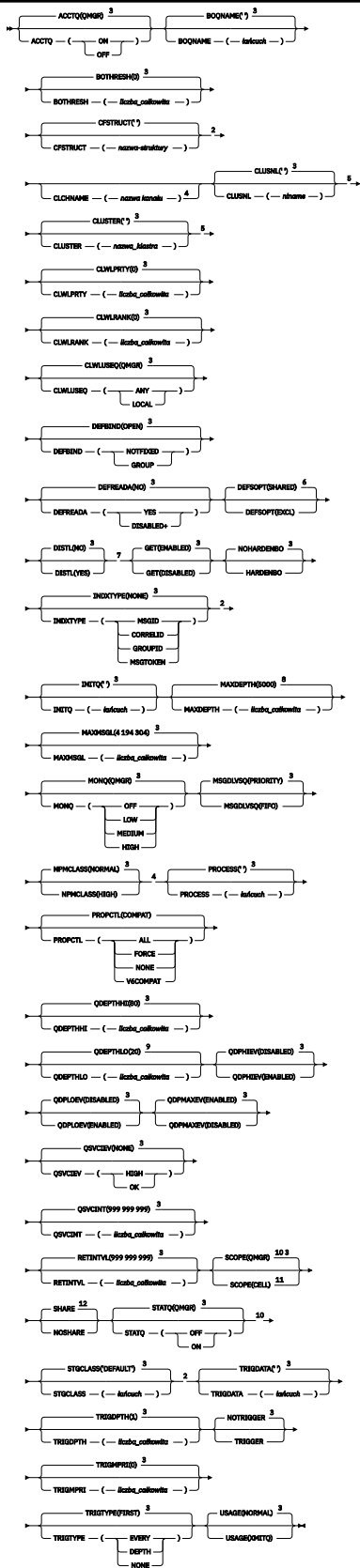


Zdefiniuj atrybuty



Atrybuty wspólnej kolejki





Uwagi:

- 1 Poprawna tylko w przypadku produktu z/OS i gdy menedżer kolejek jest elementem grupy współużytkownika kolejki.
- 2 Poprawne tylko w systemie z/OS.

³ Jest to wartość domyślna produktu IBM WebSphere MQ, która jednak mogła zostać zmieniona podczas instalacji.

⁴ Niepoprawne w z/OS.

⁵ Poprawna w systemach UNIX, Linux, IBM i, Windows i z/OS .

⁶ Jest to wartość domyślna dostarczana z produktem IBM WebSphere MQ (z wyjątkiem produktu z/OS, gdzie jest to produkt EXCL), ale instalacja mogła zostać zmieniona.

⁷ Poprawna w systemach IBM i, UNIX, Linux i Windows .

⁸ Jest to wartość domyślna dostarczana z produktem IBM WebSphere MQ (z wyjątkiem wersji z/OS, gdzie jest to 999 999 999), ale instalacja mogła zostać zmieniona.

⁹ Jest to wartość domyślna dostarczana z produktem IBM WebSphere MQ (z wyjątkiem produktu z/OS, gdzie jest to 40), ale instalacja mogła zostać zmieniona.

¹⁰ Poprawna w systemach IBM i, UNIX, Linux i Windows .

¹¹ Poprawna tylko w systemach UNIX, Linux i Windows .

¹² Jest to wartość domyślna dostarczana z produktem IBM WebSphere MQ (z wyjątkiem produktu z/OS, gdzie jest to NOSHARE), ale instalacja mogła zostać zmieniona.

DEFINE QMODEL

Użyj opcji **DEFINE QMODEL**, aby zdefiniować nową kolejkę modelową i ustawić jej parametry.

Kolejka modelowa nie jest kolejką rzeczywistą, ale kolekcją atrybutów, których można używać podczas tworzenia kolejek dynamicznych za pomocą wywołania funkcji API MQOPEN .

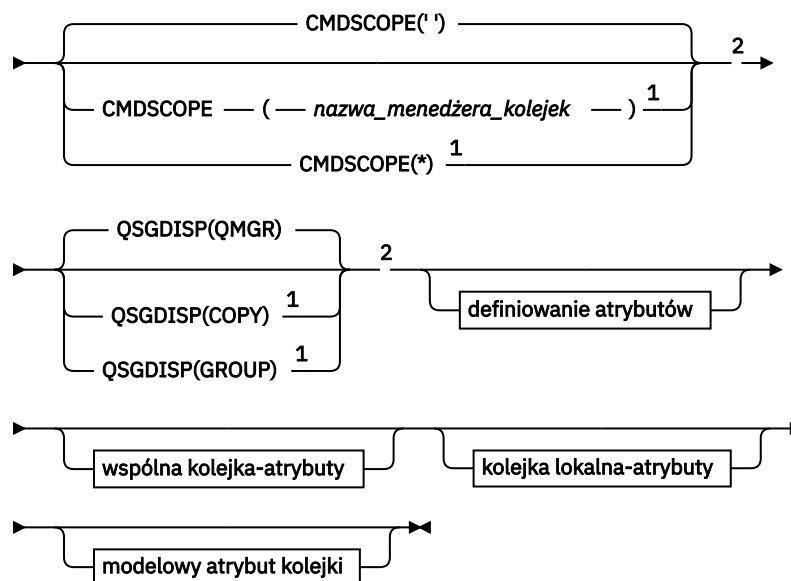
Po zdefiniowaniu kolejki modelowej (podobnie jak każda inna kolejka) ma pełny zestaw odpowiednich atrybutów, nawet jeśli niektóre z nich są wartościami domyślnymi.

- [Diagram składni](#)
- [“Uwagi dotyczące użycia dla kolejek DEFINE” na stronie 418](#)
- [“Opisy parametrów dla DEFINE QUEUE i ALTER QUEUE” na stronie 419](#)

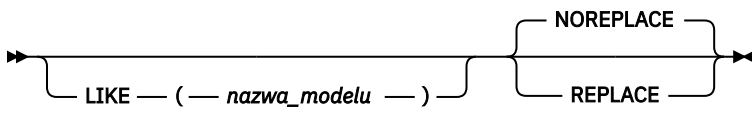
Synonim: DEF QM

DEFINE QMODEL

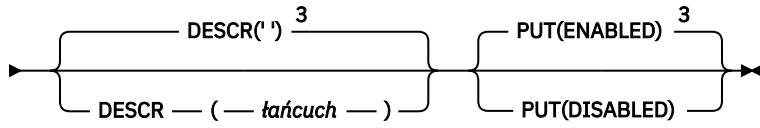
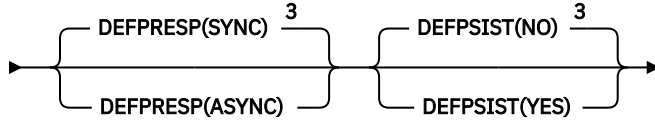
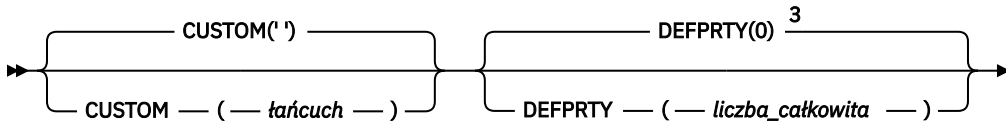
►► DEFINE QMODEL — (— *nazwa-kolejki* —) ►



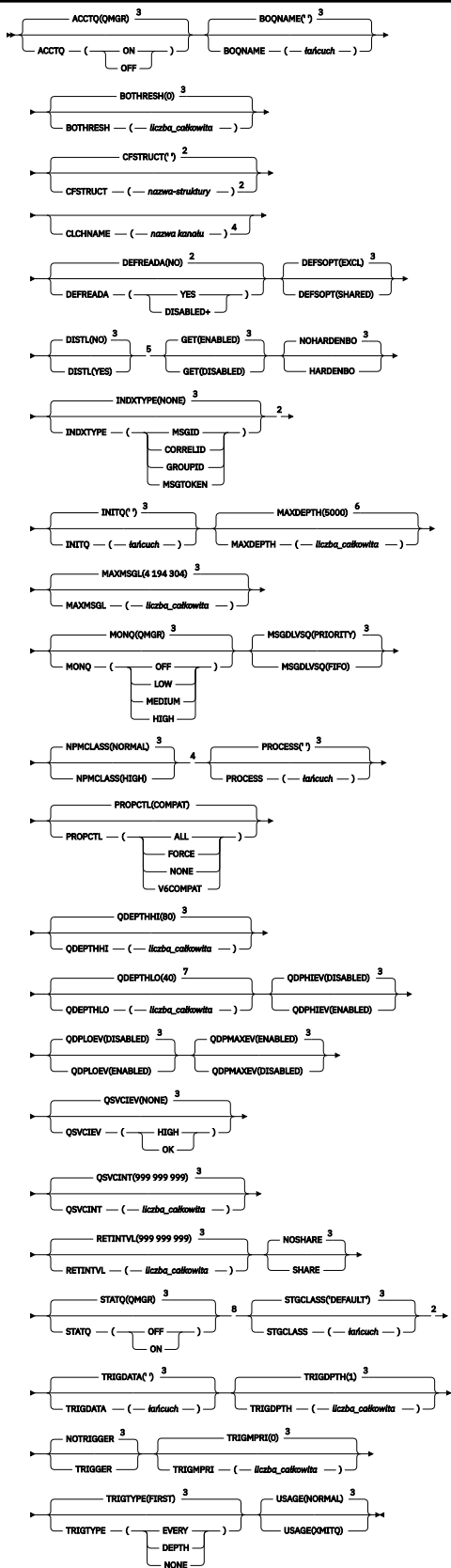
Zdefiniuj atrybuty



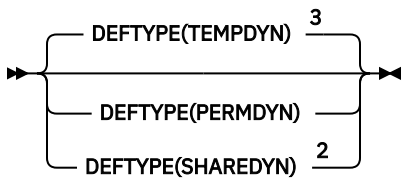
Atrybuty wspólnej kolejki



Atrybuty kolejki lokalnej



Atrybut kolejki modelowej



Uwagi:

- 1 Poprawna tylko w systemie z/OS, gdy menedżer kolejek jest elementem grupy współużytkowania kolejki.
- 2 Używany tylko w systemie z/OS.
- 3 Jest to wartość domyślna produktu WebSphere MQ, ale mogła zostać zmieniona w danej instalacji.
- 4 Niepoprawna w systemie z/OS.
- 5 Poprawna tylko w systemach AIX, HP-UX, Linux, IBM i, Solaris i Windows.
- 6 Jest to wartość domyślna dostarczana razem z produktem WebSphere MQ (z wyjątkiem systemu z/OS, gdzie jest to 999 999 999), ale instalacja mogła zostać zmieniona.
- 7 Jest to wartość domyślna dostarczana razem z produktem WebSphere MQ (z wyjątkiem platform innych niż z/OS, gdzie jest to 20), ale instalacja mogła zostać zmieniona.
- 8 Poprawna tylko w systemach IBM i, UNIX i Windows.

ZDEFINIUJ QREMOTE

Użyj komendy DEFINE QREMOTE, aby zdefiniować nową lokalną definicję kolejki zdalnej, alias menedżera kolejek lub alias kolejki odpowiedzi, a także ustawić jego parametry.

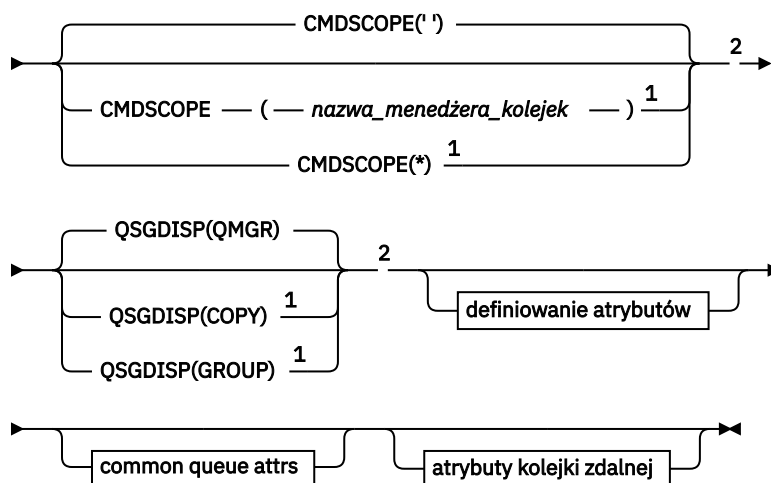
Kolejka zdalna należy do innego menedżera kolejek, do którego muszą mieć dostęp procesy aplikacji połączone z tym menedżerem kolejek.

- [Diagram składni](#)
- [“Uwagi dotyczące użycia dla kolejek DEFINE” na stronie 418](#)
- [“Opisy parametrów dla DEFINE QUEUE i ALTER QUEUE” na stronie 419](#)

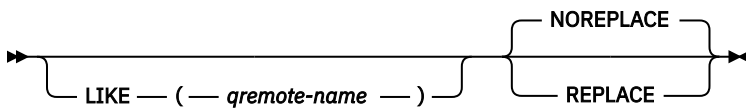
Synonim: DEF QR

ZDEFINIUJ QREMOTE

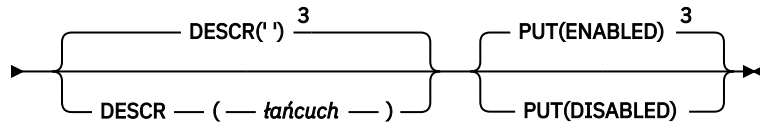
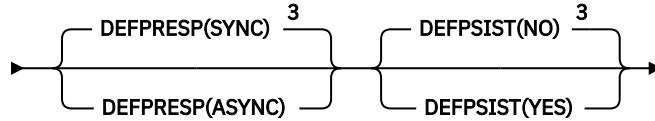
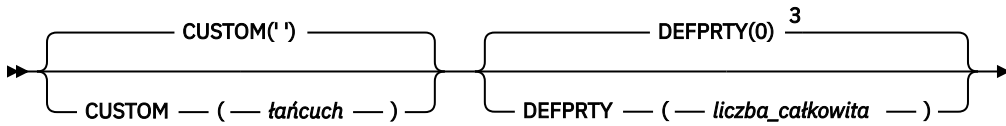
► DEFINE QREMOTE — (— *nazwa-kolejki* —) →



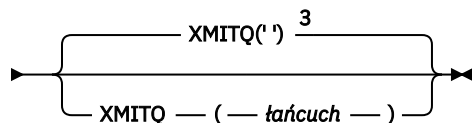
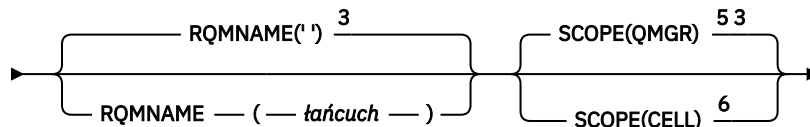
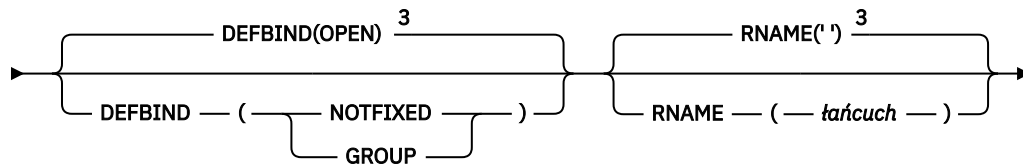
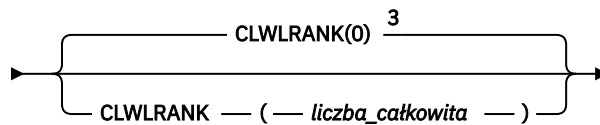
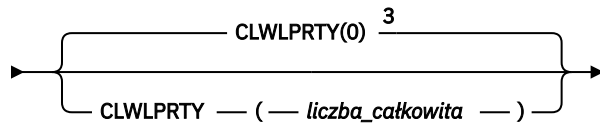
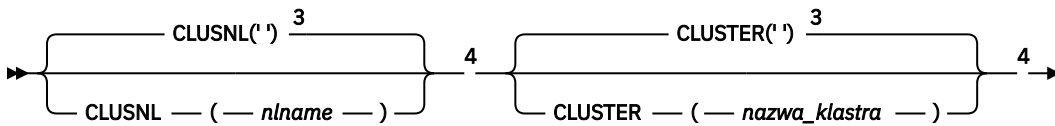
Zdefiniuj atrybuty



Atrybuty wspólnej kolejki



Atrybuty kolejki zdalnej



Uwagi:

¹ Poprawne tylko w przypadku z/OS , gdy menedżer kolejek jest elementem grupy współużytkowania kolejki.

² Poprawne tylko w systemie z/OS.

³ Jest to wartość domyślna produktu IBM WebSphere MQ, która jednak mogła zostać zmieniona podczas instalacji.

⁴ Poprawne tylko w systemach AIX, HP-UX, IBM i, Linux, Solaris, Windows i z/OS.

⁵ Poprawna tylko w systemach IBM i, UNIX and Linux i Windows.

⁶ Poprawna tylko w systemach UNIX and Linux i Windows.

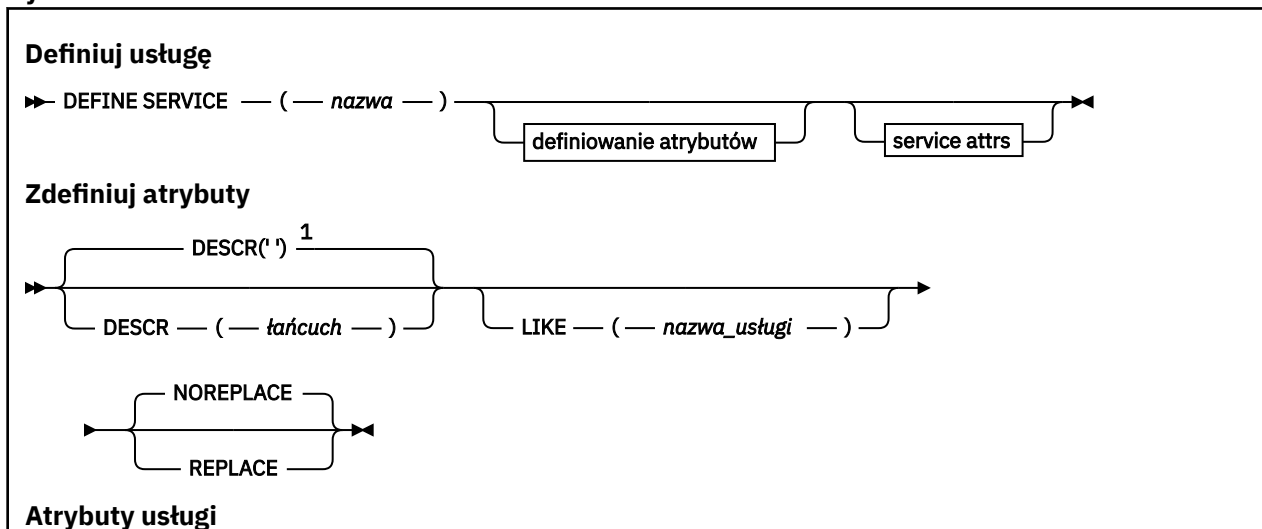
Definiuj usługę

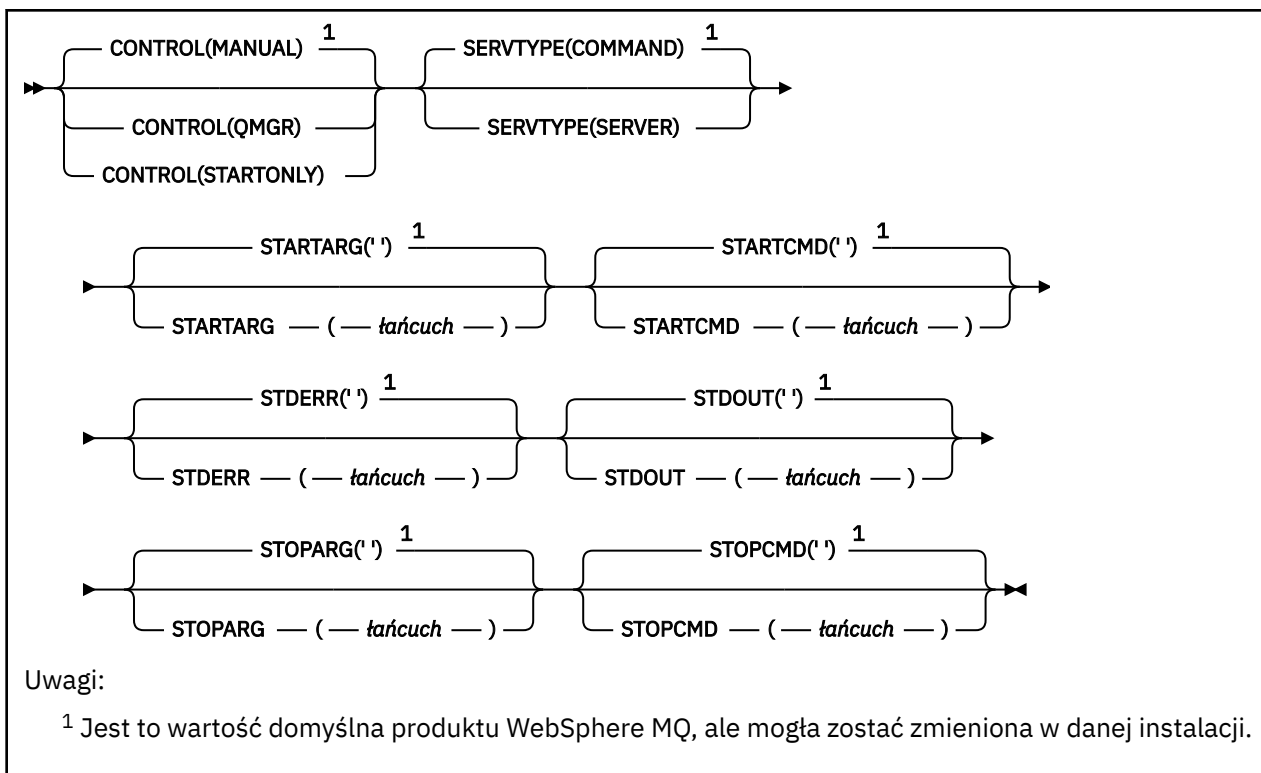
Aby zdefiniować nową definicję usługi WebSphere MQ i ustawić jej parametry, należy użyć komendy MQSC DEFINE SERVICE.

UNIX and Linux	Windows
✓	✓

- [Diagram składni](#)
- [“Użycie notatek” na stronie 454](#)
- [“Opisy parametrów dla usługi DEFINE SERVICE” na stronie 454](#)

Synonim:





Użycie notatek

Usługa służy do definiowania programów użytkownika, które mają być uruchamiane i zatrzymane, gdy menedżer kolejek jest uruchamiany i zatrzymywany. Programy te można również uruchamiać i zatrzymując, wydając komendy START SERVICE i STOP SERVICE.



Ostrzeżenie: Ta komenda umożliwi użytkownikowi uruchomienie dowolnej komendy z uprawnieniem mqm. Jeśli użytkownik ma uprawnienia do korzystania z tej komendy, złośliwy lub nieostrożny użytkownik może zdefiniować usługę, która uszkadza systemy lub dane, na przykład przez usunięcie istotnych plików.

Więcej informacji na temat usług zawiera sekcja [Usługi](#).

Opisy parametrów dla usługi DEFINE SERVICE

Opisy parametrów mają zastosowanie do komend ALTER SERVICE i DEFINE SERVICE, z następującymi wyjątkami:

- Parametr **LIKE** ma zastosowanie tylko do komendy DEFINE SERVICE.
- Parametr **NOREPLACE** i **REPLACE** ma zastosowanie tylko do komendy DEFINE SERVICE.

(nazwa-usługi)

Nazwa definicji usługi produktu WebSphere MQ (patrz sekcja [Reguły nazewnictwa obiektów IBM WebSphere MQ](#)).

Nazwa nie może być taka sama, jak żadna inna definicja usługi aktualnie zdefiniowana w tym menedżerze kolejek (chyba że określono parametr REPLACE).

CONTROL (tańcuch)

Określa sposób, w jaki usługa ma być uruchomiona i zatrzymana:

RĘCZNE

Usługa nie jest automatycznie uruchamiana lub zatrzymana automatycznie. Należy go kontrolować za pomocą komend START SERVICE i STOP SERVICE.

QMGR

Zdefiniowana usługa jest uruchamiana i zatrzymana w tym samym czasie, co menedżer kolejek, który jest uruchamiany i zatrzymany.

TYLKO startonly

Usługa ma zostać uruchomiona w tym samym czasie co menedżer kolejek, ale nie jest wymagana do zatrzymania, gdy menedżer kolejek jest zatrzymany.

DESCR (łańcuch)

Komentarz w postaci zwykłego tekstu. Udostępnia on opisowe informacje na temat usługi, gdy operator wysyła komendę DISPLAY SERVICE (patrz [“WYŚWIETL USŁUGĘ”](#) na stronie 638).

Wartość ta musi zawierać tylko znaki możliwe do wyświetlenia. Maksymalna długość to 64 znaki. W instalacji zapewniającej obsługę zestawów znaków dwubajtowych może on zawierać znaki DBCS (przy zachowaniu maksymalnej długości wynoszącej 64 bajty).

Uwaga: Jeśli używane są znaki, które nie należą do identyfikatora kodowanego zestawu znaków (coded character set identifier - CCSID) danego menedżera kolejek, mogą one być tłumaczone niepoprawnie podczas wysyłania informacji do innego menedżera kolejek.

LIKE (nazwa-usługi)

Nazwa usługi, której parametry są używane do modelowania tej definicji.

Ten parametr ma zastosowanie tylko do komendy DEFINE SERVICE.

Jeśli to pole nie zostanie zakończone i nie zostaną wypełnione pola parametrów powiązane z komendą, wartości te zostaną pobrane z domyślnej definicji usług w tym menedżerze kolejek. Jeśli pole parametru nie zostanie wypełnione jest to równoznaczne z określeniem następującej wartości:

```
LIKE (SYSTEM.DEFAULT.SERVICE)
```

Usługa domyślna jest udostępniana, ale może zostać zmieniona przez instalację wymaganych wartości domyślnych. Patrz sekcja [Reguły nazewnictwa obiektów IBM WebSphere MQ](#).

REPLACE i NOREPLACE

Określa, czy istniejąca definicja ma zostać zastąpiona tą definicją.

Ten parametr ma zastosowanie tylko do komendy DEFINE SERVICE.

replace

Definicja musi zastąpić istniejącą definicję o tej samej nazwie. Jeśli definicja nie istnieje, zostanie utworzona.

NOREPLACE

Definicja nie powinna zastępować żadnej istniejącej definicji o tej samej nazwie.

SERVTYPE

Określa tryb, w którym usługa ma być uruchamiana:

KOMENDA

Obiekt usługi komendy. Wiele instancji obiektu usługi komendy może być wykonywanych współbieżnie. Nie można monitorować statusu obiektów usług komend.

SERVER

Obiekt usługi serwera. W danym momencie może być wykonywana tylko jedna instancja obiektu usługi serwera. Status obiektów usług serwera może być monitorowany za pomocą komendy DISPLAY SVSTATUS.

STARTARG (łańcuch)

Określa argumenty, które mają być przekazywane do programu użytkownika podczas uruchamiania menedżera kolejek.

STARTCMD (łańcuch)

Określa nazwę programu, który ma być uruchomiony. Należy podać pełną nazwę ścieżki do programu wykonywalnego.

STDERR (łańcuch)

Określa ścieżkę do pliku, do którego przekierowuje się błąd standardowy (stderr) programu usługowego. Jeśli plik nie istnieje w momencie uruchomienia programu usługowego, plik zostanie utworzony. Jeśli ta wartość jest pusta, to wszystkie dane zapisywane w stderr przez program usługowy są usuwane.

STDOUT (łańcuch)

Określa ścieżkę do pliku, do którego przekierowuje standardowe wyjście (stdout) programu usługowego. Jeśli plik nie istnieje w momencie uruchomienia programu usługowego, plik zostanie utworzony. Jeśli ta wartość jest pusta, wszystkie dane zapisywane do wyjścia standardowego przez program usługowy są usuwane.

STOPARG (łańcuch)

Określa argumenty, które mają być przekazywane do programu zatrzymanego, gdy nakaże się zatrzymać usługę.

STOPCMD (łańcuch)

Określa nazwę programu wykonywalnego, który ma zostać uruchomiony w momencie, gdy usługa jest proszona o zatrzymanie. Należy podać pełną nazwę ścieżki do programu wykonywalnego.

W przypadku łańcuchów STARTCMD, STARTARG, STOPCMD, STOPARG, STDOUT lub STDERR można użyć wymiennych wkładek, aby uzyskać więcej informacji na ten temat. Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja [Części wymienne w definicjach usług](#).

Informacje pokrewne

[Praca z usługami](#)

DEFINE SUB

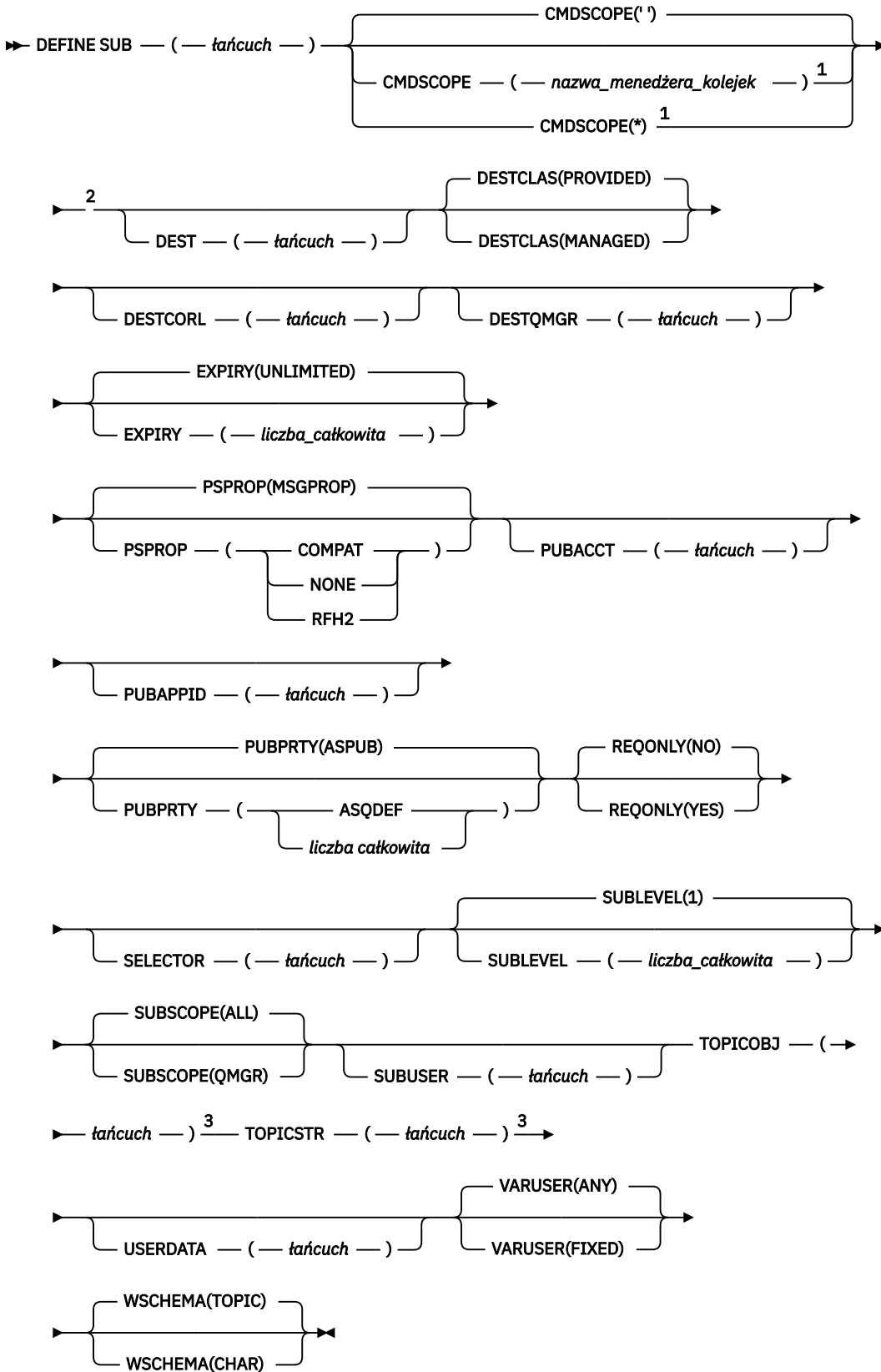
Komenda DEFINE SUB umożliwia istniejącej aplikacji uczestniczenie w aplikacji publikowania/subskrypcji poprzez umożliwienie utworzenia subskrypcji trwałej na poziomie administracyjnym.

UNIX and Linux	Windows
✓	✓

- [Diagram składni](#)
- [“Uwagi dotyczące używania komendy DEFINE SUB” na stronie 458](#)
- [“Opisy parametrów komendy DEFINE SUB” na stronie 458](#)

Synonim: DEF SUB

DEFINE SUB



Uwagi:

- ¹ Poprawna tylko w systemie z/OS, gdy menedżer kolejek jest elementem grupy współużytkowania kolejki.
- ² Poprawna tylko w systemie z/OS.
- ³ Co najmniej jeden z atrybutów **TOPICSTR** i **TOPICOBJ** musi zostać podany w komendzie **DEFINE**.

Uwagi dotyczące używania komendy **DEFINE SUB**

1. Podczas definiowania subskrypcji należy udostępnić następujące informacje:

- SUBNAME
- Miejsce docelowe dla komunikatów
- Temat, którego dotyczy subskrypcja

2. Nazwę tematu można podać na następujące sposoby:

TOPICSTR

Temat jest w pełni określony jako atrybut TOPICSTR.

TOPICOBJ

Temat jest uzyskiwany z atrybutu TOPICSTR nazwanego obiektu tematu. Nazwany obiekt tematu jest przechowywany jako atrybut TOPICOBJ nowej subskrypcji. Ta metoda jest udostępniana w celu ułatwienia użytkownikowi wprowadzania długich łańcuchów tematu przy użyciu definicji obiektu.

TOPICSTR i TOPICOBJ

Temat jest uzyskiwany przez konkatenację atrybutu TOPICSTR nazwanego obiektu tematu i wartości atrybutu TOPICSTR (patrz specyfikacja MQSUB API dla reguł konkatenacji). Nazwany obiekt tematu jest przechowywany jako atrybut TOPICOBJ nowej subskrypcji.

3. W przypadku określenia atrybutu TOPICOBJ parametr musi wskazać obiekt tematu produktu WebSphere MQ. Istnienie nazwanego obiektu tematu jest sprawdzane podczas przetwarzania komendy.

4. Istnieje możliwość jawnego określenia miejsca docelowego dla komunikatów przy użyciu słów kluczowych DEST i DESTQMGR.

Należy podać słowo kluczowe DEST dla opcji domyślnej atrybutu DESTCLAS(PROVIDED). W przypadku określenia atrybutu DESTCLAS(MANAGED) zostanie utworzone zarządzane miejsce docelowe w lokalnym menedżerze kolejek, więc nie można określić ani atrybutu DEST ani DESTQMGR.

5. Tylko w systemie z/OS, w momencie przetwarzania komendy DEF SUB, nie jest wykonywane sprawdzanie, czy istnieje nazwany atrybut DEST lub DESTQMGR.

Te nazwy są używane podczas publikowania jako parametry *ObjectName* i *ObjectQMGrName* wywołania MQOPEN. Te nazwy są tłumaczone zgodnie z regułami tłumaczenia nazw produktu WebSphere MQ.

6. Podczas administracyjnego definiowania subskrypcji za pomocą komend MQSC lub PCF nie jest sprawdzana poprawność składni selektora. Komenda DEFINE SUB nie ma odpowiednika kodu przyczyny MQRC_SELECTION_NOT_AVAILABLE, który może zostać zwrócony przez wywołanie MQSUB API.

7. Nie można zmienić atrybutów TOPICOBJ, TOPICSTR, WSCHEMA, SELECTOR, SUBSCOPE oraz DESTCLAS przy użyciu komendy DEFINE REPLACE.

8. Do publikacji po jej zachowaniu nie mają już dostępu subskrybenci na wyższych poziomach, ponieważ jest ona ponownie publikowana na poziomie publikacji 1.

Opisy parametrów komendy **DEFINE SUB**

(łańcuch)

Parametr obowiązkowy. Określa nazwę unikalną dla tej subskrypcji (patrz właściwość **SUBNAME**).

CMDSCOPE

Ten parametr ma zastosowanie wyłącznie w systemie z/OS i określa, w jaki sposób komenda jest przetwarzana, gdy menedżer kolejek jest elementem grupy współużytkowania kolejki.

..

Komenda jest przetwarzana w menedżerze kolejek, w którym została wprowadzona. Jest to wartość domyślna.

nazwa_menedżera_kolejek

Komenda jest przetwarzana w menedżerze kolejek określonym przez użytkownika, jeśli menedżer kolejek jest aktywny w grupie współużytkowania kolejki.

Istnieje możliwość określenia nazwy menedżera kolejek innego niż menedżer kolejek, w którym wprowadzono komendę, ale tylko w przypadku używania środowiska grupy współużytkowania kolejki oraz pod warunkiem, że serwer komend jest włączony.

*

Komenda jest przetwarzana w lokalnym menedżerze kolejek, a także przekazywana do każdego aktywnego menedżera kolejek w grupie współużytkowania kolejki. Efekt ustawienia tej wartości jest taki sam, jak efekt wprowadzenia komendy w każdym menedżerze kolejek w grupie współużytkowania kolejki.

Nie można użyć parametru CMDSCOPE jako słowa kluczowego filtru.

DEST(*tańcuch*)

Miejsce docelowe dla komunikatów publikowanych w tej subskrypcji. Ten parametr jest nazwą kolejki.

DESTCLAS

Miejsce docelowe zarządzane przez system.

PROVIDED

Miejsce docelowe jest kolejką.

ZARZĄDZANE

Miejsce docelowe jest zarządzanym miejscem docelowym.

DESTCORL(*tańcuch*)

Określa identyfikator *CorrelId* używany dla komunikatów publikowanych w tej subskrypcji.

DESTQMGR(*tańcuch*)

Menedżer kolejki docelowej dla komunikatów publikowanych w subskrypcji. Należy zdefiniować kanały zdalnego menedżera kolejek, np. XMITQ, i kanał wysyłający. W przeciwnym razie komunikaty nie dotrą do miejsca docelowego.

EXPIRY

Czas, który pozostał do utraty ważności obiektu subskrypcji od daty i godziny utworzenia.

(*liczba_całkowita*)

Czas, który pozostał do utraty ważności, w dziesiątych częściach sekundy, od daty i godziny utworzenia.

BEZ OGRANICZEŃ

Brak czasu utraty ważności. Jest to opcja domyślna w produkcji.

LIKE(*nazwa_subskrypcji*)

Nazwa subskrypcji, której parametry są używane jako model dla tej definicji.

Ten parametr ma zastosowanie tylko do komendy DEFINE SUB.

Jeśli to pole oraz pola parametru powiązane z komendą nie zostaną wypełnione, wartości zostaną pobrane z domyślnej definicji subskrypcji w menedżerze kolejek. Jeśli pole parametru nie zostanie wypełnione jest to równoznaczne z określeniem następującej wartości:

```
LIKE (SYSTEM.DEFAULT.SUB)
```

PSPROP

Sposób dodawania właściwości komunikatu dotyczących publikowania/subskrypcji do komunikatów wysyłanych do subskrypcji.

BRAK

Nie należy dodawać właściwości publikowania/subskrypcji do komunikatu.

COMPAT

Właściwości publikowania/subskrypcji są dodawane w nagłówku MQRFH w wersji 1, chyba że komunikat został opublikowany w formacie PCF.

MSGPROP

Właściwości publikowania/subskrypcji są dodawane jako właściwości komunikatu.

RFH2

Właściwości publikowania/subskrypcji są dodawane w nagłówku MQRFH w wersji 2.

PUBACCT(*tańcuch*)

Token rozliczania przekazywany przez subskrybent w celu propagacji w komunikatach publikowanych w tej subskrypcji w polu *AccountingToken* deskryptora MQMD.

PUBAPPID(*tańcuch*)

Dane tożsamości przekazywane przez subskrybent w celu propagacji w komunikatach publikowanych w tej subskrypcji w polu *AppIdentityData* deskryptora MQMD.

PUBPRTY

Priorytet komunikatu wysłanego do tej subskrypcji.

ASPUB

Priorytet komunikatu wysłanego do subskrypcji jest pobierany z priorytetu zawartego w opublikowanym komunikacie.

ASQDEF

Priorytet komunikatu wysłanego do subskrypcji jest pobierany z domyślnego priorytetu kolejki zdefiniowanej jako miejsce docelowe.

(liczba_całkowita)

Liczba całkowita określająca jawny priorytet dla komunikatów publikowanych w subskrypcji.

REPLACE i NOREPLACE

Ten parametr określa, czy istniejąca definicja ma zostać zastąpiona przez tę definicję.

REPLACE

Definicja zastępuje istniejącą definicję o takiej samej nazwie. Jeśli definicja nie istnieje, zostanie utworzona.

Przy użyciu komendy DEFINE REPLACE nie można zmienić parametru TOPICOBJ, TOPICSTR, WSCHEMA, SELECTOR, SUBSCOPE ani DESTCLAS.

NOREPLACE

Definicja nie zastępuje żadnej istniejącej definicji o takiej samej nazwie.

REQONLY

Wskazuje, czy subskrybent będzie odpytywał w poszukiwaniu aktualizacji przy użyciu wywołania funkcji API MQSUBRQ, czy też wszystkie publikacje będą dostarczane do subskrypcji.

NO

Wszystkie publikacje w temacie są dostarczane do subskrypcji.

YES

Publikacje są dostarczane do subskrypcji tylko w odpowiedzi na wywołanie funkcji API MQSUBRQ.

Ten parametr jest odpowiednikiem opcji subskrypcji MQSO_PUBLICATIONS_ON_REQUEST.

SELECTOR(*tańcuch*)

Selektor stosowany do komunikatów publikowanych w temacie.

SUBLEVEL(*liczba_całkowita*)

Poziom w hierarchii subskrypcji, na którym utworzono tę subskrypcję. Zakres wartości obejmuje liczby od 0 do 9.

SUBSCOPE

Określa, czy subskrypcja jest przekazywana do innych menedżerów kolejek, tak aby subskrybent otrzymywał komunikaty publikowane w tych menedżerach kolejek.

ALL

Subskrypcja będzie przekazywana do wszystkich menedżerów kolejek bezpośrednio połączonych za pośrednictwem zbioru lub hierarchii publikowania/subskrypcji.

QMGR

Subskrypcja przekazuje komunikaty publikowane w temacie tylko w obrębie danego menedżera kolejek.

Uwaga: Poszczególne subskrybenty mogą tylko *ograniczyć* wartość parametru **SUBSCOPE**. Jeśli parametr zostanie ustawiony na wartość ALL na poziomie tematu, to pojedynczy subskrybent może ograniczyć go do wartości QMGR dla danej subskrypcji. Jeśli jednak parametr zostanie ustawiony na wartość QMGR na poziomie tematu, ustawienie pojedynczego subskrybenta na wartość ALL nie przyniesie żadnego rezultatu.

SUBNAME

Unikalna nazwa subskrypcji aplikacji powiązana z uchwytem. Ten parametr ma znaczenie tylko w przypadku uchwytów subskrypcji tematów. Nie jest on zwracany w przypadku innych uchwytów. Nie wszystkie subskrypcje mają nazwy.

SUBUSER(*łańcuch*)

Określa identyfikator użytkownika używany podczas sprawdzeń zabezpieczeń, które są wykonywane w celu zapewnienia, że publikacje mogą zostać umieszczone w kolejce docelowej powiązanej z subskrypcją. Jest to identyfikator użytkownika powiązany z twórcą subskrypcji lub, gdy przejęcie subskrypcji jest dozwolone, identyfikator użytkownika, który jako ostatni przejął subskrypcję. Długość tego parametru nie może być dłuższa niż 12 znaków.

TOPICOBJ(*łańcuch*)

Nazwa obiektu tematu używanego przez subskrypcję.

TOPICSTR(*łańcuch*)

Określa pełną nazwę tematu lub temat ustawiony przy użyciu znaków wieloznacznych dla subskrypcji.

USERDATA(*łańcuch*)

Określa dane użytkownika powiązane z subskrypcją. Łańcuch jest wartością o zmiennej długości, która może zostać pobrana przez aplikację przy wywołaniu funkcji API MQSUB i przekazana w komunikacie wysłanym do subskrypcji jako właściwość komunikatu.

V 7.5.0.8 W produkcie Version 7.5.0, Fix Pack 8 aplikacja IBM WebSphere MQ classes for JMS może pobierać dane użytkownika subskrypcji z komunikatu przy użyciu stałej JMS_IBM_SUBSCRIPTION_USER_DATA w interfejsie JmsConstants przy użyciu metody `javax.jms.Message.getStringProperty(java.lang.String)`. Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja [Retrieval of user subscription data](#) (Pobieranie danych subskrypcji użytkowników)

VARUSER

Określa, czy użytkownik inny niż twórca subskrypcji może połączyć się i przejąć własność subskrypcji.

ANY

Każdy użytkownik może połączyć się i przejąć własność subskrypcji.

ZAOKR.DO.TEKSTU

Przejęcie przez inny identyfikator **USERID** nie jest dozwolone.

WSHEMA

Schemat, który ma być używany podczas interpretowania znaków wieloznacznych w łańcuchu tematu.

ZNAK

Znaki wieloznaczne reprezentują części łańcuchów.

TOPIC

Znaki wieloznaczne reprezentują części hierarchii tematów.

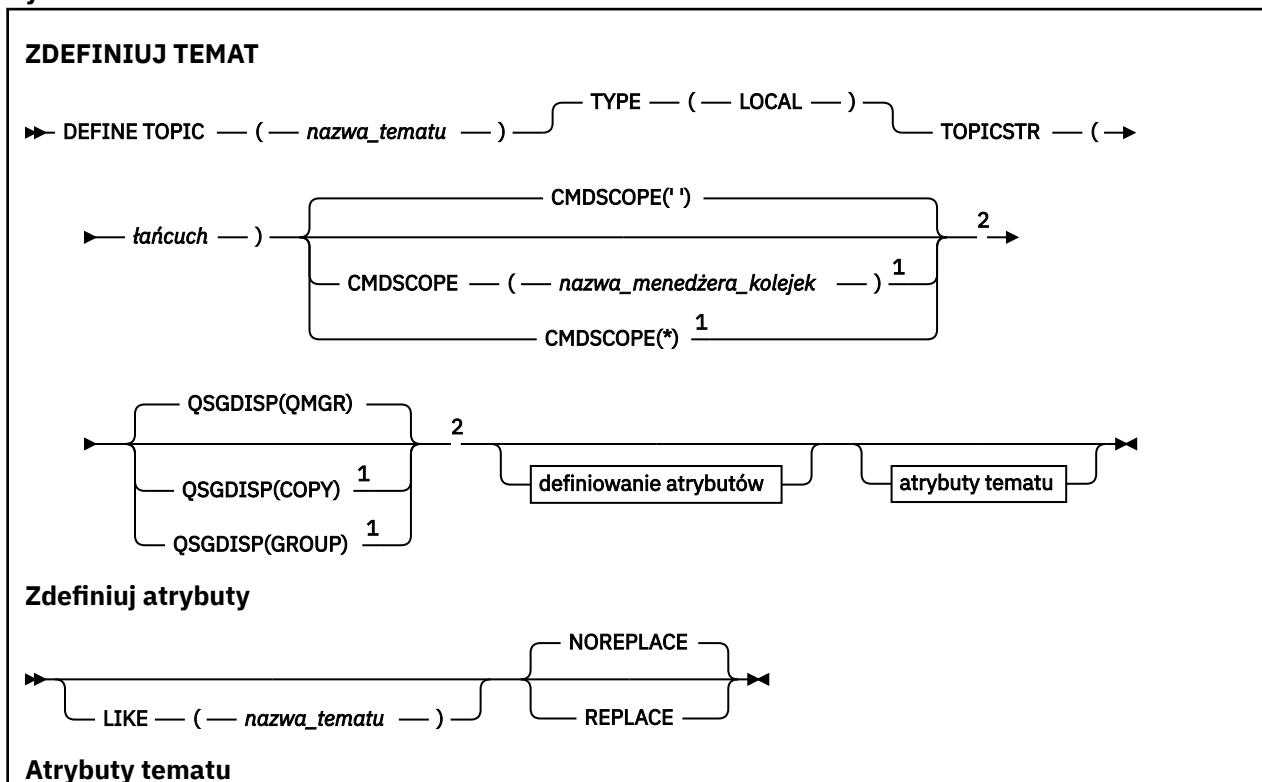
ZDEFINIUJ TEMAT

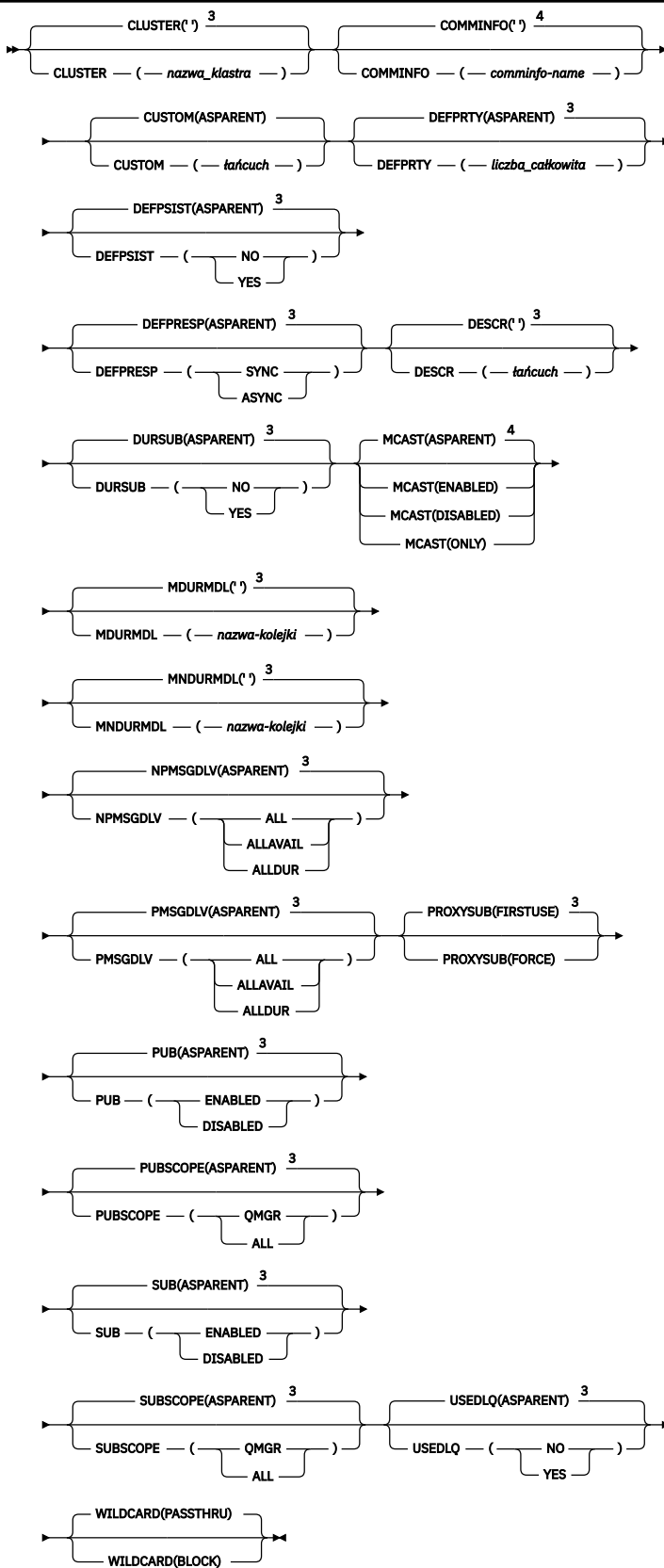
Użyj tematu DEFINE TOPIC, aby zdefiniować nowy temat administracyjny WebSphere MQ w drzewie tematów, a następnie ustaw jego parametry.

UNIX and Linux	Windows
✓	✓

- [Diagram składni](#)
- [“Uwagi dotyczące użycia dla tematu DEFINE TOPIC” na stronie 464](#)
- [“Opisy parametrów dla tematu DEFINE TOPIC” na stronie 464](#)

Synonim: DEFINICJA TEMATU





Uwagi:

- 1 Poprawna tylko w systemie z/OS, gdy menedżer kolejek jest elementem grupy współużytkowania kolejki.
- 2 Poprawna tylko w systemie z/OS.

³ Jest to wartość domyślna produktu WebSphere MQ, ale mogła zostać zmieniona w danej instalacji.

⁴ Niepoprawne w z/OS.

Uwagi dotyczące użycia dla tematu DEFINE TOPIC

- Jeśli atrybut ma wartość ASPARENT, to wartość jest pobierana z ustawienia pierwszego nadrzędnego węzła administracyjnego, który znajduje się w drzewie tematów. Administrowane węzły są oparte na lokalnie zdefiniowanych obiektach tematów lub zdalnie definiowanych tematach klastra podczas uczestniczenia w klastrze publikowania/subskrypcji. Jeśli pierwszy nadrzędny obiekt tematu ma również wartość ASPARENT, zostanie wyszukany następny obiekt. Jeśli każdy znaleziony obiekt podczas wyszukiwania drzewa korzysta z obiektu ASPARENT, wartości są pobierane z SYSTEM.BASE.TOPIC (jeśli istnieje). Jeśli SYSTEM.BASE.TOPIC nie istnieje, wartości są takie same, jak wartości dostarczone wraz z IBM WebSphere MQ w definicji SYSTEM.BASE.TOPIC.
- Atrybut ASPARENT jest stosowany w każdym menedżerze kolejek w kolektywie klastra, sprawdzając zbiór definicji lokalnych i definicji klastrów, które są widoczne w menedżerze kolejek w danym momencie.
- Gdy publikacja jest wysyłana do wielu subskrybentów, atrybuty używane z obiektu tematu są używane w spójny sposób dla wszystkich subskrybentów, którzy otrzymują tę publikację. Na przykład, zahamowanie publikacji w temacie jest stosowane dla następnej aplikacji MQPUT dla tematu. Publikacja, która jest w toku dla wielu subskrybentów, kończy się na wszystkich subskrybentach. Ta publikacja nie uwzględnia zmiany, która miała miejsce, w części drogi, do dowolnego atrybutu w temacie.

Opisy parametrów dla tematu DEFINE TOPIC

(nazwa-topic-name)

Nazwa definicji tematu produktu IBM WebSphere MQ (patrz sekcja [Reguły nazewnictwa obiektów IBM WebSphere MQ](#)). Maksymalna długość to 48 znaków.

Nazwa nie może być taka sama, jak żadna inna definicja tematu aktualnie zdefiniowana w tym menedżerze kolejek (chyba że określono parametr REPLACE).

CLUSTER

Nazwa klastra, do którego należy ten temat. Ustawienie tego parametru na wartość klastra, którego elementem jest ten menedżer kolejek, powoduje, że wszystkie menedżery kolejek w klastrze uzyskują informacje o tym temacie. Każda publikacja w tym temacie lub w znajdującym się poniżej łańcuchu tematu wstawiona do menedżera kolejek w klastrze jest propagowana do subskrypcji we wszystkich pozostałych menedżerach kolejek w klastrze. Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja [Distributed publish/subscribe](#).

..

Jeśli żaden obiekt tematu znajdujący się ponad tym tematem w drzewie tematów nie spowodował ustawienia tego parametru na nazwę klastra, wówczas ten temat nie należy do klastra. Publikacje i subskrypcje tego tematu nie są propagowane do połączonych w klastry menedżerów kolejek publikowania/subskrybowania. Jeśli dla węzła tematu znajdującego się wyżej w drzewie tematów została ustawiona nazwa klastra, publikacje i subskrypcje tego tematu są również propagowane w całym klastrze.

string

Temat należy do tego klastra. Nie zaleca się ustawiania innego klastra niż klaster obiektu tematu znajdującego się nad tym obiektem tematu w drzewie tematów. Inne menedżery kolejek w klastrze będą honorować definicję tego obiektu, o ile w tych menedżerach kolejek nie istnieje lokalna definicja o tej samej nazwie.

Aby zapobiec propagowaniu wszystkich subskrypcji i publikacji w całym klastrze, należy pozostawić ten parametr pusty w tematach dotyczących systemu SYSTEM.BASE.TOPIC i SYSTEM.DEFAULT.TOPIC, z wyjątkiem sytuacji szczególnych, na przykład w celu obsługi migracji, udokumentowanej gdzie indziej.

CMDSCOPE

Ten parametr dotyczy tylko systemu z/OS i określa sposób wykonywania komendy w przypadku, gdy menedżer kolejek jest elementem grupy współużytkowania kolejki.

Parametr CMDSCOPE musi być pusty lub lokalny menedżer kolejek, jeśli parametr QSGDISP jest ustawiony na wartość GROUP.

..

Komenda jest wykonywana w menedżerze kolejek, w którym została wprowadzona.

nazwa_menedżera_kolejek

Komenda jest wykonywana w określonym menedżerze kolejek. W tym celu menedżer kolejek jest aktywny w grupie współużytkowania kolejki.

Istnieje możliwość określenia nazwy menedżera kolejek innego niż menedżer kolejek, w którym został on wprowadzony, tylko w przypadku korzystania ze środowiska kolejki współużytkowanej oraz jeśli serwer komend jest włączony.

*

Komenda jest wykonywana w lokalnym menedżerze kolejek i jest również przekazywana do każdego aktywnego menedżera kolejek w grupie współużytkowania kolejki. Efekt * jest taki sam, jak wprowadzenie komendy w każdym menedżerze kolejek w grupie współużytkowania kolejki.

COMMINFO (*nazwa-informacji-comminfo*)

Nazwa obiektu informacji o komunikacji Multicast powiązanego z tym obiektem tematu.

CUSTOM (*tańcuch*)

Atrybut niestandardowy dla nowych składników.

Ten atrybut jest zastrzeżony na potrzeby konfigurowania nowych składników przed wprowadzeniem oddzielnych atrybutów. Może on zawierać wartości zero lub więcej atrybutów jako pary nazwy i wartości atrybutu, rozdzielając je co najmniej jedną spacją. Pary nazwa atrybutu i wartość mają postać NAME (VALUE). Pojedyncze cudzysłowy muszą być poprzedzane innym apostrofami.

Opis ten zostanie zaktualizowany po wprowadzeniu składników korzystających z tego atrybutu. W tej chwili nie ma żadnych możliwych wartości dla *Custom*.

DEFPRTY (*liczba_całkowita*)

Domyślny priorytet komunikatów publikowanych w tym temacie.

(liczba_całkowita)

Wartość musi należeć do zakresu od zera (najniższy priorytet), aż do parametru menedżera kolejek MAXPRTY (MAXPRTY ma wartość 9).

ASPARENT

Priorytet domyślny jest oparty na ustawieniu najbliższego nadrzędnego obiektu tematu administracyjnego w drzewie tematów.

DEFPSIST

Określa trwałość komunikatu, która ma być używana, gdy aplikacje określają opcję MQPER_PERSISTENCE_AS_TOPIC_DEF.

ASPARENT

Domyślna trwałość jest oparta na ustawieniu najbliższego nadrzędnego obiektu tematu administracyjnego w drzewie tematów.

NO

Komunikaty w tej kolejce są tracone podczas restartu menedżera kolejek.

YES

Komunikaty w kolejce pozostają po restarcie menedżera kolejek.

W systemie z/OS wartość N i Y jest akceptowana jako synonimy NO i YES.

DEFRESP

Określa odpowiedź put, która ma być używana, gdy aplikacje określają opcję MQPMO_RESPONSE_AS_DEF.

ASPARENT

Domyślna odpowiedź put jest oparta na ustawieniu najbliższego nadrzędnego obiektu tematu administracyjnego w drzewie tematów.

SYNCHRONICZNY

Operacje put dla kolejki, które określają wartość MQPMO_RESPONSE_AS_Q_DEF, są wykonywane tak, jakby została podana wartość MQPMO_SYNC_RESPONSE. Pola w strukturze deskryptora komunikatu (MQMD) i w strukturze opcji komunikatu put (MQPMO) są zwracane przez menedżera kolejek do aplikacji.

ASYNCHRONICZNY

Operacje put dla kolejki, które określają wartość MQPMO_RESPONSE_AS_Q_DEF, są zawsze wydawane tak, jakby została określona wartość MQPMO_ASYNC_RESPONSE. Niektóre pola w strukturze MQMD i MQPMO nie są zwracane przez menedżera kolejek do aplikacji. Jednak poprawa wydajności może być widoczna dla komunikatów umieszczonych w transakcji i wszystkich nietrwających komunikatów.

DESCR (tańcuch)

Komentarz w postaci zwykłego tekstu. Udostępnia on opisowe informacje na temat obiektu, gdy operator wydaje komendę DISPLAY TOPIC.

Wartość ta musi zawierać tylko znaki możliwe do wyświetlenia. Maksymalna długość to 64 znaki. W instalacji zapewniającej obsługę zestawów znaków dwubajtowych może on zawierać znaki DBCS (przy zachowaniu maksymalnej długości wynoszącej 64 bajty).

Uwaga: Jeśli używane są znaki, które nie należą do identyfikatora kodowanego zestawu znaków (coded character set identifier - CCSID) danego menedżera kolejek, mogą one być tłumaczone niepoprawnie podczas wysyłania informacji do innego menedżera kolejek.

DURSUB

Określa, czy aplikacje mają zezwalać na trwałe subskrypcje w tym temacie.

ASPARENT

To, czy trwałe subskrypcje mogą być tworzone w tym temacie, są oparte na ustawieniu najbliższego nadrzędnego obiektu tematu administracyjnego w drzewie tematów.

NO

W tym temacie nie można utworzyć trwałych subskrypcji.

YES

W tym temacie mogą być wykonane trwałe subskrypcje.

LIKE (nazwa_tematu)

Nazwa tematu. Parametry tematu są używane do modelowania tej definicji.

Jeśli to pole nie zostanie zakończone i nie zostaną wypełnione pola parametrów powiązane z komendą, wartości te zostaną pobrane z domyślnej definicji dla tematów w tym menedżerze kolejek.

Nie wypełnianie tego pola jest równoznaczne z określeniem:

```
LIKE(SYSTEM.DEFAULT.TOPIC)
```

Dostępna jest domyślna definicja tematu, ale może ona zostać zmieniona przez instalację na wymagane wartości domyślne. Patrz sekcja [Reguły nazewnictwa obiektów IBM WebSphere MQ](#).

W systemie z/OS na stronie wyszukiwania menedżera kolejek jest ustawiona wartość zero dla obiektu o podanej nazwie, a także w rozporządzeniu QMGR lub COPY. Rozporządzenie obiektu LIKE nie jest kopiowane do definiowanego obiektu.

Uwaga:

1. Obiekty QSGDISP (GROUP) nie są przeszukiwane.
2. LIKE jest ignorowane, jeśli określono QSGDISP (COPY).

MCAST

Określa, czy rozsyłanie grupowe jest dozwolone w drzewie tematów. Wartości to:

ASPARENT

Atrybut rozsyłania jest dziedziczony z tematu nadrzędnego.

WYŁĄCZONE

W danym węźle nie można stosować rozsyłania.

WŁĄCZONY

W danym węźle można stosować rozsyłanie.

Tylko

Dozwolone są wyłącznie subskrypcje pochodzące z klienta obsługującego rozsyłanie.

MDURMDL (tańcuch)

Nazwa kolejki modelowej, która ma być używana dla trwałych subskrypcji, które żądają, aby menedżer kolejek zarządzał miejscem docelowym jego publikacji (patrz sekcja [Reguły nazewnictwa obiektów IBM WebSphere MQ](#)). Maksymalna długość to 48 znaków.

Jeśli parametr MDURMDL jest pusty, działa w ten sam sposób, co wartości ASPARENT dla innych atrybutów. Nazwa kolejki modelowej, która ma być używana, jest oparta na najbliższym nadrzędnym obiekcie tematu administracyjnego w drzewie tematów z wartością ustawioną dla MDURMDL.

Kolejka dynamiczna utworzona na podstawie tego modelu ma przedrostek SYSTEM.MANAGED.DURABLE

MNDURMDL (tańcuch)

Nazwa kolejki modelowej, która ma być używana na potrzeby nietrwałych subskrypcji, które żądają, aby menedżer kolejek zarządzał miejscem docelowym jego publikacji (patrz sekcja [Reguły nazewnictwa obiektów IBM WebSphere MQ](#)). Maksymalna długość to 48 znaków.

Jeśli parametr MNDURMDL jest pusty, działa w taki sam sposób, jak wartości ASPARENT dla innych atrybutów. Nazwa kolejki modelowej, która ma być używana, jest oparta na najbliższym nadrzędnym obiekcie tematu administracyjnego w drzewie tematów z wartością ustawioną dla MNDURMDL.

Kolejka dynamiczna utworzona na podstawie tego modelu ma przedrostek SYSTEM.MANAGED.NDURABLE.

NPMMSGDLV

Mechanizm dostarczania nietrwałych komunikatów publikowanych w tym temacie:

ASPARENT

Używany mechanizm dostarczania jest oparty na ustawieniu pierwszego nadrzędnego węzła administracyjnego znalezionej w drzewie tematów odnoszący się do tego tematu.

ALL

Komunikaty nietrwałe muszą być dostarczane do wszystkich subskrybentów, niezależnie od trwałości w wywołaniu MQPUT w celu zgłoszenia sukcesu. Jeśli wystąpi niepowodzenie dostarczenia do dowolnego subskrybenta, żaden inny subskrybent nie otrzyma komunikatu i wywołanie MQPUT nie powiedzie się.

ALLAVAIL

Komunikaty nietrwałe są dostarczane do wszystkich subskrybentów, którzy mogą zaakceptować komunikat. Niepowodzenie dostarczenia komunikatu do dowolnego subskrybenta nie uniemożliwia innym subskrybentom otrzymania tego komunikatu.

ALLDUR

Komunikaty nietrwałe muszą być dostarczane do wszystkich trwałych subskrybentów. Niepowodzenie dostarczenia komunikatu nietrwałego do dowolnego z niestających subskrybentów nie powoduje zwrócenia błędu do wywołania MQPUT. Jeśli wystąpi niepowodzenie dostarczenia do trwałego subskrybenta, żaden subskrybent nie otrzyma komunikatu, a wywołania MQPUT nie powiedzą się.

PMSGDLV

Mechanizm dostarczania trwałych komunikatów publikowanych w tym temacie:

ASPARENT

Używany mechanizm dostarczania jest oparty na ustawieniu pierwszego nadrzędnego węzła administracyjnego znalezionej w drzewie tematów odnoszący się do tego tematu.

ALL

Komunikaty trwałe muszą być dostarczane do wszystkich subskrybentów, niezależnie od ich trwałości w wywołaniu MQPUT w celu zgłoszenia sukcesu. Jeśli wystąpi niepowodzenie dostarczenia do dowolnego subskrybenta, żaden inny subskrybent nie otrzyma komunikatu i wywołanie MQPUT nie powiedzie się.

ALLAVAIL

Komunikaty trwałe są dostarczane do wszystkich subskrybentów, którzy mogą zaakceptować komunikat. Niepowodzenie dostarczenia komunikatu do dowolnego subskrybenta nie uniemożliwia innym subskrybentom otrzymania tego komunikatu.

ALLDUR

Komunikaty trwałe muszą być dostarczane do wszystkich stałych subskrybentów. Niepowodzenie dostarczenia komunikatu trwałego do dowolnego z niestałych subskrybentów nie powoduje zwrócenia błędu do wywołania MQPUT. Jeśli wystąpi niepowodzenie dostarczenia do trwałego subskrybenta, żaden subskrybent nie otrzyma komunikatu, a wywołania MQPUT nie powiedzą się.

PROXYSUB

Określa, kiedy subskrypcja proxy jest wysyłana dla tego tematu, lub łańcuchów tematów poniżej tego tematu, do sąsiednich menedżerów kolejek, gdy w klastrze publikowania/subskrypcji lub hierarchii. Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja [Więcej na temat mechanizmów routingu](#).

FIRSTUSE

Dla każdego unikalnego łańcucha tematu w tym obiekcie tematu lub poniżej subskrypcja proxy jest asynchronicznie wysyłana do wszystkich sąsiednich menedżerów kolejek w następujących sytuacjach:

- Po utworzeniu subskrypcji lokalnej.
- Po odebraniu subskrypcji proxy, która musi być propagowana do dalszych bezpośrednio połączonych menedżerów kolejek.

Wymuszenie

Subskrypcja proxy ze znakami wieloznacznymi, która jest zgodna ze wszystkimi łańcuchami tematów w tym miejscu i poniżej tego punktu w drzewie tematów, jest wysyłana do sąsiednich menedżerów kolejek, nawet jeśli nie istnieją subskrypcje lokalne.

Uwaga: Subskrypcja proxy jest wysyłana, gdy ta wartość jest ustawiona w definicji DEFINE lub ALTER. Po ustawieniu tematu w klastrze wszystkie menedżery kolejek w klastrze wydają subskrypcję proxy ze znakami wieloznacznymi dla wszystkich pozostałych menedżerów kolejek w klastrze.

PUB

Określa, czy komunikaty mogą być publikowane w tym temacie.

ASPARENT

Określa, czy komunikaty mogą być publikowane w temacie, które są oparte na ustawieniu najbliższego nadrzędnego obiektu tematu administracyjnego w drzewie tematów.

WŁĄCZONY

Komunikaty mogą być publikowane w temacie (za pomocą odpowiednio autoryzowanych aplikacji).

WYŁĄCZONE

Komunikaty nie mogą być publikowane w temacie.

PUBSCOPE

Określa, czy ten menedżer kolejek propaguje publikacje do menedżerów kolejek jako część hierarchii, czy jako część klastra publikowania/subskrybowania.

Uwaga: Istnieje możliwość ograniczenia zachowania na podstawie publikacji za pomocą opcji MQPMO_SCOPE_QMGR w opcjach umieszczania komunikatów.

ASPARENT

Określa, czy ten menedżer kolejek propaguje publikacje do menedżerów kolejek jako część hierarchii, czy jako część klastra publikowania/subskrybowania. Jest to oparte na ustawieniu

pierwszego nadrzędnego węzła administracyjnego znalezione w drzewie tematów, który odnosi się do tego tematu.

QMGR

Publikacje dotyczące tego tematu nie są propagowane do połączonych menedżerów kolejek.

ALL

Publikacje dotyczące tego tematu są propagowane do hierarchicznie połączonych menedżerów kolejek oraz do menedżerów kolejek związanych z klastrem publikowania/subskrypcji.

QSGDISP

Ten parametr ma zastosowanie tylko w systemie z/OS .

Określa dyspozycję obiektu w grupie.

QSGDISP	Definiowanie
COPY	Obiekt jest zdefiniowany w zestawie stron menedżera kolejek, który wykonuje komendę za pomocą obiektu QSGDISP (GROUP) o tej samej nazwie, co obiekt LIKE.
Grupa	Definicja obiektu znajduje się we współużytkowanym repozytorium, ale tylko wtedy, gdy menedżer kolejek znajduje się w grupie współużytkowania kolejki. Jeśli definicja powiedzie się, następująca komenda jest generowana i wysyłana do wszystkich aktywnych menedżerów kolejek w grupie współużytkowania kolejki w celu podjęcia próby wykonania lub odświeżenia lokalnych kopii na stronie o zerowej wartości: <pre>DEFINE TOPIC(name) REPLACE QSGDISP(COPY)</pre> Atrybut DEFINE dla obiektu grupy jest uwzględniany niezależnie od tego, czy wygenerowana komenda z QSGDISP (COPY) nie powiodła się.
Prywatne	Niedozwolone.
QMGR	Obiekt jest definiowany na zestawie stron menedżera kolejek, który wykonuje komendę.

REPLACE i NOREPLACE

Określa, czy istniejąca definicja (oraz w systemie z/OS, z tą samą dyspozycją) ma zostać zastąpiona tą definicją. Żaden obiekt o innym usposobieniu nie jest zmieniany.

replace

Jeśli obiekt istnieje, efekt jest podobny do wydania komendy ALTER bez opcji FORCE i z *wszystkimi* innymi określonymi parametrami.

(Różnica między komendą ALTER bez opcji FORCE a komendą DEFINE z opcją REPLACE polega na tym, że ALTER nie zmienia nieokreślonych parametrów, ale DEFINE z parametrem REPLACE ustawia *wszystkie* parametry. W przypadku użycia opcji REPLACE, nieokreślone parametry są pobierane z obiektu nazwanego w opcji LIKE lub z domyślnej definicji, a parametry zastępowanego obiektu, jeśli istnieje, są ignorowane.)

Wykonanie komendy nie powiedzie się, jeśli spełnione są oba poniższe warunki:

- Komenda ustawia parametry, które wymagałyby użycia opcji FORCE, jeśli korzystasz z komendy ALTER.
- Obiekt jest otwarty.

Komenda ALTER z opcją FORCE zakończy się powodzeniem w tej sytuacji.

NOREPLACE

Definicja nie może zastąpić żadnej istniejącej definicji obiektu.

SUB

Określa, czy aplikacje mają być uprawnione do subskrybowania tego tematu.

ASPARENT

To, czy aplikacje mogą subskrybować ten temat, są oparte na ustawieniu najbliższego nadrzędnego obiektu tematu administracyjnego w drzewie tematów.

WŁĄCZONY

Prenumeratę można dokonać w temacie (wg odpowiednio autoryzowanych aplikacji).

WYŁĄCZONE

Aplikacje nie mogą subskrybować tematu.

SUBSCOPE

Określa, czy ten menedżer kolejek subskrybuje publikacje w tym menedżerze kolejek, czy w sieci połączonych menedżerów kolejek. W przypadku subskrybowania wszystkich menedżerów kolejek menedżer kolejek propaguje subskrypcje do nich jako część hierarchii lub jako część klastra publikowania/subskrybowania.

Uwaga: Istnieje możliwość ograniczenia zachowania w oparciu o subskrypcję subskrypcji, przy użyciu produktu **MQPMO_SCOPE_QMGR** w deskrypcji subskrypcji lub w produkcie **SUBSCOPE (QMGR)** w systemie **DEFINE SUB**. Poszczególni subskrybenci mogą przestonić ustawienie **SUBSCOPE ALL**, określając opcję subskrypcji produktu **MQSO_SCOPE_QMGR** podczas tworzenia subskrypcji.

ASPARENT

Określa, czy ten menedżer kolejek subskrybuje publikacje w taki sam sposób, jak w przypadku ustawienia pierwszego nadrzędnego węzła administracyjnego znalezione w drzewie tematów odnoszący się do tego tematu.

QMGR

Subskrybent mają dostęp tylko do publikacji opublikowanych w tym menedżerze kolejek.

ALL

Publikacja wykonana w tym menedżerze kolejek lub w innym menedżerze kolejek dociera do subskrybenta. Subskrypcje tego tematu są propagowane do hierarchicznie połączonych menedżerów kolejek oraz do menedżerów kolejek połączonych z klastrem publikowania/subskrypcji.

TOPICSTR(łańcuch)

Łańcuch tematu reprezentowany przez definicję obiektu tego tematu. Ten parametr jest wymagany i nie może zawierać pustego łańcucha.

Łańcuch tematu nie może być taki sam, jak żaden inny łańcuch tematu, który jest już reprezentowany przez definicję obiektu tematu.

Maksymalna długość łańcucha wynosi 10,240 znaków.

TYPE (topic-type)

Jeśli ten parametr jest używany, musi on występować natychmiast po parametrze *topic-name* na wszystkich platformach z wyjątkiem systemu z/OS.

LOKALNA

Lokalny obiekt tematu.

USEDLQ

Określa, czy kolejka niedostarczonych komunikatów jest używana, gdy komunikaty publikacji nie mogą być dostarczane do odpowiedniej kolejki subskrybenta.

ASPARENT

Określa, czy w drzewie tematów ma być używana kolejka niedostarczonych komunikatów przy użyciu ustawienia najbliższego obiektu tematu administracyjnego. Ta wartość jest wartością domyślną dostarczaną z produktem IBM WebSphere MQ, ale instalacja mogła zostać zmieniona.

NO

Komunikaty publikacji, które nie mogą zostać dostarczone do odpowiedniej kolejki subskrybenta, są traktowane jako niepowodzenie umieszczenia komunikatu. Wywołanie MQPUT dla aplikacji

w temacie kończy się niepowodzeniem zgodnie z ustawieniami parametrów NPMSGDLV i PMSGDLV.

YES

Gdy atrybut menedżera kolejek DEADQ udostępnia nazwę kolejki niedostarczonych komunikatów, jest ona używana. Jeśli menedżer kolejek nie udostępnia nazwy kolejki niedostarczonych komunikatów, to zachowanie jest takie samo jak dla NO.

WILDCARD

Zachowanie subskrypcji ze znakami wieloznacznymi w odniesieniu do tego tematu.

PASSTHRU

Subskrypcje tematu ze znakami wieloznacznymi, który jest mniej konkretny niż łańcuch tematu w tym obiekcie tematu, otrzymują publikacje zamieszczone w tym temacie i w łańcuchach tematów bardziej konkretnych niż ten temat.

BLOCK

Subskrypcje tematu ze znakami wieloznacznymi, który jest mniej konkretny niż łańcuch tematu w tym obiekcie tematu, nie otrzymują publikacji zamieszczonych w tym temacie i w łańcuchach tematów bardziej konkretnych niż ten temat.

Wartość tego atrybutu jest używana podczas definiowania subskrypcji. Jeśli ten atrybut zostanie zmieniony, modyfikacja nie będzie mieć wpływu na zestaw tematów objętych istniejącymi subskrypcjami. Ten scenariusz dotyczy również sytuacji, w której topologia jest zmieniana podczas tworzenia lub usuwania obiektów tematu. Zestaw tematów zgodnych z subskrypcjami utworzonymi po zmodyfikowaniu atrybutu WILDCARD jest tworzony przy użyciu zmodyfikowanej topologii. Aby wymusić ponowną ocenę zgodnego zestawu tematów pod kątem istniejących subskrypcji, należy zrestartować menedżer kolejek.

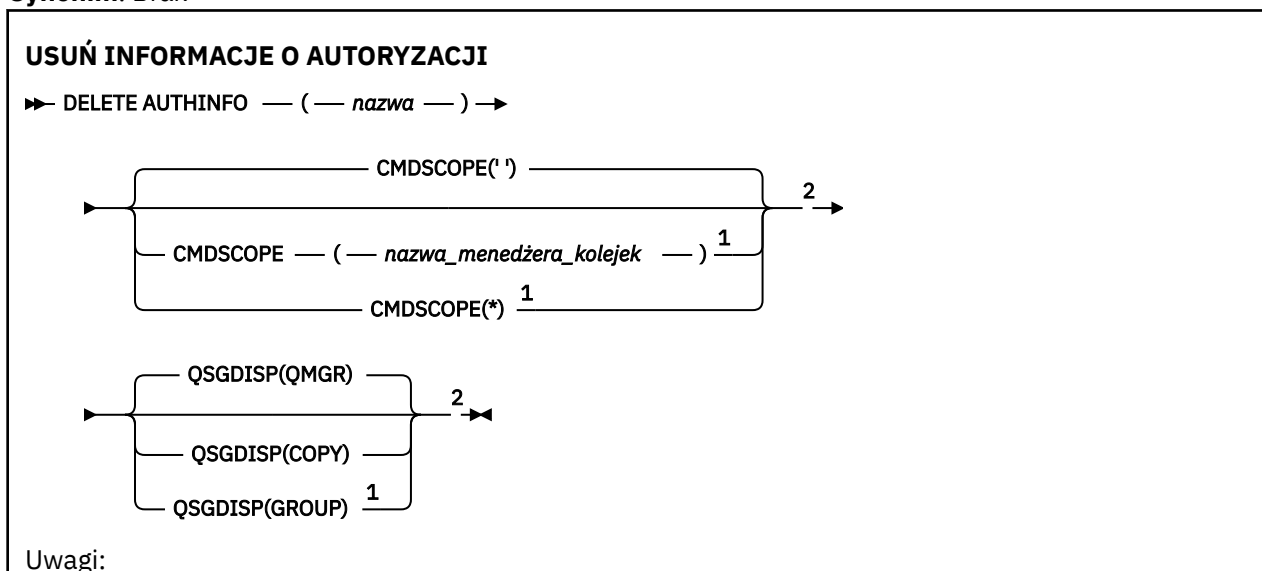
USUŃ INFORMACJE O AUTORYZACJI

Użyj komendy MQSC DELETE AUTHINFO, aby usunąć obiekt informacji uwierzytelniającej.

UNIX and Linux	Windows
✓	✓

- [Diagram składni](#)
- [“Opisy parametrów dla komendy DELETE AUTHINFO” na stronie 472](#)

Synonim: Brak



¹ Poprawna tylko wtedy, gdy menedżer kolejek jest elementem grupy współużytkowania kolejki. Grup współużytkowania kolejek można używać tylko w produkcie WebSphere MQ for z/OS.
² Poprawna tylko w systemie z/OS.

Opisy parametrów dla komendy DELETE AUTHINFO

(nazwa)

Nazwa obiektu informacji uwierzytelniającej. Jest to wartość wymagana.

Nazwa musi być nazwą istniejącego obiektu informacji uwierzytelniającej.

CMDSCOPE

Ten parametr dotyczy tylko systemu z/OS i określa sposób wykonywania komendy w przypadku, gdy menedżer kolejek jest elementem grupy współużytkowania kolejki.

Parametr CMDSCOPE musi być pusty lub lokalny menedżer kolejek, jeśli parametr QSGDISP jest ustawiony na wartość GROUP.

..

Komenda jest wykonywana w menedżerze kolejek, w którym została wprowadzona. Jest to wartość domyślna.

nazwa_menedżera_kolejek

Komenda jest wykonywana w określonym menedżerze kolejek. W tym celu menedżer kolejek jest aktywny w grupie współużytkowania kolejki.

Istnieje możliwość określenia nazwy menedżera kolejek innego niż menedżer kolejek, w którym wprowadzono komendę, ale tylko w przypadku używania środowiska grupy współużytkowania kolejki oraz pod warunkiem, że serwer komend jest włączony.

*

Komenda jest wykonywana w lokalnym menedżerze kolejek i jest również przekazywana do każdego aktywnego menedżera kolejek w grupie współużytkowania kolejki. Działanie tego typu jest takie samo jak wprowadzenie komendy w każdym menedżerze kolejek w grupie współużytkowania kolejki.

QSGDISP

Ten parametr ma zastosowanie tylko w systemie z/OS .

Określa dyspozycję obiektu, do którego komenda ma zostać wykonana (czyli tam, gdzie jest zdefiniowana i jak się zachowuje).

COPY

Definicja obiektu znajduje się w zestawie stron menedżera kolejek, który wykonuje komendę. Obiekt został zdefiniowany przy użyciu komendy, która miała parametry QSGDISP (COPY). Komenda ta nie ma wpływu na każdy obiekt rezydujący w repozytorium współużytkowanym lub dowolny obiekt zdefiniowany przy użyciu komendy, która ma parametry QSGDISP (QMGR).

Grupa

Definicja obiektu znajduje się we współużytkowanym repozytorium. Obiekt został zdefiniowany przy użyciu komendy, która miała parametry QSGDISP (GROUP). Komenda ta nie ma wpływu na każdy obiekt znajdujący się na zestawie stron menedżera kolejek, który wykonuje komendę (z wyjątkiem lokalnej kopii obiektu).

Jeśli komenda zakończy się pomyślnie, następująca komenda jest generowana i wysyłana do wszystkich aktywnych menedżerów kolejek w grupie współużytkowania kolejki w celu usunięcia kopii lokalnych na stronie o zerowej wartości:

```
DELETE AUTHINFO(name) QSGDISP(COPY)
```

Usunięcie obiektu grupy staje się skuteczne nawet wtedy, gdy wygenerowaną komendę z QSGDISP (COPY) nie powiedzie się.

QMGR

Definicja obiektu znajduje się w zestawie stron menedżera kolejek, który wykonuje komendę. Obiekt został zdefiniowany przy użyciu komendy, która miała parametry QSGDISP (QMGR). Komenda ta nie ma wpływu na każdy obiekt rezydujący w repozytorium współużytkowanym lub w dowolnej lokalnej kopii takiego obiektu.

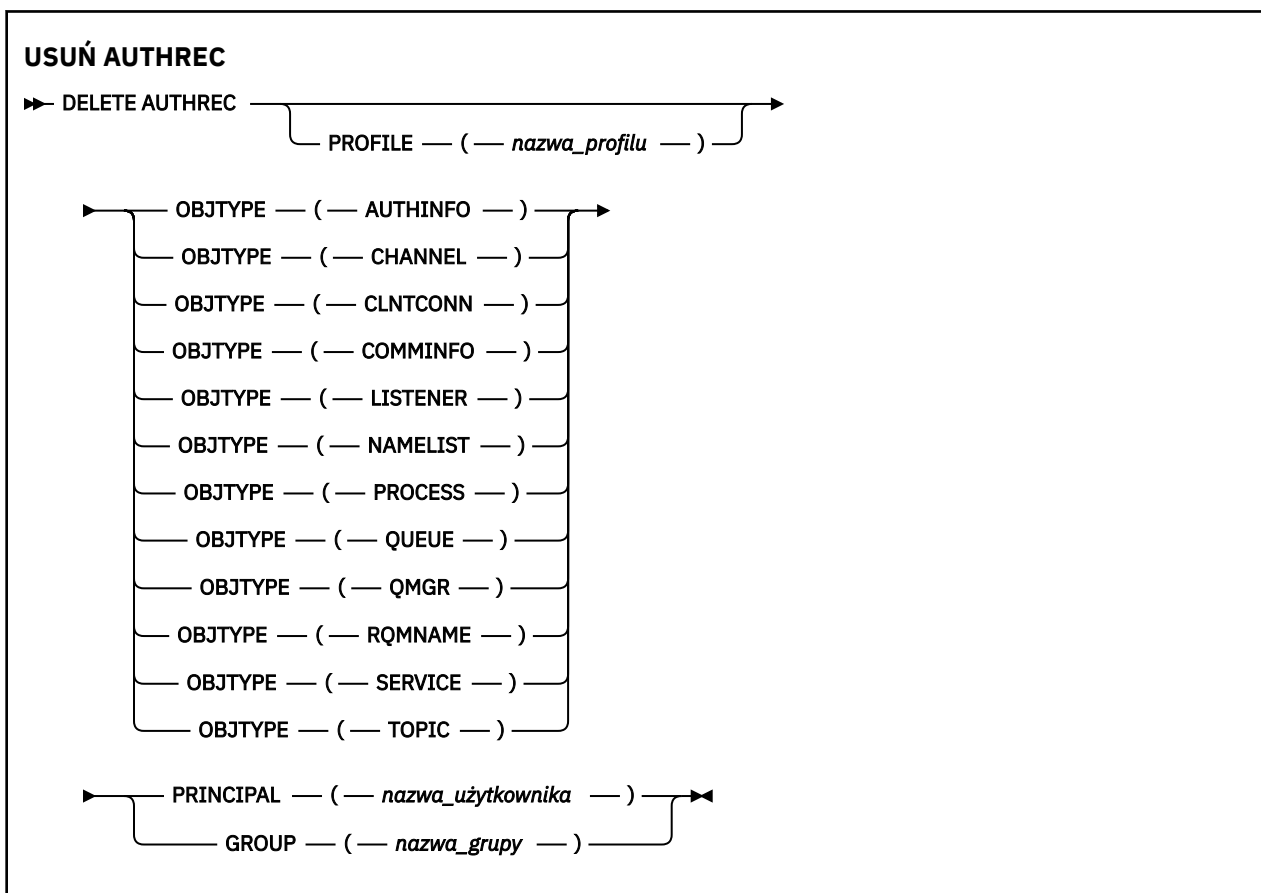
Jest to wartość domyślna.

USUŃ AUTHREC

Użyj komendy MQSC DELETE AUTHREC, aby usunąć rekordy uprawnień powiązane z nazwą profilu.

UNIX and Linux	Windows
✓	✓

- [Diagram składni](#)
- [“Opisy parametrów” na stronie 473](#)



Opisy parametrów

PROFILE (*nazwa_profilu*)

Nazwa obiektu lub profilu ogólnego, dla którego ma zostać usunięty rekord uprawnień. Ten parametr jest wymagany, chyba że parametr **OBJTYPE** ma wartość QMGR, w którym to przypadku można go pominąć.

OBJTYPE

Typ obiektu, do którego odwołuje się profil. Należy podać jedną z poniższych wartości:

AUTHINFO

Rekord informacji uwierzytelniających

CHANNEL

Kanał

CLNTCONN

Kanał połączenia klienta

COMMINFO

Obiekt informacji o komunikacji

LISTENER

Program nasłuchujący

NAMELIST

Lista nazw

PROCES

Proces

QUEUE

Kolejka

QMGR

Menedżer kolejek

RQMNAME

Menedżer kolejek zdalnych

SERVICE

Usługa

TOPIC

Temat

PRINCIPAL (nazwa-użytkownika)

Nazwa użytkownika. Jest to nazwa użytkownika, dla którego mają zostać usunięte rekordy uprawnień dla określonego profilu. W systemie IBM WebSphere MQ for Windows nazwa użytkownika może opcjonalnie zawierać nazwę domeny, która jest określona w następującym formacie: `user@domain`.

Należy określić wartość PRINCIPAL lub GROUP.

GROUP (nazwa_grupy)

Nazwa grupy. Jest to nazwa grupy użytkowników, dla której mają zostać usunięte rekordy uprawnień dla określonego profilu. Można podać tylko jedną nazwę i musi to być nazwa istniejącej grupy użytkowników.

W przypadku systemu IBM WebSphere MQ tylko w systemie Windows nazwa grupy może opcjonalnie zawierać nazwę domeny, która jest określona w następujących formatach:

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

Należy określić wartość PRINCIPAL lub GROUP.

Usuń kanał

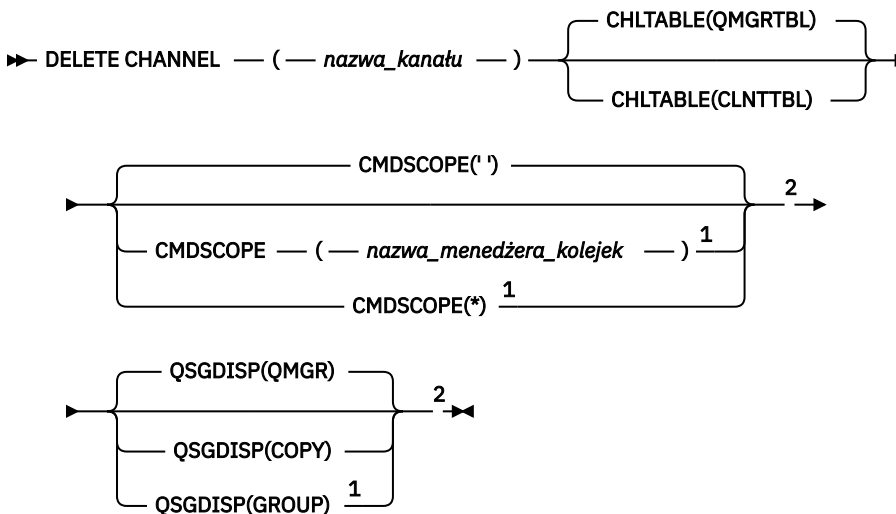
Aby usunąć definicję kanału, należy użyć komendy `MQSC DELETE CHANNEL`.

UNIX and Linux	Windows
✓	✓

- [Diagram składni](#)
- [“Użycie notatek” na stronie 475](#)
- [“Opisy parametrów” na stronie 475](#)

Synonim: DELETE CHL

Usuń kanał



Uwagi:

- ¹ Poprawne tylko w przypadku z/OS , gdy menedżer kolejek jest elementem grupy współużytkowania kolejki.
- ² Poprawne tylko w systemie z/OS.

Użycie notatek

Uwagi dotyczące użytkowników systemu z/OS:

- Wykonanie komendy nie powiedzie się, jeśli inicjator kanału i serwer komend nie zostały uruchomione lub status kanału działa, z wyjątkiem kanałów połączenia klienckiego, które mogą zostać usunięte bez uruchamiania inicjatora kanału lub serwera komend.
- Można usuwać tylko kanały nadawcze klastra, które zostały utworzone ręcznie.

Opisy parametrów

(*nazwa_kanału_pracy*)

Nazwa definicji kanału, która ma zostać usunięta. Jest to wartość wymagana. Nazwa musi być nazwą istniejącego kanału.

TABELA CHLTABLE

Określa tabelę definicji kanału, która zawiera kanał, który ma zostać usunięty. Ta wartość jest opcjonalna.

QMGRTBL

Tabela kanałów jest powiązana z docelowym menedżerem kolejek. Ta tabela nie zawiera żadnych kanałów typu CLNTCONN. Jest to opcja domyślna.

CLNTTBL

Tabela kanałów dla kanałów CLNTCONN. W systemie z/OS jest on powiązany z docelowym menedżerem kolejek, ale oddzielony od głównej tabeli kanałów. W przypadku serwera wszystkie inne platformy, ta tabela kanałów jest zwykle powiązana z menedżerem kolejek, ale może być niezależna od systemu w tabeli kanałów niezależnych od menedżera kolejek, jeśli zostanie ustawiona liczba zmiennych środowiskowych. Więcej informacji na temat konfigurowania zmiennych środowiskowych można znaleźć w sekcji [Korzystanie ze zmiennych środowiskowych produktu IBM WebSphere MQ](#).

CMDSCOPE

Ten parametr ma zastosowanie tylko do produktu z/OS i określa sposób wykonywania komendy, gdy menedżer kolejek jest elementem grupy współużytkowania kolejki.

Parametr CMDSCOPE musi być pusty lub lokalny menedżer kolejek, jeśli parametr QSGDISP jest ustawiony na wartość GROUP.

..

Komenda jest wykonywana w menedżerze kolejek, w którym została wprowadzona. Jest to wartość domyślna.

nazwa_menedżera_kolejek

Komenda jest wykonywana w określonym menedżerze kolejek. W tym celu menedżer kolejek jest aktywny w grupie współużytkowania kolejki.

Istnieje możliwość określenia nazwy menedżera kolejek innego niż menedżer kolejek, w którym wprowadzono komendę, ale tylko w przypadku używania środowiska grupy współużytkowania kolejki oraz pod warunkiem, że serwer komend jest włączony.

*

Komenda jest wykonywana w lokalnym menedżerze kolejek i jest również przekazywana do każdego aktywnego menedżera kolejek w grupie współużytkowania kolejki. Działanie tego typu jest takie samo jak wprowadzenie komendy w każdym menedżerze kolejek w grupie współużytkowania kolejki.

QSGDISP

Ten parametr ma zastosowanie tylko do produktu z/OS .

Określa dyspozycję obiektu, do którego komenda ma zostać wykonana (czyli tam, gdzie jest zdefiniowana i jak się zachowuje).

COPY

Definicja obiektu znajduje się w zestawie stron menedżera kolejek, który wykonuje komendę. Obiekt został zdefiniowany przy użyciu komendy, która miała parametry QSGDISP (COPY). Komenda ta nie ma wpływu na każdy obiekt rezydujący w repozytorium współużytkowanym lub dowolny obiekt zdefiniowany przy użyciu komendy, która ma parametry QSGDISP (QMGR).

Grupa

Definicja obiektu znajduje się we współużytkowanym repozytorium. Obiekt został zdefiniowany przy użyciu komendy, która miała parametry QSGDISP (GROUP). Komenda ta nie ma wpływu na każdy obiekt znajdujący się na zestawie stron menedżera kolejek, który wykonuje komendę (z wyjątkiem lokalnej kopii obiektu).

Jeśli komenda zakończy się pomyślnie, następująca komenda jest generowana i wysyłana do wszystkich aktywnych menedżerów kolejek w grupie współużytkowania kolejki w celu usunięcia kopii lokalnych na stronie o zerowej wartości:

```
DELETE CHANNEL(channel-name) QSGDISP(COPY)
```

Usunięcie obiektu grupy staje się skuteczne nawet wtedy, gdy wygenerowaną komendę z QSGDISP (COPY) nie powiedzie się.

QMGR

Definicja obiektu znajduje się w zestawie stron menedżera kolejek, który wykonuje komendę. Obiekt został zdefiniowany przy użyciu komendy, która miała parametry QSGDISP (QMGR). Komenda ta nie ma wpływu na każdy obiekt rezydujący w repozytorium współużytkowanym lub w dowolnej lokalnej kopii takiego obiektu.

Jest to wartość domyślna.

USUŃ KANAŁ (MQTT)

Aby usunąć definicję kanału produktu IBM WebSphere MQ Telemetry , należy użyć komendy MQSC DELETE CHANNEL.

UNIX and Linux	Windows
✓	✓

Uwaga: W przypadku serwera telemetrycznego AIX jest jedyną obsługiwaną platformą UNIX .

Komenda DELETE CHANNEL (MQTT) jest poprawna tylko dla kanałów produktu IBM WebSphere MQ Telemetry .

Synonim: DELETE CHL

<p>Usuń kanał</p> <p>► DELETE CHANNEL — (— <i>nazwa_kanału</i> —) — CHLTYPE — (— MQTT —) ►</p>

Opisy parametrów

(nazwa_kanału_pracy)

Nazwa definicji kanału, która ma zostać usunięta. Jest to wartość wymagana. Nazwa musi być nazwą istniejącego kanału.

CHLTYPE

Ten parametr jest wymagany. Istnieje tylko jedna możliwa wartość: MQTT.

USUŃ KOMENDĘ

Aby usunąć obiekt informacji o komunikacji, należy użyć komendy MQSC DELETE COMMINFO.

UNIX and Linux	Windows
✓	✓

- [Diagram składni](#)
- [“Opisy parametrów komendy DELETE COMMINFO” na stronie 477](#)

Synonim: DEL COMMINFO

<p>USUŃ KOMENDĘ</p> <p>► DELETE COMMINFO — (— <i>nazwa_comminfo</i> —) ►</p>

Opisy parametrów komendy DELETE COMMINFO

(nazwa_comminfo)

Nazwa obiektu informacji o komunikacji, który ma zostać usunięty. Jest to wartość wymagana.

Usuń proces nasłuchujący

Aby usunąć definicję nasłuchiwaną, należy użyć komendy MQSC DELETE LISTENER.

UNIX and Linux	Windows
✓	✓

- [Diagram składni](#)
- [“Uwagi dotyczące użycia dla komendy DELETE LISTENER” na stronie 478](#)
- [“Opisy słów kluczowych i parametrów dla komendy DELETE LISTENER” na stronie 478](#)

Synonim: DELETE LSTR

Usuń proces nastuchujący

► DELETE LISTENER — (— *nazwa_nastuchiwania* —) ►

Uwagi dotyczące użycia dla komendy DELETE LISTENER

1. Wykonanie komendy nie powiedzie się, jeśli aplikacja ma otwarty określony obiekt nastuchiwania lub jeśli obiekt nastuchiwania jest aktualnie uruchomiony.

Opisy słów kluczowych i parametrów dla komendy DELETE LISTENER

(*nazwa-listenerowa*)

Nazwa definicji nastuchiwania, która ma zostać usunięta. Jest to wartość wymagana. Nazwa musi być nazwą istniejącego obiektu nastuchiwania zdefiniowanego w menedżerze kolejek lokalnych.

USUŃ NAZWĘ LISTY

Aby usunąć definicję listy nazw, należy użyć komendy MQSC DELETE NAMELIST.

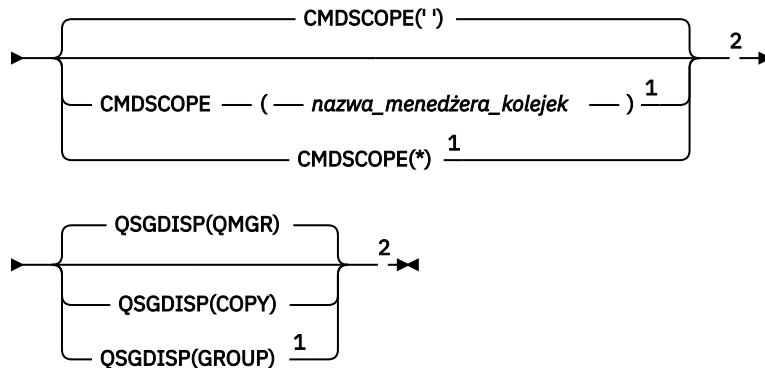
UNIX and Linux	Windows
✓	✓

- [Diagram składni](#)
- [“Użycie notatek” na stronie 478](#)
- [“Opisy parametrów dla komendy DELETE NAMELIST” na stronie 479](#)

Synonim: DELETE NL

USUŃ NAZWĘ LISTY

► DELETE NAMELIST — (— *nazwa* —) →



Uwagi:

- 1 Poprawna tylko w systemie z/OS, gdy menedżer kolejek jest elementem grupy współużytkowania kolejki.
- 2 Poprawna tylko w systemie z/OS.

Użycie notatek

W systemach UNIX komenda jest poprawna tylko w systemach AIX, HP-UX, Linux i Solaris.

Opisy parametrów dla komendy DELETE NAMELIST

Należy określić definicję listy nazw, która ma zostać usunięta.

(nazwa)

Nazwa definicji listy nazw, która ma zostać usunięta. Nazwa musi być zdefiniowana w lokalnym menedżerze kolejek.

Jeśli aplikacja ma otwartą tę listę nazw, wykonanie komendy nie powiedzie się.

CMDSCOPE

Ten parametr dotyczy tylko systemu z/OS i określa sposób wykonywania komendy w przypadku, gdy menedżer kolejek jest elementem grupy współużytkowania kolejki.

Parametr CMDSCOPE musi być pusty lub lokalny menedżer kolejek, jeśli parametr QSGDISP jest ustawiony na wartość GROUP.

..

Komenda jest wykonywana w menedżerze kolejek, w którym została wprowadzona. Jest to wartość domyślna.

nazwa_menedżera_kolejek

Komenda jest wykonywana w określonym menedżerze kolejek. W tym celu menedżer kolejek jest aktywny w grupie współużytkowania kolejki.

Istnieje możliwość określenia nazwy menedżera kolejek innego niż menedżer kolejek, w którym wprowadzono komendę, ale tylko w przypadku używania środowiska grupy współużytkowania kolejki oraz pod warunkiem, że serwer komend jest włączony.

*

Komenda jest wykonywana w lokalnym menedżerze kolejek i jest również przekazywana do każdego aktywnego menedżera kolejek w grupie współużytkowania kolejki. Działanie tego typu jest takie samo jak wprowadzenie komendy w każdym menedżerze kolejek w grupie współużytkowania kolejki.

QSGDISP

Ten parametr ma zastosowanie tylko w systemie z/OS .

Określa dyspozycję obiektu, do którego komenda ma zostać wykonana (czyli tam, gdzie jest zdefiniowana i jak się zachowuje).

COPY

Definicja obiektu znajduje się w zestawie stron menedżera kolejek, który wykonuje komendę. Obiekt został zdefiniowany przy użyciu komendy, która miała parametry QSGDISP (COPY). Komenda ta nie ma wpływu na każdy obiekt rezydujący w repozytorium współużytkowanym lub dowolny obiekt zdefiniowany przy użyciu komendy, która ma parametry QSGDISP (QMGR).

Grupa

Definicja obiektu znajduje się we współużytkowanym repozytorium. Obiekt został zdefiniowany przy użyciu komendy, która miała parametry QSGDISP (GROUP). Komenda ta nie ma wpływu na każdy obiekt znajdujący się na zestawie stron menedżera kolejek, który wykonuje komendę (z wyjątkiem lokalnej kopii obiektu).

Jeśli komenda zakończy się pomyślnie, następująca komenda jest generowana i wysyłana do wszystkich aktywnych menedżerów kolejek w grupie współużytkowania kolejki w celu usunięcia kopii lokalnych na stronie o zerowej wartości:

```
DELETE NAMELIST(name) QSGDISP(COPY)
```

Usunięcie obiektu grupy staje się skuteczne nawet wtedy, gdy wygenerowaną komendę z QSGDISP (COPY) nie powiedzie się.

QMGR

Definicja obiektu znajduje się w zestawie stron menedżera kolejek, który wykonuje komendę. Obiekt został zdefiniowany przy użyciu komendy, która miała parametry QSGDISP (QMGR).

Komenda ta nie ma wpływu na każdy obiekt rezydujący w repozytorium współużytkowanym lub w dowolnej lokalnej kopii takiego obiektu.

Jest to wartość domyślna.

Usuń proces

Aby usunąć definicję procesu, należy użyć komendy MQSC DELETE PROCESS.

UNIX and Linux	Windows
✓	✓

- [Diagram składni](#)
- [“Opisy parametrów dla procesu usuwania” na stronie 480](#)

Synonim: DELETE PRO

Usuń proces

►► DELETE PROCESS — (— *nazwa_procesu* —) →

```

graph LR
    Root[DELETE PROCESS] --> CMDSCOPE[CMDSCOPE]
    Root --> QSGDISP[QSGDISP]
    CMDSCOPE --> CMDSCOPE_Quote["CMDSCOPE(' ')"]
    CMDSCOPE --> CMDSCOPE_Param["CMDSCOPE( — nazwa_menedzera_kolejek — )"]
    CMDSCOPE --> CMDSCOPE_Asterisk["CMDSCOPE(*)"]
    QSGDISP --> QSGDISP_QMGR["QSGDISP(QMGR)"]
    QSGDISP --> QSGDISP_COPY["QSGDISP(COPY)"]
    QSGDISP --> QSGDISP_GROUP["QSGDISP(GROUP)"]
    CMDSCOPE_Param --- 1_1["1"]
    CMDSCOPE_Asterisk --- 1_2["1"]
    QSGDISP_COPY --- 1_3["1"]
    QSGDISP_GROUP --- 1_4["1"]
    CMDSCOPE_Quote --- 2_1["2"]
    CMDSCOPE_Param --- 2_2["2"]
    CMDSCOPE_Asterisk --- 2_3["2"]
    QSGDISP_QMGR --- 2_4["2"]
    QSGDISP_COPY --- 2_5["2"]
    QSGDISP_GROUP --- 2_6["2"]
    
```

Uwagi:

1 Poprawna tylko w systemie z/OS, gdy menedżer kolejek jest elementem grupy współużytkowania kolejki.

2 Poprawna tylko w systemie z/OS.

Opisy parametrów dla procesu usuwania

Należy określić definicję procesu, która ma zostać usunięta.

(*nazwa procesu*)

Nazwa definicji procesu, która ma zostać usunięta. Nazwa musi być zdefiniowana w lokalnym menedżerze kolejek.

Jeśli w aplikacji jest otwarty ten proces, wykonanie komendy nie powiedzie się.

CMDSCOPE

Ten parametr dotyczy tylko systemu z/OS i określa sposób wykonywania komendy w przypadku, gdy menedżer kolejek jest elementem grupy współużytkowania kolejki.

Parametr CMDSCOPE musi być pusty lub lokalny menedżer kolejek, jeśli parametr QSGDISP jest ustawiony na wartość GROUP.

..

Komenda jest wykonywana w menedżerze kolejek, w którym została wprowadzona. Jest to wartość domyślna.

nazwa_menedżera_kolejek

Komenda jest wykonywana w określonym menedżerze kolejek. W tym celu menedżer kolejek jest aktywny w grupie współużytkowania kolejki.

Istnieje możliwość określenia nazwy menedżera kolejek innego niż menedżer kolejek, w którym wprowadzono komendę, ale tylko w przypadku używania środowiska grupy współużytkowania kolejki oraz pod warunkiem, że serwer komend jest włączony.

Komenda jest wykonywana w lokalnym menedżerze kolejek i jest również przekazywana do każdego aktywnego menedżera kolejek w grupie współużytkowania kolejki. Działanie tego typu jest takie samo jak wprowadzenie komendy w każdym menedżerze kolejek w grupie współużytkowania kolejki.

QSGDISP

Ten parametr ma zastosowanie tylko w systemie z/OS .

Określa dyspozycję obiektu, do którego komenda ma zostać wykonana (czyli tam, gdzie jest zdefiniowana i jak się zachowuje).

COPY

Definicja obiektu znajduje się w zestawie stron menedżera kolejek, który wykonuje komendę. Obiekt został zdefiniowany przy użyciu komendy, która miała parametry QSGDISP (COPY). Komenda ta nie ma wpływu na każdy obiekt rezydujący w repozytorium współużytkowanym lub dowolny obiekt zdefiniowany przy użyciu komendy, która ma parametry QSGDISP (QMGR).

Grupa

Definicja obiektu znajduje się we współużytkowanym repozytorium. Obiekt został zdefiniowany przy użyciu komendy, która miała parametry QSGDISP (GROUP). Komenda ta nie ma wpływu na każdy obiekt znajdujący się na zestawie stron menedżera kolejek, który wykonuje komendę (z wyjątkiem lokalnej kopii obiektu).

Jeśli komenda zakończy się pomyślnie, następująca komenda jest generowana i wysyłana do wszystkich aktywnych menedżerów kolejek w grupie współużytkowania kolejki w celu usunięcia kopii lokalnych na stronie o zerowej wartości:

```
DELETE PROCESS(process-name) QSGDISP(COPY)
```

Usunięcie obiektu grupy staje się skuteczne nawet wtedy, gdy wygenerowaną komendę z QSGDISP (COPY) nie powiedzie się.

QMGR

Definicja obiektu znajduje się w zestawie stron menedżera kolejek, który wykonuje komendę. Obiekt został zdefiniowany przy użyciu komendy, która miała parametry QSGDISP (QMGR). Komenda ta nie ma wpływu na każdy obiekt rezydujący w repozytorium współużytkowanym lub w dowolnej lokalnej kopii takiego obiektu.

Jest to wartość domyślna.

Usuń kolejki

Ta sekcja zawiera następujące komendy:

- [“USUŃ QALIAS” na stronie 484](#)
- [“USUŃ QLOCAL” na stronie 484](#)
- [“USUŃ QMODEL” na stronie 485](#)
- [“USUŃ QREMOTE” na stronie 486](#)

Te komendy są obsługiwane na następujących platformach:

UNIX and Linux	Windows
✓	✓

Opisy parametrów dla kolejek DELETE

(nazwa-kolejki)

Nazwa kolejki musi być zdefiniowana w lokalnym menedżerze kolejek dla wszystkich typów kolejek.

W przypadku kolejki aliasowej jest to lokalna nazwa kolejki aliasowej, która ma zostać usunięta.

W przypadku kolejki modelowej jest to nazwa lokalna kolejki modelowej, która ma zostać usunięta.

W przypadku kolejki zdalnej jest to nazwa lokalna zdalnej kolejki, która ma zostać usunięta.

W przypadku kolejki lokalnej jest to nazwa kolejki lokalnej, która ma zostać usunięta. Należy określić kolejkę, która ma zostać usunięta.

Uwaga: Kolejka nie może zostać usunięta, jeśli zawiera niezatwierdzone komunikaty.

Jeśli w aplikacji jest otwarta kolejka, lub otwarto kolejkę, która w końcu zostanie rozstrzygana do tej kolejki, wykonanie komendy nie powiedzie się. Komenda również nie powiedzie się, jeśli kolejka jest kolejką transmisji, a kolejka zdalna, która odwołuje się do tej kolejki transmisji, jest kolejką zdalną, która odwołuje się do tej kolejki.

Jeśli ta kolejka ma atrybut SCOPE komórki CELL, pozycja dla kolejki jest również usuwana z katalogu komórki.

AUTOREC

Ten parametr nie ma zastosowania w systemie z/OS.

Określa, czy powiązany rekord uprawnień jest również usuwany:

TAK

Rekord uprawnień powiązany z obiektem jest usuwany. Jest to opcja domyślna.

NIE

Rekord uprawnień powiązany z obiektem nie został usunięty.

CMDSCOPE

Ten parametr dotyczy tylko systemu z/OS i określa sposób wykonywania komendy w przypadku, gdy menedżer kolejek jest elementem grupy współużytkowania kolejki.

Parametr CMDSCOPE musi być pusty lub lokalny menedżer kolejek, jeśli parametr QSGDISP jest ustawiony na wartość GROUP lub SHARED.

••

Komenda jest wykonywana w menedżerze kolejek, w którym została wprowadzona. Jest to wartość domyślna.

nazwa_menedżera_kolejek

Komenda jest wykonywana w określonym menedżerze kolejek. W tym celu menedżer kolejek jest aktywny w grupie współużytkowania kolejki.

Istnieje możliwość określenia nazwy menedżera kolejek innego niż menedżer kolejek, w którym wprowadzono komendę, ale tylko w przypadku używania środowiska grupy współużytkowania kolejki oraz pod warunkiem, że serwer komend jest włączony.

*

Komenda jest wykonywana w lokalnym menedżerze kolejek i jest również przekazywana do każdego aktywnego menedżera kolejek w grupie współużytkowania kolejki. Działanie tego typu jest takie samo jak wprowadzenie komendy w każdym menedżerze kolejek w grupie współużytkowania kolejki.

PURGE i NOPURGE

Określa, czy wszystkie istniejące zatwierdzone komunikaty w kolejce nazwanej przez komendę DELETE mają zostać wyczyszczone w celu wykonania komendy usuwania. Wartością domyślną jest NOPURGE.

PURGE

Operacja usuwania jest późniejsza, nawet jeśli istnieją zatwierdzone komunikaty w nazwanej kolejce, a komunikaty te mają być również usuwane.

NOPURGE

Usunięcie nie jest możliwe, jeśli w podanej kolejce znajdują się zatwierdzone komunikaty.

QSGDISP

Określa dyspozycję obiektu, do którego komenda ma zostać wykonana (czyli tam, gdzie jest zdefiniowana i jak się zachowuje). Jeśli definicja obiektu jest współużytkowana, nie ma potrzeby usuwania jej w każdym menedżerze kolejek, który jest częścią grupy współużytkowania kolejki. (Grupy współużytkowania kolejek są dostępne tylko w produkcie WebSphere MQ for z/OS).

COPY

Definicja obiektu znajduje się w zestawie stron menedżera kolejek, który wykonuje komendę. Obiekt został zdefiniowany przy użyciu komendy, która miała parametry QSGDISP (COPY). Komenda ta nie ma wpływu na każdy obiekt rezydujący w repozytorium współużytkowanym lub dowolny obiekt zdefiniowany przy użyciu komendy, która ma parametry QSGDISP (QMGR).

Grupa

Definicja obiektu znajduje się we współużytkowanym repozytorium. Obiekt został zdefiniowany przy użyciu komendy, która miała parametry QSGDISP (GROUP). Komenda ta nie ma wpływu na każdy obiekt znajdujący się na zestawie stron menedżera kolejek, który wykonuje komendę, lub dowolny obiekt zdefiniowany za pomocą komendy, która ma parametry QSGDISP (SHARED).

Jeśli usunięcie zakończy się pomyślnie, następująca komenda zostanie wygenerowana i wysłana do wszystkich aktywnych menedżerów kolejek w grupie współużytkowania kolejki w celu dokonania lub usunięcia kopii lokalnych na stronie o zerowej wartości:

```
DELETE queue(q-name) QSGDISP(COPY)
```

lub, tylko w przypadku kolejki lokalnej:

```
DELETE QLOCAL(q-name) NOPURGE QSGDISP(COPY)
```

Usunięcie obiektu grupy staje się skuteczne nawet wtedy, gdy wygenerowaną komendę z QSGDISP (COPY) nie powiedzie się.

Uwaga: Opcja NOPURGE jest zawsze dostępna nawet wtedy, gdy zostanie podana wartość PURGE. Aby usunąć komunikaty w lokalnych kopiach kolejek, należy jawnie wydać komendę:

```
DELETE QLOCAL(q-name) QSGDISP(COPY) PURGE
```

dla każdej kopii.

QMGR

Definicja obiektu znajduje się w zestawie stron menedżera kolejek, który wykonuje komendę. Obiekt został zdefiniowany przy użyciu komendy, która miała parametry QSGDISP (QMGR). Komenda ta nie ma wpływu na każdy obiekt rezydujący w repozytorium współużytkowanym lub w dowolnej lokalnej kopii takiego obiektu.

Jest to wartość domyślna.

Współużytkowane

Ta opcja ma zastosowanie tylko do kolejek lokalnych.

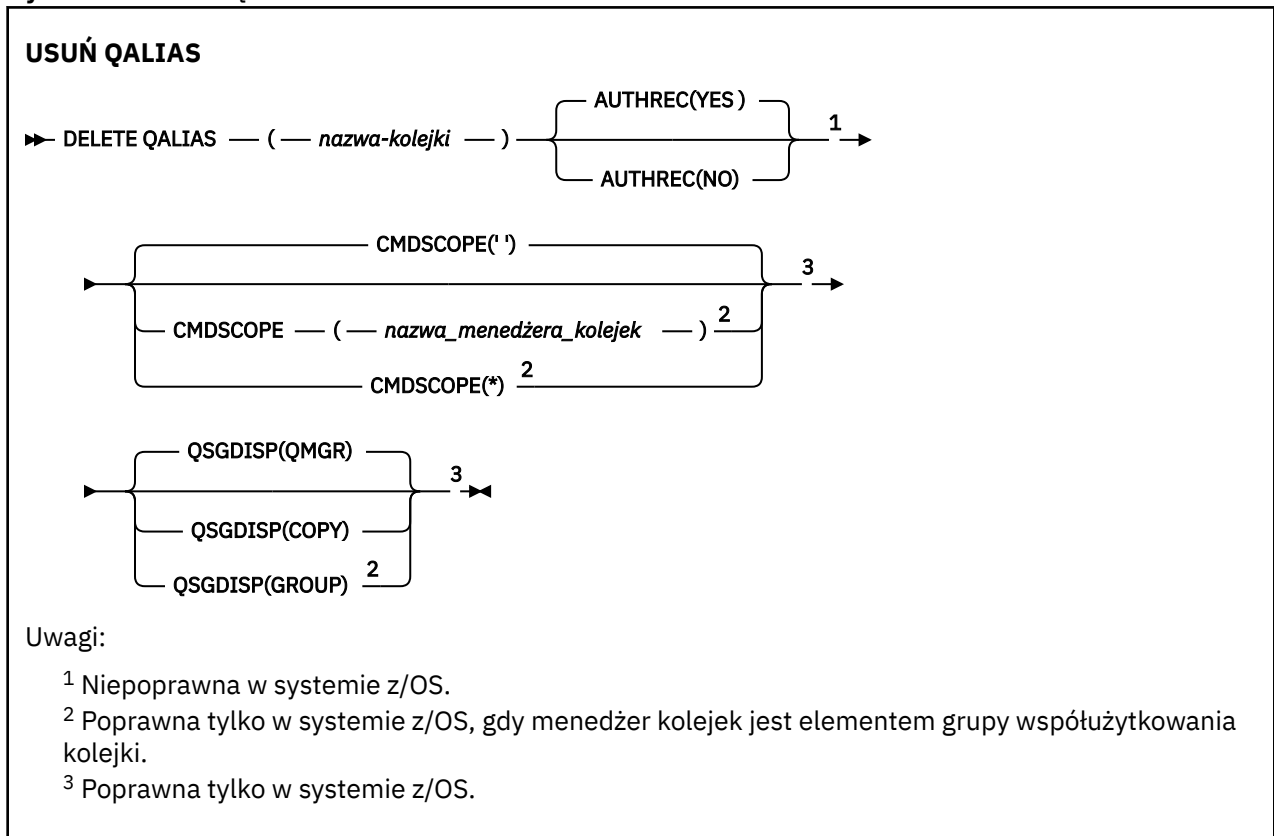
Definicja obiektu znajduje się we współużytkowanym repozytorium. Obiekt został zdefiniowany przy użyciu komendy, która miała parametry QSGDISP (SHARED). Komenda ta nie ma wpływu na

każdy obiekt znajdujący się w zestawie stron menedżera kolejek, który wykonuje komendę, lub dowolny obiekt zdefiniowany za pomocą komendy, która ma parametry QSGDISP (GROUP).

USUŃ QALIAS

Użyj komendy DELETE QALIAS, aby usunąć definicję kolejki aliasowej.

Synonim: DELETE QA



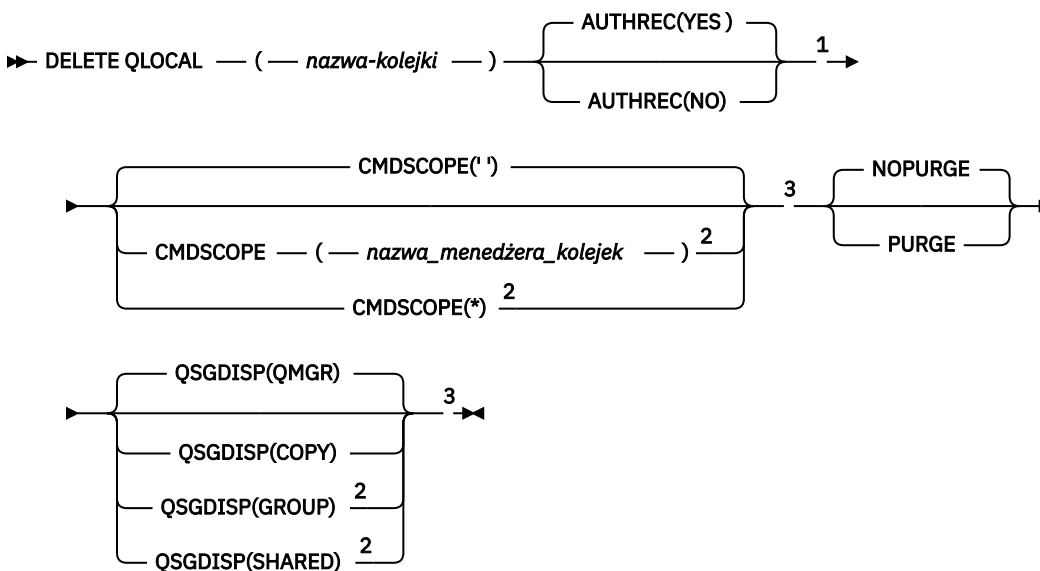
Parametry są opisane w sekcji [“Usuń kolejki”](#) na stronie 481.

USUŃ QLOCAL

Aby usunąć definicję kolejki lokalnej, należy użyć komendy DELETE QLOCAL. Można określić, że kolejka nie może zostać usunięta, jeśli zawiera komunikaty, lub że może zostać usunięta, nawet jeśli zawiera komunikaty.

Synonim: USUŃ KOD QL

USUŃ QLOCAL



Uwagi:

¹ Niepoprawna w systemie z/OS.

² Poprawna tylko w systemie z/OS, gdy menedżer kolejek jest elementem grupy współużytkowania kolejki.

³ Poprawna tylko w systemie z/OS.

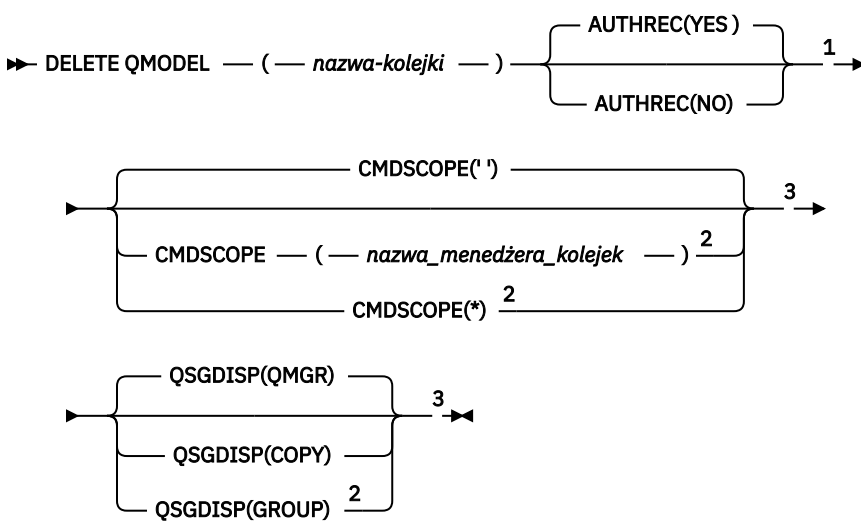
Parametry są opisane w sekcji “Usuń kolejki” na stronie 481.

USUŃ QMODEL

Aby usunąć definicję kolejki modelowej, należy użyć komendy DELETE QMODEL.

Synonim: DELETE QM

USUŃ QMODEL



Uwagi:

¹ Niepoprawna w systemie z/OS.

- ² Poprawna tylko w systemie z/OS, gdy menedżer kolejek jest elementem grupy współużytkowania kolejki.
- ³ Poprawna tylko w systemie z/OS.

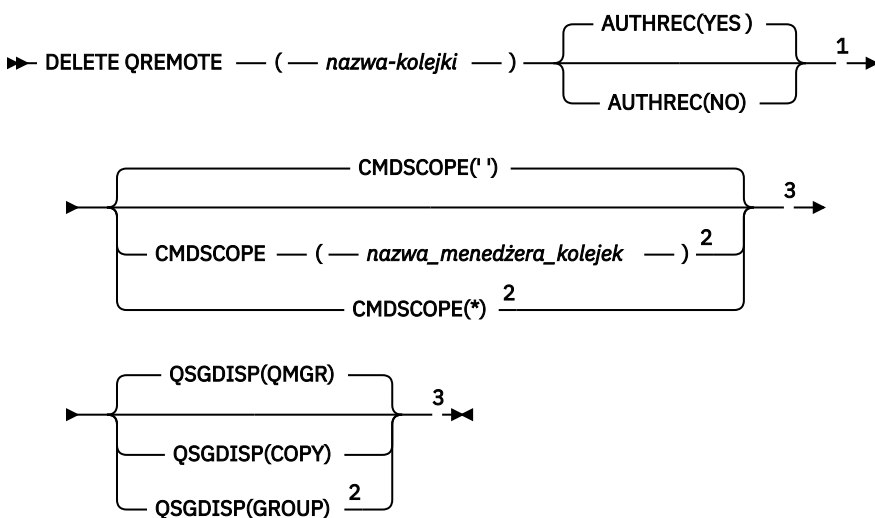
Parametry są opisane w sekcji [“Usuń kolejki”](#) na stronie 481.

USUŃ QREMOTE

Użyj komendy DELETE QREMOTE, aby usunąć lokalną definicję kolejki zdalnej. Nie wpływa ona na definicję tej kolejki w systemie zdalnym.

Synonim: DELETE QR

USUŃ QREMOTE



Uwagi:

- ¹ Niepoprawna w systemie z/OS.
- ² Poprawna tylko w systemie z/OS, gdy menedżer kolejek jest elementem grupy współużytkowania kolejki.
- ³ Poprawna tylko w systemie z/OS.

Parametry są opisane w sekcji [“Usuń kolejki”](#) na stronie 481.

Usuń usługę

Aby usunąć definicję usługi, należy użyć komendy MQSC DELETE SERVICE.

UNIX and Linux	Windows
✓	✓

- [Diagram składni](#)
- [“Uwagi dotyczące użycia dla usługi DELETE SERVICE”](#) na stronie 487
- [“Opisy słów kluczowych i parametrów dla usługi DELETE SERVICE”](#) na stronie 487

Synonim:

Usuń usługę

► DELETE SERVICE — (— nazwa_usługi —) ◄

Uwagi dotyczące użycia dla usługi DELETE SERVICE

1. Wykonanie komendy nie powiedzie się, jeśli aplikacja ma otwarty określony obiekt usługi lub jeśli usługa jest aktualnie uruchomiona.

Opisy słów kluczowych i parametrów dla usługi DELETE SERVICE

(nazwa-usługi)

Nazwa definicji usługi, która ma zostać usunięta. Jest to wartość wymagana. Ta nazwa musi być nazwą istniejącej usługi zdefiniowanej w lokalnym menedżerze kolejek.

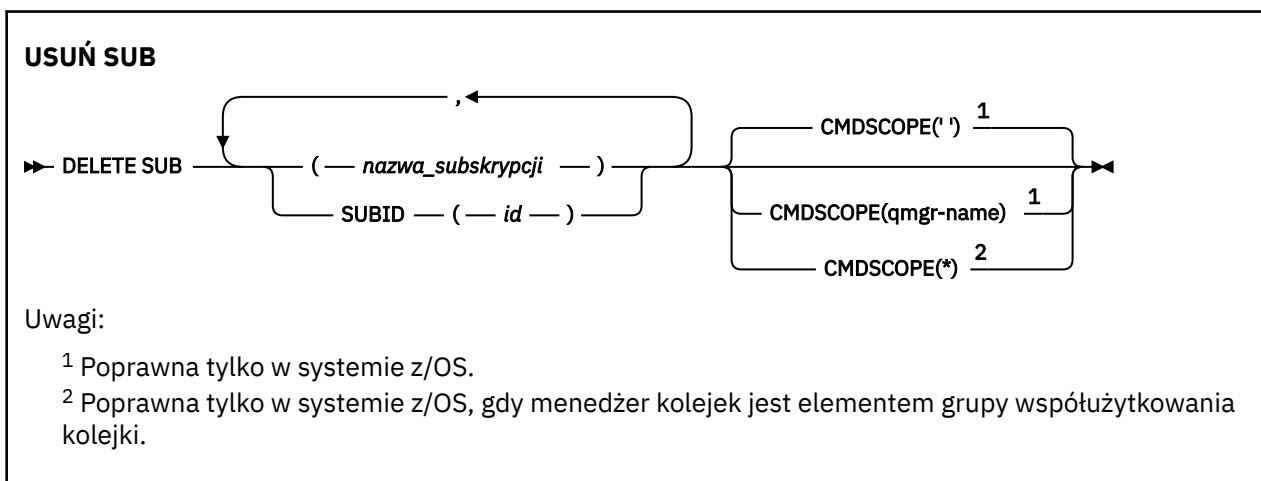
USUŃ SUB

Użyj komendy MQSC DELETE SUB, aby usunąć trwałą subskrypcję z systemu. W przypadku zarządzanego miejsca docelowego wszystkie nieprzetworzone komunikaty pozostawione w miejscu docelowym są usuwane.

UNIX and Linux	Windows
✓	✓

- [Diagram składni](#)
- [Użycie notatek](#)
- [“Opisy parametrów dla komendy DELETE SUB” na stronie 488](#)

Synonim: DEL SUB



Uwagi dotyczące użycia dla komendy DELETE SUB

Istnieje możliwość określenia nazwy, identyfikatora lub obu tych subskrypcji, które mają zostać usunięte.

Przykłady poprawnych formularzy:

```
DELETE SUB(xyz)
DELETE SUB SUBID(123)
DELETE SUB(xyz) SUBID(123)
```

Opisy parametrów dla komendy DELETE SUB

nazwa_subskrypcji

Nazwa lokalna definicji subskrypcji, która ma zostać usunięta.

CMDSCOPE

Ten parametr dotyczy tylko systemu z/OS i określa sposób wykonywania komendy w przypadku, gdy menedżer kolejek jest elementem grupy współużytkowania kolejki.

Parametr CMDSCOPE musi być pusty lub lokalny menedżer kolejek, jeśli parametr QSGDISP jest ustawiony na wartość GROUP.

••

Komenda jest przetwarzana w menedżerze kolejek, w którym została wprowadzona. Jest to wartość domyślna.

nazwa_menedżera_kolejek

Komenda jest przetwarzana w menedżerze kolejek określonym przez użytkownika, jeśli menedżer kolejek jest aktywny w grupie współużytkowania kolejki.

Można określić nazwę menedżera kolejek innego niż menedżer kolejek, w którym wpisano komendę, tylko w przypadku korzystania ze środowiska grupy współużytkowania kolejki oraz jeśli serwer komend jest włączony.

*

Komenda jest przetwarzana w lokalnym menedżerze kolejek, a także przekazywana do każdego aktywnego menedżera kolejek w grupie współużytkowania kolejki. Działanie tego typu jest takie samo jak wprowadzenie komendy w każdym menedżerze kolejek w grupie współużytkowania kolejki.

Nie można użyć parametru CMDSCOPE jako słowa kluczowego filtru.

SUBID (tańcuch)

Wewnętrzny, unikalny klucz identyfikujący subskrypcję.

Usuń temat

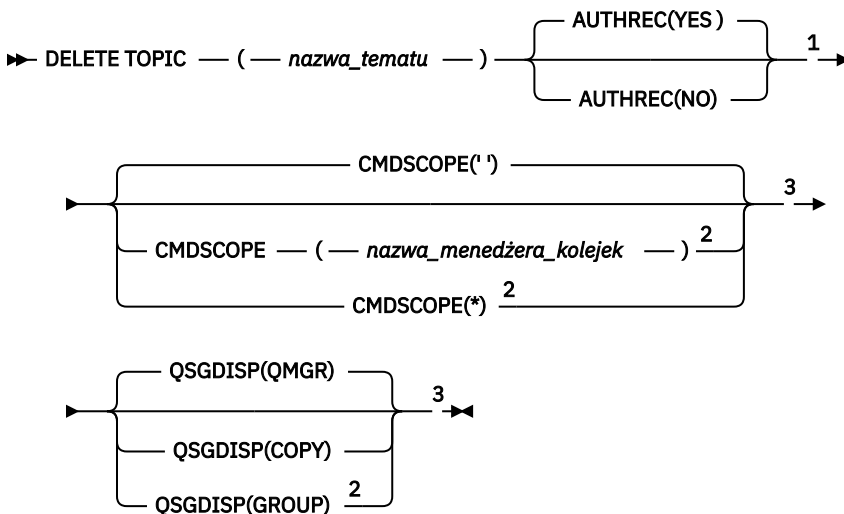
W celu usunięcia węzła tematu administracyjnego produktu WebSphere MQ należy użyć komendy DELETE TOPIC.

UNIX and Linux	Windows
✓	✓

- [Diagram składni](#)
- [“Opisy parametrów dla DELETE TOPIC” na stronie 489](#)

Synonim: Brak

Usuń temat



Uwagi:

- ¹ Niepoprawne w systemie z/OS
- ² Poprawna tylko w systemie z/OS, gdy menedżer kolejek jest elementem grupy współużytkowania kolejki.
- ³ Poprawna tylko w systemie z/OS.

Opisy parametrów dla DELETE TOPIC

(nazwa-topic-name)

Nazwa obiektu tematu administracyjnego, który ma zostać usunięty. Ten parametr jest wymagany. Nazwa musi być nazwą istniejącego obiektu tematu administracyjnego.

AUTOREC

Ten parametr nie ma zastosowania do systemu z/OS

Określa, czy powiązany rekord uprawnień jest również usuwany:

TAK

Rekord uprawnień powiązany z obiektem jest usuwany. Jest to opcja domyślna.

NIE

Rekord uprawnień powiązany z obiektem nie został usunięty.

CMDSCOPE

Ten parametr dotyczy tylko systemu z/OS i określa sposób wykonywania komendy w przypadku, gdy menedżer kolejek jest elementem grupy współużytkowania kolejki.

Parametr CMDSCOPE musi być pusty lub lokalny menedżer kolejek, jeśli parametr QSGDISP jest ustawiony na wartość GROUP.

..

Komenda jest wykonywana w menedżerze kolejek, w którym została wprowadzona. Jest to wartość domyślna.

nazwa_menedzera_kolejek

Komenda jest wykonywana w określonym menedżerze kolejek. W tym celu menedżer kolejek jest aktywny w grupie współużytkowania kolejki.

Istnieje możliwość określenia nazwy menedżera kolejek innego niż menedżer kolejek, w którym wprowadzono komendę, ale tylko w przypadku używania środowiska grupy współużytkowania kolejki oraz pod warunkiem, że serwer komend jest włączony.

*

Komenda jest wykonywana w lokalnym menedżerze kolejek i jest również przekazywana do każdego aktywnego menedżera kolejek w grupie współużytkowania kolejki. Działanie tego typu jest takie samo jak wprowadzenie komendy w każdym menedżerze kolejek w grupie współużytkowania kolejki.

QSGDISP

Ten parametr ma zastosowanie tylko w systemie z/OS .

Określa dyspozycję obiektu, do którego komenda ma zostać wykonana (czyli tam, gdzie jest zdefiniowana i jak się zachowuje).

COPY

Definicja obiektu znajduje się w zestawie stron menedżera kolejek, który wykonuje komendę. Obiekt został zdefiniowany przy użyciu komendy, która miała parametry QSGDISP (COPY). Komenda ta nie ma wpływu na każdy obiekt rezydujący w repozytorium współużytkowanym lub dowolny obiekt zdefiniowany przy użyciu komendy, która ma parametry QSGDISP (QMGR).

Grupa

Definicja obiektu znajduje się we współużytkowanym repozytorium. Obiekt został zdefiniowany przy użyciu komendy, która miała parametry QSGDISP (GROUP). Komenda ta nie ma wpływu na każdy obiekt znajdujący się na zestawie stron menedżera kolejek, który wykonuje komendę (z wyjątkiem lokalnej kopii obiektu).

Jeśli komenda zakończy się pomyślnie, następująca komenda zostanie wygenerowana i wysłana do wszystkich aktywnych menedżerów kolejek w grupie współużytkowania kolejki w celu dokonania lub usunięcia kopii lokalnych na stronie o zerowej wartości:

```
DELETE TOPIC(topic-name) QSGDISP(COPY)
```

Usunięcie obiektu grupy staje się skuteczne nawet wtedy, gdy wygenerowaną komendę z QSGDISP (COPY) nie powiedzie się.

QMGR

Definicja obiektu znajduje się w zestawie stron menedżera kolejek, który wykonuje komendę. Obiekt został zdefiniowany przy użyciu komendy, która miała parametry QSGDISP (QMGR). Komenda ta nie ma wpływu na każdy obiekt rezydujący w repozytorium współużytkowanym lub w dowolnej lokalnej kopii takiego obiektu.

Jest to wartość domyślna.

WYŚWIETLENIE INFORMACJI UWIERZYTELNIAJĄCYCH

Aby wyświetlić atrybuty obiektu informacji uwierzytelniającej, należy użyć komendy MQSC DISPLAY AUTHINFO.

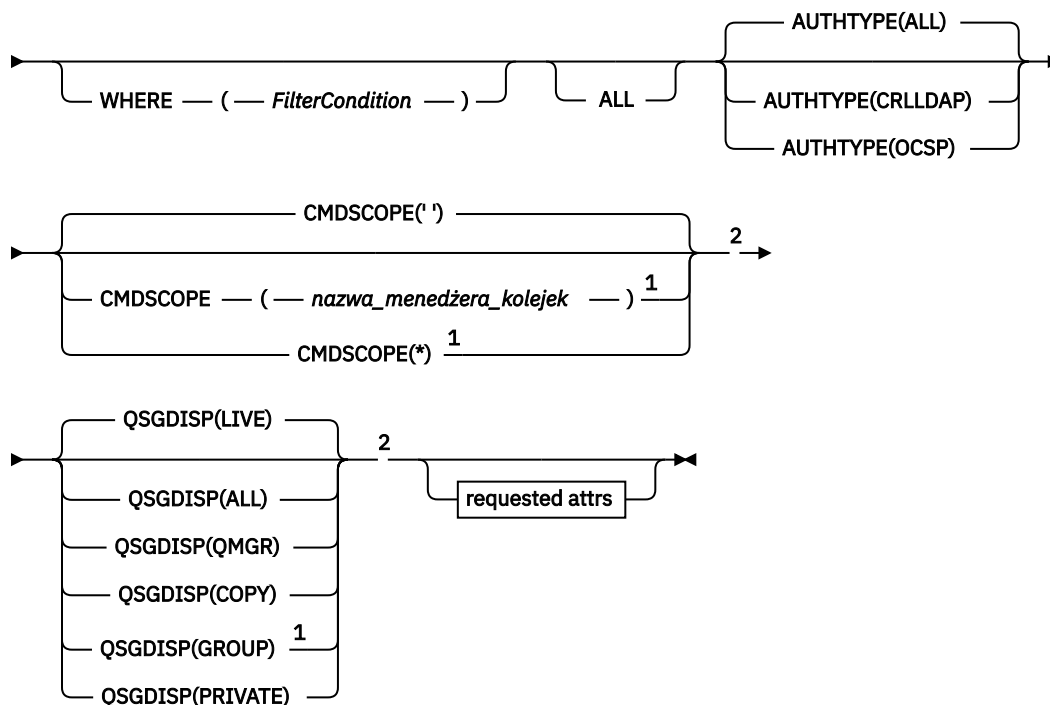
UNIX and Linux	Windows
✓	✓

- [Diagram składni](#)
- [“Opisy parametrów dla DISPLAY AUTHINFO” na stronie 491](#)
- [“Żądane parametry” na stronie 494](#)

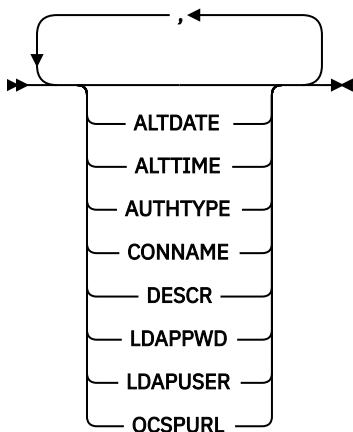
Synonim: DIS AUTHINFO

WYŚWIETLENIE INFORMACJI UWIERZYTELNIAJĄCYCH

► DISPLAY AUTHINFO — (— *generic-authentication-information-object-name* —) ►



Żądane atrybuty



Uwagi:

- 1 Poprawna tylko wtedy, gdy menedżer kolejek jest elementem grupy współużytkowania kolejki. Grup współużytkowania kolejek można używać tylko w produkcie WebSphere MQ for z/OS.
- 2 Poprawna tylko w systemie z/OS.

Opisy parametrów dla DISPLAY AUTHINFO

(*generic-authentication-information-object-name*)

Nazwa obiektu informacji uwierzytelniającej, który ma zostać wyświetlony (patrz sekcja [Reguły nazewnictwa obiektów IBM WebSphere MQ](#)). Końcowy znak gwiazdki (*) jest zgodny z wszystkimi obiektami informacji uwierzytelniających o określonym rdzeniu, po którym następuje zero lub większa liczba znaków. Gwiazdka (*) we własnym zakresie określa wszystkie obiekty informacji uwierzytelniających.

gdzie

Określ warunek filtru, aby wyświetlić tylko te obiekty informacji uwierzytelniających, które spełniają kryterium wyboru warunku filtru. Warunek filtru znajduje się w trzech częściach: *słowo_kluczowe*, *operator* *wartość_filtru*:

słowo kluczowe filtru

Prawie każdy parametr, który może być używany do wyświetlania atrybutów dla tej komendy DISPLAY. Nie można jednak używać parametrów CMDSCOPE ani QSGDISP jako słów kluczowych filtru.

operator

Służy do określania, czy obiekt informacji uwierzytelniającej spełnia wartość filtru dla danego słowa kluczowego filtru. Operatorami są:

LT

Jest mniejsze niż

GT

Większe niż

EQ

Równe

NE

Nierówne

LE

Mniejsze lub równe

GE

Większe lub równe

LK

Pasuje do łańcucha ogólnego, który jest podany jako *wartość filtru*

NL

Nie jest zgodny z ogólnym łańcuchem udostępnionym jako *wartość-filtru* .

wartość-filtru

Wartość, która musi być testowana przez wartość atrybutu przy użyciu operatora. W zależności od słowa kluczowego filtru może to być:

- Wartość jawna, która jest poprawną wartością dla testowanego atrybutu.

Można użyć dowolnego z operatorów z wyjątkiem LK i NL.

- Wartość ogólna. Jest to łańcuch znaków (taki jak łańcuch znaków podany dla parametru DESCR) z gwiazdką na końcu, na przykład ABC*. Znaki muszą być poprawne dla testowanego atrybutu. Jeśli operatorem jest LK, wyświetlane są wszystkie elementy, w których wartość atrybutu zaczyna się od łańcucha (w przykładzie ABC). Jeśli operatorem jest NL, wyświetlane są wszystkie elementy, w których wartość atrybutu nie rozpoczyna się od łańcucha. Nie można użyć ogólnego filtru-wartość z wartościami liczbowymi. Dozwolony jest tylko jeden końcowy znak wieloznaczny (gwiazdka).

Operatory LK lub NL mogą być używane tylko dla wartości ogólnych w komendzie DISPLAY AUTHINFO.

ALL

Określ tę opcję, aby wyświetlić wszystkie parametry. Jeśli ten parametr jest określony, wszystkie żądane parametry nie mają żadnego efektu; wszystkie parametry są nadal wyświetlane.

Jest to wartość domyślna, jeśli nie zostanie podana nazwa ogólna i nie zostaną wysłane żądania dotyczące żadnych konkretnych parametrów.

W systemie z/OS jest to również wartość domyślna, jeśli zostanie określony warunek filtru przy użyciu parametru WHERE, ale na innych platformach wyświetlane są tylko żądane atrybuty.

CMDSCOPE

Ten parametr dotyczy tylko systemu z/OS i określa sposób wykonywania komendy w przypadku, gdy menedżer kolejek jest elementem grupy współużytkowania kolejki.

Parametr CMDSCOPE musi być pusty lub lokalny menedżer kolejek, jeśli parametr QSGDISP jest ustawiony na wartość GROUP.

..

Komenda jest wykonywana w menedżerze kolejek, w którym została wprowadzona. Jest to wartość domyślna.

nazwa_menedżera_kolejek

Komenda jest wykonywana w określonym menedżerze kolejek. W tym celu menedżer kolejek jest aktywny w grupie współużytkowania kolejki.

Istnieje możliwość określenia nazwy menedżera kolejek innego niż menedżer kolejek, w którym wprowadzono komendę, ale tylko w przypadku używania środowiska grupy współużytkowania kolejki oraz pod warunkiem, że serwer komend jest włączony.

*

Komenda jest wykonywana w lokalnym menedżerze kolejek i jest również przekazywana do każdego aktywnego menedżera kolejek w grupie współużytkowania kolejki. Działanie tego typu jest takie samo jak wprowadzenie komendy w każdym menedżerze kolejek w grupie współużytkowania kolejki.

Nie można użyć parametru CMDSCOPE jako słowa kluczowego filtru.

AUTHTYPE

Określa typ informacji uwierzytelniających dla obiektów, dla których mają być wyświetlane informacje. Wartości są następujące:

ALL

Jest to wartość domyślna i wyświetla informacje dla obiektów zdefiniowanych za pomocą parametru AUTHTYPE (CRLLDAP) oraz z parametrem AUTHTYPE (OCSP).

CRLLDAP

Wyświetla informacje tylko dla obiektów zdefiniowanych za pomocą parametru AUTHTYPE (CRLLDAP).

OCSP

Wyświetla informacje tylko dla obiektów zdefiniowanych za pomocą parametru AUTHTYPE (OCSP).

QSGDISP

Określa dyspozycję obiektów, dla których mają być wyświetlane informacje. Wartości są następujące:

Działające

Jest to wartość domyślna i wyświetla informacje dla obiektów zdefiniowanych za pomocą QSGDISP (QMGR) lub QSGDISP (COPY).

Wszystkie

Wyświetla informacje dla obiektów zdefiniowanych za pomocą QSGDISP (QMGR) lub QSGDISP (COPY).

Jeśli istnieje środowisko współużytkowanego menedżera kolejek, a komenda jest wykonywana w menedżerze kolejek, w którym została wydana, ta opcja wyświetla również informacje dla obiektów zdefiniowanych za pomocą QSGDISP (GROUP).

Jeśli określono wartość QSGDISP (LIVE) lub zostanie użyta wartość domyślna, lub jeśli w środowisku współużytkowanego menedżera kolejek określono wartość QSGDISP (ALL), komenda może nadawać zduplikowane nazwy (z różnymi dyspozycjami).

COPY

Wyświetla informacje tylko dla obiektów zdefiniowanych za pomocą komendy QSGDISP (COPY).

Grupa

Wyświetla informacje tylko dla obiektów zdefiniowanych za pomocą QSGDISP (GROUP). Jest to dozwolone tylko w przypadku, gdy istnieje środowisko współużytkowanego menedżera kolejek.

Prywatne

Wyświetla informacje dla obiektów zdefiniowanych za pomocą QSGDISP (QMGR) lub QSGDISP (COPY). Należy zauważyć, że QSGDISP (PRIVATE) wyświetla te same informacje co QSGDISP (LIVE).

QMGR

Wyświetla informacje tylko dla obiektów zdefiniowanych za pomocą QSGDISP (QMGR).

QSGDISP wyświetla jedną z następujących wartości:

QMGR

Obiekt został zdefiniowany za pomocą QSGDISP (QMGR).

Grupa

Obiekt został zdefiniowany za pomocą QSGDISP (GROUP).

COPY

Obiekt został zdefiniowany za pomocą komendy QSGDISP (COPY).

Nie można użyć słowa kluczowego QSGDISP jako słowa kluczowego filtru.

Żądane parametry

Określ jeden lub więcej parametrów definiujących dane, które mają być wyświetlane. Parametry można określić w dowolnej kolejności, ale nie należy określać tego samego parametru więcej niż jeden raz.

Jeśli nie określono żadnych parametrów (a parametr ALL nie został określony), wartością domyślną jest to, że wyświetlane są nazwy obiektów i ich typy AUTHTYPES, a w systemie z/OS-ich procesory QSGDISP.

ALTDATE

Data ostatniej zmiany definicji w formularzu yyyy-mm-dd

ALTTIME

Czas ostatniej zmiany definicji w formularzu hh.mm.ss

AUTHTYPE

Typ informacji uwierzytelniających

CONNAME

Nazwa hosta, adres IPv4 w postaci dziesiętnej z kropkami lub zapis szesnastkowy IPv6 hosta, na którym działa serwer LDAP. Ma zastosowanie tylko do obiektów z opcją AUTHTYPE (CRLLDAP).

DESCR

Opis obiektu informacji uwierzytelniającej

LDAPPWD

Hasło powiązane z nazwą wyróżniającą użytkownika na serwerze LDAP. Jeśli pole nie jest puste, jest ono wyświetlane jako gwiazdki (na wszystkich platformach z wyjątkiem systemu z/OS). Ma zastosowanie tylko do obiektów z opcją AUTHTYPE (CRLLDAP).

LDAPUSER

Nazwa wyróżniająca użytkownika na serwerze LDAP. Ma zastosowanie tylko do obiektów z opcją AUTHTYPE (CRLLDAP).

OCSPURL

Adres URL programu odpowiadającego OCSP używany do sprawdzania odwołania certyfikatu. Ma zastosowanie tylko do obiektów z opcją AUTHTYPE (OCSP).

Więcej informacji na temat poszczególnych parametrów można znaleźć w sekcji [“Uwagi dotyczące użycia dla DEFINE AUTHINFO”](#) na stronie 338 .

DISPLAY AUTHREC

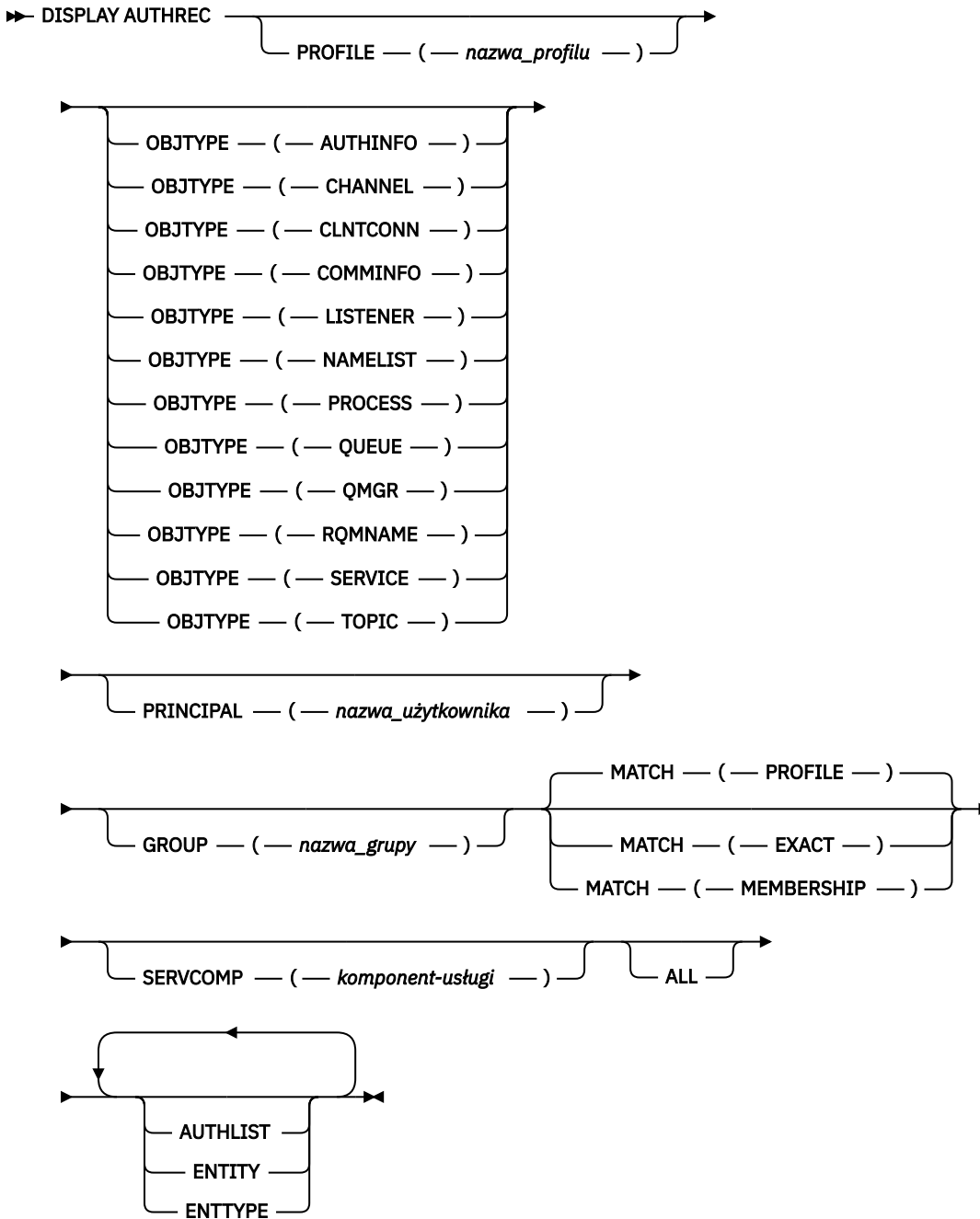
Aby wyświetlić rekordy uprawnień powiązane z nazwą profilu, należy użyć komendy MQSC DISPLAY AUTHREC.

UNIX and Linux	Windows
✓	✓

- [Diagram składni](#)
- [“Opisy parametrów” na stronie 496](#)
- [“Żądane parametry” na stronie 498](#)

Synonim: DIS AUTHREC

DISPLAY AUTHREC



Opisy parametrów

PROFILE (*nazwa_profilu*)

Nazwa obiektu lub profilu ogólnego, dla którego mają być wyświetlane rekordy uprawnień. Jeśli ten parametr zostanie pominięty, zostaną wyświetlone wszystkie rekordy uprawnień, które spełniają wartości pozostałych parametrów.

OBJTYPE

Typ obiektu, do którego odwołuje się profil. Należy podać jedną z poniższych wartości:

AUTHINFO

Rekord informacji uwierzytelniających

CHANNEL

Kanał

CLNTCONN

Kanał połączenia klienta

COMMINFO

Obiekt informacji o komunikacji

LISTENER

Program nasłuchujący

NAMELIST

Lista nazw

PROCES

Proces

QUEUE

Kolejka

QMGR

Menedżer kolejek

RQMNAME

Menedżer kolejek zdalnych

SERVICE

Usługa

TOPIC

Temat

Jeśli ten parametr zostanie pominięty, wyświetlane są rekordy uprawnień dla wszystkich typów obiektów.

PRINCIPAL (nazwa-użytkownika)

Nazwa użytkownika. Jest to nazwa użytkownika, dla którego mają zostać pobrane autoryzacje dla określonego obiektu. W systemie IBM WebSphere MQ for Windows nazwa użytkownika może opcjonalnie zawierać nazwę domeny, która jest określona w następującym formacie: `user@domain`.

Ten parametr nie może być określony w grupie.

GROUP (nazwa_grupy)

Nazwa grupy. Jest to nazwa grupy użytkowników, dla której ma zostać dokonany zapytanie. Można podać tylko jedną nazwę i musi to być nazwa istniejącej grupy użytkowników.

W przypadku systemu IBM WebSphere MQ tylko w systemie Windows nazwa grupy może opcjonalnie zawierać nazwę domeny, która jest określona w następujących formatach:

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

Ten parametr nie może być określony z wartością PRINCIPAL.

PODAJ.POZYCJĘ

Należy określić ten parametr, aby kontrolować zbiór wyświetlanych rekordów uprawnień. Należy podać jedną z poniższych wartości:

PROFILE

Zwracane są tylko te rekordy uprawnień, które są zgodne z podanymi nazwami profilu, nazwy użytkownika i grupy. Oznacza to, że profil ABCD powoduje zwrócenie profili ABCD, ABC* i AB* (o ile ABC* i AB* zostały zdefiniowane jako profile). Jeśli nazwą profilu jest profil ogólny, zwracane są tylko rekordy uprawnień, które są dokładnie zgodne z podaną nazwą profilu. Jeśli określona jest nazwa użytkownika, nie są zwracane żadne profile dla żadnej grupy, w której element główny jest elementem; tylko profile zdefiniowane dla określonej nazwy użytkownika lub grupy.

Jest to wartość domyślna.

Członkostwo

Zwróć tylko te rekordy uprawnień, które są zgodne z określonym profilem, a pole jednostki, którego pole jest zgodne z określonym nazwą użytkownika i profilami, odnosi się do wszystkich grup, w których element główny jest elementem wnoszonym do jednostki skumulowanej dla określonej jednostki.

Jeśli ta opcja jest określona, należy również określić parametry PROFILE i OBJTYPE. Ponadto należy również podać parametr PRINCIPAL lub GROUP. Jeśli podano parametr OBJTYPE (QMGR), to nazwa profilu jest opcjonalna.

PORÓWNAJ

Zwróć tylko te rekordy uprawnień, które są dokładnie zgodne z podaną nazwą profilu i EntityName. Nie są zwracane żadne zgodne profile ogólne, chyba że nazwa profilu jest sama (sama), profil ogólny. Jeśli określono nazwę użytkownika, nie są zwracane żadne profile dla żadnej grupy, w której element główny jest elementem, a tylko dla profilu zdefiniowanego dla podanej nazwy użytkownika lub grupy.

SERVCOMP (komponent-usługi)

Nazwa usługi autoryzacji, dla której mają być wyświetlane informacje.

Jeśli ten parametr zostanie określony, będzie on określał nazwę usługi autoryzacji, do której mają być stosowane autoryzacje. Jeśli ten parametr zostanie pominięty, zapytanie jest wykonywane w zarejestrowanych usługach autoryzacji z kolei zgodnie z regułami łączenia usług autoryzacji.

ALL

Ten parametr należy określić, aby wyświetlić wszystkie informacje o autoryzacji dostępne dla danego obiektu i określonego profilu.

Żądane parametry

Użytkownik może zażądać następujących informacji o autoryzacjach:

AUTOLIST

Ten parametr należy określić, aby wyświetlić listę autoryzacji.

ENTITY

Ten parametr należy określić, aby wyświetlić nazwę jednostki.

TYP.

Ten parametr należy określić, aby wyświetlić typ jednostki.

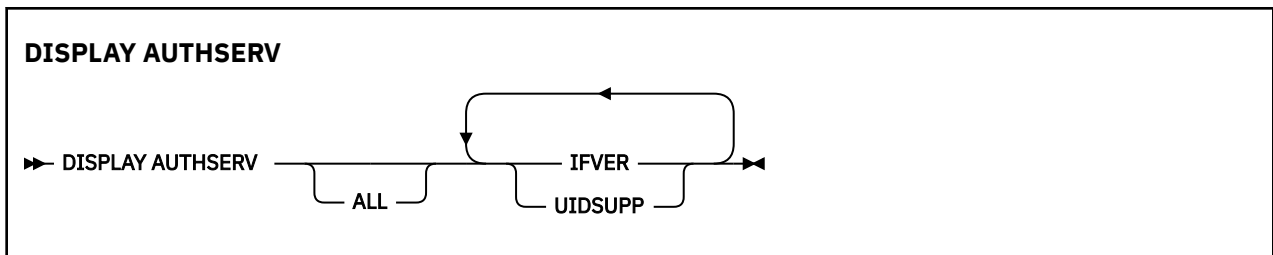
DISPLAY AUTHSERV

Aby wyświetlić informacje na temat poziomu funkcji obsługiwanego przez zainstalowane usługi autoryzacji, należy użyć komendy MQSC DISPLAY AUTHSERV.

UNIX and Linux	Windows
✓	✓

- [Diagram składni](#)
- [“Opisy parametrów” na stronie 499](#)
- [“Żądane parametry” na stronie 499](#)

Synonim: DIS AUTHSERV



Opisy parametrów

ALL

Należy określić ten parametr, aby wyświetlić wszystkie informacje dla każdej usługi autoryzacji.

Żądane parametry

Dla usługi autoryzacji można zażądać następujących informacji:

IFVER

Podaj ten parametr, aby wyświetlić bieżącą wersję interfejsu usługi autoryzacji.

UIDSUPP

Należy określić ten parametr, aby wyświetlić, czy usługa autoryzacji obsługuje identyfikatory użytkowników.

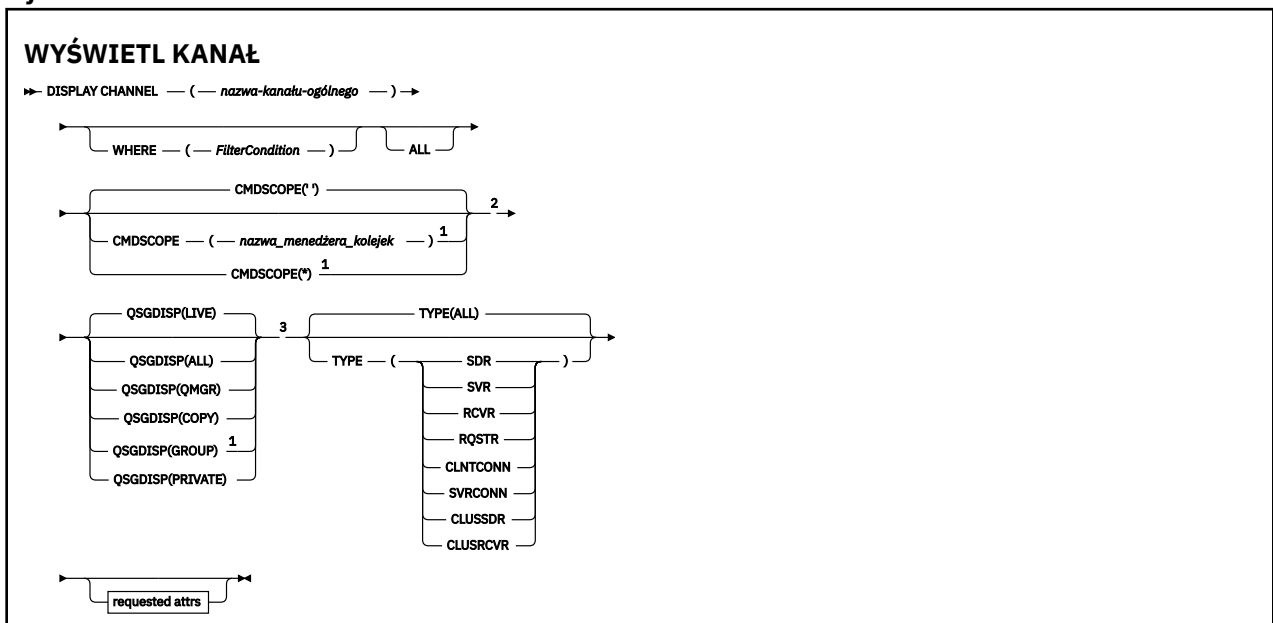
WYŚWIETL KANAŁ

Aby wyświetlić definicję kanału, należy użyć komendy MQSC DISPLAY CHANNEL.

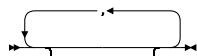
UNIX and Linux	Windows
✓	✓

- [Diagram składni](#)
- [“Użycie notatek” na stronie 501](#)
- [“Opisy parametrów dla DISPLAY CHANNEL” na stronie 501](#)
- [“Żądane parametry” na stronie 504](#)

Synonim: DIS CHL



Żądane atrybuty



AFFINITY
ALTDATA
ALTTIME
BATCHHB
BATCHINT
BATCHLIM
BATCHSZ
CHLTYPE
CLNTWGHT
CLUSNL
CLUSTER
CLWLPRTY
CLWLRANK
CLWLWGHT
COMPHDR
COMPMSG
CONNNAME
CONVERT
DEFCDISP ³
DEFRECON
DESCR
DISCINT
HBINT
JAASCFG
KAJINT
LOCLADDR
LONGRTY
LONGTMR
MAXINST
MAXINSTC
MAXMSGL
MCANAME
MCATYPE
MCAUSER
MODENAME
MONCHL
MRDATA
MREXIT
MRRTY
MRTMR
MSGDATA
MSGEXIT
NETPRTY
NPMSPEED
PASSWORD
PROPCTL
PUTAUT ⁴
QMNAME
RESETSEQ
RCVDATA
RCVEXIT
SCYDATA
SCYEXIT
SENDDATA
SENDEXIT
SEQWRAP
SHORTRTY
SHORTTMR
SSLCAUTH
SSLCIPH
SSLKEYP
SSLKEYR
SSLPEER
STATCHL ³
SHARECNV
TPNAME
TRPTYPE
USEDLQ
USERID
XMITQ

Uwagi:

¹ Poprawna tylko w produkcji IBM WebSphere MQ for z/OS , gdy menedżer kolejek jest elementem grupy współużytkowania kolejki.

² Niepoprawne dla kanałów połączenia klienckiego z/OS .

³ Poprawne tylko w systemie z/OS.

⁴ Poprawne tylko dla typów kanałów SVRCONN dla RCVR, RQSTR, CLUSRCVR i (tylko dla z/OS).

Użycie notatek

Kanały nadawcze klastra mogą być wyświetlane tylko wtedy, gdy zostały utworzone ręcznie.

Wyświetlone wartości opisują bieżącą definicję kanału. Jeśli kanał został zmieniony od momentu jego uruchomienia, dowolna aktualnie działająca instancja obiektu kanału może nie mieć tych samych wartości, co bieżąca definicja.

Opisy parametrów dla DISPLAY CHANNEL

Należy określić nazwę definicji kanału, która ma być wyświetlana. Może to być konkretna nazwa kanału lub ogólna nazwa kanału. Za pomocą nazwy kanału ogólnego można wyświetlić następujące informacje:

- Wszystkie definicje kanałów
- Co najmniej jedna definicja kanału, która jest zgodna z podaną nazwą

(nazwa-ogólna-kanału-kanału)

Nazwa definicji kanału, która ma być wyświetlana (patrz sekcja Reguły nazewnictwa obiektów IBM WebSphere MQ). Gwiazdka na końcu (*) jest zgodna z wszystkimi definicjami kanałów o określonym rdzeniu, po którym występuje zero lub więcej znaków. Gwiazdka (*) we własnym zakresie określa wszystkie definicje kanałów.

gdzie

Określ warunek filtru, aby wyświetlić tylko te kanały, które spełniają kryterium wyboru warunku filtru. Warunek filtru znajduje się w trzech częściach: *słowo_kluczowe*, *operator* *wartość_filtru*:

słowo kluczowe filtru

Prawie każdy parametr, który może być używany do wyświetlania atrybutów dla tej komendy DISPLAY. Nie można jednak używać parametrów CMDSCOPE, QSGDISP ani MCANAME jako słów kluczowych filtru. Nie można użyć TYPE (lub CHLTYPE), jeśli jest on również używany do wybierania kanałów. Kanały typu, dla których słowo kluczowe filtru nie jest poprawnym atrybutem, nie są wyświetlane.

operator

Służy do określania, czy kanał spełnia wartość filtru dla danego słowa kluczowego filtru. Operatorami są:

LT

Jest mniejsze niż

GT

Większe niż

EQ

Równe

NE

Nierówne

LE

Mniejsze lub równe

GE

Większe lub równe

LK

Pasuje do łańcucha ogólnego, który jest podany jako *wartość filtru*

NL

Nie jest zgodny z ogólnym łańcuchem udostępnionym jako *wartość-filtru* .

CT

Zawiera określony element. Jeśli *słowo_kluczowe* jest listą, można użyć tej opcji w celu wyświetlenia obiektów, których atrybuty zawierają określony element.

EX

Nie zawiera określonego elementu. Jeśli *słowo_kluczowe* jest listą, można użyć tej opcji do wyświetlenia obiektów, których atrybuty nie zawierają określonego elementu.

CTG

Zawiera element, który jest zgodny z ogólnym łańcuchem udostępnionym jako *wartość_filtru*. Jeśli *słowo_kluczowe* jest listą, można użyć tej opcji w celu wyświetlenia obiektów, których atrybuty są zgodne z ogólnym łańcuchem.

EXG

Nie zawiera żadnego elementu, który jest zgodny z ogólnym łańcuchem udostępnionym jako *wartość_filtru*. Jeśli *słowo_kluczowe* jest listą, można użyć tego, aby wyświetlić obiekty, których atrybuty nie są zgodne z ogólnym łańcuchem.

wartość-filtru

Wartość, która musi być testowana przez wartość atrybutu przy użyciu operatora. W zależności od słowa kluczowego filtru może to być:

- Wartość jawna, która jest poprawną wartością dla testowanego atrybutu.

Można używać tylko operatorów LT, GT, EQ, NE, LE lub GE. Jeśli jednak wartość atrybutu jest jedną z możliwego zestawu wartości parametru (na przykład wartość SDR w parametrze TYPE), można użyć tylko EQ lub NE.

- Wartość ogólna. Jest to łańcuch znaków (taki jak łańcuch znaków podany dla parametru DESCR) z gwiazdką na końcu, na przykład ABC*. Znaki muszą być poprawne dla testowanego atrybutu. Jeśli operatorem jest LK, wyświetlane są wszystkie elementy, w których wartość atrybutu zaczyna się od łańcucha (w przykładzie ABC). Jeśli operatorem jest NL, wyświetlane są wszystkie elementy, w których wartość atrybutu nie rozpoczyna się od łańcucha. Dozwolony jest tylko jeden końcowy znak wieloznaczny (gwiazdka).

Nie można użyć ogólnego filtru-wartość dla parametrów z wartościami liczbowymi lub z jednym z zestawów wartości.

- Element na liście wartości. Wartość może być jawna lub, jeśli jest to wartość znakowa, może być jawna lub ogólna. Jeśli jest to jawne, należy użyć operatora CT lub EX jako operatora. Na przykład, jeśli wartość DEF jest określona za pomocą CT operatora, wyświetlane są wszystkie elementy, dla których jedną z wartości atrybutu jest DEF. Jeśli jest to nazwa ogólna, należy użyć komendy CTG lub EXG jako operatora. Jeśli wartość ABC* jest określona dla operatora CTG, wyświetlane są wszystkie elementy, w których jedna z wartości atrybutu zaczyna się od ABC.

ALL

Określ wartość ALL, aby wyświetlić wyniki zapytania o wszystkie parametry. Jeśli wartość ALL jest określona, każde żądanie dla konkretnego parametru jest ignorowane. Wynikiem zapytania z ALL jest zwrócenie wyników dla wszystkich możliwych parametrów.

Jest to wartość domyślna, jeśli nie zostanie podana nazwa ogólna i nie zostaną wysłane żądania dotyczące żadnych konkretnych parametrów.

W systemie z/OS jest to również wartość domyślna, jeśli zostanie określony warunek filtru przy użyciu parametru WHERE, ale na innych platformach wyświetlane są tylko żądane atrybuty.

Jeśli nie określono żadnych parametrów (a parametr ALL nie jest określony lub nie jest ustawiony na wartość domyślną), domyślnie wyświetlane są tylko nazwy kanałów. W systemie z/OS wyświetlane są także wartości CHLTYPE i QSGDISP.

CMDSCOPE

Ten parametr określa sposób wykonywania komendy, gdy menedżer kolejek jest elementem grupy współużytkowania kolejki.

..

Komenda jest wykonywana w menedżerze kolejek, w którym została wprowadzona. Jest to wartość domyślna.

nazwa_menedżera_kolejek

Komenda jest wykonywana w określonym menedżerze kolejek. W tym celu menedżer kolejek jest aktywny w grupie współużytkownika kolejki.

Istnieje możliwość określenia nazwy menedżera kolejek innego niż menedżer kolejek, w którym wprowadzono komendę, ale tylko w przypadku używania środowiska grupy współużytkownika kolejki oraz pod warunkiem, że serwer komend jest włączony.

*

Komenda jest wykonywana w lokalnym menedżerze kolejek i jest również przekazywana do każdego aktywnego menedżera kolejek w grupie współużytkownika kolejki. Działanie tego typu jest takie samo jak wprowadzenie komendy w każdym menedżerze kolejek w grupie współużytkownika kolejki.

QSGDISP

Określa dyspozycję obiektów, dla których mają być wyświetlane informacje. Wartości są następujące:

Działające

Jest to wartość domyślna i wyświetla informacje dla obiektów zdefiniowanych za pomocą QSGDISP (QMGR) lub QSGDISP (COPY).

Wszystkie

Wyświetla informacje dla obiektów zdefiniowanych za pomocą QSGDISP (QMGR) lub QSGDISP (COPY).

Jeśli istnieje środowisko współużytkowanego menedżera kolejek, a komenda jest wykonywana w menedżerze kolejek, w którym została wydana, ta opcja wyświetla również informacje dla obiektów zdefiniowanych za pomocą QSGDISP (GROUP).

Jeśli wartość QSGDISP (ALL) jest określona w środowisku menedżera kolejek współużytkowanych, komenda może nadawać zduplikowane nazwy (z różnymi dyspozycjami).

Uwaga: W przypadku QSGDISP (LIVE) sytuacja taka występuje tylko wtedy, gdy współużytkowana i niewspółużytkowana kolejka ma taką samą nazwę; taka sytuacja nie powinna wystąpić w dobrze zarządzanym systemie.

W środowisku współużytkowanego menedżera kolejek użyj

```
DISPLAY CHANNEL (name) CMDSCOPE (*) QSGDISP (ALL)
```

aby wyświetlić wszystkie zgodne obiekty

```
name
```

w grupie współużytkowania kolejek bez duplikowania tych w repozytorium współużytkowanym.

COPY

Wyświetlanie informacji tylko dla obiektów zdefiniowanych za pomocą komendy QSGDISP (COPY).

Grupa

Wyświetlanie informacji tylko dla obiektów zdefiniowanych za pomocą QSGDISP (GROUP). Jest to dozwolone tylko w przypadku, gdy istnieje środowisko współużytkowanego menedżera kolejek.

Prywatne

Wyświetlanie informacji tylko dla obiektów zdefiniowanych za pomocą QSGDISP (QMGR) lub QSGDISP (COPY). Należy zauważyć, że QSGDISP (PRIVATE) wyświetla te same informacje co QSGDISP (LIVE).

QMGR

Wyświetlanie informacji tylko dla obiektów zdefiniowanych za pomocą QSGDISP (QMGR).

QSGDISP wyświetla jedną z następujących wartości:

QMGR

Obiekt został zdefiniowany za pomocą QSGDISP (QMGR).

Grupa

Obiekt został zdefiniowany za pomocą QSGDISP (GROUP).

COPY

Obiekt został zdefiniowany za pomocą komendy QSGDISP (COPY).

Nie można użyć słowa kluczowego QSGDISP jako słowa kluczowego filtru.

TYPE

Ta wartość jest opcjonalna. Może być używany do ograniczania wyświetlania do kanałów jednego typu.

Wartość ta jest jedną z następujących wartości:

Wszystkie

Wyświetlane są kanały wszystkich typów (jest to ustawienie domyślne).

SDR

Wyświetlane są tylko kanały nadawcze.

SVR

Wyświetlane są tylko kanały serwera.

RCVR

Wyświetlane są tylko kanały odbiorcze.

RQSTR

Wyświetlane są tylko kanały requestera.

CLNTCONN

Wyświetlane są tylko kanały połączenia klienckiego.

SVRCONN

Wyświetlane są tylko kanały połączenia z serwerem.

CLUSDR

Wyświetlane są tylko kanały wysyłające klastry.).

CLUSRCVR

Wyświetlane są tylko kanały odbiorcze klastra.).

Na wszystkich platformach parametr CHLTYPE (*typ*) może być używany jako synonim tego parametru.

Żądane parametry

Określ jeden lub więcej parametrów DISPLAY CHANNEL, które definiują dane do wyświetlenia. Parametry można określić w dowolnej kolejności, ale nie należy określać tego samego parametru więcej niż jeden raz.

Niektóre parametry są istotne tylko dla kanałów danego typu lub typów. Atrybuty, które nie są istotne dla określonego typu kanału, nie powodują żadnych danych wyjściowych, ani nie są zgłaszane żadne błędy. W poniższej tabeli przedstawiono parametry, które są istotne dla każdego typu kanału. Po tabeli znajduje się opis każdego parametru. Parametry są opcjonalne, chyba że opis wskazuje, że są one wymagane.

Tabela 49. Parametry, które powodują zwrócenie danych z komendy DISPLAY CHANNEL

Parametr	SDR	SVR	RCVR	RQSTR	CLNT-CONN	SVR-CONN	CLUS-SDR	CLUS-RCVR
<u>AFFINITY</u>					✓			
<u>ALTDATA</u>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
<u>ALTTIME</u>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

Tabela 49. Parametry, które powodują zwrócenie danych z komendy DISPLAY CHANNEL (kontynuacja)

Parametr	SDR	SVR	RCVR	RQSTR	CLNT-CONN	SVR-CONN	CLUS-SDR	CLUS-RCVR
Autostart		✓	✓	✓		✓		
BATCHHB	✓	✓					✓	✓
BATCHINT	✓	✓		✓			✓	✓
BATCHLIM	✓	✓					✓	✓
BATCHSZ	✓	✓	✓	✓			✓	✓
nazwa_kanału	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
CHLTYPE	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
CLNTWGHT					✓			
CLUSNL							✓	✓
Klaster							✓	✓
CLWLPRTY							✓	✓
CLWLRANK							✓	✓
CLWLWGHT							✓	✓
COMPHDR	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
COMPMSG	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
CONNNAME	✓	✓		✓	✓		✓	✓
Przekształć	✓	✓					✓	✓
DEFCDISP	✓	✓	✓	✓		✓		
DEFRECON					✓			
DESCR	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
DISCINT	✓	✓				✓	✓	✓
HBINT	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
KAINT	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
LOCLADDR	✓	✓		✓	✓		✓	✓
LONGRTY	✓	✓					✓	✓
LONGTMR	✓	✓					✓	✓
MAXINST						✓		

Tabela 49. Parametry, które powodują zwrócenie danych z komendy DISPLAY CHANNEL (kontynuacja)

Parametr	SDR	SVR	RCVR	RQSTR	CLNT-CONN	SVR-CONN	CLUS-SDR	CLUS-RCVR
<u>MAXINSTC</u>						✓		
<u>MAXMSG</u>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
<u>MCANAME</u>	✓	✓		✓			✓	✓
<u>MCATYPE</u>	✓	✓		✓			✓	✓
<u>MCAUSER</u>	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓
<u>MODENAME</u>	✓	✓		✓	✓		✓	✓
<u>MONCHL</u>	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓
<u>MRDATA</u>			✓	✓				✓
<u>MREXIT</u>			✓	✓				✓
<u>MRRTY</u>			✓	✓				✓
<u>MRTMR</u>			✓	✓				✓
<u>MSGDATA</u>	✓	✓	✓	✓			✓	✓
<u>MSGEXIT</u>	✓	✓	✓	✓			✓	✓
<u>NETPRTY</u>								✓
<u>NPMSPEED</u>	✓	✓	✓	✓			✓	✓
<u>Hasło</u>	✓	✓		✓	✓		✓	
<u>PROPCTL</u>	✓	✓					✓	
<u>PUTAUT</u>			✓	✓		✓ "1" na stronie 507		✓
<u>QMNAME</u>					✓			
<u>RESETSEQ</u>	✓	✓	✓	✓			✓	✓
<u>RCVDATA</u>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
<u>RCVEXIT</u>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
<u>SCYDATA</u>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
<u>SCYEXIT</u>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
<u>SENDDATA</u>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
<u>SENDEXIT</u>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
<u>SEQWRAP</u>	✓	✓	✓	✓			✓	✓

Tabela 49. Parametry, które powodują zwrócenie danych z komendy DISPLAY CHANNEL (kontynuacja)

Parametr	SDR	SVR	RCVR	RQSTR	CLNT-CONN	SVR-CONN	CLUS-SDR	CLUS-RCVR
<u>SHARECNV</u>						✓		
<u>SHORTRTY</u>	✓	✓					✓	✓
<u>SHORTTMR</u>	✓	✓					✓	✓
<u>SSLCAUTH</u>		✓	✓	✓		✓		✓
<u>SSLCIPH</u>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
<u>SSLPEER</u>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
<u>STATCHL</u>	✓	✓	✓	✓			✓	✓
<u>TPNAME</u>	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓
<u>TRPTYPE</u>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
<u>USEDLQ</u>	✓	✓	✓	✓			✓	✓
ID użytkownika	✓	✓		✓	✓		✓	
<u>XMITQ</u>	✓	✓						

Uwaga:

1. Parametr PUTAUT jest poprawny tylko dla kanału typu SVRCONN w systemie z/OS .

AFFINITY

Atrybut powinowactwa kanału.

Preferowane

Kolejne połączenia w procesie podejmą próbę użycia tej samej definicji kanału co pierwsze połączenie.

BRAK

Wszystkie połączenia w procesie wybierają odpowiednią definicję w oparciu o wagę każdej odpowiedniej definicji CLNTWGHT(0) wybranej najpierw zgodnie z porządkiem alfabetycznym.

ALTDATE

Data ostatniej zmiany definicji, w postaci yyyy-mm-dd.

ALLTIME

Czas ostatniej zmiany definicji, w postaci hh.mm.ss.

Autostart

Określa, czy dla kanału powinien zostać uruchomiony proces odpowiadający LU 6.2 .

BATCHHB

Używana jest wartość pulsu przetwarzania wsadowego.

BATCHINT

Minimalny czas trwania zadania wsadowego.

BATCHLIM

Limit danych zadania wsadowego.

Limit ilości danych, które mogą być wysłane za pośrednictwem kanału.

BATCHSZ

Wielkość przetwarzania wsadowego.

CHLTYPE

Typ kanału.

Typ kanału jest zawsze wyświetlany, jeśli zostanie określona ogólna nazwa kanału i nie będą one żądały żadnych innych parametrów. W systemie z/OS typ kanału jest zawsze wyświetlany.

Na wszystkich platformach innych niż z/OS może być używany jako synonim tego parametru.

CLNTWGHT

Waga kanału klienta została zważona.

Wartość specjalna 0 oznacza, że nie jest przeprowadzane żadne losowe równoważenie obciążenia, a odpowiednie definicje są wybierane w porządku alfabetycznym. Jeśli zostanie wykonane losowe równoważenie obciążenia, wartość mieści się w zakresie od 1 do 99, gdzie 1 oznacza najniższą wagę, a 99 jest najwyższą wartością.

CLUSTER

Nazwa klastra, do którego należy kanał.

CLUSNL

Nazwa listy nazw, która określa listę klastrów, do których należy kanał.

CLWLPRTY

Priorytet kanału dla celów dystrybucji obciążenia klastra.

CLWLRANK

Ranga kanału dla celów dystrybucji obciążenia klastra.

CLWLWGHT

Ważenie kanału dla celów dystrybucji obciążenia klastra.

COMPHDR

Lista technik kompresji danych nagłówka obsługiwanych przez kanał. Dla kanałów nadawcy, serwera, nadajnika klastra, odbiornika klastra i kanału połączenia klienckiego podane wartości są uporządkowane według preferencji.

COMPMSG

Lista technik kompresji danych komunikatu obsługiwanych przez kanał. Dla kanałów nadawcy, serwera, nadajnika klastra, odbiornika klastra i kanału połączenia klienckiego podane wartości są uporządkowane według preferencji.

CONNAME

Nazwa połączenia.

CONVERT

Określa, czy nadawca powinien przekształcić dane komunikatu aplikacji.

DEFCDISP

Określa domyślne rozdysponowanie kanału dla kanałów, dla których mają być zwracane informacje. Jeśli to słowo kluczowe nie istnieje, kanały wszystkich domyślnych dyspozycji kanałów są zakwalifikowane.

ALL

Wyświetlane są kanały wszystkich domyślnych dyspozycji kanałów.

Jest to ustawienie domyślne.

Prywatne

Wyświetlane są tylko kanały, dla których domyślna dyspozycja kanału to PRIVATE.

Współużytkowane

Wyświetlane są tylko kanały, dla których domyślna dyspozycja kanału to FIXSHARED lub SHARED.

Uwaga: Nie dotyczy to typów kanałów połączenia klienckiego w systemie z/OS.

DESCR

Domyślna opcja ponownego połączenia klienta.

DESCR

Opis.

DISCINT

Interwał odłączania.

HBINT

Interwał pulsu.

KAINT

KeepAlive -czas dla kanału.

LOCLADDR

Lokalny adres komunikacyjny kanału.

LONGRTY

Liczba długich ponowień.

LONGTMR

Zegar długookresowych ponowień.

MAXINST (liczba_całkowita)

Maksymalna liczba instancji kanału połączenia z serwerem, które mogą być uruchomione jednocześnie.

MAXINSTC (liczba_całkowita)

Maksymalna liczba instancji kanału połączenia z serwerem, uruchomionych z jednego klienta, które mogą być uruchamiane równocześnie.

Uwaga: W tym kontekście połączenia wywodzące się z tego samego zdalnego adresu sieciowego są traktowane jako przychodzące od tego samego klienta.

MAXMSGL

Maksymalna długość komunikatu dla kanału.

MCANAME

Nazwa agenta kanału komunikatów.

Nie można użyć parametru MCANAME jako słowa kluczowego filtru.

MCTYPE

Określa, czy agent kanału komunikatów jest uruchamiany jako oddzielny proces, czy też oddzielny wątek.

MCAUSER

Identyfikator użytkownika agenta kanału komunikatów.

MODENAME

Nazwa trybu LU 6.2 .

MONCHL

Gromadzenie danych monitorowania w trybie z połączeniem.

MRDATA

Komunikat kanału-ponowne próby wyjścia danych użytkownika.

MREXIT

Nazwa wyjścia dla ponowienia komunikatu kanału.

MRRTY

Liczba ponowień komunikatu kanału.

MRTMR

Komunikat kanału-czas ponawiania.

MSGDATA

Dane użytkownika wyjścia komunikatu kanału.

MSGEXIT

Nazwy wyjść komunikatów kanału.

NETPRTY

Priorytet dla połączenia sieciowego.

NPMSPEED

Szybkość komunikatów nietrwałych.

PASSWORD

Hasło do inicjowania sesji LU 6.2 (jeśli jest niepuste, jest to wyświetlane jako gwiazdki na wszystkich platformach z wyjątkiem z/OS).

PROPCTL

Sterowanie właściwościami komunikatu.

Określa sposób przetwarzania właściwości komunikatów w przypadku, kiedy komunikat ma zostać wysłany do menedżera kolejek w wersji 6 lub wcześniejszej (menedżera kolejek, który nie obsługuje pojęcia deskryptora właściwości).

Ten parametr ma zastosowanie do kanałów nadawcy, serwera, nadawcy klastra i odbiornika klastra.

Ten parametr jest opcjonalny.

Dozwolone wartości to:

COMPAT

Jest to wartość domyślna.

Właściwości komunikatu	Wynik
Komunikat zawiera właściwość z przedrostkiem mcd. , jms. , usr. lub mnext. .	Wszystkie opcjonalne właściwości komunikatu (gdzie Support ma wartość MQPD_SUPPORT_OPTIONAL), z wyjątkiem tych, które znajdują się w deskrytorze lub rozszerzeniu komunikatu, są umieszczane w co najmniej jednym nagłówku MQRFH2 w danych komunikatu przed przestaniem komunikatu do zdalnego menedżera kolejek.
Komunikat nie zawiera właściwości z przedrostkiem mcd. , jms. , usr. lub mnext. .	Wszystkie właściwości komunikatu, z wyjątkiem tych, które znajdują się w deskrytorze lub rozszerzeniu komunikatu, są usuwane z komunikatu przed wysłaniem komunikatu do zdalnego menedżera kolejek.
Komunikat zawiera właściwość, w której pole Support w deskrytorze właściwości nie jest ustawione na wartość MQPD_SUPPORT_OPTIONAL	Komunikat został odrzucony z powodu MQRC_UNSUPPORTED_PROPERTY i został potraktowany zgodnie z opcjami raportu.
Komunikat zawiera co najmniej jedną właściwość, w której pole Support dla deskryptora właściwości jest ustawione na wartość MQPD_SUPPORT_OPTIONAL, ale inne pola deskryptora właściwości są ustawione na wartości inne niż domyślne.	Właściwości z wartościami innymi niż domyślne są usuwane z komunikatu, zanim komunikat zostanie wysłany do zdalnego menedżera kolejek.
Folder MQRFH2, który będzie zawierał właściwość komunikatu, musi zostać przypisany z atrybutem <i>content = 'properties'</i> .	Właściwości są usuwane w celu zapobiegania nagłówkom MQRFH2 z nieobsługiwaną składnią przepływową do menedżera kolejek w wersji V6 lub wcześniejszej.

BRAK

Wszystkie właściwości komunikatu, z wyjątkiem tych, które znajdują się w deskrytorze lub rozszerzeniu komunikatu, są usuwane z komunikatu przed wysłaniem komunikatu do zdalnego menedżera kolejek.

Jeśli komunikat zawiera właściwość, w której pole **Support** deskryptora właściwości nie jest ustawione na wartość MQPD_SUPPORT_OPTIONAL, komunikat zostanie odrzucony z przyczyną MQRC_UNSUPPORTED_PROPERTY i potraktowany zgodnie z opcjami raportu.

ALL

Wszystkie właściwości komunikatu są dołączane do komunikatu, gdy jest on wysyłany do menedżera kolejek zdalnych. Właściwości te, z wyjątkiem tych, które znajdują się w deskrypcji komunikatu (lub rozszerzeniu), zostają umieszczone w jednym lub większej liczbie nagłówków MQRFH2 danych komunikatu.

PUTAUT

Uprawnienie do umieszczania.

QMNAME

Nazwa menedżera kolejek.

RESETSEQ

Numer kolejny oczekiwania na zresetowanie.

Jest to numer kolejny od oczekującego żądania. Wskazuje on na istnienie oczekującego żądania komendy RESET CHANNEL użytkownika.

Wartość 0 oznacza, że nie występuje oczekująca komenda RESET CHANNEL. Wartość może być liczbą z zakresu od 1 do 999999999.

Ten parametr nie ma zastosowania w systemie z/OS.

RCVDATA

Dane użytkownika wyjścia odbierania kanału.

RCVEXIT

Nazwy wyjścia odbierania kanału.

SCYDATA

Dane użytkownika wyjścia zabezpieczeń kanału.

SCYEXIT

Nazwy wyjść zabezpieczeń kanału.

SENDDATA

Kanał wysyłający dane użytkownika wyjścia.

SENDEXIT

Nazwy wyjść wysyłania kanału.

SEQWRAP

Wartość zawijania numeru kolejnego.

SHARECNV

Współużytkowanie wartości konwersacji.

SHORTRTY

Określa maksymalną liczbę prób przydzielenia sesji przez kanał do jego partnera.

SHORTTMR

Zegar krótkookresowych ponowień.

SSLCAUTH

Określa, czy wymagane jest uwierzytelnianie klienta SSL.

SSLCIPH

Specyfikacja szyfru dla połączenia SSL.

SSLPEER

Filtr dla nazwy wyróżniającej od certyfikatu menedżera kolejek węzła sieci lub klienta na drugim końcu kanału.

STATCHL

Gromadzenie danych statystycznych.

TPNAME

Nazwa programu transakcyjnego LU 6.2 .

TRPTYPE

Typ transportu.

USEDLQ

Określa, czy kolejka niedostarczonych komunikatów jest używana, gdy komunikaty nie mogą być dostarczane przez kanały.

USERID

Identyfikator użytkownika inicjującego sesję LU 6.2 .

XMITQ

Nazwa kolejki transmisji.

Więcej informacji na temat tych parametrów zawiera sekcja [“Zdefiniowanie kanału”](#) na stronie 340.

WYŚWIETLANIE KANAŁU (MQTT)

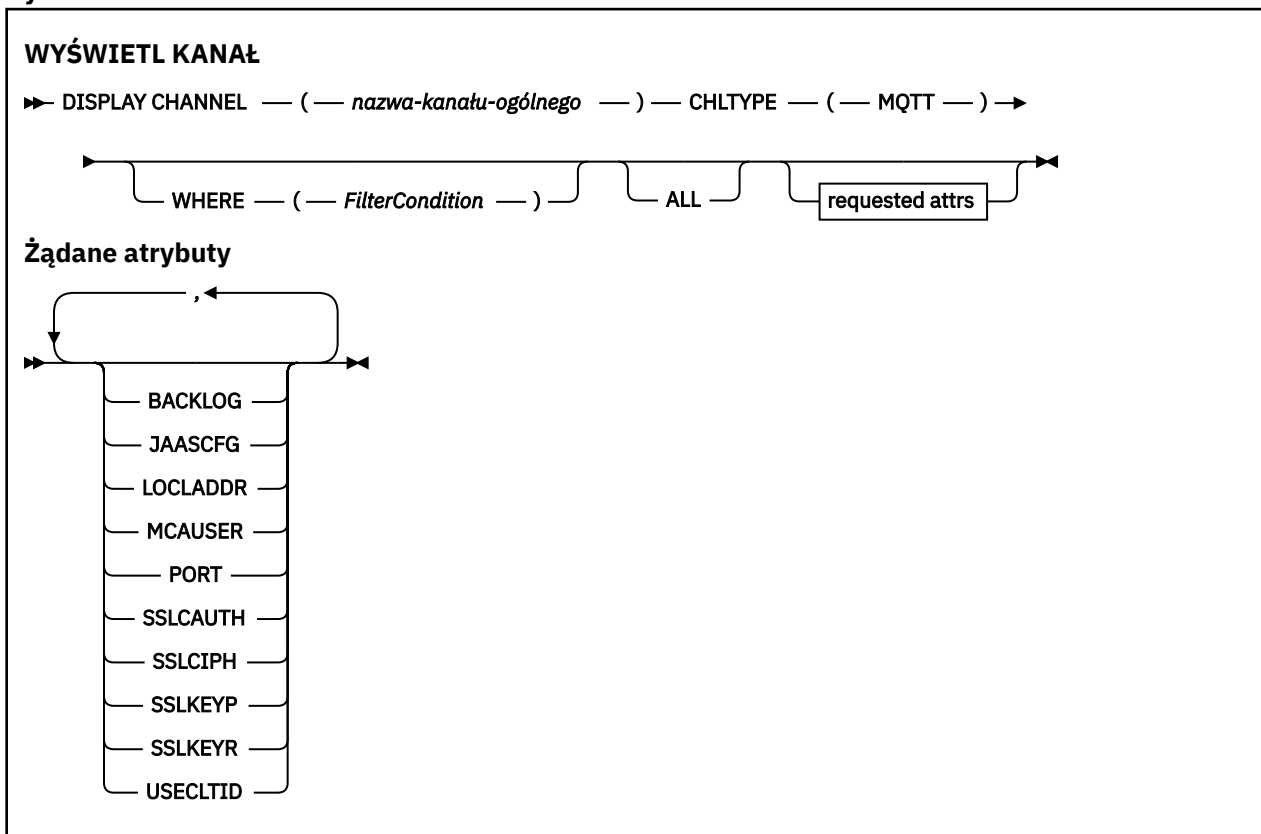
Aby wyświetlić definicję kanału produktu IBM WebSphere MQ Telemetry , należy użyć komendy MQSC DISPLAY CHANNEL.

UNIX and Linux	Windows
✓	✓

Uwaga: W przypadku serwera telemetrycznego AIX jest jedyną obsługiwaną platformą UNIX .

- [Diagram składni](#)
- [“Opisy parametrów dla DISPLAY CHANNEL”](#) na stronie 513
- [“Żądane parametry”](#) na stronie 515

Synonim: DIS CHL



Komenda DISPLAY CHANNEL (MQTT) jest poprawna tylko dla kanałów produktu WebSphere MQ Telemetry .

Opisy parametrów dla DISPLAY CHANNEL

Należy określić nazwę definicji kanału, która ma być wyświetlana. Może to być konkretna nazwa kanału lub ogólna nazwa kanału. Za pomocą nazwy kanału ogólnego można wyświetlić następujące informacje:

- Wszystkie definicje kanałów
- Co najmniej jedna definicja kanału, która jest zgodna z podaną nazwą

(nazwa-ogólna-kanału-kanału)

Nazwa definicji kanału, która ma być wyświetlana (patrz sekcja Reguły nazewnictwa obiektów IBM WebSphere MQ). Gwiazdka na końcu (*) jest zgodna z wszystkimi definicjami kanałów o określonym rdzeniu, po którym występuje zero lub więcej znaków. Gwiazdka (*) we własnym zakresie określa wszystkie definicje kanałów.

gdzie

Określ warunek filtru, aby wyświetlić tylko te kanały, które spełniają kryterium wyboru warunku filtru. Warunek filtru znajduje się w trzech częściach: *słowo_kluczowe*, *operator* *wartość_filtru*:

słowo kluczowe filtru

Prawie każdy parametr, który może być używany do wyświetlania atrybutów dla tej komendy DISPLAY. Nie można jednak używać parametrów CMDSCOPE, QSGDISP ani MCANAME jako słów kluczowych filtru. Nie można użyć TYPE (lub CHLTYPE), jeśli jest on również używany do wybierania kanałów. Kanały typu, dla których słowo kluczowe filtru nie jest poprawnym atrybutem, nie są wyświetlane.

operator

Służy do określania, czy kanał spełnia wartość filtru dla danego słowa kluczowego filtru. Operatorami są:

LT

Jest mniejsze niż

GT

Większe niż

EQ

Równe

NE

Nierówne

LE

Mniejsze lub równe

GE

Większe lub równe

LK

Pasuje do łańcucha ogólnego, który jest podany jako *wartość filtru*

NL

Nie jest zgodny z ogólnym łańcuchem udostępnionym jako *wartość-filtru* .

CT

Zawiera określony element. Jeśli *słowo_kluczowe* jest listą, można użyć tej opcji w celu wyświetlenia obiektów, których atrybuty zawierają określony element.

EX

Nie zawiera określonego elementu. Jeśli *słowo_kluczowe* jest listą, można użyć tej opcji do wyświetlenia obiektów, których atrybuty nie zawierają określonego elementu.

CTG

Zawiera element, który jest zgodny z ogólnym łańcuchem udostępnionym jako *wartość_filtru*. Jeśli *słowo_kluczowe* jest listą, można użyć tej opcji w celu wyświetlenia obiektów, których atrybuty są zgodne z ogólnym łańcuchem.

EXG

Nie zawiera żadnego elementu, który jest zgodny z ogólnym łańcuchem udostępnionym jako *wartość_filtru*. Jeśli *słowo_kluczowe* jest listą, można użyć tego, aby wyświetlić obiekty, których atrybuty nie są zgodne z ogólnym łańcuchem.

wartość-filtru

Wartość, która musi być testowana przez wartość atrybutu przy użyciu operatora. W zależności od słowa kluczowego filtru może to być:

- Wartość jawna, która jest poprawną wartością dla testowanego atrybutu.

Można używać tylko operatorów LT, GT, EQ, NE, LE lub GE. Jeśli jednak wartość atrybutu jest jedną z możliwego zestawu wartości parametru (na przykład wartość SDR w parametrze TYPE), można użyć tylko EQ lub NE.

- Wartość ogólna. Jest to łańcuch znaków (taki jak łańcuch znaków podany dla parametru DESCR) z gwiazdką na końcu, na przykład ABC*. Znaki muszą być poprawne dla testowanego atrybutu. Jeśli operatorem jest LK, wyświetlane są wszystkie elementy, w których wartość atrybutu zaczyna się od łańcucha (w przykładzie ABC). Jeśli operatorem jest NL, wyświetlane są wszystkie elementy, w których wartość atrybutu nie rozpoczyna się od łańcucha. Dozwolony jest tylko jeden końcowy znak wieloznaczny (gwiazdka).

Nie można użyć ogólnego filtru-wartość dla parametrów z wartościami liczbowymi lub z jednym z zestawów wartości.

- Element na liście wartości. Wartość może być jawna lub, jeśli jest to wartość znakowa, może być jawna lub ogólna. Jeśli jest to jawne, należy użyć operatora CT lub EX jako operatora. Na przykład, jeśli wartość DEF jest określona za pomocą CT operatora, wyświetlane są wszystkie elementy, dla których jedną z wartości atrybutu jest DEF. Jeśli jest to nazwa ogólna, należy użyć komendy CTG lub EXG jako operatora. Jeśli wartość ABC* jest określona dla operatora CTG, wyświetlane są wszystkie elementy, w których jedna z wartości atrybutu zaczyna się od ABC.

ALL

Określ wartość ALL, aby wyświetlić wyniki zapytania o wszystkie parametry. Jeśli wartość ALL jest określona, każde żądanie dla konkretnego parametru jest ignorowane. Wynikiem zapytania z ALL jest zwrócenie wyników dla wszystkich możliwych parametrów.

Jest to wartość domyślna, jeśli nie zostanie podana nazwa ogólna i nie zostaną wysłane żądania dotyczące żadnych konkretnych parametrów.

W systemie z/OS jest to również wartość domyślna, jeśli zostanie określony warunek filtru przy użyciu parametru WHERE, ale na innych platformach wyświetlane są tylko żądane atrybuty.

Jeśli nie określono żadnych parametrów (a parametr ALL nie jest określony lub nie jest ustawiony na wartość domyślną), domyślnie wyświetlane są tylko nazwy kanałów. W systemie z/OS wyświetlane są także wartości CHLTYPE i QSGDISP.

TYPE

Ta wartość jest opcjonalna. Może być używany do ograniczania wyświetlania do kanałów jednego typu.

Wartość ta jest jedną z następujących wartości:

Protokół MQTT

Wyświetlane są tylko kanały telemetryczne.

Parametr CHLTYPE (*typ*) może być używany jako synonim tego parametru.

Żądane parametry

Określ jeden lub więcej parametrów DISPLAY CHANNEL, które definiują dane do wyświetlenia. Parametry można określić w dowolnej kolejności, ale nie należy określać tego samego parametru więcej niż jeden raz.

Niektóre parametry są istotne tylko dla kanałów danego typu lub typów. Atrybuty, które nie są istotne dla określonego typu kanału, nie powodują żadnych danych wyjściowych, ani nie są zgłaszane żadne błędy. W poniższej tabeli przedstawiono parametry, które są istotne dla każdego typu kanału. Po tabeli znajduje się opis każdego parametru. Parametry są opcjonalne, chyba że opis wskazuje, że są one wymagane.

BACKLOG

Liczba oczekujących żądań połączeń, które może jednocześnie obsłużyć kanał pomiarowy. W przypadku osiągnięcia limitu dziennika kolejne próby połączenia klientów będą odrzucane do momentu przetworzenia bieżącego dziennika. Wartość mieści się w zakresie od 0 do 999999999. Wartością domyślną jest 4096.

CHLTYPE

Typ kanału.

Dla tego parametru istnieje tylko jedna poprawna wartość: MQTT.

JAASCFG

Ścieżka do pliku konfiguracji JAAS.

LOCLADDR

Lokalny adres komunikacyjny kanału.

MCAUSER

Identyfikator użytkownika agenta kanału komunikatów.

PORT

Numer portu, na którym usługa telemetryczna (MQXR) nasłuchuje połączeń TCP/IP z tym kanałem.

SSLCAUTH

Określa, czy wymagane jest uwierzytelnianie klienta SSL.

SSLCIPH

Gdy produkt SSLCIPH jest używany z kanałem telemetryczny, oznacza to "zestaw algorytmów szyfrowania SSL".

SSLKEYP

Magazyn certyfikatów cyfrowych i powiązanych z nimi kluczy prywatnych. Jeśli plik klucza nie zostanie podany, protokół SSL nie będzie używany.

SSLKEYR

Hasło do repozytorium kluczy. Jeśli nie zostanie podane hasło, konieczne będzie korzystanie z połączeń niezaszyfrowanych.

USECLTID

Umożliwia określenie, czy identyfikator klienta MQTT ma być używany jako identyfikator użytkownika produktu IBM WebSphere MQ dla nowego połączenia. W przypadku określenia tej właściwości nazwa użytkownika podana przez klient jest ignorowana.

Więcej informacji na temat tych parametrów zawiera sekcja [“ZDEFINIUJ KANAŁ \(MQTT\)”](#) na stronie 393.

WYŚWIETL CHLAUTH

Aby wyświetlić atrybuty rekordu uwierzytelniania kanału, należy użyć komendy MQSC DISPLAY CHLAUTH.

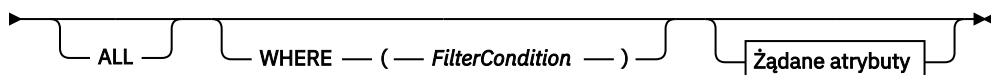
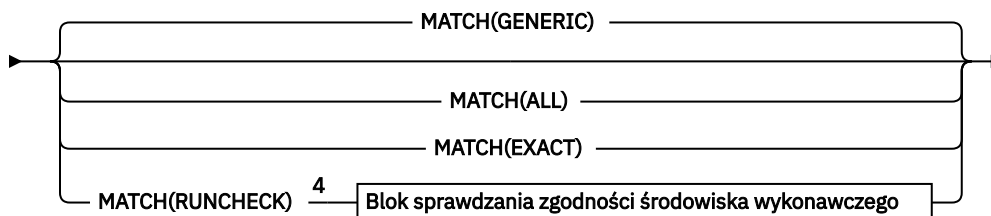
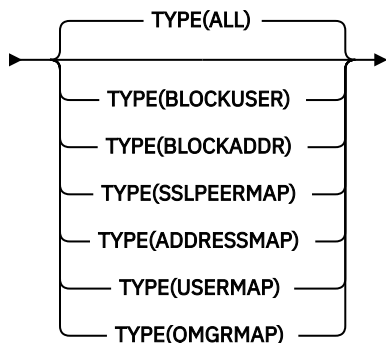
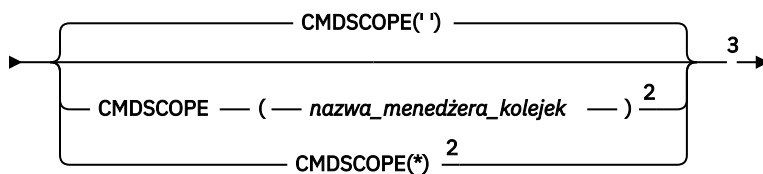
UNIX and Linux	Windows
✓	✓

- [Diagram składni](#)
- [Parametry](#)

Synonim: DIS CHLAUTH

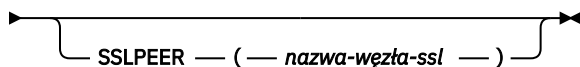
WYŚWIETL CHLAUTH

►► DISPLAY CHLAUTH — (— *nazwa-kanatu-ogólnego* ¹) —►

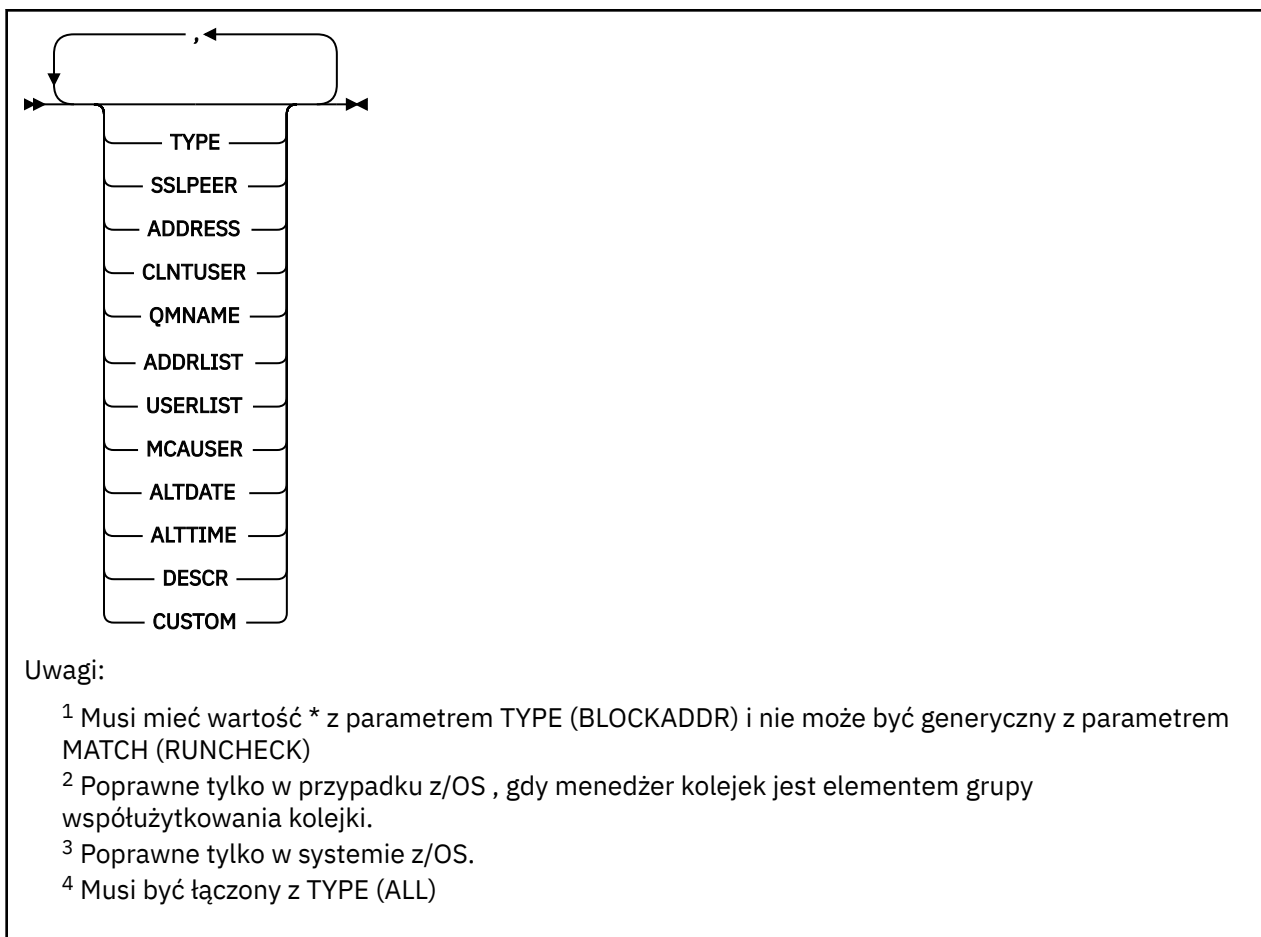


Blok zgodności sprawdzania środowiska wykonawczego

►► ADDRESS — (— *adres-ip* —) — QMNAME — (— *qmgr-nazwa* —) —
CLNTUSER — (— *użytkownik* —) —



Żądane atrybuty



Parametry

nazwa-kanalu-ogólnego

Nazwa kanału lub zestawu kanałów do wyświetlenia. Aby określić zestaw kanałów, można użyć gwiazdki (*) jako znaku wieloznacznego. Jeśli parametr **MATCH** ma wartość RUNCHECK , ten parametr nie może być ogólny.

ADDRESS

Adres IP, który ma być dopasowany.

Ten parametr jest poprawny tylko wtedy, gdy parametr **MATCH** ma wartość RUNCHECK i nie może mieć wartości ogólnej.

ALL

Ten parametr należy określić, aby wyświetlić wszystkie atrybuty. Jeśli ten parametr jest określony, wszystkie żądane atrybuty nie mają żadnego efektu; wszystkie atrybuty są nadal wyświetlane.

Jest to zachowanie domyślne, jeśli nie zostanie podana nazwa ogólna i nie zostaną wysłane żądania dotyczące żadnych konkretnych atrybutów.

CLNTUSER

Identyfikator użytkownika klienta, który ma być dopasowany.

Ten parametr jest poprawny tylko wtedy, gdy parametr **MATCH** ma wartość RUNCHECK i nie może mieć wartości ogólnej.

CMDSCOPE

Ten parametr ma zastosowanie tylko do produktu z/OS i określa sposób działania komendy, gdy menedżer kolejek jest elementem grupy współużytkownika kolejki.

..

Komenda jest uruchamiana w menedżerze kolejek, w którym została wprowadzona. Jest to wartość domyślna.

nazwa_menedżera_kolejek

Komenda jest uruchamiana w określonym menedżerze kolejek, podając menedżer kolejek, który jest aktywny w grupie współużytkownika kolejki.

Istnieje możliwość określenia nazwy menedżera kolejek innego niż menedżer kolejek, w którym wprowadzono komendę, ale tylko w przypadku używania środowiska grupy współużytkownika kolejki oraz pod warunkiem, że serwer komend jest włączony.

*

Komenda jest uruchamiana w lokalnym menedżerze kolejek i jest również przekazywana do każdego aktywnego menedżera kolejek w grupie współużytkownika kolejki. Efekt jest taki sam, jak wprowadzanie komendy w każdym menedżerze kolejek w grupie współużytkownika kolejki.

CUSTOM

Zarezerwowane do użycia w przyszłości.

PODAJ.POZYCJĘ

Wskazuje typ dopasowania, który ma zostać zastosowany.

RUNCHECK

Zwraca rekord, który zostanie dopasowany przez konkretny kanał przychodzący w czasie wykonywania, jeśli łączy się on z tym menedżerem kolejek. Konkretny kanał danych przychodzących jest opisany przez podanie wartości, które nie są ogólne dla:

- nazwa kanału
- Atrybut ADDRESS
- Atrybut SSLPEER , tylko wtedy, gdy kanał danych przychodzących będzie używać protokołu SSL lub TLS
- Atrybut QMNAME lub CLNTUSER , w zależności od tego, czy kanał danych przychodzących będzie klientem, czy kanałem menedżera kolejek.

Jeśli wykryta rekord ma wartość WARN ustawioną na YES, drugi rekord może być również wyświetlony w celu wyświetlenia rzeczywistego rekordu, który będzie używany przez kanał w czasie wykonywania. Ten parametr musi być łączony z parametrem TYPE (ALL).

PORÓWNAJ

Zwracane są tylko te rekordy, które są dokładnie zgodne z podaną nazwą profilu kanału. Jeśli w nazwie profilu kanału nie ma gwiazdek, ta opcja zwraca te same dane wyjściowe co MATCH (GENERIC).

Ogólne

Wszystkie gwiazdki w nazwie profilu kanału są traktowane jako znaki wieloznaczne. Jeśli w nazwie profilu kanału nie ma gwiazdek, zwracane są te same dane wyjściowe co MATCH (EXACT). Na przykład profil ABC* może spowodować zwrócenie rekordów dla ABC, ABC* i ABCD.

ALL

Zwróć wszystkie możliwe rekordy, które są zgodne z podaną nazwą profilu kanału. Jeśli nazwa kanału jest w tym przypadku ogólna, zwracane są wszystkie rekordy zgodne z nazwą kanału, nawet jeśli istnieją bardziej konkretne dopasowania. Na przykład: profil SYSTEM.*.SVRCONN może spowodować rekordy dla SYSTEM.*, SYSTEM.DEF.*, SYSTEM.DEF.SVRCONN i SYSTEM.ADMIN.SVRCONN jest zwracana.

QMNAME

Nazwa zdalnego menedżera kolejek partnera, który ma być dopasowany

Ten parametr jest poprawny tylko wtedy, gdy parametr **MATCH** ma wartość RUNCHECK i nie może mieć wartości ogólnej.

SSLPEER

Nazwa wyróżniająca podmiotu certyfikatu, który ma być dopasowany.

Wartość **SSLPEER** jest określona w standardowym formularzu używanym do określenia nazwy wyróżniającej.

Ten parametr jest poprawny tylko wtedy, gdy parametr **MATCH** ma wartość RUNCHECK i nie może mieć wartości ogólnej.

TYPE

Typ rekordu uwierzytelniania kanału, dla którego mają być wyświetlane szczegóły. Dozwolone są następujące wartości:

- ALL
- BLOCKUSER
- BLOKAD_BLOKU
- SSLPEERMAP
- ADDRESSMAP
- UŻYTKOWNIK_MAP
- QMGRMAP,

gdzie

Określ warunek filtru, aby wyświetlić tylko te rekordy uwierzytelniania kanału, które spełniają kryterium wyboru warunku filtru. Warunek filtru składa się z trzech części: *filter-keyword*, *operatori filter-value*:

słowo kluczowe filtru

Dowolny parametr, który może być używany do wyświetlania atrybutów dla tej komendy DISPLAY.

operator

Służy do określania, czy rekord uwierzytelniania kanału jest zgodny z wartością filtru dla danego słowa kluczowego filtru. Operatory są następujące:

LT

Jest mniejsze niż

GT

Większe niż

EQ

Równe

NE

Nierówne

LE

Mniejsze lub równe

GE

Większe lub równe

LK

Pasuje do łańcucha ogólnego, który jest podany jako *wartość filtru* .

NL

Nie jest zgodny z ogólnym łańcuchem udostępnionym jako *wartość-filtru* .

CT

Zawiera określony element. Jeśli *słowo_kluczowe* jest listą, można użyć tej opcji w celu wyświetlenia obiektów, których atrybuty zawierają określony element.

EX

Nie zawiera określonego elementu. Jeśli parametr *filter-keyword* jest listą, można użyć tego do wyświetlenia obiektów, których atrybuty nie zawierają określonego elementu.

CTG

Zawiera element, który jest zgodny z ogólnym łańcuchem udostępnionym jako *wartość filtru*. Jeśli parametr *filter-keyword* jest listą, można użyć tego do wyświetlenia obiektów, których atrybuty są zgodne z ogólnym łańcuchem.

EXG

Nie zawiera żadnego elementu, który jest zgodny z ogólnym łańcuchem udostępnionym jako *wartość filtru*. Jeśli parametr *filter-keyword* jest listą, można użyć tego do wyświetlenia obiektów, których atrybuty nie są zgodne z ogólnym łańcuchem.

wartość-filtru

Wartość, która musi być testowana przez wartość atrybutu przy użyciu operatora. W zależności od filtru-słowo kluczowe wartość może być jawna lub ogólna:

- Wartość jawna, która jest poprawną wartością dla testowanego atrybutu.

Można użyć dowolnego z operatorów z wyjątkiem LK i NL. Jeśli jednak wartość jest jedną z możliwego zestawu wartości zwracanych przez parametr (na przykład wartość ALL w parametrze MATCH), można użyć tylko EQ lub NE.

- Wartość ogólna. Jest to łańcuch znaków z gwiazdką na końcu, na przykład ABC*. Znaki muszą być poprawne dla testowanego atrybutu. Jeśli operatorem jest LK, wyświetlane są wszystkie elementy, w których wartość atrybutu zaczyna się od łańcucha (w przykładzie ABC). Jeśli operatorem jest NL, wyświetlane są wszystkie elementy, w których wartość atrybutu nie rozpoczyna się od łańcucha. Nie można użyć ogólnego filtru-wartość dla parametrów z wartościami liczbowymi lub z jednym z zestawów wartości.

Operatory LK lub NL mogą być używane tylko dla wartości ogólnych.

- Element na liście wartości. Wartość może być jawna lub, jeśli jest to wartość znakowa, może być jawna lub ogólna. Jeśli jest to jawne, należy użyć operatora CT lub EX jako operatora. Na przykład, jeśli wartość DEF jest określona za pomocą CT operatora, wyświetlane są wszystkie elementy, dla których jedną z wartości atrybutu jest DEF. Jeśli jest to nazwa ogólna, należy użyć komendy CTG lub EXG jako operatora. Jeśli wartość ABC* jest określona dla operatora CTG, wyświetlane są wszystkie elementy, w których jedna z wartości atrybutu zaczyna się od ABC.

Żądane parametry

Określ jeden lub więcej parametrów definiujących dane, które mają być wyświetlane. Parametry można określić w dowolnej kolejności, ale nie należy określać tego samego parametru więcej niż jeden raz.

TYPE

Typ rekordu uwierzytelniania kanału

SSLPEER

Nazwa wyróżniająca certyfikatu.

ADDRESS

Adres IP

CLNTUSER

ID użytkownika potwierdzony przez klienta

QMNAME

Nazwa zdalnego menedżera kolejek partnera

MCAUSER

Identyfikator użytkownika, który ma być używany, gdy połączenie przychodzące jest zgodne z nazwą wyróżniającą SSL, adresem IP, potwierdzonym ID użytkownika klienta lub nazwą zdalnego menedżera kolejek.

ADDRLIST

Lista wzorców adresów IP, które są zabronione podczas łączenia się z tym menedżerem kolejek w dowolnym kanale.

USERLIST

Lista identyfikatorów użytkowników, których nie można używać w tym kanale lub zestawie kanałów.

ALTDATA

Data ostatniej zmiany rekordu uwierzytelniania kanału, w formacie *rrrr-mm-dd*.

ALTTIME

Czas ostatniej zmiany rekordu uwierzytelniania kanału, w postaci *hh.mm.ss*.

DESCR

Opisowe informacje na temat rekordu uwierzytelniania kanału.

CUSTOM

Zarezerwowane do użycia w przyszłości.

Informacje pokrewne

Rekordy uwierzytelniania kanału

Ogólne adresy IP

W różnych komendach, które tworzą i wyświetlają rekordy uwierzytelniania kanału, można określić niektóre parametry jako pojedynczy adres IP lub wzorzec w celu dopasowania do zestawu adresów IP.

When you create a channel authentication record, using the MQSC command SET CHLAUTH or the PCF command Set Channel Authentication Record, you can specify a generic IP address in various contexts. Ogólny adres IP można również określić w warunku filtru podczas wyświetlania rekordu uwierzytelniania kanału przy użyciu komend DISPLAY CHLAUTH lub Inquire Channel Authentication Records.

Adres można określić w jeden z następujących sposobów:

- Pojedynczy adres IPv4, taki jak 192.0.2.0
- Wzorzec oparty na adresie IPv4, w tym znak gwiazdki (*) jako znak wieloznaczny. Znak wieloznaczny reprezentuje jedną lub więcej części adresu, w zależności od kontekstu. Na przykład: wszystkie poprawne wartości:
 - 192.0.2.*
 - 192.0.*
 - 192.0.*.2
 - 192.*.2
 - *
- Wzorzec oparty na adresie IPv4, w tym łącznik (-) wskazujący zakres, na przykład 192.0.2.1-8
- wzorzec oparty na adresie IPv4, w tym zarówno gwiazdka, jak i myślnik, na przykład 192.0.*.1-8
- Pojedynczy adres IPv6, taki jak 2001:DB8:0:0:0:0:0:0
- Wzorzec oparty na adresie IPv6, w tym znak gwiazdki (*) jako znak wieloznaczny. Znak wieloznaczny reprezentuje jedną lub więcej części adresu, w zależności od kontekstu. Na przykład: wszystkie poprawne wartości:
 - 2001:DB8:0:0:0:0:0:*
 - 2001:DB8:0:0:0:*
 - 2001:DB8:0:0:0:0:0:0:1
 - 2001:*.1
 - *
- wzorzec w oparciu o adres IPv6, w tym łącznik (-) wskazujący zakres, na przykład 2001:DB8:0:0:0:0:0:0-8
- wzorzec oparty na adresie IPv6, w tym zarówno gwiazdka, jak i myślnik, na przykład 2001:DB8:0:0:0:0:0:0-8

Jeśli system obsługuje zarówno IPv4, jak i IPv6, to można użyć dowolnego formatu adresu. Produkt IBM WebSphere MQ rozpoznaje adresy odwzorowane IPv4 w protokole IPv6.

Niektóre wzorce są niepoprawne:

- Wzorzec nie może mieć mniejszej niż wymagana liczby części, chyba że kończy się pojedynczą gwiazdką. Na przykład wartość 192.0.2 jest niepoprawna, ale 192.0.2.* jest poprawna.

- Końcowa gwiazdka musi być oddzielona od pozostałych znaków adresu odpowiednim separatorem - kropką (.) w przypadku adresów IPv4 lub dwukropkiem (:) w przypadku adresów IPv6. Na przykład adres 192.0* jest niepoprawny, ponieważ gwiazdka nie znajduje się w swojej własnej części.
- Wzorzec może zawierać dodatkowe gwiazdki, pod warunkiem że żadna gwiazdka nie przylega do gwiazdki końcowej. Na przykład 192.*.2.* jest poprawne, ale 192.0.** jest nieprawidłowa.
- Wzorzec adresu w formacie IPv6 nie może zawierać podwójnego dwukropka ani końcowej gwiazdki, ponieważ adres wynikowy byłby niejednoznaczny. Na przykład wzorzec 2001::* może zostać rozwinęty do postaci 2001:0000:*, 2001:0000:0000:* itd.

Informacje pokrewne

[Odwzorowywanie adresu IP na identyfikator użytkownika MCAUSER](#)

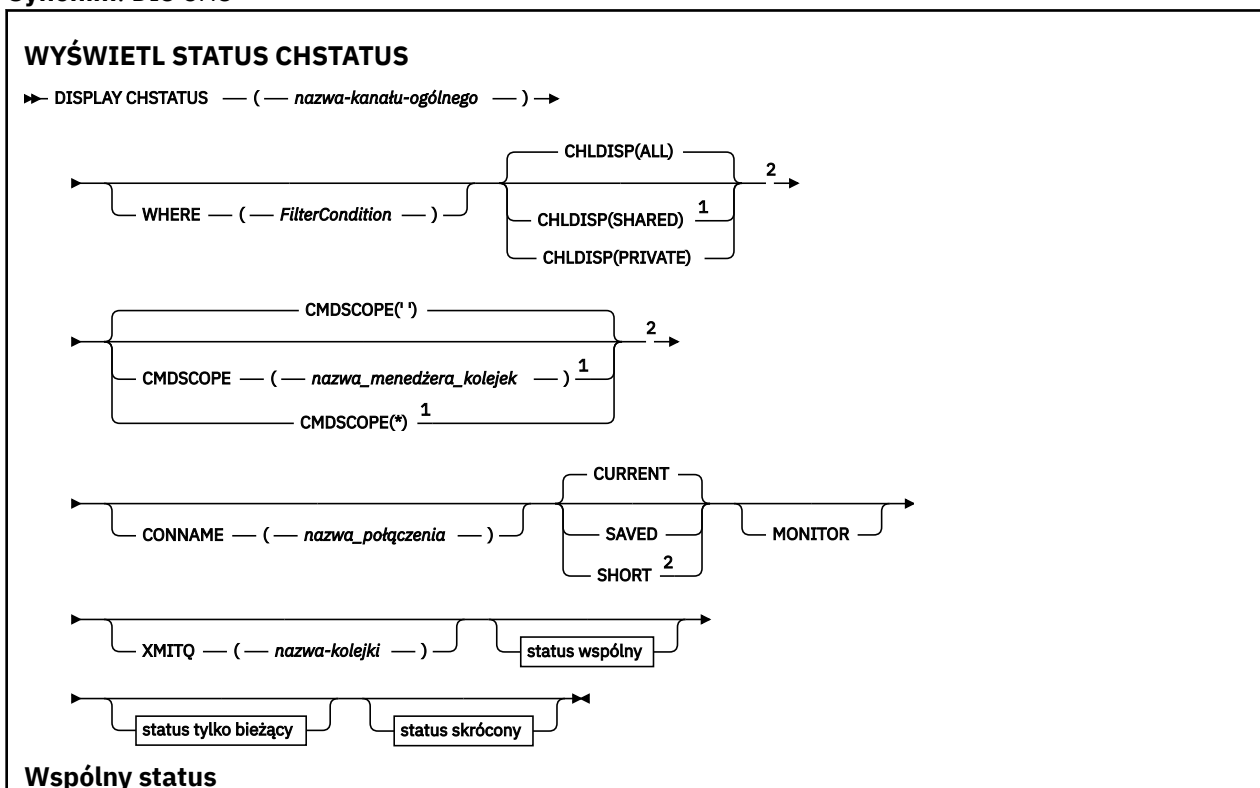
WYŚWIETL STATUS CHSTATUS

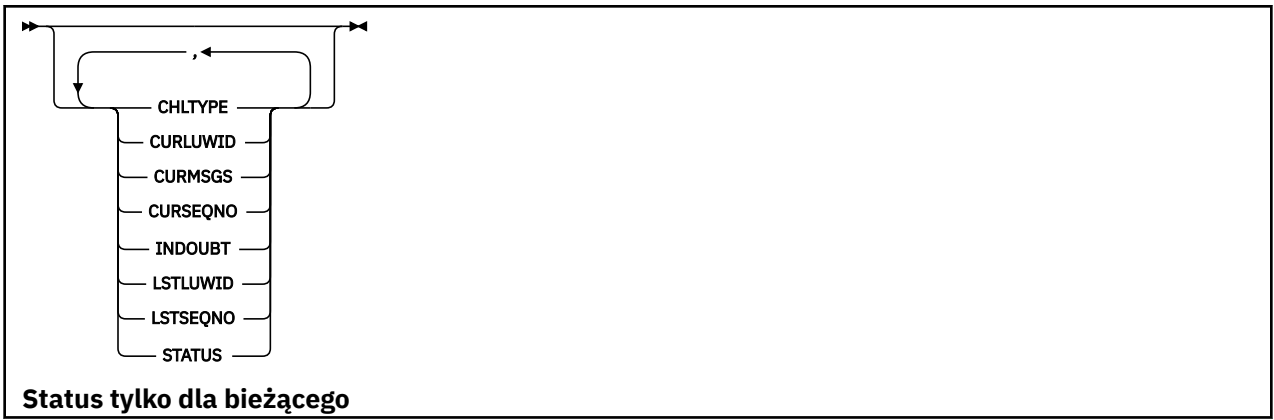
Aby wyświetlić status jednego lub większej liczby kanałów, należy użyć komendy MQSC DISPLAY CHSTATUS.

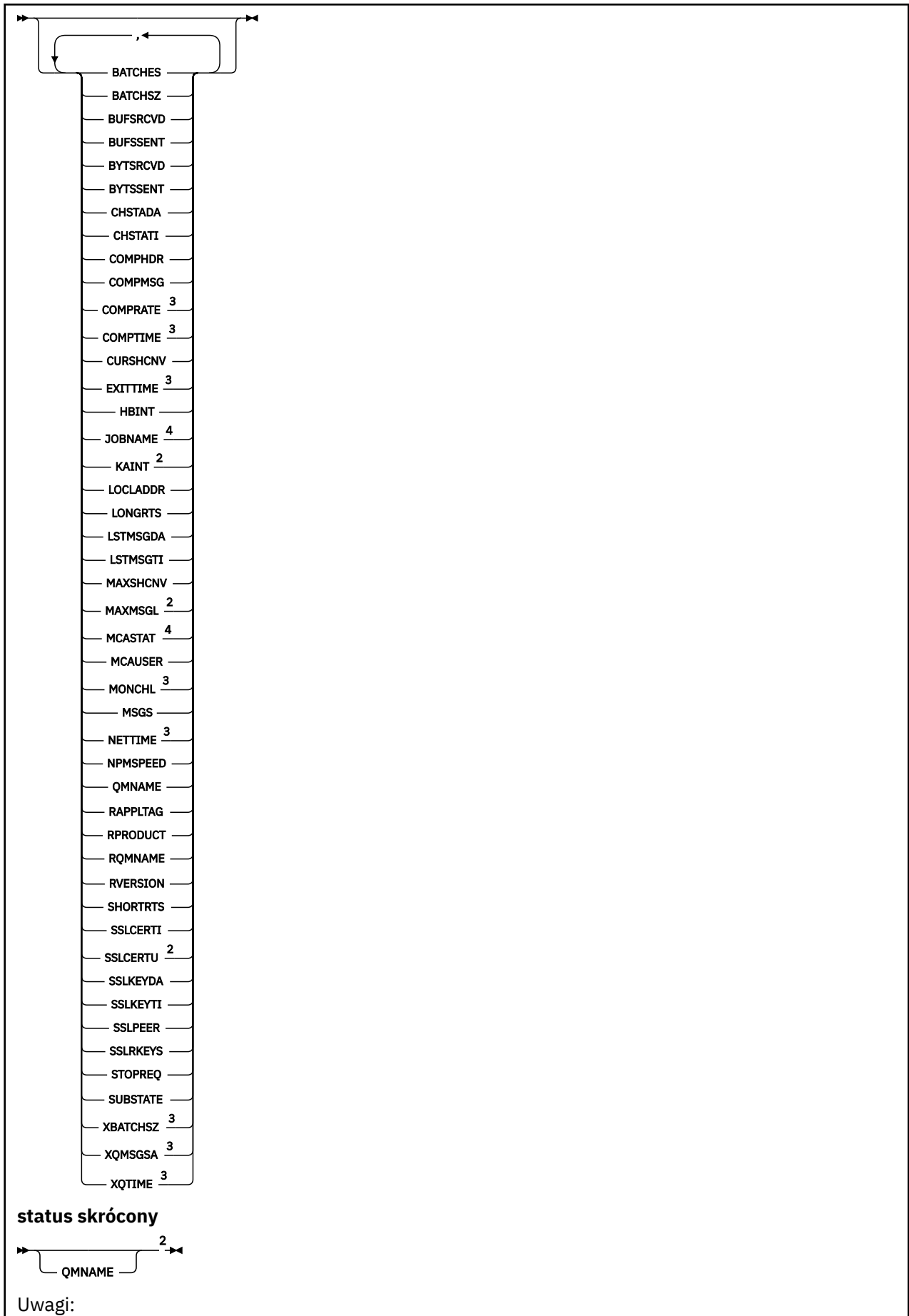
UNIX and Linux	Windows
✓	✓

- [Diagram składni](#)
- [“Uwagi dotyczące użycia komendy DISPLAY CHSTATUS” na stronie 525](#)
- [“Opisy parametrów komendy DISPLAY CHSTATUS” na stronie 526](#)
- [“Atrybuty podsumowania” na stronie 531](#)
- [“Wspólny status” na stronie 532](#)
- [“Status tylko dla bieżącego” na stronie 534](#)
- [“status skrócony” na stronie 541](#)

Synonim: DIS CHS







¹ Poprawne tylko w przypadku z/OS , gdy menedżer kolejek jest elementem grupy współużytkowania kolejki.

² Poprawne tylko w systemie z/OS.

³ Wyświetlane są również po wybraniu parametru MONITOR.

⁴ Zignorowano, jeśli określono w sekcji z/OS.

Uwagi dotyczące użycia komendy DISPLAY CHSTATUS

W systemie z/OS:

1. Wykonanie komendy nie powiedzie się, jeśli inicjator kanału nie został uruchomiony.
2. Serwer komend musi być uruchomiony.
3. W systemie z/OS, jeśli dowolny parametr liczbowy przekracza 999.999,999, jest on wyświetlany jako 999999999.
4. Informacje o statusie zwracane dla różnych kombinacji wartości CHLDISP, CMDSCOPE i typu statusu są podsumowane w Tabeli 50 na stronie 525, Tabeli 51 na stronie 525 i Tabeli 52 na stronie 526.

Tabela 50. CHLDISP i CMDSCOPE dla DISPLAY CHSTATUS CURRENT

CHLDISP	CMDSCOPE () lub CMDSCOPE (local-qmgr)	CMDSCOPE (nazwa_menedżera_kolejek)	CMDSCOPE (*)
Prywatne	Status wspólny i bieżący dla bieżących kanałów prywatnych w lokalnym menedżerze kolejek	Status wspólny i bieżący-tylko dla bieżących kanałów prywatnych w nazwanym menedżerze kolejek	Status Common i current-only dla bieżących kanałów prywatnych we wszystkich menedżerach kolejek
Współużytkowane	Status wspólny i bieżący-tylko dla bieżących kanałów współużytkowanych w lokalnym menedżerze kolejek	Status Common i current-only dla bieżących kanałów współużytkowanych w nazwanym menedżerze kolejek	Status wspólny i bieżący-tylko dla bieżących kanałów współużytkowanych we wszystkich menedżerach kolejek
ALL	Wspólny i bieżący status dla bieżących kanałów prywatnych i współużytkowanych w lokalnym menedżerze kolejek	Status wspólny i bieżący-tylko dla bieżących kanałów prywatnych i współużytkowanych w nazwanym menedżerze kolejek	Status wspólny i bieżący-tylko dla bieżących kanałów prywatnych i współużytkowanych we wszystkich aktywnych menedżerach kolejek

Tabela 51. CHLDISP i CMDSCOPE dla DISPLAY CHSTATUS SHORT

CHLDISP	CMDSCOPE () lub CMDSCOPE (local-qmgr)	CMDSCOPE (nazwa_menedżera_kolejek)	CMDSCOPE (*)
Prywatne	STATUS i krótki status bieżących kanałów prywatnych w menedżerze kolejek lokalnych	STATUS i krótki status bieżących kanałów prywatnych w nazwanym menedżerze kolejek	STATUS i krótki status dla bieżących kanałów prywatnych we wszystkich aktywnych menedżerach kolejek

<i>Tabela 51. CHLDISP i CMDSCOPE dla DISPLAY CHSTATUS SHORT (kontynuacja)</i>			
CHLDISP	CMDSCOPE () lub CMDSCOPE (local-qmgr)	CMDSCOPE (nazwa_menedżera_kolejek)	CMDSCOPE (*)
Współużytkowane	STATUS i krótki status dla bieżących kanałów współużytkowanych we wszystkich aktywnych menedżerach kolejek w grupie współużytkowania kolejki	Niedozwolone	Niedozwolone
ALL	STATUS i krótki status bieżących kanałów prywatnych w lokalnym menedżerze kolejek i bieżących kanałach współużytkowanych w grupie współużytkowania kolejki (“4.a” na stronie 526)	STATUS i krótki status bieżących kanałów prywatnych w nazwanym menedżerze kolejek	STATUS i krótki status dla bieżących prywatnych i współużytkowanych kanałów we wszystkich aktywnych menedżerach kolejek w grupie współużytkowania kolejki (“4.a” na stronie 526)
Uwaga:			
a. W tym przypadku można uzyskać dwa oddzielne zestawy odpowiedzi dla komendy w menedżerze kolejek, w którym została wprowadzona; jedna dla opcji PRIVATE i jedna dla SHARED.			

<i>Tabela 52. CHLDISP i CMDSCOPE dla komendy DISPLAY CHSTATUS SAVED</i>			
CHLDISP	CMDSCOPE () lub CMDSCOPE (local-qmgr)	CMDSCOPE (nazwa_menedżera_kolejek)	CMDSCOPE (*)
Prywatne	Wspólny status zapisanych kanałów prywatnych w lokalnym menedżerze kolejek	Wspólny status zapisanych kanałów prywatnych w nazwanym menedżerze kolejek	Wspólny status zapisanych kanałów prywatnych we wszystkich aktywnych menedżerach kolejek
Współużytkowane	Wspólny status zapisanych kanałów współużytkowanych we wszystkich aktywnych menedżerach kolejek w grupie współużytkowania kolejki	Niedozwolone	Niedozwolone
ALL	Wspólny status zapisanych kanałów prywatnych w lokalnym menedżerze kolejek i zapisanych współużytkowanych kanałach w grupie współużytkowania kolejki	Wspólny status zapisanych kanałów prywatnych w nazwanym menedżerze kolejek	Wspólny status zapisanych prywatnych i współużytkowanych kanałów we wszystkich aktywnych menedżerach kolejek w grupie współużytkowania kolejki

Opisy parametrów komendy DISPLAY CHSTATUS

Należy określić nazwę kanału, dla którego mają być wyświetlane informacje o statusie. Może to być konkretna nazwa kanału lub ogólna nazwa kanału. Za pomocą nazwy kanału ogólnego można wyświetlić

informacje o statusie dla wszystkich kanałów lub informacje o statusie dla jednego lub większej liczby kanałów, które są zgodne z podaną nazwą.

Można również określić, czy mają być wyświetlane bieżące dane o statusie (tylko bieżące kanały), czy też zapisane dane statusu dla wszystkich kanałów.

Wyświetlany jest status dla wszystkich kanałów, które spełniają kryteria wyboru, niezależnie od tego, czy kanały zostały zdefiniowane ręcznie czy automatycznie.

Istnieją trzy klasy danych dostępnych dla statusu kanału. Są to **zapisane, bieżące** (tylko w systemie z/OS) **krótkie**.

Pola statusu dostępne dla zapisanych danych są podzbiorem pól dostępnych dla bieżących danych i są nazywane **wspólnymi** polami statusu. Należy zauważyć, że chociaż dane wspólne *pola* są takie same, dane *wartości* mogą być inne dla statusu zapisanego i bieżącego. Pozostałe pola dostępne dla bieżących danych są nazywane polami statusu **bieżące-tylko**.

• **Zapisane** dane składają się ze wspólnych pól statusu, które zostały odnotowane w diagramie składni.

- Dane kanału wysyłającego są aktualizowane przed żądaniem potwierdzenia odebrania partii komunikatów, a po odebraniu potwierdzenia
- W przypadku danych kanału odbierającego resetowany jest tuż przed potwierdzeniem odebrania partii komunikatów.
- W przypadku kanału połączenia z serwerem nie są zapisywane żadne dane.
- Dlatego kanał, który nie był nigdy kanałem bieżącym, nie może mieć zeskładowanego statusu.

Uwaga: Status nie zostanie zeskładowany, dopóki komunikat trwały nie zostanie przesłany kanałem lub nietrwały komunikat nie zostanie przesłany z parametrem NPMSPEED o wartości NORMAL. Ze względu na to, że status jest zapisywany na końcu każdej partii, kanał nie ma żadnego zapisanego statusu, dopóki nie zostanie przesłana co najmniej jedna partia.

- **Bieżące** dane składają się ze wspólnych pól statusu i pól statusu tylko bieżących, zgodnie z rysem w diagramie składniowym. Pola danych są stale aktualizowane, ponieważ komunikaty są odbierane lub odbierane.
- **Krótkie** dane składają się z elementu danych bieżącego statusu i pola statusu krótkiego, zgodnie z rysem w diagramie składniowym.

Ta metoda działania ma następujące konsekwencje:

- Nieaktywny kanał może nie mieć żadnego zapisanego statusu-jeśli nigdy nie był aktualny lub nie osiągnął jeszcze miejsca, w którym został zresetowany zapisany status.
- Pola danych "wspólne" mogą mieć różne wartości dla statusu zapisanego i bieżącego.
- Bieżący kanał zawsze ma bieżący status i może mieć zapisany status.

Kanały mogą być bieżące lub nieaktywne:

Bieżące kanały

Są to kanały, które zostały uruchomione lub połączone z klientem, które nie zostały zakończone lub odłączone normalnie. Możliwe, że nie dotarły one do punktu przesyłania komunikatów lub danych, a nawet nawiązania kontaktu z partnerem. Bieżące kanały mają status **current** (bieżący) i mogą mieć status **zapisany** (zapisany).

Termin **Aktywny** jest używany do opisywania zestawu bieżących kanałów, które nie zostały zatrzymane.

Kanały nieaktywne

Są to kanały, które:

- Nie zostały uruchomione
- W przypadku, gdy klient nie nawiąże połączenia
- Zakończono
- Normalnie odłączone

(Należy zwrócić uwagę, że jeśli kanał jest zatrzymany, nie jest jeszcze uważany za zakończony normalnie-i dlatego jest nadal aktualny.) Nieaktywne kanały mają status **zapisany** lub w ogóle nie mają statusu.

W tym samym czasie może istnieć więcej niż jedna instancja tego samego nazwanego kanału odbiorczego, requestera, odbiornika klastra lub kanału połączenia z serwerem (requester działa jako odbiorca). Taka sytuacja występuje wtedy, gdy kilku nadawców, w różnych menedżerach kolejek, inicjuje sesję z tym odbiornikiem, używając tej samej nazwy kanału. W przypadku kanałów innych typów może istnieć tylko jedna instancja bieżąca w dowolnym momencie.

Jednak dla wszystkich typów kanałów może istnieć więcej niż jeden zestaw zapisanych informacji o statusie, które są dostępne dla nazwy kanału. Co najwyżej jeden z tych zestawów odnosi się do bieżącej instancji kanału, a reszta odnosi się do poprzednio bieżących instancji. Występuje wiele instancji, jeśli z tym samym kanałem użyto różnych nazw kolejek transmisji lub nazw połączeń. Może się to zdarzyć w następujących przypadkach:

- U nadawcy lub serwera:
 - Jeśli ten sam kanał został połączony z różnymi requesterami (tylko serwery)
 - Jeśli nazwa kolejki transmisji została zmieniona w definicji
 - Jeśli nazwa połączenia została zmieniona w definicji
- U odbiorcy lub requestera:
 - Jeśli ten sam kanał został połączony z różnymi nadawcami lub serwerami
 - Jeśli nazwa połączenia została zmieniona w definicji (dla kanałów requestera inicjującego połączenie)

Liczba zestawów wyświetlanych dla kanału może być ograniczona za pomocą parametrów XMITQ, CONNAME i CURRENT w komendzie.

(nazwa-kanału-ogólnego)

Nazwa definicji kanału, dla której mają być wyświetlane informacje o statusie. Gwiazdka na końcu (*) jest zgodna z wszystkimi definicjami kanałów o określonym rdzeniu, po którym występuje zero lub więcej znaków. Gwiazdka (*) we własnym zakresie określa wszystkie definicje kanałów. Dla wszystkich typów kanałów wymagana jest wartość.

gdzie

Określ warunek filtru, aby wyświetlić informacje o statusie dla tych kanałów, które spełniają kryterium wyboru warunku filtru.

Warunek filtru znajduje się w trzech częściach: *słowo_kluczowe*, *operator* *wartość_filtru*:

słowo kluczowe filtru

Parametr, który ma być używany do wyświetlania atrybutów dla tej komendy DISPLAY. Nie można jednak używać następujących parametrów filtru: CHLDISP, CMDSCOPE, COMPRATE, COMPTIME, CURRENT, EXITTIME, JOBNAM (w systemach z/OS), MCASTAT (w systemach z/OS), MONITOR, NETTIME, SAVED, SHORT, XBATCSZ lub XQTIME jako słowa kluczowego filtru.

Nie można użyć słowa kluczowego CONNAME lub XMITQ jako słowa kluczowego filtru, jeśli do wybierania statusu kanału jest używany również ten parametr.

Informacje o statusie dla kanałów typu, dla których słowo kluczowe filtru jest niepoprawne, nie jest wyświetlane.

operator

Służy do określania, czy kanał spełnia wartość filtru dla słowa kluczowego filtru. Operatorami są:

LT

Jest mniejsze niż

GT

Większe niż

EQ

Równe

NE

Nierówne

LE

Mniejsze lub równe

GE

Większe lub równe

LK

Pasuje do łańcucha ogólnego, który jest podany jako *wartość filtru*

NL

Nie jest zgodny z ogólnym łańcuchem udostępnionym jako *wartość-filtru*.

CT

Zawiera określony element. Jeśli *słowo_kluczowe* jest listą, można użyć tej opcji w celu wyświetlenia obiektów, których atrybuty zawierają określony element.

EX

Nie zawiera określonego elementu. Jeśli *słowo_kluczowe* jest listą, można użyć tej opcji do wyświetlenia obiektów, których atrybuty nie zawierają określonego elementu.

wartość-filtru

Wartość, która musi być testowana przez wartość atrybutu przy użyciu operatora. W zależności od słowa kluczowego filtru może to być:

- Wartość jawna, która jest poprawną wartością dla testowanego atrybutu.

Można używać tylko operatorów LT, GT, EQ, NE, LE lub GE. Jeśli jednak wartość atrybutu jest jedną z możliwych zestawów wartości parametru (na przykład wartość SDR w parametrze CHLTYPE), można użyć tylko EQ lub NE.

- Wartość ogólna. Jest to łańcuch znaków z gwiazdką na końcu, na przykład ABC*. Jeśli operatorem jest LK, wyświetlane są wszystkie elementy, w których wartość atrybutu zaczyna się od łańcucha (w przykładzie ABC). Jeśli operatorem jest NL, wyświetlane są wszystkie elementy, w których wartość atrybutu nie rozpoczyna się od łańcucha. Dozwolony jest tylko jeden końcowy znak wieloznaczny (gwiazdka).

Nie można użyć ogólnego filtru-wartość dla parametrów z wartościami liczbowymi lub z jednym z zestawów wartości.

- Element na liście wartości. Użyj CT lub EX jako operatora. Na przykład, jeśli wartość DEF jest określona za pomocą CT operatora, wyświetlane są wszystkie elementy, dla których jedną z wartości atrybutu jest DEF.

ALL

Określ tę opcję, aby wyświetlić wszystkie informacje o statusie dla każdej odpowiedniej instancji.

Jeśli określono wartość SAVED, powoduje to wyświetlenie tylko informacji o statusie wspólnym, a nie bieżących-tylko informacji o statusie.

Jeśli ten parametr zostanie podany, wszystkie parametry żądające konkretnych informacji o statusie, które są również określone, nie mają żadnego efektu. Wszystkie te informacje są wyświetlane.

CHLDISP

Ten parametr ma zastosowanie tylko do produktu z/OS i określa dyspozycję kanałów, dla których mają być wyświetlane informacje, używane w komendach START i STOP CHANNEL, a **nie** ustawiane przez QSGDISP dla definicji kanału. Wartości są następujące:

Wszystkie

Jest to wartość domyślna i wyświetlane są żądane informacje o statusie dla kanałów prywatnych.

Jeśli istnieje środowisko współużytkowanego menedżera kolejek, a komenda jest wykonywana w menedżerze kolejek, w którym została wydana, lub jeśli określono CURRENT, ta opcja wyświetla również żądane informacje o statusie dla współużytkowanych kanałów.

Prywatne

Wyświetl żądane informacje o statusie dla kanałów prywatnych.

Współużytkowane

Wyświetl żądane informacje o statusie dla współużytkowanych kanałów. Jest to dozwolone tylko wtedy, gdy istnieje środowisko współużytkowanego menedżera kolejek, a także:

- CMDSCOPE jest pusty lub lokalny menedżer kolejek
- Podano CURRENT

CHLDISP wyświetla następujące wartości:

Prywatne

Status jest przeznaczony dla kanału prywatnego.

Współużytkowane

Status jest przeznaczony dla współużytkowanego kanału.

FIXSHARED

Status jest przeznaczony dla kanału współużytkowanego, który jest powiązany z określonym menedżerem kolejek.

CMDSCOPE

Ten parametr ma zastosowanie tylko do produktu z/OS i określa sposób wykonywania komendy, gdy menedżer kolejek jest elementem grupy współużytkowania kolejki.

''

Komenda jest wykonywana w menedżerze kolejek, w którym została wprowadzona. Jest to wartość domyślna.

nazwa_menedżera_kolejek

Komenda jest wykonywana w określonym menedżerze kolejek. W tym celu menedżer kolejek jest aktywny w grupie współużytkowania kolejki.

Istnieje możliwość określenia nazwy menedżera kolejek innego niż menedżer kolejek, w którym został on wprowadzony, tylko w przypadku korzystania ze środowiska grupy współużytkowania kolejki oraz jeśli serwer komend jest włączony.

*

Komenda jest wykonywana w lokalnym menedżerze kolejek i jest również przekazywana do każdego aktywnego menedżera kolejek w grupie współużytkowania kolejki. Działanie tego typu jest takie samo jak wprowadzenie komendy w każdym menedżerze kolejek w grupie współużytkowania kolejki.

Nie można użyć parametru CMDSCOPE jako słowa kluczowego filtru.

Uwaga: Patrz [Tabela 1](#), [Tabela 2](#) i [Tabela 3](#) dla dozwolonych kombinacji CHLDISP i CMDSCOPE.

CONNNAME (nazwa_połączenia)

Nazwa połączenia, dla którego mają być wyświetlane informacje o statusie dla określonego kanału lub kanałów.

Ten parametr może być używany do ograniczenia liczby wyświetlanych zestawów informacji o statusie. Jeśli nie zostanie ona określona, ekran nie jest ograniczony w ten sposób.

Wartość zwrócona dla CONNNAME może nie być taka sama, jak w definicji kanału i może się różnić od statusu bieżącego kanału i statusu zapisanego kanału. (W związku z tym nie zaleca się używania CONNNAME do ograniczania liczby zestawów statusu).

Na przykład, jeśli używany jest protokół TCP, jeśli w definicji kanału jest używana wartość CONNNAME:

- Pole ma wartość pustą lub jest w formacie "nazwa hosta", a wartość statusu kanału ma rozstrzygnięty adres IP.
- Zawiera numer portu, a bieżąca wartość statusu kanału zawiera numer portu (z wyjątkiem systemu z/OS), ale wartość statusu zeskładowanego kanału nie jest określona.

W przypadku statusu SAVED lub SHORT ta wartość może być także nazwą menedżera kolejek lub nazwą grupy współużytkowania kolejki zdalnego systemu.

CURRENT

Jest to wartość domyślna i wskazuje, że wyświetlane są informacje o bieżącym statusie, które są przechowywane przez inicjatora kanału tylko dla bieżących kanałów.

Zarówno wspólne, jak i bieżące informacje o statusie są dostępne tylko dla bieżących kanałów.

Jeśli ten parametr jest określony, informacje o statusie skrócone nie są wyświetlane.

Zapisane

Określa, że mają być wyświetlane zapisane informacje o statusie dla bieżących i nieaktywnych kanałów.

Mogą być wyświetlane tylko informacje o wspólnym statusie. Jeśli ten parametr jest określony, informacje o statusie krótko-i bieżącym nie są wyświetlane dla bieżących kanałów.

Krótki

Oznacza to, że wyświetlane są tylko krótkie informacje o statusie i pozycja STATUS dla bieżących kanałów.

Jeśli ten parametr jest określony, dla bieżących kanałów nie są wyświetlane informacje o innym wspólnym statusie i tylko bieżącym statusie.

MONITOR

Określ tę opcję, aby zwrócić zestaw parametrów monitorowania w trybie z połączeniem. Są to: COMPRATE, COMPTIME, EXITTIME, MONCHL, NETTIME, XBATCSZ, XQMSGSA i XQTIME. Jeśli ten parametr zostanie określony, dowolny z parametrów monitorowania, które zostaną wystane w sposób szczególny, nie będzie miał żadnego wpływu; wszystkie parametry monitorowania są nadal wyświetlane.

XMITQ (nazwa-kolejki)

Nazwa kolejki transmisji, dla której mają być wyświetlane informacje o statusie dla określonego kanału lub kanałów.

Ten parametr może być używany do ograniczenia liczby wyświetlanych zestawów informacji o statusie. Jeśli nie zostanie ona określona, ekran nie jest ograniczony w ten sposób.

Dla każdego zestawu informacji o statusie zawsze zwracane są następujące informacje:

- Nazwa kanału
- Nazwa kolejki transmisji (dla kanałów nadawcy i serwera)
- Nazwa połączenia
- Zdalny menedżer kolejek lub grupa współużytkowania kolejki, nazwa (tylko dla bieżącego statusu i dla wszystkich typów kanałów z wyjątkiem kanałów połączenia z serwerem)
- Nazwa aplikacji partnera zdalnego (dla kanałów połączenia z serwerem)
- Typ zwracanych informacji o statusie (BIEŻĄCY, SAVED lub tylko w systemie z/OS, SHORT)
- STATUS (z wyjątkiem SAVED w systemie z/OS)
- W systemie z/OS, CHLDISP
- STOPREQ (tylko dla bieżącego statusu)
- SUBSTATE

Jeśli nie określono żadnych parametrów żądającego konkretnych informacji o statusie (a parametr ALL nie jest określony), dalsze informacje nie są zwracane.

Jeśli żądane są informacje o statusie, które nie są istotne dla danego typu kanału, nie jest to błąd.

Atrybuty podsumowania

Po dodaniu podsumowania lub sumy do komendy MQSC DISPLAY CHSTATUS, wyświetlana jest liczba konwersacji, które są wyświetlane jako atrybut CONVS. Poniższe atrybuty wyświetlają podsumowanie dla każdego kanału, jeśli podano PODSUMOWANIE, lub dla wszystkich kanałów, gdy określona jest wartość TOTAL.

ALL

Określ tę opcję, aby wyświetlić wszystkie informacje o statusie dla każdej odpowiedniej instancji. Ten atrybut jest wartością domyślną, jeśli nie są wymagane żadne atrybuty.

Jeśli określono wartość **SAVED**, powoduje to wyświetlenie tylko informacji o statusie wspólnym, a nie bieżących-tylko informacji o statusie.

Jeśli ten parametr zostanie podany, wszystkie parametry żądające konkretnych informacji o statusie, które są również określone, nie mają żadnego efektu. Wszystkie te informacje są wyświetlane.

CURCNV

Liczba bieżących konwersacji.

Wspólny status

Poniższe informacje mają zastosowanie do wszystkich zestawów statusu kanału, bez względu na to, czy jest on aktualny. Niektóre z tych informacji nie mają zastosowania do kanałów połączenia z serwerem.

CHLTYPE

Typ kanału. Jest to jedna z następujących sytuacji:

SDR

Kanał nadawczy

SVR

Kanał serwera

RCVR

Kanał odbiorczy

RQSTR

Kanał requestera

CLUSSDR

Kanał wysyłający klastry

CLUSRCVR

Kanał odbierający klastry

SVRCONN

Kanał połączenia z serwerem

CURLUWID

Identyfikator logicznej jednostki pracy powiązany z bieżącą partią, dla kanału wysyłającego lub odbierającego.

Dla kanału wysyłającego, jeśli posiada on status kanału wątpliwego, jest to identyfikator LUWID wątpliwego zadania wsadowego.

Dla instancji zeskładowanego kanału parametr ten zawiera ważne informacje tylko wtedy, gdy instancja kanału jest wątpliwa. Jednakże wartość parametru jest zwracana na żądanie, nawet jeśli instancja kanału nie jest wątpliwa.

Jest on aktualizowany wraz z identyfikatorem LUWID kolejnego zadania wsadowego, jeśli jest znany.

Ten parametr nie ma zastosowania do kanałów połączenia z serwerem.

CURMSGs

Dla kanału wysyłającego jest to liczba komunikatów wysłanych w bieżącym zadaniu wsadowym. Jest ona zwiększana w miarę wysyłania każdego komunikatu, a gdy kanał staje się wątpliwy, jest to liczba wątpliwych komunikatów.

Dla instancji zeskładowanego kanału parametr ten zawiera ważne informacje tylko wtedy, gdy instancja kanału jest wątpliwa. Jednakże wartość parametru jest zwracana na żądanie, nawet jeśli instancja kanału nie jest wątpliwa.

Dla kanału odbierającego jest to liczba komunikatów odebranych w bieżącym zadaniu wsadowym. Liczba ta jest zmniejszana o jednostkę podczas odbierania każdego komunikatu.

Wartość jest resetowana do wartości zero, zarówno dla kanałów wysyłających jak i odbierających, po zatwierdzeniu zadania wsadowego.

Ten parametr nie ma zastosowania do kanałów połączenia z serwerem.

CURSEQNO

Dla kanału wysyłającego jest to numer kolejny ostatniego wysłanego komunikatu. Jest on aktualizowany podczas wysyłania każdego komunikatu, a po uzyskaniu przez kanał statusu wątpliwego jest to numer kolejny ostatniego komunikatu w wątpliwym zadaniu wsadowym.

Dla instancji zeszkładowanego kanału parametr ten zawiera ważne informacje tylko wtedy, gdy instancja kanału jest wątpliwa. Jednakże wartość parametru jest zwracana na żądanie, nawet jeśli instancja kanału nie jest wątpliwa.

Dla kanału odbierającego jest to numer kolejny ostatniego odebranego komunikatu. Jest on aktualizowany podczas odbierania każdego komunikatu.

Ten parametr nie ma zastosowania do kanałów połączenia z serwerem.

INDOUBT

Określa, czy kanał jest obecnie wątpliwy.

Jest to tylko TAK, gdy wysyłający agent kanału komunikatów oczekuje na potwierdzenie, że zadanie wsadowe wysłanych komunikatów zostało pomyślnie odebrane. W pozostałych przypadkach, w tym podczas wysyłania komunikatów, lecz przez zażądaniem potwierdzenia, odpowiedzią jest NIE.

W przypadku kanału odbierającego wartość jest zawsze równa NIE.

Ten parametr nie ma zastosowania do kanałów połączenia z serwerem.

LSTLUWID

Identyfikator jednostki logicznej pracy powiązany z ostatnio zatwierdzoną partią przekazanej wiadomości.

Ten parametr nie ma zastosowania do kanałów połączenia z serwerem.

LSTSEQNO

Numer kolejny komunikatu ostatniego komunikatu w ostatnim zatwierdzonym zadaniu wsadowym. Liczba ta nie jest zwiększana przez nietrwałe komunikaty przy użyciu kanałów z NPMSPEED z FAST.

Ten parametr nie ma zastosowania do kanałów połączenia z serwerem.

STATUS

Bieżący status kanału. Jest to jedna z następujących sytuacji:

Łączy

Kanał przeprowadza negocjację kanału i nie jest jeszcze gotowy do przesyłania komunikatów.

INICJOWANIE

Inicjator kanału próbuje uruchomić kanał. W systemie z/OS jest to wyświetlane jako INITIALIZI.

WSTRZYMANO

Kanał oczekuje na zakończenie odstępu czasu między ponownymi próbami, a następnie ponowna próba wykonania operacji MQPUT.

Żąda

Lokalny kanał requestera żąda usług od zdalnego agenta MCA.

Ponawianie

Poprzednia próba nawiązania połączenia zakończyła się niepowodzeniem. Agent MCA podejmie ponowną próbę nawiązania połączenia po określonym przedziale czasu.

DZIAŁAJĄCE

W tym momencie kanał przesyła komunikaty lub oczekuje na przybycie komunikatów do kolejki transmisji, aby można je było przestać.

URUCHAMIANIE

Wprowadzono żądanie uruchomienia kanału, ale kanał nie rozpoczął jeszcze przetwarzania. Kanał jest w tym stanie, jeśli oczekuje na aktywne działanie.

ZATRZYMANE

Stan ten może być spowodowany jedną z następujących sytuacji:

- Kanał został zatrzymany ręcznie

Użytkownik wprowadził komendę zatrzymania kanału dla tego kanału.

- Osiągnięto limit ponowień

Agent MCA osiągnął limit ponowień prób nawiązania połączenia. Nie zostanie podjęta żadna kolejna próba nawiązania połączenia automatycznie.

Kanał w tym stanie może zostać zrestartowany tylko przez wydanie komendy START CHANNEL lub uruchomienie programu MCA w sposób zależny od systemu operacyjnego.

ZATRZYMYWANIE

Kanał jest zatrzymywany lub odebrano żądanie zamknięcia.

przetwarzanie

Kanał przetacza kolejki transmisji.

W systemie z/OSstatus nie jest wyświetlany, jeśli zażądano zapisanych danych.

W przypadku platform rozproszonych wartość pola STATUS zwrócona w zapisach danych jest statusem kanału w momencie zapisywania zapisanego statusu. Zwykle zapisana wartość statusu to RUNNING. Aby wyświetlić bieżący status kanału, użytkownik może skorzystać z komendy DISPLAY CHSTATUS CURRENT.

Uwaga: W przypadku nieaktywnego kanału, CURMSGs, CURSEQNO i CURLUWID mają istotne informacje tylko wtedy, gdy kanał jest NIEPEWNY. Jednak są one nadal wyświetlane i zwracane w razie żądania.

Status tylko dla bieżącego

Poniższe informacje mają zastosowanie tylko do bieżących instancji kanału. Informacje dotyczą wszystkich typów kanałów, z wyjątkiem przypadków, w których jest to określone.

BATCHES

Liczba zakończonych zadań wsadowych w trakcie tej sesji (od momentu uruchomienia kanału).

BATCHSZ

Wielkość zadania wsadowego używana dla tej sesji.

Ten parametr nie ma zastosowania do kanałów połączenia z serwerem i nie są zwracane żadne wartości. Jeśli określono w komendzie, ten parametr jest ignorowany.

BUFSRCVD

Liczba odebranych buforów transmisji. Liczba ta dotyczy także transmisji służącej do odbioru tylko informacji kontrolnych.

BUFSSENT

Liczba wysłanych buforów transmisji. Obejmuje to transmisje tylko do wysyłania informacji sterujących.

BYTSRCVD

Liczba bajtów odebranych podczas tej sesji (od momentu uruchomienia kanału). Liczba ta obejmuje informacje kontrolne odebrane przez agenta kanału komunikatów.

BYTSSENT

Liczba bajtów wysłanych podczas tej sesji (od momentu uruchomienia kanału). Liczba ta obejmuje informacje kontrolne wysłane przez agenta kanału komunikatów.

CHSTADA

Data uruchomienia kanału (w formacie rrrr-mm-dd).

CHSTATI

Czas uruchomienia tego kanału (w postaci hh.mm.ss).

COMPHDR

Technika używana do kompresowania danych nagłówka wysyłanych przez kanał. Wyświetlane są dwie wartości:

- Domyślna wartość kompresji danych nagłówek wynegocjowana dla tego kanału.
- Wartość kompresji danych nagłówek używana dla ostatniego wysłanego komunikatu. Wartość kompresji danych nagłówek może zostać zmieniona w wyjściu komunikatu kanału wysyłającego. Jeśli żaden komunikat nie został wysłany, druga wartość jest pusta.

COMPMSG

Technika używana do kompresowania danych komunikatu wysłanych przez kanał. Wyświetlane są dwie wartości:

- Domyślna wartość kompresji danych komunikatu wynegocjowana dla tego kanału.
- Wartość kompresji danych komunikatu używana dla ostatniego wysłanego komunikatu. Wartość kompresji danych komunikatu może zostać zmieniona w wyjściu komunikatu kanału wysyłającego. Jeśli żaden komunikat nie został wysłany, druga wartość jest pusta.

COMPRATE

Osiągnięta szybkość kompresji jest wyświetlana do najbliższej wartości procentowej. Wyświetlane są dwie wartości:

- Wartość oparta na niedawnej aktywności w krótkim okresie.
- Wartość oparta na działaniu w dłuższym okresie.

Wartości te są resetowane za każdym razem, gdy kanał jest uruchamiany i są wyświetlane tylko wtedy, gdy status kanału jest uruchomiony. Jeśli dane monitorowania nie są gromadzone lub jeśli żaden komunikat nie został wysłany przez kanał, wartości te są wyświetlane jako puste.

Wartość jest wyświetlana tylko dla tego parametru, jeśli parametr MONCHL jest ustawiony dla tego kanału.

COMPTIME

Ilość czasu na komunikat wyświetlana w mikrosekundach, która została wydana podczas kompresji lub dekompresji. Wyświetlane są dwie wartości:

- Wartość oparta na niedawnej aktywności w krótkim okresie.
- Wartość oparta na działaniu w dłuższym okresie.

Wartości te są resetowane za każdym razem, gdy kanał jest uruchamiany i są wyświetlane tylko wtedy, gdy status kanału jest uruchomiony. Jeśli dane monitorowania nie są gromadzone lub jeśli żaden komunikat nie został wysłany przez kanał, wartości te są wyświetlane jako puste.

Wartość jest wyświetlana tylko dla tego parametru, jeśli parametr MONCHL jest ustawiony dla tego kanału.

CURSHCNV

Wartość CURSHCNV jest pusta dla wszystkich typów kanałów innych niż kanały połączenia z serwerem. Dla każdej instancji kanału połączenia z serwerem dane wyjściowe CURSHCNV dają liczbę konwersacji, które są obecnie uruchomione w danej instancji kanału.

Wartość zero wskazuje, że kanał działa tak, jak w wersjach produktu IBM WebSphere MQ wcześniejszych niż wersja 7.0, w odniesieniu do następujących elementów:

- Zatrzymanie wyciszania przez administratora
- Pulsowanie
- Odczyt z wyprzedzeniem
- Współużytkowanie konwersacji
- Asynchroniczne wykorzystanie klienta

EXITTIME

Czas (w mikrosekundach) przeznaczony na przetwarzanie wyjść użytkownika dla jednego komunikatu. Wyświetlane są dwie wartości:

- Wartość oparta na niedawnej aktywności w krótkim okresie.
- Wartość oparta na działaniu w dłuższym okresie.

Wartości te są uzależnione od konfiguracji i zachowania używanego systemu oraz poziomów aktywności i służą jako indyktor normalnej wydajności używanego systemu. Znaczące odchylenia od tych wartości mogą wskazywać na problemy z systemem. Są resetowane za każdym razem, gdy kanał jest uruchamiany i są wyświetlane tylko wtedy, gdy status kanału jest uruchomiony.

Ten parametr jest wyświetlany również po określeniu parametru MONITOR.

Wartość jest wyświetlana tylko dla tego parametru, jeśli parametr MONCHL jest ustawiony dla tego kanału.

HBINT

Przedział czasu pulsu używany dla tej sesji.

JOBNAME

Nazwa zadania aktualnie obsługującego kanał.

- W systemach IBM i, Windowsi UNIX and Linux jest to konkatencja identyfikatora procesu i identyfikatora wątku programu MCA, który jest wyświetlany w postaci szesnastkowej.

Te informacje nie są dostępne w produkcie z/OS. Parametr jest ignorowany, jeśli został określony.

Nie można użyć parametru JOBNAME jako słowa kluczowego filtru w produkcie z/OS.

KAINI

Przedział czasu sprawdzania połączenia używany dla tej sesji. Ta opcja jest poprawna tylko w przypadku produktu z/OS.

LOCLADDR

Lokalny adres komunikacyjny kanału. Zwracana wartość zależy od typu TRPTYPE kanału (obecnie obsługiwany jest tylko protokół TCP/IP).

LONGRTS

Liczba pozostałych prób rozpoczęcia oczekiwania na ponowną próbę. Dotyczy to tylko kanałów nadawcy lub serwera.

LSTMSGDA

Data wysłania ostatniego komunikatu lub obsługone wywołanie MQI, patrz LSTMSGTI.

LSTMSGTI

Godzina wysłania ostatniego komunikatu lub obsługone wywołanie MQI.

Dla nadawcy lub serwera jest to godzina wysłania ostatniego komunikatu (lub ostatniej części w przypadku podziału komunikatu). Dla requestera lub odbiorcy jest to godzina wstawienia ostatniego komunikatu do kolejki docelowej. Dla kanału połączenia serwera jest to godzina zakończenia ostatniego wywołania MQI.

W przypadku instancji kanału połączenia z serwerem, w której konwersacje są współużytkowane, jest to czas zakończenia ostatniego wywołania MQI na dowolnej konwersacji uruchomionej w instancji kanału.

MAXMSGL

Maksymalna długość komunikatu, która jest używana dla tej sesji (poprawna tylko w z/OS).

MAXSHCNV

Wartość MAXSHCNV jest pusta dla wszystkich typów kanałów innych niż kanały połączenia z serwerem. Dla każdej instancji kanału połączenia z serwerem dane wyjściowe MAXSHCNV dają wynegocjowaną maksymalną liczbę konwersacji, które mogą być uruchamiane przez tę instancję kanału.

Wartość zero wskazuje, że kanał działa tak, jak w wersjach produktu IBM WebSphere MQ wcześniejszych niż wersja 7.0, w odniesieniu do następujących elementów:

- Zatrzymywanie wyciszania przez administratora
- Pulsowanie
- Odczyt z wyprzedzeniem
- Współużytkowanie konwersacji

- Asynchroniczne wykorzystanie klienta

MCASTAT

Określa, czy agent kanału komunikatów jest obecnie uruchomiony. Jest to działanie "działające" lub "nie działa".

Należy pamiętać, że kanał może być zatrzymany, ale dla programu nadal działa.

Te informacje nie są dostępne w produkcie z/OS. Parametr jest ignorowany, jeśli został określony.

Nie można używać MCASTAT jako słowa kluczowego filtra w systemie z/OS.

MCAUSER

ID użytkownika wykorzystywane przez MCA. Może to być identyfikator użytkownika ustawiony w definicji kanału, domyślny identyfikator użytkownika dla kanałów komunikatów, ID użytkownika przesłany z klienta, jeśli jest to kanał połączenia z serwerem lub ID użytkownika określony przez wyjście zabezpieczeń.

Ten parametr ma zastosowanie tylko do kanałów połączenia z serwerem, odbiornika, requestera i odbiornika klastra.

W kanałach połączeń z serwerem, które współużytkowały konwersacje, pole MCAUSER zawiera identyfikator użytkownika, jeśli wszystkie konwersacje mają taką samą wartość identyfikatora użytkownika MCA. Jeśli używany ID użytkownika MCA różni się w zależności od tych konwersacji, pole MCAUSER zawiera wartość *.

Maksymalna długość to 12 znaków w systemie z/OS; na innych platformach jest to 64 znaki.

MONCHL

Bieżący poziom gromadzenia danych monitorowania dla kanału.

Ten parametr jest wyświetlany również po określeniu parametru MONITOR.

MSGS

Liczba wysłanych lub odebranych komunikatów (lub, w przypadku kanałów połączenia z serwerem, liczba obsłużonych wywołań MQI) podczas tej sesji (od momentu uruchomienia kanału).

W przypadku instancji kanału połączenia z serwerem, w której konwersacje są współużytkowane, jest to łączna liczba wywołań MQI obsłużonych we wszystkich konwersacjach działających w instancji kanału.

NETTIME

Ilość czasu, wyświetlana w mikrosekundach, do wysłania żądania do zdalnego końca kanału i odebrania odpowiedzi. Ten czas tylko mierzy czas sieci dla takiej operacji. Wyświetlane są dwie wartości:

- Wartość oparta na niedawnej aktywności w krótkim okresie.
- Wartość oparta na działaniu w dłuższym okresie.

Wartości te są uzależnione od konfiguracji i zachowania używanego systemu oraz poziomów aktywności i służą jako indyktor normalnej wydajności używanego systemu. Znaczące odchylenia od tych wartości mogą wskazywać na problemy z systemem. Są resetowane za każdym razem, gdy kanał jest uruchamiany i są wyświetlane tylko wtedy, gdy status kanału jest uruchomiony.

Ten parametr ma zastosowanie tylko do kanałów nadawcy, serwera i nadawcy klastrów.

Ten parametr jest wyświetlany również po określeniu parametru MONITOR.

Wartość jest wyświetlana tylko dla tego parametru, jeśli parametr MONCHL jest ustawiony dla tego kanału.

NPMSPEED

Technika obsługi komunikatów nietrwących używana dla tej sesji.

RAPPLTAG

Nazwa aplikacji partnera zdalnego. Jest to nazwa aplikacji klienckiej na zdalnym końcu kanału. Ten parametr odnosi się wyłącznie do kanałów połączeń serwera.

RPRODUCT

Identyfikator zdalnego produktu partnera. Jest to identyfikator produktu IBM WebSphere MQ działającego na zdalnym końcu kanału. Jeśli identyfikator zdalnego produktu jest pusty, zdalny partner jest w wersji 6 lub wcześniejszej. Możliwe wartości są przedstawione w sekcji [Tabela 53 na stronie 538](#).

Identyfikator produktu	Opis
MQMM	Menedżer kolejek (inna niż z/OS)
MQMV	Menedżer kolejek w systemie z/OS
MQCC	Klient WebSphere MQ C
MQNC	Klient IBM WebSphere MQ dla HP Integrity NonStop Server
MQNM	Klient w pełni zarządzany przez produkt WebSphere MQ .NET
MQJB	Klasy produktu WebSphere MQ dla języka JAVA
MQJM	WebSphere MQ Klasy dla JMS (tryb normalny)
MQJN	Klasy WebSphere MQ classes for JMS (tryb migracji)
MQJU	Wspólny interfejs Java interfejsu MQI
MQXC	Klient XMS C/C++ (tryb normalny)
MQXD	Klient XMS C/C++ (tryb migracji)
MQXN	Klient XMS .NET (tryb normalny)
MQXM	Klient XMS .NET (tryb migracji)
MQXU	Klient WebSphere MQ .NET XMS (unmanaged/XA)
MQNU	Niezarządzany klient WebSphere MQ .NET

RQMNAME

Nazwa menedżera kolejek lub nazwa grupy współużytkowania kolejki systemu zdalnego. Ten parametr nie ma zastosowania do kanałów połączenia z serwerem.

RVERSION

Wersja partnera zdalnego. Jest to wersja kodu IBM WebSphere MQ działającego na zdalnym końcu kanału. Jeśli atrybut wersji zdalnej jest pusty, wersja partnera zdalnego to 6 lub wcześniejsza.

Zdalna wersja jest wyświetlana jako **WWRRMMFF**, gdzie

WW

Wersja

WW

Zwolnij

MM

Poziom konserwacyjny

FF

Poziom poprawek

SHORTRTS

Liczba prób rozpoczęcia oczekiwania na krótką ponowną próbę. Dotyczy to tylko kanałów nadawcy lub serwera.

SSLCERTI

Pełna nazwa wyróżniająca wystawcy zdalnego certyfikatu. Wystawcą jest ośrodek certyfikacji, który wystawił certyfikat.

Maksymalna długość wynosi 256 znaków. Ten limit może oznaczać, że wyjątkowo długie nazwy wyróżniające są obcinane.

SSLCERTU

Lokalny identyfikator użytkownika przypisany do zdalnego certyfikatu. Wartość ta jest poprawna tylko w przypadku produktu z/OS .

SSLKEYDA

Data wydania poprzedniego pomyślnego resetowania tajnego klucza SSL.

SSLKEYTI

Godzina, o której został wydany poprzedni pomyślny reset klucza tajnego SSL.

SSLPEER

Nazwa wyróżniająca równorzędnego menedżera kolejek lub klienta na drugim końcu kanału.

Maksymalna długość wynosi 256 znaków. Ten limit może oznaczać, że wyjątkowo długie nazwy wyróżniające są obcinane.

SSLRKEYS

Liczba pomyślnych resetów klucza SSL. Liczba zerowań tajnego klucza SSL jest resetowana po zakończeniu instancji kanału.

STOPREQ

Informacja, czy żądanie zatrzymania użytkownika jest wyjątkowe. Jest to wartość YES lub NO.

SUBSTATE

Działanie wykonywane przez kanał podczas wydawania tej komendy. Następujące podstany są wymienione w kolejności kolejności wykonywania, zaczynając od podstanu o najwyższym priorytecie:

ENDBATCH

Kanał wykonuje przetwarzanie końcowe przetwarzania wsadowego.

Wysyłanie

Wysłano żądanie do bazowego podsystemu komunikacyjnego w celu wysłania niektórych danych.

Odbieranie

Do bazowego podsystemu komunikacyjnego zostało wysłane żądanie odebrania niektórych danych.

SERIALIZUJ

Kanał jest przekształcany do postaci szeregowej jego dostępu do menedżera kolejek. Poprawna tylko w przypadku produktu z/OS .

resynchronizacja

Kanał jest resynchronizowany z partnerem.

puls

Kanał jest bicie serca z partnerem.

SCYEXIT

Kanał działa jako wyjście zabezpieczeń.

RCVEXIT

Kanał działa w jednym z wyjść odbierania.

SENDEXIT

Kanał działa w jednym z wyjść nadawanych.

MSGEXIT

Kanał uruchomił jeden z wyjść komunikatów.

MREXIT

Kanał działa w przypadku wyjścia dla ponowienia komunikatu.

CHADEXIT

Kanał jest uruchomiony przez wyjście automatycznej definicji kanału.

NETCONNECT

Do bazowego podsystemu komunikacyjnego został złożony wniosek o podłączenie komputera partnerskiego.

SSLHANDSHK

Kanał przetwarza uzgadnianie SSL.

NAMESERVER

Żądanie zostało wysłane do serwera nazw.

MQPUT

Do menedżera kolejek został złożony wniosek o umieszczenie komunikatu w kolejce docelowej.

MQGet

Do menedżera kolejek zostało wysłane żądanie pobrania komunikatu z kolejki transmisji (jeśli jest to kanał komunikatów). lub z kolejki aplikacji (jeśli jest to kanał MQI).

MQICALL

Wykonywane jest wywołanie funkcji API produktu MQ inne niż wywołanie MQPUT i MQGET.

COMPRESS

Kanał jest kompresja lub ekstrakowanie danych.

Nie wszystkie podstany są poprawne dla wszystkich typów kanałów lub stanów kanału. Istnieją sytuacje, w których żaden stan podrzędny nie jest poprawny. W tym czasie zwracana jest wartość pusta.

W przypadku kanałów działających na wielu wątkach parametr ten wyświetla podstan o najwyższym priorytecie.

XBATCHSZ

Wielkość partii przestanych przez kanał. Wyświetlane są dwie wartości:

- Wartość oparta na niedawnej aktywności w krótkim okresie.
- Wartość oparta na działaniu w dłuższym okresie.

Wartości te są uzależnione od konfiguracji i zachowania używanego systemu oraz poziomów aktywności i służą jako indyktor normalnej wydajności używanego systemu. Znaczące odchylenia od tych wartości mogą wskazywać na problemy z systemem. Są resetowane za każdym razem, gdy kanał jest uruchamiany i są wyświetlane tylko wtedy, gdy status kanału jest uruchomiony.

Ten parametr nie ma zastosowania do kanałów połączenia z serwerem.

Ten parametr jest wyświetlany również po określeniu parametru MONITOR.

Wartość jest wyświetlana tylko dla tego parametru, jeśli parametr MONCHL jest ustawiony dla tego kanału.

XQMSGSA

Liczba komunikatów znajdujących się w kolejce transmisji dostępnych dla kanału dla operacji MQGET.

Ten parametr ma maksymalną dopuszczalną wartość 999. Jeśli liczba dostępnych komunikatów przekracza 999, wyświetlana jest wartość 999.

W systemie z/OS, jeśli kolejka transmisji nie jest indeksowana przez produkt *CorrelId*, ta wartość jest wyświetlana jako pusta.

Ten parametr ma zastosowanie tylko do kanałów wysyłających klastry.

Ten parametr jest wyświetlany również po określeniu parametru MONITOR.

Wartość jest wyświetlana tylko dla tego parametru, jeśli parametr MONCHL jest ustawiony dla tego kanału.

XQTIME

Czas, w mikrosekundach, gdy komunikaty znajdowały się w kolejce transmisji, zanim zostały odtworzone. Czas jest mierzony od momentu umieszczenia komunikatu w kolejce transmisji do momentu pobrania go do wysłania na kanał, a tym samym zawiera dowolny odstęp czasu spowodowany opóźnieniem w umieszczaniu aplikacji.

Wyświetlane są dwie wartości:

- Wartość oparta na niedawnej aktywności w krótkim okresie.
- Wartość oparta na działaniu w dłuższym okresie.

Wartości te są uzależnione od konfiguracji i zachowania używanego systemu oraz poziomów aktywności i służą jako indyktor normalnej wydajności używanego systemu. Znaczące odchylenia od tych wartości mogą wskazywać na problemy z systemem. Są resetowane za każdym razem, gdy kanał jest uruchamiany i są wyświetlane tylko wtedy, gdy status kanału jest uruchomiony.

Ten parametr ma zastosowanie tylko do kanałów nadawcy, serwera i nadawcy klastrów.

Ten parametr jest wyświetlany również po określeniu parametru MONITOR.

Wartość jest wyświetlana tylko dla tego parametru, jeśli parametr MONCHL jest ustawiony dla tego kanału.

status skrócony

Poniższe informacje mają zastosowanie tylko do bieżących instancji kanału.

QMNAME

Nazwa menedżera kolejek, który jest właścicielem instancji kanału.

WYŚWIETLAJ STATUS CHSTATUS (MQTT)

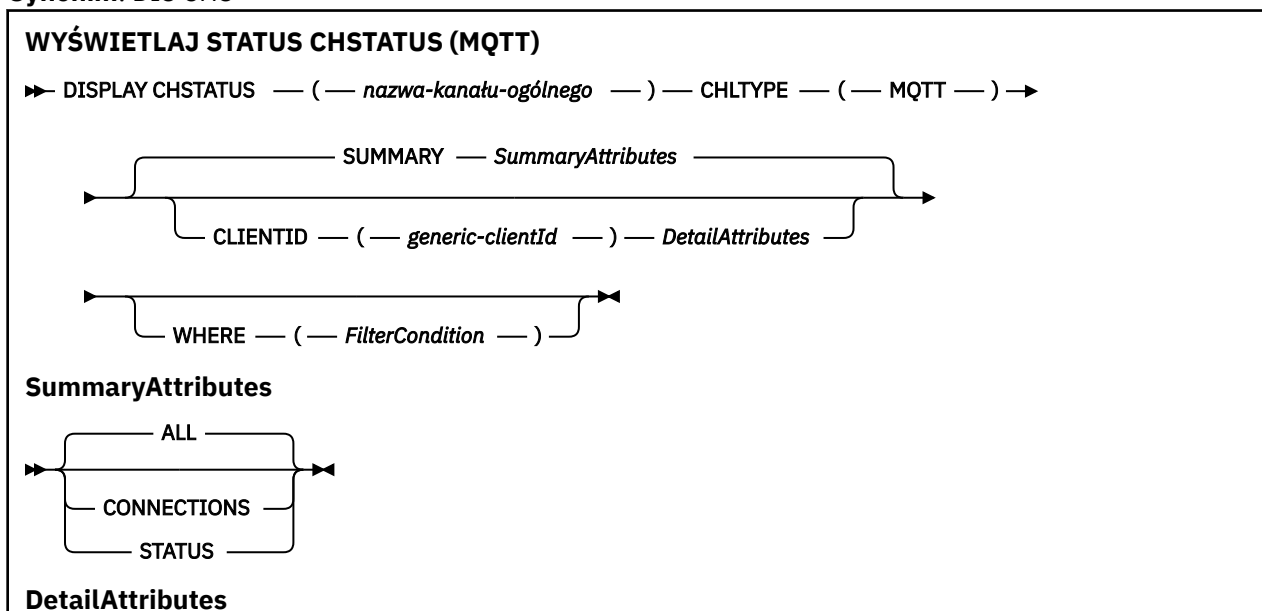
Aby wyświetlić status jednego lub większej liczby kanałów produktu IBM WebSphere MQ Telemetry, należy użyć komendy MQSC DISPLAY CHSTATUS (MQTT).

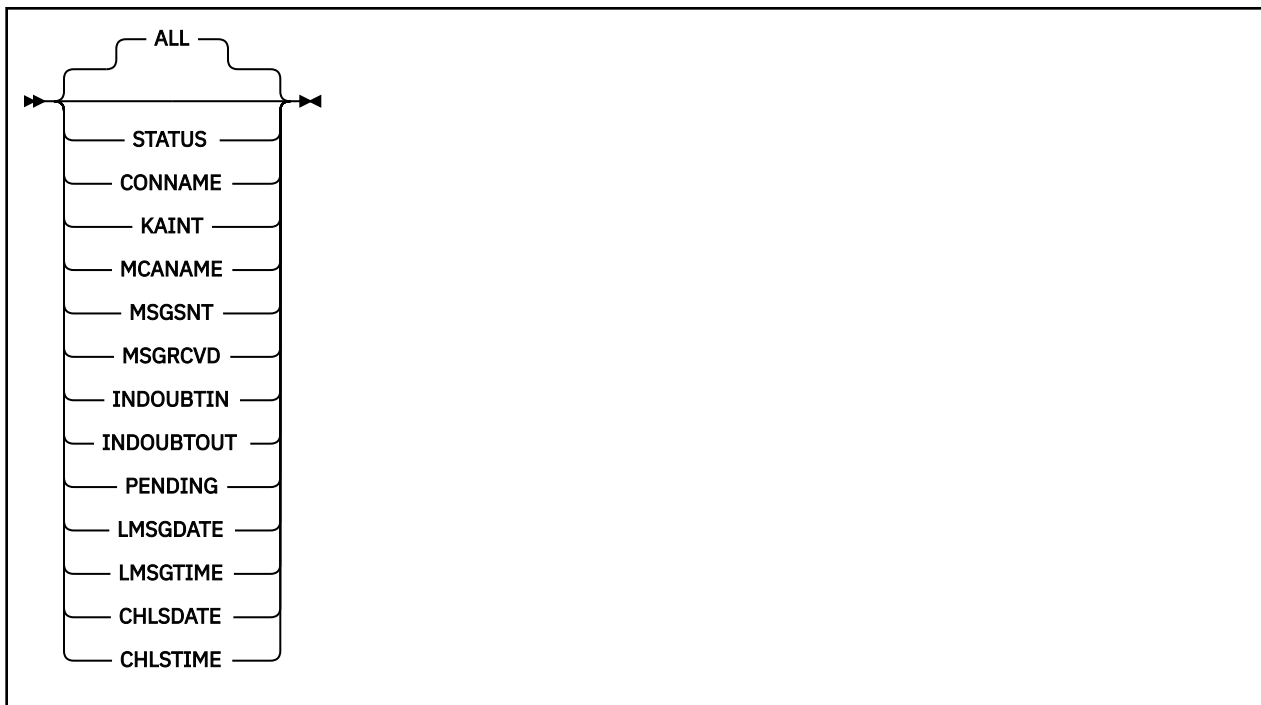
UNIX and Linux	Windows
✓	✓

Uwaga: W przypadku serwera telemetrycznego AIX jest jedyną obsługiwaną platformą UNIX .

- [Diagram składni](#)
- [“Opisy parametrów komendy DISPLAY CHSTATUS” na stronie 542](#)
- [“Atrybuty podsumowania” na stronie 544](#)

Synonim: DIS CHS





Uwaga:

- Domyślnym zachowaniem jest **RUNMQSC** zwracanie podsumowania połączeń z kanałem. Jeśli zostanie podana wartość **CLIENTID**, program **RUNMQSC** zwraca szczegóły każdego klienta połączonego z kanałem.
- Można podać wartość **CLIENTID**, **SUMMARY** lub nie można podać obu tych wartości, ale nie obie jednocześnie.
- Komenda **DISPLAY CHSTATUS** dla produktu IBM WebSphere MQ Telemetry może zwrócić znacznie większą liczbę odpowiedzi niż w przypadku, gdy komenda została uruchomiona dla kanału IBM WebSphere MQ. Z tego powodu serwer IBM WebSphere MQ Telemetry nie zwraca większej liczby odpowiedzi, niż mieści się w kolejce odpowiedzi. Liczba odpowiedzi jest ograniczona do wartości parametru **MAXDEPTH** w kolejce **SYSTEM.MQSC.REPLY.QUEUE**. Gdy komenda **RUNMQSC** przetwarza komendę IBM WebSphere MQ Telemetry obciętą przez serwer IBM WebSphere MQ Telemetry, wyświetlany jest komunikat [AMQ8492](#) określający liczbę zwracanych odpowiedzi w oparciu o wielkość zmiennej **MAXDEPTH**.

Opisy parametrów komendy **DISPLAY CHSTATUS**

Należy określić nazwę kanału, dla którego mają być wyświetlane informacje o statusie. Ten parametr może być konkretną nazwą kanału lub ogólną nazwą kanału. Za pomocą nazwy kanału ogólnego można wyświetlić informacje o statusie dla wszystkich kanałów lub informacje o statusie dla jednego lub większej liczby kanałów, które są zgodne z podaną nazwą.

(nazwa-kanału-ogólnego)

Nazwa definicji kanału, dla której mają być wyświetlane informacje o statusie. Gwiazdka na końcu (*) jest zgodna z wszystkimi definicjami kanałów o określonym rdzeniu, po którym występuje zero lub więcej znaków. Gwiazdka (*) we własnym zakresie określa wszystkie definicje kanałów. Dla wszystkich typów kanałów wymagana jest wartość.

gdzie

Określ warunek filtru, aby wyświetlić informacje o statusie dla tych kanałów, które spełniają kryterium wyboru warunku filtru.

Warunek filtru znajduje się w trzech częściach: *słowo_kluczowe*, *operatori* *wartość_filtru*:

słowo kluczowe filtru

Parametr, który ma być używany do wyświetlania atrybutów dla tej komendy **DISPLAY**.

Informacje o statusie dla kanałów typu, dla których słowo kluczowe filtru jest niepoprawne, nie jest wyświetlane.

operator

Służy do określania, czy kanał spełnia wartość filtru dla słowa kluczowego filtru. Operatorami są:

LT

Jest mniejsze niż

GT

Większe niż

EQ

Równe

NE

Nierówne

LE

Mniejsze lub równe

GE

Większe lub równe

LK

Pasuje do łańcucha ogólnego, który jest podany jako *wartość filtru*

NL

Nie jest zgodny z ogólnym łańcuchem udostępnionym jako *wartość-filtru* .

CT

Zawiera określony element. Jeśli *słowo_kluczowe* jest listą, można użyć tego operatora do wyświetlenia obiektów, których atrybuty zawierają określony element.

EX

Nie zawiera określonego elementu. Jeśli *słowo_kluczowe* jest listą, można użyć tego operatora do wyświetlenia obiektów, których atrybuty nie zawierają określonego elementu.

wartość-filtru

Wartość, która musi być testowana przez wartość atrybutu przy użyciu operatora. W zależności od słowa kluczowego filtru wartość ta może być następująca:

- Wartość jawna, która jest poprawną wartością atrybutu, który jest testowany.

Można używać tylko operatorów LT, GT, EQ, NE, LE lub GE. Jeśli jednak wartość atrybutu jest jedną z możliwych zestawów wartości parametru (na przykład wartość SDR w parametrze CHLTYPE), można użyć tylko EQ lub NE.

- Wartość ogólna. Ta wartość jest łańcuchem znaków z gwiazdką na końcu, na przykład ABC*. Jeśli operatorem jest LK, wyświetlane są wszystkie elementy, w których wartość atrybutu zaczyna się od łańcucha (w przykładzie ABC). Jeśli operatorem jest NL, wyświetlane są wszystkie elementy, w których wartość atrybutu nie rozpoczyna się od łańcucha. Dozwolony jest tylko jeden końcowy znak wieloznaczny (gwiazdka).

Nie można użyć ogólnego filtru-wartość dla parametrów z wartościami liczbowymi lub z jednym z zestawów wartości.

- Element na liście wartości. Użyj CT lub EX jako operatora. Na przykład, jeśli wartość DEF jest określona za pomocą CT operatora, wyświetlane są wszystkie elementy, dla których jedną z wartości atrybutu jest DEF.

ALL

Ten parametr należy określić, aby wyświetlić wszystkie informacje o statusie dla każdej odpowiedniej instancji.

Jeśli ten parametr zostanie podany, wszystkie parametry, które są określone dla konkretnych informacji o statusie, nie mają żadnego efektu. Wszystkie te informacje są wyświetlane.

Atrybuty podsumowania

Po dodaniu podsumowania lub sumy do komendy MQSC DISPLAY CHSTATUS, wyświetlana jest liczba konwersacji, które są wyświetlane jako atrybut CONVS. Poniższe atrybuty wyświetlają podsumowanie dla każdego kanału, jeśli podano PODSUMOWANIE, lub dla wszystkich kanałów, gdy określona jest wartość TOTAL.

ALL

Ten parametr należy określić, aby wyświetlić wszystkie informacje o statusie dla każdej odpowiedniej instancji. Ten atrybut jest wartością domyślną, jeśli nie są wymagane żadne atrybuty.

Ten parametr jest poprawny dla kanałów MQTT.

Jeśli ten parametr zostanie podany, wszystkie podane parametry, które żądają szczegółowych informacji o statusie, nie mają żadnego efektu, a wszystkie informacje są wyświetlane.

CURCNV

Liczba bieżących konwersacji.

Tryb szczegółów klienta

STATUS

Status klienta.

CONNNAME

Nazwa połączenia zdalnego (adres IP)

KAINT

Interwał sprawdzania połączenia klienta.

MCAUSER

Identyfikator użytkownika używany przez kanał.

MSGSENT

Liczba komunikatów wysłanych przez klienta od momentu jego ostatniego połączenia.

MSGRCVD

Liczba komunikatów odebranych przez klienta od czasu jego ostatniego połączenia.

INWATTIN

Liczba wątpliwych komunikatów przychodzących do klienta.

INDOUBTOUT

Liczba wątpliwych komunikatów wychodzących do klienta.

OCZEKUJĄCE

Liczba wychodzących wiadomości oczekujących.

LMSGDATE

Data ostatniej odebranej lub wysłanej wiadomości.

LMSGTIME

Godzina odebrania lub wysłania ostatniego komunikatu.

DATA CHLSDATE

Data uruchomienia kanału.

CHLSTIME

Kanał czasu został uruchomiony.

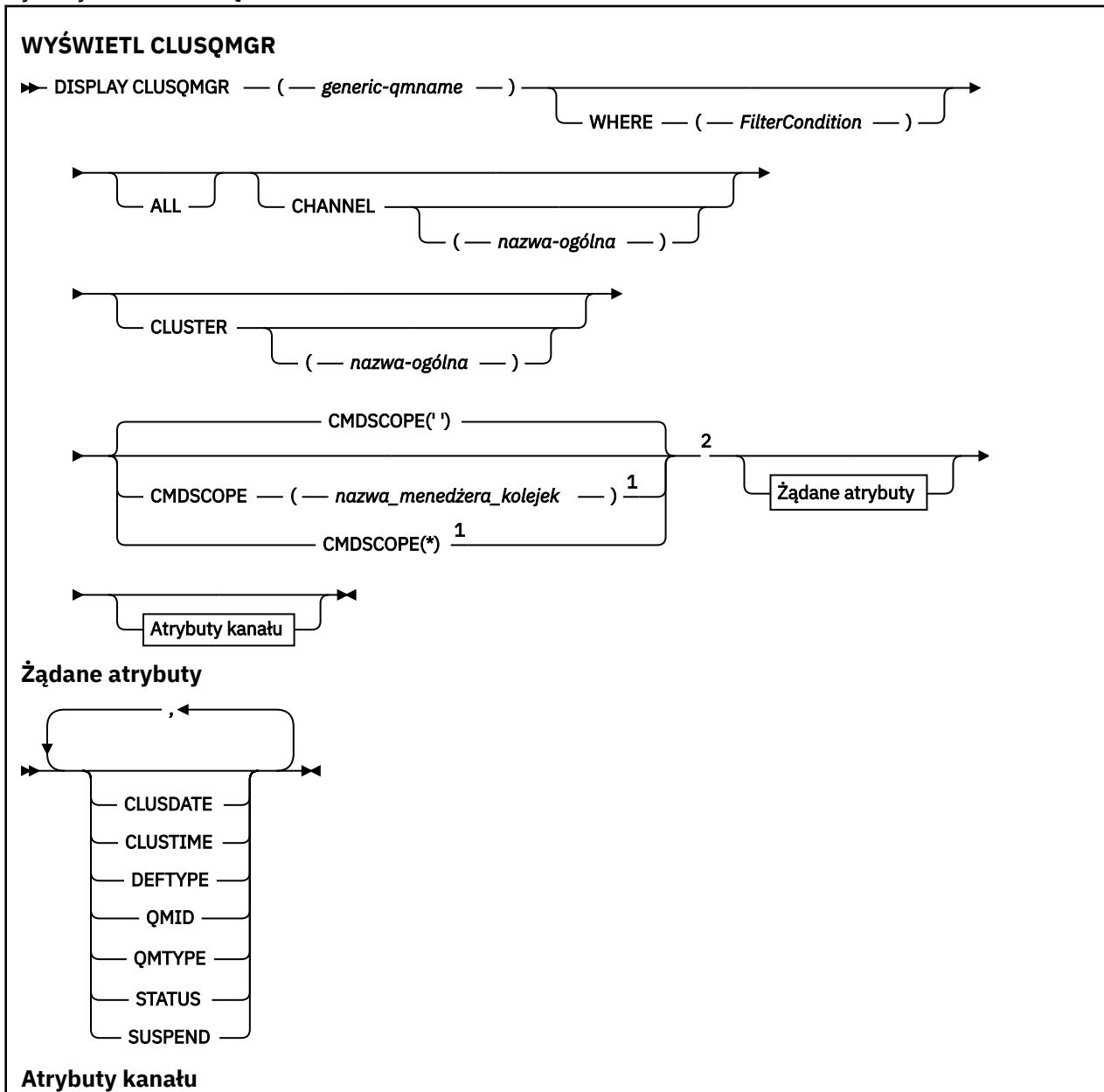
WYŚWIETL CLUSQMGR

Aby wyświetlić informacje o kanałach klastra dla menedżerów kolejek w klastrze, należy użyć komendy MQSC DISPLAY CLUSQMGR .

UNIX and Linux	Windows
✓	✓

- [Diagram składni](#)
- [“Użycie notatek” na stronie 547](#)
- [“Opisy parametrów dla komendy DISPLAY CLUSQMGR” na stronie 547](#)
- [“Żądane parametry” na stronie 549](#)
- [“Parametry kanałów” na stronie 550](#)

Synonim: DIS CLUSQMGR



ALTDATA
ALTTIME
BATCHHB
BATCHINT
BATCHLIM
BATCHSZ
CLNTWGHT
CLWLPRTY
CLWLRANK
CLWLWGHT
COMPHDR
COMPMSG
CONNNAME
CONVERT
DESCR
DISCINT
HBINT
KAINT
LOCLADDR
LONGRTY
LONGTMR
MAXMSGL
MCANAME
MCTYPE
MCAUSER
MODENAME
MRDATA
MREXIT
MRRTY
MRTMR
MSGDATA
MSGEXIT
NETPRTY
NPMSPEED
PASSWORD ³
PROPCTL
PUTAUT
RCVDATA
RCVEXIT
SCYDATA
SCYEXIT
SENDDATA
SENDEXIT
SEQWRAP
SHORTRTY
SHORTTMR
SSLCAUTH
SSLCIPH
SSLPEER
TPNAME
TRPTYPE
USEDLQ
USERID
XMITQ ³

Uwagi:

- ¹ Poprawna tylko w systemie z/OS, gdy menedżer kolejek jest elementem grupy współużytkowania kolejki.
- ² Poprawna tylko w systemie z/OS.

³ Niepoprawna w systemie z/OS.

Użycie notatek

W przeciwieństwie do komendy **DISPLAY CHANNEL**, komenda ta zawiera informacje o kanałach klastra, które są zdefiniowane automatycznie, oraz o statusie kanałów klastra.

Uwaga:

1. W systemach UNIX komenda jest poprawna tylko w systemach AIX, HP-UX, Linux i Solaris.
2. W systemie z/OS wykonanie komendy nie powiedzie się, jeśli inicjator kanału nie jest uruchomiony.

Opisy parametrów dla komendy **DISPLAY CLUSQMGR**

(generic-qmgr-name)

Nazwa menedżera kolejek klastra, dla którego mają być wyświetlane informacje.

Gwiazdka kończąca "*" jest zgodna ze wszystkimi menedżerami kolejek klastra o podanej wartości macierzystej, po której występuje zero lub więcej znaków. Gwiazdka "*" w swoim własnym imieniu określa wszystkie menedżery kolejek klastra.

WHERE

Określ warunek filtru, aby wyświetlić tylko te kanały klastra, które spełniają kryterium wyboru warunku filtru. Warunek filtru znajduje się w trzech częściach: *słowo_kluczowe*, *operator* i *wartość_filtru*:

słowo kluczowe filtru

Prawie każdy parametr, który może być używany do wyświetlania atrybutów dla tej komendy **DISPLAY**. Nie można jednak używać parametrów CMDSCOPE ani MCANAME jako słów kluczowych filtru. Nie można używać parametrów CHANNEL ani CLUSTER jako słów kluczowych filtru, jeśli do wyboru menedżerów kolejek klastra używane są te słowa kluczowe.

operator

Operatorami są:

LT

Jest mniejsze niż

GT

Większe niż

EQ

Równe

NE

Nierówne

LE

Mniejsze lub równe

GE

Większe lub równe

LK

Pasuje do łańcucha ogólnego, który jest podany jako *wartość filtru*

NL

Nie jest zgodny z ogólnym łańcuchem udostępnionym jako *wartość-filtru*.

CT

Zawiera określony element. Jeśli *słowo_kluczowe* jest listą, można użyć CT, aby wyświetlić obiekty, których atrybuty zawierają określony element.

EX

Nie zawiera określonego elementu. Jeśli *słowo_kluczowe* jest listą, można użyć EX, aby wyświetlić obiekty, których atrybuty nie zawierają określonego elementu.

CTG

Zawiera element, który jest zgodny z ogólnym łańcuchem udostępnionym jako *wartość_filtru*. Jeśli *słowo_kluczowe* jest listą, można użyć CTG , aby wyświetlić obiekty, których atrybuty są zgodne z łańcuchem ogólnym.

EXG

Nie zawiera żadnego elementu, który jest zgodny z ogólnym łańcuchem udostępnionym jako *wartość_filtru*. Jeśli *słowo_kluczowe* jest listą, można użyć EXG , aby wyświetlić obiekty, których atrybuty nie są zgodne z łańcuchem ogólnym.

wartość-filtru

Wartość, która musi być testowana przez wartość atrybutu przy użyciu operatora. W zależności od słowa kluczowego filtru wartość *wartość_filtru* może być następująca:

- Wartość jawna, która jest poprawną wartością dla testowanego atrybutu.

Można używać tylko operatorów LT, GT, EQ, NE, LE, lub GE . Jeśli wartość atrybutu jest wartością z możliwego zestawu wartości, można użyć tylko EQ lub NE. Na przykład wartość STARTING w parametrze STATUS .

- Wartość ogólna. *wartość-filtru* jest łańcuchem znaków. Przykład: ABC*. Jeśli operatorem jest LK, wyświetlane są wszystkie elementy, w których wartość atrybutu zaczyna się od łańcucha ABC w przykładzie. Jeśli operatorem jest NL, wyświetlane są wszystkie elementy, w których wartość atrybutu nie rozpoczyna się od łańcucha. Dozwolony jest tylko jeden końcowy znak wieloznaczny (gwiazdka).

Nie można użyć ogólnego filtru-wartość dla parametrów z wartościami liczbowymi lub z jednym z zestawów wartości.

- Element na liście wartości. Wartość może być jawna lub, jeśli jest to wartość znakowa, może być jawna lub ogólna. Jeśli jest jawna, jako operator należy użyć wartości CT lub EX . Na przykład, jeśli wartość DEF jest określona za pomocą operatora CT, wyświetlane są wszystkie elementy, dla których jedną z wartości atrybutu jest DEF . Jeśli jest to nazwa ogólna, jako operator należy użyć wartości CTG lub EXG . Jeśli ABC* jest określony z operatorem CTG, wyświetlane są wszystkie elementy, w których jedna z wartości atrybutu rozpoczyna się od ABC .

ALL

Podaj ALL , aby wyświetlić wszystkie parametry. Jeśli ten parametr zostanie podany, wszystkie żądane parametry nie będą miały żadnego efektu. Wszystkie parametry są nadal wyświetlane.

ALL jest wartością domyślną, jeśli nie określono nazwy ogólnej i nie żądają żadnych konkretnych parametrów.

W systemie z/OS ALL jest również wartością domyślną, jeśli zostanie określony warunek filtru za pomocą parametru WHERE , ale na innych platformach wyświetlane są tylko żądane atrybuty.

CHANNEL(nazwa-ogólna)

Jest to opcjonalne i ogranicza ilość informacji wyświetlanych kanałom klastra o podanej nazwie kanału. Wartością może być nazwa ogólna.

CLUSTER(nazwa-ogólna)

Ta opcja jest opcjonalna i ogranicza informacje wyświetlane menedżerom kolejek klastra o podanej nazwie klastra. Wartością może być nazwa ogólna.

CMDSCOPE

Ten parametr dotyczy tylko systemu z/OS i określa sposób wykonywania komendy w przypadku, gdy menedżer kolejek jest elementem grupy współużytkowania kolejki.

''

Komenda jest wykonywana w menedżerze kolejek, w którym została wprowadzona. '' jest wartością domyślną.

nazwa_menedżera_kolejek

Komenda jest wykonywana w określonym menedżerze kolejek. W tym celu menedżer kolejek jest aktywny w grupie współużytkowania kolejki.

Istnieje możliwość określenia nazwy menedżera kolejek innego niż menedżer kolejek, w którym została wprowadzona komenda. Można wprowadzić inną nazwę menedżera kolejek, jeśli używane jest środowisko grupy współużytkowania kolejki i jeśli serwer komend jest włączony.

*

Komenda jest wykonywana w lokalnym menedżerze kolejek i jest również przekazywana do każdego aktywnego menedżera kolejek w grupie współużytkowania kolejki. Efekt działania * jest taki sam, jak wprowadzenie komendy w każdym menedżerze kolejek w grupie współużytkowania kolejki.

Nie można używać słowa kluczowego CMDSCOPE jako słowa kluczowego filtru.

Żądane parametry

Określ jeden lub więcej parametrów definiujących dane, które mają być wyświetlane. Parametry można określić w dowolnej kolejności, ale nie należy określać tego samego parametru więcej niż jeden raz.

Niektóre parametry są istotne tylko dla kanałów klastra określonego typu lub typów. Atrybuty, które nie są istotne dla określonego typu kanału, nie powodują żadnych danych wyjściowych i nie powodują błędów.

CLUSDATE

Data, od której definicja stała się dostępna dla lokalnego menedżera kolejek, w postaci yyyy-mm-dd.

CLUSTIME

Godzina, o której definicja stała się dostępna dla lokalnego menedżera kolejek, w postaci hh.mm.ss.

DEFTYPE

Sposób zdefiniowania kanału klastra:

CLUSDR

Jako kanał wysyłający klastry z jawnej definicji.

CLUSDRA

Jako kanał wysyłający klastry w drodze automatycznej definicji.

CLUSDRB

Jako kanał wysyłający klastry przy użyciu definicji automatycznej i jawnej definicji.

CLUSRCVR

Jako kanał odbierający klastry z jawnej definicji.

QMID

Tworzona wewnętrznie unikalna nazwa menedżera kolejek klastrów.

QMTYPE

Funkcja menedżera kolejek klastra w klastrze:

REPOS

Udostępnia usługę pełnego repozytorium.

NORMAL

Nie udostępnia pełnej usługi repozytorium.

STATUS

Status kanału dla tego menedżera kolejek klastra ma jedną z następujących wartości:

STARTING

Kanał został uruchomiony i oczekuje na aktywne działanie.

BINDING

Kanał wykonuje negocjację kanału i nie jest jeszcze gotowy do przesyłania komunikatów.

INACTIVE

Kanał nie jest aktywny.

INITIALIZING

Inicjator kanału próbuje uruchomić kanał. W systemie z/OSprogram INITIALIZING jest wyświetlany jako INITIALIZI.

RUNNING

W tym momencie kanał przesyła komunikaty lub oczekuje na przybycie komunikatów do kolejki transmisji, aby można je było przestać.

STOPPING

Kanał jest zatrzymywany lub odebrano żądanie zamknięcia.

RETRYING

Poprzednia próba nawiązania połączenia nie powiodła się. Agent MCA próbuje połączyć się ponownie po określonym przedziale czasu.

PAUSED

Kanał oczekuje na zakończenie odstępu czasu między ponownymi próbami, a następnie ponowna próba wykonania operacji MQPUT .

STOPPED

Ten stan może być spowodowany przez jedno z następujących zdarzeń:

- Kanał został zatrzymany ręcznie.
Użytkownik wprowadził komendę zatrzymania kanału dla tego kanału.
- Liczba prób nawiązania połączenia osiągnęła maksymalną dozwoloną liczbę prób dla kanału.
Nie jest podejmowana żadna kolejna próba nawiązania połączenia automatycznie.

Kanał w tym stanie może zostać zrestartowany tylko przez wydanie komendy **START CHANNEL** lub uruchomienie programu MCA w sposób zależny od systemu operacyjnego.

REQUESTING

Lokalny kanał requestera żąda usług od zdalnego agenta MCA.

SUSPEND

Określa, czy ten menedżer kolejek klastra jest zawieszony z klastra, czy nie (w wyniku komendy **SUSPEND QMGR**). Wartość SUSPEND to YES lub NO.

XMITQ

Kolejka transmisji klastra. Ta właściwość jest dostępna tylko na platformach innych niż z/OS(r).

Parametry kanałów**ALTDAT**

Data ostatniej zmiany definicji lub informacji w formularzu yyyy-mm-dd

ALTTIME

Czas ostatniej zmiany definicji lub informacji w formularzu hh.mm.ss

BATCHHB

Używana wartość pulsu przetwarzania wsadowego.

BATCHINT

Minimalny czas trwania zadania wsadowego.

BATCHLIM

Limit danych zadania wsadowego.

Limit ilości danych, które mogą być wysyłane za pośrednictwem kanału.

BATCHSZ

Wielkość przetwarzania wsadowego.

CLNTWGHT

Waga kanału klienta została zważona.

CLWLPRTY

Priorytet kanału dla celów dystrybucji obciążenia klastra.

CLWLRANK

Ranga kanału dla celów dystrybucji obciążenia klastra.

CLWLWGHT

Ważenie kanału dla celów dystrybucji obciążenia klastra.

COMPHDR

Lista technik kompresji danych nagłówka obsługiwanych przez kanał.

COMPMSG

Lista technik kompresji danych komunikatu obsługiwanych przez kanał.

CONNAME

Nazwa połączenia.

CONVERT

Określa, czy nadawca przekształca dane komunikatu aplikacji.

DESCR

Opis.

DISCINT

Interwał odłączania.

HBINT

Interwał pulsu.

KAINT

KeepAlive -czas dla kanału.

LOCLADDR

Lokalny adres komunikacyjny kanału.

LONGRTY

Limit liczby prób nawiązania połączenia przy użyciu zegara długiego czasu trwania.

LONGTMR

Licznik czasu długiego czasu trwania.

MAXMSGL

Maksymalna długość komunikatu dla kanału.

MCANAME

Nazwa agenta kanału komunikatów.

Nie można użyć parametru MCANAME jako słowa kluczowego filtru.

MCATYPE

Określa, czy agent kanału komunikatów jest uruchamiany jako oddzielny proces, czy też jako oddzielny wątek.

MCAUSER

Identyfikator użytkownika agenta kanału komunikatów.

MODENAME

Nazwa trybu LU 6.2 .

MRDATA

Komunikat kanału-ponowne próby wyjścia danych użytkownika.

MREXIT

Nazwa wyjścia dla ponowienia komunikatu kanału.

MRRTY

Liczba ponowień komunikatu kanału.

MRTMR

Komunikat kanału-czas ponawiania.

MSGDATA

Dane użytkownika wyjścia komunikatu kanału.

MSGEXIT

Nazwy wyjść komunikatów kanału.

NETPRTY

Priorytet dla połączenia sieciowego.

NPMSPEED

Szybkość komunikatów nietrwałych.

PASSWORD

Hasło do inicjowania sesji LU 6.2 (jeśli jest niepuste, PASSWORD jest wyświetlane jako gwiazdki).

PROPCTL

Sterowanie właściwościami komunikatu.

PUTAUT

Uprawnienie do umieszczania.

RCVDATA

Dane użytkownika wyjścia odbierania kanału.

RCVEXIT

Nazwy wyjścia odbierania kanału.

SCYDATA

Dane użytkownika wyjścia zabezpieczeń kanału.

SCYEXIT

Nazwa wyjścia zabezpieczeń kanału.

SENDDATA

Kanał wysyłający dane użytkownika wyjścia.

SENDEXIT

Nazwy wyjść wysyłania kanału.

SEQWRAP

Wartość zawijania numeru kolejnego.

SHORTRTY

Limit liczby prób nawiązania połączenia przy użyciu licznika czasu krótkiego czasu trwania.

SHORTTMR

Licznik czasu krótkiego czasu trwania.

SSLCAUTH

Określa, czy wymagane jest uwierzytelnianie klienta SSL.

SSLCIPH

Specyfikacja szyfru dla połączenia SSL.

SSLPEER

Filtr dla nazwy wyróżniającej od certyfikatu menedżera kolejek węzła sieci lub klienta na drugim końcu kanału.

TRPTYPE

Typ transportu.

TPNAME

Nazwa programu transakcyjnego LU 6.2 .

USEDLQ

Określa, czy kolejka niedostarczonych komunikatów jest używana, gdy komunikaty nie mogą być dostarczane przez kanały.

USERID

Identyfikator użytkownika inicjującego sesję LU 6.2 .

Więcej informacji na temat parametrów kanału zawiera sekcja [“Zdefiniowanie kanału” na stronie 340](#)

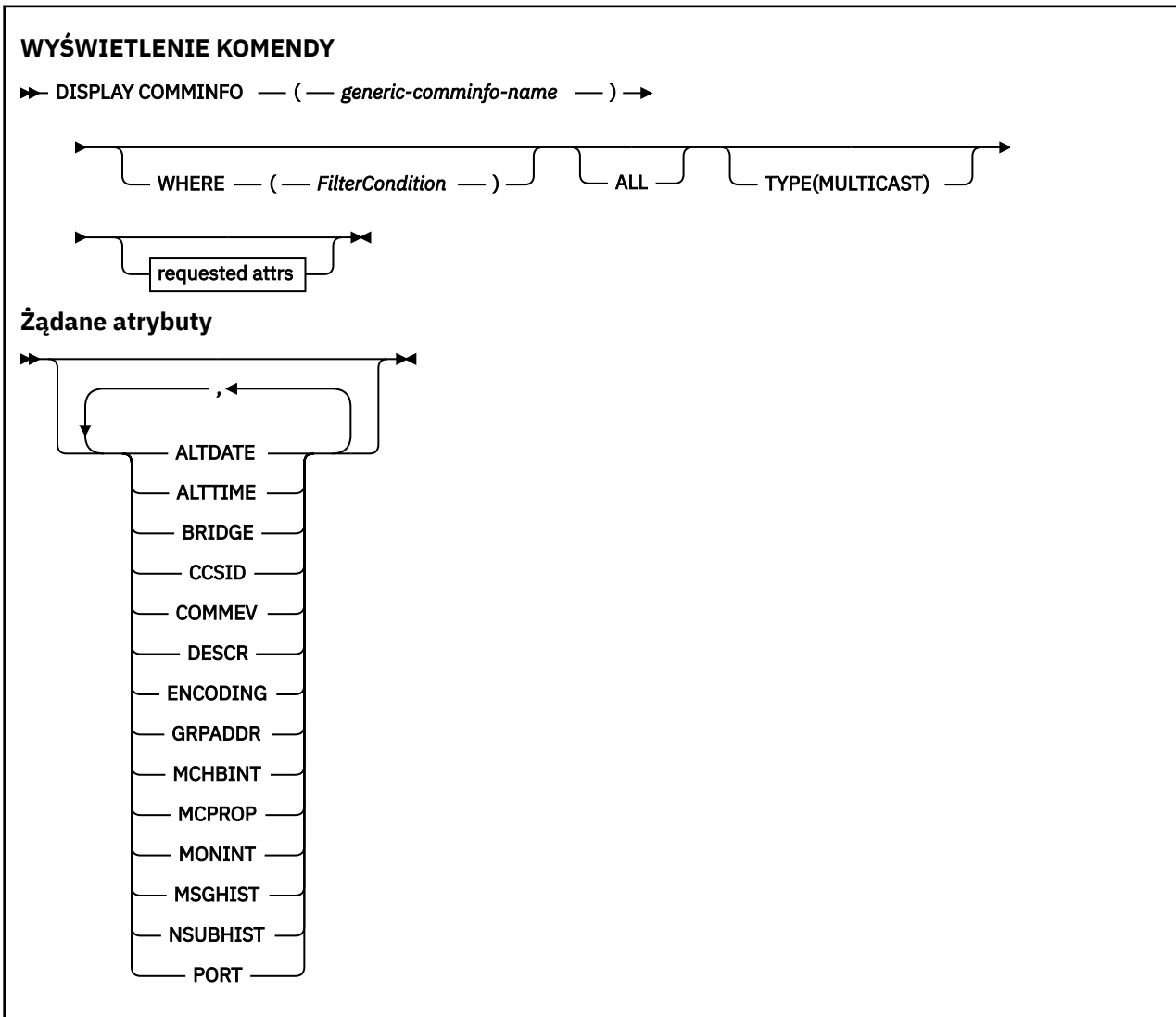
WYŚWIETLENIE KOMENDY

Aby wyświetlić atrybuty obiektu informacji o komunikacji, należy użyć komendy MQSC DISPLAY COMMINFO.

UNIX and Linux	Windows
✓	✓

- [Diagram składni](#)
- [“Opisy parametrów komendy DISPLAY COMMINFO” na stronie 553](#)
- [“Żądane parametry” na stronie 555](#)

Synonim: DIS COMMINFO



Opisy parametrów komendy DISPLAY COMMINFO

Należy określić nazwę obiektu informacji o komunikacji, który ma być wyświetlany. Może to być konkretna nazwa obiektu informacji o komunikacji lub nazwa obiektu informacji o komunikacji ogólnej. Za pomocą nazwy obiektu informacji o komunikacji ogólnej można wyświetlić następujące informacje:

- Wszystkie definicje obiektów informacji o komunikacji
- Co najmniej jeden obiekt informacji o komunikacji, który jest zgodny z podaną nazwą

(*generic-comminfo-name*)

Nazwa definicji obiektu informacji komunikacyjnej, która ma być wyświetlona (patrz sekcja [Reguły nazewnictwa obiektów IBM WebSphere MQ](#)). Gwiazdka na końcu (*) jest zgodna ze wszystkimi

obiektami informacji o komunikacji z określonym rdzeniem, po którym następuje zero lub więcej znaków. Gwiazdka (*) we własnym zakresie określa wszystkie obiekty informacji o komunikacji. Wszystkie nazwy muszą być zdefiniowane w lokalnym menedżerze kolejek.

gdzie

Określ warunek filtru w celu wyświetlenia tylko tych definicji obiektów informacji komunikacyjnych, które spełniają kryterium wyboru warunku filtru. Warunek filtru znajduje się w trzech częściach: *słowo_kluczowe*, *operator* *wartość_filtru*:

słowo kluczowe filtru

Prawie każdy parametr, który może być używany do wyświetlania atrybutów dla tej komendy DISPLAY.

operator

Służy do określania, czy definicja obiektu informacji o komunikacji jest zgodna z wartością filtru dla danego słowa kluczowego filtru. Operatorami są:

LT

Jest mniejsze niż

GT

Większe niż

EQ

Równe

NE

Nierówne

LE

Mniejsze lub równe

GE

Większe lub równe

LK

Pasuje do łańcucha ogólnego, który jest podany jako *wartość filtru*

NL

Nie jest zgodny z ogólnym łańcuchem udostępnionym jako *wartość-filtru* .

wartość-filtru

Wartość, która musi być testowana przez wartość atrybutu przy użyciu operatora. W zależności od słowa kluczowego filtru może to być:

- Wartość jawna, która jest poprawną wartością dla testowanego atrybutu.

Można używać tylko operatorów LT, GT, EQ, NE, LE lub GE. Jeśli jednak wartość atrybutu jest jedną z możliwych zestawów wartości parametru (na przykład wartość DISABLED w parametrze COMMEV), można użyć tylko EQ lub NE.

- Wartość ogólna. Jest to łańcuch znaków (taki jak łańcuch znaków podany dla parametru DESCR) z gwiazdką na końcu, na przykład ABC*. Jeśli operatorem jest LK, wyświetlane są wszystkie elementy, w których wartość atrybutu zaczyna się od łańcucha (w przykładzie ABC). Jeśli operatorem jest NL, wyświetlane są wszystkie elementy, w których wartość atrybutu nie rozpoczyna się od łańcucha. Dozwolony jest tylko jeden końcowy znak wieloznaczny (gwiazdka).

ALL

Określ tę opcję, aby wyświetlić wszystkie parametry. Jeśli ten parametr jest określony, wszystkie żądane parametry nie mają żadnego efektu; wszystkie parametry są nadal wyświetlane.

TYPE

Wskazuje typ listy nazw, która ma być wyświetlona.

MULTICAST

Wyświetla obiekty informacji o komunikacji rozsyłania grupowego. Jest to opcja domyślna.

Żądane parametry

Określ jeden lub więcej parametrów definiujących dane, które mają być wyświetlane. Parametry można określić w dowolnej kolejności, ale nie należy określać tego samego parametru więcej niż jeden raz.

Jeśli nie określono żadnych parametrów (a parametr ALL nie został określony), wartością domyślną jest to, że wyświetlane są nazwy obiektów i parametry TYPE.

ALTDATA

Data ostatniej zmiany definicji w formularzu yyyy-mm-dd

ALTTIME

Czas ostatniej zmiany definicji w formularzu hh.mm.ss

BRIDGE

Rozsyłanie grupowe

CCSID

Identyfikator kodowanego zestawu znaków stosowanego w przesyłanych komunikatach.

COMMEV

Określa, czy komunikaty o zdarzeniach są generowane dla rozsyłania grupowego.

DESCR (tańcuch)

Opis

ENCODING

Kodowanie stosowane w przesyłanych komunikatach.

GRPADDR

Grupowy adres IP lub nazwa DNS.

MCHBINT

Interwał pulsu rozsyłania grupowego.

MCPROP

Sterowanie właściwością rozsyłania

MONINT

Częstotliwość monitorowania.

MSGHIST

Ilość historii komunikatów w kilobajtach, która jest przechowywana przez system w celu obsługi retransmisji w przypadku NACKs (potwierdzenia negatywne).

NSUBHIST

Ilość historii, jaką otrzymuje nowy subskrybent, który dołącza strumień publikacji.

PORT

Numer portu używanego do przesyłania.

WYŚWIETL KONTEKST

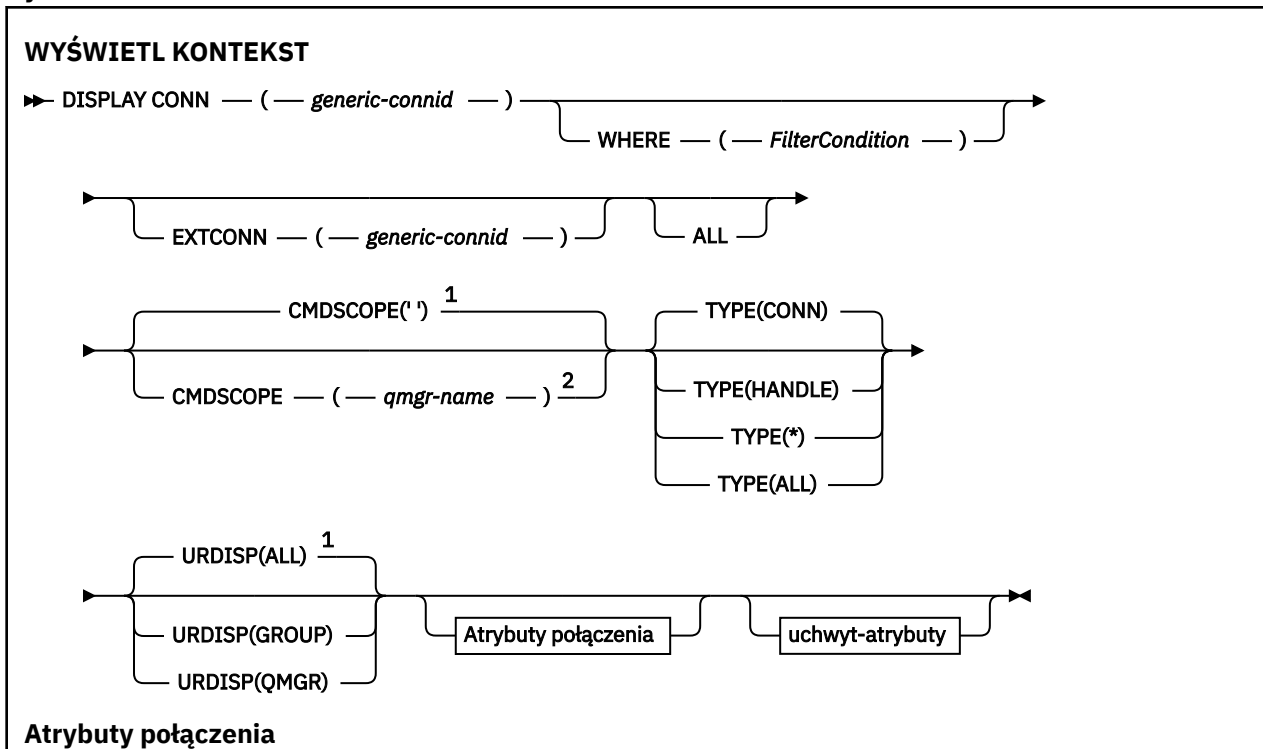
Użyj komendy MQSC DISPLAY CONN, aby wyświetlić informacje o połączeniu z aplikacjami połączonymi z menedżerem kolejek. Jest to użyteczna komenda, ponieważ umożliwia ona identyfikowanie aplikacji z długotrwałą jednostką pracy.

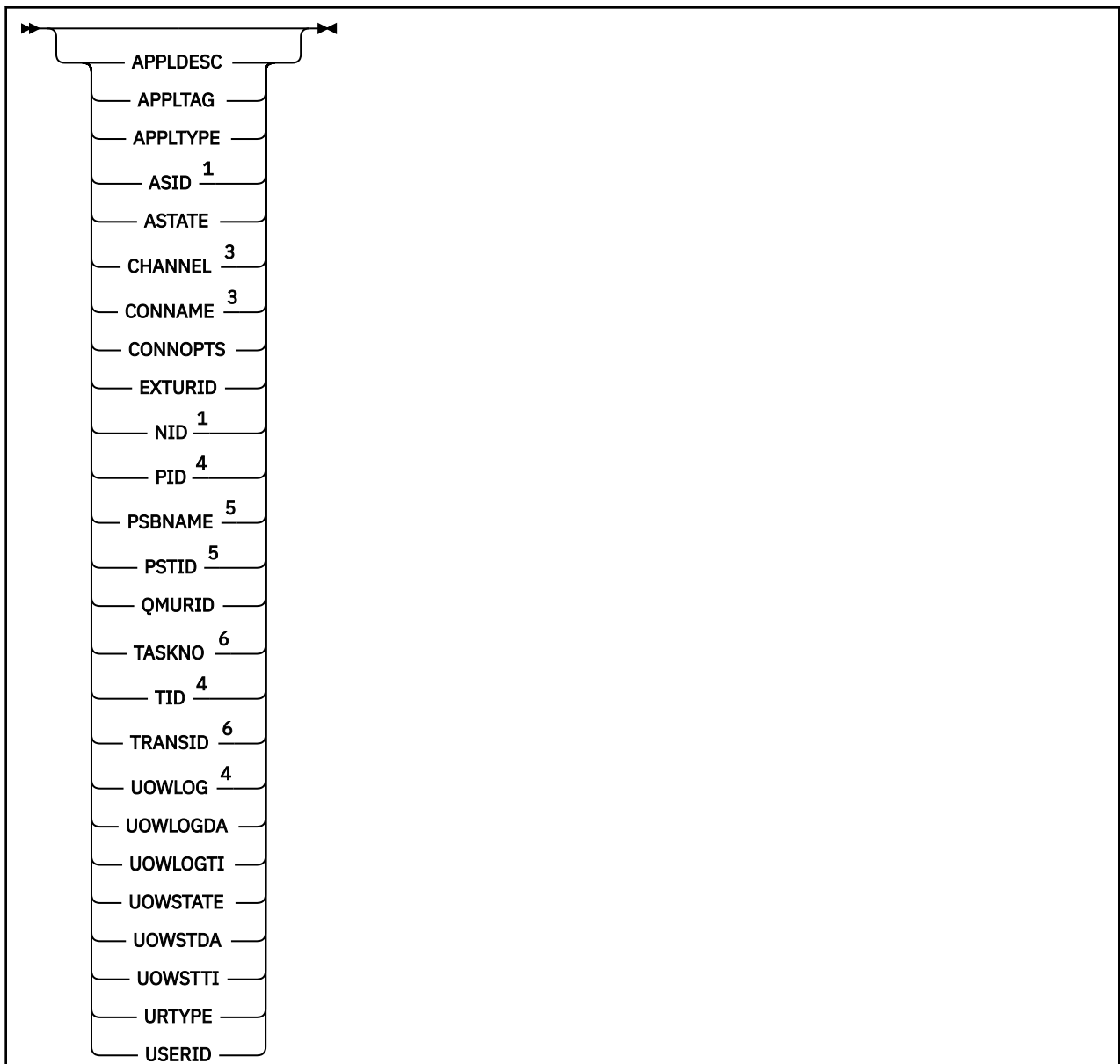
UNIX and Linux	Windows
✓	✓

- [Diagram składni](#)
- [“Uwagi dotyczące użycia dla komendy DISPLAY CONN” na stronie 558](#)
- [“Opisy parametrów dla DISPLAY CONN” na stronie 558](#)
- [“Atrybuty połączenia” na stronie 560](#)
- [“Obsługa atrybutów” na stronie 565](#)

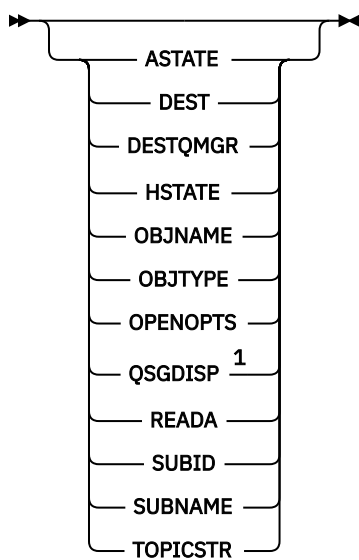
- “Pełne atrybuty” na stronie 568

Synonim: DIS CONN





Obsługa atrybutów



Uwagi:

- ¹ Poprawna tylko w systemie z/OS.
- ² Poprawna tylko wtedy, gdy menedżer kolejek jest elementem grupy współużytkowania kolejki.
- ³ Poprawna tylko wtedy, gdy połączenie jest powiązane z kanałem.
- ⁴ Niepoprawna w systemie z/OS.
- ⁵ Tylko system IMS .
- ⁶ Produkt CICS for z/OS .

Uwagi dotyczące użycia dla komendy DISPLAY CONN

1. Ta komenda jest wydawana wewnętrznie przez produkt WebSphere MQ w systemie z/OS podczas wykonywania punktu kontrolnego, a gdy menedżer kolejek jest uruchamiany i zatrzymywany, a więc lista jednostek pracy, które są niepewne w danym momencie, jest zapisywana w dzienniku konsoli z/OS .
2. Parametr TOPICSTR może zawierać znaki, których nie można przetłumaczyć na drukowalne znaki, gdy zostanie wyświetlone dane wyjściowe komendy. W systemie z/OS te znaki niedrukowalne będą wyświetlane jako odstępy. W przypadku platform rozproszonych przy użyciu komendy runmqsc te znaki niedrukowalne będą wyświetlane jako kropki.
3. Stan asynchronicznych konsumentów ASTATE odzwierciedla fakt, że serwer proxy połączenia z serwerem w imieniu aplikacji klienckiej nie odzwierciedla stanu aplikacji klienckiej.

Opisy parametrów dla DISPLAY CONN

Należy określić połączenie, dla którego mają być wyświetlane informacje. Może to być konkretny identyfikator połączenia lub ogólny identyfikator połączenia. Do wyświetlania informacji dla wszystkich połączeń można użyć pojedynczej gwiazdki (*) jako ogólnego identyfikatora połączenia.

(generic-connid)

Identyfikator definicji połączenia, dla której mają być wyświetlane informacje. Pojedyncza gwiazdka (*) określa, że mają być wyświetlane informacje o wszystkich identyfikatorach połączeń.

Gdy aplikacja łączy się z produktem WebSphere MQ, otrzymuje on unikalny 24-bajtowy identyfikator połączenia (ConnectionId). Wartość dla CONN jest tworzona przez przekształcenie ostatnich ośmiu bajtów wartości ConnectionId na 16-znakowy ekwiwalent szesnastkowy.

gdzie

Określ warunek filtru w celu wyświetlenia tylko tych połączeń, które spełniają kryterium wyboru warunku filtru. Warunek filtru znajduje się w trzech częściach: *słowo_kluczowe*, *operator* i *wartość_filtru*:

słowo kluczowe filtru

Prawie każdy parametr, który może być używany do wyświetlania atrybutów dla tej komendy DISPLAY. Nie można jednak używać parametrów CMDSCOPE, EXTCONN, QSGDISP, TYPE i EXTURID jako słów kluczowych filtru.

operator

Służy do określania, czy połączenie jest zgodne z wartością filtru dla danego słowa kluczowego filtru. Operatorami są:

LT

Jest mniejsze niż

GT

Większe niż

EQ

Równe

NE

Nierówne

LE

Mniejsze lub równe

GE

Większe lub równe

LK

Pasuje do łańcucha ogólnego, który jest podany jako *wartość filtru*

NL

Nie jest zgodny z ogólnym łańcuchem udostępnionym jako *wartość-filtru* .

CT

Zawiera określony element. Jeśli *słowo_kluczowe* jest listą, można użyć tej opcji w celu wyświetlenia obiektów, których atrybuty zawierają określony element. Z tym operatorem nie można użyć wartości CONNOPTS MQCNO_STANDARD_BINDING.

EX

Nie zawiera określonego elementu. Jeśli *słowo_kluczowe* jest listą, można użyć tej opcji do wyświetlenia obiektów, których atrybuty nie zawierają określonego elementu. Z tym operatorem nie można użyć wartości CONNOPTS MQCNO_STANDARD_BINDING.

wartość-filtru

Wartość, która musi być testowana przez wartość atrybutu przy użyciu operatora. W zależności od słowa kluczowego filtru może to być:

- Wartość jawna, która jest poprawną wartością dla testowanego atrybutu.

Można używać tylko operatorów LT, GT, EQ, NE, LE lub GE. Jeśli jednak wartość atrybutu jest jedną z możliwych zestawów wartości parametru (na przykład wartość NONE w parametrze UOWSTATE), można użyć tylko EQ lub NE.

- Wartość ogólna. Jest to łańcuch znaków (taki jak łańcuch znaków w parametrze APPLTAG) z gwiazdką na końcu, na przykład ABC*. Jeśli operatorem jest LK, wyświetlane są wszystkie elementy, w których wartość atrybutu zaczyna się od łańcucha (w przykładzie ABC). Jeśli operatorem jest NL, wyświetlane są wszystkie elementy, w których wartość atrybutu nie rozpoczyna się od łańcucha. Dozwolony jest tylko jeden końcowy znak wieloznaczny (gwiazdka).

Nie można użyć ogólnego filtru-wartość dla parametrów z wartościami liczbowymi lub z jednym z zestawów wartości.

- Element na liście wartości. Użyj CT lub EX jako operatora. Na przykład, jeśli wartość DEF jest określona za pomocą CT operatora, wyświetlane są wszystkie elementy, dla których jedną z wartości atrybutu jest DEF.

ALL

Określ tę opcję, aby wyświetlić wszystkie informacje o połączeniu żadanego typu dla każdego określonego połączenia. Jest to ustawienie domyślne, jeśli nie zostanie określony identyfikator ogólny i nie zostaną wysłane żądania dotyczące żadnych konkretnych parametrów.

CMDSCOPE

Ten parametr dotyczy tylko systemu z/OS i określa sposób wykonywania komendy w przypadku, gdy menedżer kolejek jest elementem grupy współużytkowania kolejki.

..

Komenda jest wykonywana w menedżerze kolejek, w którym została wprowadzona. Jest to wartość domyślna.

nazwa_menedżera_kolejek

Komenda jest wykonywana w określonym menedżerze kolejek. W tym celu menedżer kolejek jest aktywny w grupie współużytkowania kolejki.

Istnieje możliwość określenia nazwy menedżera kolejek innego niż menedżer kolejek, w którym został on wprowadzony, tylko w przypadku korzystania ze środowiska grupy współużytkowania kolejki oraz jeśli serwer komend jest włączony.

*

Komenda jest wykonywana w lokalnym menedżerze kolejek i jest również przekazywana do każdego aktywnego menedżera kolejek w grupie współużytkowania kolejki. Działanie tego typu jest takie samo jak wprowadzenie komendy w każdym menedżerze kolejek w grupie współużytkowania kolejki.

Nie można użyć parametru CMDSCOPE jako słowa kluczowego filtru.

EXTCONN

Wartość EXTCOON jest oparta na pierwszych szesnastu bajtach ConnectionId , które zostały przekształcone w 32-znakowy odpowiednik szesnastkowy.

Połączenia są identyfikowane przez 24-bajtowy identyfikator połączenia. Identyfikator połączenia składa się z przedrostka, który identyfikuje menedżer kolejek, oraz przyrostka identyfikującego połączenie z tym menedżerem kolejek. Domyślnie przedrostek jest przeznaczony dla menedżera kolejek, który jest aktualnie administrowany, ale można określić przedrostek jawnie za pomocą parametru EXTCOON. Aby określić przyrostek, należy użyć parametru CONN.

Jeśli identyfikatory połączeń są uzyskiwane z innych źródeł, należy określić pełny identyfikator połączenia (zarówno EXTCOON, jak i CONN), aby uniknąć ewentualnych problemów związanych z nieunikalnymi wartościami CONN.

Dla wartości EXTCOON nie należy podawać zarówno wartości ogólnej dla CONN, jak i wartości innej niż ogólna.

Nie można użyć EXTCOON jako słowa kluczowego filtru.

TYPE

Określa typ informacji, które mają być wyświetlane. Wartości są następujące:

CONN

Informacje o połączeniu dla określonego połączenia. W systemie z/OS obejmuje to wątki, które mogą być logicznie lub faktycznie odłączane od połączenia, razem z tymi, które są wątpliwe i dla których konieczna jest interwencja zewnętrzna w celu ich rozwiązania. Te ostatnie wątki to te, które będą wyświetlane w DIS THREAD TYPE (INDOUBT).

aplikacji

Informacje odnoszące się do obiektów otwartych przez określone połączenie.

*

Wyświetl wszystkie dostępne informacje związane z połączeniem.

Wszystkie

Wyświetl wszystkie dostępne informacje związane z połączeniem.

URDISP

Określa jednostkę rozdysponowania odtwarzania połączeń, które mają być wyświetlane. Wartości są następujące:

Wszystkie

Wyświetl wszystkie połączenia. Jest to ustawienie domyślne.

Grupa

Wyświetlaj tylko te połączenia z jednostką grupy, która ma dyspozycję odtwarzania.

QMGR

Wyświetlaj tylko te połączenia z jednostką QMGR, która ma dyspozycję odtwarzania.

Atrybuty połączenia

Jeśli parametr TYPE jest ustawiony na wartość CONN, dla każdego połączenia, które spełnia kryteria wyboru, zwracane są następujące informacje, z wyjątkiem przypadków, gdy:

- Identyfikator połączenia (parametr CONN)
- Typ zwracanych informacji (parametr TYPE)

Aby zażądać dodatkowych informacji dla każdego połączenia, można określić następujące parametry: TYPE (CONN). Jeśli określono parametr, który nie ma znaczenia dla połączenia, środowiska operacyjnego lub typu żądanej informacji, ten parametr jest ignorowany.

APPLDESC

Łańcuch zawierający opis aplikacji połączonej z menedżerem kolejek, gdzie jest on znany. Jeśli aplikacja nie została rozpoznana przez menedżer kolejek, zwrócony opis jest pusty.

APPLTAG

Łańcuch zawierający znacznik aplikacji połączonej z menedżerem kolejek. Jest to jedna z poniższych nazw:

- Nazwa zadania wsadowego systemu z/OS
- ID_UŻYTKOWNIKA TSO
- CICS APPLID
- Nazwa regionu IMS
- Nazwa zadania inicjatora kanału
- Proces w systemie UNIX

Uwagi:

- **HP-UX** W systemie HP-UX, jeśli nazwa procesu przekracza 14 znaków, wyświetlane są tylko pierwsze 14 znaków.
- **Solaris** **Linux** W systemach Linux i Solaris, jeśli nazwa procesu przekracza 15 znaków, wyświetlane są tylko pierwsze 15 znaków.
- **AIX** W systemie AIX, jeśli nazwa procesu przekracza 28 znaków, wyświetlane są tylko pierwsze 28 znaków.

- Proces w systemie Windows

Uwaga: Składa się on z pełnej ścieżki programu i nazwy pliku wykonywalnego. Jeśli długość jest dłuższa niż 28 znaków, wyświetlane są tylko ostatnie 28 znaków.

- Nazwa procesu wewnętrznego menedżera kolejek

APPLTYPE

Łańcuch wskazujący typ aplikacji połączonej z menedżerem kolejek. Jest to jedna z poniższych nazw:

BATCH

Aplikacja używała połączenia wsadowego

RRSBATCH

Aplikacja RRS-skoordynowana aplikacja przy użyciu połączenia wsadowego

Program CICS

Transakcja CICS

IMS

Transakcja IMS

CHINIT

Inicjator kanału

OS400

Aplikacja IBM i

SYSTEM

Menedżer kolejek

SYSTEMEXT

Aplikacja wykonujący rozszerzenie funkcji udostępnianej przez menedżer kolejek

UNIX

Aplikacja UNIX

UŻYTKOWNIK

Aplikacja użytkownika

WindowsNT

Aplikacja Windows

ASID

4-znakowy identyfikator przestrzeni adresowej aplikacji identyfikowanej przez APPLTAG. Wyróżnia ona zduplikowane wartości parametru APPLTAG.

Ten parametr jest zwracany tylko w systemie z/OS , gdy parametr APPLTYPE nie ma wartości SYSTEM.

Ten parametr jest poprawny tylko w systemie z/OS.

ASTATE

Stan wykorzystania asynchronicznego tego uchwytu połączenia.

Dozwolone są następujące wartości:

ZAWIESZONE

Wywołanie MQCTL z parametrem Operation ustawionym na wartość MQOP_SUSPEND zostało wydane dla uchwytu połączenia w taki sposób, aby asynchroniczna konsumpcja komunikatów została tymczasowo zawieszona w tym połączeniu.

URUCHOMIONO

Wywołanie obiektu MQCTL z parametrem Operation ustawionym na wartość MQOP_START zostało wydane dla uchwytu połączenia, tak aby asynchroniczne wykorzystanie komunikatów było możliwe w przypadku tego połączenia.

STARTWAIT

Wywołanie obiektu MQCTL z parametrem Operation ustawionym na wartość MQOP_START_WAIT zostało wydane dla uchwytu połączenia, tak aby asynchroniczne wykorzystanie komunikatów było możliwe w przypadku tego połączenia.

ZATRZYMANE

Wywołanie MQCTL z parametrem Operation ustawionym na wartość MQOP_STOP zostało wydane dla uchwytu połączenia, tak aby asynchroniczna konsumpcja komunikatów nie mogła być obecnie kontynuowana w tym połączeniu.

BRAK

Nie wywołano wywołania MQCTL dla uchwytu połączenia. Asynchroniczne wykorzystanie komunikatów nie może obecnie kontynuować tego połączenia.

CHANNEL

Nazwa kanału, do którego należy połączenie. Jeśli z połączeniem nie jest powiązany żaden kanał, ten parametr jest pusty.

CONNAME

Nazwa połączenia powiązana z kanałem, do którego należy połączenie. Jeśli z połączeniem nie jest powiązany żaden kanał, ten parametr jest pusty.

CONNOPTS

Opcje połączenia, które są aktualnie aktywne dla tego połączenia aplikacji. Dozwolone są następujące wartości:

- MQCNO_ACCOUNTING_Q_DISABLED
- MQCNO_ACCOUNTING_Q_ENABLED
- MQCNO_ACCOUNTING_MQI_DISABLED
- MQCNO_ACCOUNTING_MQI_ENABLED
- MQCNO_FASTPATH_BINDING
- MQCNO_HANDLE_SHARE_BLOCK
- MQCNO_HANDLE_SHARE_NO_BLOCK
- MQCNO_HANDLE_SHARE_NONE
- MQCNO_ISOLATED_BINDING

- MQCNO_RECONNECT,
- MQCNO_RECONNECT_Q_MGR
- MQCNO_RESTRICT_CONN_TAG_Q_MGR
- MQCNO_RESTRICT_CONN_TAG_QSG
- MQCNO_SERIALIZE_CONN_TAG_Q_MGR
- MQCNO_SERIALIZE_CONN_TAG_QSG
- MQCNO_SHARED_BINDING
- MQCNO_STANDARD_BINDING

Wartości wyświetlane dla MQCNO_RECONNECT i MQCNO_RECONNECT_Q_MGR są wyświetlane tylko wtedy, gdy aplikacja określa je jawnie. Jeśli wartości zostaną pobrane z pliku `mqclient.ini` lub z definicji kanału CLNTCONN, wówczas żadna wartość nie zostanie wyświetlona.

Nie można użyć wartości MQCNO_STANDARD_BINDING jako wartości filtru z operatorami CT i EX w parametrze WHERE.

EXTURID

Identyfikator zewnętrznej jednostki odzyskiwania powiązany z tym połączeniem. Jego format jest określany na podstawie wartości URTYPE.

Nie można użyć EXTURID jako słowa kluczowego filtru.

NID

Identyfikator pochodzenia, ustawiany tylko wtedy, gdy wartość UOWSTATE jest NIEROZSTRZYgnięTA. Jest to unikalny znacznik identyfikujący jednostkę pracy w menedżerze kolejek. Jest to formularz `origin-node.origin-urid`, gdzie

- `origin-node` identyfikuje inicjatora wątku, z wyjątkiem przypadku, gdy parametr APPLTYPE jest ustawiony na RRSBATCH, gdy zostanie pominięty.
- `origin-urid` jest liczbą szesnastkową przypisaną do jednostki odzyskiwania przez system źródłowy dla konkretnego wątku, który ma zostać rozstrzygnięty.

Ten parametr jest poprawny tylko w systemie z/OS.

PID

Numer określający identyfikator procesu aplikacji, która jest połączona z menedżerem kolejek.

Ten parametr nie jest poprawny w systemie z/OS.

PSBNAME

8-znakowa nazwa bloku specyfikacji programu (PSB) powiązanego z działającą transakcją IMS. Aby wyczyścić transakcję przy użyciu komend IMS, można użyć wartości PSBNAME i PSTID. Jest ona poprawna tylko w systemie z/OS.

Ten parametr jest zwracany tylko wtedy, gdy parametr APPLTYPE ma wartość IMS.

PSTID

4-znakowy identyfikator regionu tabeli specyfikacji programu IMS (PST) dla połączonego regionu IMS. Jest ona poprawna tylko w systemie z/OS.

Ten parametr jest zwracany tylko wtedy, gdy parametr APPLTYPE ma wartość IMS.

QMURID

Identyfikator jednostki odzyskiwania menedżera kolejek. W systemie z/OS jest to 6-bajtowy dziennik RBA, wyświetlany w postaci 12 znaków szesnastkowych. Na platformach innych niż z/OS jest to 8-bajtowy identyfikator transakcji, wyświetlany jako `m.n`, gdzie `m` i `n` to dziesiętna reprezentacja pierwszego i ostatnich 4 bajtów identyfikatora transakcji.

Jako słowa kluczowego filtru można użyć QMURID. W systemie z/OS należy określić wartość filtru jako łańcuch szesnastkowy. Na platformach innych niż z/OS należy określić wartość filtru jako parę liczb dziesiętnych rozdzielonych kropką (.). Operatorów filtrów EQ, NE, GT, LT, GE lub LE można używać

tylko w tym celu. Jednak w systemie z/OS, jeśli jest wykonywane zamykanie dziennika, zgodnie z komunikatem CSQR026I, zamiast RBA należy użyć identyfikatora URID z komunikatu.

TASKNO

Siedmiocyfrowy numer zadania CICS . Ta liczba może być używana w komendzie CICS " CEMT SET TASK (taskno) PURGE ", aby zakończyć zadanie CICS . Ten parametr jest poprawny tylko w systemie z/OS .

Ten parametr jest zwracany tylko wtedy, gdy parametr APPLTYPE ma wartość CICS.

TID

Liczba określająca identyfikator wątku w procesie aplikacji, który otworzył określoną kolejkę.

Ten parametr nie jest poprawny w systemie z/OS.

TRANSID

4-znakowy identyfikator transakcji CICS . Ten parametr jest poprawny tylko w systemie z/OS .

Ten parametr jest zwracany tylko wtedy, gdy parametr APPLTYPE ma wartość CICS.

UOWLOG

Nazwa pliku w zakresie, w jakim transakcja powiązana z tym połączeniem została napisana po raz pierwszy.

Ten parametr jest poprawny tylko na platformach innych niż z/OS.

UOWLOGDA

Data, od której transakcja powiązana z bieżącym połączeniem najpierw zapisała się do dziennika.

UOWLOGTI

Czas, przez jaki transakcja powiązana z bieżącym połączeniem została najpierw napisana do dziennika.

UOWSTATE

Stan jednostki pracy. Jest to jedna z poniższych nazw:

BRAK

Brak jednostki pracy.

AKTYWNY

Jednostka pracy jest aktywna.

Przygotowany

Jednostka pracy jest w trakcie zatwierdzania.

NIE ROZSTRZYgniĘTO

Jednostka pracy znajduje się w drugiej fazie dwufazowej operacji zatwierdzania. Produkt WebSphere MQ przechowuje zasoby w jego imieniu, a do jego rozwiązania wymagana jest interwencja zewnętrzna. Może to być tak proste, jak uruchomienie koordynatora odtwarzania (takiego jak CICS, IMS lub RRS) lub może obejmować bardziej złożoną operację, na przykład za pomocą komendy RESOLVE INDOUBT. Wartość NIEROZSTRZYgniĘTA może wystąpić tylko w systemie z/OS.

UOWSTDA

Data uruchomienia transakcji powiązanej z bieżącym połączeniem.

UOWSTTI

Godzina uruchomienia transakcji powiązanej z bieżącym połączeniem.

URTYPE

Typ jednostki odtwarzania rozpoznawany przez menedżer kolejek. Jest to jedna z poniższych nazw:

- CICS (poprawny tylko w systemie z/OS)
- XA
- RRS (poprawny tylko w systemie z/OS)
- IMS (poprawny tylko w systemie z/OS)
- QMGR

Typ URTYPE identyfikuje typ EXTURID, a nie typ koordynatora transakcji. Jeśli typem URTYPE jest QMGR, powiązany identyfikator znajduje się w QMURID (a nie EXTURID).

USERID

Identyfikator użytkownika powiązany z połączeniem.

Ten parametr nie jest zwracany, gdy parametr APPLTYPE ma wartość SYSTEM.

Obsługa atrybutów

Jeśli parametr TYPE jest ustawiony na wartość HANDLE, dla każdego połączenia, które spełnia kryteria wyboru, zwracane są następujące informacje, z wyjątkiem przypadków, gdy:

- Identyfikator połączenia (parametr CONN)
- Status odczytu z wyprzedzeniem (parametr DEFREADA)
- Typ zwracanych informacji (parametr TYPE)
- Status uchwytu (HSTATE)
- Nazwa obiektu (parametr OBJNAME)
- Typ obiektu (parametr OBJTYPE)

Aby zażądać dodatkowych informacji dla każdej kolejki, można określić następujące parametry: TYPE (HANDLE). Jeśli określono parametr, który nie ma znaczenia dla połączenia, środowiska operacyjnego lub typu żądanych informacji o statusie, ten parametr jest ignorowany.

ASTATE

Stan konsumenta asynchronicznego w tym uchwycie obiektu.

Dozwolone są następujące wartości:

AKTYWNY

Wywołanie MQCB uruchomiło funkcję wywołania zwrotnego w celu asynchronicznego przetwarzania komunikatów, a uchwyt połączenia został uruchomiony, tak aby możliwe było kontynuowanie asynchronicznego wykorzystania komunikatów.

NIEAKTYWNE

Wywołanie MQCB uruchomiło funkcję wywołania zwrotnego w celu asynchronicznego przetwarzania komunikatów, ale uchwyt połączenia nie został jeszcze uruchomiony lub został zatrzymany lub zawieszony, dzięki czemu asynchroniczne wykorzystanie komunikatów nie może być w tej chwili kontynuowane.

ZAWIESZONE

Wywołanie zwrotne wykorzystania asynchronicznego zostało zawieszona w taki sposób, że asynchroniczna konsumpcja komunikatów nie może obecnie kontynuować obsługi tego uchwytu obiektu. Może być to spowodowane wywołaniem przez aplikację obiektu MQCB z operacją MQOP_SUSPEND w tym uchwycie obiektu lub zawieszeniem wywołania przez system. Jeśli wywołanie zostało zawieszona przez system, w ramach procesu zawieszania asynchronicznego korzystania z komunikatów funkcja wywołania zwrotnego zostanie wywołana z kodem przyczyny opisującym problem, który był przyczyną zawieszania. Zostanie ona zgłoszona w polu Przyczyna w strukturze MQCBC, która jest przekazywana do funkcji zwrotnej.

W celu kontynuowania asynchronicznego korzystania z komunikatów aplikacja musi wykonać wywołanie obiektu MQCB z parametrem Operation ustawionym na wartość MQOP_RESUME.

ZAWIESZ_TEMP

Wywołanie zwrotne wykorzystania asynchronicznego zostało tymczasowo zawieszona przez system w taki sposób, aby asynchroniczna konsumpcja komunikatów nie mogła obecnie kontynuować obsługi tego uchwytu obiektu. W ramach procesu zawieszania asynchronicznego korzystania z komunikatów funkcja wywołania zwrotnego zostanie wywołana z kodem przyczyny opisującym problem, który był przyczyną zawieszania. Zostanie ona zgłoszona w polu Przyczyna w strukturze MQCBC przekazanej do funkcji zwrotnej.

Funkcja wywołania zwrotnego zostanie wywołana ponownie po wznowieniu przez system asynchronicznego korzystania z komunikatów, gdy tymczasowe problemy zostaną rozwiązane.

BRAK

Wywołanie MQCB nie zostało wysłane dla tego uchwytu, dlatego nie skonfigurowano asynchronicznego wykorzystania komunikatów dla tego uchwytu.

DEST

Kolejka docelowa dla komunikatów publikowanych w tej subskrypcji. Ten parametr ma znaczenie tylko w przypadku uchwytów subskrypcji tematów. Nie jest on zwracany w przypadku innych uchwytów.

DESTQMGR

Menedżer kolejki docelowej dla komunikatów publikowanych w subskrypcji. Ten parametr ma znaczenie tylko w przypadku uchwytów subskrypcji tematów. Nie jest on zwracany w przypadku innych uchwytów. Jeśli kolejką docelową jest kolejka udostępniana przez menedżer kolejki lokalnej, ten parametr będzie zawierał nazwę menedżera kolejki lokalnej. Jeśli kolejką docelową jest kolejka udostępniana przez menedżer kolejki zdalnej, ten parametr będzie zawierał nazwę menedżera kolejki zdalnej.

HSTATE

Status uchwytu.

Dozwolone są następujące wartości:

AKTYWNY

Wywołanie API z tego połączenia jest obecnie w toku dla tego obiektu. Jeśli obiekt jest kolejką, ten warunek może powstać w przypadku wywołania MQGET WAIT w toku.

Jeśli jest niespłacona MQGET SIGNAL, to nie oznacza to, że sam uchwyt jest aktywny.

NIEAKTYWNE

Żadne wywołanie API z tego połączenia nie jest obecnie w toku dla tego obiektu. Jeśli obiekt jest kolejką, ten warunek może powstać w przypadku braku wywołania MQGET WAIT w toku.

OBJNAME

Nazwa obiektu, który jest otwarty przez połączenie.

OBJTYPE

Typ obiektu, który jest otwarty przez połączenie. Jeśli ten uchwyt jest typu subskrypcji tematu, to parametr SUBID identyfikuje subskrypcję. Następnie można użyć komendy DISPLAY SUB, aby znaleźć wszystkie szczegóły dotyczące subskrypcji.

Jest to jedna z poniższych nazw:

- QUEUE
- PROCES
- QMGR
- STGCLASS (poprawny tylko w systemie z/OS)
- NAMELIST
- CHANNEL
- AUTHINFO
- TOPIC

OPENOPTS

Opcje otwarcia aktualnie wymuszone dla połączenia dla obiektu. Ten parametr nie jest zwracany w przypadku subskrypcji. Użyj wartości w parametrze SUBID i komendy DISPLAY SUB, aby znaleźć szczegółowe informacje na temat subskrypcji.

Dozwolone są następujące wartości:

MQOO_INPUT_AS_Q_DEF

Otwieranie kolejki w celu pobierania komunikatów za pomocą wartości domyślnej zdefiniowanej przez kolejkę.

MQOO_INPUT_SHARED

Otwórz kolejkę, aby uzyskać dostęp do komunikatów z dostępem współużytkowanym.

MQOO_INPUT_EXCLUSIVE

Otwórz kolejkę, aby uzyskać dostęp do komunikatów z wyłącznym dostępem.

MQOO_BROWSE

Otwórz kolejkę, aby przeglądać komunikaty.

MQOO_OUTPUT

Otwieranie kolejki lub tematu w celu umieszczenia komunikatów.

MQOO_INQUIRE

Otwórz kolejkę, aby uzyskać dostęp do atrybutów.

MQOO_SET

Otwieranie kolejki w celu ustawienia atrybutów.

MQOO_BIND_ON_OPEN

Powiązanie uchwyt z miejscem docelowym, gdy znaleziono kolejkę.

MQOO_BIND_NOT_FIXED

Nie należy wiązać się z konkretnym miejscem docelowym.

MQOO_SAVE_ALL_CONTEXT

Zapisz kontekst podczas pobierania komunikatu.

MQOO_PASS_IDENTITY_CONTEXT,

Zezwalaj na przekazanie kontekstu tożsamości.

MQOO_PASS_ALL_CONTEXT

Zezwól na przekazanie całego kontekstu.

MQOO_SET_IDENTITY_CONTEXT,

Zezwalaj na ustawienie kontekstu tożsamości.

MQOO_SET_ALL_CONTEXT

Zezwól na ustawienie całego kontekstu.

MQOO_ALTERNATE_USER_AUTHORITY

Sprawdź poprawność z określonym identyfikatorem użytkownika.

MQOO_FAIL_IF QUIESCING

Niepowodzenie, jeśli menedżer kolejek jest wygaszany.

QSGDISP

Wskazuje rozdysponowanie obiektu. Jest ona poprawna tylko w systemie z/OS . Wartość ta jest jedną z następujących wartości:

QMGR

Obiekt został zdefiniowany za pomocą QSGDISP (QMGR).

COPY

Obiekt został zdefiniowany za pomocą komendy QSGDISP (COPY).

Współużytkowane

Obiekt został zdefiniowany za pomocą QSGDISP (SHARED).

Nie można użyć słowa kluczowego QSGDISP jako słowa kluczowego filtru.

READA

Status połączenia odczytu z wyprzedzeniem.

Dozwolone są następujące wartości:

NO

Odczyt z wyprzedzeniem dla nietrwałych komunikatów nie jest włączony dla tego obiektu.

YES

Dla tego obiektu włączono opcję odczytu z wyprzedzeniem dla nietrwałego komunikatu i jest on używany wydajnie.

BACKLOG

Odczyt z wyprzedzeniem komunikatów nietrwałych jest włączony dla tego obiektu. Odczyt z wyprzedzeniem nie jest używany efektywnie, ponieważ do klienta przesłano wiele komunikatów, które nie są przetwarzane.

Zablokowane

Aplikacja zażądała odczytu z wyprzedzeniem, ale została zablokowana z powodu niezgodnych opcji określonych w pierwszym wywołaniu MQGET.

SUBID

Wewnętrzny, stały i unikalny identyfikator subskrypcji. Ten parametr ma znaczenie tylko w przypadku uchwytów subskrypcji tematów. Nie jest on zwracany w przypadku innych uchwytów.

Użycie komendy DISPLAY CONN nie powoduje wyświetlenia wszystkich subskrypcji, a jedynie tych, które mają aktualnie otwarte uchwyty dla subskrypcji. Aby wyświetlić wszystkie subskrypcje, należy użyć komendy DISPLAY SUB.

SUBNAME

Unikalna nazwa subskrypcji aplikacji powiązana z uchwytem. Ten parametr ma znaczenie tylko w przypadku uchwytów subskrypcji tematów. Nie jest on zwracany w przypadku innych uchwytów. Nie wszystkie subskrypcje mają nazwy.

TOPICSTR

Rozstrzygnięty łańcuch tematu. Ten parametr ma znaczenie w przypadku uchwytów typu OBJTYPE(TOPIC). Dla każdego innego typu obiektu ten parametr nie jest zwracany.

Pełne atrybuty

Jeśli parametr TYPE ma wartość * lub ALL, dla każdego połączenia, które spełnia kryteria wyboru, zwracane są zarówno atrybuty połączenia, jak i atrybuty uchwytu.

WYŚWIETLAJ ENTAUTH

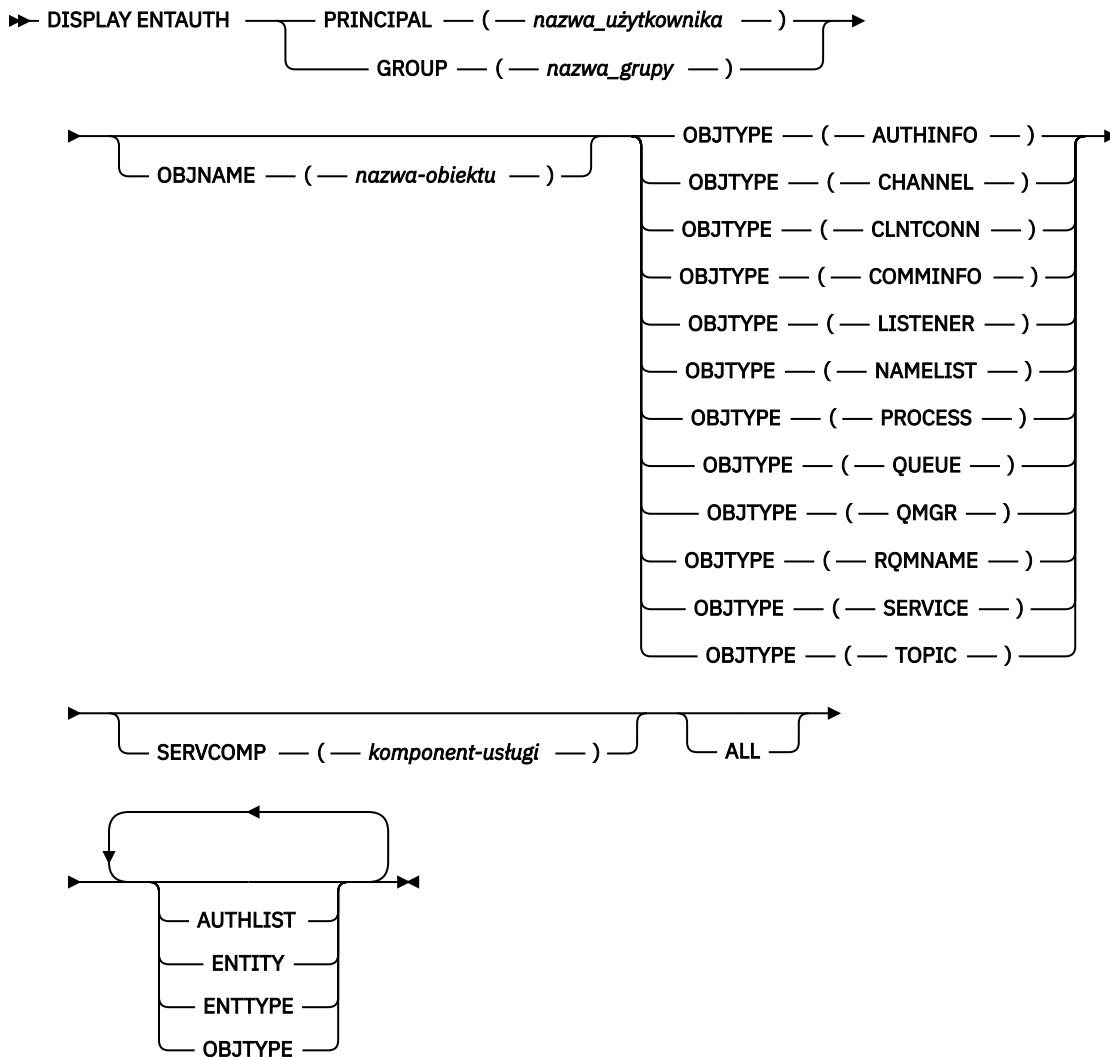
Użyj komendy MQSC DISPLAY ENTAUTH w celu wyświetlenia autoryzacji, która jednostka ma do określonego obiektu.

UNIX and Linux	Windows
✓	✓

- [Diagram składni](#)
- [“Opisy parametrów” na stronie 569](#)
- [“Żądane parametry” na stronie 570](#)

Synonim: DIS ENTAUTH

WYŚWIETLAJ ENTAUTH



Opisy parametrów

PRINCIPAL (*nazwa-uzytkownika*)

Nazwa użytkownika. Jest to nazwa użytkownika, dla którego mają zostać pobrane autoryzacje dla określonego obiektu. W systemie IBM WebSphere MQ for Windows nazwa użytkownika może opcjonalnie zawierać nazwę domeny, która jest określona w następującym formacie: `user@domain`.

Należy określić wartość PRINCIPAL lub GROUP.

GROUP (*nazwa_grupy*)

Nazwa grupy. Jest to nazwa grupy użytkowników, dla której ma zostać dokonany zapytanie. Można podać tylko jedną nazwę i musi to być nazwa istniejącej grupy użytkowników.

W przypadku systemu IBM WebSphere MQ tylko w systemie Windows nazwa grupy może opcjonalnie zawierać nazwę domeny, która jest określona w następujących formatach:

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

Należy określić wartość PRINCIPAL lub GROUP.

OBJNAME (*nazwa-obiektu*)

Nazwa obiektu lub profilu ogólnego, dla którego mają być wyświetlane autoryzacje.

Ten parametr jest wymagany, chyba że parametr OBJTYPE ma wartość QMGR. Ten parametr może zostać pominięty, jeśli parametr OBJTYPE ma wartość QMGR.

OBJTYPE

Typ obiektu, do którego odwołuje się profil. Należy podać jedną z poniższych wartości:

AUTHINFO

Rekord informacji uwierzytelniających

CHANNEL

Kanał

CLNTCONN

Kanał połączenia klienta

COMMINFO

Obiekt informacji o komunikacji

LISTENER

Program nasłuchujący

NAMELIST

Lista nazw

PROCES

Proces

QUEUE

Kolejka

QMGR

Menedżer kolejek

RQMNAME

Menedżer kolejek zdalnych

SERVICE

Usługa

TOPIC

Temat

SERVCOMP (komponent-usługi)

Nazwa usługi autoryzacji, dla której mają być wyświetlane informacje.

Jeśli ten parametr zostanie określony, będzie on określał nazwę usługi autoryzacji, do której mają być stosowane autoryzacje. Jeśli ten parametr zostanie pominięty, zapytanie jest wykonywane w zarejestrowanych usługach autoryzacji z kolei zgodnie z regułami łączenia usług autoryzacji.

ALL

Należy określić tę wartość, aby wyświetlić wszystkie informacje o autoryzacji dostępne dla jednostki i określonego profilu.

Żądane parametry

Użytkownik może zażądać następujących informacji o autoryzacjach:

AUTOLIST

Ten parametr należy określić, aby wyświetlić listę autoryzacji.

ENTITY

Ten parametr należy określić, aby wyświetlić nazwę jednostki.

TYP.

Ten parametr należy określić, aby wyświetlić typ jednostki.

OBJTYPE

Ten parametr należy określić, aby wyświetlić typ obiektu.

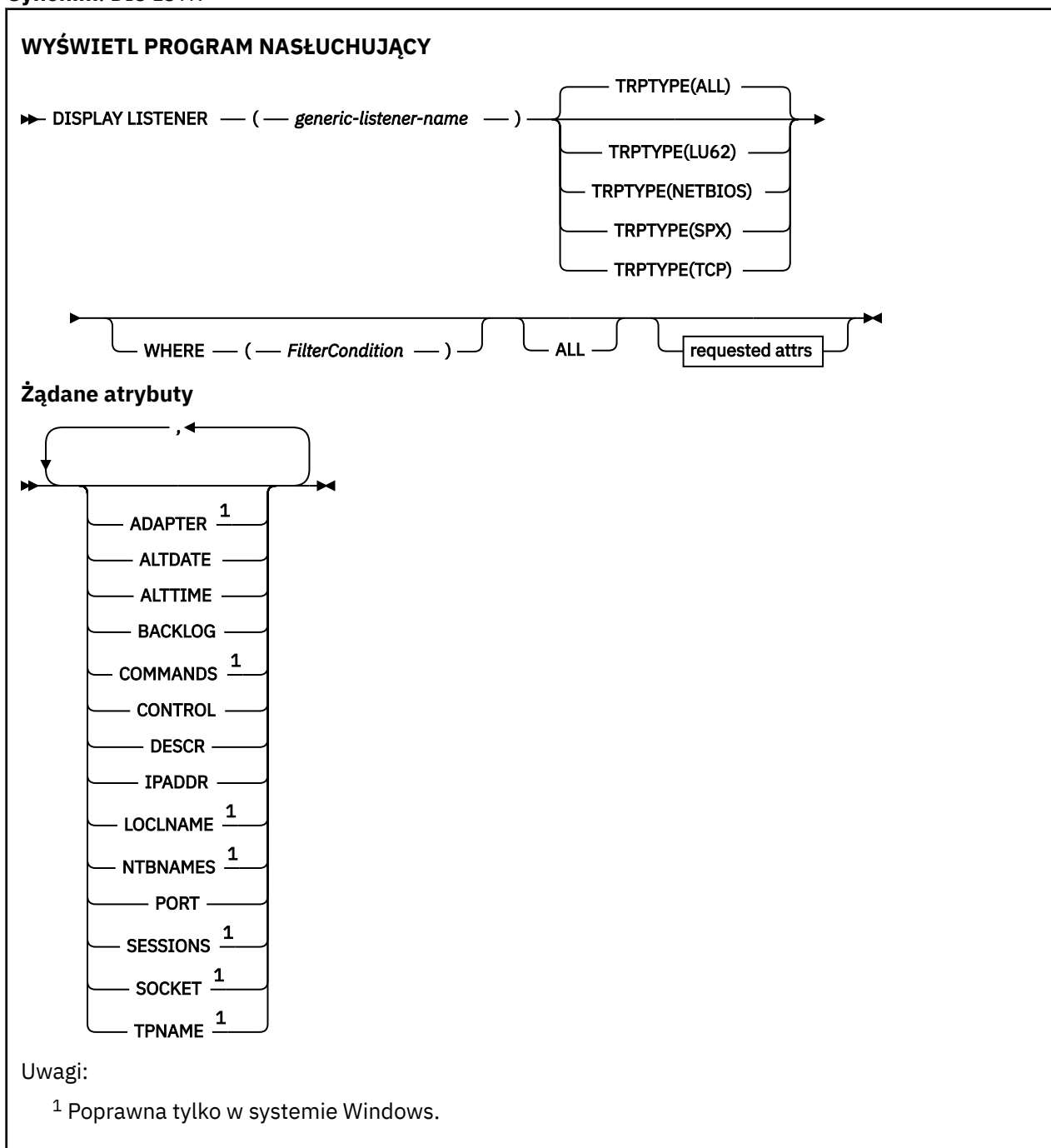
WYŚWIETL PROGRAM NASŁUCHUJĄCY

Aby wyświetlić informacje o programie nasłuchującym, należy użyć komendy MQSC DISPLAY LISTENER.

UNIX and Linux	Windows
✓	✓

- [Diagram składni](#)
- [“Użycie notatek” na stronie 572](#)
- [“Opisy słów kluczowych i parametrów dla komendy DISPLAY LISTENER” na stronie 572](#)
- [“Żądane parametry” na stronie 573](#)

Synonim: DIS LSTR



Użycie notatek

Wyświetlone wartości opisują bieżącą definicję obiektu nasłuchiwania. Jeśli obiekt nasłuchiwania został zmieniony od momentu jego uruchomienia, obecnie działająca instancja obiektu nasłuchiwania może nie mieć tych samych wartości, co bieżąca definicja.

Opisy słów kluczowych i parametrów dla komendy DISPLAY LISTENER

Należy określić obiekt nasłuchiwania, dla którego mają być wyświetlane informacje. Program nasłuchujący można określić, używając określonej nazwy programu nasłuchującego lub ogólnej nazwy nasłuchiwania. Za pomocą ogólnej nazwy nasłuchiwania można wyświetlić:

- Informacje o wszystkich definicjach programów nasłuchujących, za pomocą jednej gwiazdki (*), lub
- Informacje o jednym lub kilku obiektach nasłuchiwania, które są zgodne z podaną nazwą.

(generic-listener-name)

Nazwa definicji nasłuchiwania, dla której mają być wyświetlane informacje. Pojedyncza gwiazdka (*) określa, że mają być wyświetlane informacje dla wszystkich identyfikatorów programu nasłuchującego. Łańcuch znaków z gwiazdką na końcu jest zgodny ze wszystkimi obiektami nasłuchiwania łańcuchem, po którym następuje zero lub większa liczba znaków.

TRPTYPE

Protokół transmisji. Jeśli ten parametr zostanie określony, musi on być zgodny bezpośrednio z parametrem *nazwa-ogólna-objektu-nasłuchiwania*. Jeśli ten parametr nie zostanie określony, przyjmowana jest wartość domyślna ALL. Wartości są następujące:

Wszystkie

Jest to wartość domyślna i wyświetlane są informacje dla wszystkich obiektów nasłuchiwania.

LU62

Wyświetla informacje dla wszystkich obiektów nasłuchiwania zdefiniowanych przy użyciu wartości LU62 w ich parametrze TRPTYPE.

NETBIOS

Wyświetla informacje dla wszystkich obiektów nasłuchiwania zdefiniowanych przy użyciu wartości NETBIOS w ich parametrze TRPTYPE.

SPX

Wyświetla informacje dla wszystkich obiektów nasłuchiwania zdefiniowanych przy użyciu wartości SPX w ich parametrze TRPTYPE.

TCP

Wyświetla informacje dla wszystkich obiektów nasłuchiwania zdefiniowanych przy użyciu wartości TCP w ich parametrze TRPTYPE.

gdzie

Określ warunek filtru, aby wyświetlić informacje dla tych programów nasłuchujących, które spełniają kryterium wyboru warunku filtru. Warunek filtru znajduje się w trzech częściach: *słowo_kluczowe*, *operator* *wartość_filtru*:

słowo kluczowe filtru

Dowolny parametr, który może być używany do wyświetlania atrybutów dla tej komendy DISPLAY.

operator

Służy do określania, czy obiekt nasłuchiwania spełnia wartość filtru dla danego słowa kluczowego filtru. Operatorami są:

LT

Jest mniejsze niż

GT

Większe niż

EQ

Równe

NE

Nierówne

LE

Mniejsze lub równe

GE

Większe lub równe

LK

Pasuje do łańcucha ogólnego, który jest podany jako *wartość filtru*

NL

Nie jest zgodny z ogólnym łańcuchem udostępnionym jako *wartość-filtru* .

wartość-filtru

Wartość, która musi być testowana przez wartość atrybutu przy użyciu operatora. W zależności od słowa kluczowego filtru może to być:

- Wartość jawna, która jest poprawną wartością dla testowanego atrybutu.
- Wartość ogólna. Jest to łańcuch znaków, z gwiazdką na końcu, na przykład ABC*. Jeśli operatorem jest LK, wyświetlane są wszystkie elementy, w których wartość atrybutu zaczyna się od łańcucha (w przykładzie ABC). Jeśli operatorem jest NL, wyświetlane są wszystkie elementy, w których wartość atrybutu nie rozpoczyna się od łańcucha.

Nie można użyć ogólnego filtru-wartość dla parametrów z wartościami liczbowymi lub z jednym z zestawów wartości.

ALL

Określ tę opcję, aby wyświetlić wszystkie informacje nastuchiwania dla każdego podanego obiektu nastuchiwania. Jeśli ten parametr jest określony, wszystkie żądane parametry nie mają żadnego efektu; wszystkie parametry są nadal wyświetlane.

Jest to ustawienie domyślne, jeśli nie zostanie określony identyfikator ogólny i nie zostaną wysłane żądania dotyczące żadnych konkretnych parametrów.

W systemie z/OS jest to również wartość domyślna, jeśli zostanie określony warunek filtru przy użyciu parametru WHERE, ale na innych platformach wyświetlane są tylko żądane atrybuty.

Żądane parametry

Określ jeden lub więcej atrybutów definiujących dane do wyświetlenia. Atrybuty mogą być określone w dowolnej kolejności. Nie podaj tego samego atrybutu więcej niż raz.

ADAPTER

Numer adaptera, na którym nastuchuje protokół NetBIOS.

ALTDATA

Data ostatniej zmiany definicji, w postaci yyyy-mm-dd.

ALTIME

Czas ostatniej zmiany definicji, w postaci hh.mm.ss.

BACKLOG

Liczba żądań współbieżnych połączeń obsługiwanych przez program nastuchujący.

COMMANDS

Liczba komend używanych przez program nastuchujący.

CONTROL

Sposób uruchamiania i zatrzymywania nastuchiwania:

RĘCZNE

Program nastuchujący nie jest uruchamiany automatycznie lub zatrzymany automatycznie. Jest on sterowany za pomocą komend START LISTENER i STOP LISTENER.

QMGR

Definiowany program nasłuchujący ma być uruchamiany i zatrzymany w tym samym czasie co menedżer kolejek, który jest uruchamiany i zatrzymany.

TYLKO startonly

Program nasłuchujący ma zostać uruchomiony w tym samym czasie co menedżer kolejek, ale nie jest wymagany do zatrzymania, gdy menedżer kolejek jest zatrzymany.

DESCR

Komentarz opisowy.

IPADDR

Adres IP programu nasłuchującego.

LOCLNAME

Nazwa lokalna NETBIOS wykorzystywana przez program nasłuchujący.

NTBNAMES

Liczba nazw używanych przez program nasłuchujący.

PORT

Numer portu protokołu TCP/IP.

SESSIONS

Liczba sesji używanych przez program nasłuchujący.

SOCKET

Gniazdo SPX.

TPNAME

Nazwa programu transakcyjnego LU6.2 .

Więcej informacji na temat tych parametrów zawiera sekcja [“Zdefiniowanie procesu nasłuchiwania”](#) na stronie 406.

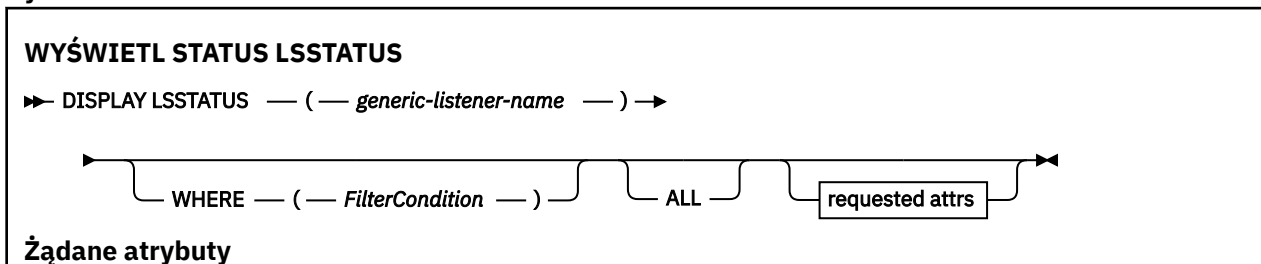
WYŚWIETL STATUS LSSTATUS

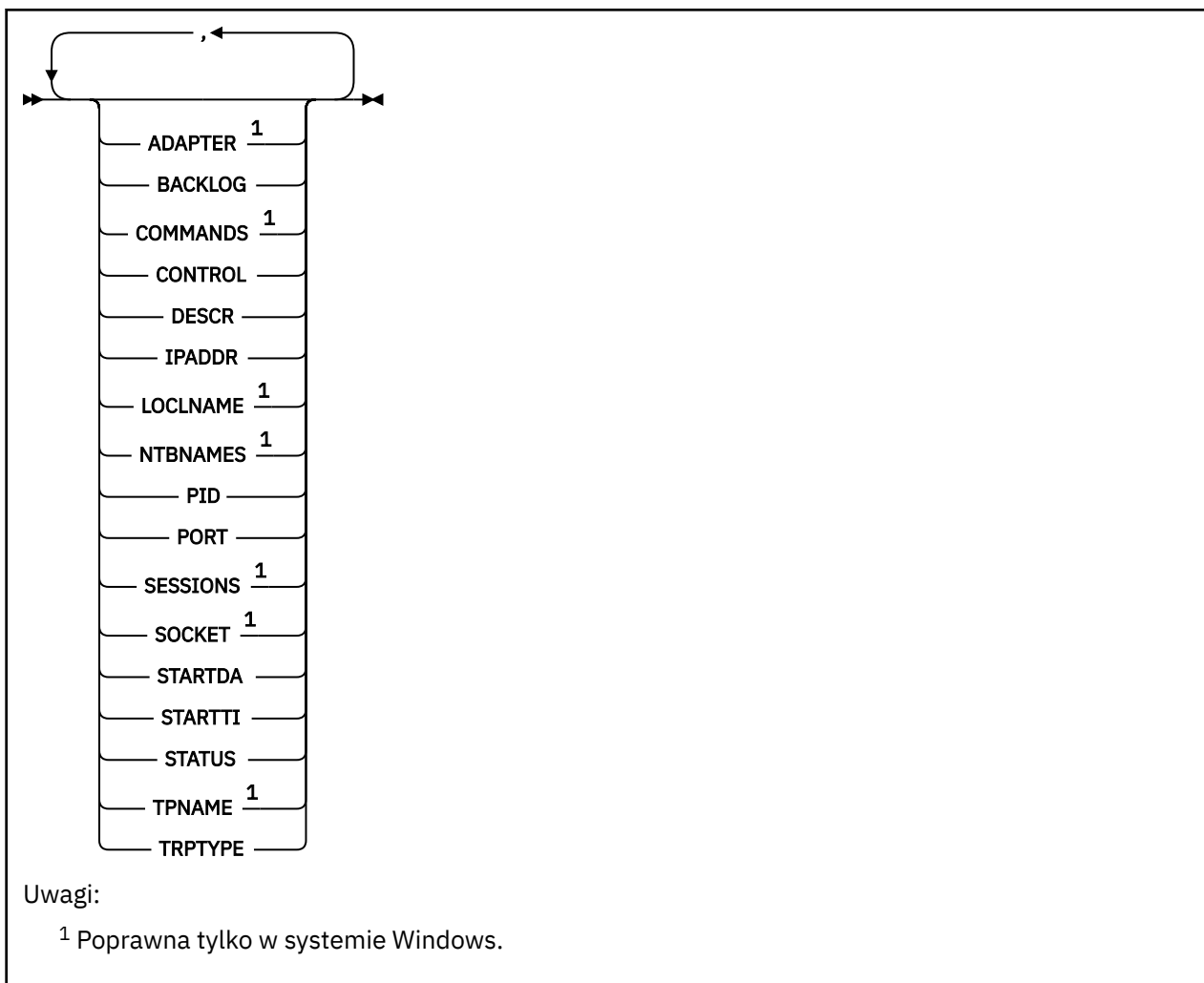
Użyj komendy MQSC DISPLAY LSSTATUS, aby wyświetlić informacje o statusie jednego lub większej liczby programów nasłuchujących.

UNIX and Linux	Windows
✓	✓

- [Diagram składni](#)
- [“Opisy słów kluczowych i parametrów dla komendy DISPLAY LSSTATUS”](#) na stronie 575
- [“Żądane parametry”](#) na stronie 576

Synonim: DIS LSSTATUS





Opisy słów kluczowych i parametrów dla komendy DISPLAY LSSTATUS

Należy określić obiekt nastuchiwania, dla którego mają być wyświetlane informacje o statusie. Program nastuchujący można określić, używając określonej nazwy programu nastuchującego lub ogólnej nazwy nastuchiwania. Za pomocą ogólnej nazwy nastuchiwania można wyświetlić:

- Informacje o statusie dla wszystkich definicji programu nastuchującego, za pomocą jednej gwiazdki (*), lub
- Informacje o statusie dla jednego lub większej liczby programów nastuchujących, które są zgodne z podaną nazwą.

(generic-listener-name)

Nazwa definicji nastuchiwania, dla której mają być wyświetlane informacje o statusie. Pojedyncza gwiazdka (*) określa, że mają być wyświetlane informacje o wszystkich identyfikatorach połączeń. Łańcuch znaków z gwiazdką na końcu jest zgodny ze wszystkimi obiektami nastuchiwania łańcuchem, po którym następuje zero lub większa liczba znaków.

gdzie

Określ warunek filtru, aby wyświetlić informacje dla tych programów nastuchujących, które spełniają kryterium wyboru warunku filtru. Warunek filtru znajduje się w trzech częściach: *słowo_kluczowe*, *operator* *wartość_filtru*:

słowo kluczowe filtru

Dowolny parametr, który może być używany do wyświetlania atrybutów dla tej komendy DISPLAY.

operator

Służy do określania, czy obiekt nastuchiwania spełnia wartość filtra dla danego słowa kluczowego filtra. Operatorami są:

LT

Jest mniejsze niż

GT

Większe niż

EQ

Równe

NE

Nierówne

LE

Mniejsze lub równe

GE

Większe lub równe

LK

Pasuje do łańcucha ogólnego, który jest podany jako *wartość filtra*

NL

Nie jest zgodny z ogólnym łańcuchem udostępnionym jako *wartość-filtru* .

wartość-filtru

Wartość, która musi być testowana przez wartość atrybutu przy użyciu operatora. W zależności od słowa kluczowego filtra może to być:

- Wartość jawna, która jest poprawną wartością dla testowanego atrybutu.
- Wartość ogólna. Jest to łańcuch znaków. z gwiazdką na końcu, na przykład ABC*. Jeśli operatorem jest LK, wyświetlane są wszystkie elementy, w których wartość atrybutu zaczyna się od łańcucha (w przykładzie ABC). Jeśli operatorem jest NL, wyświetlane są wszystkie elementy, w których wartość atrybutu nie rozpoczyna się od łańcucha.

Nie można użyć ogólnego filtra-wartość dla parametrów z wartościami liczbowymi lub z jednym z zestawów wartości.

ALL

Wyświetl wszystkie informacje o statusie dla każdego podanego obiektu nastuchiwania. Jest to ustawienie domyślne, jeśli nie zostanie podana nazwa ogólna i nie zostaną wysłane żądania dotyczące żadnych konkretnych parametrów.

W systemie z/OS jest to również wartość domyślna, jeśli zostanie określony warunek filtra przy użyciu parametru WHERE, ale na innych platformach wyświetlane są tylko żądane atrybuty.

Żądane parametry

Określ jeden lub więcej atrybutów definiujących dane do wyświetlenia. Atrybuty mogą być określone w dowolnej kolejności. Nie podaj tego samego atrybutu więcej niż raz.

ADAPTER

Numer adaptera, na którym nastuchuje protokół NetBIOS.

BACKLOG

Liczba żądań współbieżnych połączeń obsługiwanych przez program nastuchujący.

CONTROL

Sposób uruchamiania i zatrzymywania nastuchiwania:

RĘCZNE

Program nastuchujący nie jest uruchamiany automatycznie lub zatrzymany automatycznie. Jest on sterowany za pomocą komend START LISTENER i STOP LISTENER.

QMGR

Definiowany program nasłuchujący ma być uruchamiany i zatrzymany w tym samym czasie co menedżer kolejek, który jest uruchamiany i zatrzymany.

TYLKO startonly

Program nasłuchujący ma zostać uruchomiony w tym samym czasie co menedżer kolejek, ale nie jest wymagany do zatrzymania, gdy menedżer kolejek jest zatrzymany.

DESCR

Komentarz opisowy.

IPADDR

Adres IP programu nasłuchującego.

LOCLNAME

Nazwa lokalna NETBIOS wykorzystywana przez program nasłuchujący.

NTBNAMES

Liczba nazw używanych przez program nasłuchujący.

PID

Identyfikator procesów systemu operacyjnego związany z nasłuchiowaniem.

PORT

Numer portu protokołu TCP/IP.

SESSIONS

Liczba sesji używanych przez program nasłuchujący.

SOCKET

Gniazdo SPX.

STARTDA

Data uruchomienia nasłuchiwania.

STARTTI

Godzina uruchomienia nasłuchiwania.

STATUS

Bieżący status programu nasłuchującego. Może to być jeden z następujących elementów:

Działający

Program nasłuchujący jest uruchomiony.

URUCHAMIANIE

Proces nasłuchiwania jest w trakcie inicjowania.

ZATRZYMYWANIE

Nasłuchiwanie jest zatrzymywane.

TPNAME

Nazwa programu transakcyjnego LU6.2 .

TRPTYPE

Typ transportu.

Więcej informacji na temat tych parametrów zawiera sekcja [“Zdefiniowanie procesu nasłuchiwania”](#) na stronie 406.

WYŚWIETLANIE LISTY NAZW

Aby wyświetlić nazwy na liście nazw, należy użyć komendy MQSC DISPLAY NAMELIST.

UNIX and Linux	Windows
✓	✓

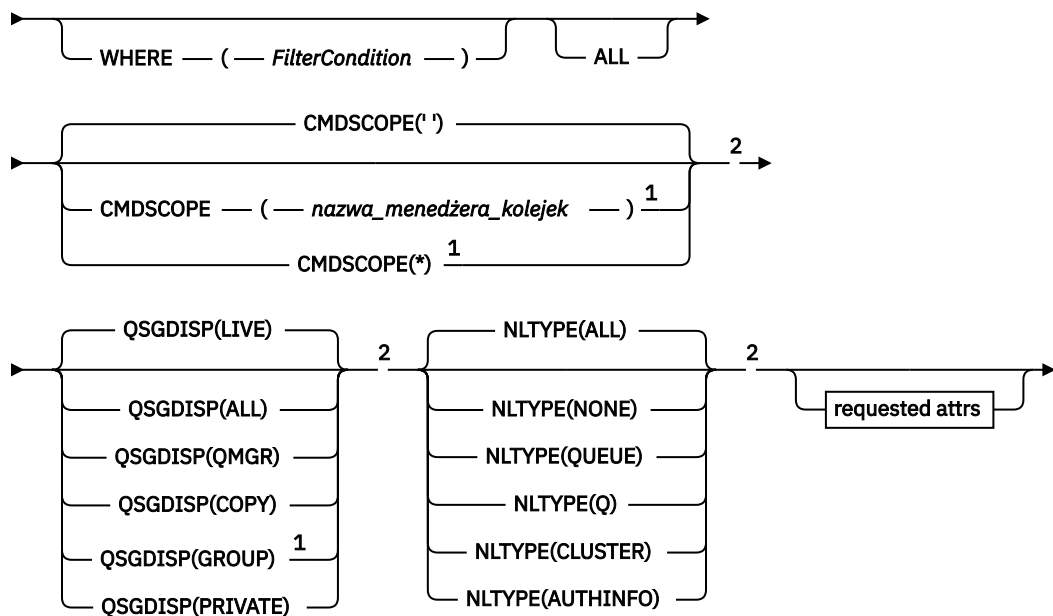
- [Diagram składni](#)
- [“Opisy parametrów dla wyświetlacza NAMELIST”](#) na stronie 578

- “Żądane parametry” na stronie 581

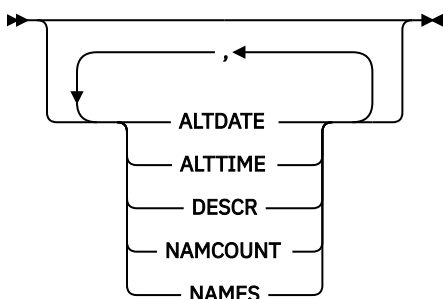
Synonim: DIS NL

WYŚWIETLANIE LISTY NAZW

► DISPLAY NAMELIST — (— *nazwa-ogólna-nazwy-nazw* —) ►



Żądane atrybuty



Uwagi:

- ¹ Poprawne tylko w przypadku produktu WebSphere MQ for z/OS , gdy menedżer kolejek jest elementem grupy współużytkowania kolejki.
- ² Poprawna tylko w systemie z/OS.

Opisy parametrów dla wyświetlacza NAMELIST

Należy określić nazwę definicji listy nazw, która ma być wyświetlana. Może to być konkretna nazwa listy nazw lub ogólna nazwa listy nazw. Korzystając z nazwy ogólnej listy nazw, można wyświetlić:

- Wszystkie definicje listy nazw
- Jedna lub więcej list nazw zgodnych z podaną nazwą

(*nazwa-ogólnej-listy-nazw*)

Nazwa definicji listy nazw, która ma zostać wyświetlona (patrz sekcja [Reguły nazewnictwa obiektów IBM WebSphere MQ](#)). Gwiazdka na końcu (*) jest zgodna ze wszystkimi listami nazw z określonym rdzeniem, po którym występuje zero lub więcej znaków. Gwiazdka (*) we własnym zakresie określa wszystkie listy nazw.

gdzie

Określ warunek filtru, aby wyświetlić tylko te listy nazw, które spełniają kryterium wyboru warunku filtru. Warunek filtru znajduje się w trzech częściach: *słowo_kluczowe*, *operator* *wartość_filtru*:

słowo kluczowe filtru

Prawie każdy parametr, który może być używany do wyświetlania atrybutów dla tej komendy DISPLAY. Nie można jednak używać parametrów CMDSCOPE ani QSGDISP jako słów kluczowych filtru. Opcji NLTYPE nie można używać jako słowa kluczowego filtru, jeśli jest on używany również do wybierania list nazw.

operator

Służy do określania, czy lista nazw jest zgodna z wartością filtru dla danego słowa kluczowego filtru. Operatorami są:

LT

Jest mniejsze niż

GT

Większe niż

EQ

Równe

NE

Nierówne

LE

Mniejsze lub równe

GE

Większe lub równe

LK

Pasuje do łańcucha ogólnego, który jest podany jako *wartość filtru*

NL

Nie jest zgodny z ogólnym łańcuchem udostępnionym jako *wartość-filtru* .

CT

Zawiera określony element. Jeśli *słowo_kluczowe* jest listą, można użyć tej opcji w celu wyświetlenia obiektów, których atrybuty zawierają określony element.

EX

Nie zawiera określonego elementu. Jeśli *słowo_kluczowe* jest listą, można użyć tej opcji do wyświetlenia obiektów, których atrybuty nie zawierają określonego elementu.

CTG

Zawiera element, który jest zgodny z ogólnym łańcuchem udostępnionym jako *wartość_filtru*. Jeśli *słowo_kluczowe* jest listą, można użyć tej opcji w celu wyświetlenia obiektów, których atrybuty są zgodne z ogólnym łańcuchem.

EXG

Nie zawiera żadnego elementu, który jest zgodny z ogólnym łańcuchem udostępnionym jako *wartość filtru*. Jeśli *słowo_kluczowe* jest listą, można użyć tego, aby wyświetlić obiekty, których atrybuty nie są zgodne z ogólnym łańcuchem.

wartość-filtru

Wartość, która musi być testowana przez wartość atrybutu przy użyciu operatora. W zależności od słowa kluczowego filtru może to być:

- Wartość jawna, która jest poprawną wartością dla testowanego atrybutu.

Można używać tylko operatorów LT, GT, EQ, NE, LE lub GE. Jeśli jednak wartość atrybutu jest jedną z możliwych zestawów wartości parametru (na przykład wartość NONE w parametrze NLTYPE), można użyć tylko EQ lub NE.

- Wartość ogólna. Jest to łańcuch znaków (taki jak łańcuch znaków podany dla parametru DESCR) z gwiazdką na końcu, na przykład ABC*. Znaki muszą być poprawne dla testowanego atrybutu. Jeśli operatorem jest LK, wyświetlane są wszystkie elementy, w których wartość

atrybutu zaczyna się od łańcucha (w przykładzie ABC). Jeśli operatorem jest NL, wyświetlane są wszystkie elementy, w których wartość atrybutu nie rozpoczyna się od łańcucha. Dozwolony jest tylko jeden końcowy znak wieloznaczny (gwiazdka).

Nie można użyć ogólnego filtru-wartość dla parametrów z wartościami liczbowymi lub z jednym z zestawów wartości.

- Element na liście wartości. Wartość może być jawna lub, jeśli jest to wartość znakowa, może być jawna lub ogólna. Jeśli jest to jawne, należy użyć operatora CT lub EX jako operatora. Na przykład, jeśli wartość DEF jest określona za pomocą CT operatora, wyświetlane są wszystkie elementy, dla których jedną z wartości atrybutu jest DEF. Jeśli jest to nazwa ogólna, należy użyć komendy CTG lub EXG jako operatora. Jeśli wartość ABC* jest określona dla operatora CTG, wyświetlane są wszystkie elementy, w których jedna z wartości atrybutu zaczyna się od ABC.

ALL

Określ tę opcję, aby wyświetlić wszystkie parametry. Jeśli ten parametr zostanie podany, wszystkie żądane parametry nie będą miały żadnego efektu. Wszystkie parametry są wyświetlane.

Jest to ustawienie domyślne, jeśli nie zostanie podana nazwa ogólna i nie zostaną wysłane żądania dotyczące żadnych konkretnych parametrów.

W systemie z/OS jest to również wartość domyślna, jeśli zostanie określony warunek filtru przy użyciu parametru WHERE, ale na innych platformach wyświetlane są tylko żądane atrybuty.

CMDSCOPE

Ten parametr określa sposób wykonywania komendy, gdy menedżer kolejek jest elementem grupy współużytkownika kolejki.

''

Komenda jest wykonywana w menedżerze kolejek, w którym została wprowadzona. Jest to wartość domyślna.

nazwa_menedżera_kolejek

Komenda jest wykonywana w określonym menedżerze kolejek. W tym celu menedżer kolejek jest aktywny w grupie współużytkownika kolejki.

Istnieje możliwość określenia nazwy menedżera kolejek innego niż menedżer kolejek, w którym wprowadzono komendę, ale tylko w przypadku używania środowiska grupy współużytkownika kolejki oraz pod warunkiem, że serwer komend jest włączony.

*

Komenda jest wykonywana w lokalnym menedżerze kolejek i jest również przekazywana do każdego aktywnego menedżera kolejek w grupie współużytkownika kolejki. Działanie tego typu jest takie samo jak wprowadzenie komendy w każdym menedżerze kolejek w grupie współużytkownika kolejki.

QSGDISP

Określa dyspozycję obiektów, dla których mają być wyświetlane informacje. Wartości są następujące:

Działające

Jest to wartość domyślna i wyświetla informacje dla obiektów zdefiniowanych za pomocą QSGDISP (QMGR) lub QSGDISP (COPY).

Wszystkie

Wyświetla informacje dla obiektów zdefiniowanych za pomocą QSGDISP (QMGR) lub QSGDISP (COPY).

Jeśli istnieje środowisko współużytkowanego menedżera kolejek, a komenda jest wykonywana w menedżerze kolejek, w którym została wydana, ta opcja wyświetla również informacje dla obiektów zdefiniowanych za pomocą QSGDISP (GROUP).

Jeśli wartość QSGDISP (ALL) jest określona w środowisku menedżera kolejek współużytkowanych, komenda może nadawać zduplikowane nazwy (z różnymi dyspozycjami).

W środowisku współużytkowanego menedżera kolejek użyj

```
DISPLAY NAMELIST(name) CMDSCOPE(*) QSGDISP(ALL)
```

aby wyświetlić wszystkie zgodne obiekty

```
name
```

w grupie współużytkowania kolejek bez duplikowania tych w repozytorium współużytkowanym.

COPY

Wyświetlanie informacji tylko dla obiektów zdefiniowanych za pomocą komendy QSGDISP (COPY).

Grupa

Wyświetlanie informacji tylko dla obiektów zdefiniowanych za pomocą QSGDISP (GROUP). Jest to dozwolone tylko w przypadku, gdy istnieje środowisko współużytkowanego menedżera kolejek.

Prywatne

Wyświetla informacje dla obiektów zdefiniowanych za pomocą QSGDISP (QMGR) lub QSGDISP (COPY). Należy zauważyć, że QSGDISP (PRIVATE) wyświetla te same informacje co QSGDISP (LIVE).

QMGR

Wyświetlanie informacji tylko dla obiektów zdefiniowanych za pomocą QSGDISP (QMGR).

QSGDISP wyświetla jedną z następujących wartości:

QMGR

Obiekt został zdefiniowany za pomocą QSGDISP (QMGR).

Grupa

Obiekt został zdefiniowany za pomocą QSGDISP (GROUP).

COPY

Obiekt został zdefiniowany za pomocą komendy QSGDISP (COPY).

Nie można użyć słowa kluczowego QSGDISP jako słowa kluczowego filtru.

Typ NLTYPE

Wskazuje typ listy nazw, która ma być wyświetlona.

Ten parametr jest poprawny tylko w systemie z/OS.

ALL

Wyświetla listy nazw wszystkich typów. Jest to opcja domyślna.

BRAK

Wyświetla listy nazw typu NONE.

QUEUE lub Q

Wyświetla listy nazw, które przechowują listy nazw kolejek.

CLUSTER

Wyświetla listy nazw, które są powiązane z grupowaniem.

AUTHINFO

Wyświetla listy nazw, które zawierają listy nazw obiektów informacji uwierzytelniających.

Żądane parametry

Określ jeden lub więcej parametrów definiujących dane, które mają być wyświetlane. Parametry można określić w dowolnej kolejności, ale nie należy określać tego samego parametru więcej niż jeden raz.

Jeśli nie określono żadnych parametrów (a parametr ALL nie został określony), wartością domyślną jest to, że nazwy obiektów, a w systemie z/OS, ich wersje NLTYPEs i QSGDISP są wyświetlane.

ALTDAT

Data ostatniej zmiany definicji w formularzu yyyy-mm-dd

ALTTIME

Czas ostatniej zmiany definicji w formularzu hh.mm.ss

DESCR

Opis

NAMCOUNT

Liczba nazw na liście

NAMES

Lista nazw

Więcej informacji na temat poszczególnych parametrów można znaleźć w sekcji [“DEFINIUJ LISTĘ NAZW”](#) na stronie 409.

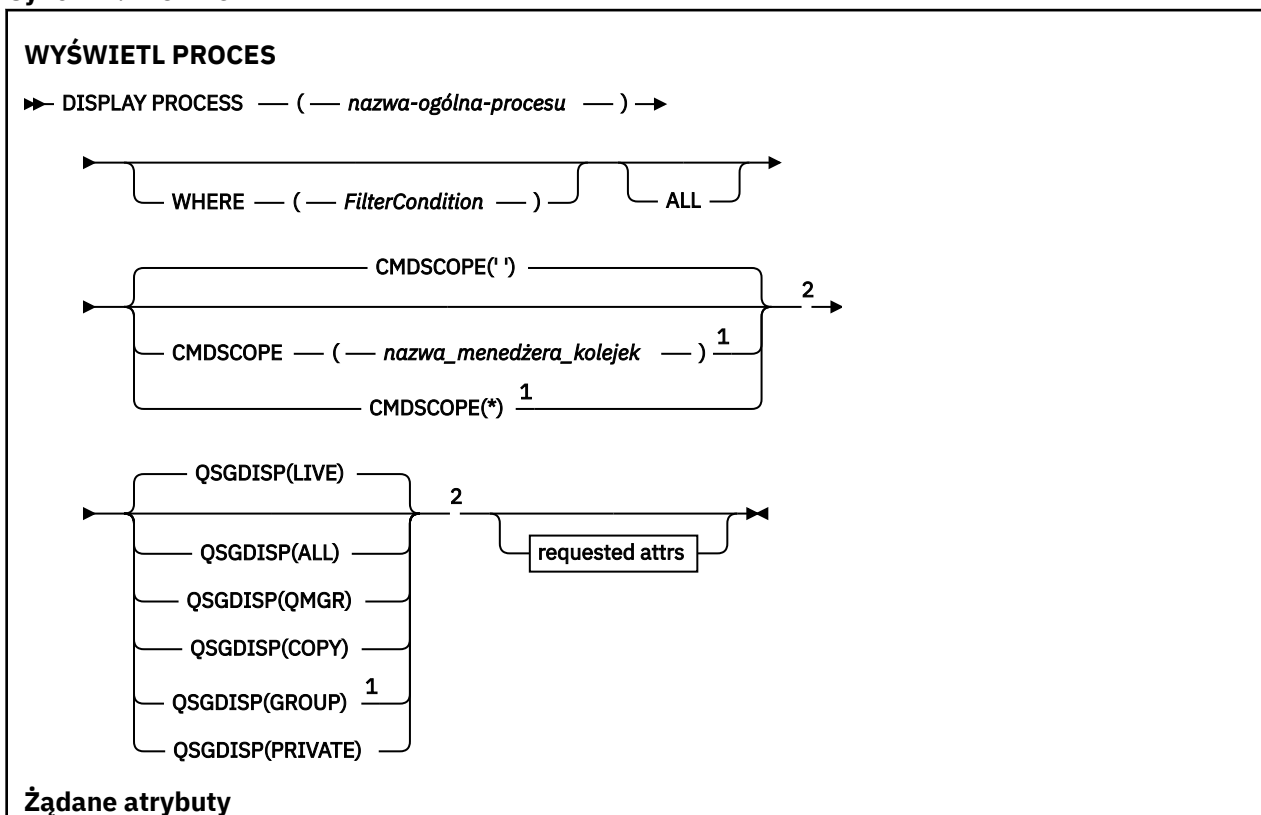
WYŚWIETL PROCES

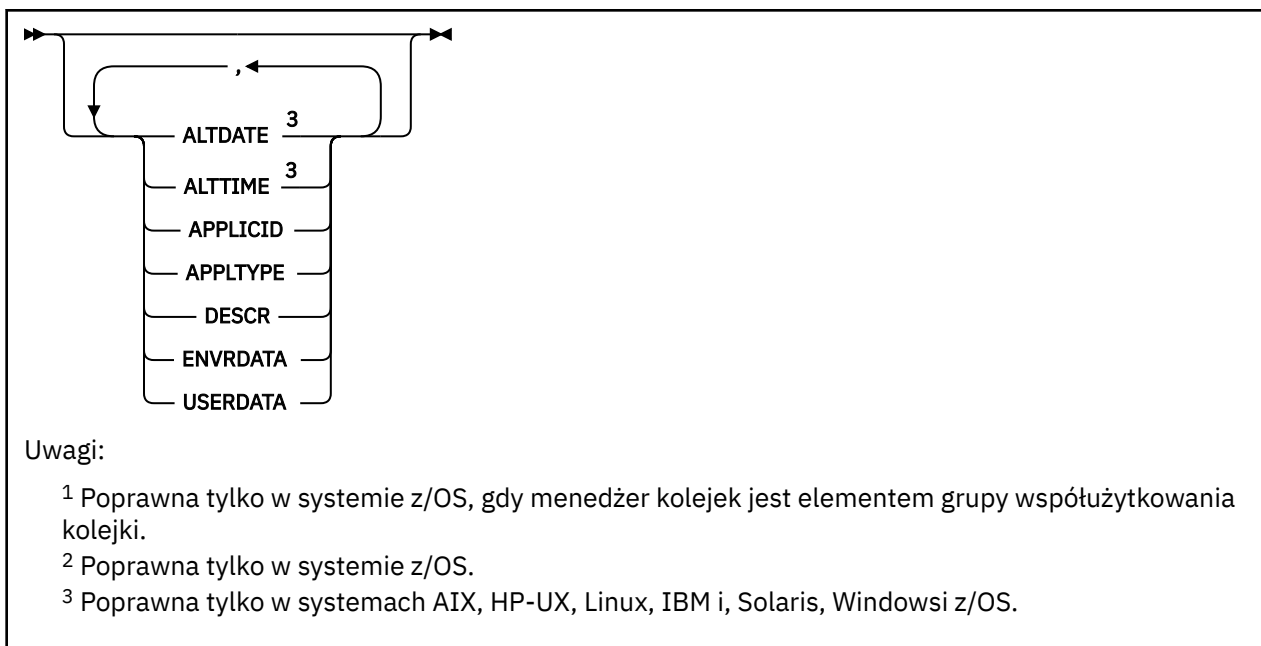
Użyj komendy MQSC DISPLAY PROCESS, aby wyświetlić atrybuty jednego lub większej liczby procesów produktu WebSphere MQ.

UNIX and Linux	Windows
✓	✓

- [Diagram składni](#)
- [“Opisy parametrów dla procesu DISPLAY PROCESS”](#) na stronie 583
- [“Żądane parametry”](#) na stronie 585

Synonim: DIS PRO





Opisy parametrów dla procesu DISPLAY PROCESS

Należy określić nazwę procesu, który ma być wyświetlany. Może to być konkretna nazwa procesu lub ogólna nazwa procesu. Używając ogólnej nazwy procesu, można wyświetlić:

- Wszystkie definicje procesów
- Jeden lub więcej procesów zgodnych z podaną nazwą

(nazwa-ogólna-procesu)

Nazwa definicji procesu, która ma zostać wyświetlona (patrz sekcja Reguły nazewnictwa obiektów IBM WebSphere MQ). Gwiazdka na końcu (*) jest zgodna z wszystkimi procesami o określonym rdzeniu, po którym następuje zero lub więcej znaków. Gwiazdka (*) we własnym zakresie określa wszystkie procesy. Wszystkie nazwy muszą być zdefiniowane w lokalnym menedżerze kolejek.

gdzie

Określ warunek filtru, aby wyświetlić tylko te definicje procesów, które spełniają kryterium wyboru warunku filtru. Warunek filtru znajduje się w trzech częściach: *słowo_kluczowe*, *operator* *wartość_filtru*:

słowo kluczowe filtru

Prawie każdy parametr, który może być używany do wyświetlania atrybutów dla tej komendy DISPLAY. Nie można jednak używać parametrów CMDSCOPE ani QSGDISP jako słów kluczowych filtru.

operator

Służy do określania, czy definicja procesu spełnia wartość filtru dla danego słowa kluczowego filtru. Operatorami są:

LT

Jest mniejsze niż

GT

Większe niż

EQ

Równe

NE

Nierówne

LE

Mniejsze lub równe

GE

Większe lub równe

LK

Pasuje do łańcucha ogólnego, który jest podany jako *wartość filtru*

NL

Nie jest zgodny z ogólnym łańcuchem udostępnionym jako *wartość-filtru* .

wartość-filtru

Wartość, która musi być testowana przez wartość atrybutu przy użyciu operatora. W zależności od słowa kluczowego filtru może to być:

- Wartość jawna, która jest poprawną wartością dla testowanego atrybutu.

Można używać tylko operatorów LT, GT, EQ, NE, LE lub GE. Jeśli jednak wartość atrybutu jest jedną z możliwych zestawów wartości parametru (na przykład wartość DEF w parametrze APPLTYPE), można użyć tylko EQ lub NE.

- Wartość ogólna. Jest to łańcuch znaków (taki jak łańcuch znaków podany dla parametru DESCR) z gwiazdką na końcu, na przykład ABC*. Jeśli operatorem jest LK, wyświetlane są wszystkie elementy, w których wartość atrybutu zaczyna się od łańcucha (w przykładzie ABC). Jeśli operatorem jest NL, wyświetlane są wszystkie elementy, w których wartość atrybutu nie rozpoczyna się od łańcucha. Dozwolony jest tylko jeden końcowy znak wieloznaczny (gwiazdka).

ALL

Określ tę opcję, aby wyświetlić wszystkie parametry. Jeśli ten parametr jest określony, wszystkie żądane parametry nie mają żadnego efektu; wszystkie parametry są nadal wyświetlane.

W systemach AIX, HP-UX, Linux, IBM i, Solaris, Windows i z/OS jest to ustawienie domyślne, jeśli nie zostanie podana nazwa ogólna i nie zostaną wysłane żądania dotyczące żadnych konkretnych parametrów.

W systemie z/OS jest to również wartość domyślna, jeśli zostanie określony warunek filtru przy użyciu parametru WHERE, ale na innych platformach wyświetlane są tylko żądane atrybuty.

CMDSCOPE

Ten parametr dotyczy tylko systemu z/OS i określa sposób wykonywania komendy w przypadku, gdy menedżer kolejek jest elementem grupy współużytkowania kolejki.

Parametr CMDSCOPE musi być pusty lub lokalny menedżer kolejek, jeśli parametr QSGDISP jest ustawiony na wartość GROUP.

..

Komenda jest wykonywana w menedżerze kolejek, w którym została wprowadzona. Jest to wartość domyślna.

nazwa_menedżera_kolejek

Komenda jest wykonywana w określonym menedżerze kolejek. W tym celu menedżer kolejek jest aktywny w grupie współużytkowania kolejki.

Istnieje możliwość określenia nazwy menedżera kolejek innego niż menedżer kolejek, w którym wprowadzono komendę, ale tylko w przypadku używania środowiska grupy współużytkowania kolejki oraz pod warunkiem, że serwer komend jest włączony.

*

Komenda jest wykonywana w lokalnym menedżerze kolejek i jest również przekazywana do każdego aktywnego menedżera kolejek w grupie współużytkowania kolejki. Działanie tego typu jest takie samo jak wprowadzenie komendy w każdym menedżerze kolejek w grupie współużytkowania kolejki.

Nie można użyć parametru CMDSCOPE jako słowa kluczowego filtru.

QSGDISP

Określa dyspozycję obiektów, dla których mają być wyświetlane informacje. Wartości są następujące:

Działające

Jest to wartość domyślna i wyświetla informacje dla obiektów zdefiniowanych za pomocą QSGDISP (QMGR) lub QSGDISP (COPY).

Wszystkie

Wyświetla informacje dla obiektów zdefiniowanych za pomocą QSGDISP (QMGR) lub QSGDISP (COPY).

Jeśli istnieje środowisko współużytkowanego menedżera kolejek, a komenda jest wykonywana w menedżerze kolejek, w którym została wydana, ta opcja wyświetla również informacje dla obiektów zdefiniowanych za pomocą QSGDISP (GROUP).

Jeśli określono wartość QSGDISP (LIVE) lub zostanie użyta wartość domyślna, lub jeśli w środowisku współużytkowanego menedżera kolejek określono wartość QSGDISP (ALL), komenda może nadawać zduplikowane nazwy (z różnymi dyspozycjami).

COPY

Wyświetlanie informacji tylko dla obiektów zdefiniowanych za pomocą komendy QSGDISP (COPY).

Grupa

Wyświetlanie informacji tylko dla obiektów zdefiniowanych za pomocą QSGDISP (GROUP). Jest to dozwolone tylko w przypadku, gdy istnieje środowisko współużytkowanego menedżera kolejek.

Prywatne

Wyświetla informacje dla obiektów zdefiniowanych za pomocą QSGDISP (QMGR) lub QSGDISP (COPY). Należy zauważyć, że QSGDISP (PRIVATE) wyświetla te same informacje co QSGDISP (LIVE).

QMGR

Wyświetlanie informacji tylko dla obiektów zdefiniowanych za pomocą QSGDISP (QMGR).

QSGDISP wyświetla jedną z następujących wartości:

QMGR

Obiekt został zdefiniowany za pomocą QSGDISP (QMGR).

Grupa

Obiekt został zdefiniowany za pomocą QSGDISP (GROUP).

COPY

Obiekt został zdefiniowany za pomocą komendy QSGDISP (COPY).

Nie można użyć słowa kluczowego QSGDISP jako słowa kluczowego filtru.

Żądane parametry

Określ jeden lub więcej parametrów definiujących dane, które mają być wyświetlane. Parametry można określić w dowolnej kolejności, ale nie należy określać tego samego parametru więcej niż jeden raz.

Jeśli nie określono żadnych parametrów (a parametr ALL nie został określony), wartością domyślną jest to, że nazwy obiektów i tylko w systemie z/OS są wyświetlane QSGDISP.

ALTDATA

Data ostatniej zmiany definicji w formularzu yyyy-mm-dd

ALTTIME

Czas ostatniej zmiany definicji w formularzu hh.mm.ss

APPLICID

Identyfikator aplikacji

APPLTYPE

Typ aplikacji. Oprócz wartości wymienionych dla tego parametru w programie [“Opisy parametrów dla DEFINE PROCESS”](#) na stronie 414, można wyświetlić wartość SYSTEM. Oznacza to, że typem aplikacji jest menedżer kolejek.

DESCR

Opis

ENVRDATA

Dane środowiska

USERDATA

Dane użytkownika

Więcej informacji na temat poszczególnych parametrów można znaleźć w sekcji [“ZDEFINIUJ PROCES”](#) na stronie 412 .

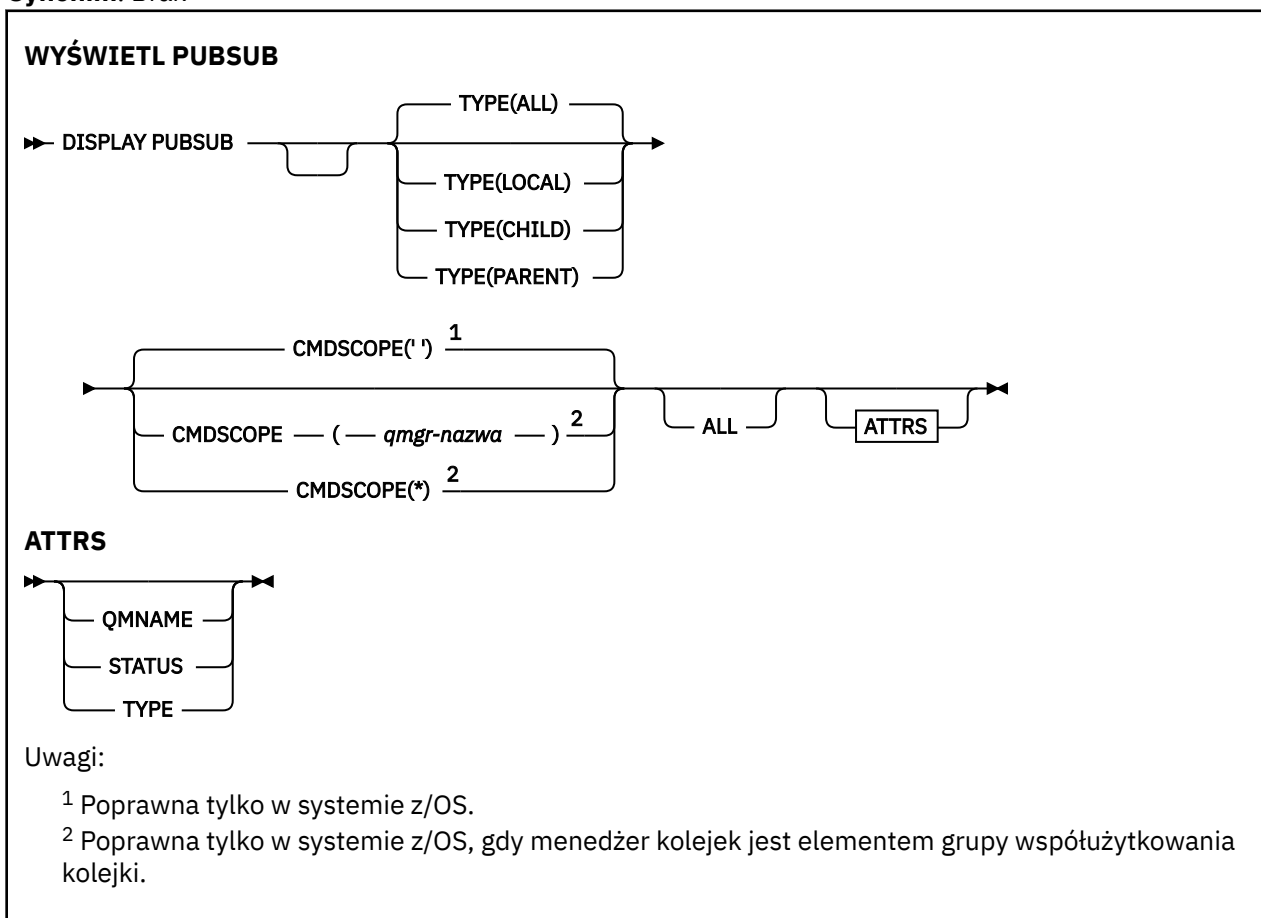
WYŚWIETL PUBSUB

Użyj komendy MQSC DISPLAY PUBSUB, aby wyświetlić informacje o statusie publikowania/subskrypcji dla menedżera kolejek.

UNIX and Linux	Windows
✓	✓

- [Diagram składni](#)
- [“Opisy parametrów dla DISPLAY PUBSUB”](#) na stronie 586
- [“Zwrócone parametry”](#) na stronie 587

Synonim: Brak



Opisy parametrów dla DISPLAY PUBSUB

TYPE

Typ połączeń publikowania/subskrypcji.

ALL

Wyświetl status publikowania/subskrypcji dla tego menedżera kolejek oraz dla hierarchicznych połączeń nadrzędnych i podrzędnych.

Podrzędny

Wyświetl status publikowania/subskrypcji dla połączeń podrzędnych.

LOKALNA

Wyświetl status publikowania/subskrypcji dla tego menedżera kolejek.

PARENT

Wyświetl status publikowania/subskrybowania dla połączenia nadrzędnego.

CMDSCOPE

Ten parametr ma zastosowanie tylko do produktu z/OS i określa sposób wykonywania komendy, gdy menedżer kolejek jest elementem grupy współużytkowania kolejki.

''

Komenda jest wykonywana w menedżerze kolejek, w którym została wprowadzona. Jest to wartość domyślna.

nazwa_menedżera_kolejek

Komenda jest wykonywana w określonym menedżerze kolejek. W tym celu menedżer kolejek jest aktywny w grupie współużytkowania kolejki.

Istnieje możliwość określenia nazwy menedżera kolejek innego niż menedżer kolejek, w którym wprowadzono komendę, ale tylko w przypadku używania środowiska grupy współużytkowania kolejki oraz pod warunkiem, że serwer komend jest włączony.

*

Komenda jest wykonywana w lokalnym menedżerze kolejek i jest również przekazywana do każdego aktywnego menedżera kolejek w grupie współużytkowania kolejki. Działanie tego typu jest takie samo jak wprowadzenie komendy w każdym menedżerze kolejek w grupie współużytkowania kolejki.

Nie można użyć parametru CMDSCOPE jako słowa kluczowego filtru.

Zwrócone parametry

Zwracana jest grupa parametrów, zawierająca atrybuty TYPE, QMNAME i STATUS. Ta grupa jest zwracana dla bieżącego menedżera kolejek po ustawieniu parametru TYPE na LOCAL lub ALL, dla nadrzędnego menedżera kolejek, jeśli dla parametru TYPE ustawiono wartość PARENT lub ALL, a dla każdego podrzędnego menedżera kolejek, jeśli dla parametru TYPE zostanie ustawiona wartość CHILD lub ALL.

TYPE**Podrzędny**

Połączenie podrzędne.

LOKALNA

Informacje dla tego menedżera kolejek.

PARENT

Połączenie nadrzędne.

QMNAME

Nazwa bieżącego menedżera kolejek lub zdalnego menedżera kolejek połączonego jako element nadrzędny lub element potomny.

STATUS

Status mechanizmu publikowania/subskrypcji lub połączenia hierarchicznego. Mechanizm publikowania/subskrybowania jest inicjowany i nie jest jeszcze używany. Jeśli menedżer kolejek jest elementem klastra (ma zdefiniowany co najmniej jeden parametr CLUSRCVR), pozostaje on w tym stanie do momentu, aż pamięć podręczna klastra będzie dostępna. W produkcie WebSphere MQ for z/OS jest to wymagane, aby inicjator kanału był uruchomiony.

Jeśli parametr TYPE ma wartość LOCAL, mogą zostać zwrócone następujące wartości:

AKTYWNY

Mechanizm publikowania/subskrybowania oraz umieszczony w kolejce interfejs publikowania/subskrybowania działają. Dlatego możliwe jest publikowanie lub subskrybowanie za pomocą aplikacyjnego interfejsu programistycznego oraz kolejek monitorowanych przez interfejs w kolejce publikowania/subskrypcji.

COMPAT

Mechanizm publikowania/subskrybowania działa. Dlatego możliwe jest publikowanie lub subskrybowanie za pomocą aplikacyjnego interfejsu programistycznego. Umieszczony w kolejce interfejs publikowania/subskrybowania nie działa. Dlatego żaden komunikat umieszczony w kolejkach monitorowanych przez interfejs w kolejce publikowania/subskrybowania nie jest podejmowany przez program IBM WebSphere MQ.

BŁĄD

Mechanizm publikowania/subskrypcji nie powiódł się. Sprawdź dzienniki błędów, aby określić przyczynę niepowodzenia.

NIEAKTYWNE

Mechanizm publikowania/subskrybowania oraz umieszczony w kolejce interfejs publikowania/subskrybowania nie działają. Dlatego nie można publikować ani subskrybować za pomocą aplikacyjnego interfejsu programistycznego. Wszystkie komunikaty publikowania/subskrybowania, które są umieszczane w kolejkach monitorowanych przez interfejs w kolejce publikowania/subskrypcji, nie są wykonywane przez produkt IBM WebSphere MQ.

Jeśli jest to nieaktywne i chcesz uruchomić mechanizm publikowania/subskrypcji, użyj komendy **ALTER QMGR PSMODE(ENABLED)**.

URUCHAMIANIE

Mechanizm publikowania/subskrybowania jest inicjowany i nie jest jeszcze używany. Jeśli menedżer kolejek jest elementem klastra, to znaczy, że ma zdefiniowany co najmniej jeden parametr CLUSRCVR, pozostaje on w tym stanie do momentu, aż pamięć podręczna klastra będzie dostępna. W produkcie WebSphere MQ for z/OS jest to wymagane, aby inicjator kanału był uruchomiony.

ZATRZYMYWANIE

Mechanizm publikowania/subskrypcji jest zatrzymywany.

Jeśli parametr TYPE ma wartość PARENT, mogą zostać zwrócone następujące wartości:

AKTYWNY

Połączenie z nadrzędnym menedżerem kolejek jest aktywne.

BŁĄD

Ten menedżer kolejek nie może zainicjować połączenia z nadrzędnym menedżerem kolejek, ponieważ wystąpił błąd konfiguracji. Komunikat jest generowany w dziennikach menedżera kolejek w celu wskazania konkretnego błędu. Jeśli zostanie wyświetlony komunikat o błędzie AMQ5821 lub w systemach z/OS CSQT821E, to możliwe przyczyny to:

- Kolejka wyjściowa jest pełna.
- Umieszczanie kolejki wyjściowej jest wyłączone.

Jeśli zostanie wyświetlony komunikat o błędzie AMQ5814 lub w systemach z/OS CSQT814E, należy wykonać następujące czynności:

- Sprawdź, czy nadrzędny menedżer kolejek jest poprawnie określony.
- Upewnij się, że broker jest w stanie rozstrzygnąć nazwę menedżera kolejek brokera nadrzędnego.

Aby rozwiązać problem z nazwą menedżera kolejek, należy skonfigurować co najmniej jeden z następujących zasobów:

- Kolejka transmisji o tej samej nazwie, co nadrzędna nazwa menedżera kolejek.
- Definicja aliasu menedżera kolejek o takiej samej nazwie, jak nazwa nadrzędnego menedżera kolejek.
- Klaster z nadrzędnym menedżerem kolejek, który jest elementem tego samego klastra, co ten menedżer kolejek.
- Definicja aliasu menedżera kolejek klastra o takiej samej nazwie, jak nazwa nadrzędnego menedżera kolejek.
- Domyślna kolejka transmisji.

Po poprawnym skonfigurowaniu konfiguracji zmień nazwę nadrzędnego menedżera kolejek na pustą. Następnie należy ustawić nazwę nadrzędnego menedżera kolejek.

Odrzucony

Połączenie zostało odrzucone przez nadrzędny menedżer kolejek. Może to być spowodowane następującymi powodami:

- Nadrzędny menedżer kolejek ma już podrzędny menedżer kolejek o takiej samej nazwie, jak ten menedżer kolejek.
- Nadrzędny menedżer kolejek użył komendy RESET QMGR TYPE (PUBSUB) CHILD, aby usunąć ten menedżer kolejek jako jeden z jego elementów potomnych.

URUCHAMIANIE

Menedżer kolejek próbuje zażądać, aby inny menedżer kolejek stał się jego elementem nadrzędnym.

Jeśli status nadrzędny pozostaje w stanie STARTING bez progresowania do AKTYWNE, wykonaj następujące czynności:

- Sprawdź, czy kanał nadawczy do nadrzędnego menedżera kolejek jest uruchomiony.
- Sprawdź, czy kanał odbiorczy z nadrzędnego menedżera kolejek jest uruchomiony.

ZATRZYMYWANIE

Menedżer kolejek nie łączy się z elementem nadrzędnym.

Jeśli status nadrzędny pozostaje w ZATRZYMYWANIE, należy wykonać następujące czynności:

- Sprawdź, czy kanał nadawczy do nadrzędnego menedżera kolejek jest uruchomiony.
- Sprawdź, czy kanał odbiorczy z nadrzędnego menedżera kolejek jest uruchomiony.

Jeśli parametr TYPE to CHILD, mogą zostać zwrócone następujące wartości:

AKTYWNY

Połączenie z podrzędnym menedżerem kolejek jest aktywne.

BŁĄD

Ten menedżer kolejek nie może zainicjować połączenia z podrzędnym menedżerem kolejek, ponieważ wystąpił błąd konfiguracji. Komunikat jest generowany w dziennikach menedżera kolejek w celu wskazania konkretnego błędu. Jeśli zostanie wyświetlony komunikat o błędzie AMQ5821 lub w systemach z/OS CSQT821E, to możliwe przyczyny to:

- Kolejka wyjściowa jest pełna.
- Umieszczanie kolejki wyjściowej jest wyłączone.

Jeśli zostanie wyświetlony komunikat o błędzie AMQ5814 lub w systemach z/OS CSQT814E, należy wykonać następujące czynności:

- Sprawdź, czy menedżer kolejek potomnych jest poprawnie określony.
- Upewnij się, że broker jest w stanie rozstrzygnąć nazwę menedżera kolejek brokera potomnego.

Aby rozwiązać problem z nazwą menedżera kolejek, należy skonfigurować co najmniej jeden z następujących zasobów:

- Kolejka transmisji o takiej samej nazwie, jak nazwa menedżera kolejek potomnych.

- Definicja aliasu menedżera kolejek o takiej samej nazwie, jak nazwa menedżera kolejek potomnych.
- Klaster z podrzędnym menedżerem kolejek, który jest elementem tego samego klastra, co ten menedżer kolejek.
- Definicja aliasu menedżera kolejek klastra o takiej samej nazwie, jak nazwa menedżera kolejek potomnych.
- Domyślna kolejka transmisji.

Po poprawnym skonfigurowaniu konfiguracji należy zmodyfikować nazwę menedżera kolejek potomnych, tak aby była pusta. Następnie należy ustawić nazwę menedżera kolejek potomnych.

URUCHAMIANIE

Inny menedżer kolejek próbuje zażądać, aby ten menedżer kolejek stał się jego elementem nadrzędnym.

Jeśli status podrzędny pozostaje w stanie STARTING bez progresowania do AKTYWNE, wykonaj następujące czynności:

- Sprawdź, czy kanał nadawczy do podrzędnego menedżera kolejek jest uruchomiony.
- Sprawdź, czy kanał odbiorczy z podrzędnego menedżera kolejek jest uruchomiony.

ZATRZYMYWANIE

Trwa rozłączanie menedżera kolejek.

Jeśli status podrzędny pozostaje w stanie ZATRZYMYWANIE, wykonaj następujące czynności:

- Sprawdź, czy kanał nadawczy do podrzędnego menedżera kolejek jest uruchomiony.
- Sprawdź, czy kanał odbiorczy z podrzędnego menedżera kolejek jest uruchomiony.

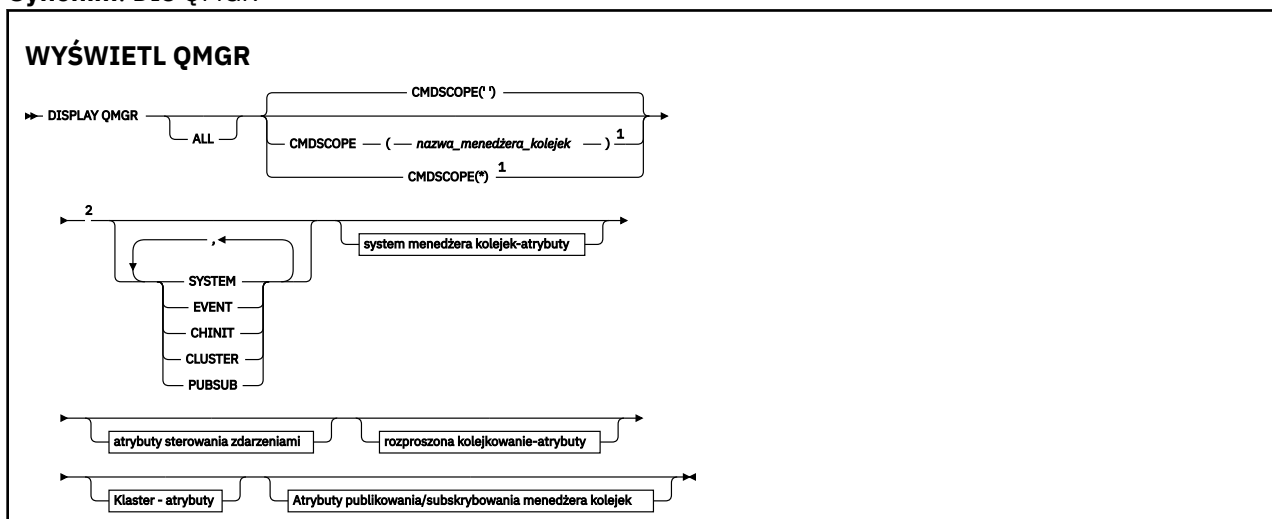
WYŚWIETL QMGR

Aby wyświetlić parametry menedżera kolejek dla tego menedżera kolejek, należy użyć komendy MQSC DISPLAY QMGR.

UNIX and Linux	Windows
✓	✓

- [Diagram składni](#)
- [“Opisy parametrów dla DISPLAY QMGR” na stronie 594](#)
- [“Żądane parametry” na stronie 595](#)

Synonim: DIS QMGR



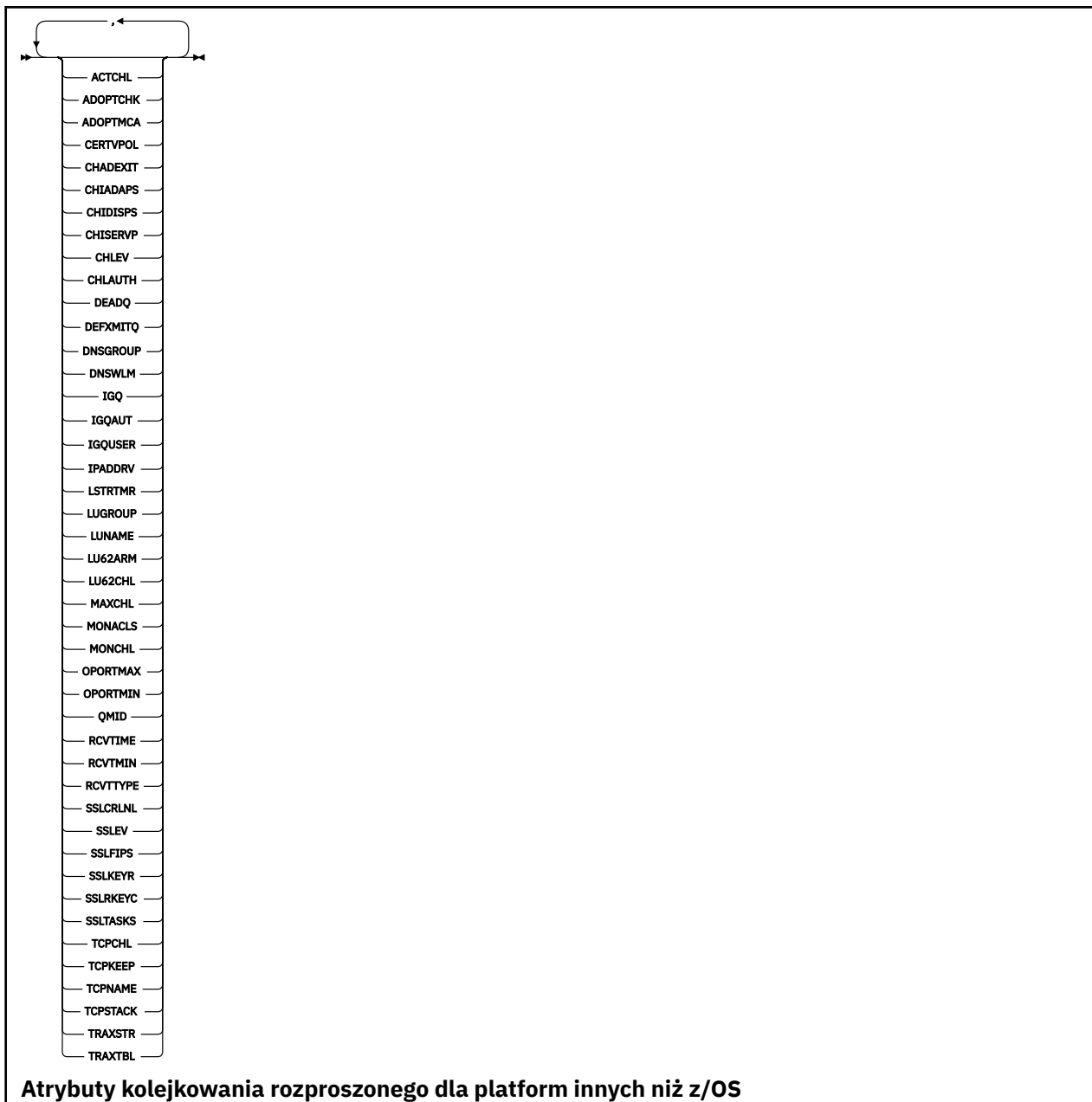
Atrybuty systemowe menedżera kolejek

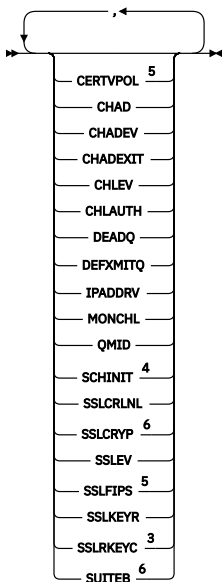
ACCTCONQ	3
ACCTINT	3
ACCTQ	
ACCTMQI	3
ACTIVREC	
ACTVCONQ	3
ACTVTRC	3
ALTDAT	
ALTIME	
CCSID	
CFCNLOS	2
CMDLEVEL	
COMMANDQ	
CPILEVEL	2
CUSTOM	
DEADQ	
DESCR	
DISTL	3
EXPRINT	2
GROUPUR	2
MARKINT	
MAXHANDS	
MAXMSGL	
MAXPROPL	
MAXPRTY	
MAXUMSGS	
MONQ	
PLATFORM	
QMNAME	
QSGNAME	2
ROUTEREC	
SCMDSERV	4
SCYCASE	
SPLCAP	2
SQQMNAME	2
STATINT	3
STATMQI	3
STATQ	3
SYNCPT	
TRIGINT	
VERSION	
XRCAP	

Atrybuty elementu sterującego zdarzenia

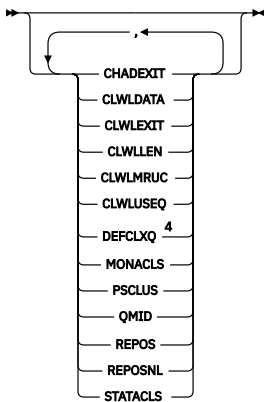
AUTHOREV	
BRIDGEEV	2
CHLEV	
CMDEV	
CONFIGEV	
INHIBTEV	
LOCALEV	
LOGGEREV	3
PERFMEV	
REMOTEEV	
SSLLEV	
STRSTPEV	

Atrybuty kolejki rozproszonego dla systemu z/OS

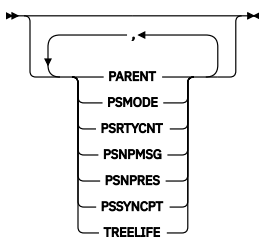




Klaster - atrybuty



Atrybuty publikowania/subskrybowania menedżera kolejek



Uwagi:

- 1 Poprawne tylko w przypadku z/OS , gdy menedżer kolejek jest elementem grupy współużytkowania kolejki.
- 2 Poprawne tylko w systemie z/OS.
- 3 Poprawna tylko w systemach IBM i i UNIX, Linux, and Windows .
- 4 Niepoprawne w systemie z/OS.
- 5 Niepoprawne w IBM i.
- 6 Poprawne tylko w systemach UNIX, Linux, and Windows .

Opisy parametrów dla DISPLAY QMGR

ALL

Podaj ten parametr, aby wyświetlić wszystkie parametry. Jeśli ten parametr zostanie określony, wszystkie żądane parametry są nieskuteczne. Wszystkie parametry są nadal wyświetlane.

W systemach AIX, HP-UX, Linux, IBM i, Solaris i Windowsten parametr jest wartością domyślną, jeśli nie są wymagane żadne konkretne parametry.

CMDSCOPE

Ten parametr ma zastosowanie tylko do produktu z/OS i określa sposób działania komendy, gdy menedżer kolejek jest elementem grupy współużytkowania kolejki.

• •

Komenda jest uruchamiana w menedżerze kolejek, w którym została wprowadzona. Ta komenda jest wartością domyślną.

nazwa_menedżera_kolejek

Komenda jest uruchamiana w określonym menedżerze kolejek, podając menedżer kolejek, który jest aktywny w grupie współużytkowania kolejki.

Istnieje możliwość określenia nazwy menedżera kolejek innego niż menedżer kolejek, w którym wprowadzono komendę, ale tylko w przypadku używania środowiska grupy współużytkowania kolejki oraz pod warunkiem, że serwer komend jest włączony.

*

Komenda jest uruchamiana w lokalnym menedżerze kolejek i jest również przekazywana do każdego aktywnego menedżera kolejek w grupie współużytkowania kolejki. Działanie tej komendy jest takie samo, jak wprowadzenie komendy w każdym menedżerze kolejek w grupie współużytkowania kolejki.

SYSTEM

Ten parametr należy określić, aby wyświetlić zestaw atrybutów systemowych menedżera kolejek, które są dostępne na liście atrybutów systemu menedżera kolejek. Informacje na temat tych parametrów można znaleźć w sekcji [“Żądane parametry”](#) na stronie 595.

Jeśli ten parametr zostanie określony, każde żądanie wyświetlenia poszczególnych parametrów w tym zestawie jest nieskuteczne.

EVENT

Ten parametr należy określić, aby wyświetlić zestaw atrybutów sterowania zdarzeniami, które są dostępne na liście atrybutów sterowania zdarzeniami. Informacje na temat tych parametrów można znaleźć w sekcji [“Żądane parametry”](#) na stronie 595.

Jeśli ten parametr zostanie określony, każde żądanie wyświetlenia poszczególnych parametrów w tym zestawie jest nieskuteczne.

CHINIT

Należy określić ten parametr, aby wyświetlić zbiór atrybutów związanych z kolejkowaniem rozproszonym, które są dostępne na liście rozproszonej kolejki kolejkowania. Można również określić DQM, aby wyświetlić ten sam zestaw atrybutów. Informacje na temat tych parametrów można znaleźć w sekcji [“Żądane parametry”](#) na stronie 595.

Jeśli ten parametr zostanie określony, każde żądanie wyświetlenia poszczególnych parametrów w tym zestawie jest nieskuteczne.

CLUSTER

Ten parametr należy określić, aby wyświetlić zestaw atrybutów związanych z klastrami, które są dostępne na liście atrybutów Klaster. Informacje na temat tych parametrów można znaleźć w sekcji [“Żądane parametry”](#) na stronie 595.

Jeśli ten parametr zostanie określony, każde żądanie wyświetlenia poszczególnych parametrów w tym zestawie jest nieskuteczne.

PUBSUB

Ten parametr należy określić, aby wyświetlić zestaw atrybutów dotyczących publikowania/subskrybowania, które są dostępne na liście pub/sub menedżera kolejek. Informacje na temat tych parametrów można znaleźć w sekcji [“Żądane parametry”](#) na stronie 595 .

Jeśli ten parametr zostanie określony, każde żądanie wyświetlenia poszczególnych parametrów w tym zestawie jest nieskuteczne.

Żądane parametry

Uwaga: Jeśli nie określono żadnych parametrów (a parametr ALL nie został określony lub nie zostanie ustawiony na wartość domyślną), zwracana jest nazwa menedżera kolejek.

Dla menedżera kolejek można zażądać następujących informacji:

ACCTCONO

Określa, czy ustawienia parametrów menedżera kolejek ACCTQMQUI i ACCTQ mogą zostać przestąpięte. Ten parametr jest poprawny tylko w systemach IBM i UNIX, Linux, and Windows .

ACCTINT

Przedział czasu, w którym zapisywane są rekordy rozliczania pośredniego. Ten parametr jest poprawny tylko w systemach IBM i UNIX, Linux, and Windows .

ACCTMQI

Określa, czy informacje rozliczeniowe mają być gromadzone dla danych MQI. Ten parametr jest poprawny tylko w systemach IBM i UNIX, Linux, and Windows .

ACCTQ

Określa, czy kolekcjonowanie danych rozliczeniowych ma być włączone dla kolejek.

ACTCHL

Maksymalna liczba kanałów, które mogą być aktywne w dowolnym momencie.

Ten parametr jest poprawny tylko w systemie z/OS.

ACTIVREC

Określa, czy raporty aktywności mają być generowane, jeśli zażądano w komunikacie.

ACTVCONO

Określa, czy ustawienia parametru menedżera kolejek ACTVTRC mogą zostać przestąpięte. Ten parametr jest poprawny tylko w systemach IBM i UNIX, Linux, and Windows .

ACTVTRC

Informacje o tym, czy mają być gromadzone informacje śledzenia aktywności aplikacji MQI produktu WebSphere MQ . Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja [Ustawianie komendy ACTVTRC w celu sterowania kolekcją informacji śledzenia działania](#). Ten parametr jest poprawny tylko w systemach IBM i UNIX, Linux, and Windows .

ADOPTCHK

Które elementy są sprawdzane w celu określenia, czy agent MCA jest adoptowane po wykryciu nowego kanału danych przychodzących o tej samej nazwie, co już aktywny agent MCA.

Ten parametr jest poprawny tylko w systemie z/OS.

ADOPTMCA

Informacja o tym, czy osierocona instancja MCA ma zostać zrestartowana po wykryciu nowego żądania kanału przychodzącego zgodnego z parametrami ADOPTCHK.

Ten parametr jest poprawny tylko w systemie z/OS.

ALTDATA

Data ostatniej zmiany definicji, w postaci yyyy-mm-dd.

ALTTIME

Czas ostatniej zmiany definicji, w postaci hh.mm.ss.

AUTHOREV

Określa, czy zdarzenia autoryzacji są generowane.

BRIDGEEV

Tylko w systemie z/OS , niezależnie od tego, czy generowane są zdarzenia IMS Bridge.

CCSID

Identyfikator kodowanego zestawu znaków. Ten parametr ma zastosowanie do wszystkich pól łańcucha znaków zdefiniowanych przez aplikacyjny interfejs programistyczny (API), w tym nazw obiektów, oraz daty i godziny utworzenia każdej kolejki. Nie dotyczy ona danych aplikacji przenoszonych jako tekst wiadomości.

CERTVPOL

Określa, która strategia sprawdzania poprawności certyfikatu SSL/TLS jest używana do sprawdzania poprawności certyfikatów cyfrowych odebranych ze zdalnych systemów partnerskich. Atrybut ten może być używany do sterowania sposobem, w jaki sprawdzanie poprawności łańcucha certyfikatów jest zgodne ze standardami bezpieczeństwa branżowego. Więcej informacji na temat strategii sprawdzania poprawności certyfikatów zawiera sekcja [Strategie sprawdzania poprawności certyfikatów w produkcie WebSphere MQ](#) .

Ten parametr jest poprawny tylko w produkcie UNIX, Linux, and Windows.

CFCONLOS

Określa działanie, które ma zostać podjęte, gdy menedżer kolejek utraci połączenie ze strukturą administracyjną lub dowolna struktura CF z zestawem CFCONLOS ustawionym na ASQMGR.

Ten parametr jest poprawny tylko w systemie z/OS.

CHAD

Określa, czy włączona jest automatyczna definicja kanału odbiorczego i kanałów połączenia z serwerem. Ten parametr nie jest poprawny w systemie z/OS.

CHADEV

Określa, czy zdarzenia automatycznej definicji są włączone. Ten parametr nie jest poprawny w systemie z/OS.

CHADEXIT

Nazwa wyjścia automatycznego definiowania kanału.

CHIADAPS

Liczba podzadań adaptera, które mają być używane do przetwarzania wywołań produktu IBM WebSphere MQ .

Ten parametr jest poprawny tylko w systemie z/OS.

CHIDISPS

Liczba programów rozsyłających, które mają zostać użyte dla inicjatora kanału.

Ten parametr jest poprawny tylko w systemie z/OS.

CHISERV

To pole jest zarezerwowane tylko dla produktu IBM .

CHLAUTH

Określa, czy sprawdzane są rekordy uwierzytelniania kanału.

CHLEV

Określa, czy generowane są zdarzenia kanału.

CLWLEXIT

Nazwa wyjścia obciążenia klastra.

CLWLDATA

Dane przekazane do wyjścia obciążenia klastra.

CLWLEN

Maksymalna liczba bajtów danych komunikatów przekazywana do wyjścia obciążenia klastra.

Ten parametr nie jest poprawny w systemie Linux.

CLWLMRUC

Maksymalna liczba wychodzących kanałów klastra.

CLWLUSEQ

Zachowanie operacji MQPUTs dla kolejek, w których CLWLUSEQ ma wartość QMGR.

CMDEV

Określa, czy zdarzenia komendy są generowane.

CMDLEVEL

Poziom komendy. Wskazuje to poziom komend sterujących systemem obsługiwanych przez menedżer kolejek.

COMMANDQ

Nazwa kolejki wejściowej systemu systemowego. Komendy w tej kolejce mogą być umieszczane przez aplikacje z odpowiednimi uprawnieniami.

CONFIGEV

Określa, czy zdarzenia konfiguracji są generowane.

CPILEVEL

Zarezerwowane, wartość ta nie ma znaczenia.

CUSTOM

Ten atrybut jest zastrzeżony na potrzeby konfigurowania nowych składników przed wprowadzeniem oddzielnych atrybutów. Może on zawierać wartości zero lub więcej atrybutów jako pary nazwy atrybutu i wartości w formularzu NAME (VALUE).

DEADQ

Nazwa kolejki, do której wysyłane są komunikaty, jeśli nie mogą być kierowane do ich poprawnego miejsca docelowego (kolejka niedostarczonych komunikatów lub kolejka niedostarczonych komunikatów). Wartością domyślną jest odstępy.

Na przykład komunikaty są umieszczane w tej kolejce, gdy:

- Komunikat dociera do menedżera kolejek, który jest przeznaczony dla kolejki, która nie została jeszcze zdefiniowana w tym menedżerze kolejek.
- Komunikat dociera do menedżera kolejek, ale kolejka, do której jest przeznaczony, nie może jej odebrać, ponieważ możliwe jest:
 - Kolejka jest pełna
 - Kolejka jest zablokowana dla operacji put
 - Węzeł wysyłający nie ma uprawnień do umieszczenia komunikatu w kolejce.
- Komunikat o wyjątku musi zostać wygenerowany, ale nazwa kolejki nie jest znana temu menedżerowi kolejek.

Uwaga: Komunikaty, które przeszły upływ czasu utraty ważności, nie są przesyłane do tej kolejki po ich odrzuceniu.

Jeśli kolejka niedostarczonych komunikatów nie została zdefiniowana lub pełna lub nie do użycia z jakiegoś innego powodu, komunikat, który zostałby przesyłany przez agenta kanału komunikatów, zostanie zachowany w kolejce transmisji.

Jeśli kolejka niedostarczonych komunikatów lub kolejka niedostarczonych komunikatów nie zostanie podana, dla tego parametru zostaną zwrócone wszystkie odstępy.

DEFCLXQ

Atrybut DEFCLXQ określa, która kolejka transmisji jest wybierana domyślnie przez kanały wysyłające klastry w celu pobrania komunikatów, aby wysłać komunikaty do kanałów odbiorczych klastra.

SCTQ

Wszystkie kanały nadawcze klastra wysyłają komunikaty z produktu SYSTEM.CLUSTER.TRANSMIT.QUEUE. Identyfikator `correlID` komunikatów umieszczonych w kolejce transmisji wskazuje, do którego kanału nadawczego klastra ma zostać przekazany komunikat.

Program SCTQ jest ustawiany podczas definiowania menedżera kolejek. To zachowanie jest niejawne w wersjach produktu IBM WebSphere MQ starszych niż Version 7.5. W poprzednich wersjach atrybut menedżera kolejek DEFCLXQ nie był obecny.

CHANNEL

Każdy kanał nadawczy klastra wysyła komunikaty z innej kolejki transmisji. Każda kolejka transmisji jest tworzona jako trwała kolejka dynamiczna z kolejki modelowej SYSTEM.CLUSTER.TRANSMIT.MODEL.QUEUE.

Jeśli atrybut menedżera kolejek DEFCLXQ jest ustawiony na wartość CHANNEL, domyślna konfiguracja zostanie zmieniona na kanały wysyłające klastry powiązane z poszczególnymi kolejkami transmisji klastra. Kolejki transmisji to trwałe kolejki dynamiczne utworzone na podstawie kolejki modelowej SYSTEM.CLUSTER.TRANSMIT.MODEL.QUEUE. Każda kolejka transmisji jest powiązana z jednym kanałem nadawczym klastra. Ponieważ jeden kanał nadawczy klastra obsługuje kolejkę transmisji klastra, kolejka transmisji zawiera komunikaty dla tylko jednego menedżera kolejek w jednym klastrze. Istnieje możliwość skonfigurowania klastrów w taki sposób, aby każdy menedżer kolejek w klastrze zawierał tylko jedną kolejkę klastra. W takim przypadku ruch komunikatów z menedżera kolejek do każdej kolejki klastra jest przekazywany niezależnie z komunikatów do kolejki.

DEFXMITQ

Domyślna nazwa kolejki transmisji. Ten parametr jest kolejką transmisji, w której komunikaty, przeznaczone dla menedżera kolejek zdalnych, są umieszczane, jeśli nie ma zdefiniowanej innej odpowiedniej kolejki transmisji.

DESCR

Opis.

DISTL

Określa, czy listy dystrybucyjne są obsługiwane przez menedżer kolejek. Ten parametr nie jest poprawny w systemie z/OS.

DNSGROUP

Nazwa grupy, którą program nasłuchujący TCP obsługuje transmisje przychodzące dla grupy współużytkowania kolejki podczas korzystania z programu Workload Manager dla obsługi usług dynamicznych nazw domen (WLM/DNS).

Ten parametr jest poprawny tylko w systemie z/OS.

DNSWLM

Określa, czy obiekt nasłuchiwanie TCP obsługujący transmisje danych przychodzących dla grupy współużytkowania kolejki jest rejestrowany w systemie WLM/DNS.

Ten parametr jest poprawny tylko w systemie z/OS.

EXPRYINT

Tylko w systemie z/OS : przybliżony odstęp czasu między skanowaniem komunikatów, które utraciły ważność.

GROUPUR

Tylko w systemie z/OS , niezależnie od tego, czy aplikacje klienckie XA mogą łączyć się z tym menedżerem kolejek z jednostką grupy, która ma dyspozycję odtwarzania.

IGQ

Tylko w systemie z/OS , niezależnie od tego, czy ma być używana kolejkowanie wewnątrz grupy.

IGQAUT

Tylko w systemie z/OS jest wyświetlany typ sprawdzania uprawnień używany przez wewnątrzgrupowy agent kolejkowania.

IGQUSER

Tylko w systemie z/OS , wyświetla ID użytkownika używany przez wewnątrzgrupowy agent kolejkowania.

INHIBTEV

Informacja o tym, czy generowane są zdarzenia hamowania.

IPADDRV

Określa, czy dla połączenia kanału ma być używany adres IP IPv4 , czy IPv6 w niejednoznacznych przypadkach.

LOCALEV

Określa, czy generowane są lokalne zdarzenia błędów.

LOGGEREV

Określa, czy generowane są zdarzenia dziennika odtwarzania. Ten parametr jest poprawny tylko w systemach IBM i i UNIX, Linux, and Windows .

LSTRTMR

Odstęp czasu (w sekundach) między kolejnymi próbami zrestartowania obiektu nastuchiwania przez program IBM WebSphere MQ po awarii APPC lub TCP/IP.

Ten parametr jest poprawny tylko w systemie z/OS.

LUGROUP

Ogólna nazwa LU, która ma być używana przez program nasłuchujący LU 6.2 obsługujący transmisje przychodzące dla grupy współużytkowania kolejki.

Ten parametr jest poprawny tylko w systemie z/OS.

LUNAME

Nazwa jednostki logicznej, która ma być używana dla wychodzących transmisji LU 6.2 .

Ten parametr jest poprawny tylko w systemie z/OS.

LU62ARM

Przyrostek elementu APPCPM systemu SYS1.PARMLIB. Przyrostek wyznacza LUADD do inicjatora kanału. Gdy menedżer automatycznego restartu (ARM) restartuje inicjator kanału, komenda z/OS SET APPC=xx jest wydawana.

Ten parametr jest poprawny tylko w systemie z/OS.

LU62CHL

Maksymalna liczba kanałów, które mogą być bieżące lub klienci, które mogą być podłączone, które korzystają z protokołu transmisji LU 6.2 . Jeśli wartość LU62CHL wynosi zero, to protokół transmisji LU 6.2 nie jest używany.

Ten parametr jest poprawny tylko w systemie z/OS.

MARKINT

Interwał przeglądania znaczników w milisekundach.



Ostrzeżenie: Ta wartość nie powinna być niższa niż wartość domyślna 5000.

MAXCHL

Maksymalną liczbą kanałów bieżących (w tym kanałów połączenia z serwerem z połączonymi klientami).

Ten parametr jest poprawny tylko w systemie z/OS.

MAXHANDS

Maksymalna liczba otwartych uchwytów, jakie może mieć dowolne połączenie w dowolnym momencie.

MAXMSGL

Maksymalna długość komunikatu, która może być obsługiwana przez menedżer kolejek. Pojedyncze kolejki lub kanały mogą mieć mniejszą wartość maksymalną niż wartość tego parametru.

MAXPROPL(liczba_catkowita)

Maksymalna długość danych właściwości w bajtach, które mogą być powiązane z komunikatem.

Ten parametr jest poprawny tylko w systemach IBM i, z/OS, UNIX, Linux, and Windows .

MAXPRTY

Maksymalny priorytet. Ta wartość to 9.

MAXUMSGS

Maksymalna liczba niezatwierdzonych komunikatów w jednym punkcie synchronizacji. Wartością domyślną jest 10000.

Opcja MAXUMSGS nie ma wpływu na program IBM WebSphere MQ Telemetry. W programie IBM WebSphere MQ Telemetry podejmowana jest próba utworzenia zadania wsadowego dla żądań subskrypcji, anulowania subskrypcji, wysyłania i odbierania komunikatów z wielu klientów poprzez podzielenie ich na partie robocze w ramach transakcji.

MONACLS

Określa, czy dane monitorowania w trybie z połączeniem mają być gromadzone dla automatycznie zdefiniowanych kanałów nadawczych klastra, a jeśli tak, to szybkość gromadzenia danych.

MONCHL

Określa, czy dane monitorowania on-line mają być gromadzone dla kanałów, a jeśli tak, to szybkość gromadzenia danych.

MONQ

Określa, czy dane monitorowania w trybie z połączeniem mają być gromadzone dla kolejek, a jeśli tak, to szybkość gromadzenia danych.

OPORTMAX

Maksymalna wartość z zakresu numerów portów, która ma być używana podczas wiązania kanałów wychodzących.

Ten parametr jest poprawny tylko w systemie z/OS.

OPORTMIN

Minimalna wartość z zakresu numerów portów, która ma być używana podczas wiązania kanałów wychodzących.

Ten parametr jest poprawny tylko w systemie z/OS.

PARENT

Nazwa menedżera kolejek, z którym ten menedżer kolejek jest połączony hierarchicznie jako jego element potomny.

PERFMEV

Określa, czy generowane są zdarzenia związane z wydajnością.

PLATFORM

Architektura platformy, na której jest uruchomiony menedżer kolejek. Wartością tego parametru jest MVS (dla platform z/OS), NSK, OS2, OS400, UNIX lub WINDOWSNT.

PSCLUS

Określa, czy ten menedżer kolejek uczestniczy w działaniu publikowania subskrybowania we wszystkich klastrach, w których jest on elementem. Żadne obiekty tematu w klastrze nie mogą istnieć w żadnym klastrze podczas modyfikowania z opcji ENABLED na DISABLED.

PSMODE

Określa, czy działa mechanizm publikowania/subskrypcji i umieszczony w kolejce interfejs publikowania/subskrybowania, a więc decyduje o tym, czy aplikacje mogą publikować lub subskrybować za pomocą interfejsu programistycznego aplikacji oraz kolejek monitorowanych przez interfejs w kolejce publikowania/subskrypcji.

PSNPMMSG

Jeśli w kolejce interfejs publikowania/subskrypcji nie może przetworzyć nietrwałego komunikatu wejściowego, może to próbować zapisać komunikat wejściowy do kolejki niedostarczonych komunikatów (w zależności od opcji raportu komunikatu wejściowego). Jeśli próba zapisania komunikatu wejściowego w kolejce niedostarczonych komunikatów nie powiedzie się, a w komunikacie wejściowym lub PSNPMMSG=DISCARD została określona opcja raportu MQRO_DISCARD_MSG, broker odrzuci komunikat wejściowy. Jeśli określono wartość PSNPMMSG=KEEP, interfejs usuwa tylko komunikat wejściowy, jeśli w komunikacie wejściowym została ustawiona opcja raportu MQRO_DISCARD_MSG.

PSNPRES

Jeśli w kolejce interfejs publikowania/subskrypcji próbuje wygenerować komunikat odpowiedzi w odpowiedzi na nietrwałe komunikat wejściowy, a komunikat odpowiedzi nie może zostać dostarczony do kolejki odpowiedzi, ten atrybut wskazuje, czy interfejs próbuje zapisać niedostarczalny komunikat do kolejki niedostarczonych komunikatów, czy też usunąć komunikat.

PSRTYCNT

Jeśli w kolejce interfejs publikowania/subskrypcji nie jest w stanie przetworzyć komunikatu komendy w punkcie synchronizacji (na przykład komunikat publikowania, którego nie można dostarczyć do subskrybenta, ponieważ kolejka subskrybenta jest pełna i nie można umieścić publikacji w kolejce niedostarczanych komunikatów), wycofana jest jednostka pracy, a komenda próbuje ponownie wykonać tę liczbę razy, zanim broker podejmie próbę przetworzenia komunikatu komendy zgodnie z jej opcjami raportu.

PSSYNCP

Jeśli ten atrybut jest ustawiony na wartość IFPER, gdy w kolejce interfejs publikowania/subskrypcji odczytuje komunikaty publikowania lub usuwania z kolejki strumienia podczas normalnej pracy, określa ona wartość MQGMO_SYNCPOINT_IF_PERSISTENT. Ta wartość powoduje, że demon pubsub w kolejce nie odbiera komunikatów nietrwałych poza punktem synchronizacji. Jeśli demon odbierze publikację poza punktem synchronizacji, demon przekazuje tę publikację do subskrybentów znanych z zewnątrz punktu synchronizacji.

QMID

Wewnętrznie wygenerowana unikalna nazwa menedżera kolejek.

QMNAME

Nazwa lokalnego menedżera kolejek. Patrz sekcja [Reguły nazewnictwa obiektów IBM WebSphere MQ](#).

QSGNAME

Nazwa grupy współużytkowania kolejki, do której należy menedżer kolejek, lub wartość pusta, jeśli menedżer kolejek nie jest elementem grupy współużytkowania kolejki. Grup współużytkowania kolejek można używać tylko w produkcie IBM WebSphere MQ dla produktu z/OS.

RCVTIME

Przybliżony czas oczekiwania przez kanał TCP/IP na odebranie danych, w tym pulsy, od swojego partnera przed powrotem do stanu nieaktywnego. Wartością tego parametru jest wartość liczbowa kwalifikowana przez RCVTTYPE.

Ten parametr jest poprawny tylko w systemie z/OS.

RCVMTIN

Minimalny czas, przez jaki kanał TCP/IP oczekuje na odbiór danych, w tym pulsy, od swojego partnera przed powrotem do stanu nieaktywnego.

Ten parametr jest poprawny tylko w systemie z/OS.

RCVTTYPE

Kwalifikator, który ma zostać zastosowany do wartości w RCVTIME.

Ten parametr jest poprawny tylko w systemie z/OS.

REMOTEEV

Określa, czy generowane są zdarzenia błędów zdalnych.

REPOS

Nazwa klastra, któremu menedżer kolejek ma udostępnić usługę menedżera repozytorium.

REPOSNL

Nazwa listy klastrów, dla której ten menedżer kolejek ma udostępniać usługę menedżera repozytorium.

ROUTEREC

Informacja o tym, czy informacje o trasie śledzenia mają być rejestrowane, jeśli zażądano w komunikacie.

SCHINIT

Określa, czy inicjator kanału ma być uruchamiany automatycznie podczas uruchamiania menedżera kolejek.

Ten parametr nie jest poprawny w systemie z/OS.

SCMDSERV

Określa, czy serwer komend ma być uruchamiany automatycznie podczas uruchamiania menedżera kolejek.

Ten parametr nie jest poprawny w systemie z/OS.

SCYCASE

Określa, czy profile zabezpieczeń są wielkimi lub małymi literami.

Ten parametr jest poprawny tylko w systemie z/OS.

Jeśli ten parametr został zmieniony, ale komenda REFRESH SECURITY nie została jeszcze wydana, menedżer kolejek może nie być używany w przypadku profili, których można oczekiwać. Użyj komendy DISPLAY SECURITY, aby sprawdzić, czy przypadek profili jest rzeczywiście używany.

SPLCAP

Wskazuje, czy możliwości produktu WebSphere MQ Advanced Message Security (WebSphere MQ AMS) są dostępne dla menedżera kolejek. Jeśli komponent WebSphere MQ AMS jest zainstalowany dla wersji produktu WebSphere MQ, w której jest uruchomiony menedżer kolejek, atrybut ma wartość ENABLED (MQCAP_SUPPORTED). Jeśli komponent AMS WebSphere MQ nie jest zainstalowany, wartością jest DISABLED (MQCAP_NOT_SUPPORTED).

SQQMNAME

Gdy menedżer kolejek tworzy wywołanie MQOPEN dla kolejki współużytkowanej, a menedżer kolejek określony w parametrze *ObjectQmgrName* wywołania MQOPEN znajduje się w tej samej grupie współużytkowania kolejki, co przetwarzający menedżer kolejek, atrybut SQQMNAME określa, czy używany jest *ObjectQmgrName*, czy też kolejka współużytkowana jest otwierana bezpośrednio przez przetwarzający menedżer kolejek.

Ten parametr jest poprawny tylko w systemie z/OS.

SSLCRLNL

Wskazuje listę nazw obiektów AUTHINFO używanych przez menedżer kolejek na potrzeby sprawdzania odwołań certyfikatów.

SSLCRYP

Wskazuje nazwę łańcucha parametru używanego do konfigurowania sprzętu szyfrującego obecnego w systemie. Hasło #11 PKCS jest wyświetlane jako xxxxxx. Ta opcja jest poprawna tylko w systemach UNIX, Linux, and Windows.

SSLEV

Określa, czy zdarzenia SSL są generowane.

SSLFIPS

Określa, czy tylko algorytmy certyfikowane przez FIPS mają być używane, jeśli kryptografia jest wykonywana w produkcie IBM WebSphere MQ, a nie w samym sprzęcie szyfrującym.

SSLKEYR

Wskazuje nazwę repozytorium kluczy SSL (Secure Sockets Layer).

SSLRKEYC

Wskazuje liczbę bajtów, które mają być wysłane i odebrane w ramach konwersacji SSL przed renegocjacją klucza tajnego.

SSLTASKS

Tylko w systemie z/OS wskazuje liczbę podzadań serwera, które mają być używane do przetwarzania wywołań SSL.

STATACL

Określa, czy dane statystyczne mają być gromadzone dla automatycznie zdefiniowanych kanałów nadajnika klastrów, a jeśli tak, to szybkość gromadzenia danych. Ten parametr jest poprawny tylko w systemach IBM i UNIX, Linux, and Windows .

STATCHL

Określa, czy dane statystyczne mają być gromadzone dla kanałów, a jeśli tak, to jest to szybkość gromadzenia danych. Ten parametr jest poprawny tylko w systemach IBM i UNIX, Linux, and Windows .

STATINT

Przedział czasu, w którym dane monitorowania statystyk są zapisywane w kolejce monitorowania. Ten parametr jest poprawny tylko w systemach IBM i UNIX, Linux, and Windows .

STATMQI

Określa, czy dane monitorowania statystyk mają być gromadzone dla menedżera kolejek. Ten parametr jest poprawny tylko w systemach IBM i UNIX, Linux, and Windows .

STATQ

Określa, czy dane statystyczne mają być gromadzone dla kolejek. Ten parametr jest poprawny tylko w systemach IBM i UNIX, Linux, and Windows .

STRSTPEV

Określa, czy zdarzenia uruchomienia i zatrzymania są generowane.

SUITEB

Określa, czy używana jest kryptografia zgodna ze standardem Suite B. Więcej informacji na temat konfiguracji Suite B oraz jego wpływu na kanały SSL i TLS można znaleźć w sekcji [Szyfrowanie NSA Suite B Cryptography w produkcie IBM WebSphere MQ](#) .

SYNCPT

Określa, czy obsługa punktów synchronizacji jest dostępna z menedżerem kolejek.

TCPCHL

Maksymalna liczba kanałów, które mogą być bieżące, lub klientów, które mogą być podłączone, które korzystają z protokołu transmisji TCP/IP. Wartość zero oznacza, że protokół transmisji TCP/IP nie jest używany.

Ten parametr jest poprawny tylko w systemie z/OS.

TCPKEEP

Określa, czy narzędzie KEEPALIVE ma być używane do sprawdzania, czy drugi koniec połączenia jest nadal dostępny. Jeśli jest on niedostępny, kanał jest zamknięty.

Ten parametr jest poprawny tylko w systemie z/OS.

TCPNAME

Nazwa systemu TCP/IP, który jest używany.

Ten parametr jest poprawny tylko w systemie z/OS.

TCPSTACK

Określa, czy inicjator kanału używa tylko przestrzeni adresowej TCP/IP określonej w nazwie TCPNAME, czy też opcjonalnie łączy się z dowolnym wybranym adresem TCP/IP.

Ten parametr jest poprawny tylko w systemie z/OS.

TRAXSTR

Określa, czy śledzenie inicjatora kanału jest uruchamiane automatycznie.

Ten parametr jest poprawny tylko w systemie z/OS.

TRAXTBL

Wielkość (w megabajtach) obszaru danych śledzenia inicjatora kanału.

Ten parametr jest poprawny tylko w systemie z/OS.

TREELIFE

Czas życia tematów nieadministracyjnych.

TRIGINT

Przedział czasu wyzwalacza.

VERSION

Wersja instalacji produktu IBM WebSphere MQ , z którą powiązany jest menedżer kolejek. Wersja ma format VVRRMMFF:

VV: wersja

RR: wydanie

MM: poziom konserwacyjny

FF: poziom poprawek

XRCAP

Określa, czy funkcja produktu IBM WebSphere MQ Telemetry jest obsługiwana przez menedżer kolejek.

Więcej informacji na temat tych parametrów zawiera sekcja [“ALTER QMGR”](#) na stronie 256.

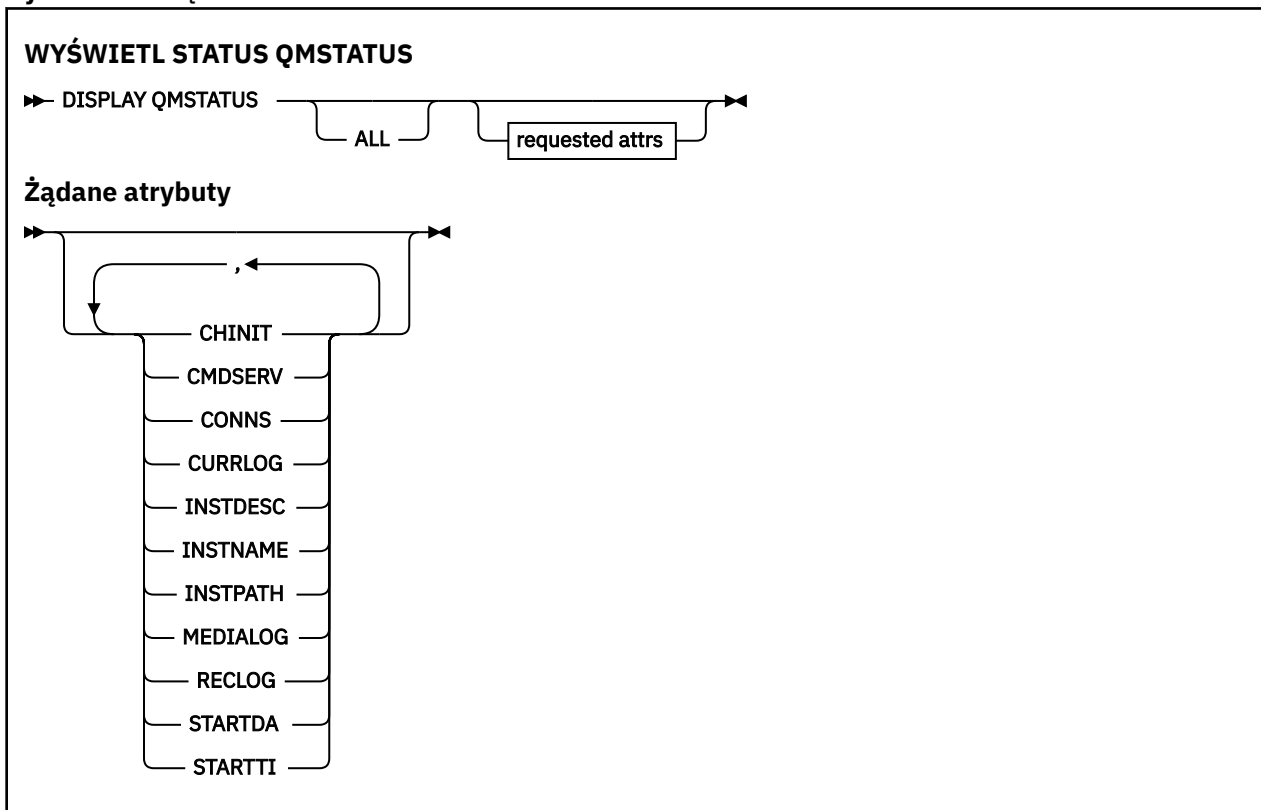
WYŚWIETL STATUS QMSTATUS

Użyj komendy MQSC DISPLAY QMSTATUS, aby wyświetlić informacje o statusie powiązane z tym menedżerem kolejek.

UNIX and Linux	Windows
✓	✓

- [Diagram składni](#)
- [“Opisy parametrów dla komendy DISPLAY QMSTATUS”](#) na stronie 605
- [“Żądane parametry”](#) na stronie 605

Synonim: DIS QMSTATUS



Opisy parametrów dla komendy DISPLAY QMSTATUS

ALL

Podaj ten parametr, aby wyświetlić wszystkie parametry. Jeśli ten parametr jest określony, wszystkie żądane parametry nie mają żadnego efektu; wszystkie parametry są nadal wyświetlane.

Ten parametr jest wartością domyślną, jeśli użytkownik nie żąda żadnych konkretnych parametrów.

Żądane parametry

Określ jeden lub więcej parametrów definiujących dane, które mają być wyświetlane. Parametry można określić w dowolnej kolejności, ale nie należy określać tego samego parametru więcej niż jeden raz.

CHINIT

Status inicjatora kanału odczytu SYSTEM.CHANNEL.INITQ. Jest to jedna z poniższych nazw:

ZATRZYMANE

Inicjator kanału nie jest uruchomiony.

URUCHAMIANIE

Inicjator kanału jest w trakcie inicjowania i nie jest jeszcze operacyjny.

DZIAŁAJĄCE

Inicjator kanału jest w pełni inicjowany i działa.

ZATRZYMYWANIE

Inicjator kanału jest zatrzymywany.

CMDSERV

Status serwera komend. Jest to jedna z poniższych nazw:

ZATRZYMANE

Serwer komend nie jest uruchomiony.

URUCHAMIANIE

Serwer komend jest w trakcie inicjowania i nie jest jeszcze uruchomiony.

DZIAŁAJĄCE

Serwer komend jest w pełni zainicjowany i działa.

ZATRZYMYWANIE

Serwer komend jest zatrzymywany.

CONNNS

Bieżąca liczba połączeń z menedżerem kolejek.

CURRLOG

Nazwa przydziału dziennika, który jest zapisywany w czasie przetwarzania komendy DISPLAY QMSTATUS. Jeśli menedżer kolejek używa rejestrowania cyklicznego, a ten parametr jest jawnie wymagany, zostanie wyświetlony pusty łańcuch.

INSTDESC

Opis instalacji powiązanej z menedżerem kolejek. Ten parametr nie jest poprawny w systemie IBM i.

InstName

Nazwa instalacji powiązanej z menedżerem kolejek. Ten parametr nie jest poprawny w systemie IBM i.

ŚCIEŻKA_INSTALACJI

Ścieżka instalacji powiązanej z menedżerem kolejek. Ten parametr nie jest poprawny w systemie IBM i.

MEDIALOG

Nazwa najwcześniejszego zakresu dziennika wymagana przez menedżer kolejek w celu wykonania odtwarzania nośników. Jeśli menedżer kolejek używa rejestrowania cyklicznego, a ten parametr jest jawnie wymagany, zostanie wyświetlony pusty łańcuch.

QMNAME

Nazwa menedżera kolejek. Ten parametr jest zawsze zwracany.

RECLOG

Nazwa najwcześniejszego zakresu dziennika wymagana przez menedżer kolejek w celu wykonania odtwarzania. Jeśli menedżer kolejek używa rejestrowania cyklicznego, a ten parametr jest jawnie wymagany, zostanie wyświetlony pusty łańcuch.

STATUS

Status menedżera kolejek. Jest to jedna z poniższych nazw:

URUCHAMIANIE

Menedżer kolejek jest w trakcie inicjowania.

DZIAŁAJĄCE

Menedżer kolejek jest w pełni zainicjowany i jest uruchomiony.

WYCISZANIE

Menedżer kolejek jest wyciszany.

STARTDA

Data uruchomienia menedżera kolejek (w formacie rrrr-mm-dd).

STARTTI

Godzina, o której menedżer kolejek został uruchomiony (w postaci hh.mm.ss).

WYŚWIETL STATUS QSTATUS

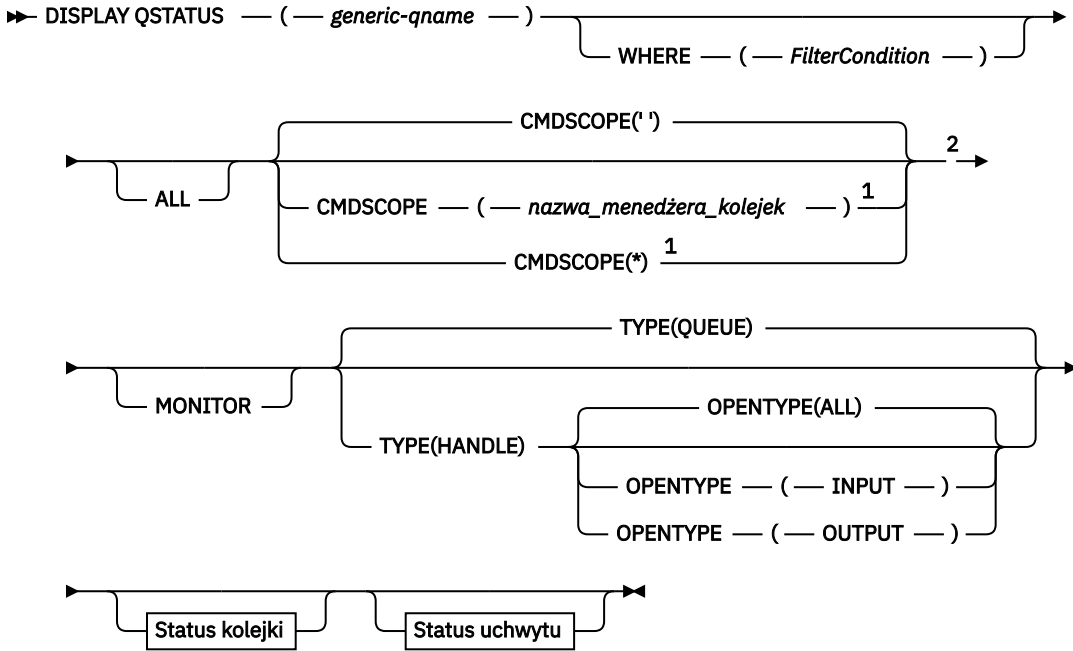
Aby wyświetlić status jednej lub większej liczby kolejek, należy użyć komendy MQSC DISPLAY QSTATUS.

UNIX and Linux	Windows
✓	✓

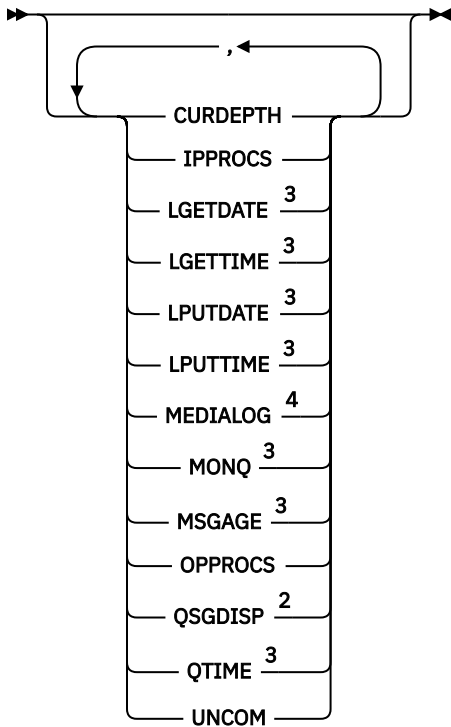
- [Diagram składni](#)
- [“Uwagi dotyczące składni komendy DISPLAY QSTATUS” na stronie 608](#)
- [“Opisy parametrów dla DISPLAY QSTATUS” na stronie 609](#)
- [“Status kolejki” na stronie 611](#)
- [“Status uchwytu” na stronie 614](#)

Synonim: DIS QS

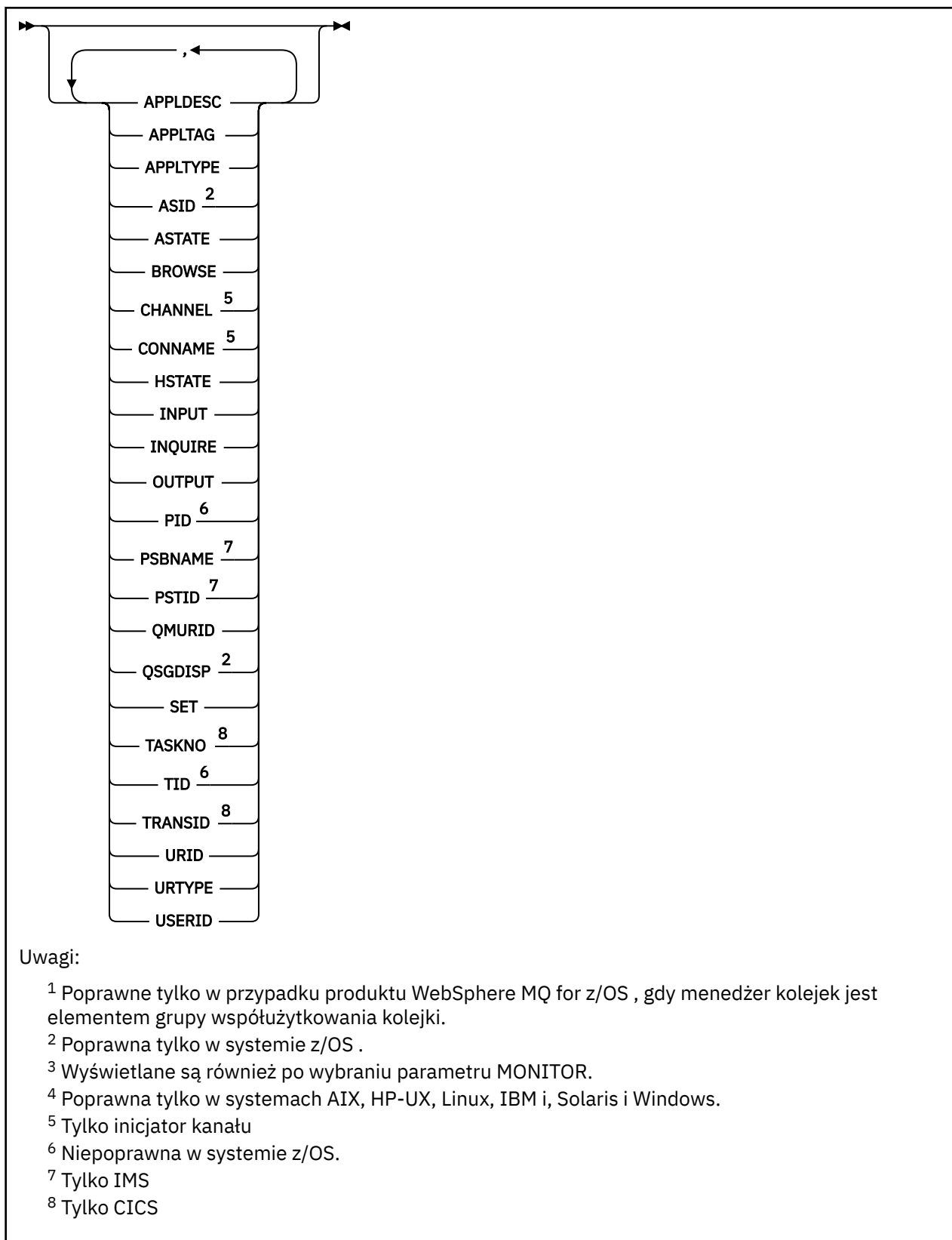
WYŚWIETL STATUS QSTATUS



Status kolejki



Status uchwytu



Uwagi dotyczące składni komendy DISPLAY QSTATUS

Stan asynchronicznych konsumentów ASTATE odzwierciedla fakt, że serwer proxy połączenia z serwerem w imieniu aplikacji klienckiej nie odzwierciedla stanu aplikacji klienckiej.

Opisy parametrów dla DISPLAY QSTATUS

Należy określić nazwę kolejki, dla której mają być wyświetlane informacje o statusie. Ta nazwa może być specyficzną nazwą kolejki lub ogólną nazwą kolejki. Używając ogólnej nazwy kolejki, można wyświetlić:

- Informacje o statusie dla wszystkich kolejek, lub
- Informacje o statusie dla jednej lub większej liczby kolejek, które są zgodne z podaną nazwą i innymi kryteriami wyboru

Należy również określić, czy mają być wyświetlane informacje o statusie:

- Kolejki
- Uchwyty, które uzyskują dostęp do kolejek

Uwaga: Nie można użyć komendy DISPLAY QSTATUS w celu wyświetlenia statusu kolejki aliasowej lub kolejki zdalnej. Jeśli zostanie podana nazwa jednego z tych typów kolejek, żadne dane nie zostaną zwrócone. Można jednak określić nazwę kolejki lokalnej lub kolejki transmisji, do której tłumaczona jest kolejka aliasowa lub kolejka zdalna.

(nazwa-ogólna-qname)

Nazwa kolejki, dla której mają być wyświetlane informacje o statusie. Gwiazdka na końcu (*) jest zgodna ze wszystkimi kolejkami o określonym rdzeniu, po którym następuje zero lub więcej znaków. Gwiazdka (*) we własnym imieniu jest zgodna z wszystkimi kolejkami.

gdzie

Określ warunek filtru, aby wyświetlić informacje o statusie dla kolejek, które spełniają kryterium wyboru warunku filtru. Warunek filtru znajduje się w trzech częściach: *słowo_kluczowe*, *operator* *wartość_filtru*:

słowo kluczowe filtru

Prawie każdy parametr, który może być używany do wyświetlania atrybutów dla tej komendy DISPLAY. Nie można jednak używać parametrów CMDSCOPE, MONITOR, OPENTYPE, QSGDISP, QTIME, TYPE lub URID jako słów kluczowych filtru.

operator

Operator jest używany do określania, czy kolejka spełnia wartość filtru dla danego słowa kluczowego filtru. Operatorami są:

LT

Jest mniejsze niż

GT

Większe niż

EQ

Równe

NE

Nierówne

LE

Mniejsze lub równe

GE

Większe lub równe

LK

Pasuje do łańcucha ogólnego, który jest podany jako *wartość filtru*

NL

Nie jest zgodny z ogólnym łańcuchem udostępnionym jako *wartość-filtru* .

CT

Zawiera określony element. Jeśli *słowo_kluczowe* jest listą, można użyć tego filtru, aby wyświetlić obiekty, których atrybuty zawierają określony element.

EX

Nie zawiera określonego elementu. Jeśli *słowo_kluczowe* jest listą, można użyć tego filtra do wyświetlania obiektów, których atrybuty nie zawierają określonego elementu.

wartość-filtru

Wartość, która musi być testowana przez wartość atrybutu przy użyciu operatora. W zależności od słowa kluczowego filtra wartość ta może być następująca:

- Wartość jawna, która jest poprawną wartością dla testowanego atrybutu.

Można używać tylko operatorów LT, GT, EQ, NE, LE lub GE. Jeśli jednak wartość atrybutu jest jedną z możliwych zestawów wartości parametru (na przykład wartość NO w parametrze UNCOM), można użyć tylko EQ lub NE.

- Wartość ogólna. Ta wartość jest łańcuchem znaków (takim jak łańcuch znaków w parametrze APPLTAG) z gwiazdką na końcu, na przykład ABC*. Jeśli operatorem jest LK, wyświetlane są wszystkie elementy, w których wartość atrybutu zaczyna się od łańcucha (w przykładzie ABC). Jeśli operatorem jest NL, wyświetlane są wszystkie elementy, w których wartość atrybutu nie rozpoczyna się od łańcucha. Dozwolony jest tylko jeden końcowy znak wieloznaczny (gwiazdka).

Nie można użyć ogólnego filtra-wartość dla parametrów z wartościami liczbowymi lub z jednym z zestawów wartości.

- Element na liście wartości. Operatorem musi być CT lub EX. Jeśli jest to wartość znakowa, może to być jawna lub ogólna. Na przykład, jeśli wartość DEF jest określona za pomocą CT operatora, wyświetlane są wszystkie elementy, dla których jedną z wartości atrybutu jest DEF. Jeśli zostanie podana wartość ABC*, zostaną wyświetlone wszystkie elementy, w których jedna z wartości atrybutu zaczyna się od ABC.

ALL

Wyświetl wszystkie informacje o statusie dla każdej określonej kolejki.

Ta wartość jest wartością domyślną, jeśli nie określono nazwy ogólnej i nie żądają żadnych konkretnych parametrów.

W systemie z/OS ta wartość jest również wartością domyślną, jeśli zostanie określony warunek filtra za pomocą parametru WHERE, ale na innych platformach wyświetlane są tylko żądane atrybuty.

CMDSCOPE

Ten parametr określa sposób wykonywania komendy, gdy menedżer kolejek jest elementem grupy współużytkowania kolejki. Jest ona poprawna tylko w systemie z/OS .

..

Komenda jest wykonywana w menedżerze kolejek, w którym została wprowadzona. Jest to wartość domyślna.

nazwa_menedżera_kolejek

Komenda jest wykonywana w określonym menedżerze kolejek. W tym celu menedżer kolejek jest aktywny w grupie współużytkowania kolejki.

Istnieje możliwość określenia nazwy menedżera kolejek innego niż menedżer kolejek, w którym wprowadzono komendę, ale tylko w przypadku używania środowiska grupy współużytkowania kolejki oraz pod warunkiem, że serwer komend jest włączony.

*

Komenda jest wykonywana w lokalnym menedżerze kolejek i jest również przekazywana do każdego aktywnego menedżera kolejek w grupie współużytkowania kolejki. Działanie tej wartości jest takie samo jak wprowadzenie komendy w każdym menedżerze kolejek w grupie współużytkowania kolejki.

Nie można użyć parametru CMDSCOPE jako słowa kluczowego filtra.

MONITOR

Podaj tę wartość, aby zwrócić zestaw parametrów monitorowania w trybie z połączeniem. Są to: LGETDATE, LGETTIME, LPUTDATE, LPUTTIME, MONQ, MSGAGE i QTIME. Jeśli ten parametr zostanie

określony, dowolny z parametrów monitorowania, które zostaną wysłane w sposób szczególny, nie będzie miał żadnego wpływu; wszystkie parametry monitorowania są nadal wyświetlane.

OPENTYPE

Ogranicza kolejki wybrane do kolejek, które mają uchwyty z określonym typem dostępu:

ALL

Wybiera kolejki, które są otwarte z dowolnym typem dostępu. Ta wartość jest wartością domyślną, jeśli nie określono parametru OPENTYPE.

INPUT

Wybiera kolejki, które są otwarte tylko dla danych wejściowych. Ta opcja nie wybiera kolejek, które są otwarte do przeglądania.

OUTPUT

Wybiera kolejki, które są otwarte tylko dla danych wyjściowych.

Parametr OPENTYPE jest poprawny tylko wtedy, gdy określony jest również parametr TYPE (HANDLE).

Słowa kluczowego OPENTYPE nie można używać jako słowa kluczowego filtru.

TYPE

Określa typ wymaganych informacji o statusie:

QUEUE

Wyświetlane są informacje o statusie odnoszące się do kolejek. Ta wartość jest wartością domyślną, jeśli nie określono parametru TYPE.

aplikacji

Wyświetlane są informacje o statusie odnoszące się do uchwytów, które uzyskują dostęp do kolejek.

Nie można użyć parametru TYPE jako słowa kluczowego filtru.

Status kolejki

W przypadku statusu kolejki zawsze zwracane są następujące informacje dla każdej kolejki, która spełnia kryteria wyboru, z wyjątkiem sytuacji, gdy jest to wskazane:

- Nazwa kolejki
- Typ zwracanych informacji (parametr TYPE)
- Na platformach innych niż z/OS, bieżące zapełnienie kolejki (parametr CURDEPTH)
- Tylko w systemie z/OS : dyspozycja grupy współużytkowania kolejki (parametr QSGDISP)

Aby zażądać dodatkowych informacji dla każdej kolejki, można określić następujące parametry: TYPE (QUEUE). Jeśli określono parametr, który nie ma znaczenia dla kolejki, środowiska operacyjnego lub typu żądanych informacji o statusie, ten parametr jest ignorowany.

CURDEPTH

Bieżąca głębokość kolejki, to znaczy liczba komunikatów w kolejce, w tym zarówno zatwierdzone komunikaty, jak i niezatwierdzone komunikaty.

IPPROCS

Liczba uchwytów, które są obecnie otwarte na dane wejściowe dla kolejki (zarówno wejściowe-współużytkowane, jak i wejściowe-wyłączne). Liczba ta nie obejmuje uchwytów, które są otwarte do przeglądania.

W przypadku kolejek współużytkowanych zwracana liczba ma zastosowanie tylko do menedżera kolejek generującego odpowiedź. Liczba ta nie jest sumą dla wszystkich menedżerów kolejek w grupie współużytkowania kolejek.

LGETDATE

Data odtworzenia ostatniego komunikatu w kolejce od czasu uruchomienia menedżera kolejek. Przeglądany komunikat nie liczy się jako komunikat odtwarzany. Jeśli data pobrania komunikatu jest niedostępna, ponieważ na przykład żaden komunikat nie został umieszczony w kolejce od momentu uruchomienia menedżera kolejek, wartość ta zostanie przedstawiona jako pusta. W przypadku

kolejek z QSGDISP (SHARED) wyświetlana wartość jest tylko dla pomiarów zgromadzonych w tym menedżerze kolejek.

Ten parametr jest wyświetlany również po określeniu parametru MONITOR.

Wartość jest wyświetlana tylko dla tego parametru, jeśli parametr MONQ jest ustawiony na wartość inną niż OFF dla tej kolejki.

LGETTIME

Godzina odtworzenia ostatniego komunikatu w kolejce od czasu uruchomienia menedżera kolejek. Przeglądany komunikat nie liczy się jako komunikat odtwarzany. Jeśli godzina pobrania komunikatu jest niedostępna, ponieważ na przykład żaden komunikat nie został umieszczony w kolejce od momentu uruchomienia menedżera kolejek, wartość ta zostanie przedstawiona jako pusta. W przypadku kolejek z QSGDISP (SHARED) wyświetlana wartość jest tylko dla pomiarów zgromadzonych w tym menedżerze kolejek.

Ten parametr jest wyświetlany również po określeniu parametru MONITOR.

Wartość jest wyświetlana tylko dla tego parametru, jeśli parametr MONQ jest ustawiony na wartość inną niż OFF dla tej kolejki.

LPUTDATE

Data umieszczenia ostatniego komunikatu w kolejce od czasu uruchomienia menedżera kolejek. Jeśli data umieszczenia komunikatu jest niedostępna, ponieważ na przykład żaden komunikat nie został umieszczony w kolejce od momentu uruchomienia menedżera kolejek, wartość ta zostanie przedstawiona jako pusta. W przypadku kolejek z QSGDISP (SHARED) wyświetlana wartość jest tylko dla pomiarów zgromadzonych w tym menedżerze kolejek.

Ten parametr jest wyświetlany również po określeniu parametru MONITOR.

Wartość jest wyświetlana tylko dla tego parametru, jeśli parametr MONQ jest ustawiony na wartość inną niż OFF dla tej kolejki.

LPUTTIME

Godzina umieszczenia ostatniego komunikatu w kolejce od czasu uruchomienia menedżera kolejek. Jeśli godzina umieszczenia komunikatu jest niedostępna, ponieważ na przykład żaden komunikat nie został umieszczony w kolejce od momentu uruchomienia menedżera kolejek, wartość ta zostanie przedstawiona jako pusta. W przypadku kolejek z QSGDISP (SHARED) wyświetlana wartość jest tylko dla pomiarów zgromadzonych w tym menedżerze kolejek.

Ten parametr jest wyświetlany również po określeniu parametru MONITOR.

Wartość jest wyświetlana tylko dla tego parametru, jeśli parametr MONQ jest ustawiony na wartość inną niż OFF dla tej kolejki.

Uwaga: Należy unikać przenoszenia zegara systemowego w przypadku, gdy LPUTTIME jest używany do monitorowania komunikatów. Wartość LPUTTIME kolejki jest aktualizowana tylko wtedy, gdy komunikat, który przybędzie do kolejki, ma wartość PutTime większą od istniejącej wartości parametru LPUTTIME. Ponieważ wartość PutTime komunikatu jest mniejsza niż istniejąca godzina LPUTTIME kolejki w tym przypadku, czas pozostaje niezmieniony.

MEDIALOG

Zakres dziennika lub dziennika, który jest potrzebny w celu odtworzenia nośników kolejki. W menedżerach kolejek, w których znajduje się rejestrowanie cykliczne, parametr MEDIALOG jest zwracany jako łańcuch o wartości NULL.

Ten parametr jest poprawny w systemach AIX, HP-UX, Linux, IBM i, Solaris i Windows.

MONQ

Bieżący poziom gromadzenia danych monitorowania dla kolejki.

Ten parametr jest wyświetlany również po określeniu parametru MONITOR.

MSGAGE

Wiek (w sekundach) najstarszego komunikatu w kolejce. Maksymalna możliwa do wyświetlenia wartość to 999999999; jeśli wiek przekracza tę wartość, wyświetlana jest wartość 999999999.

Ten parametr jest wyświetlany również po określeniu parametru MONITOR.

Wartość jest wyświetlana tylko dla tego parametru, jeśli parametr MONQ jest ustawiony na wartość inną niż OFF dla tej kolejki.

OPPROCS

Jest to liczba uchwytów, które są obecnie otwarte dla danych wyjściowych dla kolejki.

W przypadku kolejek współużytkowanych zwracana liczba ma zastosowanie tylko do menedżera kolejek generującego odpowiedź. Liczba ta nie jest sumą dla wszystkich menedżerów kolejek w grupie współużytkowania kolejek.

QSGDISP

Wskazuje dyspozycję kolejki. Wyświetlana wartość jest jedną z następujących wartości:

QMGR

Obiekt został zdefiniowany za pomocą QSGDISP (QMGR).

COPY

Obiekt został zdefiniowany za pomocą komendy QSGDISP (COPY).

Współużytkowane

Obiekt został zdefiniowany za pomocą QSGDISP (SHARED).

Ten parametr jest poprawny tylko w systemie z/OS .

W przypadku kolejek współużytkowanych, jeśli struktura CF używana przez kolejkę jest niedostępna lub nie powiodła się, informacje o statusie mogą być niewiarygodne.

Nie można użyć słowa kluczowego QSGDISP jako słowa kluczowego filtra.

QTIME

Odstęp czasu (w mikrosekundach) między umieszczeniem komunikatów w kolejce a następnie odczytowanym destruktywnie. Maksymalna możliwa do wyświetlenia wartość to 999999999; jeśli przedział czasu przekracza tę wartość, wyświetlana jest wartość 999999999.

Interwał jest mierzony od momentu wstawienia komunikatu do kolejki do momentu odtworzenia komunikatu przez aplikację, co oznacza, że obejmuje on wszystkie interwały spowodowane przez opóźnienie zatwierdzania przez aplikację wstawiania.

Wyświetlane są dwie wartości:

- Wartość oparta na niedawnej aktywności w krótkim okresie czasu.
- Wartość oparta na działaniu w dłuższym przedziale czasu.

Wartości te są uzależnione od konfiguracji i zachowania używanego systemu oraz poziomów aktywności i służą jako indyktor normalnej wydajności używanego systemu. Znaczące odchylenia od tych wartości mogą wskazywać na problemy z systemem. W przypadku kolejek z QSGDISP (SHARED) wyświetlane są wartości dla pomiarów zebranych tylko w tym menedżerze kolejek.

Ten parametr jest wyświetlany również po określeniu parametru MONITOR.

Wartość jest wyświetlana tylko dla tego parametru, jeśli parametr MONQ jest ustawiony na wartość inną niż OFF dla tej kolejki.

UNCOM

Wskazuje, czy istnieją niezatwierdzone zmiany (operacje umieszczania i pobierania) oczekujące dla kolejki. Wyświetlana wartość jest jedną z następujących wartości:

YES

W systemie z/OS oczekuje się, że oczekuje się co najmniej jednej niezatwierdzonej zmiany.

NO

Brak oczekujących niezatwierdzonych zmian.

n

Na platformach innych niż z/OS: liczba całkowita wskazująca, ile niezatwierdzonych zmian jest w toku.

W przypadku kolejek współużytkowanych zwracana wartość jest stosowana tylko do menedżera kolejek generującego odpowiedź. Ta wartość nie ma zastosowania do wszystkich menedżerów kolejek w grupie współużytkowania kolejek.

Status uchwytu

W przypadku statusu uchwytu następujące informacje są zawsze zwracane dla każdej kolejki, która spełnia kryteria wyboru, z wyjątkiem sytuacji, gdy jest to wskazane:

- Nazwa kolejki
- Typ zwracanych informacji (parametr TYPE)
- Na platformach innych niż z/OS, identyfikator użytkownika (parametr USERID)-nie jest zwracany w przypadku parametru APPLTYPE (SYSTEM)
- Na platformach innych niż z/OS, ID procesu (parametr PID)
- Na platformach innych niż z/OS, identyfikator wątku (parametr TID)
- Na platformach innych niż z/OS, znacznik aplikacji (parametr APPLTAG)
- Typ aplikacji (parametr APPLTYPE)
- Na platformach innych niż z/OS, czy uchwyt zapewnia dostęp do danych wejściowych (parametr INPUT)
- Na platformach innych niż z/OS, niezależnie od tego, czy uchwyt zapewnia dostęp do danych wyjściowych (parametr OUTPUT)
- Na platformach innych niż z/OS, niezależnie od tego, czy uchwyt zapewnia dostęp do przeglądania (parametr BROWSE)
- Na platformach innych niż z/OS, niezależnie od tego, czy uchwyt zapewnia dostęp do zapytań (parametr INQUIRE)
- Na platformach innych niż z/OS, bez względu na to, czy uchwyt zapewnia dostęp do zestawu (parametr SET)

Aby zażądać dodatkowych informacji dla każdej kolejki, można określić następujące parametry: TYPE (HANDLE). Jeśli parametr, który nie jest odpowiedni, jest określony dla kolejki, środowiska operacyjnego lub typu żądanych informacji o statusie, ten parametr jest ignorowany.

APPLDESC

Łańcuch zawierający opis aplikacji połączonej z menedżerem kolejek, gdzie jest on znany. Jeśli aplikacja nie została rozpoznana przez menedżer kolejek, zwrócony opis jest pusty.

APPLTAG

Łańcuch zawierający znacznik aplikacji połączonej z menedżerem kolejek. Jest to jedna z poniższych nazw:

- Nazwa zadania wsadowego systemu z/OS
- ID_UŻYTKOWNIKA TSO
- CICS APPLID
- Nazwa regionu IMS
- Nazwa zadania inicjatora kanału
- Nazwa zadania IBM i
- Proces w systemie UNIX

Uwaga: W systemie HP-UX , jeśli nazwa procesu przekracza 14 znaków, wyświetlane są tylko pierwsze 14 znaków. Na wszystkich innych platformach, jeśli nazwa procesu przekracza 28 znaków, wyświetlane są tylko pierwsze 28 znaków.

- Proces w systemie Windows

Uwaga: Zwracana wartość składa się z pełnej ścieżki programu i nazwy pliku wykonywalnego. Jeśli długość jest dłuższa niż 28 znaków, wyświetlane są tylko pierwsze 28 znaków.

- Nazwa procesu wewnętrznego menedżera kolejek

Nazwa aplikacji reprezentuje nazwę procesu lub zadania, które nawiązała połączenie z menedżerem kolejek. Dla instancji, dla której ten proces lub zadanie są połączone poprzez kanał, nazwa aplikacji reprezentuje nazwę zdalnego procesu lub zadania, a nie nazwę procesu lub zadania kanału lokalnego.

APPLTYPE

Łańcuch wskazujący typ aplikacji połączonej z menedżerem kolejek. Jest to jedna z poniższych nazw:

BATCH

Aplikacja używała połączenia wsadowego

RRSBATCH

Aplikacja RRS-skoordynowana aplikacja przy użyciu połączenia wsadowego

Program CICS

Transakcja CICS

IMS

Transakcja IMS

CHINIT

Inicjator kanału

SYSTEM

Menedżer kolejek

SYSTEMEXT

Aplikacja wykonująca rozszerzenie funkcji udostępnianej przez menedżer kolejek

UŻYTKOWNIK

Aplikacja użytkownika

ASID

Czteroznakowy identyfikator przestrzeni adresowej aplikacji identyfikowanej przez APPLTAG. Wyróżnia ona zduplikowane wartości parametru APPLTAG.

Ten parametr jest zwracany tylko wtedy, gdy menedżer kolejek, do którego należy kolejka działa w systemie z/OS, a parametr APPLTYPE nie ma wartości SYSTEM.

ASTATE

Stan konsumenta asynchronicznego w tej kolejce.

Dozwolone są następujące wartości:

AKTYWNY

Wywołanie MQCB uruchomiło funkcję wywołania zwrotnego w celu asynchronicznego przetwarzania komunikatów, a uchwyt połączenia został uruchomiony, tak aby możliwe było kontynuowanie asynchronicznego wykorzystania komunikatów.

NIEAKTYWNE

Wywołanie MQCB uruchomiło funkcję wywołania zwrotnego w celu asynchronicznego przetwarzania komunikatów, ale uchwyt połączenia nie został jeszcze uruchomiony lub został zatrzymany lub zawieszony, dzięki czemu asynchroniczne wykorzystanie komunikatów nie może być w tej chwili kontynuowane.

ZAWIESZONE

Asynchroniczna wartość połączeń wychodzących została zawieszona w taki sposób, że asynchroniczna konsumpcja komunikatów nie może być obecnie kontynuowana w tej kolejce. Może być spowodowane wywołaniem przez aplikację obiektu MQCB z operacją MQOP_SUSPEND w tym uchwycie obiektu lub zawieszeniem wywołania przez system. Jeśli system został zawieszony przez system, to w ramach procesu zawieszania asynchronicznego wykorzystania komunikatów funkcja call-back jest inicjowana z kodem przyczyny opisanym w opisanym problemie. Ten kod jest zgłaszany w polu Przyczyna w strukturze MQCBC, która jest przekazywana do funkcji połączenia z powrotem.

W celu kontynuowania asynchronicznego korzystania z komunikatów aplikacja musi wykonać wywołanie obiektu MQCB z parametrem Operation ustawionym na wartość MQOP_RESUME.

ZAWIESZ_TEMP

Asynchroniczny system połączeń wychodzących został tymczasowo zawieszony przez system w taki sposób, aby asynchroniczna konsumpcja komunikatów nie mogła być obecnie kontynuowana w tej kolejce. W ramach procesu zawieszania asynchronicznego korzystania z komunikatów funkcja wywołania zwrotnego wywoływana z kodem przyczyny opisującym problem, który był przyczyną zawieszenia. Ten kod jest zgłaszany w polu Przyczyna w strukturze MQCBC przekazanej do funkcji połączenia z powrotem.

Funkcja wywołania zwrotnego jest inicjowana ponownie, gdy asynchroniczne wykorzystanie komunikatów jest wznowiane przez system, gdy tymczasowa sytuacja została rozwiązana.

BRAK

Wywołanie MQCB nie zostało wysłane dla tego uchwytu, dlatego nie skonfigurowano asynchronicznego wykorzystania komunikatów dla tego uchwytu.

BROWSE

Wskazuje, czy uchwyt zapewnia dostęp przeglądania do kolejki. Wartość ta jest jedną z następujących wartości:

YES

Uchwyt zapewnia dostęp do przeglądania.

NO

Uchwyt nie zapewnia dostępu do przeglądania.

CHANNEL

Nazwa kanału będącego właścicielem uchwytu. Jeśli z uchwytym nie jest powiązany żaden kanał, ten parametr jest pusty.

Ten parametr jest zwracany tylko wtedy, gdy uchwyt należy do inicjatora kanału.

CONNAME

Nazwa połączenia powiązana z kanałem, do którego należy uchwyt. Jeśli z uchwytym nie jest powiązany żaden kanał, ten parametr jest pusty.

Ten parametr jest zwracany tylko wtedy, gdy uchwyt należy do inicjatora kanału.

HSTATE

Określa, czy wywołanie funkcji API jest w toku.

Dozwolone są następujące wartości:

AKTYWNY

Wywołanie API z połączenia jest obecnie w toku dla tego obiektu. W przypadku kolejki ten warunek może wystąpić, gdy trwa wywołanie MQGET WAIT.

Jeśli jest niespłacona MQGET SIGNAL, to wartość ta nie oznacza, że uchwyt jest aktywny.

NIEAKTYWNE

Dla tego obiektu nie jest obecnie w toku żadne wywołanie funkcji API z połączenia. W przypadku kolejki ten warunek może wystąpić, gdy nie jest w toku żadne wywołanie MQGET WAIT.

INPUT

Wskazuje, czy uchwyt zapewnia dostęp do danych wejściowych do kolejki. Wartość ta jest jedną z następujących wartości:

Współużytkowane

Uchwyt zapewnia dostęp współużytkowany-wejście.

EXCL

Uchwyt zapewnia dostęp na wyłączność.

NO

Uchwyt nie zapewnia dostępu do danych wejściowych.

INQUIRE

Wskazuje, czy uchwyt aktualnie udostępnia zapytanie o dostęp do kolejki. Wartość ta jest jedną z następujących wartości:

YES

Uchwyt zapewnia dostęp do uzyskiwania informacji o dostępie.

NO

Uchwyt nie zapewnia dostępu do zapytań.

OUTPUT

Wskazuje, czy uchwyt zapewnia dostęp do danych wyjściowych do kolejki. Wartość ta jest jedną z następujących wartości:

YES

Uchwyt zapewnia dostęp do danych wyjściowych.

NO

Uchwyt nie zapewnia dostępu do danych wyjściowych.

PID

Numer określający identyfikator procesu aplikacji, która otworzyła określoną kolejkę.

Ten parametr nie jest poprawny w systemie z/OS.

PSBNAME

Osiem znaków długich nazw bloku specyfikacji programu (PSB) powiązanych z działającą transakcją IMS . Aby wyczyścić transakcję przy użyciu komend IMS , można użyć wartości PSBNAME i PSTID. Jest ona poprawna tylko w systemie z/OS .

Ten parametr jest zwracany tylko wtedy, gdy parametr APPLTYPE ma wartość IMS.

PSTID

Czteroznakowy identyfikator regionu tabeli specyfikacji programu IMS (PST) dla połączonego regionu IMS . Jest ona poprawna tylko w systemie z/OS .

Ten parametr jest zwracany tylko wtedy, gdy parametr APPLTYPE ma wartość IMS.

QMURID

Identyfikator jednostki odzyskiwania menedżera kolejek. W systemie z/OS ta wartość jest 6-bajtowym dziennikiem RBA, wyświetlanym w postaci 12 znaków szesnastkowych. Na platformach innych niż z/OS ta wartość jest 8-bajtowym identyfikatorem transakcji, wyświetlanym jako m . n , gdzie m i n są dziesiętną reprezentacją pierwszego i ostatnich 4 bajtów identyfikatora transakcji.

Jako słowa kluczowego filtru można użyć QMURID. W systemie z/OS należy określić wartość filtru jako łańcuch szesnastkowy. Na platformach innych niż z/OS należy określić wartość filtru jako parę liczb dziesiętnych rozdzielonych kropką (.). Operatorów filtrów EQ, NE, GT, LT, GE lub LE można używać tylko w tym celu.

QSGDISP

Wskazuje dyspozycję kolejki. Jest ona poprawna tylko w systemie z/OS . Wartość ta jest jedną z następujących wartości:

QMGR

Obiekt został zdefiniowany za pomocą QSGDISP (QMGR).

COPY

Obiekt został zdefiniowany za pomocą komendy QSGDISP (COPY).

Współużytkowane

Obiekt został zdefiniowany za pomocą QSGDISP (SHARED).

Nie można użyć słowa kluczowego QSGDISP jako słowa kluczowego filtru.

SET

Wskazuje, czy uchwyt zapewnia dostęp do ustawionego dostępu do kolejki. Wartość ta jest jedną z następujących wartości:

YES

Uchwyt zapewnia dostęp do zestawu.

NO

Uchwyt nie udostępnia ustawionego dostępu.

TASKNO

Siedmiocyfrowy numer zadania CICS . Ta liczba może być używana w komendzie CICS " CEMT SET TASK (taskno) PURGE ", aby zakończyć zadanie CICS . Ten parametr jest poprawny tylko w systemie z/OS .

Ten parametr jest zwracany tylko wtedy, gdy parametr APPLTYPE ma wartość CICS.

TID

Liczba określająca identyfikator wątku w procesie aplikacji, który otworzył określoną kolejkę.

Ten parametr nie jest poprawny w systemie z/OS.

Gwiazdka wskazuje, że ta kolejka została otwarta przy użyciu połączenia współużytkowanego.

Więcej informacji na temat połączeń współużytkowanych zawiera sekcja [Współużytkowane \(niezależne od wątku\) połączenia z produktem MQCONN.](#)

TRANSID

Czteroznakowy identyfikator transakcji CICS . Ten parametr jest poprawny tylko w systemie z/OS .

Ten parametr jest zwracany tylko wtedy, gdy parametr APPLTYPE ma wartość CICS.

URID

Zewnętrzny identyfikator jednostki odtwarzania przypisany do połączenia. Jest to identyfikator odtwarzania znany w zewnętrznym koordynatorze punktu synchronizacji. Jego format jest określany na podstawie wartości URTYPE.

Nie można użyć identyfikatora URID jako słowa kluczowego filtru.

URTYPE

Typ jednostki odtwarzania rozpoznawany przez menedżer kolejek. Jest to jedna z poniższych nazw:

- CICS (poprawny tylko w systemie z/OS)
- XA
- RRS (poprawny tylko w systemie z/OS)
- IMS (poprawny tylko w systemie z/OS)
- QMGR

Typ URTYPE identyfikuje typ EXTURID, a nie typ koordynatora transakcji. Jeśli typem URTYPE jest QMGR, powiązany identyfikator znajduje się w identyfikatorze QMURID (a nie identyfikatorze URID).

USERID

Identyfikator użytkownika powiązany z uchwytem.

Ten parametr nie jest zwracany, gdy parametr APPLTYPE ma wartość SYSTEM.

WYŚWIETL KOLEJKĘ

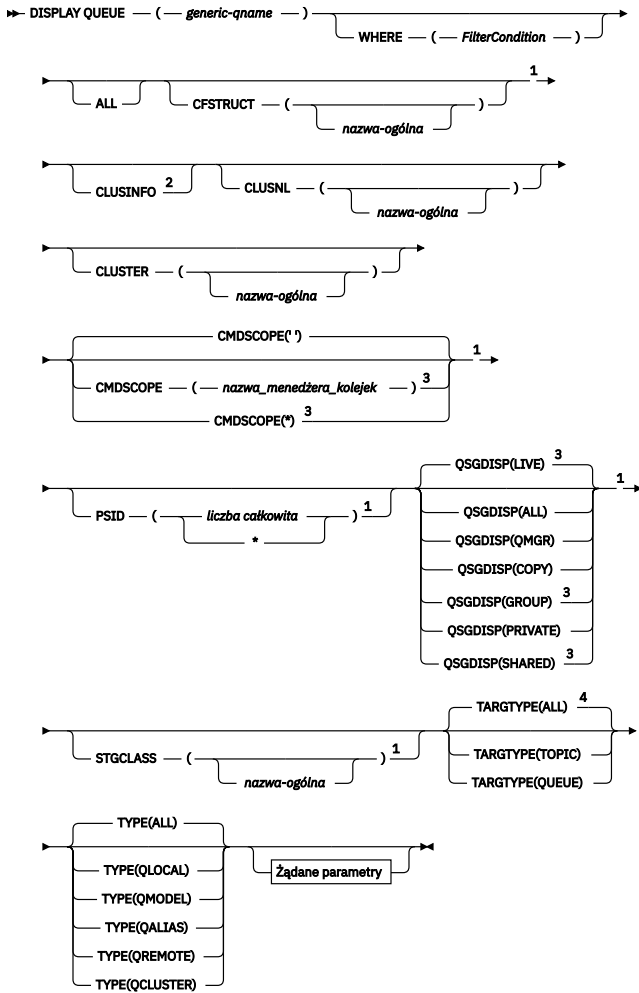
Aby wyświetlić atrybuty jednej lub większej liczby kolejek dowolnego typu, należy użyć komendy MQSC **DISPLAY QUEUE** .

UNIX and Linux	Windows
✓	✓


- [Diagram składni](#)
- [“Użycie notatek” na stronie 621](#)
- [“Opisy parametrów dla komendy DISPLAY QUEUE” na stronie 621](#)
- [“Żądane parametry” na stronie 626](#)

Synonim: DIS Q

WYŚWIETL KOLEJKĘ



Żądane parametry



ACCTQ
ALTDATA
ALTTIME
BOQNAME
BOTHRESH
CLCHNAME
CLUSDATE
CLUSQMGR
CLUSQT
CLUSTIME
CLWLPRTY
CLWLRANK
CLWLUSEQ
CRDATE
CRTIME
CURDEPTH
CUSTOM
DEFBIND
DEFPRESP
DEFPRTY
DEFPERSIST
DEFREADA
DEFSOPT
DEFTYPE
DESCR
DISTL 5
GET
HARDENBO
INDXTYPE 1
INITQ
IPPROCS
MAXDEPTH
MAXMSGL
MONQ
MSGDLVSQ
NPMCLASS
OPPROCS
PROCESS
PROPCTL
PUT
QDEPTHHI
QDEPTHLO
QDPHIEV
QDPLOEV
QDPMAXEV
QMID
QSVCI EV
QSVCI NT
QTYPE
RETINTVL
RNAME
RQMNAME
SCOPE 6
SHARE
STATQ 5
TARGET
TARGETTYPE
TPIPE 1
TRIGDATA
TRIGDPH
TRIGGER
TRIGMPRI
TRIGTYPE
USAGE
XMITQ

Uwagi:

¹ Poprawna tylko w systemie z/OS.

² W systemie z/OSnie można go wydać z poziomu CSQINP2.

³ Poprawne tylko w przypadku produktu WebSphere MQ for z/OS , gdy menedżer kolejek jest elementem grupy współużytkowania kolejki.

⁴ Poprawna tylko w kolejce aliasowej.

⁵ Niepoprawna w systemie z/OS.

⁶ Niepoprawna w systemie z/OS lub IBM i.

Użycie notatek

1. Można użyć następujących komend (lub ich synonimów) jako alternatywnego sposobu wyświetlania tych atrybutów.

- **DISPLAY QALIAS**
- **DISPLAY QCLUSTER**
- **DISPLAY QLOCAL**
- **DISPLAY QMODEL**
- **DISPLAY QREMOTE**

Komendy te generują te same dane wyjściowe, co komenda **DISPLAY QUEUE TYPE** (*queue-type*) . Jeśli komendy te zostaną wprowadzone w ten sposób, nie należy używać parametru **TYPE** .

2. W systemie z/OS inicjator kanału musi być uruchomiony, zanim będzie można wyświetlić informacje o kolejkach klastra (za pomocą parametru **TYPE (QCLUSTER)** lub parametru **CLUSINFO**).

3. Komenda może nie wyświetlać każdej kolejki klastrowej w klastrze, jeśli jest ona wydawana w repozytorium częściowym, ponieważ repozytorium częściowe zna tylko kolejkę, gdy próbowano jej użyć.

Opisy parametrów dla komendy DISPLAY QUEUE

Należy określić nazwę definicji kolejki, która ma być wyświetlana. Może to być konkretna nazwa kolejki lub ogólna nazwa kolejki. Używając ogólnej nazwy kolejki, można wyświetlić:

- Wszystkie definicje kolejek
- Jedna lub więcej kolejek zgodnych z podaną nazwą

nazwa-kolejki

Nazwa lokalna definicji kolejki, która ma być wyświetlona (patrz sekcja Reguły nazewnictwa obiektów IBM WebSphere MQ). Gwiazdka kończąca * jest zgodna z wszystkimi kolejkami o określonym rdzeniu, po którym następuje zero lub większa liczba znaków. Gwiazdka (*) we własnym zakresie określa wszystkie kolejki.

gdzie

Określ warunek filtru, aby wyświetlić tylko te kolejki, które spełniają kryterium wyboru warunku filtru. Warunek filtru znajduje się w trzech częściach: *słowo_kluczowe*, *operator* i *wartość_filtru*:

słowo kluczowe filtru

Prawie każdy parametr, który może być używany do wyświetlania atrybutów dla tej komendy **DISPLAY** . Nie można jednak używać parametrów **CMDSCOPE**, **QDPHIEV**, **QDPLOEV**, **QDPMAXEV**, **QSGDISP** ani **QSVCIIEV** jako słów kluczowych filtru. Nie można używać **CFSTRUCT**, **CLUSTER**, **CLUSNL**, **PSID** ani **STGCLASS** , jeśli są one również używane do wybierania kolejek. Kolejki typu, dla których słowo kluczowe filtru nie jest poprawnym atrybutem, nie są wyświetlane.

operator

Służy do określania, czy kolejka spełnia wartość filtru dla danego słowa kluczowego filtru. Operatorami są:

LT

Jest mniejsze niż

GT

Większe niż

EQ

Równe

NE

Nierówne

LE

Mniejsze lub równe

GE

Większe lub równe

LK

Pasuje do łańcucha ogólnego, który jest podany jako *wartość filtru*

NL

Nie jest zgodny z ogólnym łańcuchem udostępnionym jako *wartość-filtru* .

wartość-filtru

Wartość, która musi być testowana przez wartość atrybutu przy użyciu operatora. W zależności od słowa kluczowego filtru może to być:

- Wartość jawna, która jest poprawną wartością dla testowanego atrybutu.

Można używać tylko operatorów LT, GT, EQ, NE, LE lub GE. Jeśli jednak wartość atrybutu jest jedną z możliwych zestawów wartości parametru (na przykład wartość QALIAS w parametrze CLUSQT), można użyć tylko EQ lub NE. W przypadku parametrów HARDENBO, SHARE i TRIGGER należy użyć EQ YES lub EQ NO.

- Wartość ogólna. Jest to łańcuch znaków (taki jak łańcuch znaków podany dla parametru DESCR) z gwiazdką na końcu, na przykład ABC*. Jeśli operatorem jest LK, wyświetlane są wszystkie elementy, w których wartość atrybutu zaczyna się od łańcucha (w przykładzie ABC). Jeśli operatorem jest NL, wyświetlane są wszystkie elementy, w których wartość atrybutu nie rozpoczyna się od łańcucha. Dozwolony jest tylko jeden końcowy znak wieloznaczny (gwiazdka).

Nie można użyć ogólnego filtru-wartość dla parametrów z wartościami liczbowymi lub z jednym z zestawów wartości.

ALL

Określ tę opcję, aby wyświetlić wszystkie atrybuty. Jeśli ten parametr jest określony, wszystkie atrybuty, które są również żądane specjalnie, nie mają żadnego efektu; wszystkie atrybuty są nadal wyświetlane.

W systemach AIX, HP-UX, Linux, IBM i, Solaris, Windows i z/OS jest to wartość domyślna, jeśli nie zostanie podana nazwa ogólna i nie zostaną wysłane żądania dotyczące żadnych konkretnych atrybutów.

W systemie z/OS jest to również wartość domyślna, jeśli zostanie określony warunek filtru za pomocą parametru WHERE , ale na innych platformach wyświetlane są tylko żądane atrybuty.

CFSTRUCT(nazwa-ogólna)

Ten parametr jest opcjonalny i ogranicza informacje wyświetlane do tych kolejek, w których wartość struktury narzędzia CF jest określona w nawiasach kwadratowych.

Wartością może być nazwa ogólna. Jeśli dla tego parametru nie zostanie podana wartość, program **CFSTRUCT** będzie traktowany jako żądany parametr.

CLUSINFO

Żądania te, oprócz informacji o atrybutach kolejek zdefiniowanych w tym menedżerze kolejek, wyświetlane są informacje o tych i innych kolejkach w klastrze, które są zgodne z kryteriami wyboru. W takim przypadku może istnieć wiele kolejek o tej samej nazwie. Informacje o klastrze są uzyskiwane z repozytorium w tym menedżerze kolejek.

Ten parametr jest poprawny tylko w systemach AIX, HP-UX, Linux, IBM i, Solaris, Windowsi z/OS. Należy zauważyć, że w systemie z/OSnie można wydawać komend produktu DISPLAY QUEUE CLUSINFO z produktu CSQINP2.

CLUSNL(nazwa-ogólna)

Jest to opcjonalne i ogranicza informacje wyświetlane w przypadku wprowadzenia wartości w nawiasie kwadratowym:

- W przypadku kolejek zdefiniowanych w menedźerze kolejek lokalnych, tylko dla kolejek z określoną listą klastrów. Wartością może być nazwa ogólna. Tylko typy kolejek, dla których **CLUSNL** jest poprawnym parametrem, są w ten sposób ograniczone. Wyświetlane są inne typy kolejek, które spełniają pozostałe kryteria wyboru.
- W przypadku kolejek klastra tylko te należące do klastrów z określonej listy klastrów, jeśli wartość ta nie jest nazwą ogólną. Jeśli wartością jest nazwa ogólna, do kolejek klastra nie są stosowane żadne ograniczenia.

Jeśli parametr nie zostanie wprowadzony w celu zakwalifikowania tego parametru, zostanie on traktowany jako żądany parametr, a informacje o liście klastrów zostaną zwrócone na temat wszystkich wyświetlanych kolejek.

Ten parametr jest poprawny tylko w systemach AIX, HP-UX, Linux, IBM i, Solaris, Windowsi z/OS.

Uwaga: Jeśli żądana dyspozycja ma wartość SHARED, parametr CMDSCOPE musi być pusty lub musi być lokalny menedźer kolejek.

CLUSTER(nazwa-ogólna)

Opcja ta jest opcjonalna i ogranicza informacje wyświetlane do kolejek o podanej nazwie klastra, jeśli są wprowadzane razem z wartością w nawiasach kwadratowych. Wartością może być nazwa ogólna. Tylko typy kolejek, dla których parametr **CLUSTER** jest poprawnym parametrem, są w ten sposób ograniczone przez ten parametr; wyświetlane są inne typy kolejek, które spełniają pozostałe kryteria wyboru.

Jeśli parametr nie zostanie wprowadzony w celu zakwalifikowania tego parametru, zostanie on traktowany jako żądany parametr, a informacje o nazwie klastra zostaną zwrócone na temat wszystkich wyświetlanych kolejek.

Ten parametr jest poprawny tylko w systemach AIX, HP-UX, Linux, IBM i, Solaris, Windowsi z/OS.

CMDSCOPE

Ten parametr dotyczy tylko systemu z/OS i określa sposób wykonywania komendy w przypadku, gdy menedźer kolejek jest elementem grupy współużytkowania kolejki.

CMDSCOPE musi być pusty lub lokalny menedźer kolejek, jeśli parametr QSGDISP jest ustawiony na wartość GROUP lub SHARED.

••

Komenda jest wykonywana w menedźerze kolejek, w którym została wprowadzona. Jest to wartość domyślna.

nazwa_menedżera_kolejek

Komenda jest wykonywana w określonym menedźerze kolejek. W tym celu menedźer kolejek jest aktywny w grupie współużytkowania kolejki.

Istnieje możliwość określenia nazwy menedżera kolejek innego niż menedźer kolejek, w którym wprowadzono komendę, ale tylko w przypadku używania środowiska grupy współużytkowania kolejki oraz pod warunkiem, że serwer komend jest włączony.

•

Komenda jest wykonywana w lokalnym menedźerze kolejek i jest również przekazywana do każdego aktywnego menedżera kolejek w grupie współużytkowania kolejki. Działanie tego typu jest takie samo jak wprowadzenie komendy w każdym menedźerze kolejek w grupie współużytkowania kolejki.

Nie można używać **CMDSCOPE** jako słowa kluczowego filtru.

PSID(liczba_calkowita)

Identyfikator zestawu stron, w którym znajduje się kolejka. Ta wartość jest opcjonalna. Określenie wartości ogranicza wyświetlanie informacji wyświetlanych do kolejek, które mają aktywne powiązanie z określonym zestawem stron. Wartość składa się z dwóch znaków numerycznych, z zakresu od 00 do 99. Gwiazdka * we własnym zakresie określa wszystkie identyfikatory zestawu stron. Jeśli wartość nie zostanie wprowadzona, informacje o zestawie stron zostaną zwrócone na temat wszystkich wyświetlanych kolejek.

Identyfikator zestawu stron jest wyświetlany tylko wtedy, gdy istnieje aktywne powiązanie kolejki z zestawem stron, to znaczy po tym, jak kolejka jest celem żądania MQPUT . Powiązanie kolejki z zestawem stron nie jest aktywne, gdy:

- Kolejka jest właśnie zdefiniowana
- Atrybut STGCLASS kolejki jest zmieniany i nie ma kolejnych żądań MQPUT do kolejki.
- Menedżer kolejek został zrestartowany, a w kolejce nie ma żadnych komunikatów.

Ten parametr jest poprawny tylko w systemie z/OS.

QSGDISP

Określa dyspozycję obiektów, dla których mają być wyświetlane informacje. Wartości są następujące:

Działające

Jest to wartość domyślna i wyświetla informacje dla obiektów zdefiniowanych w produkcji QSGDISP (QMGR) lub QSGDISP (COPY) . Jeśli istnieje środowisko współużytkowanego menedżera kolejek, a komenda jest wykonywana w menedżerze kolejek, w którym zostało wydane, wyświetlane są także informacje dla obiektów zdefiniowanych za pomocą programu QSGDISP (SHARED) .

ALL

Wyświetl informacje dla obiektów zdefiniowanych za pomocą QSGDISP (QMGR) lub QSGDISP (COPY) .

Jeśli istnieje środowisko współużytkowanego menedżera kolejek, a komenda jest wykonywana w menedżerze kolejek, w którym została wydana, ta opcja wyświetla również informacje dla obiektów zdefiniowanych w produkcji QSGDISP (GROUP) lub QSGDISP (SHARED) .

W środowisku współużytkowanego menedżera kolejek:

```
DISPLAY QUEUE(name) CMDSCOPE(*) QSGDISP(ALL)
```

Komenda wyświetla obiekty zgodne z name w grupie współużytkowania kolejki, bez duplikowania tych obiektów w repozytorium współużytkowanym.

COPY

Wyświetlanie informacji tylko dla obiektów zdefiniowanych za pomocą QSGDISP (COPY) .

GRUPA

Wyświetlanie informacji tylko dla obiektów zdefiniowanych za pomocą QSGDISP (GROUP) . Jest to dozwolone tylko w przypadku, gdy istnieje środowisko współużytkowanego menedżera kolejek.

Prywatne

Wyświetlanie informacji tylko dla obiektów zdefiniowanych za pomocą QSGDISP (QMGR) lub QSGDISP (COPY) .

QMGR

Wyświetlanie informacji tylko dla obiektów zdefiniowanych za pomocą QSGDISP (QMGR) .

Współużytkowane

Wyświetlanie informacji tylko dla obiektów zdefiniowanych za pomocą QSGDISP (SHARED) . Jest to dozwolone tylko w środowisku współużytkowanego menedżera kolejek.

Uwaga: W przypadku kolejek klastra ten parametr jest zawsze traktowany jako żądany parametr. Zwrócona wartość to umieszczenie rzeczywistej kolejki reprezentowanej przez kolejkę klastra.

Jeśli zostanie podana wartość QSGDISP (LIVE) lub zostanie użyta wartość domyślna lub jeśli w środowisku menedżera kolejek współużytkowanych zostanie podana wartość QSGDISP (ALL) , wówczas komenda może nadać zduplikowane nazwy (z różnymi dyspozycjami).

Uwaga: W przypadku produktu QSGDISP (LIVE) dzieje się tak tylko wtedy, gdy współużytkowana i niewspółużytkowana kolejka ma taką samą nazwę; taka sytuacja nie powinna wystąpić w dobrze zarządzanym systemie.

Program **QSGDISP** wyświetla jedną z następujących wartości:

QMGR

Obiekt został zdefiniowany z produktem QSGDISP (QMGR) .

GRUPA

Obiekt został zdefiniowany z produktem QSGDISP (GROUP) .

COPY

Obiekt został zdefiniowany z produktem QSGDISP (COPY) .

Współużytkowane

Obiekt został zdefiniowany z produktem QSGDISP (SHARED) .

Nie można używać **QSGDISP** jako słowa kluczowego filtra.

STGCLASS(nazwa-ogólna)

Jest to opcjonalne i ogranicza informacje wyświetlane do kolejek z określoną klasą pamięci masowej, jeśli została wprowadzona z wartością podaną w nawiasach kwadratowych. Wartością może być nazwa ogólna.

Jeśli wartość parametru nie zostanie określona, będzie ona traktowana jako żądany parametr, a informacje o klasie pamięci masowej zostaną zwrócone na temat wszystkich wyświetlanych kolejek.

Ten parametr jest poprawny tylko w systemie z/OS.

TARGETYPE(typ-docelowy)

Opcja ta jest opcjonalna i określa typ docelowy kolejki aliasowej, która ma być wyświetlona.

TYPE(typ-kolejki)

Opcja ta jest opcjonalna i określa typ kolejek, które mają być wyświetlane. Jeśli zostanie podana wartość ALL, która jest wartością domyślną, zostaną wyświetlone wszystkie typy kolejek. Obejmuje to kolejki klastra, jeśli podano także CLUSINFO .

Podobnie jak ALL, można określić dowolne typy kolejek dozwolone dla komendy **DEFINE** : QALIAS, QLOCAL, QMODEL, QREMOTE, lub ich synonimy, w następujący sposób:

QALIAS

Kolejki aliasowe

QLOCAL

Kolejki lokalne

QMODEL

Kolejki modelowe

QREMOTE

Kolejki zdalne

Można określić typ kolejki QCLUSTER , aby wyświetlić tylko informacje o kolejkach klastra. Jeśli określono parametr QCLUSTER , wszystkie kryteria wyboru określone za pomocą parametrów CFSTRUCT, STGCLASSlub PSID są ignorowane. Należy pamiętać, że nie można wydawać komend produktu **DISPLAY QUEUE TYPE(QCLUSTER)** z programu CSQINP2.

Na platformach innych niż z/OSjako synonim tego parametru można użyć opcji QTYPE(*typ*).

Nazwa kolejki i typ kolejki (oraz, w systemie z/OS, dyspozycja kolejki) są zawsze wyświetlane.

Żądane parametry

Określ jeden lub więcej parametrów definiujących dane, które mają być wyświetlane. Parametry można określić w dowolnej kolejności, ale nie należy określać tego samego parametru więcej niż jeden raz.

Większość parametrów jest odpowiednia tylko dla kolejek określonego typu lub typów. Parametry, które nie są istotne dla określonego typu kolejki, nie powodują żadnych danych wyjściowych, ani nie jest zgłaszany błąd.

W poniższej tabeli przedstawiono parametry, które są istotne dla każdego typu kolejki. Po tabeli znajduje się krótki opis każdego parametru, ale więcej informacji na ten temat zawiera opis komendy **DEFINE** dla każdego typu kolejki.

*Tabela 54. Parametry, które mogą być zwracane przez komendę **DISPLAY QUEUE**.*

Krzyżowa tabulacja parametrów kolejki i typów kolejek. Jeśli parametr ma zastosowanie do typu kolejki, komórka zawiera znacznik wyboru.

	Kolejka lokalna	Kolejka modelowa	Kolejka aliasowa	Kolejka zdalna	Kolejka klastra
<u>ACCTQ</u>	✓	✓			
<u>ALTDATA</u>	✓	✓	✓	✓	✓
<u>ALTTIME</u>	✓	✓	✓	✓	✓
<u>BOQNAME</u>	✓	✓			
<u>BOTHRESH</u>	✓	✓			
<u>CFSTRUCT</u>	✓	✓			
<u>CLCHNAME</u>	✓	✓			
<u>CLUSDATE</u>					✓
<u>CLUSNL</u>	✓		✓	✓	
<u>CLUSQMGR</u>					✓
<u>CLUSQT</u>					✓
<u>Klaster</u>	✓		✓	✓	✓
<u>CLUSTIME</u>					✓
<u>CLWLPRTY</u>	✓		✓	✓	✓
<u>CLWLRANK</u>	✓		✓	✓	✓
<u>CLWLUSEQ</u>	✓				
<u>CRDATE</u>	✓	✓			
<u>CRTIME</u>	✓	✓			
<u>CURDEPTH</u>	✓				
<u>CUSTOM</u>	✓	✓	✓	✓	✓

Tabela 54. Parametry, które mogą być zwracane przez komendę **DISPLAY QUEUE**.

Krzyżowa tabulacja parametrów kolejki i typów kolejek. Jeśli parametr ma zastosowanie do typu kolejki, komórka zawiera znacznik wyboru.

(kontynuacja)

	Kolejka lokalna	Kolejka modelowa	Kolejka aliasowa	Kolejka zdalna	Kolejka klastra
<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>GET</u>	✓	✓	✓		
<u>HARDENBO</u>	✓	✓			
<u>INDXTYPE</u>	✓	✓			
<u>INITQ</u>	✓	✓			
<u>IPPROCS</u>	✓				
<u>MAXDEPTH</u>	✓	✓			
<u>MAXMSGL</u>	✓	✓			
<u>MONQ</u>	✓	✓			
<u>MSGDLVSQ</u>	✓	✓			
<u>NPMCLASS</u>	✓	✓			
<u>OPPROCS</u>	✓				
<u>Proces</u>	✓	✓			
<u>PROPCTL</u>	✓	✓	✓		
<u>PSID</u>	✓				
<u>PUT</u>	✓	✓	✓	✓	✓
<u>QDEPTHHI</u>	✓	✓			

Tabela 54. Parametry, które mogą być zwracane przez komendę **DISPLAY QUEUE**.

Krzyżowa tabulacja parametrów kolejki i typów kolejek. Jeśli parametr ma zastosowanie do typu kolejki, komórka zawiera znacznik wyboru.

(kontynuacja)

	Kolejka lokalna	Kolejka modelowa	Kolejka aliasowa	Kolejka zdalna	Kolejka klastra
<u>QDEPTHLO</u>	✓	✓			
<u>QDPHIEV</u>	✓	✓			
<u>QDPLOEV</u>	✓	✓			
<u>QDPMAXEV</u>	✓	✓			
<u>QMID</u>					✓
<u>QSGDISP</u>	✓	✓	✓	✓	✓
<u>QSVCI EV</u>	✓	✓			
<u>QSVCI NT</u>	✓	✓			
<u>QTYPE</u>	✓	✓	✓	✓	✓
<u>RETINTVL</u>	✓	✓			
<u>RNAME</u>				✓	
<u>RQMNAME</u>				✓	
<u>SCOPE</u>	✓		✓	✓	
<u>SHARE</u>	✓	✓			
<u>STATQ</u>	✓	✓			
<u>STGCLASS</u>	✓	✓			
<u>CEL</u>			✓		
<u>TARGETYPE</u>			✓		
<u>tpipe</u>	✓				
<u>TRIGDATA</u>	✓	✓			
<u>TRIGDPTH</u>	✓	✓			
<u>TRIGGER</u>	✓	✓			
<u>TRIGMPRI</u>	✓	✓			
<u>TRIGTYPE</u>	✓	✓			
<u>USAGE</u>	✓	✓			

Tabela 54. Parametry, które mogą być zwracane przez komendę **DISPLAY QUEUE**.

Krzyżowa tabulacja parametrów kolejki i typów kolejek. Jeśli parametr ma zastosowanie do typu kolejki, komórka zawiera znacznik wyboru.

(kontynuacja)

	Kolejka lokalna	Kolejka modelowa	Kolejka aliasowa	Kolejka zdalna	Kolejka klastra
<u>XMITQ</u>				✓	

ACCTQ

Określa, czy dla danej kolejki mają być włączone gromadzenie danych rozliczania (w systemie z/OS, na poziomie wątku i rozliczanie na poziomie kolejek).

ALTDATA

Data ostatniej zmiany definicji lub informacji w formularzu yyyy-mm-dd.

ALTTIME

Czas ostatniej zmiany definicji lub informacji, w postaci hh.mm.ss.

BOQNAME

Nazwa ponownie utworzonej kolejki wycofanych komunikatów.

BOTHRESH

Próg wycofania.

CLCHNAME

CLCHNAME to nazwa ogólna kanałów nadawczych klastra, które używają tej kolejki jako kolejki transmisji. Atrybut określa, które kanały nadawcze klastra wysyłają komunikaty do kanału odbiorczego klastra z tej kolejki transmisji klastra. Komenda CLCHNAME nie jest obsługiwana w systemie z/OS.

Data CLUSDATE

Data, od której definicja stała się dostępna dla lokalnego menedżera kolejek, w postaci yyyy-mm-dd.

CLUSNL

Lista nazw definiująca klastr, w którym znajduje się kolejka.

CLUSQGR

Nazwa menedżera kolejek będącego hostem kolejki.

CLUSQT

Typ kolejki klastra. Może to być:

ALIAS QALIAS

Kolejka klastra reprezentuje kolejkę aliasów.

QLOCAL

Kolejka klastra reprezentuje kolejkę lokalną.

QMGR

Kolejka klastra reprezentuje alias menedżera kolejek.

QREMOTE

Kolejka klastra reprezentuje kolejkę zdalną.

CLUSTER

Nazwa klastra zawierającego kolejkę.

CLUSTIME

Godzina, o której definicja stała się dostępna dla lokalnego menedżera kolejek, w postaci hh.mm.ss.

CLWLPRTY

Priorytet kolejki dla celów dystrybucji obciążenia klastra.

CLWLRANK

Ranga kolejki dla celów dystrybucji obciążenia klastra.

CLWLUSEQ

Określa, czy inne definicje kolejek mogą być inne niż lokalne.

CRDATE

Data, w której zdefiniowano kolejkę (w postaci yyyy-mm-dd).

CRTIME

Czas, w którym kolejka została zdefiniowana (w postaci hh.mm.ss).

CURDEPTH

Bieżące zapełnienie kolejki.

W systemie z/OS wartość CURDEPTH jest zwracana jako zero dla kolejek zdefiniowanych z dyspozycją GROUP. Wartość ta jest również zwracana jako zero dla kolejek zdefiniowanych z dyspozycją SHARED, jeśli struktura CF, której używają, jest niedostępna lub nie powiodła się.

Komunikaty umieszczane w kolejce są liczone w kierunku bieżącej głębokości, w miarę ich umieszczania. Komunikaty pochodzące z kolejki nie są liczone w kierunku bieżącej głębokości. Jest to prawda, czy operacje są wykonywane w punkcie synchronizacji, czy nie. Zatwierdzenie nie ma wpływu na bieżące zapełnienie. Zatem:

- Komunikaty umieszczone w punkcie synchronizacji (ale jeszcze nie zatwierdzone) są uwzględniane w bieżącej głębokości.
- Komunikaty w punkcie synchronizacji (ale nie zostały jeszcze zatwierdzone) nie są uwzględniane w bieżącej głębokości.

CUSTOM

Ten atrybut jest zastrzeżony na potrzeby konfigurowania nowych składników przed wprowadzeniem oddzielnych atrybutów. Może on zawierać wartości zero lub więcej atrybutów jako pary nazwy atrybutu i wartości w formularzu NAME (VALUE).

DEFBIND

Domyślne łączenie komunikatów.

DEFPRESP

Domyślna odpowiedź put; definiuje zachowanie, które powinno być używane przez aplikację, gdy typ odpowiedzi put w opcjach MQPMO został ustawiony na wartość MQPMO_RESPONSE_AS_Q_DEF.

DEFPRTY

Domyślny priorytet komunikatów umieszczonych w kolejce.

DEFPSIST

Określa, czy domyślna trwałość komunikatów umieszczanych w tej kolejce jest ustawiona na wartość NO lub YES. NO oznacza, że komunikaty są tracone po restarcie menedżera kolejek.

DEFREADA

Określa to domyślne zachowanie odczytu z wyprzedzeniem dla nietrwałych komunikatów dostarczanych do klienta.

DEFSOPT

Domyślna opcja współużytkowania w kolejce otwartej dla wejścia.

DEFTYPE

Typ definicji kolejki. Może to być:

- PREDEFINIOWANE (predefiniowane)

Kolejka została utworzona za pomocą komendy DEFINE, albo przez operatora, albo przez odpowiednio autoryzowaną aplikację, wysyłając komunikat komendy do kolejki usług.

- PERMDYN (trwała dynamiczna)

Kolejka została utworzona przez aplikację, która wydała MQOPEN z nazwą kolejki modelowej określoną w deskrytorze obiektu (MQOD) lub (jeśli jest to kolejka modelowa), określa typ kolejki dynamicznej, która może być z niego utworzona.

W systemie z/OS kolejka została utworzona za pomocą programu QSGDISP (QMGR).

- TEMPDYN (tymczasowa dynamiczna)

Kolejka została utworzona przez aplikację, która wydała MQOPEN z nazwą kolejki modelowej określoną w deskrytorze obiektu (MQOD) lub (jeśli jest to kolejka modelowa), określa typ kolejki dynamicznej, która może być z niego utworzona.

W systemie z/OS kolejka została utworzona za pomocą programu QSGDISP (QMGR).

- **SHAREDYN**

Stała kolejka dynamiczna została utworzona, gdy aplikacja wydała wywołanie funkcji API MQOPEN z nazwą tej kolejki modelowej określoną w deskrytorze obiektu (MQOD).

W systemie z/OS, w środowisku grupy współużytkowania kolejki, kolejka została utworzona za pomocą programu QSGDISP (SHARED).

DESCR

Komentarz opisowy.

DISTL

Określa, czy listy dystrybucyjne są obsługiwane przez menedżera kolejek partnerskich. (Obsługiwane tylko w systemach AIX, HP-UX, Linux, IBM i, Solaris i Windows).

GET

Określa, czy kolejka jest włączona dla pobrań.

HARDENBO

Określa, czy liczba wycofań jest utwardzana w celu sprawdzenia, czy liczba wycofanych komunikatów jest dokładna.

Uwaga: Ten parametr ma wpływ tylko na produkt WebSphere MQ for z/OS. Może być ustawiony i wyświetlany na innych platformach, ale nie ma żadnego efektu.

INDXTYP

Typ indeksu (obsługiwany tylko w systemie z/OS).

INITQ

Nazwa kolejki inicjuj.

IPPROCS

Liczba uchwytów wskazujących, że kolejka jest otwarta dla wejścia.

W systemie z/OS wartość IPPROCS jest zwracana jako zero dla kolejek zdefiniowanych z dyspozycją GROUP. W przypadku rozporządzania SHARED zwracane są tylko uchwyt dla menedżera kolejek wysyłającego informacje, a nie informacje dla całej grupy.

MAXDEPTH

Maksymalne zapętnienie kolejki.

MAXMSGL

Maksymalna długość komunikatu.

MONQ

Gromadzenie danych monitorowania w trybie z połączeniem.

MSGDLVSQ

Kolejność dostarczania komunikatów.

NPMCLASS

Poziom niezawodności przypisany do nietrwałych komunikatów, które są umieszczane w kolejce.

OPPROCS

Liczba uchwytów wskazująca, że kolejka jest otwarta dla wyjścia.

W systemie z/OS wartość OPPROCS jest zwracana jako zero dla kolejek zdefiniowanych z dyspozycją GROUP. W przypadku rozporządzania SHARED zwracane są tylko uchwyt dla menedżera kolejek wysyłającego informacje, a nie informacje dla całej grupy.

PROCES

Nazwa procesu.

PROPCTL

Atrybut elementu sterującego właściwości.

Ten parametr ma zastosowanie do kolejek lokalnych, aliasowych i modelowych.

Ten parametr jest opcjonalny.

Określa sposób obsługi właściwości komunikatu, gdy komunikaty są pobierane z kolejek przy użyciu wywołania MQGET z opcją MQGMO_PROPERTIES_AS_Q_DEF .

Dopuszczalne wartości to:

ALL

Aby zawrzeć wszystkie właściwości komunikatu z wyjątkiem tych, które są zawarte w deskrytorze komunikatu (lub rozszerzeniu), wybierz opcję Wszystkie. Wartość Wszystkie umożliwia aplikacjom, których nie można zmienić w celu uzyskania dostępu do wszystkich właściwości komunikatu z nagłówek produktu MQRFH2 .

COMPAT

Jeśli komunikat zawiera właściwość z przedrostkiem **mcd.**, **jms.**, **usr.** lub **mqext.**, wszystkie właściwości komunikatu są dostarczane do aplikacji w nagłówku MQRFH2 . W przeciwnym razie wszystkie właściwości komunikatu z wyjątkiem tych, które są zawarte w deskrytorze komunikatu lub w rozszerzeniu, są usuwane i nie są już dostępne dla aplikacji.

Jest to wartość domyślna. Pozwala ona aplikacjom, które oczekują, że właściwości związane z usługą JMS będą znajdować się w nagłówku MQRFH2 w danych komunikatu, aby kontynuować pracę bez modyfikacji.

Wymuszenie

Właściwości są zawsze zwracane w danych komunikatu w nagłówku MQRFH2 , bez względu na to, czy aplikacja określa uchwyt komunikatu.

Poprawny uchwyt komunikatu podany w polu MsgHandle struktury MQGMO w wywołaniu MQGET jest ignorowany. Właściwości komunikatu nie są dostępne poprzez uchwyt komunikatu.

BRAK

Wszystkie właściwości komunikatu, z wyjątkiem tych, które znajdują się w deskrytorze komunikatu (lub rozszerzeniu), są usuwane z komunikatu, zanim komunikat zostanie dostarczony do aplikacji.

PUT

Określa, czy kolejka jest włączona dla operacji put.

QDEPTHHI

Próg generowania zdarzeń nadmiaru kolejki.

QDEPTHLO

Próg generowania zdarzeń niedoboru kolejki.

QDPHIEV

Określa, czy są generowane zdarzenia nadmiaru kolejki.

Nie można użyć słowa kluczowego QDPHIEV jako słowa kluczowego filtru.

QDPLOEV

Określa, czy są generowane zdarzenia niedoboru kolejki.

Nie można użyć wartości QDPLOEV jako słowa kluczowego filtru.

QDPMAXEV

Określa, czy generowane są zdarzenia zappełnienia kolejki.

Nie można użyć wartości QDPMAXEV jako słowa kluczowego filtru.

QMID

Wewnętrznie wygenerowana unikalna nazwa menedżera kolejek, który udostępnia kolejkę.

QSVCI EV

Określa, czy są generowane zdarzenia interwału usług.

Słowo kluczowe QSVCI EV nie może być używane jako słowo kluczowe filtru.

QSVICINT

Próg generowania zdarzenia interwału usług.

QTYPE

Typ kolejki.

W systemach AIX, HP-UX, Linux, IBM i, Solaris, Windows i z/OS, typ kolejki jest zawsze wyświetlany.

W systemach AIX, HP-UX, Linux, IBM i, Solaris i Windows TYP (*typ*) może być używany jako synonim tego parametru.

RETINTVL

Interwał czasu przechowywania.

RNAME

Nazwa kolejki lokalnej znana menedżerowi kolejek zdalnych.

RQMNAME

Nazwa menedżera kolejek zdalnych.

ZASIĘG

Zasięg definicji kolejki (nie jest obsługiwany w systemie z/OS).

SHARE

Określa, czy kolejka może być współużytkowana.

STATQ

Określa, czy dane statystyczne mają być gromadzone.

STGCLASS

Klasa pamięci.

CEL

Ten parametr żąda, aby wyświetlana była podstawowa nazwa obiektu kolejki aliasowej.

TARGETYPE

Ten parametr żąda, aby wyświetlany był docelowy (podstawowy) typ kolejki aliasowej.

tpipe

Nazwy TPIPE używane do komunikacji z OTMA przy użyciu mostu WebSphere MQ IMS , jeśli most jest aktywny. Ten parametr jest obsługiwany tylko w systemie z/OS.

TRIGDATA

Dane wyzwalacza.

TRIGDPH

Wyzwalacz uruchamiany zapętnieniem.

TRIGGER

Określa, czy wyzwalacze są aktywne.

TRIGMPRI

Priorytet komunikatu progowego dla wyzwalaczy.

TRIGTYPE

Typ wyzwalacza.

USAGE

Określa, czy kolejka jest kolejką transmisyjną.

XMITQ

Nazwa kolejki transmisji.

Więcej informacji na temat tych parametrów zawiera sekcja [“Kolejki DEFINE” na stronie 418.](#)

WYŚWIETL STATUS SBSTATUS

Aby wyświetlić status subskrypcji, należy użyć komendy MQSC DISPLAY SBSTATUS.

UNIX and Linux	Windows
✓	✓

- [Diagram składni](#)
- [“Opisy parametrów dla DISPLAY SBSTATUS” na stronie 635](#)
- [“Żądane parametry” na stronie 637](#)

Synonim: DIS SBSTATUS

WYŚWIETL STATUS SBSTATUS

→ DISPLAY SBSTATUS (— nazwa ogólna —) →
 SUBID (— tańcuch —)

WHERE (— FilterCondition —) ALL

DURABLE ({ ALL } { NO } { YES }) SUBTYPE ({ USER } { PROXY } { ADMIN } { API } { ALL }) →

status attrs { CMDSCOPE(' ') ¹ } { CMDSCOPE(qmgr-name) ¹ } { CMDSCOPE(*) ² }

Atrybuty statusu

→ { ACTCONN } { DURABLE } { LMSGDATE } { LMSGTIME } { MCASTREL ³ } { NUMMSGS } { SUBTYPE } { RESMDATE } { RESMTIME } →

Uwagi:

- ¹ Poprawna tylko w systemie z/OS.
- ² Poprawna tylko w systemie z/OS, gdy menedżer kolejek jest elementem grupy współużytkowania kolejki.
- ³ Niepoprawna w systemie z/OS.

Opisy parametrów dla DISPLAY SBSTATUS

Należy określić nazwę definicji subskrypcji, dla której mają być wyświetlane informacje o statusie. Może to być konkretna nazwa subskrypcji lub ogólna nazwa subskrypcji. Korzystając z nazwy ogólnej subskrypcji, można wyświetlić następujące informacje:

- Wszystkie definicje subskrypcji
- Co najmniej jedna subskrypcja, która jest zgodna z podaną nazwą

(generic-name)

Nazwa lokalna definicji subskrypcji, która ma zostać wyświetlona. Gwiazdka na końcu (*) jest zgodna ze wszystkimi subskrypcjami o podanym rdzeniu, po którym występuje zero lub więcej znaków. Gwiazdka (*) we własnym zakresie określa wszystkie subskrypcje.

gdzie

Określ warunek filtru, aby wyświetlić tylko te subskrypcje, które spełniają kryterium wyboru warunku filtru. Warunek filtru znajduje się w trzech częściach: *słowo_kluczowe*, *operator* *wartość_filtru*:

słowo kluczowe filtru

Prawie każdy parametr, który może być używany do wyświetlania atrybutów dla tej komendy DISPLAY. Nie można jednak użyć parametru CMDSCOPE jako słowa kluczowego filtru. Subskrypcje typu, dla którego słowo kluczowe filtru nie jest poprawnym atrybutem, nie są wyświetlane.

operator

Służy do określania, czy subskrypcja spełnia wartość filtru dla danego słowa kluczowego filtru. Operatorami są:

LT

Jest mniejsze niż

GT

Większe niż

EQ

Równe

NE

Nierówne

LE

Mniejsze lub równe

GE

Większe lub równe

LK

Pasuje do łańcucha ogólnego, który jest podany jako *wartość filtru*

NL

Nie jest zgodny z ogólnym łańcuchem udostępnionym jako *wartość-filtru* .

wartość-filtru

Wartość, która musi być testowana przez wartość atrybutu przy użyciu operatora. W zależności od słowa kluczowego filtru może to być:

- Wartość jawna, która jest poprawną wartością dla testowanego atrybutu.

Można używać tylko operatorów LT, GT, EQ, NE, LE lub GE. Jeśli jednak wartość atrybutu jest jedną z możliwych zestawów wartości parametru (na przykład wartość USER w parametrze SUBTYPE), można użyć tylko EQ lub NE.

- Wartość ogólna. Jest to łańcuch znaków (taki jak łańcuch znaków podany dla parametru SUBUSER) z gwiazdką na końcu, na przykład ABC*. Jeśli operatorem jest LK, wyświetlane są wszystkie elementy, w których wartość atrybutu zaczyna się od łańcucha (w przykładzie ABC). Jeśli operatorem jest NL, wyświetlane są wszystkie elementy, w których wartość atrybutu nie rozpoczyna się od łańcucha.

Nie można użyć ogólnego filtru-wartość dla parametrów z wartościami liczbowymi lub z jednym z zestawów wartości.

ALL

Wyświetl wszystkie informacje o statusie dla każdej określonej definicji subskrypcji. Jest to ustawienie domyślne, jeśli nie zostanie podana nazwa ogólna i nie zostaną wysłane żądania dotyczące żadnych konkretnych parametrów.

W systemie z/OS jest to również wartość domyślna, jeśli określono warunek filtru za pomocą parametru WHERE, ale na innych platformach wyświetlane są tylko żądane atrybuty.

CMDSCOPE

Ten parametr dotyczy tylko systemu z/OS i określa sposób wykonywania komendy w przypadku, gdy menedżer kolejek jest elementem grupy współużytkowania kolejki.

Parametr CMDSCOPE musi być pusty lub lokalny menedżer kolejek, jeśli parametr QSGDISP jest ustawiony na wartość GROUP.

..

Komenda jest przetwarzana w menedżerze kolejek, w którym została wprowadzona. Jest to wartość domyślna.

nazwa_menedżera_kolejek

Komenda jest przetwarzana w menedżerze kolejek określonym przez użytkownika, jeśli menedżer kolejek jest aktywny w grupie współużytkowania kolejki.

Istnieje możliwość określenia nazwy menedżera kolejek innego niż menedżer kolejek, w którym wprowadzono komendę, ale tylko w przypadku używania środowiska grupy współużytkowania kolejki oraz pod warunkiem, że serwer komend jest włączony.

*

Komenda jest przetwarzana w lokalnym menedżerze kolejek, a także przekazywana do każdego aktywnego menedżera kolejek w grupie współużytkowania kolejki. Działanie tego typu jest takie samo jak wprowadzenie komendy w każdym menedżerze kolejek w grupie współużytkowania kolejki.

Nie można użyć parametru CMDSCOPE jako słowa kluczowego filtru.

DURABLE

Określ ten atrybut, aby ograniczyć typ wyświetlanych subskrypcji.

ALL

Wyświetl wszystkie subskrypcje.

NO

Wyświetlane są tylko informacje na temat nietrwałych subskrypcji.

YES

Wyświetlane są tylko informacje na temat trwałych subskrypcji.

SUBTYPE

Określ ten atrybut, aby ograniczyć typ wyświetlanych subskrypcji.

UŻYTKOWNIK

Wyświetla tylko subskrypcje produktu **API** i **ADMIN**.

PROXY

Wybierane są tylko subskrypcje utworzone przez system odnoszące się do subskrypcji menedżera kolejek między kolejkami.

ADMINISTRATOR

Wybierane są tylko subskrypcje, które zostały utworzone przez interfejs administracyjny lub zmodyfikowane przez interfejs administracyjny.

Interfejs API

Wybierane są tylko subskrypcje utworzone przez aplikacje korzystające z wywołania funkcji API produktu WebSphere MQ.

ALL

Wyświetlane są wszystkie typy subskrypcji (bez ograniczeń).

Żądane parametry

Określ jeden lub więcej parametrów definiujących dane, które mają być wyświetlane. Parametry można określić w dowolnej kolejności, ale nie należy określać tego samego parametru więcej niż jeden raz.

ACTCONN

Zwraca *ConnId* z *HConn* , który aktualnie ma tę subskrypcję otwartą.

DURABLE

Subskrypcja stała nie jest usuwana, kiedy aplikacja, która ją utworzyła, zamyka uchwyt subskrypcji.

NO

Subskrypcja zostanie usunięta, gdy aplikacja, która ją utworzyła, zostanie zamknięta lub odłączona od menedżera kolejek.

YES

Subskrypcja utrzymuje się nawet wtedy, gdy tworzenie aplikacji nie jest już uruchomione lub zostało rozłączone. Subskrypcja zostanie przywrócona po zrestartowaniu menedżera kolejek.

LMSGDATE

Data ostatniego opublikowania komunikatu w miejscu docelowym określonym przez tę subskrypcję.

LMSGTIME

Czas ostatniego opublikowania komunikatu w miejscu docelowym określonym przez tę subskrypcję.

MCASTREL

Indykatorem niezawodności dostarczania komunikatów rozsyłania grupowego.

Wartości są określane procentowo. Wartość 100 oznacza, że wszystkie komunikaty są dostarczane bez problemów. Wartość mniejsza niż 100 oznacza, że w przypadku niektórych komunikatów występują problemy z siecią. Aby określić charakter tych problemów, użytkownik może przełączyć generowanie komunikatów zdarzeń za pomocą parametru **COMMEV** obiektów COMMINFO, a następnie sprawdzić wygenerowane komunikaty o zdarzeniach.

Zwracane są następujące dwie wartości:

- Pierwsza wartość jest oparta na ostatnich działaniach w krótkim okresie.
- Druga wartość jest oparta na działaniu w dłuższym okresie.

Jeśli nie są dostępne żadne pomiary, wartości są wyświetlane jako puste.

NUMMSGS

Liczba komunikatów umieszczonych w miejscu docelowym określonym w subskrypcji od momentu jej utworzenia lub od momentu zrestartowania menedżera kolejek, w zależności od tego, co nastąpiło później. Ta liczba może nie odzwierciedlać łącznej liczby komunikatów, które są albo były dostępne dla korzystającej z nich aplikacji. Jest to spowodowane tym, że liczba ta może również obejmować publikacje, które zostały częściowo przetworzone, ale następnie zostały cofnięte przez menedżer kolejek z powodu niepowodzenia publikacji, lub obejmować publikacje, które zostały utworzone przy użyciu punktu synchronizacji wycofanego przez publikującą aplikację.

RESMDATE

Data ostatniego wywołania funkcji API produktu **MQSUB** , które nawiązano połączenie z subskrypcją.

RESMTIME

Czas ostatniego wywołania funkcji API produktu **MQSUB** , które nawiązano połączenie z subskrypcją.

SUBID (tańcuch)

Wewnętrzny, unikalny klucz identyfikujący subskrypcję.

SUBTYPE

Wskazuje, w jaki sposób została utworzona subskrypcja.

PROXY

Subskrypcja utworzona wewnętrznie, służąca do kierowania publikacji za pośrednictwem menedżera kolejek.

ADMINISTRATOR

Utworzono za pomocą komendy **DEF SUB** MQSC lub PCF. Ten **SUBTYPE** wskazuje również, że subskrypcja została zmodyfikowana przy użyciu komendy administracyjnej.

Interfejs API

Utworzono za pomocą wywołania funkcji API produktu **MQSUB**.

Więcej informacji na temat tych parametrów zawiera sekcja [“DEFINE SUB”](#) na stronie 456.

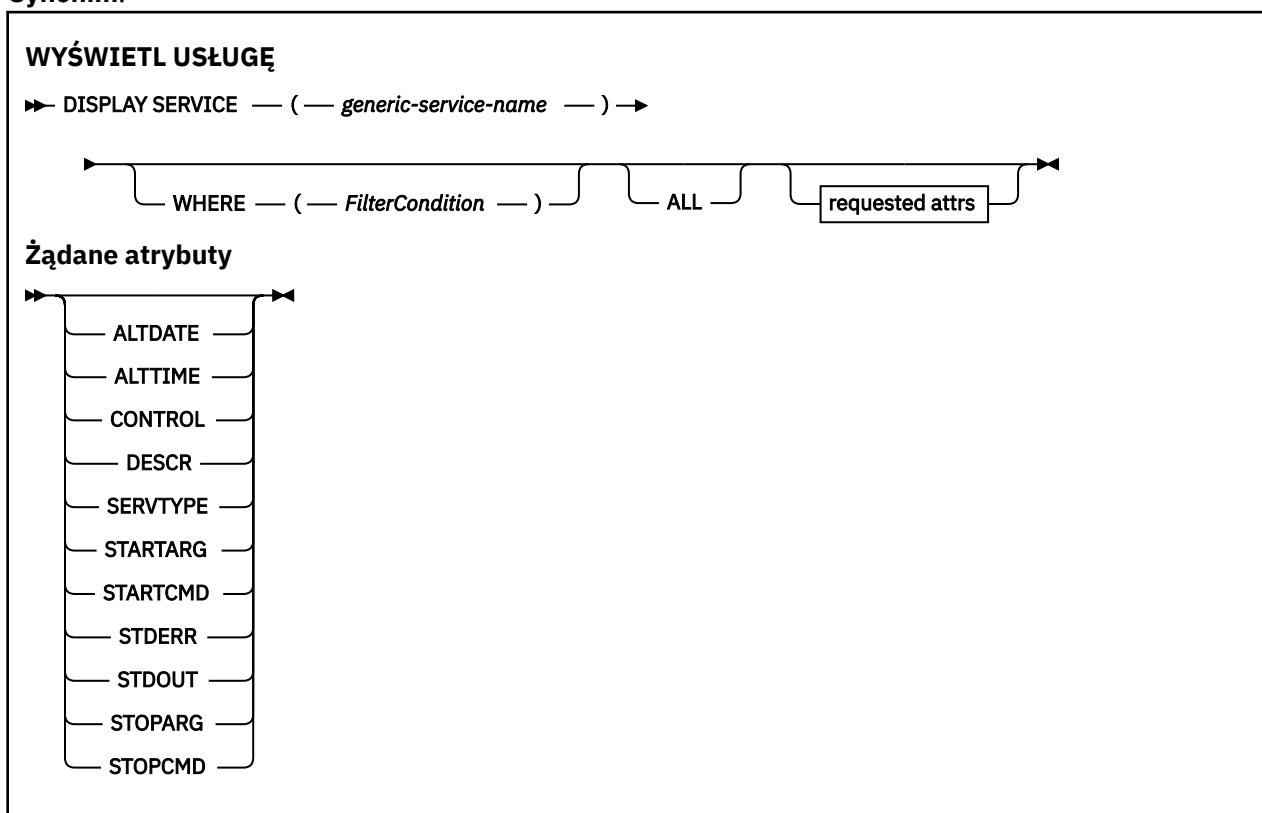
WYŚWIETL USŁUGĘ

Aby wyświetlić informacje na temat usługi, należy użyć komendy MQSC DISPLAY SERVICE.

UNIX and Linux	Windows
✓	✓

- [Diagram składni](#)
- [“Opisy słów kluczowych i parametrów dla usługi DISPLAY SERVICE”](#) na stronie 638
- [“Żądane parametry”](#) na stronie 640

Synonim:



Opisy słów kluczowych i parametrów dla usługi DISPLAY SERVICE

Należy określić usługę, dla której mają być wyświetlane informacje. Usługę można określić, korzystając z konkretnej nazwy usługi lub ogólnej nazwy usługi. Korzystając z nazwy usługi ogólnej, można wyświetlić:

- Informacje o wszystkich definicjach usług, za pomocą jednej gwiazdki (*), lub
- Informacje o jednej lub większej ilości usług, które są zgodne z podaną nazwą.

(nazwa-usługi-ogólnej)

Nazwa definicji usługi, dla której mają być wyświetlane informacje. Pojedyncza gwiazdka (*) określa, że mają być wyświetlane informacje o wszystkich identyfikatorach usług. Łańcuch znaków z gwiazdką na końcu pasuje do wszystkich usług z łańcuchem, po którym następują zero lub więcej znaków.

gdzie

Określ warunek filtru, aby wyświetlić informacje dla tych programów nastuchujących, które spełniają kryterium wyboru warunku filtru. Warunek filtru znajduje się w trzech częściach: *słowo_kluczowe*, *operator* *wartość_filtru*:

słowo kluczowe filtru

Dowolny parametr, który może być używany do wyświetlania atrybutów dla tej komendy DISPLAY.

operator

Służy do określania, czy obiekt nastuchiwania spełnia wartość filtru dla danego słowa kluczowego filtru. Operatorami są:

LT

Jest mniejsze niż

GT

Większe niż

EQ

Równe

NE

Nierówne

LE

Mniejsze lub równe

GE

Większe lub równe

LK

Pasuje do łańcucha ogólnego, który jest podany jako *wartość filtru*

NL

Nie jest zgodny z ogólnym łańcuchem udostępnionym jako *wartość-filtru* .

wartość-filtru

Wartość, która musi być testowana przez wartość atrybutu przy użyciu operatora. W zależności od słowa kluczowego filtru może to być:

- Wartość jawna, która jest poprawną wartością dla testowanego atrybutu.

Można używać tylko operatorów LT, GT, EQ, NE, LE lub GE. Jeśli jednak wartość atrybutu jest jedną z możliwych zestawów wartości parametru (na przykład wartość MANUAL w parametrze CONTROL), można użyć tylko EQ lub NE.

- Wartość ogólna. Jest to łańcuch znaków, z gwiazdką na końcu, na przykład ABC*. Jeśli operatorem jest LK, wyświetlane są wszystkie elementy, w których wartość atrybutu zaczyna się od łańcucha (w przykładzie ABC). Jeśli operatorem jest NL, wyświetlane są wszystkie elementy, w których wartość atrybutu nie rozpoczyna się od łańcucha.

Nie można użyć ogólnego filtru-wartość dla parametrów z wartościami liczbowymi lub z jednym z zestawów wartości.

ALL

Określ tę opcję, aby wyświetlić wszystkie informacje serwisowe dla każdej określonej usługi. Jeśli ten parametr jest określony, wszystkie żądane parametry nie mają żadnego efektu; wszystkie parametry są nadal wyświetlane.

Jest to ustawienie domyślne, jeśli nie zostanie określony identyfikator ogólny i nie zostaną wysłane żądania dotyczące żadnych konkretnych parametrów.

W systemie z/OS jest to również wartość domyślna, jeśli zostanie określony warunek filtru przy użyciu parametru WHERE, ale na innych platformach wyświetlane są tylko żądane atrybuty.

Żądane parametry

Określ jeden lub więcej atrybutów definiujących dane do wyświetlenia. Atrybuty mogą być określone w dowolnej kolejności. Nie podaj tego samego atrybutu więcej niż raz.

ALTDATE

Data ostatniej zmiany definicji, w postaci yyyy-mm-dd.

ALLTIME

Czas ostatniej zmiany definicji, w postaci hh.mm.ss.

CONTROL

Sposób uruchamiania i zatrzymywania usługi:

RĘCZNE

Usługa nie jest automatycznie uruchamiana lub zatrzymana automatycznie. Należy go kontrolować za pomocą komend START SERVICE i STOP SERVICE.

QMGR

Usługa ma zostać uruchomiona i zatrzymana w tym samym czasie, w którym menedżer kolejek jest uruchomiony i zatrzymany.

TYLKO startonly

Usługa ma zostać uruchomiona w tym samym czasie co menedżer kolejek, ale nie jest wymagana do zatrzymania, gdy menedżer kolejek jest zatrzymany.

DESCR

Komentarz opisowy.

SERVTYPE

Określa tryb, w którym usługa ma być uruchamiana:

KOMENDA

Obiekt usługi komendy. Wiele instancji obiektu usługi komendy może być wykonywanych współbieżnie. Nie można monitorować statusu obiektów usług komend.

SERVER

Obiekt usługi serwera. W danym momencie może być wykonywana tylko jedna instancja obiektu usługi serwera. Status obiektów usług serwera może być monitorowany za pomocą komendy DISPLAY SVSTATUS.

STARTARG

Określa argumenty, które mają być przekazywane do programu użytkownika podczas uruchamiania menedżera kolejek.

STARTCMD

Określa nazwę programu, który ma być uruchomiony.

STDERR

Określa ścieżkę do pliku, do którego ma zostać przekierowany błąd standardowy (stderr) programu usługowego.

STDOUT

Określa ścieżkę do pliku, do którego mają zostać przekierowane standardowe wyjście (stdout) programu usługowego.

STOPARG

Określa argumenty, które mają być przekazywane do programu zatrzymanego, gdy nakaże się zatrzymać usługę.

STOPCMD

Określa nazwę programu wykonywalnego, który ma zostać uruchomiony w momencie, gdy usługa jest proszona o zatrzymanie.

Więcej informacji na temat tych parametrów zawiera sekcja [“Definiuj usługę”](#) na stronie 453.

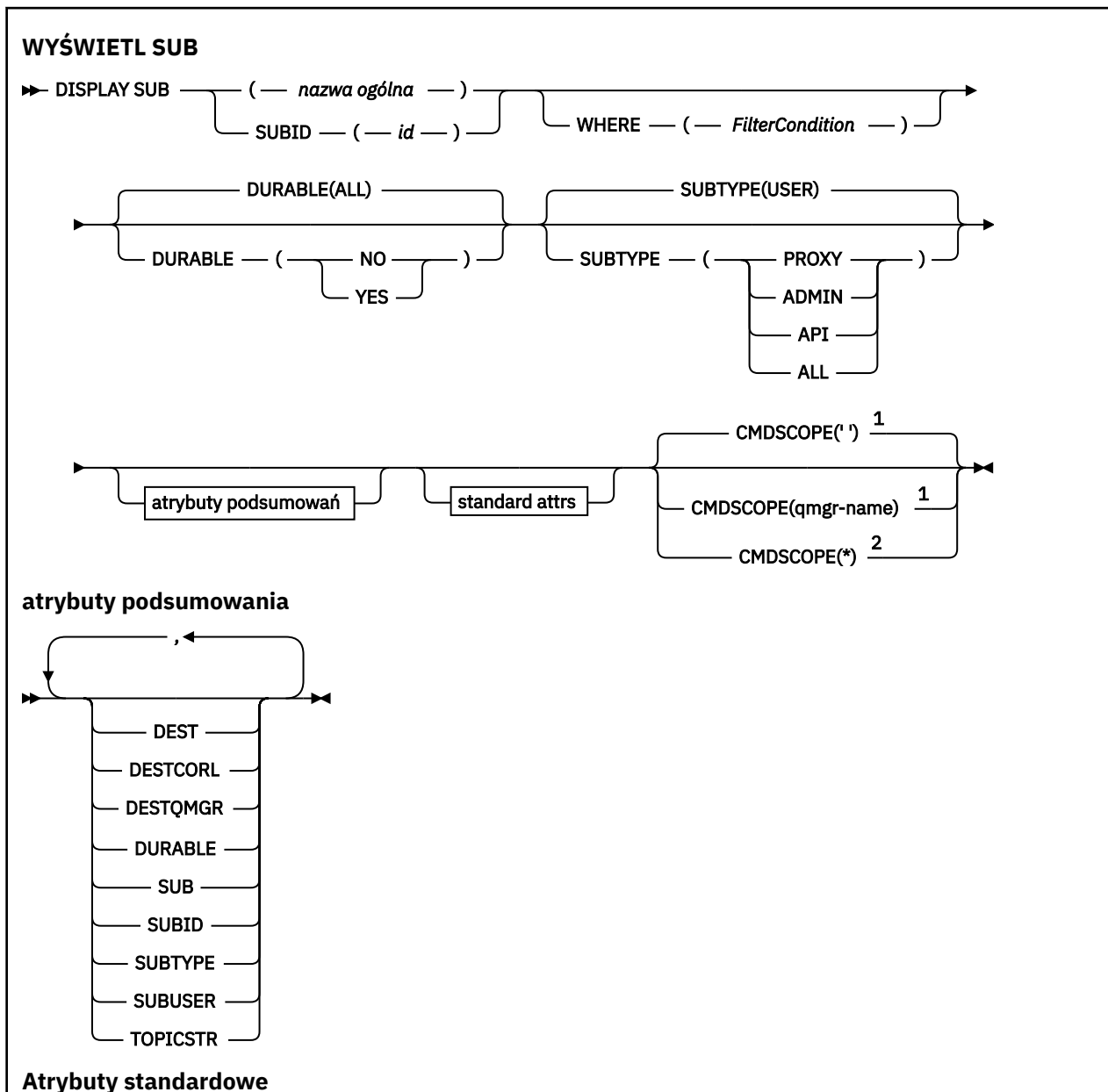
WYŚWIETL SUB

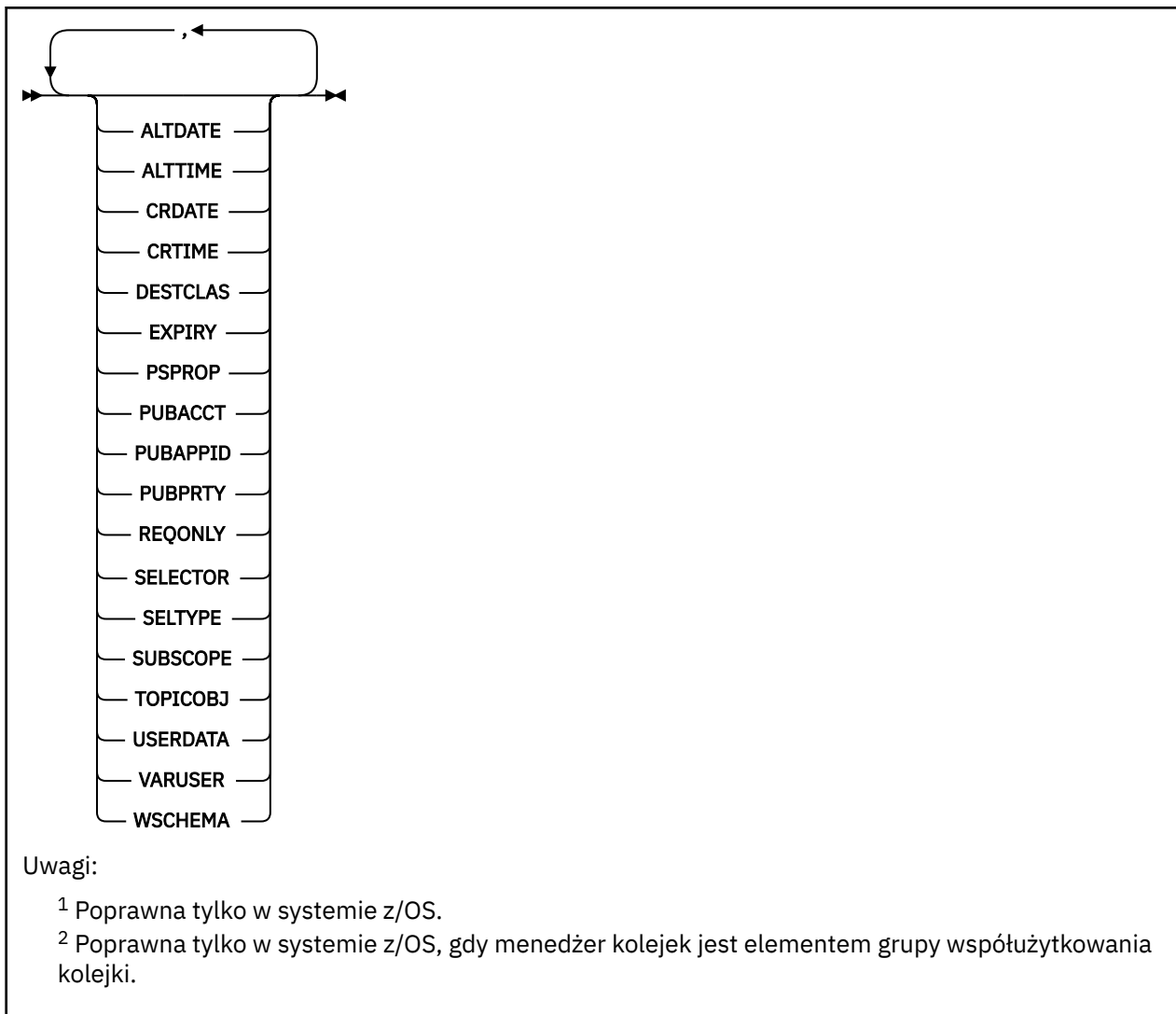
Aby wyświetlić atrybuty powiązane z subskrypcją, należy użyć komendy MQSC DISPLAY SUB.

UNIX and Linux	Windows
✓	✓

- [Diagram składni](#)
- [“Uwagi dotyczące użycia dla DISPLAY SUB” na stronie 642](#)
- [“Opisy parametrów dla DISPLAY SUB” na stronie 642](#)

Synonim: DIS SUB





Uwagi dotyczące użycia dla DISPLAY SUB

1. Parametr TOPICSTR może zawierać znaki, których nie można przetłumaczyć na drukowalne znaki, gdy zostanie wyświetlone dane wyjściowe komendy. W systemie z/OS te znaki niedrukowalne będą wyświetlane jako odstępy. W przypadku platform rozproszonych przy użyciu komendy runmqsc te znaki niedrukowalne będą wyświetlane jako kropki.

Opisy parametrów dla DISPLAY SUB

Należy określić nazwę lub identyfikator subskrypcji, która ma być wyświetlana. Może to być konkretna nazwa subskrypcji, identyfikator SUBID lub ogólna nazwa subskrypcji. Korzystając z nazwy ogólnej subskrypcji, można wyświetlić następujące informacje:

- Wszystkie definicje subskrypcji
- Co najmniej jedna subskrypcja, która jest zgodna z podaną nazwą

Poniżej przedstawiono poprawne formularze:

```
DIS SUB(xyz)
DIS SUB SUBID(123)
DIS SUB(xyz*)
```

(generic-name)

Nazwa lokalna definicji subskrypcji, która ma zostać wyświetlona. Gwiazdka na końcu (*) jest zgodna ze wszystkimi subskrypcjami o podanym rdzeniu, po którym występuje zero lub więcej znaków. Gwiazdka (*) we własnym zakresie określa wszystkie subskrypcje.

gdzie

Określ warunek filtru, aby wyświetlić tylko te subskrypcje, które spełniają kryterium wyboru warunku filtru. Warunek filtru znajduje się w trzech częściach: *filtr-słowo kluczowe* , *operatori* *wartość_filtru* :

słowo kluczowe filtru

Prawie każdy parametr, który może być używany do wyświetlania atrybutów dla tej komendy DISPLAY. Nie można jednak użyć parametru CMDSCOPE jako słowa kluczowego filtru. Subskrypcje typu, dla którego słowo kluczowe filtru nie jest poprawnym atrybutem, nie są wyświetlane.

operator

Służy do określania, czy subskrypcja spełnia wartość filtru dla danego słowa kluczowego filtru. Operatorami są:

LT

Jest mniejsze niż

GT

Większe niż

EQ

Równe

NE

Nierówne

LE

Mniejsze lub równe

GE

Większe lub równe

LK

Pasuje do łańcucha ogólnego, który jest podany jako *wartość filtru*

NL

Nie jest zgodny z ogólnym łańcuchem udostępnionym jako *wartość-filtru* .

wartość-filtru

Wartość, która musi być testowana przez wartość atrybutu przy użyciu operatora. W zależności od słowa kluczowego filtru może to być:

- Wartość jawna, która jest poprawną wartością dla testowanego atrybutu.

Można używać tylko operatorów LT, GT, EQ, NE, LE lub GE. Jeśli jednak wartość atrybutu jest jedną z możliwych zestawów wartości parametru (na przykład wartość QALIAS w parametrze CLUSQT), można użyć tylko EQ lub NE. W przypadku parametrów HARDENBO, SHARE i TRIGGER należy użyć EQ YES lub EQ NO.

- Wartość ogólna. Jest to łańcuch znaków (taki jak łańcuch znaków podany dla parametru DESCR) z gwiazdką na końcu, na przykład ABC*. Jeśli operatorem jest LK, wyświetlane są wszystkie elementy, w których wartość atrybutu zaczyna się od łańcucha (w przykładzie ABC). Jeśli operatorem jest NL, wyświetlane są wszystkie elementy, w których wartość atrybutu nie rozpoczyna się od łańcucha. Dozwolony jest tylko jeden końcowy znak wieloznaczny (gwiazdka).

Nie można użyć ogólnego filtru-wartość dla parametrów z wartościami liczbowymi lub z jednym z zestawów wartości.

Podsumowanie

Określ tę opcję, aby wyświetlić zestaw atrybutów podsumowania. Jest to wartość domyślna.

W systemach AIX, HP-UX, Linux, IBM i, Solaris, Windows i z/OS jest to wartość domyślna, jeśli nie zostanie podana nazwa ogólna i nie zostaną wysłane żądania dotyczące żadnych konkretnych atrybutów.

ALL

Określ tę opcję, aby wyświetlić wszystkie atrybuty.

Jeśli ten parametr jest określony, wszystkie atrybuty, które są również żądane specjalnie, nie mają żadnego efektu; wszystkie atrybuty są nadal wyświetlane.

ALTDATE (tańcuch)

Data ostatniej komendy **MQSUB** lub **ALTER SUB**, która zmodyfikowała właściwości subskrypcji.

ALLTIME (tańcuch)

Czas ostatniej komendy **MQSUB** lub **ALTER SUB**, która zmodyfikowała właściwości subskrypcji.

CMDSCOPE

Ten parametr ma zastosowanie wyłącznie w systemie z/OS i określa, w jaki sposób komenda jest przetwarzana, gdy menedżer kolejek jest elementem grupy współużytkowania kolejki.

..

Komenda jest przetwarzana w menedżerze kolejek, w którym została wprowadzona. Jest to wartość domyślna.

nazwa_menedżera_kolejek

Komenda jest przetwarzana w menedżerze kolejek określonym przez użytkownika, jeśli menedżer kolejek jest aktywny w grupie współużytkowania kolejki.

Istnieje możliwość określenia nazwy menedżera kolejek innego niż menedżer kolejek, w którym wprowadzono komendę, ale tylko w przypadku używania środowiska grupy współużytkowania kolejki oraz pod warunkiem, że serwer komend jest włączony.

*

Komenda jest przetwarzana w lokalnym menedżerze kolejek, a także przekazywana do każdego aktywnego menedżera kolejek w grupie współużytkowania kolejki. Efekt ustawienia tej wartości jest taki sam, jak efekt wprowadzenia komendy w każdym menedżerze kolejek w grupie współużytkowania kolejki.

Nie można użyć parametru **CMDSCOPE** jako słowa kluczowego filtru.

CRDATE (tańcuch)

Data pierwszej komendy **MQSUB** lub **DEF SUB**, która utworzyła tę subskrypcję.

CRTIME (tańcuch)

Czas pierwszej komendy **MQSUB** lub **DEF SUB**, która utworzyła tę subskrypcję.

DEST(tańcuch)

Miejsce docelowe dla komunikatów publikowanych w tej subskrypcji. Ten parametr jest nazwą kolejki.

DESTCLAS

Miejsce docelowe zarządzane przez system.

PROVIDED

Miejsce docelowe jest kolejką.

ZARZĄDZANE

Miejsce docelowe jest zarządzanym miejscem docelowym.

DESTCORL(tańcuch)

Określa identyfikator *CorrelId* używany dla komunikatów publikowanych w tej subskrypcji.

DESTQMGR(tańcuch)

Menedżer kolejki docelowej dla komunikatów publikowanych w subskrypcji.

DURABLE

Subskrypcja stała nie jest usuwana, kiedy aplikacja, która ją utworzyła, zamyka uchwyt subskrypcji.

ALL

Wyświetl wszystkie subskrypcje.

NO

Subskrypcja zostanie usunięta, gdy aplikacja, która ją utworzyła, zostanie zamknięta lub odłączona od menedżera kolejek.

YES

Subskrypcja utrzymuje się nawet wtedy, gdy tworzenie aplikacji nie jest już uruchomione lub zostało rozłączone. Subskrypcja zostanie przywrócona po zrestartowaniu menedżera kolejek.

EXPIRY

Czas, który pozostał do utraty ważności obiektu subskrypcji od daty i godziny utworzenia.

(liczba_całkowita)

Czas, który pozostał do utraty ważności, w dziesiątych częściach sekundy, od daty i godziny utworzenia.

BEZ OGRANICZEŃ

Brak czasu utraty ważności. Jest to opcja domyślna w produkcji.

PSPROP

Sposób dodawania właściwości komunikatu dotyczących publikowania/subskrypcji do komunikatów wysyłanych do subskrypcji.

BRAK

Nie należy dodawać właściwości publikowania/subskrypcji do komunikatu.

COMPAT

Właściwości publikowania/subskrypcji są dodawane w nagłówku MQRFH w wersji 1, chyba że komunikat został opublikowany w formacie PCF.

MSGPROP

Właściwości publikowania/subskrypcji są dodawane jako właściwości komunikatu.

RFH2

Właściwości publikowania/subskrypcji są dodawane w nagłówku MQRFH w wersji 2.

PUBACCT(*tańcuch*)

Token rozliczania przekazywany przez subskrybent w celu propagacji w komunikatach publikowanych w tej subskrypcji w polu *AccountingToken* deskryptora MQMD.

PUBAPPID(*tańcuch*)

Dane tożsamości przekazywane przez subskrybent w celu propagacji w komunikatach publikowanych w tej subskrypcji w polu *AppIdentityData* deskryptora MQMD.

PUBPRTY

Priorytet komunikatu wysłanego do tej subskrypcji.

ASPUB

Priorytet komunikatu wysłanego do subskrypcji jest pobierany z priorytetu zawartego w opublikowanym komunikacie.

ASQDEF

Priorytet komunikatu wysłanego do subskrypcji jest pobierany z domyślnego priorytetu kolejki zdefiniowanej jako miejsce docelowe.

(liczba_całkowita)

Liczba całkowita określająca jawny priorytet dla komunikatów publikowanych w subskrypcji.

REQONLY

Wskazuje, czy subskrybent będzie odpytywał w poszukiwaniu aktualizacji przy użyciu wywołania funkcji API MQSUBRQ, czy też wszystkie publikacje będą dostarczane do subskrypcji.

NO

Wszystkie publikacje w temacie są dostarczane do subskrypcji.

YES

Publikacje są dostarczane do subskrypcji tylko w odpowiedzi na wywołanie funkcji API MQSUBRQ.

Ten parametr jest odpowiednikiem opcji subskrypcji MQSO_PUBLICATIONS_ON_REQUEST.

SELECTOR(*tańcuch*)

Selektor stosowany do komunikatów publikowanych w temacie.

SELTYPE

Typ łańcucha selektora, który został określony.

BRAK

Nie określono żadnego selektora.

STANDARDOWA

Selektor odwołuje się tylko do właściwości komunikatu, a nie jego treści, przy użyciu standardowej składni selektora produktu WebSphere MQ . Selektory tego typu mają być obsługiwane wewnątrz przez menedżer kolejek.

Rozszerzone

Selektor korzysta z rozszerzonej składni selektora, zwykle odwołując się do treści komunikatu. Selektory tego typu nie mogą być obsługiwane wewnątrz przez menedżer kolejek; rozszerzone selektory mogą być obsługiwane tylko przez inny program, taki jak WebSphere Message Broker.

SUB (tańcuch)

Unikalny identyfikator aplikacji dla subskrypcji.

SUBID (tańcuch)

Wewnętrzny, unikalny klucz identyfikujący subskrypcję.

SUBLEVEL(liczba_calkowita)

Poziom w hierarchii subskrypcji, na którym utworzono tę subskrypcję. Zakres wartości obejmuje liczby od 0 do 9.

SUBSCOPE

Określa, czy subskrypcja jest przekazywana do innych menedżerów kolejek, tak aby subskrybent otrzymywał komunikaty publikowane w tych menedżerach kolejek.

ALL

Subskrypcja będzie przekazywana do wszystkich menedżerów kolejek bezpośrednio połączonych za pośrednictwem zbioru lub hierarchii publikowania/subskrypcji.

QMGR

Subskrypcja przekazuje komunikaty publikowane w temacie tylko w obrębie danego menedżera kolejek.

Uwaga: Poszczególne subskrybenty mogą tylko *ograniczyć* wartość parametru **SUBSCOPE**. Jeśli parametr zostanie ustawiony na wartość ALL na poziomie tematu, to pojedynczy subskrybent może ograniczyć go do wartości QMGR dla danej subskrypcji. Jeśli jednak parametr zostanie ustawiony na wartość QMGR na poziomie tematu, ustawienie pojedynczego subskrybenta na wartość ALL nie przyniesie żadnego rezultatu.

SUBTYPE

Wskazuje, w jaki sposób została utworzona subskrypcja.

UŻYTKOWNIK

Wyświetla tylko subskrypcje produktu **API** i **ADMIN** .

PROXY

Subskrypcja utworzona wewnątrz, służąca do kierowania publikacji za pośrednictwem menedżera kolejek.

ADMINISTRATOR

Utworzono za pomocą komendy **DEF SUB** MQSC lub PCF. Ten **SUBTYPE** wskazuje również, że subskrypcja została zmodyfikowana przy użyciu komendy administracyjnej.

Interfejs API

Utworzono za pomocą żądania API **MQSUB** .

ALL

Wszystkie.

SUBUSER(tańcuch)

Określa identyfikator użytkownika używany podczas sprawdzeń zabezpieczeń, które są wykonywane w celu zapewnienia, że publikacje mogą zostać umieszczone w kolejce docelowej powiązanej z subskrypcją. Jest to identyfikator użytkownika powiązany z twórcą subskrypcji lub, gdy przejęcie subskrypcji jest dozwolone, identyfikator użytkownika, który jako ostatni przejął subskrypcję. Długość tego parametru nie może być dłuższa niż 12 znaków.

TOPICOBJ(łańcuch)

Nazwa obiektu tematu używanego przez subskrypcję.

TOPICSTR(łańcuch)

Określa pełną nazwę tematu lub temat ustawiony przy użyciu znaków wieloznacznych dla subskrypcji.

USERDATA(łańcuch)

Określa dane użytkownika powiązane z subskrypcją. Łańcuch jest wartością o zmiennej długości, która może zostać pobrana przez aplikację przy wywołaniu funkcji API MQSUB i przekazana w komunikacie wysłanym do subskrypcji jako właściwość komunikatu.

V 7.5.0.8 W produkcie Version 7.5.0, Fix Pack 8 aplikacja IBM WebSphere MQ classes for JMS może pobierać dane użytkownika subskrypcji z komunikatu przy użyciu stałej JMS_IBM_SUBSCRIPTION_USER_DATA w interfejsie JmsConstants przy użyciu metody `javax.jms.Message.getStringProperty(java.lang.String)`. Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja [Retrieval of user subscription data](#) (Pobieranie danych subskrypcji użytkowników)

VARUSER

Określa, czy użytkownik inny niż twórca subskrypcji może połączyć się i przejąć własność subskrypcji.

ANY

Każdy użytkownik może połączyć się i przejąć własność subskrypcji.

ZAKR.DO.TEKSTU

Przejęcie przez inny identyfikator **USERID** nie jest dozwolone.

WSHEMA

Schemat, który ma być używany podczas interpretowania znaków wieloznacznych w łańcuchu tematu.

ZNAK

Znaki wieloznaczne reprezentują części łańcuchów.

TOPIC

Znaki wieloznaczne reprezentują części hierarchii tematów.

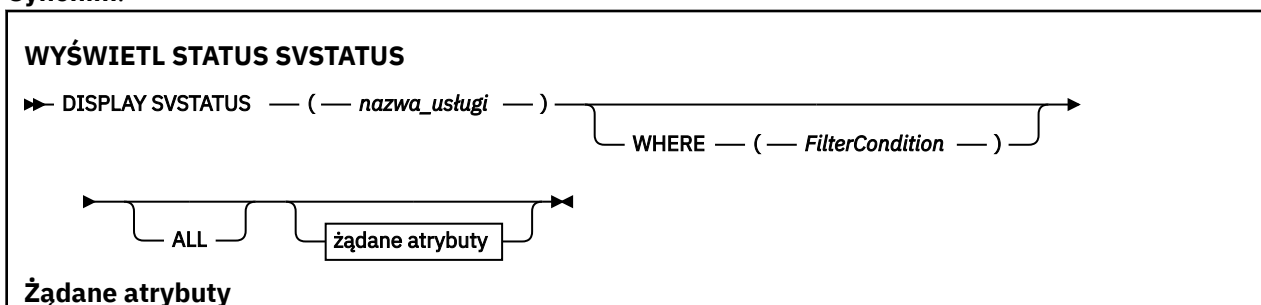
WYŚWIETL STATUS SVSTATUS

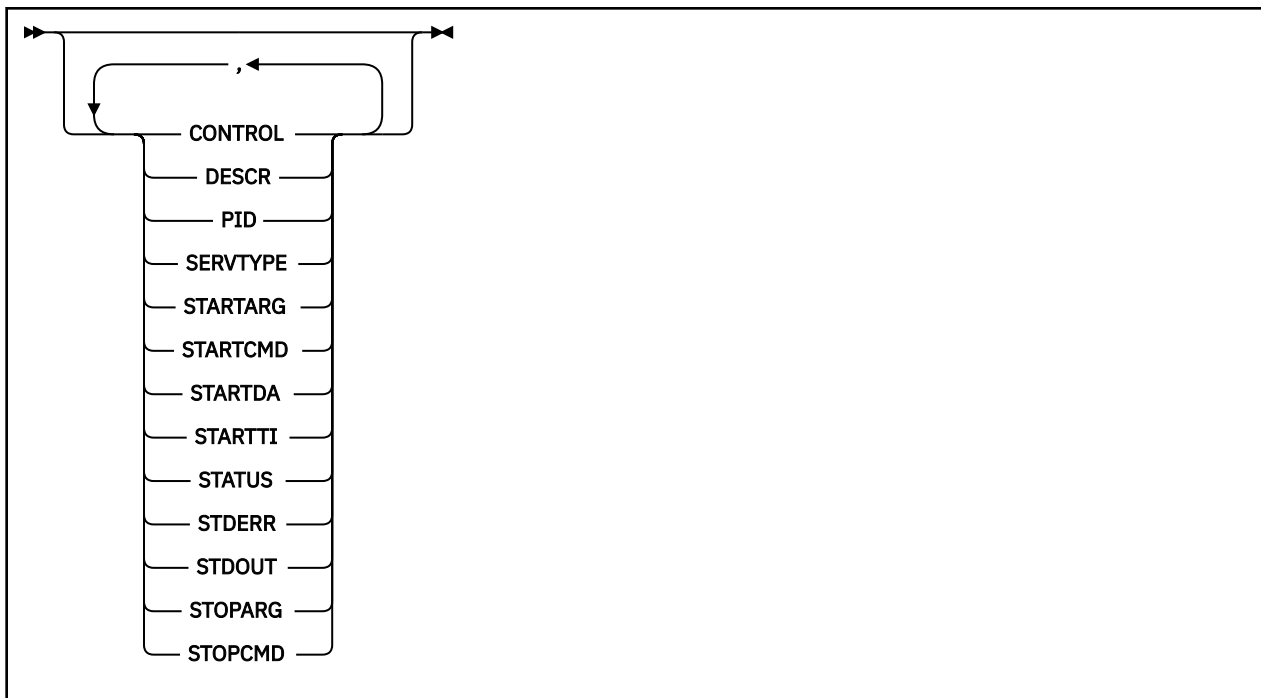
Użyj komendy MQSC DISPLAY SVSTATUS, aby wyświetlić informacje o statusie jednej lub większej liczby usług. Wyświetlane są tylko usługi z **SERVTYPE** serwera SERWER.

UNIX and Linux	Windows
✓	✓

- [Diagram składni](#)
- [“Opisy słów kluczowych i parametrów dla komendy DISPLAY SVSTATUS” na stronie 648](#)
- [“Żądane parametry” na stronie 649](#)

Synonim:





Opisy słów kluczowych i parametrów dla komendy DISPLAY SVSTATUS

Należy określić usługę, dla której mają być wyświetlane informacje o statusie. Usługę można określić, korzystając z konkretnej nazwy usługi lub ogólnej nazwy usługi. Korzystając z nazwy usługi ogólnej, można wyświetlić:

- Informacje o statusie dla wszystkich definicji usług, za pomocą jednej gwiazdki (*) lub
- Informacje o statusie dla jednej lub większej liczby usług, które są zgodne z podaną nazwą.

(nazwa-usługi-ogólnej)

Nazwa definicji usługi, dla której mają być wyświetlane informacje o statusie. Pojedyncza gwiazdka (*) określa, że mają być wyświetlane informacje o wszystkich identyfikatorach połączeń. Łańcuch znaków z gwiazdką na końcu pasuje do wszystkich usług z łańcuchem, po którym następują zero lub więcej znaków.

gdzie

Określ warunek filtru, aby wyświetlić informacje o statusie dla tych usług, które spełniają kryterium wyboru warunku filtru. Warunek filtru znajduje się w trzech częściach: *słowo_kluczowe*, *operator* *wartość_filtru*:

słowo kluczowe filtru

Dowolny parametr, który może być używany do wyświetlania atrybutów dla tej komendy DISPLAY.

operator

Służy do określania, czy usługa spełnia wartość filtru dla danego słowa kluczowego filtru.

Operatorami są:

LT

Jest mniejsze niż

GT

Większe niż

EQ

Równe

NE

Nierówne

LE

Mniejsze lub równe

GE

Większe lub równe

wartość-filtru

Wartość, która musi być testowana przez wartość atrybutu przy użyciu operatora. W zależności od słowa kluczowego filtru może to być:

- Wartość jawna, która jest poprawną wartością dla testowanego atrybutu.

Można używać tylko operatorów LT, GT, EQ, NE, LE lub GE. Jeśli jednak wartość atrybutu jest jedną z możliwych zestawów wartości parametru (na przykład wartość MANUAL w parametrze CONTROL), można użyć tylko EQ lub NE.

- Wartość ogólna. Jest to łańcuch znaków, z gwiazdką na końcu, na przykład ABC*. Jeśli operatorem jest LK, wyświetlane są wszystkie elementy, w których wartość atrybutu zaczyna się od łańcucha (w przykładzie ABC). Jeśli operatorem jest NL, wyświetlane są wszystkie elementy, w których wartość atrybutu nie rozpoczyna się od łańcucha.

Nie można użyć ogólnego filtru-wartość dla parametrów z wartościami liczbowymi lub z jednym z zestawów wartości.

ALL

Wyświetl wszystkie informacje o statusie dla każdej określonej usługi. Jest to ustawienie domyślne, jeśli nie zostanie podana nazwa ogólna i nie zostaną wysłane żądania dotyczące żadnych konkretnych parametrów.

Żądane parametry

Określ jeden lub więcej atrybutów definiujących dane do wyświetlenia. Atrybuty mogą być określone w dowolnej kolejności. Nie podaj tego samego atrybutu więcej niż raz.

CONTROL

Sposób uruchamiania i zatrzymywania usługi:

RĘCZNE

Usługa nie jest automatycznie uruchamiana lub zatrzymana automatycznie. Należy go kontrolować za pomocą komend START SERVICE i STOP SERVICE.

QMGR

Usługa ma zostać uruchomiona i zatrzymana w tym samym czasie, w którym menedżer kolejek jest uruchomiony i zatrzymany.

TYLKO startonly

Usługa ma zostać uruchomiona w tym samym czasie co menedżer kolejek, ale nie jest wymagana do zatrzymania, gdy menedżer kolejek jest zatrzymany.

DESCR

Komentarz opisowy.

PID

Identyfikator procesu systemu operacyjnego przypisany do usługi.

SERVTYPE

Tryb, w którym działa usługa. Usługa może mieć **SERVTYPE** o wartości SERVER lub COMMAND, ale za pomocą tej komendy wyświetlane są tylko usługi z produktem **SERVTYPE (SERVER)** .

STARTARG

Argumenty przekazane do programu użytkownika podczas uruchamiania.

STARTCMD

Nazwa uruchamianego programu.

STARTDA

Data uruchomienia usługi.

STARTTI

Godzina uruchomienia usługi.

STATUS

Status procesu:

DZIAŁAJĄCE

Usługa jest uruchomiona.

URUCHAMIANIE

Usługa jest w trakcie inicjowania.

ZATRZYMYWANIE

Usługa jest zatrzymana.

STDERR

Miejsce docelowe standardowego wyjścia błędów (stderr) programu usługowego.

STDOUT

Miejsce docelowe standardowego wyjścia (stdout) programu usługowego.

STOPARG

Argumenty, które mają być przekazywane do programu zatrzymanego, gdy polecenie zatrzymania usługi jest zlecane.

STOPCMD

Nazwa programu wykonywalnego, który ma zostać uruchomiony w momencie, gdy usługa jest proszona o zatrzymanie.

Więcej informacji na temat tych parametrów zawiera sekcja [“Definiuj usługę”](#) na stronie 453.

WYŚWIETL TEMAT

Użyj komendy MQSC DISPLAY TOPIC, aby wyświetlić atrybuty jednego lub większej liczby obiektów tematu IBM WebSphere MQ dowolnego typu.

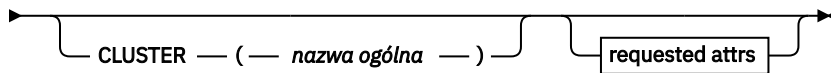
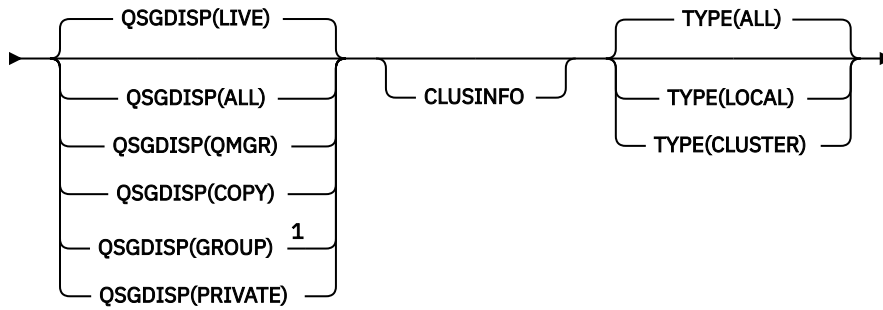
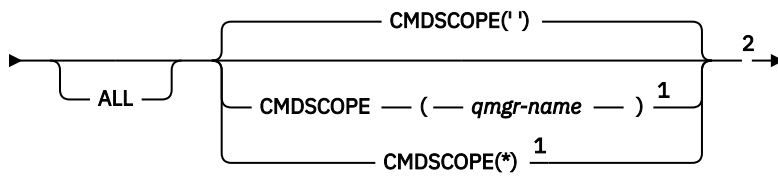
UNIX and Linux	Windows
✓	✓

- [Diagram składni](#)
- [“Uwagi dotyczące użycia dla DISPLAY TOPIC”](#) na stronie 652
- [“Opisy parametrów dla parametru DISPLAY TOPIC”](#) na stronie 653
- [“Żądane parametry”](#) na stronie 656

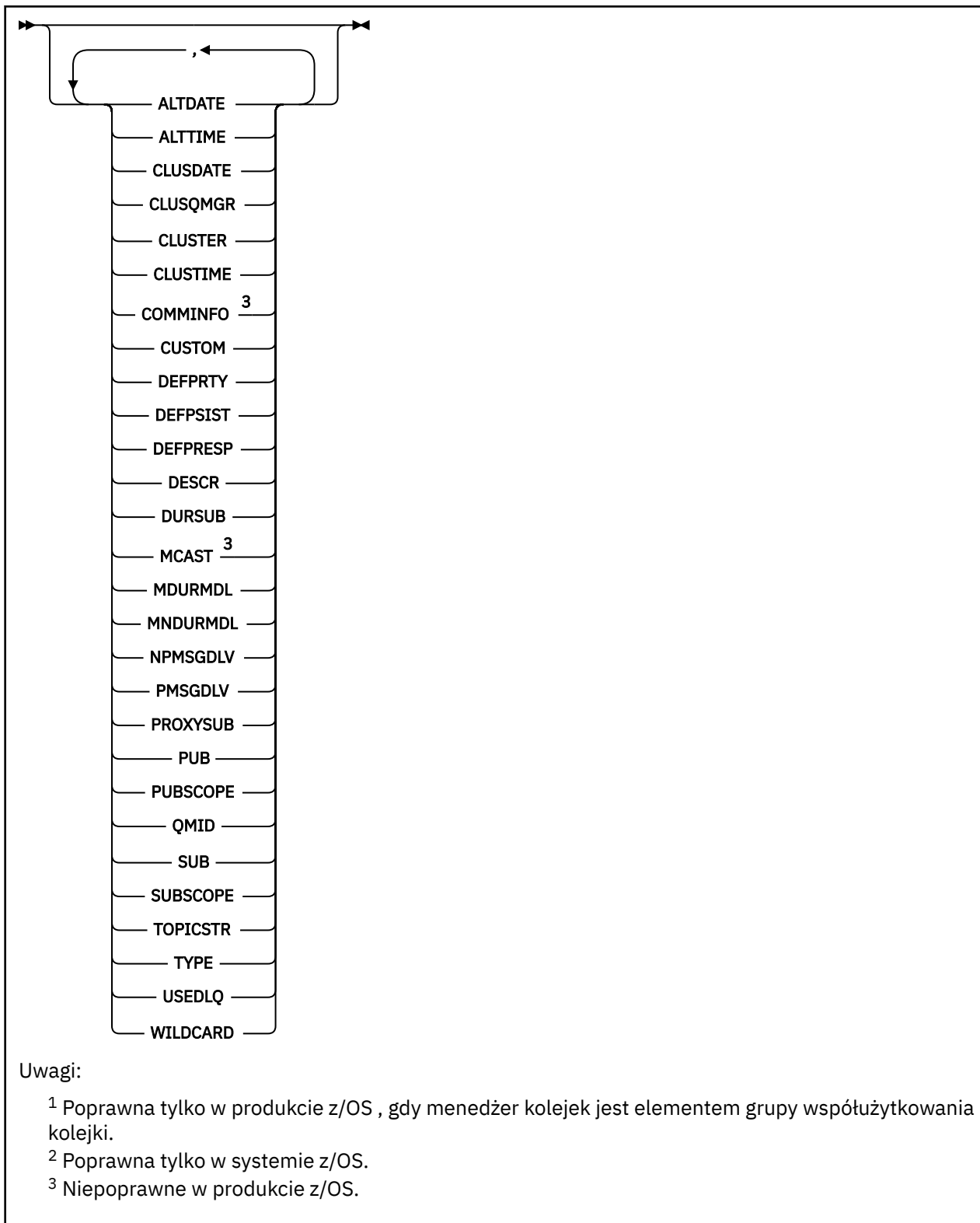
Synonim: DIS TOPIC

WYŚWIETL TEMAT

►► DISPLAY TOPIC — (— *ogólna-nazwa_tematu* —) —————→
WHERE — (— *FilterCondition* —) —————→



Żądane atrybuty



Uwagi dotyczące użycia dla DISPLAY TOPIC

1. W systemie z/OS inicjator kanału musi być uruchomiony, zanim będzie można wyświetlić informacje o tematach klastra, używając parametru TYPE (CLUSTER) lub parametru CLUSINFO.
2. Parametr TOPICSTR może zawierać znaki, których nie można przetłumaczyć na drukowalne znaki, gdy zostanie wyświetlone dane wyjściowe komendy. W systemie z/OS te znaki niedrukowalne są

wyświetlane jako odstępy. W przypadku platform rozproszonych za pomocą komendy **runmqsc** znaki niedrukowalne są wyświetlane jako kropki.

3. Aby wyświetlić te atrybuty, można użyć następującej komendy (lub synonimu) jako alternatywnej metody.

- **DISPLAY TCLUSTER**

Ta komenda generuje te same dane wyjściowe, co komenda DISPLAY TOPIC TYPE (CLUSTER). Jeśli komenda zostanie wprowadzona w ten sposób, nie należy używać parametru TYPE.

Opisy parametrów dla parametru DISPLAY TOPIC

Należy określić nazwę definicji tematu, która ma być wyświetlana. Może to być konkretna nazwa tematu lub ogólna nazwa tematu. Korzystając z ogólnej nazwy tematu, można wyświetlić następujące informacje:

- Wszystkie definicje tematów
- Co najmniej jedna definicja tematu, która jest zgodna z podaną nazwą

(nazwa-ogólna-nazwa_tematu)

Nazwa definicji tematu administracyjnego, która ma zostać wyświetlona (patrz sekcja Reguły nazewnictwa obiektów IBM WebSphere MQ). Gwiazdka na końcu (*) jest zgodna z wszystkimi obiektami tematu administracyjnego z określonym rdzeniem, po którym występuje zero lub więcej znaków. Gwiazdka (*) we własnym zakresie określa wszystkie obiekty tematów administracyjnych.

gdzie

Określ warunek filtru, aby wyświetlić tylko te definicje obiektów tematów administracyjnych, które spełniają kryterium wyboru warunku filtru. Warunek filtru znajduje się w trzech częściach: *słowo_kluczowe*, *operator* *wartość_filtru*:

słowo kluczowe filtru

Prawie każdy parametr, który może być używany do wyświetlania atrybutów dla tej komendy DISPLAY. Nie można jednak używać parametrów CMDSCOPE ani QSGDISP jako słów kluczowych filtru.

operator

Ta część jest używana do określenia, czy obiekt tematu spełnia wartość filtru dla danego słowa kluczowego filtru. Operatorami są:

LT

Jest mniejsze niż

GT

Większe niż

EQ

Równe

NE

Nierówne

LE

Mniejsze lub równe

GE

Większe lub równe

LK

Pasuje do łańcucha ogólnego, który jest podany jako *wartość filtru*

NL

Nie jest zgodny z ogólnym łańcuchem udostępnionym jako *wartość-filtru* .

wartość-filtru

Wartość, która musi być testowana przez wartość atrybutu przy użyciu operatora. W zależności od słowa kluczowego filtru wartość ta może być następująca:

- Wartość jawna, która jest poprawną wartością dla testowanego atrybutu.

Można używać tylko operatorów LT, GT, EQ, NE, LE lub GE. Jeśli jednak wartość atrybutu jest jedną z możliwych zestawów wartości parametru, można użyć tylko EQ lub NE.

- **Wartość ogólna.** Ta wartość jest łańcuchem znaków (takim jak łańcuch znaków, który jest podany w parametrze DESCR) z gwiazdką na końcu, na przykład ABC*. Jeśli operatorem jest LK, wyświetlane są wszystkie elementy, w których wartość atrybutu zaczyna się od łańcucha (w przykładzie ABC). Jeśli operatorem jest NL, wyświetlane są wszystkie elementy, w których wartość atrybutu nie rozpoczyna się od łańcucha. Dozwolony jest tylko jeden końcowy znak wieloznaczny (gwiazdka).

Nie można użyć ogólnego filtru-wartość dla parametrów z wartościami liczbowymi lub z jednym z zestawów wartości.

ALL

Ten parametr należy określić, aby wyświetlić wszystkie atrybuty. Jeśli ten parametr zostanie określony, wszystkie żądane atrybuty nie będą miały żadnego efektu. Wszystkie atrybuty są nadal wyświetlane.

Jest to ustawienie domyślne, jeśli nie zostanie podana nazwa ogólna i nie będą one żądały żadnych konkretnych atrybutów.

CMDSCOPE

Ten parametr ma zastosowanie tylko do z/OS i określa sposób wykonywania komendy, gdy menedżer kolejek jest elementem grupy współużytkowania kolejki.

Parametr CMDSCOPE musi być pusty lub lokalny menedżer kolejek, jeśli parametr QSGDISP jest ustawiony na wartość GROUP.

''

Komenda jest wykonywana w menedżerze kolejek, w którym została wprowadzona. Ta wartość jest wartością domyślną.

nazwa_menedżera_kolejek

Komenda jest wykonywana w określonym menedżerze kolejek. W tym celu menedżer kolejek jest aktywny w grupie współużytkowania kolejki.

Istnieje możliwość określenia nazwy menedżera kolejek innego niż menedżer kolejek, w którym wprowadzono komendę, ale tylko w przypadku używania środowiska grupy współużytkowania kolejki oraz pod warunkiem, że serwer komend jest włączony.

*

Komenda jest wykonywana w lokalnym menedżerze kolejek i jest również przekazywana do każdego aktywnego menedżera kolejek w grupie współużytkowania kolejki. Efekt tego procesu jest taki sam, jak wprowadzenie komendy w każdym menedżerze kolejek w grupie współużytkowania kolejki.

Nie można użyć parametru CMDSCOPE jako słowa kluczowego filtra.

QSGDISP

Określa dyspozycję obiektów, dla których mają być wyświetlane informacje. Wartości są następujące:

Działające

Wartość LIVE jest wartością domyślną i wyświetla informacje dla obiektów zdefiniowanych za pomocą QSGDISP (QMGR) lub QSGDISP (COPY).

Wszystkie

Wyświetla informacje dla obiektów zdefiniowanych za pomocą QSGDISP (QMGR) lub QSGDISP (COPY).

Jeśli istnieje środowisko współużytkowanego menedżera kolejek, a komenda jest wykonywana w menedżerze kolejek, w którym została wydana, ta opcja wyświetla również informacje dla obiektów zdefiniowanych za pomocą QSGDISP (GROUP).

Jeśli wartość QSGDISP (ALL) jest określona w środowisku menedżera kolejek współużytkowanych, komenda może nadawać zduplikowane nazwy (z różnymi dyspozycjami).

W środowisku współużytkowanego menedżera kolejek użyj

```
DISPLAY TOPIC(name) CMDSCOPE(*) QSGDISP(ALL)
```

aby wyświetlić wszystkie obiekty zgodne z name w grupie współużytkowania kolejek bez duplikowania tych obiektów we współużytkowanym repozytorium.

COPY

Wyświetlanie informacji tylko dla obiektów zdefiniowanych za pomocą komendy QSGDISP (COPY).

Grupa

Wyświetlanie informacji tylko dla obiektów zdefiniowanych za pomocą QSGDISP (GROUP). Jest to dozwolone tylko w przypadku, gdy istnieje środowisko współużytkowanego menedżera kolejek.

Prywatne

Wyświetlanie informacji tylko dla obiektów zdefiniowanych za pomocą QSGDISP (QMGR) lub QSGDISP (COPY). QSGDISP (PRIVATE) wyświetla te same informacje co QSGDISP (LIVE).

QMGR

Wyświetlanie informacji tylko dla obiektów zdefiniowanych za pomocą QSGDISP (QMGR).

QSGDISP

QSGDISP wyświetla jedną z następujących wartości:

QMGR

Obiekt został zdefiniowany za pomocą QSGDISP (QMGR).

Grupa

Obiekt został zdefiniowany za pomocą QSGDISP (GROUP).

COPY

Obiekt został zdefiniowany za pomocą komendy QSGDISP (COPY).

Nie można użyć słowa kluczowego QSGDISP jako słowa kluczowego filtru.

CLUSINFO

Oprócz informacji na temat atrybutów tematów zdefiniowanych w tym menedżerze kolejek wyświetlane są informacje o tych i innych tematach w klastrze, które są zgodne z kryteriami wyboru. W tym przypadku może istnieć wiele tematów o tym samym łańcuchu tematu. Informacje o klastrze są uzyskiwane z repozytorium w tym menedżerze kolejek.

W systemie z/OS musi być uruchomiony inicjator kanału, zanim będzie można użyć parametru CLUSINFO do wyświetlania informacji o tematach klastra.

CLUSTER

Ogranicza informacje wyświetlane do tematów o podanej nazwie klastra, jeśli są wprowadzane razem z wartością w nawiasie kwadratowym. Wartością może być nazwa ogólna.

Jeśli parametr nie zostanie wprowadzony w celu zakwalifikowania tego parametru, będzie on traktowany jako żądany parametr, a informacje o nazwie klastra zostaną zwrócone na temat wszystkich wyświetlonych tematów.

W systemie z/OS musi być uruchomiony inicjator kanału, zanim będzie można użyć parametru CLUSINFO do wyświetlania informacji o tematach klastra.

TYPE

Określa typ tematów, które mają zostać wyświetlone. Wartości są następujące:

Wszystkie

Wyświetl wszystkie typy tematów, w tym tematy dotyczące klastrów, jeśli również określono parametr CLUSINFO.

LOKALNA

Wyświetl tematy zdefiniowane lokalnie.

CLUSTER

Wyświetl tematy, które są zdefiniowane w klastrach publikowania/subskrypcji. Atrybuty klastra obejmują:

Data CLUSDATE

Data, od której definicja stała się dostępna dla lokalnego menedżera kolejek, w postaci yyyy-mm-dd.

CLUSQMGR

Nazwa menedżera kolejek udostępniającego temat.

CLUSTIME

Godzina, o której definicja stała się dostępna dla lokalnego menedżera kolejek, w postaci hh.mm.ss.

QMID

Wewnętrznie wygenerowana, unikalna nazwa menedżera kolejek udostępniającego temat.

Żądane parametry

Określ jeden lub więcej parametrów definiujących dane, które mają być wyświetlane. Parametry można określić w dowolnej kolejności, ale nie należy określać tego samego parametru więcej niż jeden raz.

Większość parametrów jest istotna dla obu typów tematów, ale parametry, które nie są istotne dla określonego typu tematu, nie powodują żadnych danych wyjściowych, ani nie jest zgłaszany błąd.

W poniższej tabeli przedstawiono parametry, które są istotne dla każdego typu tematu. Po tabeli znajduje się krótki opis każdego parametru, ale więcej informacji na ten temat zawiera sekcja [“ZDEFINIUJ TEMAT”](#) na stronie 462.

<i>Tabela 55. Parametry, które mogą zostać zwrócone przez komendę DISPLAY TOPIC</i>		
	Temat lokalny	temat klastra
<u>ALTDATE</u>	✓	✓
<u>ALTTIME</u>	✓	✓
<u>CLUSDATE</u>		✓
<u>CLUSQMGR</u>		✓
<u>CLUSTER</u>	✓	✓
<u>CLUSTIME</u>		✓
<u>COMMINFO</u>	✓	
Niestandardowe	✓	✓
<u>DEFPRTY</u>	✓	✓
<u>DEFPSIST</u>	✓	✓
<u>DEFPRESP</u>	✓	✓
<u>DESCR</u>	✓	✓
<u>DURSUB</u>	✓	✓
<u>MCAST</u>	✓	
<u>MDURMDL</u>	✓	✓
<u>MNDURMDL</u>	✓	✓

Tabela 55. Parametry, które mogą zostać zwrócone przez komendę DISPLAY TOPIC (kontynuacja)

	Temat lokalny	temat klastra
<u>NPMSGDLV</u>	✓	✓
<u>PMSGDLV</u>	✓	✓
<u>PROXYSUB</u>	✓	✓
<u>PUB</u>	✓	✓
<u>PUBSCOPE</u>	✓	✓
<u>QMID</u>		✓
<u>SUB</u>	✓	✓
<u>SUBSCOPE</u>	✓	✓
<u>TOPICSTR</u>	✓	✓
Type	✓	✓
<u>USEDLQ</u>	✓	
<u>WILDCARD</u>	✓	✓

ALTDATE

Data ostatniej zmiany definicji lub informacji w formularzu yyyy-mm-dd.

ALLTIME

Czas ostatniej zmiany definicji lub informacji, w postaci hh.mm.ss.

Data CLUSDATE

Data udostępnienia informacji do lokalnego menedżera kolejek w postaci yyyy-mm-dd.

CLUSQMgr

Nazwa menedżera kolejek, który udostępnia temat.

CLUSTER

Nazwa klastra, w którym znajduje się temat.

CLUSTIME

Czas, w którym informacje stały się dostępne dla lokalnego menedżera kolejek, w postaci hh.mm.ss.

COMMINFO

Nazwa obiektu informacji o komunikacji.

CUSTOM

Ten atrybut jest zastrzeżony na potrzeby konfigurowania nowych składników przed wprowadzeniem oddzielnych atrybutów. Może on zawierać wartości zero lub więcej atrybutów jako pary nazwy atrybutu i wartości w formularzu NAME (VALUE).

DEFPRTY

Domyślny priorytet komunikatów publikowanych w tym temacie.

DEFPSIST

Domyślna trwałość komunikatów publikowanych w tym temacie.

DEFPRESP

Domyślna odpowiedź put dla tego tematu. Ten atrybut definiuje zachowanie, które musi być używane przez aplikacje, gdy typ odpowiedzi put w opcjach MQPMO został ustawiony na wartość MQPMO_RESPONSE_AS_TOPIC_DEF.

DESCR

Opis tego obiektu tematu administracyjnego.

DURSUB

Określa, czy temat zezwala na trwałe subskrypcje.

MCAST

Określa, czy temat jest włączony dla rozsyłania grupowego.

MDURMDL

Nazwa kolejki modelowej dla trwałych subskrypcji zarządzanych.

MNDURMDL

Nazwa kolejki modelowej dla nietrwałych subskrypcji zarządzanych.

NPMSGDLV

Mechanizm dostarczania nietrwałych komunikatów.

PMSGDLV

Mechanizm dostarczania trwałych komunikatów.

PROXYSUB

Określa, czy subskrypcja proxy jest wymuszana dla tej subskrypcji, nawet jeśli nie istnieją subskrypcje lokalne.

PUB

Określa, czy temat jest włączony do publikacji.

PUBSCOPE

Określa, czy ten menedżer kolejek propaguje publikacje do menedżerów kolejek jako część hierarchii, czy jako część klastra publikowania/subskrybowania.

QMID

Wewnętrznie wygenerowana unikalna nazwa menedżera kolejek, który udostępnia temat.

SUB

Określa, czy temat jest włączony dla subskrypcji.

SUBSCOPE

Określa, czy ten menedżer kolejek propaguje subskrypcje do menedżerów kolejek jako część hierarchii, czy jako część klastra publikowania/subskrybowania.

TOPICSTR

Łańcuch tematu.

TYPE

Określa, czy dany obiekt jest tematem lokalnym, czy tematem klastra.

USEDLQ

Określa, czy kolejka niedostarczonych komunikatów jest używana, gdy komunikaty publikacji nie mogą być dostarczane do odpowiedniej kolejki subskrybenta.

WILDCARD

Zachowanie subskrypcji ze znakami wieloznacznymi w odniesieniu do tego tematu.

Więcej informacji na temat tych parametrów zawiera sekcja [“ZDEFINIUIJ TEMAT”](#) na stronie 462.

Odsyłacze pokrewne

[“WYŚWIETL STATUS TPSTATUS”](#) na stronie 658

Aby wyświetlić status jednego lub większej liczby tematów w drzewie tematów, należy użyć komendy MQSC DISPLAY TPSTATUS.

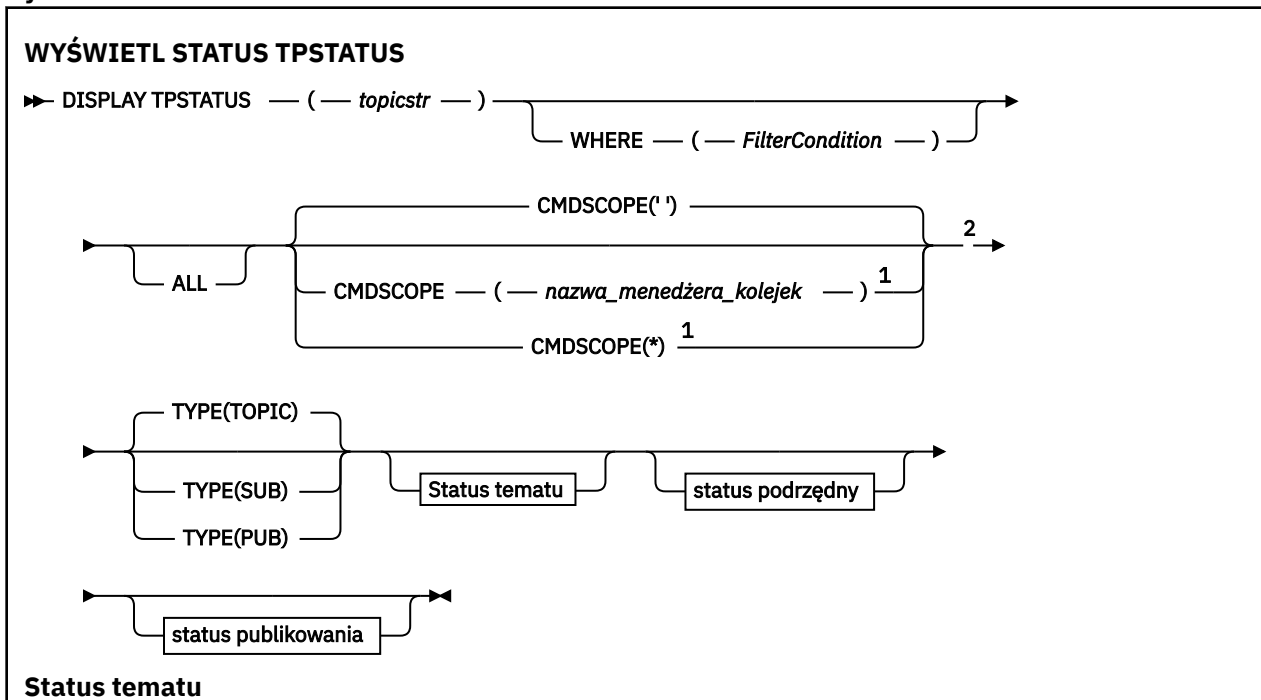
WYŚWIETL STATUS TPSTATUS

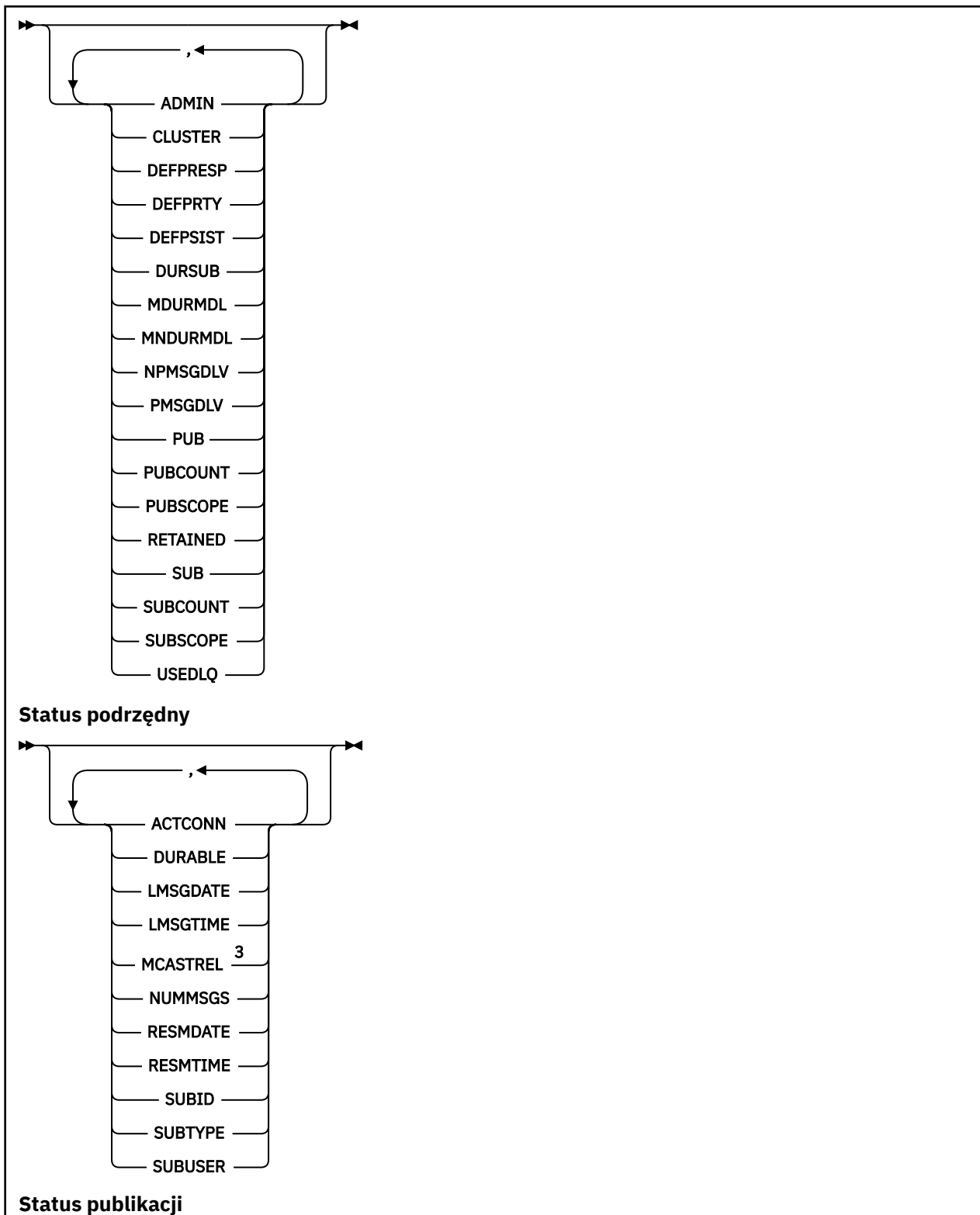
Aby wyświetlić status jednego lub większej liczby tematów w drzewie tematów, należy użyć komendy MQSC DISPLAY TPSTATUS.

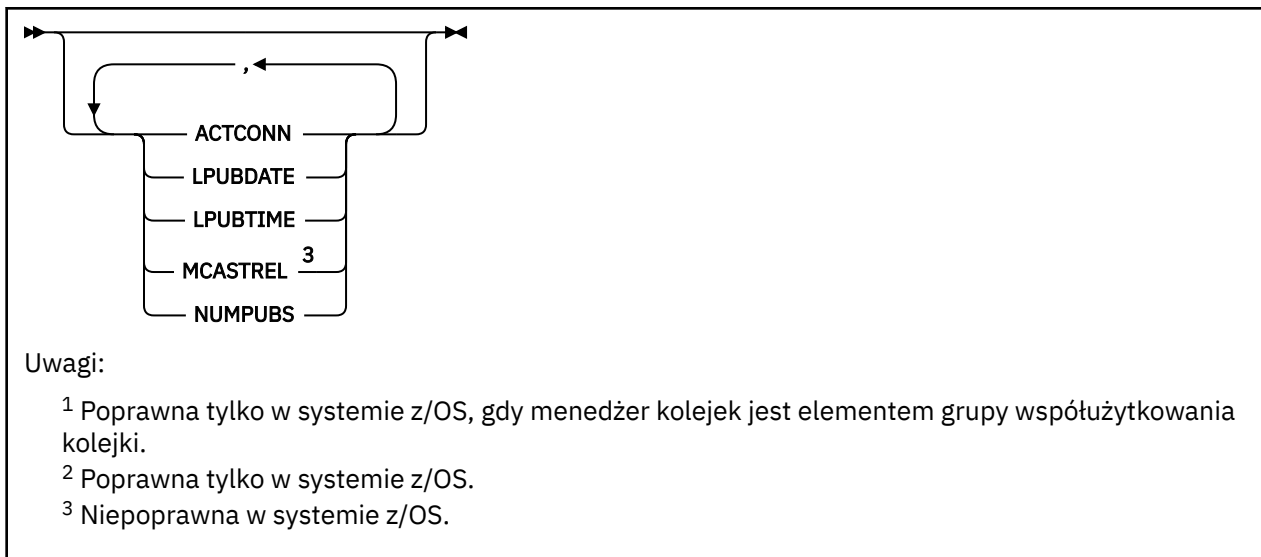
UNIX and Linux	Windows
✓	✓

- [Diagram składni](#)
- [“Uwagi dotyczące składni komendy DISPLAY TPSTATUS” na stronie 661](#)
- [“Opisy parametrów komendy DISPLAY TPSTATUS” na stronie 661](#)
- [“Parametry statusu tematu” na stronie 663](#)
- [“Parametry statusu podrzędnego” na stronie 664](#)
- [“Parametry statusu publikacji” na stronie 665](#)

Synonim: DIS TPS







Uwagi dotyczące składni komendy DISPLAY TPSTATUS

1. Parametr TOPICSTR może zawierać znaki, których nie można przetłumaczyć na drukowalne znaki, gdy zostanie wyświetlone dane wyjściowe komendy. W systemie z/OS te znaki niedrukowalne są wyświetlane jako odstępy. W przypadku platform rozproszonych za pomocą komendy **runmqsc** znaki niedrukowalne są wyświetlane jako kropki.
2. Parametr wejściowy łańcucha tematu w tej komendzie musi być zgodny z tematem, w którym ma zostać wykonana czynność. Łańcuchy znaków znajdują się w łańcuchach tematów jako znaki, które mogą być używane z położenia wydającego komendę. W przypadku wydawania komend za pomocą MQSC użytkownik ma do dyspozycji mniej znaków niż w przypadku korzystania z aplikacji, która wprowadza komunikaty PCF, takie jak WebSphere MQ Explorer.

Opisy parametrów komendy DISPLAY TPSTATUS

Komenda DISPLAY TPSTATUS wymaga wartości łańcucha tematu w celu określenia, które węzły tematu zostaną zwrócone przez komendę.

(topicstr)

Wartość łańcucha tematu, dla którego mają być wyświetlane informacje o statusie. Nie można określić nazwy obiektu tematu produktu WebSphere MQ.

Łańcuch tematu może mieć jedną z następujących wartości:

- Konkretna wartość łańcucha tematu. Na przykład, DIS TPS('Sports/Football') zwraca tylko węzeł "Sports/Football".
- Łańcuch tematu zawierający znak wieloznaczny "+". Na przykład funkcja DIS TPS('Sports/Football/+') zwraca wszystkie bezpośrednie węzły podrzędne węzła "Sports/Football".
- Łańcuch tematu zawierający znak wieloznaczny "#". Na przykład DIS TPS('Sports/Football/#') zwraca węzeł "Sports/Football" i wszystkie jego węzły potomne.
- Łańcuch tematu zawierający więcej niż jeden znak wieloznaczny. Na przykład funkcja DIS TPS('Sports/+/Teams/#') zwraca dowolny bezpośredni węzeł podrzędny "Sports", który ma również element potomny "teams" ("zespoły"), wraz ze wszystkimi potomkami tych ostatnich węzłów.

Komenda **DISPLAY TPSTATUS** nie obsługuje znaku wieloznacznego '*'. Więcej informacji na temat używania znaków wieloznacznych można znaleźć w temacie pokrewny.

- Aby zwrócić listę wszystkich tematów na poziomie głównym, należy użyć opcji DIS TPS(' + ').
- Aby zwrócić listę wszystkich tematów w drzewie tematów, należy użyć komendy DIS TPS(' # '), ale należy pamiętać, że ta komenda może zwrócić dużą ilość danych.

- Aby filtrować listę zwracanych tematów, należy użyć parametru **WHERE** . Na przykład funkcja `DIS TPS('Sports/Football/+')` `WHERE(TOPICSTR LK 'Sports/Football/L*')` zwraca wszystkie bezpośrednie węzły potomne węzła "Sports/Football" ("Sports/Football"), zaczynające się od litery "L".

gdzie

Określa warunek filtru w celu wyświetlenia tylko tych definicji tematów administracyjnych, które spełniają kryterium wyboru warunku filtru. Warunek filtru znajduje się w trzech częściach: *słowo_kluczowe*, *operator* *wartość_filtru*:

słowo kluczowe filtru

Z wyjątkiem parametru `CMDSCOPE`, każdy parametr, który może być używany z tą komendą `DISPLAY`.

operator

Określa, czy łańcuch tematu jest zgodny z wartością filtru dla danego słowa kluczowego filtru. Operatorami są:

LT

Jest mniejsze niż

GT

Większe niż

EQ

Równe

NE

Nierówne

LE

Mniejsze lub równe

GE

Większe lub równe

LK

Jest zgodny z ogólnym łańcuchem udostępnionym jako *str* .

NL

Nie jest zgodny z ogólnym łańcuchem udostępnionym jako *topicstr*

wartość-filtru

Wartość, która musi być testowana przez wartość atrybutu przy użyciu operatora. W zależności od słowa kluczowego filtru wartość ta może być następująca:

- Jawna wartość, która jest poprawną wartością dla testowanego atrybutu.

Można używać tylko operatorów `LT`, `GT`, `EQ`, `NE`, `LE` lub `GE`. Jeśli jednak wartość atrybutu jest jedną z możliwych zestawów wartości parametru, można użyć tylko `EQ` lub `NE`.

- Wartość ogólna. Ta wartość jest łańcuchem znaków z gwiazdką na końcu, na przykład `ABC*`. Jeśli operatorem jest `LK`, komenda wyświetli wszystkie węzły tematu, które rozpoczynają się od łańcucha (w przykładzie `ABC`). Jeśli operatorem jest `NL`, komenda wyświetla listę wszystkich węzłów tematów, które nie rozpoczynają się od łańcucha.

Nie można użyć ogólnej wartości *wartość-filtru* dla parametrów z wartościami liczbowymi lub z jednym z zestawów wartości.

ALL

Ten parametr służy do wyświetlania wszystkich atrybutów.

Jeśli ten parametr zostanie podany, wszystkie żądania, które zostały podane w zapytaniu, nie mają żadnego efektu. W komendzie wyświetlane są wszystkie atrybuty.

Ten parametr jest parametrem domyślnym, jeśli nie określono nazwy ogólnej i nie żądają żadnych konkretnych atrybutów.

CMDSCOPE

Ten parametr ma zastosowanie tylko w systemie z/OS i określa sposób działania komendy, gdy menedżer kolejek jest elementem grupy współużytkowania kolejki.

''

Komenda jest uruchamiana w menedżerze kolejek, w którym została wprowadzona. Ta wartość jest wartością domyślną.

nazwa_menedżera_kolejek

Komenda działa w menedżerze kolejek o podanej nazwie, jeśli menedżer kolejek jest aktywny w ramach grupy współużytkowania kolejki.

Można określić nazwę menedżera kolejek innego niż menedżer kolejek, w którym wpisano komendę, ale tylko wtedy, gdy używane jest środowisko grupy współużytkowania kolejki i serwer komend jest włączony.

*

Komenda jest uruchamiana w lokalnym menedżerze kolejek i w każdym aktywnym menedżerze kolejek w grupie współużytkowania kolejki. Efekt tej opcji jest równoznaczny z wpisem komendy w każdym menedżerze kolejek w grupie współużytkowania kolejki.

TYPE

TOPIC

Komenda wyświetla informacje o statusie odnoszące się do każdego węzła tematu, który jest domyślny, jeśli nie zostanie podany parametr **TYPE**.

PUB

Komenda wyświetla informacje o statusie dotyczące aplikacji, które mają otwarte węzły tematów do opublikowania.

SUB

Komenda wyświetla informacje o statusie dotyczące aplikacji, które subskrybują węzeł tematu lub węzły. Subskrybenty zwracane przez komendę nie muszą koniecznie być subskrybentami, którzy otrzymają komunikat opublikowany w tym węźle tematu. Wartość SelectionString lub SubLevel określa, którzy subskrybenci otrzymują takie komunikaty.

Parametry statusu tematu

Parametry statusu tematu definiują dane wyświetlane przez komendę. Parametry te można określić w dowolnej kolejności, ale nie mogą określać tego samego parametru więcej niż jeden raz.

ADMINISTRATOR

Jeśli węzeł tematu jest węzłem administracyjnym, komenda wyświetla powiązaną nazwę obiektu tematu zawierającą konfigurację węzła. Jeśli pole nie jest polem administracyjnym, komenda wyświetla puste pole.

CLUSTER

Nazwa klastra, do którego należy ten temat.

''

Ten temat nie należy do klastra. Publikacje i subskrypcje tego tematu nie są propagowane do połączonych w klastry menedżerów kolejek publikowania/subskrybowania.

DEFPRESP

Wyświetla rozstrzygniętą domyślną odpowiedź put dla komunikatów publikowanych w temacie, jeśli nie zawiera ona wartości odpowiedzi *ASPARENT*. Wartość może mieć wartość *SYNC* lub *ASYNCR*.

DEFPRTY

Wyświetla rozstrzygnięty domyślny priorytet komunikatów publikowanych w temacie, jeśli nie ma on wartości odpowiedzi *ASPARENT*.

DEFPSIST

Wyświetla rozstrzygniętą trwałość domyślną dla tego łańcucha tematu, jeśli nie zawiera ona wartości odpowiedzi *ASPARENT*. Wartość może mieć wartość *YES* lub *NO*.

DURSUB

Wyświetla rozstrzygniętą wartość, która wskazuje, czy aplikacje mogą wykonywać trwałe subskrypcje, jeśli nie ma wartości odpowiedzi *ASPARENT*. Wartość może mieć wartość *YES* lub *NO*.

MDURMDL

Wyświetla rozstrzygniętą wartość nazwy kolejki modelowej, która ma być używana dla trwałych subskrypcji. Nazwa nie może być pusta, ponieważ jest to odpowiednik wartości *ASPARENT* dla tego parametru.

MNDURMDL

Wyświetla rozstrzygniętą wartość nazwy kolejki modelowej używanej dla nietrwałych subskrypcji. Nazwa nie może być pusta, ponieważ jest to odpowiednik wartości *ASPARENT* dla tego parametru.

NPMSGDLV

Wyświetla rozstrzygniętą wartość dla mechanizmu dostarczania nietrwałych komunikatów publikowanych w tym temacie. Wartość może mieć wartość *ALL*, *ALLDUR* lub *ALLAVAIL*, ale nie może mieć wartości *ASPARENT*.

PMSGDLV

Wyświetla rozstrzygniętą wartość dla mechanizmu dostarczania trwałych komunikatów publikowanych w tym temacie. Wartość może mieć wartość *ALL*, *ALLDUR* lub *ALLAVAIL*, ale nie może mieć wartości *ASPARENT*.

PUB

Wyświetla rozstrzygniętą wartość, która wskazuje, czy publikacje są dozwolone dla tego tematu, jeśli nie ma wartości odpowiedzi *ASPARENT*. Wartości mogą mieć wartość *ENABLED* (włączona) lub *DISABLED* (wyłączone).

PUBCOUNT

Wyświetla liczbę uchwytów, które są otwarte do publikowania w tym węźle tematu.

PUBSCOPE

Określa, czy dany menedżer kolejek propaguje publikacje dla tego węzła tematu do menedżerów kolejek w ramach hierarchii, czy jako część operacji publikowania/subskrypcji. Wartość może mieć wartość *QMGR* lub *ALL*.

Zachowany

Wyświetla informację o tym, czy zachowana publikacja powiązana z tym tematem jest zachowana. Wartość może mieć wartość *YES* lub *NO*.

SUB

Wyświetla rozstrzygniętą wartość, która wskazuje, czy subskrypcje są dozwolone dla tego tematu, jeśli nie ma wartości odpowiedzi *ASPARENT*. Wartości mogą mieć wartość *ENABLED* (włączona) lub *DISABLED* (wyłączone).

SUBCOUNT

Wyświetla liczbę subskrybentów tego węzła tematu, w tym stałych subskrybentów, które nie są aktualnie połączone.

SUBSCOPE

Określa, czy ten menedżer kolejek propaguje subskrypcje, dla tego węzła tematu, do innych menedżerów kolejek jako część hierarchii lub klastra, czy też ogranicza subskrypcje tylko do lokalnego menedżera kolejek. Wartość może mieć wartość *QMGR* lub *ALL*.

USEDLQ

Określa, czy kolejka niedostarczonych komunikatów jest używana, gdy komunikaty publikacji nie mogą być dostarczane do odpowiedniej kolejki subskrybenta. Wartość może mieć wartość *YES* lub *NO*.

Parametry statusu podrzędnego

Parametry statusu podrzędnego definiują dane wyświetlane przez komendę. Parametry te można określić w dowolnej kolejności, ale nie mogą określać tego samego parametru więcej niż jeden raz.

ACTCONN

Wykrywa publikacje lokalne, zwracając aktualnie aktywny identyfikator ConnectionId (CONNID), który utworzył tę subskrypcję.

DURABLE

Wskazuje, czy trwała subskrypcja nie jest usuwana, gdy aplikacja tworzący ją zamyka uchwyt subskrypcji, i utrzymuje się ponownie przy restarcie menedżera kolejek. Wartość może mieć wartość *YES* lub *NO*.

LMSGDATE

Data ostatniego wysłania komunikatu do tej subskrypcji przez wywołanie MQPUT. Wywołanie MQPUT aktualizuje pole daty tylko wtedy, gdy wywołanie pomyślnie wstawi komunikat do miejsca docelowego określonego przez tę subskrypcję. Wywołanie MQSUBRQ powoduje aktualizację tej wartości.

LMSGTIME

Godzina, o której wywołanie MQPUT ostatnio wysłało komunikat do tej subskrypcji. Wywołanie MQPUT aktualizuje pole godziny tylko wtedy, gdy wywołanie pomyślnie wstawi komunikat do miejsca docelowego określonego przez tę subskrypcję. Wywołanie MQSUBRQ powoduje aktualizację tej wartości.

MCASTREL

Indykatork niezawodności dostarczania komunikatów rozsyłania grupowego.

Wartości są określane procentowo. Wartość 100 oznacza, że wszystkie komunikaty są dostarczane bez problemów. Wartość mniejsza niż 100 oznacza, że w przypadku niektórych komunikatów występują problemy z siecią. Aby określić charakter tych problemów, użytkownik może włączyć generowanie komunikatów zdarzeń, użyć parametru **COMMEV** obiektów COMMINFO, a następnie sprawdzić wygenerowane komunikaty zdarzeń.

Zwracane są następujące dwie wartości:

- Pierwsza wartość jest oparta na ostatnich działaniach w krótkim okresie.
- Druga wartość jest oparta na działaniu w dłuższym okresie.

Jeśli nie są dostępne żadne pomiary, wartości są wyświetlane jako puste.

NUMMSG

Liczba komunikatów umieszczonych w miejscu docelowym określonym przez tę subskrypcję. Wywołanie MQSUBRQ powoduje aktualizację tej wartości.

RESMDATE

Data ostatniego wywołania MQSUB, które nawiązano połączenie z tą subskrypcją.

RESMTIME

Czas ostatniego wywołania MQSUB, które nawiązano połączenie z tą subskrypcją.

SUBID

Unikalny identyfikator danej subskrypcji, przypisany przez menedżer kolejek. Format parametru **SUBID** jest zgodny z formatem CorrelId. W przypadku trwałych subskrypcji komenda zwraca wartość **SUBID** nawet wtedy, gdy subskrybent nie jest aktualnie połączony z menedżerem kolejek.

SUBTYPE

Typ subskrypcji wskazujący, w jaki sposób został on utworzony. Może to być wartość *ADMIN*, *API* lub *PROXY*.

SUBUSER

Identyfikator użytkownika, który jest właścicielem subskrypcji, który może być identyfikatorem użytkownika powiązany z twórcą subskrypcji lub, jeśli przejęcie subskrypcji jest dozwolone, ID użytkownika, który ostatnio przejął subskrypcję.

Parametry statusu publikacji

Parametry statusu publikowania definiują dane wyświetlane przez komendę. Parametry te można określić w dowolnej kolejności, ale nie mogą określać tego samego parametru więcej niż jeden raz.

ACTCONN

Aktywny obecnie obiekt ConnectionId (CONNID) powiązany z uchwytem, który zawiera ten węzeł tematu, który jest otwarty do publikowania.

LPUBDATE

Data ostatniego wysłania komunikatu przez publikatora.

LPUBTIME

Godzina, o której ten publikator ostatnio wysłał komunikat.

MCASTREL

Indykatork niezawodności dostarczania komunikatów rozsyłania grupowego.

Wartości są określane procentowo. Wartość 100 oznacza, że wszystkie komunikaty są dostarczane bez problemów. Wartość mniejsza niż 100 oznacza, że w przypadku niektórych komunikatów występują problemy z siecią. Aby określić charakter tych problemów, użytkownik może przełączyć generowanie komunikatów zdarzeń za pomocą parametru **COMMEV** obiektów COMMINFO, a następnie sprawdzić wygenerowane komunikaty o zdarzeniach.

Zwracane są następujące dwie wartości:

- Pierwsza wartość jest oparta na ostatnich działaniach w krótkim okresie.
- Druga wartość jest oparta na działaniu w dłuższym okresie.

Jeśli nie są dostępne żadne pomiary, wartości są wyświetlane jako puste.

NUMPUBS

Liczba publikowanych przez tego publikatora. Ta wartość rejestruje rzeczywistą liczbę opublikowanych komunikatów, a nie łączną liczbę komunikatów publikowanych dla wszystkich subskrybentów.

KANAŁ PING

Użyj komendy MQSC PING CHANNEL, aby przetestować kanał, wysyłając dane jako specjalne komunikaty do menedżera kolejek zdalnych i sprawdzając, czy dane są zwracane. Dane są generowane przez menedżer kolejek lokalnych.

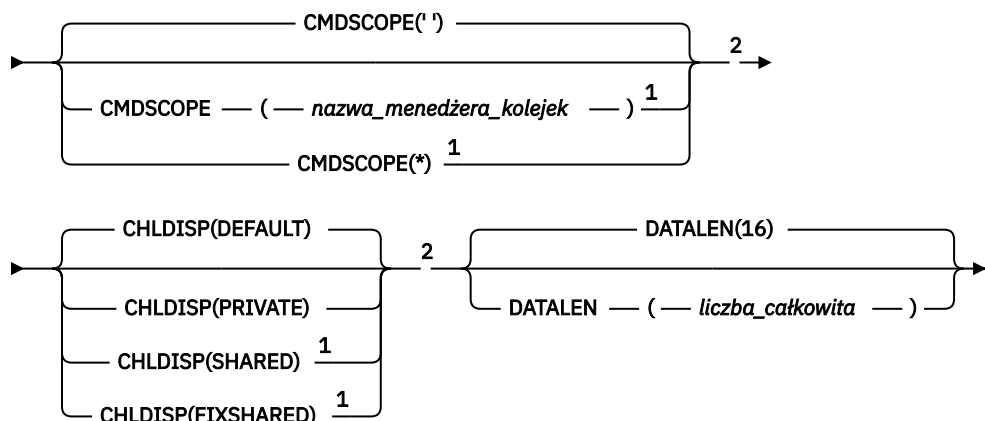
UNIX and Linux	Windows
✓	✓

- [Diagram składni](#)
- [“Użycie notatek” na stronie 667](#)
- [“Opisy parametrów dla komendy PING CHANNEL” na stronie 667](#)

Synonim: PING CHL

KANAŁ PING

►► PING CHANNEL — (— *nazwa_kanału* —) →



Uwagi:

- ¹ Poprawna tylko wtedy, gdy menedżer kolejek jest elementem grupy współużytkowania kolejki.
- ² Poprawna tylko w systemie z/OS.

Użycie notatek

- W systemie z/OS musi być uruchomiony serwer komend i inicjator kanału.
- W przypadku, gdy istnieje zarówno kanał zdefiniowany lokalnie, jak i automatycznie zdefiniowany kanał nadawczy klastra o tej samej nazwie, komenda ma zastosowanie do lokalnego kanału zdefiniowanego. Jeśli nie istnieje kanał zdefiniowany lokalnie, ale więcej niż jeden automatycznie zdefiniowany kanał nadawczy klastra, komenda ma zastosowanie do kanału, który został ostatnio dodany do repozytorium lokalnego menedżera kolejek.
- Ta komenda może być używana tylko dla kanałów nadawcy (SDR), serwera (SVR) i nadajnika klastrów (CLUSSDR) (łącznie z tymi, które zostały zdefiniowane automatycznie). Nie jest ona poprawna, jeśli kanał jest uruchomiony. Jest on jednak poprawny, jeśli kanał jest zatrzymany lub w trybie ponawiania.

Opisy parametrów dla komendy PING CHANNEL

(nazwa_kanału_pracy)

Nazwa kanału, który ma zostać przetestowany. Jest to wartość wymagana.

CMDSCOPE

Ten parametr dotyczy tylko systemu z/OS i określa sposób wykonywania komendy w przypadku, gdy menedżer kolejek jest elementem grupy współużytkowania kolejki.

Jeśli parametr CHLDISP jest ustawiony na SHARED, parametr CMDSCOPE musi być pusty lub musi być lokalny menedżer kolejek.

..

Komenda jest wykonywana w menedżerze kolejek, w którym została wprowadzona. Jest to wartość domyślna.

nazwa_menedzera_kolejek

Komenda jest wykonywana w określonym menedżerze kolejek. W tym celu menedżer kolejek jest aktywny w grupie współużytkowania kolejki.

Nazwę menedżera kolejek można określić tylko wtedy, gdy używane jest środowisko grupy współużytkowania kolejki i jeśli serwer komend jest włączony.

*

Komenda jest wykonywana w lokalnym menedźerze kolejek i jest również przekazywana do każdego aktywnego menedżera kolejek w grupie współużytkowania kolejki. Działanie tego typu jest takie samo jak wprowadzenie komendy w każdym menedźerze kolejek w grupie współużytkowania kolejki.

Uwaga: Opcja '*' nie jest dozwolona, jeśli parametr CHLDISP ma wartość FIXSHARED.

CHLDISP

Ten parametr ma zastosowanie tylko w systemie z/OS i może przyjmować wartości:

- DEFAULT
- Prywatne
- Współużytkowane
- FIXSHARED

Jeśli ten parametr zostanie pominięty, zostanie zastosowana wartość DEFAULT. Jest to wartość domyślnego atrybutu dyspozycyjności kanału, DEFCDISP, obiektu kanału.

W połączeniu z różnymi wartościami parametru CMDSCOPE ten parametr steruje dwoma typami kanału:

Współużytkowane

Kanał odbierający jest współużytkowany, jeśli został uruchomiony w odpowiedzi na przychodzącą transmisję skierowaną do grupy współużytkowania kolejki.

Kanał wysyłający jest współużytkowany, jeśli jego kolejka transmisji ma status SHARED.

Prywatne

Kanał odbierający jest prywatny, jeśli został uruchomiony w odpowiedzi na transmisję przychodzącą skierowaną do menedżera kolejek.

Kanał nadawczy jest prywatny, jeśli jego kolejka transmisji ma dyspozycję inną niż SHARED.

Uwaga: To dyspozycja **nie** jest powiązana z rozporządzeniem ustawionym przez dyspozycję grupy współużytkowania kolejki definicji kanału.

Kombinacja parametrów CHLDISP i CMDSCOPE steruje również menedżerem kolejek, z którego kanał jest obsługiwany. Możliwe opcje to:

- W menedźerze kolejek lokalnych, w którym wydano komendę.
- W przypadku innego konkretnego menedżera kolejek określonego w grupie.
- W przypadku najbardziej odpowiedniego menedżera kolejek w grupie, który jest określany automatycznie przez sam menedżer kolejek.

W poniższej tabeli podsumowane są różne kombinacje CHLDISP i CMDSCOPE.

CHLDISP	CMDSCOPE () lub CMDSCOPE (local-qmgr)	CMDSCOPE (nazwa_menedżera_kolejek)	CMDSCOPE (*)
Prywatne	Wykonaj komendę ping dla kanału prywatnego w lokalnym menedźerze kolejek	Wykonaj komendę ping dla kanału prywatnego w nazwanym menedźerze kolejek	Wykonaj komendę ping dla kanału prywatnego dla wszystkich aktywnych menedżerów kolejek

Tabela 56. CHLDISP i CMDSCOPE dla komendy PING CHANNEL (kontynuacja)			
CHLDISP	CMDSCOPE () lub CMDSCOPE (local-qmgr)	CMDSCOPE (nazwa_menedzera_kolejek)	CMDSCOPE (*)
Współużytkowane	<p>Wykonaj komendę ping dla kanału współużytkowanego w najbardziej odpowiednim menedżerze kolejek w grupie</p> <p>Może to spowodować automatyczne wygenerowanie komendy przy użyciu CMDSCOPE i wystanie jej do odpowiedniego menedżera kolejek. Jeśli nie ma definicji kanału w menedżerze kolejek, do którego wysyłana jest komenda, lub jeśli definicja nie jest odpowiednia dla komendy, wykonanie komendy nie powiedzie się.</p> <p>Definicja kanału w menedżerze kolejek, w którym wpisano komendę, może zostać użyta do określenia docelowego menedżera kolejek, w którym komenda jest faktycznie uruchamiana. Dlatego ważne jest, aby definicje kanałów były spójne. Niespójne definicje kanałów mogą spowodować nieoczekiwane zachowanie komendy.</p>	Niedozwolone	Niedozwolone
FIXSHARED	Wykonaj komendę ping dla kanału współużytkowanego w lokalnym menedżerze kolejek	Wykonaj komendę ping dla kanału współużytkowanego w nazwanym menedżerze kolejek	Niedozwolone

DATALEN (liczba_całkowita)

Długość danych, w zakresie od 16 do 32 768. Ta wartość jest opcjonalna.

PING QMGR

Użyj komendy MQSC PING QMGR, aby sprawdzić, czy menedżer kolejek reaguje na komendy.

UNIX and Linux	Windows
✓	✓

- [Diagram składni](#)
- [“Użycie notatek” na stronie 670](#)

Synonim: PING QMGR

PING QMGR

▶ PING QMGR ◀

Użycie notatek

Jeśli komendy są wysyłane do menedżera kolejek, wysyłając komunikaty do kolejki serwera komend, ta komenda powoduje wystanie do niej specjalnego komunikatu, składającego się tylko z nagłówka komendy, oraz sprawdzenie, czy zwracana jest odpowiedź pozytywna.

Wyczyść kanał

Użyj komendy MQSC PURGE CHANNEL, aby zatrzymać i wyczyścić kanał telemetryczny. Czyszczenie kanału telemetrycznego powoduje rozłączenie wszystkich podłączonych do niego klientów MQTT, czyści stan klientów MQTT i zatrzymuje kanał pomiarowy. Czyszczenie stanu klienta powoduje usunięcie wszystkich oczekujących publikacji i usunięcie wszystkich subskrypcji z klienta.

UNIX and Linux	Windows
✓	✓

- [Diagram składni](#)
- [“Opisy parametrów dla PURGE CHANNEL” na stronie 670](#)

Synonim: Brak

Wyczyść kanał

▶ PURGE CHANNEL — (— *nazwa_kanału* —) — CHLTYPE — (— MQTT —) →

CLIENTID — (— *clientid* —)

Opisy parametrów dla PURGE CHANNEL

(*nazwa kanału*)

Nazwa kanału telemetrycznego, który ma zostać zatrzymany i wyczyszczony. Ten parametr jest wymagany.

CHLTYPE(*MQTT*)

Typ kanału. Ten parametr jest wymagany. Musi on być zgodny bezpośrednio po parametrze (*nazwa-nazwa-nazwa*) na wszystkich platformach z wyjątkiem z/OS, a wartością musi być obecnie MQTT.

CLIENTID(*tańcuch*)

Identyfikator klienta. Identyfikator klienta jest 23 bajtowym łańcuchem, który identyfikuje klienta transportu IBM WebSphere MQ Telemetry. Jeśli komenda PURGE CHANNEL (PURGE CHANNEL) określa wartość CLIENTID, wyczyszczona jest tylko połączenie dla podanego identyfikatora klienta. Jeśli atrybut CLIENTID nie zostanie określony, wszystkie połączenia w kanale zostaną wyczyszczone.

REFRESH CLUSTER

Użyj komendy MQSC **REFRESH CLUSTER**, aby usunąć wszystkie lokalnie wstrzymane informacje o klastrze i zmusić je do odbudowania. Komenda ta przetwarza również wszystkie kanały automatycznie, które są wątpliwe. Po zakończeniu przetwarzania komendy można wykonać komendę "cold-start" w klastrze.

UNIX and Linux	Windows
✓	✓

- [Diagram składni](#)
- [“Uwagi dotyczące użycia dla produktu REFRESH CLUSTER” na stronie 671](#)
- [“Opisy parametrów dla REFRESH CLUSTER” na stronie 673](#)

Synonim: REF CLUSTER

ODŚWIEŻ KLASTER

➤ REFRESH CLUSTER — (— *generic-clustername* —) ➔

Uwagi:

- ¹ Poprawna tylko wtedy, gdy menedżer kolejek jest elementem grupy współużytkowania kolejki.
- ² Poprawna tylko w systemie z/OS.

Uwagi dotyczące użycia dla produktu REFRESH CLUSTER

1. Wydanie **REFRESH CLUSTER** jest zakłócające dla klastra. Obiekty klastra mogą być niewidoczne przez krótki czas, dopóki przetwarzanie produktu **REFRESH CLUSTER** nie zostanie zakończone. Może to mieć wpływ na działające aplikacje zgodnie z opisem w sekcji [Problemy z aplikacjami widoczne podczas uruchamiania klastra REFRESH CLUSTER](#). Jeśli aplikacja publikuje lub subskrybuje temat klastra, ten temat może zostać tymczasowo niedostępny. Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja [Uwagi dotyczące używania komendy REFRESH CLUSTER w przypadku klastrów publikowania/subskrybowania](#). Niedostępność powoduje wstrzymanie w strumieniu publikacji do czasu zakończenia działania komendy **REFRESH CLUSTER**. Jeśli komenda jest wydawana w pełnym menedżerze kolejek repozytorium, produkt **REFRESH CLUSTER** może spowodować, że przepływ komunikatów będzie duży.
2. W przypadku dużych klastrów użycie komendy **REFRESH CLUSTER** może zakłócać działanie klastra podczas jej wykonywania oraz później co 27 dni, kiedy obiekty klastra automatycznie wysyłają aktualizacje statusu do wszystkich odpowiednich menedżerów kolejek. Informacje na ten temat zawiera sekcja [Odświeżanie dużego klastra może mieć wpływ na jego wydajność i dostępność](#).
3. Wygaś wszystkie aplikacje publikowania/subskrypcji przed uruchomieniem komendy **REFRESH CLUSTER**, ponieważ uruchomienie tej komendy w klastrze publikowania/subskrypcji zakłóca dostarczanie publikacji do i z innych menedżerów kolejek w klastrze, a także może spowodować anulowanie subskrypcji proxy z innych menedżerów kolejek. W takim przypadku należy użyć składnika REFRESH QMGR TYPE (PROXYSUB) w celu resynchronizacji po odświeżeniu klastra, a następnie zachować wyciszenie wszystkich aplikacji publikowania/subskrypcji, aż do momentu resynchronizacji subskrypcji proxy. Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja [Uwagi dotyczące używania komendy REFRESH CLUSTER w przypadku klastrów publikowania/subskrybowania](#).
4. Gdy komenda zwraca sterowanie do użytkownika, nie oznacza to, że komenda została zakończona. Działanie na SYSTEM . CLUSTER . COMMAND . QUEUE wskazuje, że komenda jest nadal przetwarzana.
5. Jeśli kanały wysyłające klastry są uruchomione w momencie wydania **REFRESH CLUSTER**, odświeżenie może nie zostać zakończone, dopóki kanały nie zostaną zatrzymane i zrestartowane. Aby przyspieszyć zakończenie, należy zatrzymać wszystkie kanały nadawcze klastra dla klastra przed uruchomieniem komendy **REFRESH CLUSTER**. W trakcie przetwarzania komendy **REFRESH CLUSTER**, jeśli kanał nie ma wątpliwości, stan kanału może zostać ponownie utworzony.

6. W przypadku wybrania opcji REPOS (YES) należy sprawdzić, czy wszystkie kanały wysyłające klastry w odpowiednim klastrze są nieaktywne lub zatrzymane przed wydaniem komendy **REFRESH CLUSTER**.

Jeśli kanały wysyłające klastry są uruchomione w momencie uruchamiania komendy **REFRESH CLUSTER REPOS (YES)**, kanały wysyłające klastry są kończone w trakcie operacji i pozostawiane w stanie INACTIVE po zakończeniu operacji. Alternatywnie można wymusić zatrzymanie kanałów za pomocą komendy STOP CHANNEL z trybem MODE (FORCE).

Zatrzymanie kanałów zapewnia, że odświeżanie może usunąć stan kanału oraz że kanał działa z odświeżoną wersją po zakończeniu odświeżania. Jeśli stan kanału nie może zostać usunięty, jego stan nie jest odnawiany po odświeżeniu. Jeśli kanał został zatrzymany, nie jest automatycznie restartowany. Nie można usunąć stanu kanału, jeśli kanał jest wątpliwy, lub dlatego, że jest on również uruchomiony jako część innego klastra.

Jeśli zostanie wybrana opcja REPOS (YES) w pełnym menedżerze kolejek repozytorium, należy ją zmienić, aby była częściowym repozytorium. Jeśli jest to jedyne repozytorium robocze w klastrze, wynikiem tego jest brak pełnego repozytorium pozostawione w klastrze. Po odświeżeniu menedżera kolejek i przywróceniu go do stanu pełnego repozytorium należy odświeżyć pozostałe repozytoria częściowe w celu odtworzenia klastra roboczego.

Jeśli nie jest to jedyne pozostające repozytorium, nie ma potrzeby ręcznego odświeżania częściowych repozytoriów. Inne działające pełne repozytorium w klastrze informuje innych członków klastra o tym, że pełne repozytorium uruchomione przez komendę **REFRESH CLUSTER** wznowiło swoją rolę jako pełne repozytorium.

7. Zwykle nie jest konieczne wydawanie komendy **REFRESH CLUSTER** z wyjątkiem jednej z następujących sytuacji:
- Komunikaty zostały usunięte z serwera SYSTEM . CLUSTER . COMMAND . QUEUE lub z innej kolejki transmisji klastra, w której kolejka docelowa jest SYSTEM . CLUSTER . COMMAND . QUEUE w danym menedżerze kolejek.
 - Wydanie komendy **REFRESH CLUSTER** jest zalecane przez usługę IBM .
 - Kanały CLUSRCVR zostały usunięte z klastra lub ich CONNAME zostały zmienione w dwóch lub większej liczbie menedżerów kolejek pełnego repozytorium, podczas gdy nie mogły się komunikować.
 - Ta sama nazwa została użyta w przypadku kanału CLUSRCVR w więcej niż jednym menedżerze kolejek w klastrze. W wyniku tego komunikaty przeznaczone dla jednego z menedżerów kolejek zostały dostarczone do innego. W takim przypadku należy usunąć duplikaty, a następnie uruchomić komendę **REFRESH CLUSTER** dla pojedynczego pozostałego menedżera kolejek z definicją CLUSRCVR .
 - RESET CLUSTER ACTION (FORCEREMOVE) został wydany w błąd.
 - Menedżer kolejek został zrestartowany w wcześniejszego punktu w czasie, niż czas ostatniego użycia, na przykład przez odtworzenie kopii zapasowej danych.
8. Wydanie **REFRESH CLUSTER** nie powoduje błędów w definicjach klastrów, ani nie jest konieczne wydanie komendy po skorygowaniu takich błędów.
9. Podczas przetwarzania produktu **REFRESH CLUSTER** menedżer kolejek generuje komunikat AMQ9875, po którym następuje komunikat AMQ9442 lub AMQ9404. Menedżer kolejek może również wygenerować komunikat AMQ9420. Jeśli funkcja klastra nie ma wpływu na działanie klastra, komunikat AMQ9420 można zignorować.
10. W systemach UNIX komenda jest poprawna tylko w systemach AIX, HP-UX, Linux i Solaris.
11. W systemie z/OS wykonanie komendy nie powiedzie się, jeśli inicjator kanału nie jest uruchomiony.
12. W systemie z/OS wszystkie błędy są zgłaszane do konsoli w systemie, w którym uruchomiony jest inicjator kanału. Nie są one raportowane do systemu, który wydał komendę.

Opisy parametrów dla REFRESH CLUSTER

(ogólna-nazwa_klastra)

Nazwa klastra, który ma zostać odświeżony. Alternatywnie *nazwa_klastra_ogólnego* można podać w postaci "*". Jeśli zostanie podany parametr "*", menedżer kolejek zostanie odświeżony we wszystkich klastrach, do których należy. Jeśli jest używany razem z programem REPOS (YES), to wymusza na menedżerze kolejek restart wyszukiwania pełnych repozytoriów z informacji znajdujących się w lokalnej definicji CLUSSDR. Spowoduje to zrestartowanie jej wyszukiwania, nawet jeśli definicje CLUSSDR łączą menedżera kolejek z kilkoma klastrami.

Parametr *nazwa_klastra_ogólnego* jest wymagany.

CMDSCOPE

Ten parametr dotyczy tylko systemu z/OS i określa sposób wykonywania komendy w przypadku, gdy menedżer kolejek jest elementem grupy współużytkowania kolejki.

''

Komenda jest wykonywana w menedżerze kolejek, w którym została wprowadzona. '' jest wartością domyślną.

nazwa_menedżera_kolejek

Komenda jest wykonywana w określonym menedżerze kolejek. W tym celu menedżer kolejek jest aktywny w grupie współużytkowania kolejki.

Istnieje możliwość określenia nazwy menedżera kolejek innego niż menedżer kolejek, w którym została wprowadzona komenda. W takim przypadku należy korzystać ze środowiska grupy współużytkowania kolejki, a serwer komend musi być włączony.

REPOS

Określa, czy obiekty reprezentujące menedżery kolejek klastra pełnego repozytorium są również odświeżane.

NO

Menedżer kolejek zachowuje wiedzę na temat wszystkich menedżerów kolejek klastra i kolejek klastra oznaczonych jako zdefiniowane lokalnie. Zachowuje on również wiedzę na temat wszystkich menedżerów kolejek klastra, które są oznaczone jako pełne repozytoria. Dodatkowo, jeśli menedżer kolejek jest pełnym repozytorium dla klastra, zachowuje on wiedzę o innych menedżerach kolejek klastra w klastrze. Wszystko inne jest usuwane z lokalnej kopii repozytorium i odbudowywane z innych pełnych repozytoriów w klastrze. Jeśli używany jest serwer REPOS (NO), kanały klastra nie są zatrzymane. Pełne repozytorium korzysta z kanałów CLUSSDR w celu poinformowania pozostałej części klastra o zakończeniu odświeżania.

Wartością domyślną jest NO.

YES

Określa, że oprócz zachowania REPOS (NO) obiekty reprezentujące menedżery kolejek klastra pełnego repozytorium są również odświeżane. Opcja REPOS (YES) nie może być używana, jeśli menedżer kolejek jest sam w sobie pełnym repozytorium. Jeśli jest to pełne repozytorium, należy je najpierw zmienić w taki sposób, aby nie było to pełne repozytorium dla danego klastra. Pełne położenie repozytorium jest odtwarzane z ręcznie zdefiniowanych definicji CLUSSDR. Po zakończeniu odświeżania za pomocą programu REPOS (YES) menedżer kolejek może zostać zmieniony w taki sposób, aby był ponownie pełnym repozytorium, jeśli jest to wymagane.

W systemach z/OS, N i Y są akceptowane synonimy produktów NO i YES.

Pojęcia pokrewne

[Problemy z aplikacją widoczne podczas uruchamiania klastra REFRESH CLUSTER](#)
[ODŚWIEŻ UWAGI DOTYCZĄCE KLASTRÓW dla klastrów publikowania/subskrypcji](#)
[Technologia klastrowa: sprawdzone procedury użycia komendy REFRESH CLUSTER](#)

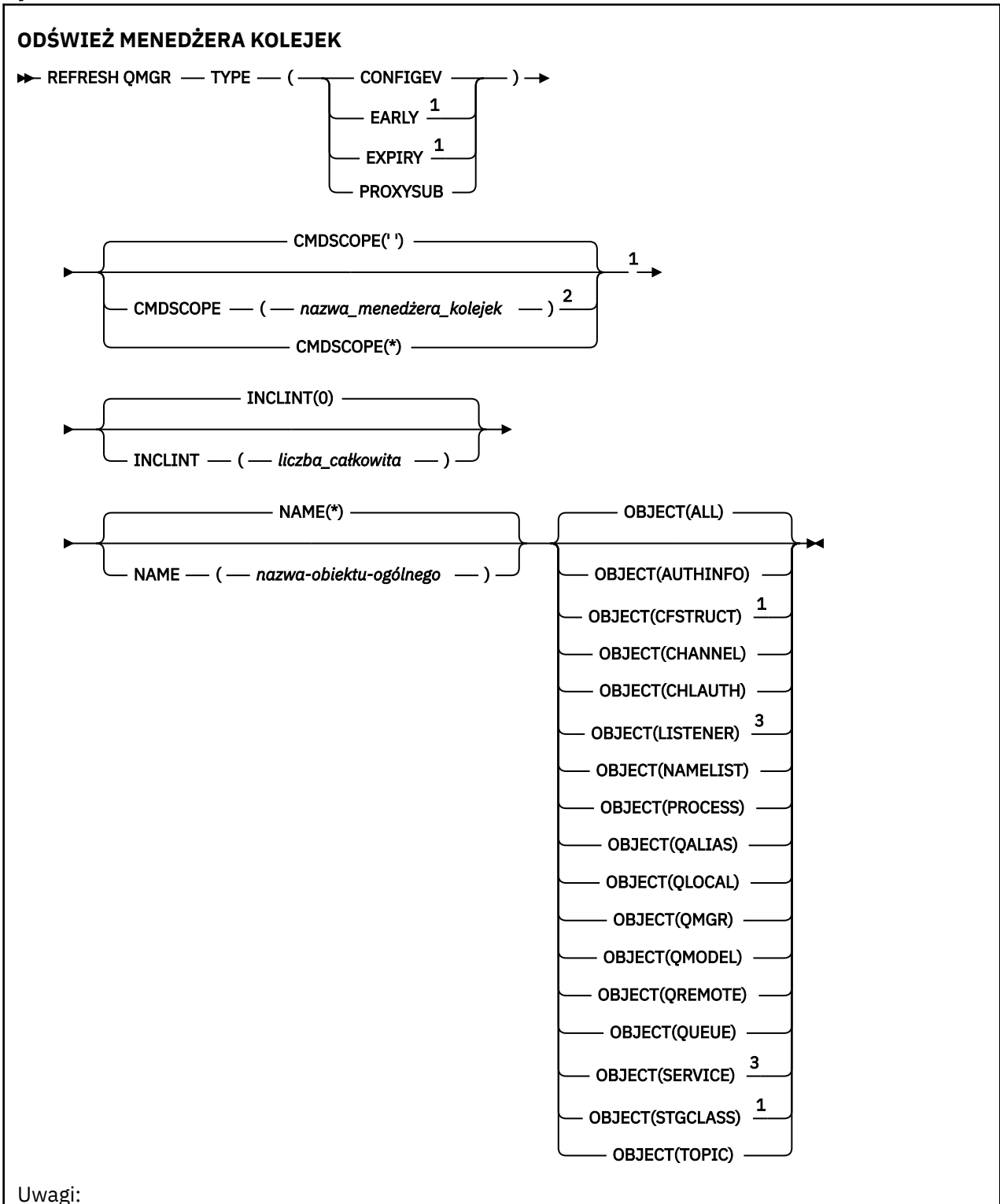
ODŚWIEŻ MENEDŻERA KOLEJEK

Użyj komendy MQSC REFRESH QMGR, aby wykonać specjalne operacje na menedżerach kolejek.

UNIX and Linux	Windows
✓	✓

- [Diagram składni](#)
- [“Uwagi dotyczące użycia programu Notes dla komendy REFRESH QMGR” na stronie 675](#)
- [“Opisy parametrów dla REFRESH QMGR” na stronie 675](#)

Synonim: Brak



¹ Poprawna tylko w systemie z/OS.

² Poprawna tylko wtedy, gdy menedżer kolejek jest elementem grupy współużytkowania kolejki.

³ Niepoprawna w systemie z/OS.

Uwagi dotyczące użycia programu Notes dla komendy REFRESH QMGR

1. Wydaj tę komendę z parametrem TYPE (CONFIGEV) po ustawieniu atrybutu CONFIGEV menedżera kolejek na ENABLED w celu wprowadzenia konfiguracji menedżera kolejek. Aby upewnić się, że generowane są kompletne informacje o konfiguracji, należy uwzględnić wszystkie obiekty. Jeśli istnieje wiele obiektów, lepszym rozwiązaniem może być użycie kilku komend, z których każdy ma inny wybór obiektów, ale w taki sposób, że wszystkie te obiekty są uwzględnione.
2. Można również użyć komendy z parametrem TYPE (CONFIGEV), aby odtworzyć problemy, takie jak błędy w kolejce zdarzeń. W takich przypadkach należy użyć odpowiednich kryteriów wyboru, aby uniknąć nadmiernego przetwarzania czasu przetwarzania i generowania komunikatów o zdarzeniach.
3. Wydaj komendę z parametrem TYPE (WAŻNOŚCI) w dowolnym momencie, w którym użytkownik uważa, że kolejka może zawierać liczby komunikatów, które utraciły ważność.
4. Nie jest prawdopodobne użycie opcji REFRESH QMGR TYPE (PROXYSUB) innej niż w wyjątkowych okolicznościach. Zwykle menedżer kolejek rewaliduje subskrypcje proxy z następującymi bezpośrednio przyłączonymi menedżerami kolejek:
 - Podczas tworzenia połączenia hierarchicznego
 - Podczas modyfikowania atrybutów PUBSCOPE lub SUBSCOPE lub CLUSTER w obiekcie tematu
 - Podczas restartowania menedżera kolejek

Opisy parametrów dla REFRESH QMGR

CMDSCOPE

Ten parametr dotyczy tylko systemu z/OS i określa sposób wykonywania komendy w przypadku, gdy menedżer kolejek jest elementem grupy współużytkowania kolejki.

..

Komenda jest wykonywana w menedżerze kolejek, w którym została wprowadzona. Jest to wartość domyślna.

nazwa_menedżera_kolejek

Komenda jest wykonywana w określonym menedżerze kolejek. W tym celu menedżer kolejek jest aktywny w grupie współużytkowania kolejki.

Istnieje możliwość określenia nazwy menedżera kolejek innego niż menedżer kolejek, w którym wprowadzono komendę, ale tylko w przypadku używania środowiska grupy współużytkowania kolejki oraz pod warunkiem, że serwer komend jest włączony.

*

Komenda jest wykonywana w lokalnym menedżerze kolejek i jest również przekazywana do każdego aktywnego menedżera kolejek w grupie współużytkowania kolejki. Działanie tego typu jest takie samo jak wprowadzenie komendy w każdym menedżerze kolejek w grupie współużytkowania kolejki.

Ten parametr nie jest poprawny z parametrem TYPE (EARLY).

INCLINT(liczba całkowita)

Określa wartość w minutach definiującą okres bezpośrednio przed bieżącą godziną oraz żądania, do których dołączane są tylko obiekty, które zostały utworzone lub zmienione w tym okresie (zgodnie z definiowaniem atrybutów ALTDATA i ALTTIME). Wartość musi być z zakresu od zera do 999 999. Wartość zero oznacza, że nie ma limitu czasu (jest to wartość domyślna).

Ten parametr jest poprawny tylko z parametrem TYPE (CONFIGEV).

NAME(nazwa-objektu-generic-nazwa-objektu)

Żądania, które zawiera tylko obiekty o nazwach, które są zgodne z określonym. Znak gwiazdki (*) jest zgodny z wszystkimi nazwami obiektów o określonym rdzeniu, po którym następuje zero lub więcej znaków. Gwiazdka (*) we własnym zakresie określa wszystkie obiekty (jest to ustawienie domyślne). Parametr NAME jest ignorowany, jeśli określono obiekt OBJECT (QMGR).

Ten parametr nie jest poprawny z parametrem TYPE (EARLY).

OBIEKT(objtype)

Żądanie włączenia tylko obiektów określonego typu. (synonimy dla typów obiektów, takich jak QL, można również określić). Wartością domyślną jest ALL (wszystkie), aby uwzględnić obiekty każdego typu.

Ten parametr jest poprawny tylko z parametrem TYPE (CONFIGEV).

TYPE

Jest to wartość wymagana. Wartości są następujące:

CONFIGEV

Żądania wygenerowania przez menedżer kolejek komunikatu zdarzenia konfiguracyjnego dla każdego obiektu, który odpowiada kryteriom wyboru określonym w parametrach OBJECT, NAME i INCLINT. Zgodne obiekty zdefiniowane za pomocą QSGDISP (QMGR) lub QSGDISP (COPY) są zawsze uwzględniane. Zgodne obiekty zdefiniowane za pomocą komendy QSGDISP (GROUP) lub QSGDISP (SHARED) są uwzględniane tylko wtedy, gdy komenda jest wykonywana w menedżerze kolejek, w którym jest wprowadzana.

Early

Żąda, aby procedury funkcji podsystemu (ogólnie znane jako wczesne kody) dla menedżera kolejek wymieniły się z odpowiednimi podprogramami w obszarze pakietu linkpack (LPA).

Tę komendę należy używać tylko po zainstalowaniu nowych procedur funkcji podsystemu (udostępnianych jako poprawki serwisowe lub z nową wersją lub wydaniem produktu WebSphere MQ). Ta komenda nakazuje menedżerowi kolejek korzystanie z nowych procedur.

EXPIRY

Żąda, aby menedżer kolejek wykonał skanowanie w celu usunięcia komunikatów, które utraciły ważność, dla każdej kolejki, która jest zgodna z kryteriami wyboru określonymi w parametrze NAME. (Skanowanie jest wykonywane bez względu na ustawienie atrybutu EXPRYINT menedżera kolejek).

PROXYSUB

Skierowane do menedżera kolejek żądania resynchronizacji subskrypcji proxy wstrzymanych przez menedżery kolejek (lub w ich imieniu) połączonych w klaster hierarchiczny lub klaster publikowania/subskrypcji.

Subskrypcje proxy należy resynchronizować tylko w wyjątkowych okolicznościach, na przykład w sytuacji, gdy menedżer kolejek odbiera subskrypcje, których nie może wysłać, lub nie odbiera subskrypcji, które musi odebrać. Poniższa lista zawiera opis niektórych z wyjątkowych przyczyn resynchronizacji subskrypcji proxy:

- Odtwarzanie po awarii.
- Problemy, które są identyfikowane w dzienniku błędów menedżera kolejek zawierającym komunikaty informujące o wydaniu komendy REFRESH QMGR TYPE(REPOS).
- Błędy operatora, na przykład wydanie komendy DELETE SUB dla subskrypcji proxy.

Brak subskrypcji proxy może wystąpić, gdy najbardziej zgodna definicja tematu została określona z parametrem **Subscription scope** ustawionym na wartość Menedżer kolejek lub gdy nazwa klastra jest pusta albo niepoprawna. Należy pamiętać, że parametr **Publication scope** nie uniemożliwia wysyłania subskrypcji proxy, ale uniemożliwia dostarczanie publikacji do tych subskrypcji.

Nadmiar subskrypcji proxy może wystąpić, kiedy najbardziej zgodna definicja tematu zostanie określona z parametrem **Proxy subscription behavior** ustawionym na wartość Wymuszenie.

Brakujące lub nadmiarowe subskrypcje proxy spowodowane błędami konfiguracji nie są zmieniane w wyniku resynchronizacji. Resynchronizacja nie rozwiązuje problemu z brakującymi lub nadmiarowymi publikacjami wynikającymi z wymienionych wyjątkowych przyczyn.

Uwaga: Jeśli określono parametr TYPE (EARLY), nie są dozwolone żadne inne słowa kluczowe, a komenda może być wydana tylko z poziomu konsoli z/OS i tylko wtedy, gdy menedżer kolejek nie jest aktywny.

REFRESH SECURITY

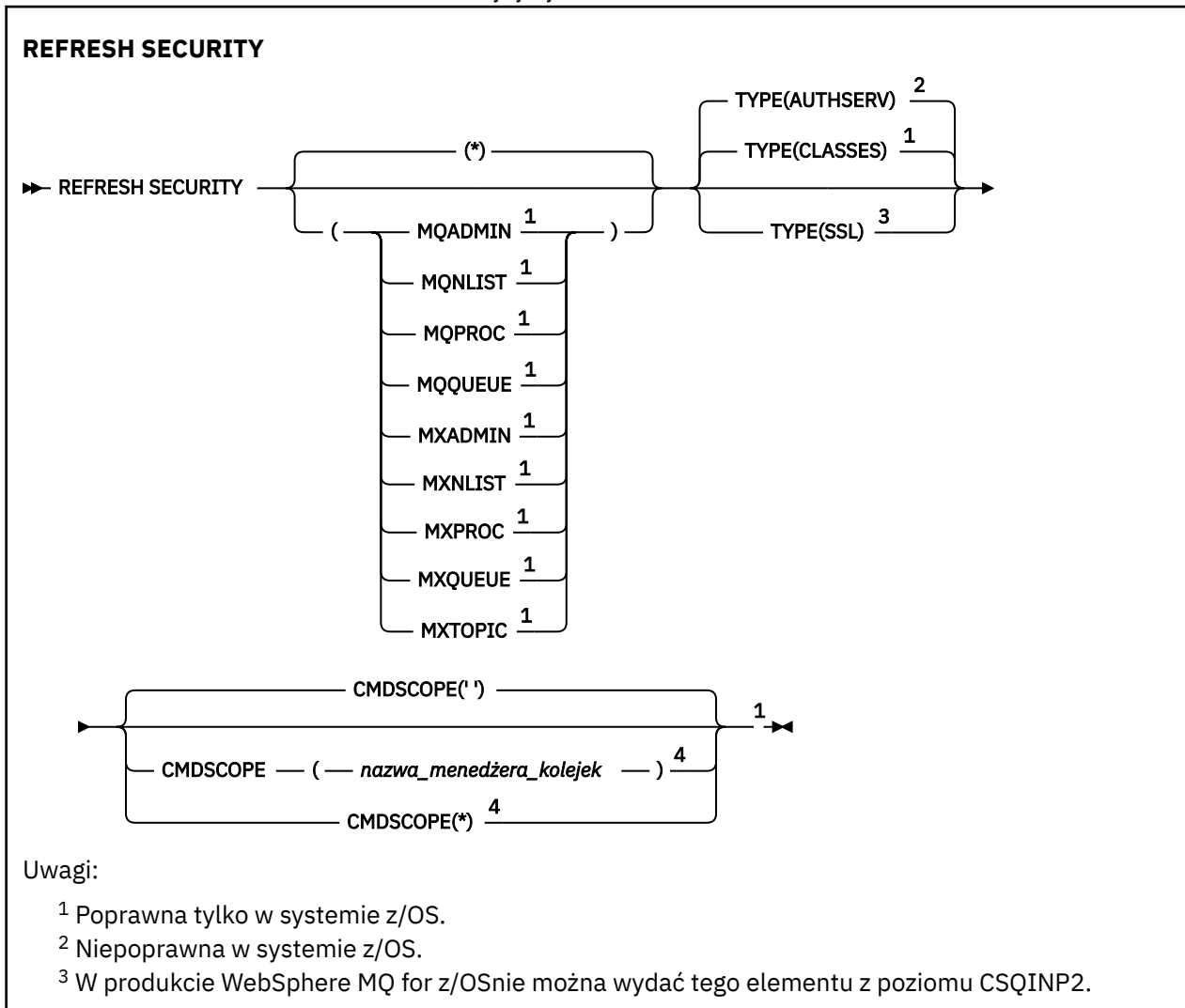
Aby wykonać odświeżanie zabezpieczeń, należy użyć komendy MQSC REFRESH SECURITY.

UNIX and Linux	Windows
✓	✓

- [Diagram składni](#)
- [“Uwagi dotyczące użycia dla opcji REFRESH SECURITY” na stronie 678](#)
- [“Opisy parametrów dla REFRESH SECURITY” na stronie 679](#)

Synonim: REF SEC

ODBUDOWYWANIE ZABEZPIECZEŃ to kolejny synonim dla REFRESH SECURITY.



⁴ Poprawne tylko w przypadku produktu WebSphere MQ for z/OS , gdy menedżer kolejek jest elementem grupy współużytkowania kolejki.

Uwagi dotyczące użycia dla opcji REFRESH SECURITY

Po wydaniu komendy MQSC REFRESH SECURITY TYPE (SSL) wszystkie działające kanały SSL są zatrzymane i restartowane. Czasami użycie kanałów SSL może zająć dużo czasu, a to oznacza, że operacja odświeżania zajmuje trochę czasu. Limit czasu odświeżania SSL wynosi 10 minut (lub 1 minuta w systemie z/OS), co może potencjalnie potrwać 10 minut, aby komenda została zakończona. Może to dać wygląd, że operacja odświeżania została "zamrożona". Operacja odświeżania nie powiedzie się i zostanie wyświetlony komunikat o błędzie MQSC AMQ9710 lub błąd PCF MQRCCF_COMMAND_FAILED, jeśli przekroczono limit czasu, zanim wszystkie kanały zostaną zatrzymane. Jest to prawdopodobne, jeśli spełnione są następujące warunki:

- Menedżer kolejek ma wiele kanałów SSL działających równocześnie, gdy wywoływana jest komenda odświeżania
- Kanały obsługują dużą liczbę komunikatów

Jeśli odświeżenie nie powiedzie się w tych warunkach, ponów komendę później, gdy menedżer kolejek jest mniej zajęty. W przypadku, gdy uruchomionych jest wiele kanałów, przed wywołaniem komendy REFRESH można ręcznie zatrzymać niektóre kanały.

W przypadku używania typu TYPE (SSL):

1. W systemie z/OS musi być uruchomiony serwer komend i inicjator kanału.
2. W systemie z/OS produkt WebSphere MQ określa, czy odświeżanie jest wymagane ze względu na jeden lub więcej z następujących powodów:
 - Zawartość repozytorium kluczy została zmieniona
 - Położenie serwera LDAP, które ma być używane na potrzeby list odwołań certyfikatów, zostało zmienione
 - Położenie repozytorium kluczy zostało zmienioneJeśli odświeżenie nie jest wymagane, komenda zakończy się pomyślnie, a kanały nie zostaną zmienione.
3. Na platformach innych niż z/OS komenda aktualizuje wszystkie kanały SSL niezależnie od tego, czy wymagane jest odświeżenie zabezpieczeń.
4. Jeśli zostanie wykonane odświeżanie, komenda aktualizuje wszystkie kanały SSL, które są obecnie uruchomione, w następujący sposób:
 - Kanał nadawczy, serwer i kanały wysyłające klastry za pomocą protokołu SSL są dozwolone w celu zakończenia bieżącej partii. Następnie ponownie uruchamiają uzgadnianie SSL z odświeżonym widokiem repozytorium kluczy SSL. Należy jednak ręcznie zrestartować kanał requestera-serwer, na którym definicja serwera nie ma parametru CONNAME.
 - Wszystkie pozostałe typy kanałów używające protokołu SSL są zatrzymane za pomocą komendy STOP CHANNEL MODE (FORCE) STATUS (INACTIVE). Jeśli partner końcowy zatrzymanego kanału komunikatów ma zdefiniowane wartości ponawiania, ponowienia kanału i nowy uzgadnianie SSL używa odświeżenia widoku zawartości repozytorium kluczy SSL, położenia serwera LDAP, który ma być używany na potrzeby list odwołań certyfikatów oraz położenia repozytorium kluczy. W przypadku kanału połączenia z serwerem aplikacja kliencka utraci połączenie z menedżerem kolejek i musi ponownie nawiązać połączenie, aby kontynuować.

W przypadku używania parametru TYPE (CLASSES):

- Klasy MQADMIN, MQNLIST, MQPROC i MQQUEUE mogą zawierać tylko profile zdefiniowane wielkimi literami.
- Klasy MXADMIN, MXNLIST, MXPROC i MQXUEUE mogą posiadać profile zdefiniowane w mieszanym przypadku.

- Temat MXTOPIC można odświeżyć, niezależnie od tego, czy używane są wielkie lub mieszane klasy sprawy. Mimo że jest to klasa mieszanych przypadków, to jest to jedyna mieszana klasa sprawy, która może być aktywna z albo grupą klas.

Uwagi:

1. Wykonanie operacji REFRESH SECURITY(*) TYPE(CLASSES) jest jedynym sposobem na zmianę klas używanych przez system z obsługi wielkich liter tylko na wielkie litery.
W tym celu należy sprawdzić atrybut SCYCASE menedżera kolejek, aby sprawdzić, czy jest on ustawiony na wartość UPPER lub MIXED
2. Przed wykonaniem operacji REFRESH SECURITY(*) TYPE(CLASSES) należy upewnić się, że zostały skopiowane lub zdefiniowane wszystkie profile, które są potrzebne w odpowiednich klasach.
3. Odświeżanie pojedynczej klasy jest dozwolone tylko wtedy, gdy aktualnie używane klasy są tego samego typu. Na przykład, jeśli używana jest tabela MQPROC, można wprowadzić odświeżanie dla MQPROC, ale nie MXPROC.

Opisy parametrów dla REFRESH SECURITY

Kwalifikator komendy pozwala na określenie bardziej precyzyjnego zachowania dla konkretnej wartości typu TYPE. Wybierz z:

Wykonywane jest pełne odświeżanie podanego typu. Jest to wartość domyślna.

MQADMIN

Poprawne tylko wtedy, gdy parametr TYPE to CLASSES. Określa, że zasoby typu Administracja mają być odświeżane. Poprawna tylko w systemie z/OS .

Uwaga: Jeśli podczas odświeżania tej klasy zostanie ustalone, że zmieniono przełącznik odnoszący się do jednej z pozostałych klas, zostanie również odświeżenie dla tej klasy.

MQNLIST

Poprawne tylko wtedy, gdy parametr TYPE to CLASSES. Określa, że zasoby listy nazw mają być odświeżane. Poprawna tylko w systemie z/OS .

MQPROC

Poprawne tylko wtedy, gdy parametr TYPE to CLASSES. Określa, że zasoby procesu mają być odświeżane. Poprawna tylko w systemie z/OS .

MQQUEUE

Poprawne tylko wtedy, gdy parametr TYPE to CLASSES. Określa, że zasoby kolejek mają być odświeżane. Poprawna tylko w systemie z/OS .

MXADMIN

Poprawne tylko wtedy, gdy parametr TYPE to CLASSES. Określa, że zasoby typu administracyjnego mają być odświeżane. Poprawna tylko w systemie z/OS .

Uwaga: Jeśli podczas odświeżania tej klasy zostanie ustalone, że zmieniono przełącznik odnoszący się do jednej z pozostałych klas, zostanie również odświeżenie dla tej klasy.

MXNLIST

Poprawne tylko wtedy, gdy parametr TYPE to CLASSES. Określa, że zasoby listy nazw mają być odświeżane. Poprawna tylko w systemie z/OS .

MXPROC

Poprawne tylko wtedy, gdy parametr TYPE to CLASSES. Określa, że zasoby procesu mają być odświeżane. Poprawna tylko w systemie z/OS .

MXQUEUE

Poprawne tylko wtedy, gdy parametr TYPE to CLASSES. Określa, że zasoby kolejek mają być odświeżane. Poprawna tylko w systemie z/OS .

MXTOPIC

Poprawne tylko wtedy, gdy parametr TYPE to CLASSES. Określa, że zasoby tematów mają być odświeżane. Poprawna tylko w systemie z/OS .

CMDSCOPE

Ten parametr dotyczy tylko systemu z/OS i określa sposób wykonywania komendy w przypadku, gdy menedżer kolejek jest elementem grupy współużytkowania kolejki.

..

Komenda jest wykonywana w menedżerze kolejek, w którym została wprowadzona. Jest to wartość domyślna.

nazwa_menedżera_kolejek

Komenda jest wykonywana w określonym menedżerze kolejek. W tym celu menedżer kolejek jest aktywny w grupie współużytkowania kolejki.

Istnieje możliwość określenia nazwy menedżera kolejek innego niż menedżer kolejek, w którym wprowadzono komendę, ale tylko w przypadku używania środowiska grupy współużytkowania kolejki oraz pod warunkiem, że serwer komend jest włączony.

*

Komenda jest wykonywana w lokalnym menedżerze kolejek i jest również przekazywana do każdego aktywnego menedżera kolejek w grupie współużytkowania kolejki. Działanie tego typu jest takie samo jak wprowadzenie komendy w każdym menedżerze kolejek w grupie współużytkowania kolejki.

TYPE

Określa typ odświeżania, który ma zostać wykonany.

AUTHSERV

Lista uprawnień przechowywana wewnętrznie przez składnik usług autoryzacji została odświeżona.

Ta opcja jest poprawna tylko na platformach innych niż z/OS, w których jest to ustawienie domyślne.

Klasy

Produkt WebSphere MQ w pamięci masowej ESM (zewnętrzny menedżer zabezpieczeń, na przykład profile RACF) jest odświeżany. Profile w pamięci masowej dla żądanych zasobów są usuwane. Nowe pozycje są tworzone podczas sprawdzania zabezpieczeń, które są wykonywane, a następnie są sprawdzane podczas uzyskiwania dostępu do kolejnych żądań przez użytkownika.

Można wybrać określone klasy zasobów, dla których ma zostać wykonane odświeżanie zabezpieczeń.

Ta opcja jest poprawna tylko w systemie z/OS, gdzie jest to wartość domyślna.

SSL

Odświeża buforowany widok repozytorium kluczy Secure Sockets Layer i umożliwia zaktualizowanie aktualizacji po pomyślnym zakończeniu wykonywania komendy. Ponadto odświeżone są lokalizacje:

- Serwery LDAP, które mają być używane na potrzeby certyfikowanych list odwołań
- repozytorium kluczy

a także wszystkie parametry sprzętu szyfrującego określone za pomocą produktu WebSphere MQ.

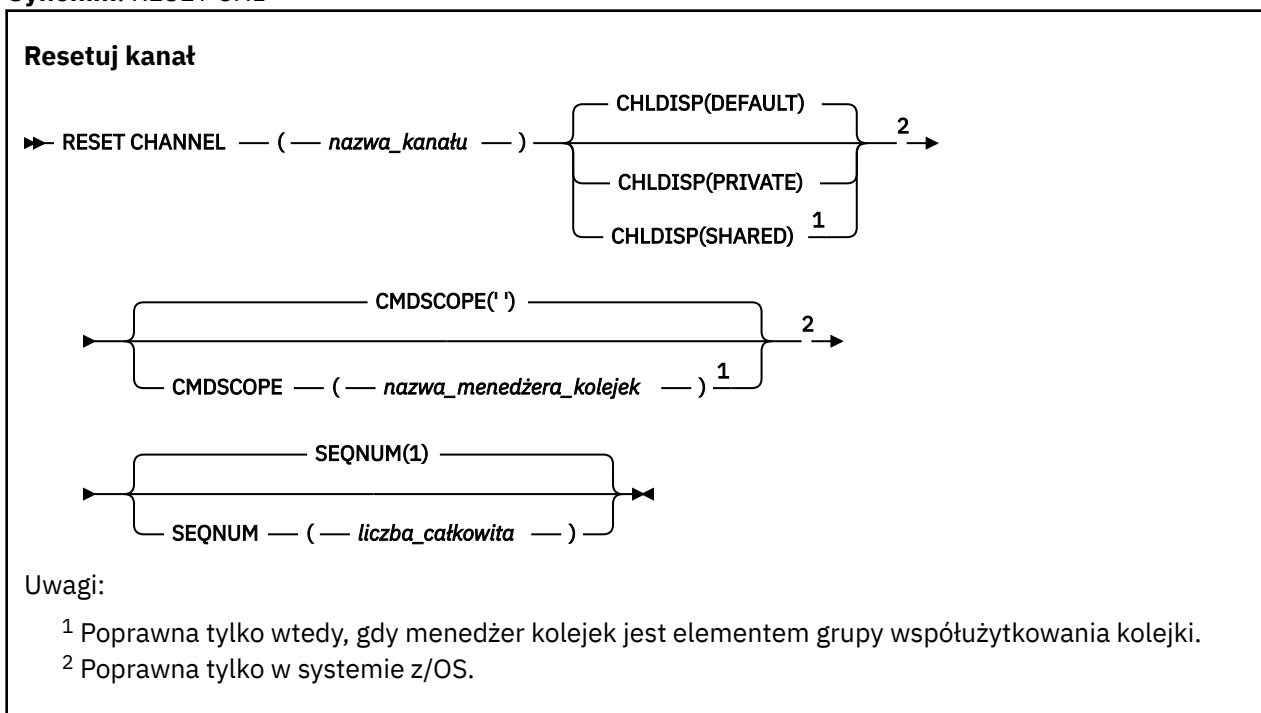
Resetuj kanał

Użyj komendy MQSC RESET CHANNEL, aby zresetować numer kolejny komunikatu dla kanału WebSphere MQ z, opcjonalnie, określonym numerem kolejnym, który ma być użyty przy następnym uruchomieniu kanału.

UNIX and Linux	Windows
✓	✓

- [Diagram składni](#)
- [“Użycie notatek” na stronie 681](#)
- [“Opisy parametrów dla RESET CHANNEL” na stronie 681](#)

Synonim: RESET CHL



Użycie notatek

1. W systemie z/OS musi być uruchomiony serwer komend i inicjator kanału.
2. Ta komenda może zostać wywołana dla kanału dowolnego typu z wyjątkiem kanałów SVRCONN i CLNTCONN (włącznie z tymi, które zostały zdefiniowane automatycznie). Jeśli jednak zostanie ona wydana dla kanału wysyłającego lub kanału serwera, to oprócz zresetowania wartości na końcu, na którym została wydana komenda, wartość z drugiej strony (odbiorcy lub requestera) jest również resetowana do tej samej wartości przy następnym inicjowaniu kanału (i resynchronizacji, jeśli to konieczne). Wydanie tej komendy na kanale wysyłającym klastry może resetować numer kolejny komunikatu na każdym końcu kanału. Nie jest to jednak istotne, ponieważ numery kolejne nie są sprawdzane w kanałach klastrowych.
3. Jeśli komenda jest wydawana dla kanału odbiorczego, requestera lub odbiornika klastra, wartość na drugim końcu jest *nie* resetowana; należy to zrobić osobno, jeśli to konieczne.
4. W przypadku, gdy istnieje zarówno kanał zdefiniowany lokalnie, jak i automatycznie zdefiniowany kanał nadawczy klastra o tej samej nazwie, komenda ma zastosowanie do lokalnego kanału zdefiniowanego. Jeśli nie istnieje kanał zdefiniowany lokalnie, ale więcej niż jeden automatycznie zdefiniowany kanał nadawczy klastra, komenda ma zastosowanie do kanału, który został ostatnio dodany do repozytorium lokalnego menedżera kolejek.
5. Jeśli komunikat jest nietrwały, a komenda RESET CHANNEL jest wydawana na kanał nadawczy, resetowanie danych jest wysyłane i przesyłane za każdym razem, gdy kanał jest uruchamiany.

Opisy parametrów dla RESET CHANNEL

(nazwa_kanału_pracy)

Nazwa kanału, który ma zostać zresetowany. Jest to wartość wymagana.

CHLDISP

Ten parametr ma zastosowanie tylko w systemie z/OS i może przyjmować wartości:

- DEFAULT
- Prywatne
- Współużytkowane

Jeśli ten parametr zostanie pominięty, zostanie zastosowana wartość DEFAULT. Jest to pobierane z domyślnego atrybutu rozporządzania kanału, DEFCDISP, obiektu kanału.

W połączeniu z różnymi wartościami parametru CMDSCOPE ten parametr steruje dwoma typami kanału:

Współużytkowane

Kanał odbierający jest współużytkowany, jeśli został uruchomiony w odpowiedzi na przychodzącą transmisję skierowaną do grupy współużytkowania kolejki.

Kanał wysyłający jest współużytkowany, jeśli jego kolejka transmisji ma status SHARED.

Prywatne

Kanał odbierający jest prywatny, jeśli został uruchomiony w odpowiedzi na transmisję przychodzącą skierowanego do menedżera kolejek.

Kanał nadawczy jest prywatny, jeśli jego kolejka transmisji ma dyspozycję inną niż SHARED.

Uwaga: To dyspozycja **nie** jest powiązana z rozporządzaniem ustawionym przez dyspozycję grupy współużytkowania kolejki definicji kanału.

Kombinacja parametrów CHLDISP i CMDSCOPE steruje również menedżerem kolejek, z którego kanał jest obsługiwany. Możliwe opcje to:

- W menedżerze kolejek lokalnych, w którym wydano komendę.
- W przypadku innego konkretnego menedżera kolejek określonego w grupie.

Różne kombinacje CHLDISP i CMDSCOPE są podsumowane w poniższej tabeli:

<i>Tabela 57. CHLDISP i CMDSCOPE dla RESET CHANNEL</i>		
CHLDISP	CMDSCOPE () lub CMDSCOPE (local-qmgr)	CMDSCOPE (nazwa_menedżera_kolejek)
Prywatne	Resetowanie kanału prywatnego w menedżerze kolejek lokalnych	Resetowanie kanału prywatnego w nazwanym menedżerze kolejek
Współużytkowane	Zresetuj kanał współużytkowany we wszystkich aktywnych menedżerach kolejek. Może to spowodować automatyczne wygenerowanie komendy przy użyciu CMDSCOPE i wysłanie jej do odpowiednich menedżerów kolejek. Jeśli nie ma definicji kanału w menedżerach kolejek, do których wysyłana jest komenda, lub jeśli definicja nie jest odpowiednia dla komendy, działanie to nie powiedzie się. Definicja kanału w menedżerze kolejek, w którym wpisano komendę, może zostać użyta do określenia docelowego menedżera kolejek, w którym komenda jest faktycznie uruchamiana. Dlatego ważne jest, aby definicje kanałów były spójne. Niespójne definicje kanałów mogą spowodować nieoczekiwane zachowanie komendy.	Niedozwolone

CMDSCOPE

Ten parametr dotyczy tylko systemu z/OS i określa sposób wykonywania komendy w przypadku, gdy menedżer kolejek jest elementem grupy współużytkowania kolejki.

Jeśli parametr CHLDISP jest ustawiony na SHARED, parametr CMDSCOPE musi być pusty lub musi być lokalny menedżer kolejek.

..

Komenda jest wykonywana w menedżerze kolejek, w którym została wprowadzona. Jest to wartość domyślna.

nazwa_menedżera_kolejek

Komenda jest wykonywana w określonym menedżerze kolejek. W tym celu menedżer kolejek jest aktywny w grupie współużytkowania kolejki.

Nazwę menedżera kolejek można określić tylko wtedy, gdy używane jest środowisko grupy współużytkowania kolejki i jeśli serwer komend jest włączony.

SEQNUM (*liczba_całkowita*)

Nowy numer kolejny komunikatu, który musi mieścić się w zakresie od 1 do 999 999 999. Ta wartość jest opcjonalna.

Resetowanie klastra

Użyj komendy MQSC **RESET CLUSTER**, aby wykonać specjalne operacje na klastrach.

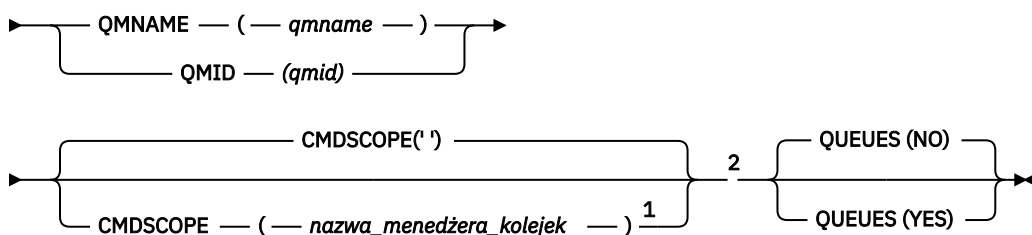
UNIX and Linux	Windows
✓	✓

- [Diagram składni](#)
- [“Uwagi dotyczące użycia dla RESET CLUSTER” na stronie 683](#)
- [“Opisy parametrów dla RESET CLUSTER” na stronie 684](#)

Synonim: Brak

Resetowanie klastra

► RESET CLUSTER — (— *nazwa_klastra* —) — ACTION — (— FORCEREMOVE —) —►



Uwagi:

- ¹ Poprawna tylko w systemie z/OS, gdy menedżer kolejek jest elementem grupy współużytkowania kolejki.
- ² Poprawna tylko w systemie z/OS.

Uwagi dotyczące użycia dla RESET CLUSTER

1. W systemach UNIX komenda jest poprawna tylko w systemach AIX, HP-UX, Linux Solaris.
2. W systemie z/OS wykonanie komendy nie powiedzie się, jeśli inicjator kanału nie został uruchomiony.
3. W systemie z/OS wszystkie błędy są zgłaszane do konsoli w systemie, w którym jest uruchomiony inicjator kanału; nie są one raportowane do systemu, który wydał komendę.

4. Aby uniknąć niejednoznaczności, lepszym rozwiązaniem jest użycie QMID, a nie QMNAME. Identyfikator menedżera kolejek można znaleźć za pomocą komend, takich jak DISPLAY QMGR i DISPLAY CLUSQMGR.

Jeśli nazwa QMNAME jest używana, a w klastrze jest więcej niż jeden menedżer kolejek o tej nazwie, komenda nie zostanie wykonana.
5. W przypadku użycia znaków innych niż wymienione w sekcji Reguły nazewnictwa obiektów IBM WebSphere MQ w nazwach obiektów lub zmiennych, na przykład w identyfikatorze QMID, należy ująć tę nazwę w cudzysłów.
6. Jeśli menedżer kolejek zostanie usunięty z klastra za pomocą tej komendy, można ponownie połączyć się z nim w klastrze, wydając komendę **REFRESH CLUSTER**. Przed wydaniem komendy **REFRESH CLUSTER** należy poczekać co najmniej 10 sekund, ponieważ repozytorium ignoruje wszelkie próby ponownego przyłączenia do klastra w ciągu 10 sekund od komendy **RESET CLUSTER**. Jeśli menedżer kolejek znajduje się w klastrze publikowania/subskrybowania, wówczas konieczne jest wydanie komendy REFRESH QMGR TYPE (PROXYSUB), aby przywrócić wymagane subskrypcje proxy. Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja Uwagi dotyczące używania komendy REFRESH CLUSTER w przypadku klastrów publikowania/subskrybowania.

Uwaga: W przypadku dużych klastrów użycie komendy **REFRESH CLUSTER** może zakłócać działanie klastra podczas jej wykonywania oraz później co 27 dni, kiedy obiekty klastra automatycznie wysyłają aktualizacje statusu do wszystkich odpowiednich menedżerów kolejek. Informacje na ten temat zawiera sekcja Odświeżanie dużego klastra może mieć wpływ na jego wydajność i dostępność.

Opisy parametrów dla RESET CLUSTER

(nazwa_klastra)

Nazwa klastra, który ma zostać zresetowany. Jest to wartość wymagana.

DZIAŁANIE (FORCEREMOVE)

Żądania, które menedżer kolejek został przymusowo usunięty z klastra. Może to być konieczne, aby zapewnić poprawne czyszczenie po usunięciu menedżera kolejek.

To działanie może być wymagane tylko przez menedżer kolejek repozytorium.

CMDSCOPE

Ten parametr dotyczy tylko systemu z/OS i określa sposób wykonywania komendy w przypadku, gdy menedżer kolejek jest elementem grupy współużytkowania kolejki.

..

Komenda jest wykonywana w menedżerze kolejek, w którym została wprowadzona. Jest to wartość domyślna.

nazwa_menedżera_kolejek

Komenda jest wykonywana w określonym menedżerze kolejek. W tym celu menedżer kolejek jest aktywny w grupie współużytkowania kolejki.

Istnieje możliwość określenia nazwy menedżera kolejek innego niż menedżer kolejek, w którym wprowadzono komendę, ale tylko w przypadku używania środowiska grupy współużytkowania kolejki oraz pod warunkiem, że serwer komend jest włączony.

Identyfikator QMID (qmid)

Identyfikator menedżera kolejek, który ma zostać wymuszony usunięty.

QMNAME (nazwa_qm)

Nazwa menedżera kolejek, który ma zostać wymuszony usunięty.

Kolejki

Określa, czy kolejki klastra, których właścicielem jest usuwany menedżer kolejek, są usuwane z klastra.

NO

Kolejki klastra należące do wymuszonej wymuszenia menedżera kolejek nie są usuwane z klastra. Jest to opcja domyślna.

YES

Kolejki klastra, których właścicielem jest menedżer kolejek, są usuwane z klastra oprócz samego menedżera kolejek klastra. Kolejki klastra są usuwane nawet wtedy, gdy menedżer kolejek klastra nie jest widoczny w klastrze, być może dlatego, że została wcześniej wymuszona bez użycia opcji QUEUES.

W systemach z/OS, **N** i **Y** są akceptowanych synonimów **NO** i **YES**.

Odsyłacze pokrewne

[RESET CLUSTER: Wymuszone usuwanie menedżera kolejek z klastra](#)

RESETOWANIE MENEDŻERA KOLEJEK

Użyj komendy MQSC RESET QMGR jako części procedur tworzenia i odtwarzania kopii zapasowych.

UNIX and Linux	Windows
✓	✓

- [Diagram składni](#)
- [“Uwagi dotyczące użycia dla komendy RESET QMGR” na stronie 685](#)
- [“Opisy parametrów dla RESET QMGR” na stronie 686](#)

Synonim: Brak

RESETOWANIE MENEDŻERA KOLEJEK

►► RESET QMGR — TYPE ►►

The diagram illustrates the syntax for the RESET QMGR command. It shows the following options and their values:

- ADVANCELOG (value 1)
- STATISTICS (value 1)
- PUBSUB (value CHILD or PARENT)
- CHILD (value nazwa_potomna)
- PARENT (value nazwa_nadrzędna)
- CMDSCOPE(' ') (value 2)
- CMDSCOPE (value qmgr-name) (value 2)
- CMDSCOPE(*) (value 2)

Uwagi:

- ¹ Niepoprawna w systemie z/OS.
- ² Poprawna tylko w systemie z/OS, gdy menedżer kolejek jest elementem grupy współużytkownika kolejki.

Uwagi dotyczące użycia dla komendy RESET QMGR

Za pomocą tej komendy można zażądać, aby menedżer kolejek zaczął pisać do nowego przydziału dziennika, udostępniając poprzedni zakres dziennika do utworzenia kopii zapasowej. Więcej informacji zawiera sekcja [Aktualizowanie menedżera kolejek kopii zapasowych](#). Można również użyć tej komendy, aby zażądać, aby menedżer kolejek kończył bieżący okres gromadzenia statystyk i zapisał zgromadzone dane statystyczne. Tej komendy można również użyć do wymuszonego usunięcia hierarchicznego połączenia publikowania/subskrypcji, dla którego ten menedżer kolejek jest nominowany jako element nadrzędny lub element potomny w połączeniu hierarchicznym.

1. Menedżer kolejek może odrzucić żądanie wcześniejszego uzyskania dziennika odtwarzania, jeśli przyspieszenie dziennika odtwarzania spowodowałoby, że menedżer kolejek stał się skróconą przestrzenią w aktywnym dzienniku.
2. Nie jest prawdopodobne użycie RESET QMGR TYPE (PUBSUB) innego niż w wyjątkowych okolicznościach. Zwykle potomny menedżer kolejek używa instrukcji ALTER QMGR PARENT (") do usunięcia połączenia hierarchicznego.

W przypadku konieczności rozłączenia się z podrzędnym lub nadrzędnym menedżerem kolejek, z którym menedżer kolejek nie może się komunikować, należy wywołać komendę RESET QMGR TYPE (PUBSUB) z menedżera kolejek. Jeśli ta komenda jest używana, zdalny menedżer kolejek nie jest informowany o anulowaniu połączenia. W związku z tym może być konieczne wydanie komendy ALTER QMGR PARENT (") w zdalnym menedżerze kolejek. Jeśli potomny menedżer kolejek nie jest odłączony ręcznie, zostaje on wymuszony rozłączyć, a status nadrzędny jest ustawiany na REFUSED.

W przypadku zresetowania relacji nadrzędnej należy wprowadzić komendę ALTER QMGR PARENT (") w przeciwnym razie menedżer kolejek podejmie próbę ponownego nawiązania połączenia, gdy możliwość publikowania/subskrypcji menedżera kolejek jest włączona.

Opisy parametrów dla RESET QMGR

TYPE

ADVANCELOG

Żądania, które menedżer kolejek rozpoczyna zapisywanie w nowym obszarze dziennika, co powoduje, że poprzedni zakres dziennika jest dostępny do utworzenia kopii zapasowej. Więcej informacji zawiera sekcja [Aktualizowanie menedżera kolejek kopii zapasowych](#). Ta komenda jest akceptowana tylko wtedy, gdy menedżer kolejek jest skonfigurowany do korzystania z rejestrowania liniowego.

STATYSTYKI

Żądania, które menedżer kolejek kończy bieżący okres gromadzenia danych statystycznych, a następnie zapisuje zgromadzone dane statystyczne.

PUBSUB

Żądania, które menedżer kolejek anuluje wskazane połączenie hierarchiczne publikowania/subskrypcji. Ta wartość wymaga, aby jeden z atrybutów CHILD lub PARENT został określony:

Podrzędny

Nazwa podrzędnego menedżera kolejek, dla którego hierarchiczne połączenie ma zostać wymuszone anulowane. Ten atrybut jest używany tylko z parametrem TYPE (PUBSUB). Nie może być używany razem z PARENT.

PARENT

Nazwa nadrzędnego menedżera kolejek, dla którego hierarchiczne połączenie ma zostać wymuszone anulowane. Ten atrybut jest używany tylko z parametrem TYPE (PUBSUB). Nie można jej używać razem z CHILD.

CMDSCOPE

Ten parametr dotyczy tylko systemu z/OS i określa sposób wykonywania komendy w przypadku, gdy menedżer kolejek jest elementem grupy współużytkowania kolejki.

Parametr CMDSCOPE musi być pusty lub lokalny menedżer kolejek, jeśli parametr QSGDISP jest ustawiony na wartość GROUP.

..

Komenda jest wykonywana w menedżerze kolejek, w którym została wprowadzona. Ta wartość jest wartością domyślną.

nazwa_menedżera_kolejek

Komenda jest wykonywana w określonym menedżerze kolejek. W tym celu menedżer kolejek jest aktywny w grupie współużytkowania kolejki.

Istnieje możliwość określenia nazwy menedżera kolejek innego niż menedżer kolejek, w którym został on wprowadzony, tylko w przypadku korzystania ze środowiska kolejki współużytkowanej oraz jeśli serwer komend jest włączony.

*

Komenda jest wykonywana w lokalnym menedżerze kolejek i jest również przekazywana do każdego aktywnego menedżera kolejek w grupie współużytkowania kolejki. Efekt ustawienia tej wartości jest taki sam, jak efekt wprowadzenia komendy w każdym menedżerze kolejek w grupie współużytkowania kolejki.

Rozstrzygnięcie kanału

Użyj komendy MQSC RESOLVE CHANNEL, aby zażądać kanału w celu zatwierdzenia lub usunięcia wątpliwych komunikatów.

UNIX and Linux	Windows
✓	✓

- [Diagram składni](#)
- [“Uwagi dotyczące użycia dla RESOLVE CHANNEL” na stronie 687](#)
- [“Opisy parametrów dla RESOLVE CHANNEL” na stronie 688](#)

Synonim: RESOLVE CHL (OZE CHL w systemie z/OS)

Rozstrzygnięcie kanału

► RESOLVE CHANNEL — (— nazwa_kanału —) — ACTION — (COMMIT —) —
BACKOUT —) —►

The diagram illustrates the syntax for the RESOLVE CHANNEL command. It shows two main parameter groups. The first group, CHLDISP, has three options: CHLDISP(DEFAULT), CHLDISP(PRIVATE), and CHLDISP(SHARED). A bracket labeled '1' encompasses the last two options, and a bracket labeled '2' encompasses all three. The second group, CMDSCOPE, has two options: CMDSCOPE(' ') and CMDSCOPE(— nazwa_menedzera_kolejek —). A bracket labeled '1' encompasses the second option, and a bracket labeled '2' encompasses both options.

Uwagi:

- ¹ Poprawna tylko w systemie z/OS, gdy menedżer kolejek jest elementem grupy współużytkowania kolejki.
- ² Poprawna tylko w systemie z/OS.

Uwagi dotyczące użycia dla RESOLVE CHANNEL

1. Komenda jest używana, jeśli drugie zakończenie powiązania zakończy się niepowodzeniem w trakcie okresu potwierdzenia oraz jeśli z jakiegoś powodu niemożliwe jest ponowne nawiązanie połączenia.
2. W takiej sytuacji wysyłający koniec pozostaje w wątpliwość co do tego, czy komunikaty zostały odebrane. Wszystkie oczekujące jednostki pracy muszą zostać rozstrzygnięte przez ich wycofanie lub zatwierdzenie.
3. Jeśli określona rozdzielczość nie jest taka sama, jak rozdzielczość na końcu odbierającym, komunikaty mogą zostać utracone lub zduplikowane.
4. W systemie z/OS musi być uruchomiony serwer komend i inicjator kanału.

5. Ta komenda może być używana tylko dla kanałów nadawcy (SDR), serwera (SVR) i nadajnika klastrów (CLUSSDR) (łącznie z tymi, które zostały zdefiniowane automatycznie).
6. W przypadku, gdy istnieje zarówno kanał zdefiniowany lokalnie, jak i automatycznie zdefiniowany kanał nadawczy klastra o tej samej nazwie, komenda ma zastosowanie do lokalnego kanału zdefiniowanego. Jeśli nie istnieje kanał zdefiniowany lokalnie, ale więcej niż jeden automatycznie zdefiniowany kanał nadawczy klastra, komenda ma zastosowanie do kanału, który został ostatnio dodany do repozytorium lokalnego menedżera kolejek.

Opisy parametrów dla RESOLVE CHANNEL

(nazwa_kanału_pracy)

Nazwa kanału, dla którego mają zostać rozstrzygnięte komunikaty wątpliwe. Jest to wartość wymagana.

DZIAŁANIE

Określa, czy komunikaty wątpliwe (wymagane) mają być zatwierdzane, czy wycofane (jest to wymagane):

COMMIT

Komunikaty są zatwierdzane, to znaczy są usuwane z kolejki transmisji.

backout (wycofanie)

Komunikaty są wycofane, to znaczy są odtwarzane do kolejki transmisji.

CHLDISP

Ten parametr ma zastosowanie tylko w systemie z/OS i może przyjmować wartości:

- DEFAULT
- Prywatne
- Współużytkowane

Jeśli ten parametr zostanie pominięty, zostanie zastosowana wartość DEFAULT. Jest to pobierane z domyślnego atrybutu rozporządzania kanału, DEFCDISP, obiektu kanału.

W połączeniu z różnymi wartościami parametru CMDSCOPE ten parametr steruje dwoma typami kanału:

Współużytkowane

Kanał odbierający jest współużytkowany, jeśli został uruchomiony w odpowiedzi na przychodzącą transmisję skierowaną do grupy współużytkowania kolejki.

Kanał wysyłający jest współużytkowany, jeśli jego kolejka transmisji ma status SHARED.

Prywatne

Kanał odbierający jest prywatny, jeśli został uruchomiony w odpowiedzi na transmisję przychodzącą skierowaną do menedżera kolejek.

Kanał nadawczy jest prywatny, jeśli jego kolejka transmisji ma dyspozycję inną niż SHARED.

Uwaga: To dyspozycja **nie** jest powiązana z rozporządzeniem ustawionym przez dyspozycję grupy współużytkowania kolejki definicji kanału.

Kombinacja parametrów CHLDISP i CMDSCOPE steruje również menedżerem kolejek, z którego kanał jest obsługiwany. Możliwe opcje to:

- W menedżerze kolejek lokalnych, w którym wydano komendę.
- W przypadku innego konkretnego menedżera kolejek określonego w grupie.

Różne kombinacje CHLDISP i CMDSCOPE są podsumowane w poniższej tabeli:

Tabela 58. CHLDISP i CMDSCOPE dla RESOLVE CHANNEL		
CHLDISP	CMDSCOPE () lub CMDSCOPE (local-qmgr)	CMDSCOPE (nazwa_menedżera_kolejek)
Prywatne	Rozstrzygnięcie kanału prywatnego w menedżerze kolejek lokalnych	Rozstrzygnięcie kanału prywatnego w nazwanym menedżerze kolejek
Współużytkowane	Rozstrzygnij kanał współużytkowany we wszystkich aktywnych menedżerach kolejek. Może to spowodować automatyczne wygenerowanie komendy przy użyciu CMDSCOPE i wystanie jej do odpowiedniego menedżera kolejek. Jeśli nie ma definicji kanału w menedżerze kolejek, do którego wysyłana jest komenda, lub jeśli definicja nie jest odpowiednia dla komendy, wykonanie komendy nie powiedzie się. Definicja kanału w menedżerze kolejek, w którym wpisano komendę, może zostać użyta do określenia docelowego menedżera kolejek, w którym komenda jest faktycznie uruchamiana. Dlatego ważne jest, aby definicje kanałów były spójne. Niespójne definicje kanałów mogą spowodować nieoczekiwane zachowanie komendy.	Niedozwolone

CMDSCOPE

Ten parametr dotyczy tylko systemu z/OS i określa sposób wykonywania komendy w przypadku, gdy menedżer kolejek jest elementem grupy współużytkowania kolejki.

Jeśli parametr CHLDISP jest ustawiony na SHARED, parametr CMDSCOPE musi być pusty lub musi być lokalny menedżer kolejek.

..

Komenda jest wykonywana w menedżerze kolejek, w którym została wprowadzona. Jest to wartość domyślna.

nazwa_menedżera_kolejek

Komenda jest wykonywana w określonym menedżerze kolejek. W tym celu menedżer kolejek jest aktywny w grupie współużytkowania kolejki.

Nazwę menedżera kolejek można określić tylko wtedy, gdy używane jest środowisko grupy współużytkowania kolejki i jeśli serwer komend jest włączony.

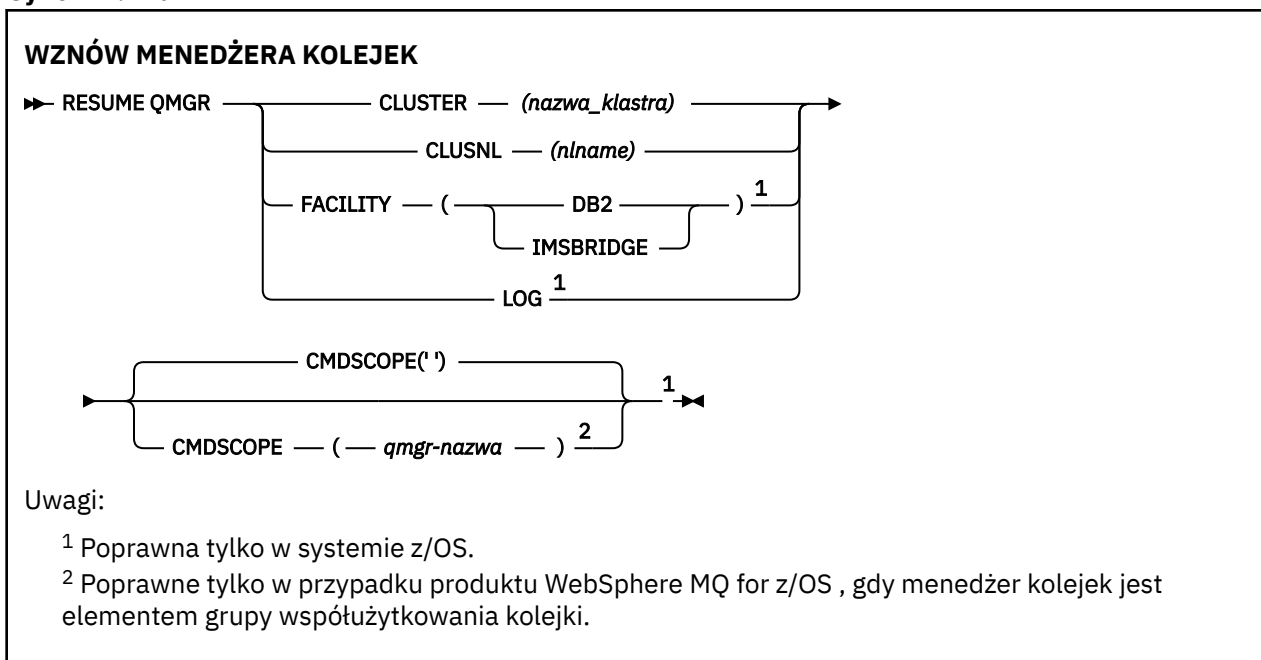
WZNÓW MENEDŻERA KOLEJEK

Użyj komendy MQSC RESUME QMGR, aby poinformować inne menedżery kolejek w klastrze, że lokalny menedżer kolejek jest ponownie dostępny do przetwarzania i mogą być wysyłane komunikaty. Powoduje cofanie działania komendy SUSPEND QMGR.

UNIX and Linux	Windows
✓	✓

- [Diagram składni](#)
- [“Użycie notatek” na stronie 690](#)
- [“Opisy parametrów dla RESUME QMGR” na stronie 690](#)

Synonim: Brak



Użycie notatek

1. W systemach UNIX komenda jest poprawna tylko w systemach AIX, HP-UX, Linux i Solaris.
2. W systemie z/OS, jeśli zdefiniowano parametr CLUSTER lub CLUSNL:
 - a. Wykonanie komendy nie powiedzie się, jeśli inicjator kanału nie został uruchomiony.
 - b. Wszystkie błędy są zgłaszane do konsoli w systemie, w którym jest uruchomiony inicjator kanału; nie są one zgłaszane do systemu, który wydał komendę.
3. W systemie z/OS nie można wydać komendy RESUME QMGR CLUSTER (*nazwa_klastra*) ani RESUME QMGR FACILITY z CSQINP2.
4. Ta komenda wraz z parametrami CLUSTER i CLUSNL **nie** jest dostępna w postaci zredukowanej formy funkcji produktu WebSphere MQ for z/OS dostarczanego z serwerem WebSphere Application Server.
5. W systemie z/OS komendy SUSPEND QMGR i RESUME QMGR są obsługiwane tylko przez konsolę. Wszystkie pozostałe komendy SUSPEND i RESUME są jednak obsługiwane za pomocą konsoli i serwera komend.

Opisy parametrów dla RESUME QMGR

CLUSTER(*nazwa_klastra*)

Nazwa klastra, dla którego ma zostać wznowiona dostępność.

CLUSNL(*nlname*)

Nazwa listy nazw, która określa listę klastrów, dla których ma zostać wznowiona dostępność.

Udogodnienia

Określa narzędzie, do którego połączenie ma zostać nawiązane ponownie.

Db2

Ponownie nawiązuje połączenie z Db2.

IMSBRIDGE

Wznawia normalne działanie programu IMS Bridge.

Ten parametr jest poprawny tylko w systemie z/OS.

LOG

Wznawia rejestrowanie i aktualizowanie działania menedżera kolejek, który został zawieszony za pomocą poprzedniej komendy SUSPEND QMGR. Poprawna tylko w systemie z/OS . Jeśli określono parametr LOG, komenda może zostać wydana tylko z poziomu konsoli z/OS .

CMDSCOPE

Ten parametr dotyczy tylko systemu z/OS i określa sposób wykonywania komendy w przypadku, gdy menedżer kolejek jest elementem grupy współużytkowania kolejki.

..

Komenda jest wykonywana w menedżerze kolejek, w którym została wprowadzona. Jest to wartość domyślna.

nazwa_menedżera_kolejek

Komenda jest wykonywana w określonym menedżerze kolejek. W tym celu menedżer kolejek jest aktywny w grupie współużytkowania kolejki.

Istnieje możliwość określenia nazwy menedżera kolejek innego niż menedżer kolejek, w którym wprowadzono komendę, ale tylko w przypadku używania środowiska grupy współużytkowania kolejki oraz pod warunkiem, że serwer komend jest włączony.

SET AUTHREC

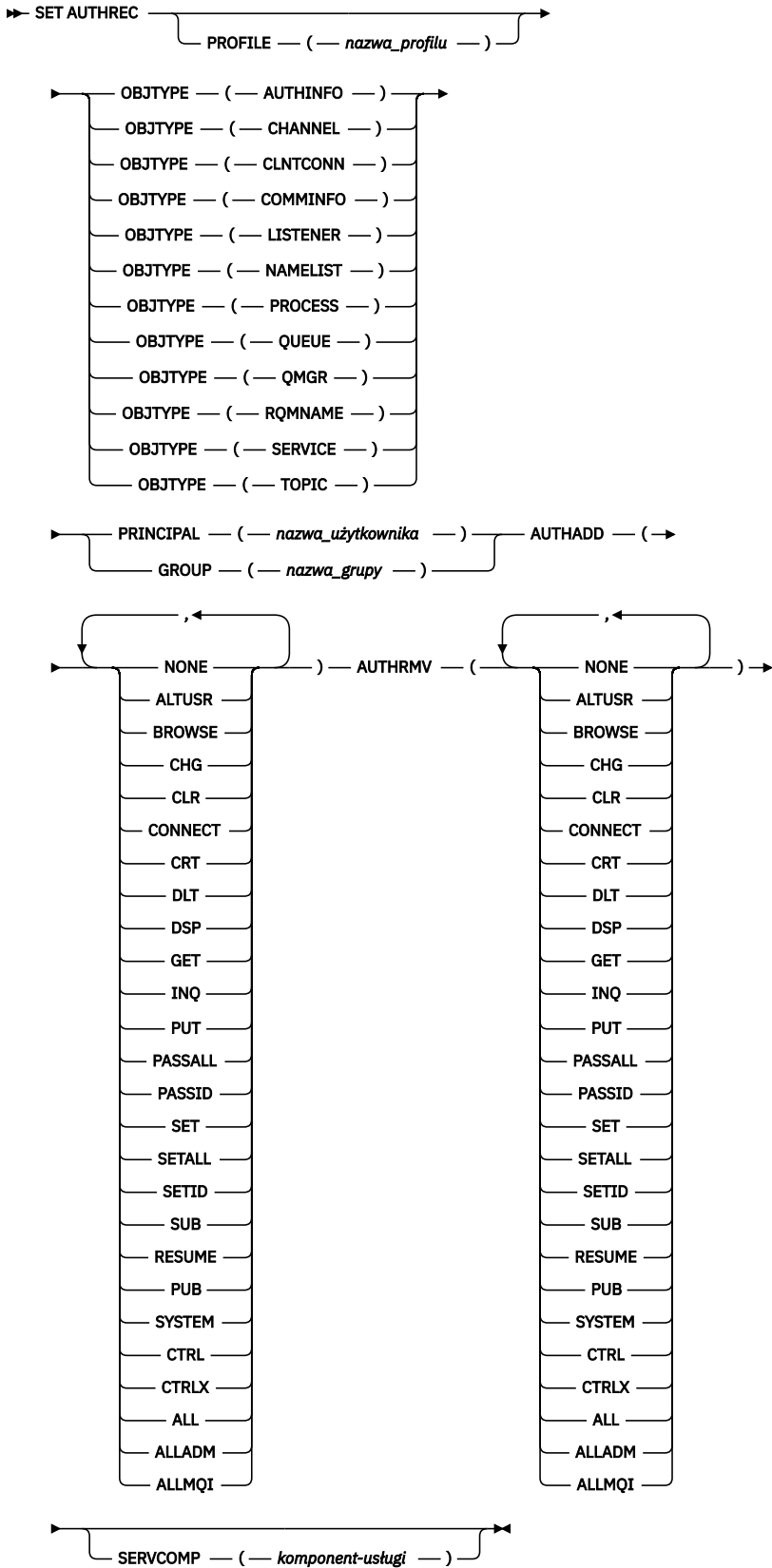
Użyj komendy MQSC SET AUTHREC, aby ustawić rekordy uprawnień powiązane z nazwą profilu.

UNIX and Linux	Windows
✓	✓

- [-Diagram składni](#)
- [“Opisy parametrów” na stronie 693](#)
- [“Użycie notatek” na stronie 696](#)

Więcej informacji na temat opcji, które można wybrać, zawiera sekcja [“setmqaut” na stronie 113](#) .

SET AUTHREC



Opisy parametrów

PROFILE (*nazwa_profilu*)

Nazwa obiektu lub profilu ogólnego, dla którego mają być wyświetlane rekordy uprawnień. Ten parametr jest wymagany, chyba że parametr **OBJTYPE** ma wartość QMGR, w którym to przypadku można go pominąć.

Więcej informacji na temat profili ogólnych i znaków wieloznacznych można znaleźć w sekcji [Używanie profili ogólnych OAM w systemach UNIX lub Linux oraz w systemie Windows](#).

OBJTYPE

Typ obiektu, do którego odwołuje się profil. Należy podać jedną z poniższych wartości:

AUTHINFO

Rekord informacji uwierzytelniających

CHANNEL

Kanał

CLNTCONN

Kanał połączenia klienta

COMMINFO

Obiekt informacji o komunikacji

LISTENER

Program nasłuchujący

NAMELIST

Lista nazw

PROCES

Proces

QUEUE

Kolejka

QMGR

Menedżer kolejek

RQMNAME

Menedżer kolejek zdalnych

SERVICE

Usługa

TOPIC

Temat

PRINCIPAL (*nazwa-użytkownika*)

Nazwa użytkownika. Jest to nazwa użytkownika, dla którego mają zostać ustawione rekordy uprawnień dla określonego profilu. W systemie IBM WebSphere MQ for Windows nazwa użytkownika może opcjonalnie zawierać nazwę domeny, która jest określona w następującym formacie: user@domain.

Należy określić wartość PRINCIPAL lub GROUP.

GROUP (*nazwa_grupy*)

Nazwa grupy. Jest to nazwa grupy użytkowników, dla której mają zostać ustawione rekordy uprawnień dla określonego profilu. Można podać tylko jedną nazwę i musi to być nazwa istniejącej grupy użytkowników.

Windows Tylko w przypadku systemu IBM WebSphere MQ for Windows nazwa grupy może opcjonalnie zawierać nazwę domeny, która jest określona w następującym formacie:

```
GroupName@domain
```

Należy określić wartość PRINCIPAL lub GROUP.

AUTHADD

Lista autoryzacji do dodania do rekordów uprawnień. Określ dowolną kombinację następujących wartości:

BRAK

Brak autoryzacji

altusr

Określ alternatywny identyfikator użytkownika w wywołaniu MQI

BROWSE

Pobieranie komunikatu z kolejki przez wywołanie funkcji **MQGET** z opcją **BROWSE**.

chg

Zmiana atrybutów określonego obiektu przy użyciu odpowiedniego zestawu komend

CLR

Usuwanie zawartości kolejki lub tematu

CONNECT

Połącz aplikację z menedżerem kolejek, wywołując wywołanie **MQCONN**

CRT

Utwórz obiekty określonego typu za pomocą odpowiedniego zestawu komend

DLT

Usuń określony obiekt przy użyciu odpowiedniego zestawu komend

dsp

Wyświetl atrybuty określonego obiektu przy użyciu odpowiedniego zestawu komend

GET

Pobieranie komunikatu z kolejki za pomocą wywołania **MQGET**

INQ

Wprowadź zapytanie w konkretnej kolejce, wydając wywołanie **MQINQ**

PUT

Umieść komunikat w określonej kolejce, wydając wywołanie **MQPUT**

passall

Przekazywanie całego kontekstu

passid

Przekaz kontekst tożsamości

SET

Ustaw atrybuty w kolejce, wywołując wywołanie **MQSET**

setall

Ustaw cały kontekst w kolejce

SETID

Ustaw kontekst tożsamości w kolejce

SUB

Tworzenie, modyfikowanie lub wznawianie subskrypcji tematu za pomocą wywołania **MQSUB**

RESUME

Wznów subskrypcję przy użyciu wywołania **MQSUB**

PUB

Opublikowanie komunikatu w temacie za pomocą wywołania **MQPUT**

SYSTEM

Użyj menedżera kolejek dla wewnętrznych operacji systemowych

Ctrl

Uruchamianie i zatrzymywanie określonego kanału, obiektu nasłuchiwania lub usługi oraz ping do określonego kanału

Ctrlx

Zresetuj lub rozstrzygnij określony kanał

ALL

Użyj wszystkich operacji istotnych dla obiektu

Uprawnienie **all** jest odpowiednikiem unii uprawnień **alladm**, **allmqii** system odpowiednich dla danego typu obiektu.

ALLADM

Wykonaj wszystkie operacje administracyjne istotne dla obiektu

ALLMQI

Użyj wszystkich wywołań MQI właściwych dla obiektu

AUTHRMV

Lista autoryzacji do usunięcia z rekordów uprawnień. Określ dowolną kombinację następujących wartości:

BRAK

Brak autoryzacji

altusr

Określ alternatywny identyfikator użytkownika w wywołaniu MQI

BROWSE

Pobieranie komunikatu z kolejki przez wywołanie funkcji **MQGET** z opcją **BROWSE**.

chg

Zmiana atrybutów określonego obiektu przy użyciu odpowiedniego zestawu komend

CLR

Usuwanie zawartości kolejki lub tematu

CONNECT

Połącz aplikację z menedżerem kolejek, wywołując wywołanie **MQCONN**

CRT

Utwórz obiekty określonego typu za pomocą odpowiedniego zestawu komend

DLT

Usuń określony obiekt przy użyciu odpowiedniego zestawu komend

dsp

Wyświetl atrybuty określonego obiektu przy użyciu odpowiedniego zestawu komend

GET

Pobieranie komunikatu z kolejki za pomocą wywołania **MQGET**

INQ

Wprowadź zapytanie w konkretnej kolejce, wydając wywołanie **MQINQ**

PUT

Umieść komunikat w określonej kolejce, wydając wywołanie **MQPUT**

passall

Przekazywanie całego kontekstu

passid

Przekaz kontekst tożsamości

SET

Ustaw atrybuty w kolejce, wywołując wywołanie **MQSET**

setall

Ustaw cały kontekst w kolejce

SETID

Ustaw kontekst tożsamości w kolejce

SUB

Tworzenie, modyfikowanie lub wznawianie subskrypcji tematu za pomocą wywołania **MQSUB**

RESUME

Wznów subskrypcję przy użyciu wywołania **MQSUB**

PUB

Opublikowanie komunikatu w temacie za pomocą wywołania **MQPUT**

SYSTEM

Użyj menedżera kolejek dla wewnętrznych operacji systemowych

Ctrl

Uruchamianie i zatrzymywanie określonego kanału, obiektu nasłuchiwania lub usługi oraz ping do określonego kanału

Ctrlx

Zresetuj lub rozstrzygnij określony kanał

ALL

Użyj wszystkich operacji istotnych dla obiektu

Uprawnienie **all** jest odpowiednikiem unii uprawnień **alladm**, **allmqii** system odpowiednich dla danego typu obiektu.

ALLADM

Wykonaj wszystkie operacje administracyjne istotne dla obiektu

ALLMQI

Użyj wszystkich wywołań MQI właściwych dla obiektu

SERVCOMP (komponent-usługi)

Nazwa usługi autoryzacji, dla której mają zostać ustawione informacje.

Jeśli ten parametr zostanie określony, będzie on określał nazwę usługi autoryzacji, do której mają być stosowane autoryzacje. Jeśli ten parametr zostanie pominięty, rekord uprawnień jest ustawiany przy użyciu zarejestrowanych usług autoryzacji, z kolei zgodnie z regułami łączenia usług autoryzacji.

Użycie notatek

Listy autoryzacji do dodania i autoryzacji do usunięcia nie mogą się nakładać. Nie można na przykład dodać uprawnień do wyświetlania i usunąć uprawnień do wyświetlania przy użyciu tej samej komendy. Ta reguła ma zastosowanie nawet wtedy, gdy uprawnienia są wyrażane przy użyciu różnych opcji. Na przykład następująca komenda nie powiedzie się, ponieważ uprawnienie **DSP** nakłada się na uprawnienie **ALLADM**:

```
SET AUTHREC PROFILE(*) OBJTYPE(Queue) PRINCIPAL(PRINC01) AUTHADD(DSP) AUTHRMV(ALLADM)
```

Wyjątek od tego zachowania związanego z nakładaniem się uprawnień stanowi uprawnienie **ALL**. Następująca komenda powoduje najpierw dodanie uprawnień **ALL**, a następnie usunięcie uprawnień **SETID**:

```
SET AUTHREC PROFILE(*) OBJTYPE(Queue) PRINCIPAL(PRINC01) AUTHADD(ALL) AUTHRMV(SETID)
```

Następująca komenda powoduje najpierw usunięcie uprawnień **ALL**, a następnie dodanie uprawnień **DSP**:

```
SET AUTHREC PROFILE(*) OBJTYPE(Queue) PRINCIPAL(PRINC01) AUTHADD(DSP) AUTHRMV(ALL)
```

Niezależnie od kolejności podawania uprawnień w komendzie, uprawnienia **ALL** są przetwarzane jako pierwsze.

USTAW WARTOŚĆ CHLAUTH

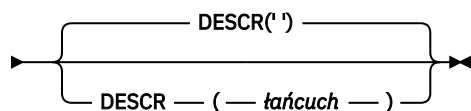
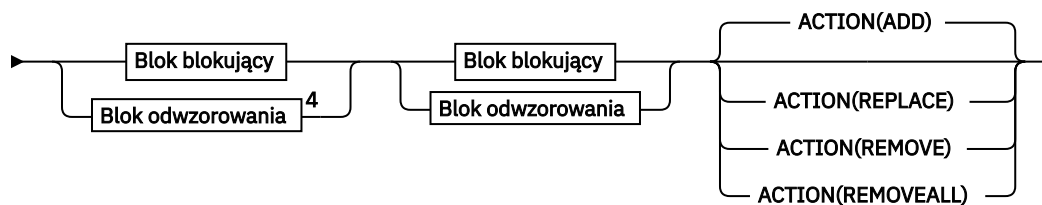
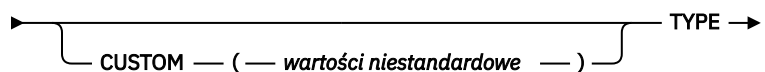
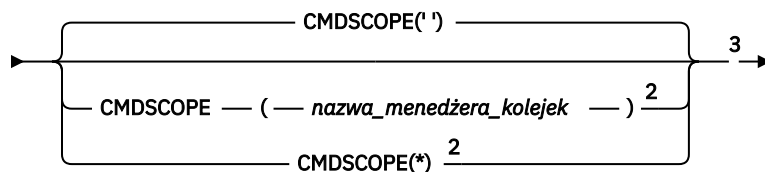
Aby utworzyć lub zmodyfikować rekord uwierzytelniania kanału, należy użyć komendy **MQSC SET CHLAUTH**.

UNIX and Linux	Windows
✓	✓

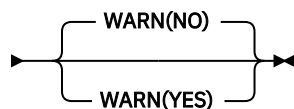
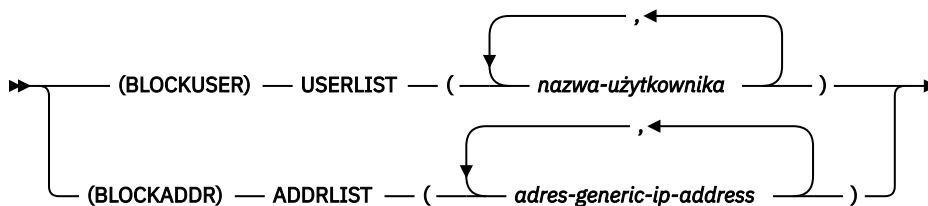
- Diagram składni
- Użycie notatek
- Parametry

USTAW WARTOŚĆ CHLAUTH

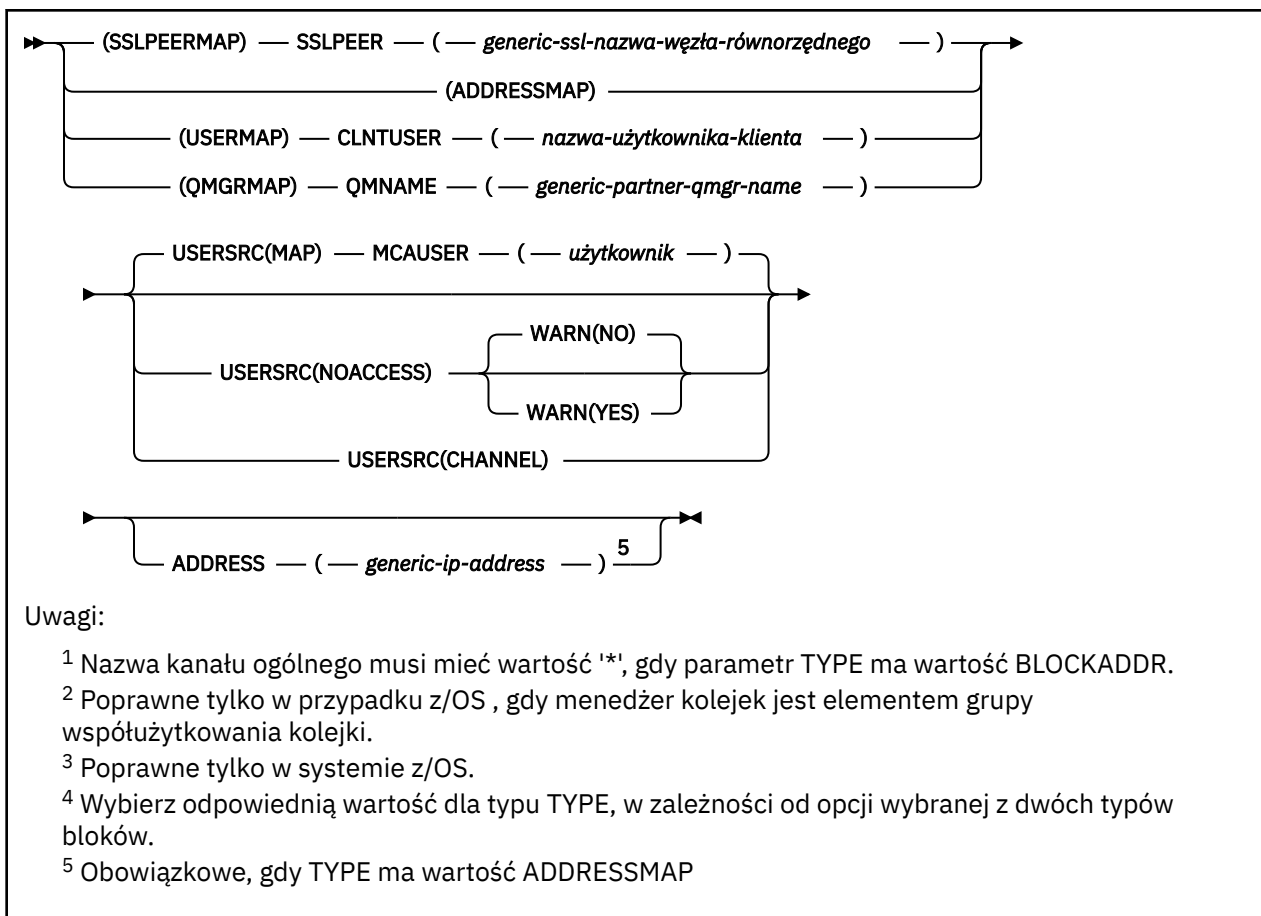
►► SET CHLAUTH — (— *nazwa-kanatu-ogólnego* —) ¹ →



Blok blokujący



Blok odwzorowania



Użycie notatek

W poniższej tabeli przedstawiono parametry, które są poprawne dla każdej wartości produktu **ACTION**:

Parametr	Działanie		
	ADD lub REPLACE	REMOVE	USUŃ
CHLAUTH	✓	✓	✓
TYPE	✓	✓	✓
CMDSCOPE	✓	✓	✓
DZIAŁANIE	✓	✓	✓
ADDRESS	✓	✓	
ADDRLIST	✓	✓	
CLNTUSER	✓	✓	
MCAUSER	✓		
QMNAME	✓	✓	
SSLPEER	✓	✓	
USERLIST	✓	✓	

Parametr	Działanie		
	ADD lub REPLACE	REMOVE	USUŃ
USERSRC	✓		
WARN	✓		
DESCR	✓		

Parametry

nazwa-kanalu-ogólnego

Nazwa kanału lub zestawu kanałów, dla których konfigurujesz konfigurację uwierzytelniania kanału. Aby określić zestaw kanałów, można użyć jednego lub większej liczby gwiazdek (*), w dowolnej pozycji, jako znaków wieloznacznych. Jeśli parametr **TYPE** zostanie ustawiony na wartość **BLOCKADDR**, należy ustawić nazwę kanału ogólnego na pojedynczą gwiazdkę, która jest zgodna z wszystkimi nazwami kanałów. W systemie z/OS nazwa ogólna nazwa kanału musi być ujęta w cudzysłów, jeśli zawiera gwiazdkę.

TYPE

Parametr **TYPE** musi być zgodny z parametrem **generic-channel-name**.

Typ rekordu uwierzytelniania kanału, dla którego mają zostać ustawione dozwolone szczegóły partnera lub odwzorowania dla użytkownika MCAUSER. Ten parametr jest wymagany. Można użyć następujących wartości:

BLOCKUSER

Ten rekord uwierzytelniania kanału uniemożliwia nawiązanie połączenia przez określonego użytkownika lub użytkowników. Parametr **BLOCKUSER** musi być opatrzony nazwą **USERLIST**.

BLOKAD_BLOKU

Ten rekord uwierzytelniania kanału uniemożliwia połączenia z określonego adresu IP lub adresów IP. Parametr **BLOCKADDR** musi być dołączony do **ADDRLIST**. **BLOCKADDR** działa w obiekcie nasłuchiwania, zanim nazwa kanału jest znana.

SSLPEERMAP

Ten rekord uwierzytelniania kanału odwzorowuje nazwy wyróżniające protokołu SSL lub TLS na wartości MCAUSER. Parametrowi **SSLPEERMAP** musi towarzyszyć wartość **SSLPEER**.

ADDRESSMAP

Ten rekord uwierzytelniania kanału odwzorowuje adresy IP na wartości MCAUSER. Parametrowi **ADDRESSMAP** musi towarzyszyć wartość **ADDRESS**. Komenda **ADDRESSMAP** działa w kanale.

UŻYTKOWNIK_MAP

Ten rekord uwierzytelniania kanału odwzorowuje identyfikatory użytkowników o potwierdzonych identyfikatorach na wartości MCAUSER. Parametrowi **USERMAP** musi towarzyszyć wartość **CLNTUSER**.

QMGRMAP,

Ten rekord uwierzytelniania kanału odwzorowuje nazwy zdalnych menedżerów kolejek na wartości MCAUSER. Parametrowi **QMGRMAP** musi towarzyszyć wartość **QMNAME**.

DZIAŁANIE

Działanie, które ma zostać wykonane w rekordzie uwierzytelniania kanału. Dopuszczalne są następujące wartości:

DODAJ

Dodaj określoną konfigurację do rekordu uwierzytelniania kanału. Jest to wartość domyślna.

W przypadku typów **SSLPEERMAP**, **ADDRESSMAP**, **USERMAP** i **QMGRMAP**, jeśli podana konfiguracja istnieje, wykonanie komendy nie powiedzie się.

W przypadku typów **BLOCKUSER** i **BLOCKADDR**, konfiguracja jest dodawana do listy.

REPLACE

Zastąp bieżącą konfigurację rekordu uwierzytelniania kanału.

W przypadku typów SSLPEERMAP, ADDRESSMAP, USERMAP i QMGRMAP, jeśli podana konfiguracja istnieje, zostanie ona zastąpiona nową konfiguracją. Jeśli nie istnieje, zostanie dodany.

W przypadku typów BLOCKUSER i BLOCKADDR określona konfiguracja zastępuje bieżącą listę, nawet jeśli bieżąca lista jest pusta. Jeśli bieżąca lista zostanie zastąpiona pustą listą, będzie to działanie podobne do opcji REMOVEALL.

REMOVE

Usuń podaną konfigurację z rekordów uwierzytelniania kanału. Jeśli konfiguracja nie istnieje, wykonanie komendy nie powiedzie się. Jeśli ostatnia pozycja zostanie usunięta z listy, będzie ona taka jak REMOVEALL.

USUŃ

Usuń wszystkie elementy z listy, a tym samym cały rekord (dla BLOCKADDR i BLOCKUSER) lub wszystkie wcześniej zdefiniowane odwzorowania (dla ADDRESSMAP, SSLPEERMAP, QMGRMAP i USERMAP) z rekordów uwierzytelniania kanału. This option cannot be combined with specific values supplied in **ADDRLIST**, **USERLIST**, **ADDRESS**, **SSLPEER**, **QMNAME** or **CLNTUSER**. Jeśli określony typ nie ma bieżącej konfiguracji, komenda nadal będzie następną.

ADDRESS

Filtr, który ma być używany do porównania z adresem IP menedżera kolejek partnera lub klienta na drugim końcu kanału.

Ten parametr jest obowiązkowy w przypadku produktu **TYPE (ADDRESSMAP)**

Ten parametr jest również poprawny, gdy parametr **TYPE** ma wartość SSLPEERMAP, USERMAP lub QMGRMAP, a **ACTION** to ADD, REPLACE lub REMOVE. Istnieje możliwość zdefiniowania więcej niż jednego obiektu uwierzytelniania kanału z tą samą główną tożsamością, na przykład taką samą nazwą węzła sieci SSL, z różnymi adresami. Nie można jednak zdefiniować rekordów uwierzytelniania kanału z nakładającymi się zakresami adresów dla tej samej głównej tożsamości. Aby uzyskać więcej informacji na temat filtrowania adresów IP, patrz [“Ogólne adresy IP” na stronie 702](#).

Jeśli adres jest ogólny, to musi być w cudzysłowie.

ADDRLIST

Lista maksymalnie 256 ogólnych adresów IP, które są zabronione podczas uzyskiwania dostępu do tego menedżera kolejek w dowolnym kanale. Ten parametr jest poprawny tylko z parametrem TYPE (BLOCKADDR). Aby uzyskać więcej informacji na temat filtrowania adresów IP, patrz [“Ogólne adresy IP” na stronie 702](#).

Jeśli adres jest ogólny, to musi być w cudzysłowie.

CLNTUSER

Identyfikator użytkownika potwierdzony przez klienta, który ma zostać odwzorowany na nowy identyfikator użytkownika lub zablokowany.

Ten parametr jest poprawny tylko z parametrem **TYPE (USERMAP)**.

CMDSCOPE

Ten parametr ma zastosowanie tylko do produktu z/OS i określa sposób działania komendy, gdy menedżer kolejek jest elementem grupy współużytkowania kolejki.

..

Komenda jest uruchamiana w menedżerze kolejek, w którym została wprowadzona. Jest to wartość domyślna.

nazwa_menedżera_kolejek

Komenda jest uruchamiana w określonym menedżerze kolejek, podając menedżer kolejek, który jest aktywny w grupie współużytkowania kolejki.

Istnieje możliwość określenia nazwy menedżera kolejek innego niż menedżer kolejek, w którym wprowadzono komendę, ale tylko w przypadku używania środowiska grupy współużytkowania kolejki oraz pod warunkiem, że serwer komend jest włączony.

*

Komenda jest uruchamiana w lokalnym menedźerze kolejek i jest również przekazywana do każdego aktywnego menedżera kolejek w grupie współużytkowania kolejki. Efekt jest taki sam, jak wprowadzanie komendy w każdym menedźerze kolejek w grupie współużytkowania kolejki.

CUSTOM

Zarezerwowane do użycia w przyszłości.

DESCR

Udostępnia informacje opisowe dotyczące rekordu uwierzytelniania kanału, który jest wyświetlany podczas wydawania komendy DISPLAY CHLAUTH. Wartość ta musi zawierać tylko znaki możliwe do wyświetlenia. Maksymalna długość to 64 znaki. W instalacji zapewniającej obsługę zestawów znaków dwubajtowych może on zawierać znaki DBCS (przy zachowaniu maksymalnej długości wynoszącej 64 bajty).

Uwaga: Użyj znaków z identyfikatora kodowanego zestawu znaków (CCSID) dla tego menedżera kolejek. Inne znaki mogą być tłumaczone niepoprawnie, jeśli informacje są wysyłane do innego menedżera kolejek.

MCAUSER

Identyfikator użytkownika, który ma być używany, gdy połączenie przychodzące jest zgodne z nazwą wyróżniającą SSL lub TLS, adresem IP, potwierdzonym identyfikatorem użytkownika klienta lub nazwą zdalnego menedżera kolejek.

Ten parametr jest obowiązkowy dla produktu **USERSRC (MAP)** i jest poprawny, gdy parametr **TYPE** ma wartość SSLPEERMAP, ADDRESSMAP, USERMAP lub QMGRMAP.

Ten parametr może być używany tylko wtedy, gdy parametr **ACTION** ma wartość ADD lub REPLACE.

QMNAME

Nazwa zdalnego menedżera kolejek partnera lub wzorzec, który jest zgodny z zestawem nazw menedżerów kolejek, który ma zostać odwzorowany na ID użytkownika lub zablokowany.

Ten parametr jest poprawny tylko z parametrem **TYPE (QMGRMAP)**.

Jeśli nazwą menedżera kolejek jest nazwa ogólna, musi być ona w cudzysłowie.

SSLPEER

Filtr, który ma być używany do porównania z nazwą wyróżniającą podmiotu certyfikatu pochodzącego od menedżera kolejek węzła sieci lub klienta na drugim końcu kanału.

Filtr **SSLPEER** jest określony w standardowym formularzu używanym do określenia nazwy wyróżniającej. Szczegółowe informacje można znaleźć w sekcji [Reguły WebSphere MQ dla wartości SSLPEER](#).

Maksymalna długość parametru to 1024 bajty.

USERLIST

Lista maksymalnie 100 identyfikatorów użytkowników, których użycie jest zabronione w tym kanale lub zestawie kanałów. Użyj wartości specjalnej *MQADMIN, aby oznaczać użytkowników uprzywilejowanych lub administracyjnych. Definicja tej wartości zależy od systemu operacyjnego w następujący sposób:

- W systemie Windows wszyscy członkowie grupy mqm, grupy Administratorzy i SYSTEM.
- W systemie UNIX and Linux wszyscy członkowie grupy mqm.
- W systemie IBM i profile (użytkownicy) qmqm i qmqmadm oraz wszyscy członkowie grupy qmqmadm oraz wszyscy użytkownicy zdefiniowani przy użyciu ustawienia specjalnego *ALLOBJ.
- W systemie z/OS identyfikator użytkownika, pod którym są uruchomione przestrzenie adresowe inicjatora kanału i menedżera kolejek.

Więcej informacji na temat uprzywilejowanych użytkowników zawiera sekcja [Użytkownicy uprzywilejowani](#).

Ten parametr jest poprawny tylko z parametrem **TYPE (BLOCKUSER)**.

USERSRC

Źródło ID użytkownika, który ma być używany dla użytkownika MCAUSER w czasie wykonywania. Dopuszczalne są następujące wartości:

Odwzorowanie

Połączenia przychodzące, które są zgodne z tym odwzorowaniem, używają identyfikatora użytkownika określonego w atrybucie **MCAUSER** . Jest to wartość domyślna.

NOACCESS

Połączenia przychodzące, które są zgodne z tym odwzorowaniem, nie mają dostępu do menedżera kolejek, a kanał kończy się natychmiast.

CHANNEL

Połączenia przychodzące, które są zgodne z tym odwzorowaniem, używają ID użytkownika z przepływem lub dowolnego użytkownika zdefiniowanego w obiekcie kanału w polu MCAUSER.

Należy pamiętać, że słowa WARN i USERSRC (CHANNEL) lub USERSRC (MAP) są niezgodne. Jest to spowodowane tym, że w tych przypadkach dostęp do kanału nigdy nie jest blokowany, dlatego nie ma nigdy powodu do generowania ostrzeżenia.

WARN

Wskazuje, czy ten rekord działa w trybie ostrzegawczym.

NO

Ten rekord nie działa w trybie ostrzegawczym. Wszystkie połączenia przychodzące, które są zgodne z tym rekordem, są zablokowane. Jest to wartość domyślna.

YES

Ten rekord działa w trybie ostrzegawczym. Wszystkie połączenia przychodzące, które są zgodne z tym rekordem i z tego powodu zostaną zablokowane, będą mieć dostęp do niego. Zostanie zapisany komunikat o błędzie, a jeśli zdarzenia kanału są skonfigurowane, zostanie utworzony komunikat zdarzenia kanału zawierający szczegółowe informacje na temat tego, co zostało zablokowane, patrz sekcja [Zablokowany kanał](#). Połączenie może być kontynuowane. Podjęto próbę znalezienia innego rekordu, który jest ustawiony na wartość WARN (NO), aby ustawić referencje dla kanału danych przychodzących.

Informacje pokrewne

[Rekordy uwierzytelniania kanału](#)

[Zabezpieczanie zdalnych połączeń z menedżerem kolejek](#)

Ogólne adresy IP

W różnych komendach, które tworzą i wyświetlają rekordy uwierzytelniania kanału, można określić niektóre parametry jako pojedynczy adres IP lub wzorzec w celu dopasowania do zestawu adresów IP.

When you create a channel authentication record, using the MQSC command SET CHLAUTH or the PCF command Set Channel Authentication Record , you can specify a generic IP address in various contexts. Ogólny adres IP można również określić w warunku filtru podczas wyświetlania rekordu uwierzytelniania kanału przy użyciu komend DISPLAY CHLAUTH lub Inquire Channel Authentication Records .

Adres można określić w jeden z następujących sposobów:

- Pojedynczy adres IPv4 , taki jak 192.0.2.0
- Wzorzec oparty na adresie IPv4 , w tym znak gwiazdki (*) jako znak wieloznaczny. Znak wieloznaczny reprezentuje jedną lub więcej części adresu, w zależności od kontekstu. Na przykład: wszystkie poprawne wartości:
 - 192.0.2.*
 - 192.0.*
 - 192.0.*.2
 - 192.*.2
 - *
- Wzorzec oparty na adresie IPv4 , w tym łącznik (-) wskazujący zakres, na przykład 192.0.2.1-8

- wzorzec oparty na adresie IPv4 , w tym zarówno gwiazdka, jak i myślnik, na przykład 192.0.*.1-8
- Pojedynczy adres IPv6 , taki jak 2001:DB8:0:0:0:0:0:0
- Wzorzec oparty na adresie IPv6 , w tym znak gwiazdki (*) jako znak wieloznaczny. Znak wieloznaczny reprezentuje jedną lub więcej części adresu, w zależności od kontekstu. Na przykład: wszystkie poprawne wartości:
 - 2001:DB8:0:0:0:0:0:*
 - 2001:DB8:0:0:0:*
 - 2001:DB8:0:0:0:*:0:1
 - 2001:*.1
 - *
- wzorzec w oparciu o adres IPv6 , w tym łącznik (-) wskazujący zakres, na przykład 2001:DB8:0:0:0:0:0:0-8
- wzorzec oparty na adresie IPv6 , w tym zarówno gwiazdka, jak i myślnik, na przykład 2001:DB8:0:0:0:0:0:0-8

Jeśli system obsługuje zarówno IPv4 , jak i IPv6 , to można użyć dowolnego formatu adresu. Produkt IBM WebSphere MQ rozpoznaje adresy odwzorowane IPv4 w protokole IPv6.

Niektóre wzorce są niepoprawne:

- Wzorzec nie może mieć mniejszej niż wymagana liczby części, chyba że kończy się pojedynczą gwiazdką. Na przykład wartość 192.0.2 jest niepoprawna, ale 192.0.2.* jest poprawna.
- Końcowa gwiazdka musi być oddzielona od pozostałych znaków adresu odpowiednim separatorem - kropką (.) w przypadku adresów IPv4 lub dwukropkiem (:) w przypadku adresów IPv6. Na przykład adres 192.0* jest niepoprawny, ponieważ gwiazdka nie znajduje się w swojej własnej części.
- Wzorzec może zawierać dodatkowe gwiazdki, pod warunkiem że żadna gwiazdka nie przylega do gwiazdki końcowej. Na przykład 192.*.2.* jest poprawne, ale 192.0.** jest nieprawidłowa.
- Wzorzec adresu w formacie IPv6 nie może zawierać podwójnego dwukropka ani końcowej gwiazdki, ponieważ adres wynikowy byłby niejednoznaczny. Na przykład wzorzec 2001::* może zostać rozwinięty do postaci 2001:0000:*, 2001:0000:0000:* itd.

Informacje pokrewne

[Odwzorowywanie adresu IP na identyfikator użytkownika MCAUSER](#)

KANAŁ POCZĄTKOWY

Aby uruchomić kanał, użyj komendy MQSC START CHANNEL.

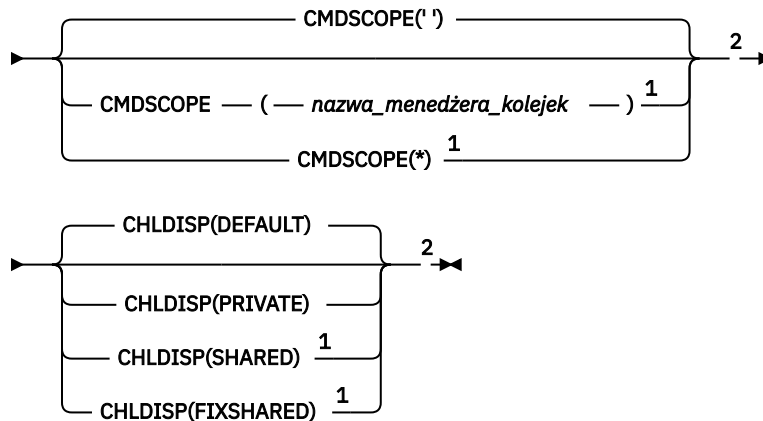
UNIX and Linux	Windows
✓	✓

- [Diagram składni](#)
- [“Użycie notatek” na stronie 704](#)
- [“Opisy parametrów dla START CHANNEL” na stronie 704](#)

Synonim: STA CHL

KANAŁ POCZĄTKOWY

►► START CHANNEL — (— *nazwa_kanału* —) →



Uwagi:

- ¹ Poprawne tylko w przypadku z/OS , gdy menedżer kolejek jest elementem grupy współużytkowania kolejki.
- ² Poprawne tylko w systemie z/OS.

Użycie notatek

- W systemie z/OS musi być uruchomiony serwer komend i inicjator kanału.
- Ta komenda może zostać wywołana dla kanału dowolnego typu z wyjątkiem kanałów CLNTCONN (łącznie z tymi, które zostały zdefiniowane automatycznie). Jeśli jednak zostanie ona wydana dla kanału odbierającego (RCVR), połączenia z serwerem (SVRCONN) lub kanału odbierającego klastry (CLUSRCVR), jedynym działaniem jest włączenie kanału, a nie uruchomienie go.
- W przypadku, gdy istnieje zarówno kanał zdefiniowany lokalnie, jak i automatycznie zdefiniowany kanał nadawczy klastra o tej samej nazwie, komenda ma zastosowanie do lokalnego kanału zdefiniowanego. Jeśli nie istnieje kanał zdefiniowany lokalnie, ale więcej niż jeden automatycznie zdefiniowany kanał nadawczy klastra, komenda ma zastosowanie do kanału, który został ostatnio dodany do repozytorium lokalnego menedżera kolejek.

Opisy parametrów dla START CHANNEL

(*nazwa_kanału_pracy*)

Nazwa definicji kanału, która ma zostać uruchomiona. Jest to wymagane dla wszystkich typów kanałów. Nazwa musi być nazwą istniejącego kanału.

CHLDISP

Ten parametr ma zastosowanie tylko do produktu z/OS i może przyjmować wartości:

- DEFAULT
- Prywatne
- Współużytkowane
- FIXSHARED

Jeśli ten parametr zostanie pominięty, zostanie zastosowana wartość DEFAULT. Jest to pobierane z domyślnego atrybutu rozporządzania kanału, DEFCDISP, obiektu kanału.

W połączeniu z różnymi wartościami parametru CMDSCOPE ten parametr steruje dwoma typami kanału:

Współużytkowane

Kanał odbierający jest współużytkowany, jeśli został uruchomiony w odpowiedzi na przychodzącą transmisję skierowaną do grupy współużytkowania kolejki.

Kanał wysyłający jest współużytkowany, jeśli jego kolejka transmisji ma status SHARED.

Prywatne

Kanał odbierający jest prywatny, jeśli został uruchomiony w odpowiedzi na transmisję przychodzącą skierowaną do menedżera kolejek.

Kanał nadawczy jest prywatny, jeśli jego kolejka transmisji ma dyspozycję inną niż SHARED.

Uwaga: To rozporządzenie nie jest powiązane z rozporządzeniem ustawionym przez dyspozycję grupy współużytkowania kolejki definicji kanału.

Kombinacja parametrów CHLDISP i CMDSCOPE steruje również menedżerem kolejek, z którego kanał jest obsługiwany. Możliwe opcje to:

- W menedżerze kolejek lokalnych, w którym wydano komendę.
- W przypadku innego konkretnego menedżera kolejek określonego w grupie.
- W każdym aktywnym menedżerze kolejek w grupie.
- W przypadku najbardziej odpowiedniego menedżera kolejek w grupie, który jest określany automatycznie przez sam menedżer kolejek.

Różne kombinacje CHLDISP i CMDSCOPE są podsumowane w poniższej tabeli:

CHLDISP	CMDSCOPE () lub CMDSCOPE (local-qmgr)	CMDSCOPE (nazwa_menedzera_kolejek)	CMDSCOPE (*)
Prywatne	Uruchom jako kanał prywatny w lokalnym menedżerze kolejek	Uruchom jako kanał prywatny w nazwanym menedżerze kolejek	Uruchom jako kanał prywatny we wszystkich aktywnych menedżerach kolejek

Tabela 59. CHLDISP i CMDSCOPE dla START CHANNEL (kontynuacja)

CHLDISP	CMDScope () lub CMDScope (local-qmgr)	CMDScope (nazwa_menedzera_kolejek)	CMDScope (*)
Współużytkowane	<p>W przypadku współużytkowanego kanału SDR, RQSTR i SVR, uruchom jako kanał współużytkowany w najbardziej odpowiednim menedżerze kolejek w grupie.</p> <p>W przypadku współużytkowanego kanału RCVR i SVRCONN uruchom kanał jako współużytkowany kanał we wszystkich aktywnych menedżerach kolejek.</p> <p>W przypadku współużytkowanego kanału CLUSSDR lub CLUSRCVR ta opcja jest niedozwolona.</p> <p>Może to spowodować automatyczne wygenerowanie komendy przy użyciu CMDSCOPE i wysłanie jej do odpowiednich menedżerów kolejek. Jeśli nie ma definicji kanału w menedżerach kolejek, do których wysyłana jest komenda, lub jeśli definicja nie jest odpowiednia dla komendy, działanie to nie powiedzie się.</p> <p>Definicja kanału w menedżerze kolejek, w którym wpisano komendę, może zostać użyta do określenia docelowego menedżera kolejek, w którym komenda jest faktycznie uruchamiana. Dlatego ważne jest, aby definicje kanałów były spójne. Niespójne definicje kanałów mogą spowodować nieoczekiwane zachowanie komendy.</p>	Niedozwolone	Niedozwolone
FIXSHARED	<p>Dla współużytkowanego kanału SDR, RQSTR i SVR, z niepustą nazwą CONNAME, uruchom jako kanał współużytkowany w lokalnym menedżerze kolejek.</p> <p>W przypadku wszystkich pozostałych typów ta opcja nie jest dozwolona.</p>	<p>W przypadku współużytkowanych pakietów SDR, RQSTR i SVR o niepustej nazwie CONNAME, uruchom jako kanał współużytkowany w nazwanym menedżerze kolejek.</p> <p>W przypadku wszystkich pozostałych typów ta opcja nie jest dozwolona.</p>	Niedozwolone

Kanały uruchomione za pomocą komendy CHLDISP (FIXSHARED) są powiązane z konkretnym menedżerem kolejek. Jeśli inicjator kanału w tym menedżerze kolejek zostanie zatrzymany z jakiegokolwiek powodu, kanały nie są odtwarzane przez inny menedżer kolejek w grupie.

CMDScope

Ten parametr ma zastosowanie tylko do produktu z/OS i określa sposób wykonywania komendy, gdy menedżer kolejek jest elementem grupy współużytkowania kolejki.

Jeśli parametr CHLDISP jest ustawiony na SHARED, parametr CMDSCOPE musi być pusty lub musi być lokalny menedżer kolejek.

..

Komenda jest wykonywana w menedżerze kolejek, w którym została wprowadzona. Jest to wartość domyślna.

nazwa_menedżera_kolejek

Komenda jest wykonywana w określonym menedżerze kolejek. W tym celu menedżer kolejek jest aktywny w grupie współużytkowania kolejki.

Nazwę menedżera kolejek można określić tylko wtedy, gdy używane jest środowisko grupy współużytkowania kolejki i jeśli serwer komend jest włączony.

*

Komenda jest wykonywana w lokalnym menedżerze kolejek i jest również przekazywana do każdego aktywnego menedżera kolejek w grupie współużytkowania kolejki. Działanie tego typu jest takie samo jak wprowadzenie komendy w każdym menedżerze kolejek w grupie współużytkowania kolejki.

Ta opcja nie jest dozwolona, jeśli parametr CHLDISP ma wartość FIXSHARED.

KANAŁ POCZĄTKOWY (MQTT)

Aby uruchomić kanał IBM WebSphere MQ Telemetry , należy użyć komendy MQSC START CHANNEL.

UNIX and Linux	Windows
✓	✓

Komenda START CHANNEL (MQTT) jest poprawna tylko dla kanałów produktu IBM WebSphere MQ Telemetry . Obsługiwane platformy dla IBM WebSphere MQ Telemetry to AIX, Linux, Windows.

Synonim: STA CHL

KANAŁ POCZĄTKOWY ➤ START CHANNEL — (— <i>nazwa_kanału</i> —) — CHLTYPE — (— MQTT —) ➤

Opisy parametrów dla START CHANNEL

(nazwa_kanału_pracy)

Nazwa definicji kanału, która ma zostać uruchomiona. Nazwa musi być nazwą istniejącego kanału.

CHLTYPE

Typ kanału. Wartością musi być MQTT.

URUCHOM CHINIT

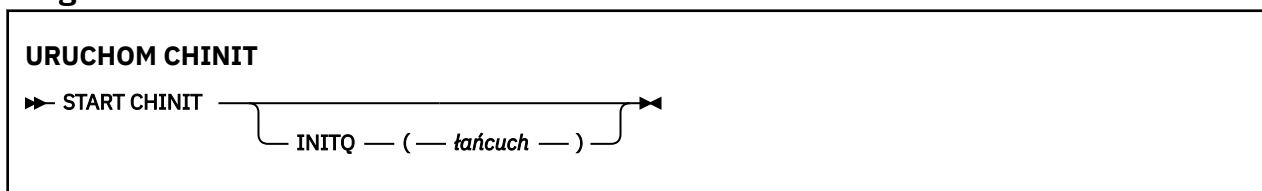
Aby uruchomić inicjator kanału, należy użyć komendy MQSC START CHINIT.

UNIX and Linux	Windows
✓	✓

- [Diagram składni](#)
- [“Użycie notatek” na stronie 708](#)
- [“Opisy parametrów dla START CHINIT” na stronie 708](#)

Synonim: STA CHI

Diagram składni



Użycie notatek

Opisy parametrów dla START CHINIT

INITQ (*tańcuch*)

Nazwa kolejki inicjuj. dla procesu inicjowania kanału. Jest to kolejka inicjujący, która jest określona w definicji kolejki transmisji.

W systemach AIX, HP-UX, Linux, IBM i, Solaris i Windows można określić, która kolejka inicjowania ma być używana. Jeśli ta kolejka nie zostanie określona, SYSTEM.CHANNEL.INITQ jest używana. Na innych platformach musi być ona określona.

Uruchom proces nasłuchujący

Aby uruchomić program nasłuchujący kanału, należy użyć komendy MQSC START LISTENER.

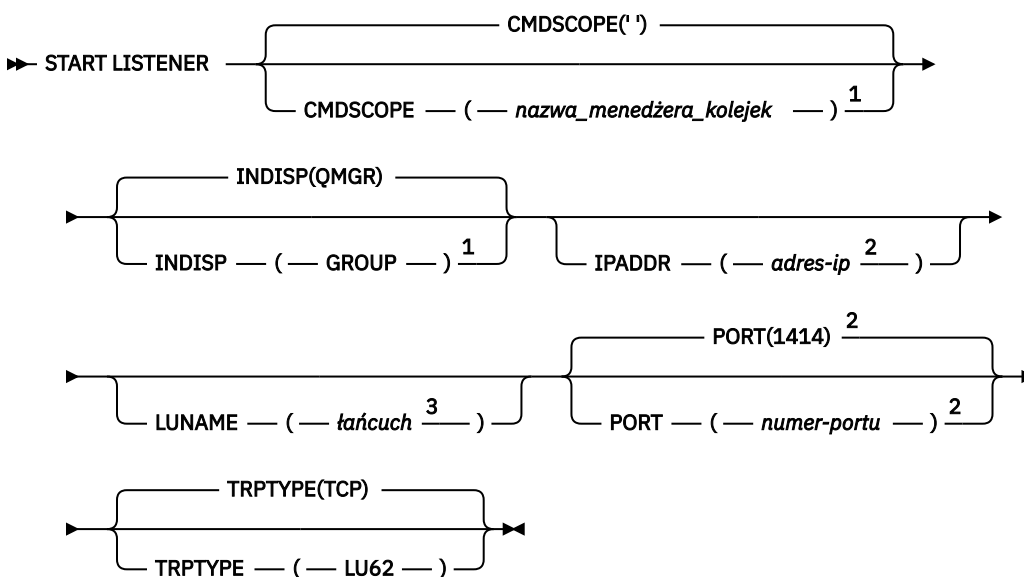
UNIX and Linux	Windows
✓	✓

- [Diagram składni produktu WebSphere MQ for z/OS](#)
- [Diagram składni produktu WebSphere MQ na innych platformach](#)
- [“Użycie notatek” na stronie 709](#)
- [“Opisy parametrów programu START LISTENER” na stronie 710](#)

Synonim: STA LSTR

WebSphere MQ for z/OS

Uruchom proces nasłuchujący

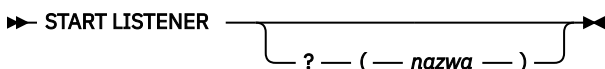


Uwagi:

- 1 Poprawna tylko w systemie z/OS, gdy menedżer kolejek jest elementem grupy współużytkowania kolejki.
- 2 Parametr jest poprawny tylko dla parametru TRPTYPE (TCP).
- 3 Poprawne tylko dla parametru TRPTYPE (LU62).

Produkt WebSphere MQ na innych platformach

Uruchom proces nasłuchujący



Użycie notatek

1. W systemie z/OS:

- a. Musi być uruchomiony serwer komend i inicjator kanału.
- b. Jeśli parametr IPADDR nie zostanie określony, nasłuchiwanie będzie nastuchiwać na wszystkich dostępnych adresach IPv4 i IPv6 .
- c. W przypadku protokołu TCP/IP możliwe jest nasłuchiwanie na wielu adresach i kombinacjach portów.
- d. Dla każdego programu START LISTENER dla żądania TCP/IP, kombinacja adresu i portu jest dodawana do listy kombinacji, na których nasłuchiwanie jest aktualnie nastuchiwanie.
- e. Komenda START LISTENER for TCP/IP kończy się niepowodzeniem, jeśli określa to samo lub podzbiór lub nadzbiór istniejącej, kombinacji adresów i portów, na których nastuchuje aktualnie nastuchiwanie TCP/IP.
- f. Jeśli program nasłuchujący jest uruchamiany na konkretnym adresie w celu zapewnienia bezpiecznego interfejsu z produktem zabezpieczonym, na przykład zaporą firewall, ważne jest, aby upewnić się, że nie ma połączenia z innymi niezabezpieczonym interfejsem w systemie.

Należy wyłączyć przekazywanie IP i routing z innych niezabezpieczonych interfejsów, tak aby pakiety przychodzące do drugiego interfejsu nie były przekazywane do tego konkretnego adresu.

Informacje na temat sposobu wykonania tej czynności można znaleźć w odpowiedniej dokumentacji TCP/IP.

2. W systemach IBM i, UNIX i Windowsta komenda jest poprawna tylko dla kanałów, dla których protokół transmisji (TRPTYPE) jest protokołem TCP.

Opisy parametrów programu **START LISTENER**

(nazwa)

Nazwa programu nasłuchującego, który ma zostać uruchomiony. Jeśli podano ten parametr, nie można podać żadnych innych parametrów.

Jeśli nazwa nie zostanie podana (na platformach innych niż z/OS), SYSTEM.DEFAULT.LISTENER.TCP jest uruchomiony.

Ten parametr nie jest poprawny w systemie z/OS.

CMDSCOPE

Ten parametr dotyczy tylko systemu z/OS i określa sposób wykonywania komendy w przypadku, gdy menedżer kolejek jest elementem grupy współużytkowania kolejki.

..

Komenda jest wykonywana w menedżerze kolejek, w którym została wprowadzona. Jest to wartość domyślna.

nazwa_menedżera_kolejek

Komenda jest wykonywana w określonym menedżerze kolejek. W tym celu menedżer kolejek jest aktywny w grupie współużytkowania kolejki.

Istnieje możliwość określenia nazwy menedżera kolejek innego niż menedżer kolejek, w którym wprowadzono komendę, ale tylko w przypadku używania środowiska grupy współużytkowania kolejki oraz pod warunkiem, że serwer komend jest włączony.

INDISP

Określa dyspozycję transmisji danych przychodzących, które mają zostać obsłużone. Możliwe wartości:

QMGR

Służy do nasłuchiwania transmisji skierowanych do menedżera kolejek. Jest to opcja domyślna.

GRUPA

Służy do nasłuchiwania transmisji skierowanych do grupy współużytkowania kolejek. Jest to dozwolone tylko w przypadku, gdy istnieje środowisko współużytkowanego menedżera kolejek.

Ten parametr jest poprawny tylko w systemie z/OS.

IPADDR

Adres IP dla TCP/IP określony w IPv4 w postaci dziesiętnej z kropkami, w notacji szesnastkowej IPv6 lub w postaci alfanumerycznej. Wartość ta jest poprawna tylko wtedy, gdy protokół transmisji (TRPTYPE) ma wartość TCP/IP.

Ten parametr jest poprawny tylko w systemie z/OS.

LUNAME (tańcuch)

Symboliczna nazwa miejsca docelowego dla jednostki logicznej określonej w zbiorze danych informacji po stronie APPC. (Musi to być ta sama jednostka logiczna, która została określona dla menedżera kolejek, przy użyciu parametru LUNAME komendy ALTER QMGR).

Ten parametr jest poprawny tylko dla kanałów z protokołem transmisji (TRPTYPE) LU 6.2. Komenda START LISTENER, która określa parametr TRPTYPE (LU62), musi również określać parametr LUNAME.

Ten parametr jest poprawny tylko w systemie z/OS.

PORT (numer-portu)

Numer portu TCP. Wartość ta jest poprawna tylko wtedy, gdy protokół transmisji (TRPTYPE) ma wartość TCP.

Ten parametr jest poprawny tylko w systemie z/OS.

TRPTYPE

Typ transportu, który ma być używany. Ta wartość jest opcjonalna.

TCP

TCP. Jest to ustawienie domyślne, jeśli parametr TRPTYPE nie został określony.

LU62

SNA LU 6.2.

Ten parametr jest poprawny tylko w systemie z/OS.

Uruchom usługę

Aby uruchomić usługę, użyj komendy MQSC START SERVICE. Zidentyfikowana definicja usługi jest uruchamiana w menedżerze kolejek i dziedziczy zmienne środowiskowe i zabezpieczeń menedżera kolejek.

UNIX and Linux	Windows
✓	✓

- [Diagram składni](#)
- [“Opisy parametrów usługi START SERVICE” na stronie 711](#)

Synonim:

Uruchom usługę ▶ START SERVICE — (— <i>nazwa_uslugi</i> —) ▶▶

Opisy parametrów usługi START SERVICE

(nazwa-usługi)

Nazwa definicji usługi, która ma zostać uruchomiona. Jest to wartość wymagana. Nazwa musi być nazwą istniejącej usługi w tym menedżerze kolejek.

Jeśli usługa jest już uruchomiona, a zadanie systemu operacyjnego jest aktywne, zwracany jest błąd.

Informacje pokrewne

[Praca z usługami](#)

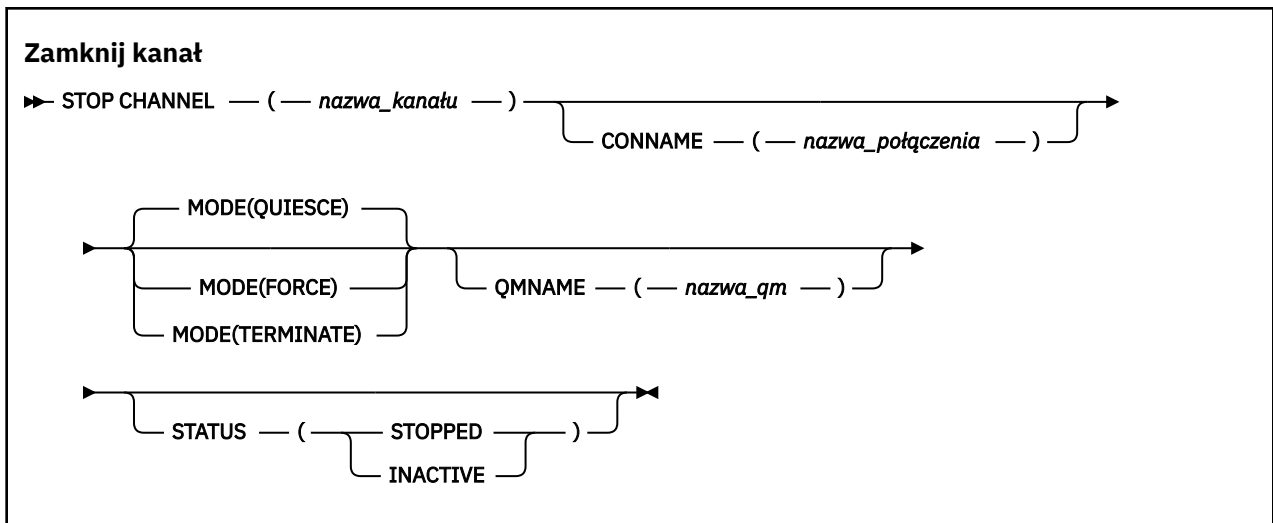
Zamknij kanał

Aby zatrzymać kanał, użyj komendy MQSC STOP CHANNEL.

UNIX and Linux	Windows
✓	✓

- [Diagram składni](#)
- [“Uwagi dotyczące użycia dla komendy STOP CHANNEL” na stronie 712](#)
- [“Opisy parametrów dla STOP CHANNEL” na stronie 712](#)

Synonim: STOP CHL



Uwagi dotyczące użycia dla komendy STOP CHANNEL

1. Jeśli zostanie podana wartość QMNAME lub CONNAME, status STATUS musi mieć wartość INACTIVE lub nie musi być określony. Nie należy podawać wartości QMNAME ani CONNAME i STATUS (ZATRZYMANY). Nie jest możliwe zatrzymanie kanału dla jednego partnera, ale nie dla innych. Ten rodzaj funkcji może być udostępniany przez wyjście zabezpieczeń kanału. Więcej informacji na temat wyjść kanału znajduje się w sekcji [Programy obsługi wyjścia kanału](#).
2. W systemie z/OS musi być uruchomiony serwer komend i inicjator kanału.
3. Wszystkie kanały w stanie STOPPED muszą być uruchamiane ręcznie. Nie są uruchamiane automatycznie. Więcej informacji na temat restartowania zatrzymanych kanałów zawiera sekcja [Restartowanie zatrzymanych kanałów](#).
4. Ta komenda może zostać wywołana dla kanału dowolnego typu z wyjątkiem kanałów CLNTCONN (łącznie z tymi, które zostały zdefiniowane automatycznie).
5. W przypadku, gdy istnieje zarówno kanał zdefiniowany lokalnie, jak i automatycznie zdefiniowany kanał nadawczy klastra o tej samej nazwie, komenda ma zastosowanie do lokalnego kanału zdefiniowanego. Jeśli nie istnieje kanał zdefiniowany lokalnie, ale więcej niż jeden automatycznie zdefiniowany kanał nadawczy klastra, komenda ma zastosowanie do kanału, który został ostatnio dodany do repozytorium menedżera kolejek lokalnych.

Opisy parametrów dla STOP CHANNEL

(nazwa_kanału_pracy)

Nazwa kanału, który ma zostać zatrzymany. Ten parametr jest wymagany dla wszystkich typów kanałów.

CONNNAME(*nazwa_potaczenia*)

Nazwa połączenia. Zatrzymano tylko kanały zgodne z podaną nazwą połączenia

WYST.NAJCZĘŚCIEJ

Określa, czy bieżąca partia jest dozwolona do zakończenia w kontrolowany sposób. Ten parametr jest opcjonalny.

QUIESCE

Jest to opcja domyślna.

Pozwala na zakończenie przetwarzania bieżącej partii na platformach rozproszonych.

W przypadku kanału odbierającego, jeśli zadanie wsadowe nie jest w toku, kanał oczekuje na jedno z następujących działań, które mają zostać umieszczone przed zatrzymaniem.

- Następane zadanie wsadowe do uruchomienia
- Następane puls (jeśli używane są pulsy)

W przypadku kanałów połączenia z serwerem pozwala na zakończenie bieżącego połączenia.

Jeśli komenda `STOP CHANNEL channelname MODE (QUIESCE)` zostanie wydana w kanale połączenia z serwerem, infrastruktura klienta IBM WebSphere MQ będzie rozpoznawać żądanie zatrzymania w odpowiednim czasie. Czas ten jest zależny od szybkości sieci.

Jeśli aplikacja kliencka korzysta z kanału połączenia z serwerem i wykonuje jedną z następujących operacji w momencie wydania komendy, operacja `MQPUT` lub `MQGET` nie powiedzie się:

- Operacja `MQPUT` z określoną opcją `PMO MQPMO_FAIL_IF QUIESCE`.
- Operacja `MQGET` z ustawioną opcją `GMO MQGMO_FAIL_IF QUIESCE`.

Aplikacja kliencka otrzymuje kod przyczyny `MQRC_CONNECTION_QUIESCING`.

Jeśli aplikacja kliencka korzysta z kanału połączenia z serwerem i wykonuje jedną z następujących operacji, to aplikacja kliencka może zakończyć operację `MQPUT` lub `MQGET`:

- Operacja `MQPUT` bez określonej opcji `PMO MQPMO_FAIL_IF QUIESCE`.
- Operacja `MQGET` bez ustawionej opcji `GMO MQGMO_FAIL_IF QUIESCE`.

Następnym razem, gdy aplikacja spróbuje użyć kanału połączenia z serwerem, otrzymuje kod przyczyny `MQRC_CONNECTION_QUIESCING`.

Jeśli aplikacja kliencka nie wykonuje wywołania funkcji API produktu MQ po zatrzymaniu kanału połączenia z serwerem, zostanie poinformowane o żądaniu zatrzymania w wyniku wydania kolejnego wywołania do produktu IBM WebSphere MQ i otrzymuje kod powrotu `MQRC_CONNECTION_QUIESCING`.

Po wysłaniu kodu powrotu `MQRC_CONNECTION_QUIESCING` do klienta i w razie potrzeby zezwalając na zakończenie wszystkich oczekujących operacji `MQPUT` lub `MQGET`, serwer kończy połączenia klienta dla kanału połączenia z serwerem.

Ze względu na nieprecyzyjny czas wykonywania operacji sieciowych aplikacja kliencka nie powinna podejmować prób dalszego działania funkcji API produktu MQ .

Wymuszenie

W przypadku kanałów połączenia z serwerem przerwa bieżące połączenie, zwracając wartość `MQRC_CONNECTION_BROKEN`.

Dla innych typów kanałów, przerywa transmisję dowolnej bieżącej partii. Prawdopodobnie będzie to skutkowało wątpliwościami.

TERMINATE

Na innych platformach innych niż z/OS ten parametr przerywa transmisję dowolnej bieżącej partii. Umożliwia to wykonanie komendy w celu rzeczywistego zakończenia wątku lub procesu kanału.

W przypadku kanałów połączenia z serwerem przerwa bieżące połączenie, zwracając wartość `MQRC_CONNECTION_BROKEN`.

QMNAME(*nazwa_qmname*)

Nazwa menedżera kolejek. Zatrzymano tylko kanały zgodne z określonym zdalnym menedżerem kolejek.

STATUS

Określa nowy stan wszystkich kanałów zatrzymanych przez tę komendę. Szczegółowe informacje na temat kanałów w stanie `STOPPED`, a w szczególności kanałów `SVRCONN`, zawiera sekcja [Restartowanie zatrzymanych kanałów](#).

ZATRZYMANE

Kanał został zatrzymany. W przypadku kanału wysyłającego lub kanału serwera kolejka transmisji jest ustawiona na `GET (DISABLED)` i `NOTRIGGER`.

Jest to wartość domyślna, jeśli nie określono parametru `QMNAME` lub `CONNNAME`.

NIEAKTYWNE

Kanał jest nieaktywny.

Jest to wartość domyślna, jeśli podano parametr QMNAME lub CONNAME.

ZATRZYMAJ KANAŁ (MQTT)

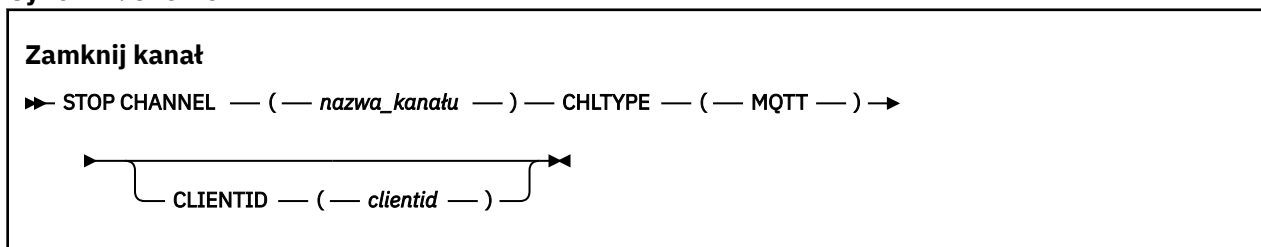
Użyj komendy MQSC STOP CHANNEL, aby zatrzymać kanał produktu IBM WebSphere MQ Telemetry .

UNIX and Linux	Windows
✓	✓

Uwaga: W przypadku serwera telemetrycznego AIX jest jedyną obsługiwaną platformą UNIX .

Komenda STOP CHANNEL (MQTT) jest poprawna tylko dla kanałów produktu IBM WebSphere MQ Telemetry .

Synonim: STOP CHL



Uwagi dotyczące użycia dla komendy STOP CHANNEL

1. Wszystkie kanały w stanie STOPPED muszą być uruchamiane ręcznie. Nie są uruchamiane automatycznie. Więcej informacji na temat restartowania zatrzymanych kanałów zawiera sekcja [Restartowanie zatrzymanych kanałów](#) .

Opisy parametrów dla STOP CHANNEL

(*nazwa_kanału_pracy*)

Nazwa kanału, który ma zostać zatrzymany. Ten parametr jest wymagany dla wszystkich typów kanałów, w tym kanałów MQTT.

CHLTYPE

Typ kanału. Twartością musi być MQTT.

CLIENTID(*łańcuch*)

Identyfikator klienta. Identyfikator klienta jest 23-bajtowym łańcuchem, który identyfikuje klienta transportu IBM WebSphere MQ Telemetry. Gdy komenda STOP CHANNEL (STOP CHANNEL) określa wartość CLIENTID, zatrzymano tylko połączenie dla podanego identyfikatora klienta. Jeśli wartość CLIENTID nie zostanie określona, wszystkie połączenia w kanale zostaną zatrzymane.

ZATRZYMAJ CONN

Użyj komendy MQSC STOP CONN, aby przerwać połączenie między aplikacją a menedżerem kolejek.

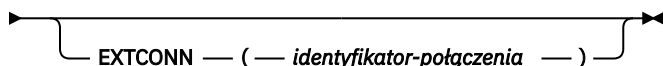
UNIX and Linux	Windows
✓	✓

- [Diagram składni](#)
- [“Użycie notatek” na stronie 715](#)
- [“Opisy parametrów dla STOP CONN” na stronie 715](#)

Synonim: STOP CONN

ZATRZYMAJ CONN

►► STOP CONN — (— *identyfikator-połączenia* —) ►►



Użycie notatek

Przyczyną może być sytuacja, w której menedżer kolejek nie może zaimplementować tej komendy, jeśli nie można zagwarantować powodzenia tej komendy.

Opisy parametrów dla STOP CONN

(*identyfikator_połączenia*)

Identyfikator definicji połączenia dla połączenia, z którym ma zostać zerwane połączenie.

Gdy aplikacja łączy się z produktem WebSphere MQ, otrzymuje on unikalny 24-bajtowy identyfikator połączenia (ConnectionId). Wartość CONN jest tworzona przez przekształcenie ostatnich ośmiu bajtów wartości ConnectionId na 16-znakowy odpowiednik szesnastkowy.

EXTCONN

Wartość EXTCONN jest oparta na pierwszych szesnastu bajtach ConnectionId, które zostały przekształcone w 32-znakowy odpowiednik szesnastkowy.

Połączenia są identyfikowane przez 24-bajtowy identyfikator połączenia. Identyfikator połączenia składa się z przedrostka, który identyfikuje menedżer kolejek, oraz przyrostka identyfikującego połączenie z tym menedżerem kolejek. Domyślnie przedrostek jest przeznaczony dla menedżera kolejek, który jest aktualnie administrowany, ale można określić przedrostek jawnie za pomocą parametru EXTCONN. Aby określić przyrostek, należy użyć parametru CONN.

Jeśli identyfikatory połączeń są uzyskiwane z innych źródeł, należy określić pełny identyfikator połączenia (zarówno EXTCONN, jak i CONN), aby uniknąć ewentualnych problemów związanych z nieunikalnymi wartościami CONN.

Odsyłacze pokrewne

[“WYŚWIETL KONTEKST”](#) na stronie 555

Użyj komendy MQSC DISPLAY CONN, aby wyświetlić informacje o połączeniu z aplikacjami połączonymi z menedżerem kolejek. Jest to użyteczna komenda, ponieważ umożliwia ona identyfikowanie aplikacji z długotrwałą jednostką pracy.

Zatrzymaj proces nasłuchujący

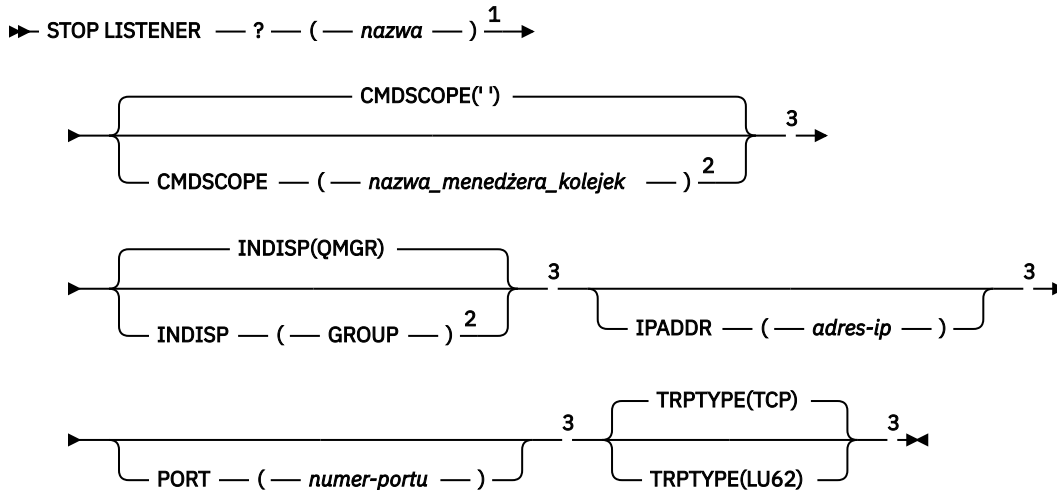
Aby zatrzymać proces nasłuchiwanie kanału, użyj komendy MQSC STOP LISTENER.

UNIX and Linux	Windows
✓	✓

- [Diagram składni](#)
- [“Użycie notatek”](#) na stronie 716
- [“Opisy parametrów dla komendy STOP LISTENER”](#) na stronie 716

Synonim: STOP LSTR

Zatrzymaj proces nastuchujący



Uwagi:

- ¹ Niepoprawna w systemie z/OS.
- ² Poprawne tylko w przypadku produktu WebSphere MQ for z/OS , gdy menedżer kolejek jest elementem grupy współużytkowania kolejki.
- ³ Poprawna tylko w systemie z/OS.

Użycie notatek

W systemie z/OS:

- Musi być uruchomiony serwer komend i inicjator kanału.
- Jeśli program nastuchujący nastuchuje na wielu adresach lub portach, tylko połączenia adresu i portu z podanym adresem lub portem są zatrzymane.
- Jeśli program nastuchujący nastuchuje na wszystkich adresach danego portu, nie powiedzie się żądanie zatrzymania dla określonego parametru IPADDR z tym samym portem.
- Jeśli ani adres, ani port nie zostaną określone, wszystkie adresy i porty zostaną zatrzymane, a zadanie nastuchiwania zostanie zakończone.

Opisy parametrów dla komendy STOP LISTENER

(*nazwa*)

Nazwa obiektu nastuchiwania, który ma zostać zatrzymany. Jeśli podano ten parametr, nie można podać żadnych innych parametrów.

Ten parametr jest wymagany na wszystkich platformach innych niż z/OS , gdzie nie jest to obsługiwany parametr.

CMDSCOPE

Ten parametr określa sposób wykonywania komendy, gdy menedżer kolejek jest elementem grupy współużytkowania kolejki.

..

Komenda jest wykonywana w menedżerze kolejek, w którym została wprowadzona. Jest to wartość domyślna.

nazwa_menedzera_kolejek

Komenda jest wykonywana w określonym menedżerze kolejek. W tym celu menedżer kolejek jest aktywny w grupie współużytkowania kolejki.

Istnieje możliwość określenia nazwy menedżera kolejek innego niż menedżer kolejek, w którym wprowadzono komendę, ale tylko w przypadku używania środowiska grupy współużytkowania kolejki oraz pod warunkiem, że serwer komend jest włączony.

Ten parametr jest poprawny tylko w systemie z/OS.

INDISP

Określa dyspozycję transmisji danych przychodzących, które są obsługiwane przez program nasłuchujący. Możliwe wartości:

QMGR

Obsługa transmisji skierowanych do menedżera kolejek. Jest to opcja domyślna.

GRUPA

Obsługa transmisji skierowanych do grupy współużytkowania kolejek. Jest to dozwolone tylko w przypadku, gdy istnieje środowisko współużytkowanego menedżera kolejek.

Ten parametr jest poprawny tylko w systemie z/OS.

IPADDR

Adres IP dla TCP/IP określony w IPv4 w postaci dziesiętnej z kropkami, w notacji szesnastkowej IPv6 lub w postaci alfanumerycznej. Wartość ta jest poprawna tylko wtedy, gdy protokół transmisji (TRPTYPE) ma wartość TCP/IP.

Ten parametr jest poprawny tylko w systemie z/OS.

PORT

Numer portu protokołu TCP/IP. Jest to numer portu, na którym nasłuchiwanie ma przestać nasłuchiwać. Jest to poprawne tylko wtedy, gdy protokołem transmisji jest protokół TCP/IP.

Ten parametr jest poprawny tylko w systemie z/OS.

TRPTYPE

Używany protokół transmisji. Ta wartość jest opcjonalna.

TCP

TCP. Jest to ustawienie domyślne, jeśli parametr TRPTYPE nie został określony.

LU62

SNA LU 6.2.

Ten parametr jest poprawny tylko w systemie z/OS.

Program nasłuchujący zatrzymuje się w trybie wyciszania (pomija dalsze żądania).

Zatrzymaj usługę

Aby zatrzymać usługę, użyj komendy MQSC STOP SERVICE.

UNIX and Linux	Windows
✓	✓

- [Diagram składni](#)
- [“Użycie notatek” na stronie 718](#)
- [“Opisy parametrów usługi STOP SERVICE” na stronie 718](#)

Synonim:

Zatrzymaj usługę

➤ STOP SERVICE — (— *nazwa_uslugi* —) ➤

Użycie notatek

Jeśli usługa jest uruchomiona, jest ona proszona o zatrzymanie. Ta komenda jest przetwarzana asynchronicznie, więc może zostać zwrócona zanim usługa zostanie zatrzymana.

Jeśli usługa, która jest żądana do zatrzymania, nie ma zdefiniowanej komendy STOP, zwracany jest błąd.

Opisy parametrów usługi STOP SERVICE

(nazwa-usługi)

Nazwa definicji usługi, która ma zostać zatrzymana. Jest to wartość wymagana. Nazwa musi być nazwą istniejącej usługi w tym menedżerze kolejek.

Odsyłacze pokrewne

“ALTER SERVICE” na stronie 318

Aby zmienić parametry istniejącej definicji usługi WebSphere MQ, należy użyć komendy MQSC ALTER SERVICE.

“Uruchom usługę” na stronie 711

Aby uruchomić usługę, użyj komendy MQSC START SERVICE. Zidentyfikowana definicja usługi jest uruchamiana w menedżerze kolejek i dziedziczy zmienne środowiskowe i zabezpieczeń menedżera kolejek.

Informacje pokrewne

[Praca z usługami](#)

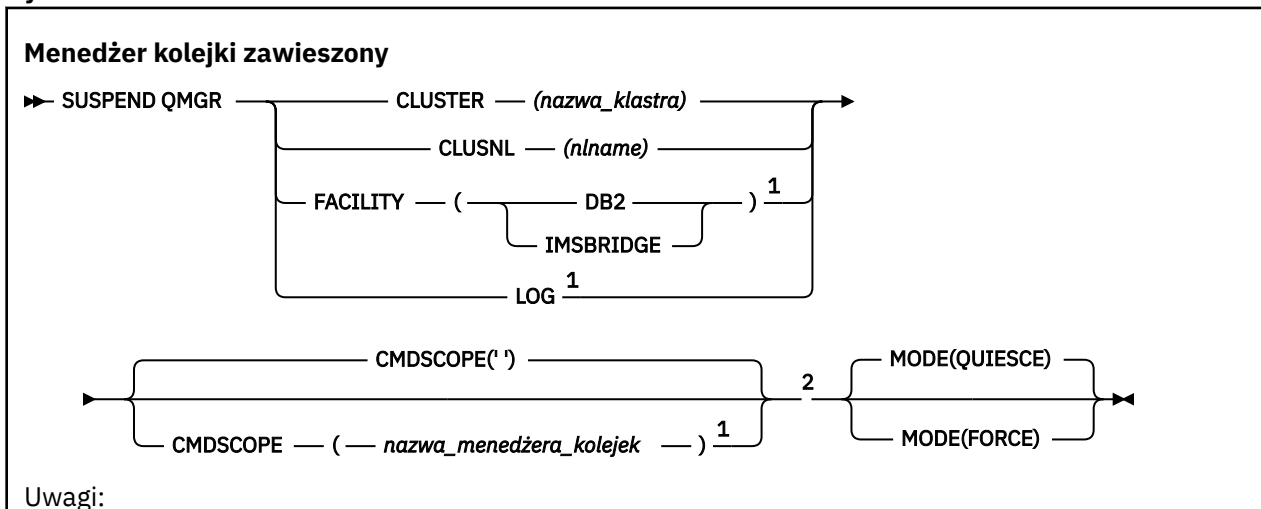
Menedżer kolejki zawieszony

Użyj komendy MQSC SUSPEND QMGR, aby doradzać innym menedżerom kolejek w klastrze, aby uniknąć wysyłania komunikatów do lokalnego menedżera kolejek, jeśli jest to możliwe, lub w celu zawieszenia rejestracji i aktualizowania działania dla menedżera kolejek do czasu wydania kolejnej komendy RESUME QMGR. Jego działanie może zostać odwrócone za pomocą komendy RESUME QMGR. Ta komenda nie oznacza, że menedżer kolejek jest wyłączony.

UNIX and Linux	Windows
✓	✓

- [Diagram składni](#)
- [“Użycie notatek” na stronie 719](#)
- [“Opisy parametrów dla komendy SUSPEND QMGR” na stronie 719](#)

Synonim: Brak



¹ Poprawna tylko w systemie z/OS.

² Poprawne tylko w przypadku produktu WebSphere MQ for z/OS , gdy menedżer kolejek jest elementem grupy współużytkowania kolejki.

Użycie notatek

W systemie z/OS:

- Jeśli zdefiniowano parametr CLUSTER lub CLUSNL, należy pamiętać o następującym zachowaniu:
 - Wykonanie komendy nie powiedzie się, jeśli inicjator kanału nie został uruchomiony.
 - Wszystkie błędy są zgłaszane do konsoli systemowej, na której uruchomiony jest inicjator kanału; nie są one zgłaszane do systemu, który wydał komendę.
- Komendy SUSPEND QMGR i RESUME QMGR są obsługiwane tylko za pomocą konsoli. Wszystkie pozostałe komendy SUSPEND i RESUME są jednak obsługiwane za pomocą konsoli i serwera komend.

Opisy parametrów dla komendy SUSPEND QMGR

Komenda SUSPEND QMGR z parametrami CLUSTER lub CLUSNL umożliwia określenie klastra lub klastrów, dla których dostępność jest zawieszona, w jaki sposób zawieszenie jest wykonywane, a w systemie z/OS steruje działaniem rejestrowania i aktualizowania oraz sposobem wykonywania komendy, gdy menedżer kolejek jest elementem grupy współużytkowania kolejek.

Aby zakończyć połączenie menedżera kolejek z Db2, można użyć narzędzia SUSPEND QMGR FACILITY (DB2). Ta komenda może być przydatna, jeśli użytkownik chce zastosować usługę do Db2. Należy pamiętać, że jeśli ta opcja jest używana, nie ma dostępu do zasobów Db2 , na przykład dużych komunikatów, które mogą być przenoszone do bazy danych Db2 z narzędzia CF.

Można użyć narzędzia SUSPEND QMGR FACILITY (IMSBRIDGE), aby zatrzymać wysyłanie komunikatów z mostu WebSphere MQ IMS do IMS OTMA.

CLUSTER(nazwa_klastra)

Nazwa klastra, którego dostępność ma zostać zawieszona.

CLUSNL(nlname)

Nazwa listy nazw, która określa listę klastrów, dla których ma zostać zawieszona dostępność.

LOG

Zawiesza działanie rejestrowania i aktualizowania dla menedżera kolejek do momentu, gdy zostanie wydane kolejne żądanie RESUME. Wszystkie niezapisane bufory dziennika są eksternalizowane, punkt kontrolny systemu jest przyjmowany (tylko środowisko udostępniania danych innych niż dane), a BSDS jest aktualizowany przy użyciu wysokiej klasy RBA przed zawieszeniem działania aktualizacji. Podświetlony komunikat (CSQJ372I) jest wydawany i pozostaje na konsoli systemowej do czasu wznowienia działania aktualizacji. Poprawna tylko w systemie z/OS . Jeśli określono parametr LOG, komenda może zostać wydana tylko z konsoli systemowej z/OS .

Ta opcja nie jest dozwolona, gdy wyciszanie systemu jest aktywne za pomocą komendy ARCHIVE LOG lub STOP QMGR.

Działanie aktualizacji pozostaje zawieszona do czasu wydania komendy RESUME QMGR LOG lub STOP QMGR.

Ta komenda nie może być używana w okresach wysokiej aktywności lub przez długie okresy czasu. Zawieszenie działania aktualizacji może spowodować wystąpienie zdarzeń związanych z czasem, takich jak limity czasu blokady lub zrzuty pamięci diagnostycznej WebSphere MQ , gdy zostaną wykryte opóźnienia.

CMDSCOPE

Ten parametr dotyczy tylko systemu z/OS i określa sposób wykonywania komendy w przypadku, gdy menedżer kolejek jest elementem grupy współużytkowania kolejki.

..

Komenda jest wykonywana w menedżerze kolejek, w którym została wprowadzona. Jest to wartość domyślna.

nazwa_menedżera_kolejek

Komenda jest wykonywana w określonym menedżerze kolejek. W tym celu menedżer kolejek jest aktywny w grupie współużytkownika kolejki.

Istnieje możliwość określenia nazwy menedżera kolejek innego niż menedżer kolejek, w którym wprowadzono komendę, ale tylko w przypadku używania środowiska grupy współużytkownika kolejki oraz pod warunkiem, że serwer komend jest włączony.

WYST.NAJCZĘŚCIEJ

Określa sposób, w jaki zawieszenie dostępności ma być zastosowane:

QUIESCE

Zaleca się, aby inne menedżery kolejek w klastrze, jeśli to możliwe, nie wysyłały komunikatów do lokalnego menedżera kolejek. Nie oznacza to, że menedżer kolejek jest wyłączony.

Wymuszenie

Wszystkie kanały przychodzące z innych menedżerów kolejek w klastrze są zatrzymanych wymuszone. Taka sytuacja ma miejsce tylko wtedy, gdy menedżer kolejek również został wymuszony zawieszony ze wszystkich innych klastrów, do których należy kanał.

Słowo kluczowe MODE jest dozwolone tylko z parametrem CLUSTER lub CLUSNL. Nie jest to dozwolone w przypadku parametru LOG lub FACILITY.

Skorowidz formatów komend programowalnych

Programowalne formaty komend (PCFs) definiują komunikaty komend i odpowiedzi, które mogą być wymieniane między programem a dowolnym menedżerem kolejek (który obsługuje systemy PCF) w sieci. PCF upraszczają administrację menedżera kolejek i inne administrowanie siecią.

Informacje o wprowadzeniu do systemów PCF zawiera sekcja [Wprowadzenie do formatów komend programowalnych](#).

Pełną listę systemów PDF zawiera sekcja ["Definicje formatów komend programowalnych"](#) na stronie 720.

Komendy i odpowiedzi PCF mają spójną strukturę, w tym nagłówek i dowolną liczbę struktur parametrów zdefiniowanych typów. Więcej informacji na temat tych struktur zawiera sekcja ["Struktury komend i odpowiedzi"](#) na stronie 1136.

Przykład PCF znajduje się w sekcji ["Przykład PCF"](#) na stronie 1164.

Pojęcia pokrewne

["Komendy sterujące programu IBM WebSphere MQ"](#) na stronie 6

Informacje na temat korzystania z komend sterujących produktu WebSphere MQ .

["Skorowidz komend MQSC"](#) na stronie 176

Za pomocą komend MQSC służą do zarządzania obiektami menedżera kolejek, w tym samym menedżerem kolejek, kolejkami, definicjami procesów, kanałami, kanałami połączeń klientów, obiektami nastuchiwania, usługami, listami nazw, klastrami i obiektami informacji uwierzytelniających.

Definicje formatów komend programowalnych

Wyświetlane są wszystkie dostępne formaty komend programowalnych (PCFs), w tym ich parametry (wymagane i opcjonalne), dane odpowiedzi i kody błędów.

Poniżej znajduje się informacja referencyjna dla formatów komend programowalnych (PCFs) komend i odpowiedzi wysłanych między programem aplikacji do zarządzania systemami WebSphere MQ a menedżerem kolejek produktu WebSphere MQ .

Sposób wyświetlania definicji

Definicje formatów komend programowalnych (Programmable Command Formats-PCFs), w tym ich komendy, odpowiedzi, parametry, stałe i kody błędów, są wyświetlane w spójnym formacie.

Dla każdej komendy lub odpowiedzi PCF znajduje się opis tego, co robi komenda lub odpowiedź, podając w nawiasach identyfikator komendy. Patrz sekcja [Stałe](#) dla wszystkich wartości identyfikatora komendy. Każdy opis komendy rozpoczyna się od tabeli, która identyfikuje platformy, na których komenda jest poprawna. Dodatkowe, bardziej szczegółowe informacje na temat użycia dla każdej komendy zawiera opis komendy w publikacji [Informacje dodatkowe dotyczące komend MQSC](#).

Produkty WebSphere MQ inne niż WebSphere MQ for z/OS mogą używać interfejsu WebSphere MQ Administration Interface (MQAI), który udostępnia uproszczony sposób tworzenia i wysyłania komend PCF dla aplikacji napisanych w języku programowania C i Visual Basic. Więcej informacji na temat interfejsu MQAI zawiera druga sekcja tego tematu.

Komendy

Zostaną wyświetlone *wymagane parametry* i *parametry opcjonalne*. Na platformach innych niż z/OS parametry **muszą** występować w kolejności:

1. Wszystkie wymagane parametry, w podanej kolejności, a następnie
2. Parametry opcjonalne wymagane, w dowolnej kolejności, o ile nie wskazano w definicji PCF.

W systemie z/OS parametry mogą być w dowolnej kolejności.

Odpowiedzi

Atrybut danych odpowiedzi jest *zawsze zwracany* bez względu na to, czy jest on wymagany. Ten parametr jest wymagany do identyfikowania, unikalnie, obiektu, gdy istnieje możliwość zwrócenia wielu komunikatów odpowiedzi.

Inne wyświetlane atrybuty to *zwracane, jeśli zażądano* jako opcjonalne parametry komendy. Atrybuty danych odpowiedzi nie są zwracane w określonej kolejności.

Parametry i dane odpowiedzi

Po nazwie każdego parametru występuje nazwa struktury w nawiasach (szczegóły podano w sekcji ["Struktury komend i odpowiedzi"](#) na stronie 1136). Identyfikator parametru jest podawany na początku opisu.

Stałe

W przypadku wartości stałych używanych przez komendy i odpowiedzi PCF patrz sekcja [Stałe](#).

Komunikaty informacyjne

W systemie z/OS liczba odpowiedzi komend powoduje zwrócenie struktury MQIACF_COMMAND_INFO z wartościami, które zawierają informacje o komendzie.

Tabela 60. MQIACF_COMMAND_INFO-wartości	
MQIACF_COMMAND_INFO, wartość	Znaczenie
ZAAKCEPTOWANO wartość MQCMDI_CMDScope_ACCEPTED	Wprowadzono komendę, która została podana <i>CommandScope</i> . Został on przekazany do jednego lub więcej żądanych menedżerów kolejek w celu przetworzenia.

Tabela 60. MQIACF_COMMAND_INFO-wartości (kontynuacja)

MQIACF_COMMAND_INFO, wartość	Znaczenie
WYGENEROWANO mqcmdi_cmdscope_generated	Komenda o podanej <i>CommandScope</i> została wygenerowana w odpowiedzi na pierwotnie wprowadzaną komendę
Komenda MQCMDI_CMDSCOPE_COMPLETED	Przetwarzanie komendy o podanej wartości <i>CommandScope</i> -wprowadzone lub wygenerowane przez inną komendę-zakończyło się pomyślnie we wszystkich żądanych menedżerach kolejek.
MQCMDI_QSG_DISP_COMPLETED	Przetwarzanie komendy odwołujący się do obiektu ze wskazaną dyspozycją zakończyło się pomyślnie.
MQCMDI_COMMAND_ACCEPTED	Początkowe przetwarzanie komendy zakończyło się pomyślnie. Komenda wymaga podjęcia dalszych działań przez inicjatora kanału, dla którego żądanie zostało umieszczone w kolejce. Komunikaty zgłaszające powodzenie lub w inny sposób działania są wysyłane do wystawcy komend później.
MQCMDI_CLUSTER_REQUEST_W_KOLEJCE	Początkowe przetwarzanie komendy zakończyło się pomyślnie. Komenda wymaga dalszych działań menedżera repozytorium klastra, dla którego żądanie zostało umieszczone w kolejce.
MQCMDI_CHANNEL_INIT_STARTED	Wydano komendę uruchomienia inicjatora kanału, a przestrzeń adresowa inicjatora kanału została pomyślnie uruchomiona
Komenda MQCMDI_RECOVER_STARTED	Menedżer kolejek pomyślnie uruchomił zadanie przetwarzania komendy Recover CF Structure dla nazwanej struktury.
MQCMDI_BACKUP_STARTED	Menedżer kolejek pomyślnie uruchomił zadanie przetwarzania komendy Backup CF Structure dla nazwanej struktury.
MQCMDI_RECOVER_COMPLETED	Nazwana struktura CF została pomyślnie odzyskana. Struktura jest dostępna do użycia ponownie
MQCMDI_SEC_TIMER_ZERO	Komenda Zmiana zabezpieczeń została wprowadzona z atrybutem <i>SecurityInterval</i> ustawionym na 0. Oznacza to, że nie występują żadne limity czasu użytkownika.
MQCMDI_REFRESH_CONFIGURATION	Została wydana komenda Zmiana menedżera kolejek, która włącza zdarzenia konfiguracji. Komunikaty o zdarzeniach muszą być generowane w celu zapewnienia, że informacje o konfiguracji są kompletne i aktualne
MQCMDI_IMS_BRIDGE_SUSPENDED	Funkcja mostu MQ-IMS Bridge jest zawieszona.
MQCMDI_DB2_SUSPENDED	Połączenie z bazą danych DB2 zostało zawieszono
MQCMDI_DB2_OBSOLETE_MSGS	W grupie współużytkownika kolejki istnieją przestarzałe komunikaty DB2 .

Kody błędów

Na końcu większości definicji formatu komend znajduje się lista kodów błędów, które mogą zostać zwrócone przez tę komendę.

Kody błędów mające zastosowanie do wszystkich komend

Oprócz tych kodów błędów wymienionych w każdym formacie komendy, każda komenda może zwrócić następujące kody błędów w nagłówku formatu odpowiedzi (opisy kodów błędów MQR*_ * są podane w dokumentacji [Kody przyczyn](#)):

Reason (MQLONG)

Możliwe wartości:

MQRC_NONE

(0, X'000 ') Nie ma powodu do zgłoszenia.

MQRC_MSG_TOO_BIG_FOR_Q

(2030, X'7EE') Długość komunikatu jest większa niż maksymalna dla kolejki.

MQRC_CONNECTION_BROKEN

(2009, X'7D9') Połączenie z menedżerem kolejek zostało utracone.

MQRC_NOT_AUTHORIZED

(2035, X'7F3') Brak uprawnień do dostępu.

MQRC_UNKNOWN_OBJECT_NAME

(2067, X'813 ') Selektor atrybutu nie jest poprawny.

MQRC_STORAGE_NOT_AVAILABLE

(2071, X'817 ') Niewystarczająca ilość dostępnej pamięci masowej.

MQRC_UNKNOWN_OBJECT_NAME

(2085, X'825 ') Nieznana nazwa obiektu.

MQRCCF_ATTR_VALUE_ERROR-BŁĄD

Wartość atrybutu nie jest poprawna.

MQRCCF_CFBF_FILTER_VAL_LEN_ERROR

Długość wartości filtra jest niepoprawna.

MQRCCF_CFBF_LENGTH_ERROR

Długość struktury jest niepoprawna.

MQRCCF_CFBF_OPERATOR_ERROR

Błąd operatora.

MQRCCF_CFBF_PARM_ID_BŁĄD-BŁĄD

Identyfikator parametru jest niepoprawny.

MQRCCF_CFBS_DUPLICATE_PARM

Zduplikowany parametr.

MQRCCF_CFBS_LENGTH_ERROR

Długość struktury jest niepoprawna.

MQRCCF_CFBS_PARM_PARM_ID_ERROR

Identyfikator parametru jest niepoprawny.

MQRCCF_CFBS_STRING_LENGTH_ERROR

Niepoprawna długość łańcucha.

MQRCCF_CFGR_LENGTH_ERROR

Długość struktury jest niepoprawna.

MQRCCF_CFGR_PARM_COUNT_ERROR

Liczba parametrów jest niepoprawna.

MQRCCF_CFGR_PARM_PARM_ID_ERROR

Identyfikator parametru jest niepoprawny.

MQRCCF_CFH_COMMAND_ERROR
Identyfikator komendy jest niepoprawny.

MQRCCF_CFH_CONTROL_ERROR
Opcja elementu sterującego jest niepoprawna.

MQRCCF_CFH_LENGTH_ERROR
Długość struktury jest niepoprawna.

MQRCCF_CFH_MSG_SEQ_NUMBER_ERR
Numer kolejny komunikatu jest niepoprawny.

MQRCCF_CFH_PARM_COUNT_ERROR
Liczba parametrów jest niepoprawna.

MQRCCF_CFH_TYPE_ERROR-BŁĄD
Typ nie jest poprawny.

MQRCCF_CFH_VERSION_ERROR
Numer wersji struktury jest niepoprawny.

MQRCCF_CFIF_LENGTH_ERROR
Długość struktury jest niepoprawna.

MQRCCF_CFIF_OPERATOR_ERROR
Błąd operatora.

MQRCCF_CFIF_PARM_ID_BŁĄD
Identyfikator parametru jest niepoprawny.

MQRCCF_CFIL_COUNT_ERROR
Liczba wartości parametrów jest niepoprawna.

MQRCCF_CFIL_DUPLICATE_VALUE
Zduplikowany parametr.

MQRCCF_CFIL_LENGTH_ERROR
Długość struktury jest niepoprawna.

MQRCCF_CFIL_PARM_ID_BŁĄD
Identyfikator parametru jest niepoprawny.

MQRCCF_CFIN_DUPLICATE_PARM
Zduplikowany parametr.

MQRCCF_CFIN_LENGTH_BŁĄD
Długość struktury jest niepoprawna.

MQRCCF_CFIN_PARM_ID_BŁĄD-BŁĄD
Identyfikator parametru jest niepoprawny.

MQRCCF_CFSF_FILTER_VAL_LEN_ERROR
Długość wartości filtra jest niepoprawna.

MQRCCF_CFSF_LENGTH_ERROR
Długość struktury jest niepoprawna.

MQRCCF_CFSF_OPERATOR_ERROR
Błąd operatora.

MQRCCF_CFSF_PARM_PARM_ID_BŁĄD
Identyfikator parametru jest niepoprawny.

MQRCCF_CFSL_COUNT_ERROR (BŁĄD)
Liczba wartości parametrów jest niepoprawna.

MQRCCF_CFSL_DUPLICATE_PARM
Zduplikowany parametr.

MQRCCF_CFSL_LENGTH_ERROR-BŁĄD
Długość struktury jest niepoprawna.

MQRCCF_CFSL_PARM_PARM_ID_ERROR
Identyfikator parametru jest niepoprawny.

MQRCCF_CFSL_STRING_LENGTH_ERROR-BŁĄD

Wartość długości łańcucha jest niepoprawna.

MQRCCF_CFSL_TOTAL_LENGTH_ERROR-BŁĄD

Błąd łącznej długości łańcucha.

MQRCCF_CFST_CONFLICTING_PARM

Sprzeczne parametry.

MQRCCF_CFST_DUPLICATE_PARM

Zduplikowany parametr.

MQRCCF_CFST_LENGTH_ERROR-BŁĄD

Długość struktury jest niepoprawna.

MQRCCF_CFST_PARM_ID_BŁĄD-BŁĄD

Identyfikator parametru jest niepoprawny.

MQRCCF_CFST_STRING_LENGTH_ERROR

Wartość długości łańcucha jest niepoprawna.

MQRCCF_COMMAND_NIE POWIODŁO SIĘ

Wykonanie komendy nie powiodło się.

MQRCCF_ENCODING_ERROR-BŁĄD

Błąd kodowania.

MQRCCF_MD_FORMAT_ERROR

Niepoprawny format.

MQRCCF_MSG_SEQ_NUMBER_ERROR

Numer kolejny komunikatu jest niepoprawny.

MQRCCF_MSG_OBCIĘTO

Komunikat został obcięty.

MQRCCF_MSG_LENGTH_ERROR

Niepoprawna długość komunikatu.

MQRCCF_OBJECT_NAME_ERROR

Nazwa obiektu jest niepoprawna.

MQRCCF_OBJECT_OPEN

Obiekt jest otwarty.

MQRCCF_PARM_COUNT_TOO_BIG

Liczba parametrów jest zbyt duża.

MQRCCF_PARM_COUNT_TOO_SMALL

Zbyt mała liczba parametrów.

MQRCCF_PARM_SEQUENCE_ERROR

Kolejność parametrów jest niepoprawna.

MQRCCF_PARM_SYNTAX_ERROR (BŁĄD)

W parametrze znaleziono błąd składniowy.

MQRCCF_STRUCTURE_TYPE_BŁĄD

Typ struktury jest niepoprawny.

Komendy PCF i odpowiedzi w grupach

W tej dokumentacji produktu komendy i odpowiedzi na dane są podane w kolejności alfabetycznej.

Można je w sposób użyteczny pogrupować w następujący sposób:

Komendy informacji uwierzytelniających

- [“Zmiana, kopiowanie i tworzenie obiektu informacji uwierzytelniającej” na stronie 729](#)
- [“Usuń obiekt informacji uwierzytelniającej” na stronie 847](#)

- [“Zapytanie o obiekt informacji uwierzytelniającej” na stronie 863](#)
- [“Sprawdź nazwy obiektów informacji uwierzytelniających” na stronie 866](#)

Komendy rejestrowania uprawnień

- [“Usuń rekord uprawnień” na stronie 848](#)
- [“Sprawdź rekordy uprawnień” na stronie 869](#)
- [“Sprawdź usługę uprawnień” na stronie 874](#)
- [“Sprawdź uprawnienia jednostki” na stronie 965](#)
- [“Ustaw rekord uprawnień” na stronie 1110](#)

Komendy kanałów

- [“Zmiana, kopiowanie i tworzenie kanału” na stronie 733](#)
- [“Usuń kanał” na stronie 850](#)
- [“Sprawdź kanał” na stronie 876](#)
- [“Sprawdź nazwy kanałów” na stronie 911](#)
- [“Sprawdź status kanału” na stronie 913](#)
- [“Kanał ping” na stronie 1089](#)
- [“Resetowanie kanału” na stronie 1100](#)
- [“Rozstrzygnięcie kanału” na stronie 1107](#)
- [“Uruchom kanał” na stronie 1119](#)
- [“Uruchom inicjator kanału” na stronie 1124](#)
- [“Zamknij kanał” na stronie 1128](#)

Komendy kanału (MQTT)

- [“Zmiana, kopiowanie i tworzenie kanału \(MQTT\)” na stronie 766](#)
- [“Usuń kanał \(MQTT\)” na stronie 852](#)
- [“Sprawdzanie kanału \(MQTT\)” na stronie 884](#)
- [“Zapytaj o status kanału \(MQTT\)” na stronie 924](#)
- [“Wyczyść kanał” na stronie 1094](#)
- [“Uruchom kanał \(MQTT\)” na stronie 1123](#)
- [“Zatrzymaj kanał \(MQTT\)” na stronie 1132](#)

Komendy uwierzytelniania kanału

- [“Zapytaj o rekordy uwierzytelniania kanału” na stronie 897](#)
- [“Ustaw rekord uwierzytelniania kanału” na stronie 1114](#)

Komendy programu nasłuchującego kanału

- [“Zmiana, kopiowanie i tworzenie nasłuchiwania kanału” na stronie 771](#)
- [“Usuń program nasłuchujący kanału” na stronie 853](#)
- [“Sprawdź program nasłuchujący kanału” na stronie 902](#)
- [“Sprawdź status programu nasłuchującego kanału” na stronie 906](#)
- [“Uruchom program nasłuchujący kanału” na stronie 1125](#)
- [“Zatrzymaj proces nasłuchujący kanału” na stronie 1133](#)

Komendy klastrów

- [“Zapytanie o menedżer kolejek klastra” na stronie 938](#)
- [“Odśwież klaster” na stronie 1094](#)
- [“Resetowanie klastra” na stronie 1102](#)
- [“Wznów klaster menedżera kolejek” na stronie 1109](#)
- [“Zawieś klaster menedżera kolejek” na stronie 1135](#)

Komendy informacji o komunikacji

- [“Zmiana, kopiowanie i tworzenie obiektu informacji komunikacji” na stronie 774](#)
- [“Usuń obiekt informacji o komunikacji” na stronie 854](#)
- [“Zapytaj o obiekt informacji o komunikacji” na stronie 950](#)

komendy połączenia

- [“Sprawdź połączenie” na stronie 954](#)
- [“Zatrzymaj połączenie” na stronie 1135](#)

Komenda Escape

- [“Esc” na stronie 861](#)

Komendy listy nazw

- [“Zmiana, kopiowanie i tworzenie listy nazw” na stronie 778](#)
- [“Usuń listę nazw” na stronie 854](#)
- [“Sprawdź listę nazw” na stronie 970](#)
- [“Sprawdź nazwy listy nazw” na stronie 974](#)

Komendy procesów

- [“Proces zmiany, kopiowania i tworzenia” na stronie 781](#)
- [“Usuń proces” na stronie 855](#)
- [“Sprawdź proces” na stronie 976](#)
- [“Sprawdź nazwy procesów” na stronie 979](#)

Komendy publikowania/subskrypcji

- [“Zmiana, kopiowanie i tworzenie subskrypcji” na stronie 832](#)
- [“Zmiana, kopiowanie i tworzenie tematu” na stronie 836](#)
- [“Wyczyść łańcuch tematu” na stronie 846](#)
- [“Usuń subskrypcję” na stronie 859](#)
- [“Usuń temat” na stronie 860](#)
- [“Sprawdź status publikowania/subskrypcji” na stronie 981](#)
- [“Sprawdź subskrypcję” na stronie 1062](#)
- [“Sprawdź status subskrypcji” na stronie 1069](#)
- [“Sprawdź temat” na stronie 1072](#)
- [“Sprawdź nazwy tematów” na stronie 1081](#)
- [“Sprawdź status tematu” na stronie 1083](#)

Komendy kolejek

- [“Zmiana, kopiowanie i tworzenie kolejki” na stronie 785](#)
- [“Wyczyść kolejkę” na stronie 845](#)
- [“Usuń kolejkę” na stronie 856](#)
- [“Sprawdź kolejkę” na stronie 985](#)
- [“Sprawdź nazwy kolejek” na stronie 1041](#)
- [“Sprawdź status kolejki” na stronie 1044](#)
- [“Resetuj statystyki kolejki” na stronie 1105](#)

Komendy menedżera kolejek

- [“Zmiana menedżera kolejek” na stronie 803](#)
- [“Zapytaj menedżera kolejek” na stronie 1005](#)
- [“Sprawdź status menedżera kolejek” na stronie 1038](#)
- [“Menedżer kolejek ping” na stronie 1093](#)
- [“Odśwież menedżera kolejek” na stronie 1096](#)
- [“Resetowanie menedżera kolejek” na stronie 1104](#)

Komendy bezpieczeństwa

- [“Odśwież zabezpieczenia” na stronie 1098](#)

Komendy usług

- [“Zmiana, kopiowanie i tworzenie usługi” na stronie 830](#)
- [“Usuwanie usługi” na stronie 859](#)
- [“Sprawdź usługę” na stronie 1055](#)
- [“Sprawdź status usługi” na stronie 1058](#)
- [“Uruchom usługę” na stronie 1127](#)
- [“Zatrzymaj usługę” na stronie 1135](#)

Odpowiedzi na komendy

- [“Ucieczka \(odpowiedź\)” na stronie 862](#)
- [“Zapytanie o obiekt informacji uwierzytelniającej \(odpowiedź\)” na stronie 865](#)
- [“Sprawdź nazwy obiektów informacji uwierzytelniających \(odpowiedź\)” na stronie 868](#)
- [“Zapytanie o rekordy uprawnień \(odpowiedź\)” na stronie 872](#)
- [“Zapytaj o usługę uprawnień \(odpowiedź\)” na stronie 875](#)
- [“Sprawdzanie kanału \(odpowiedź\)” na stronie 886](#)
- [“Zapytaj o rekordy uwierzytelniania kanału \(odpowiedź\)” na stronie 900](#)
- [“Zapytanie o program nasłuchujący kanału \(odpowiedź\)” na stronie 904](#)
- [“Sprawdzanie statusu obiektu nasłuchiwanie kanału \(odpowiedź\)” na stronie 908](#)
- [“Sprawdź nazwy kanałów \(odpowiedź\)” na stronie 913](#)
- [“Zapytaj o status kanału \(odpowiedź\)” na stronie 926](#)
- [“Zapytaj o status kanału \(odpowiedź\)” na stronie 937](#)
- [“Zapytanie o menedżer kolejek klastra \(odpowiedź\)” na stronie 943](#)
- [“Zapytaj o obiekt informacji o komunikacji \(odpowiedź\)” na stronie 952](#)

- [“Zapytanie o połączenie \(odpowiedź\)” na stronie 958](#)
- [“Zapytanie o jednostkę jednostki \(odpowiedź\)” na stronie 967](#)
- [“Sprawdź listę nazw \(odpowiedź\)” na stronie 973](#)
- [“Sprawdź nazwy list nazw \(odpowiedź\)” na stronie 975](#)
- [“Zapytanie o proces \(odpowiedź\)” na stronie 978](#)
- [“Sprawdź nazwy procesów \(odpowiedź\)” na stronie 980](#)
- [“Sprawdzanie statusu publikowania/subskrypcji \(odpowiedź\)” na stronie 982](#)
- [“Zapytanie o kolejkę \(odpowiedź\)” na stronie 995](#)
- [“Sprawdzanie menedżera kolejek \(odpowiedź\)” na stronie 1015](#)
- [“Zapytaj o status menedżera kolejek \(odpowiedź\)” na stronie 1039](#)
- [“Sprawdź nazwy kolejek \(odpowiedź\)” na stronie 1043](#)
- [“Zresetuj statystyki kolejki \(odpowiedź\)” na stronie 1106](#)
- [“Sprawdzanie statusu kolejki \(odpowiedź\)” na stronie 1048](#)
- [“Zapytaj o usługę \(odpowiedź\)” na stronie 1056](#)
- [“Sprawdź status usługi \(odpowiedź\)” na stronie 1060](#)
- [“Zapytaj o subskrypcję \(odpowiedź\)” na stronie 1065](#)
- [“Sprawdzanie statusu subskrypcji \(odpowiedź\)” na stronie 1071](#)
- [“Zapytaj o temat \(odpowiedź\)” na stronie 1076](#)
- [“Sprawdź nazwy tematów \(odpowiedź\)” na stronie 1082](#)
- [“Zapytaj o status tematu \(odpowiedź\)” na stronie 1084](#)

Zmiana, kopiowanie i tworzenie obiektu informacji uwierzytelniającej

Komenda Zmiana informacji uwierzytelniających zmienia atrybuty istniejącego obiektu informacji uwierzytelniającej. Komendy Tworzenie i kopiowanie informacji uwierzytelniających tworzą nowe obiekty informacji uwierzytelniającej-komenda Kopiowanie używa wartości atrybutów istniejącego obiektu.

HP Integrity NonStop Server	UNIX and Linux	Windows
X	X	X

Komenda Zmiana informacji uwierzytelniających (MQCMD_CHANGE_AUTH_INFO) służy do zmiany określonych atrybutów w obiekcie informacji uwierzytelniającej. W przypadku wszystkich parametrów opcjonalnych, które są pomijane, wartość ta nie ulega zmianie.

Komenda Kopiowanie informacji uwierzytelniających (Copy authentication information-MQCMD_COPY_AUTH_INFO) służy do tworzenia nowego obiektu informacji uwierzytelniającej przy użyciu, dla atrybutów nieokreślonych w komendzie, wartości atrybutów istniejącego obiektu informacji uwierzytelniającej.

Komenda Tworzenie informacji uwierzytelniających (MQCMD_CREATE_AUTH_INFO) tworzy obiekt informacji uwierzytelniającej. Wszystkie atrybuty, które nie zostały zdefiniowane jawnie, są ustawione na wartości domyślne w docelowym menedżerze kolejek. Istnieje systemowy domyślny obiekt informacji uwierzytelniających, a wartości domyślne są pobierane z niego.

Wymagane parametry (Zmiana informacji uwierzytelniających)

AuthInfoName (MQCFST)

Nazwa obiektu informacji uwierzytelniającej (identyfikator parametru: MQCA_AUTH_INFO_NAME).

Maksymalna długość łańcucha to MQ_AUTH_INFO_NAME_LENGTH.

Typ AuthInfo(MQCFIN)

Typ obiektu informacji uwierzytelniającej (identyfikator parametru: MQIA_AUTH_INFO_TYPE).

Możliwe wartości:

MQAIT_CRL_LDAP

Definiuje ten obiekt informacji uwierzytelniających jako serwer LDAP zawierający listy odwołań certyfikatów.

MQAIT_OCSP

Ta wartość definiuje ten obiekt informacji uwierzytelniających jako określenie sprawdzania odwołań certyfikatów za pomocą protokołu OCSP.

AuthInfoTyp MQAIT_OCSP nie ma zastosowania do używania w menedżerach kolejek systemu IBM i lub z/OS, ale można go określić na tych platformach, które mają być skopiowane do tabeli definicji kanału klienta w celu użycia klienta.

Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja [Zabezpieczenia](#).

Wymagane parametry (kopiowanie informacji uwierzytelniających)

FromAuthInfoName (MQCFST)

Nazwa definicji obiektu informacji uwierzytelniającej, z której ma zostać skopiowana nazwa (identyfikator parametru: MQCACF_FROM_AUTH_INFO_NAME).

W systemie z/OS menedżer kolejek wyszukuje obiekt o podanej nazwie i rozporządzeniu MQQSGD_Q_MGR lub MQQSGD_COPY, z którego ma zostać skopiowana kopia. Ten parametr jest ignorowany, jeśli wartość parametru MQQSGD_COPY jest określona dla *QSGDisposition*. W tym przypadku do skopiowania zostanie wyszukany obiekt o nazwie określonej przez produkt *ToAuthInfoName*, a do dyspozycji zostanie przeszukany obiekt MQQSGD_GROUP.

Maksymalna długość łańcucha to MQ_AUTH_INFO_NAME_LENGTH.

ToAuthInfoName (MQCFST)

Nazwa obiektu informacji uwierzytelniającej, do którego ma zostać skopiowana wartość (identyfikator parametru: MQCACF_TO_AUTH_INFO_NAME).

Maksymalna długość łańcucha to MQ_AUTH_INFO_NAME_LENGTH.

Typ AuthInfo(MQCFIN)

Typ obiektu informacji uwierzytelniającej (identyfikator parametru: MQIA_AUTH_INFO_TYPE). Wartość musi być zgodna z typem AuthInfo obiektu informacji uwierzytelniającej, z którego kopiowane są dane.

Możliwe wartości:

MQAIT_CRL_LDAP

Ta wartość definiuje ten obiekt informacji uwierzytelniających jako określenie list odwołań certyfikatów, które są przechowywane na serwerze LDAP.

MQAIT_OCSP

Ta wartość definiuje ten obiekt informacji uwierzytelniających jako określenie sprawdzania odwołań certyfikatów za pomocą protokołu OCSP.

Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja [Zabezpieczenia](#).

Wymagane parametry (tworzenie informacji uwierzytelniających)

AuthInfoName (MQCFST)

Nazwa obiektu informacji uwierzytelniającej (identyfikator parametru: MQCA_AUTH_INFO_NAME).

Maksymalna długość łańcucha to MQ_AUTH_INFO_NAME_LENGTH.

AuthInfoType (MQCFIN)

Typ obiektu informacji uwierzytelniającej (identyfikator parametru: MQIA_AUTH_INFO_TYPE).

Akceptowane są następujące wartości:

MQAIT_CRL_LDAP

Ta wartość definiuje ten obiekt informacji uwierzytelniających jako określenie serwera LDAP zawierającego listy odwołań certyfikatów.

MQAIT_OCSP

Ta wartość definiuje ten obiekt informacji uwierzytelniających jako określenie sprawdzania odwołań certyfikatów za pomocą protokołu OCSP.

Obiekt informacji uwierzytelniającej o typie AuthInfotypu MQAIT_OCSP nie ma zastosowania do używania w menedżerach kolejek systemu IBM i lub z/OS , ale można go określić na tych platformach, które mają być skopiowane do tabeli definicji kanału klienta w celu użycia klienta.

Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja [Zabezpieczenia](#) .

Parametry opcjonalne (Zmiana, kopiowanie i tworzenie obiektu informacji uwierzytelniającej)

AuthInfoConnName (MQCFST)

Nazwa połączenia z obiektem informacji uwierzytelniającej (identyfikator parametru: MQCA_AUTH_INFO_CONN_NAME).

Na platformach innych niż z/OSmaksymalna długość to MQ_AUTH_INFO_CONN_NAME_LENGTH. W systemie z/OSjest to wartość MQ_LOCAL_ADDRESS_LENGTH.

Ten parametr ma zastosowanie tylko wtedy, gdy typ AuthInfojest ustawiony na wartość MQAIT_CRL_LDAP, gdy jest ona wymagana.

Opis AuthInfo(MQCFST)

Opis obiektu informacji uwierzytelniającej (identyfikator parametru: MQCA_AUTH_INFO_DESC).

Maksymalna długość to MQ_AUTH_INFO_DESC_LENGTH.

CommandScope (MQCFST)

Zasięg komendy (identyfikator parametru: MQCACF_COMMAND_SCOPE). Ten parametr ma zastosowanie tylko w systemie z/OS .

Określa sposób wykonywania komendy w przypadku, gdy menedżer kolejek jest elementem grupy współużytkowania kolejki. Można określić jedną z następujących opcji:

- puste (lub pomijaj parametr w ogóle). Komenda jest wykonywana w menedżerze kolejek, w którym została wprowadzona.
- Nazwa menedżera kolejek. Komenda jest wykonywana w określonym menedżerze kolejek, pod warunkiem, że jest on aktywny w grupie współużytkowania kolejek. Jeśli zostanie określona nazwa menedżera kolejek innego niż menedżer kolejek, w którym została wprowadzona, konieczne jest użycie środowiska grupy współużytkowania kolejki, a serwer komend musi być włączony.
- gwiazdka (*). Komenda jest wykonywana w lokalnym menedżerze kolejek i jest również przekazywana do każdego aktywnego menedżera kolejek w grupie współużytkowania kolejki.

Maksymalna długość to MQ_QSG_NAME_LENGTH.

LDAPPassword (MQCFST)

Hasło LDAP (identyfikator parametru: MQCA_LDAP_PASSWORD).

Maksymalna długość to MQ_LDAP_PASSWORD_LENGTH.

Ten parametr ma znaczenie tylko wtedy, gdy typ AuthInfojest ustawiony na wartość MQAIT_CRL_LDAP.

LDAPUserName (MQCFST)

Nazwa użytkownika LDAP (identyfikator parametru: MQCA_LDAP_USER_NAME).

Na platformach innych niż z/OSmaksymalna długość to MQ_DISTINGUISHED_NAME_LENGTH. W systemie z/OSjest to wartość MQ_SHORT_DNAME_LENGTH.

Ten parametr ma znaczenie tylko wtedy, gdy typ AuthInfo jest ustawiony na wartość MQAIT_CRL_LDAP.

OCSPResponderURL (MQCFST)

Adres URL, z którym można się skontaktować z responderem OCSP (identyfikator parametru: MQCA_AUTH_INFO_OCSP_URL).

Ten parametr ma znaczenie tylko wtedy, gdy typ AuthInfo jest ustawiony na wartość MQAIT_OCSP, gdy jest ona wymagana.

W tym polu jest rozróżniana wielkość liter. Musi on rozpoczynać się od łańcucha http:// w postaci małych liter. W pozostałej części adresu URL może być rozróżniana wielkość liter, w zależności od implementacji serwera OCSP.

Funkcja QSGDisposition (MQCFIN)

Umieszczenie obiektu w grupie (identyfikator parametru: MQIA_QSG_DISP). Ten parametr ma zastosowanie do systemu z/OSonly.

Określa dyspozycję obiektu, do którego komenda ma zostać wykonana (czyli tam, gdzie jest zdefiniowana i jak się zachowuje). Możliwe wartości:

Dyspozycja QSGDisposition	Zmień	Kopiuje, Utwórz
MQQSGD_COPY	Definicja obiektu znajduje się w zestawie stron menedżera kolejek, który wykonuje komendę. Obiekt został zdefiniowany przy użyciu komendy, która miała parametr MQQSGD_COPY. Komenda ta nie ma wpływu na każdy obiekt rezydujący w repozytorium współużytkowanym lub dowolny obiekt zdefiniowany przy użyciu komendy, która ma parametr MQQSGD_Q_MGR.	Obiekt jest zdefiniowany w zestawie stron menedżera kolejek, który wykonuje komendę za pomocą obiektu MQQSGD_GROUP o tej samej nazwie, co obiekt <i>ToAuthInfoName</i> (dla kopii) lub obiekt <i>AuthInfoName</i> (dla operacji Create).
MQQSGD_GROUP	Definicja obiektu znajduje się we współużytkowanym repozytorium. Obiekt został zdefiniowany przy użyciu komendy, która miała parametr MQQSGD_GROUP. Komenda ta nie ma wpływu na każdy obiekt znajdujący się w zestawie stron menedżera kolejek, który wykonuje komendę (z wyjątkiem lokalnej kopii obiektu). Jeśli komenda zakończy się pomyślnie, następująca komenda MQSC jest generowana i wysyłana do wszystkich aktywnych menedżerów kolejek w grupie współużytkowania kolejki, dzięki czemu odświeżają lokalne kopie w zestawie stron zero: <pre>DEFINE AUTHINFO(name) REPLACE QSGDISP(COPY)</pre> Zmiana obiektu grupy staje się skuteczna bez względu na to, czy wygenerowana komenda z QSGDISP (COPY) nie powiedzie się.	Definicja obiektu znajduje się we współużytkowanym repozytorium. Ta definicja jest dozwolona tylko wtedy, gdy menedżer kolejek znajduje się w grupie współużytkowania kolejek. Jeśli definicja zakończy się pomyślnie, następująca komenda MQSC jest generowana i wysyłana do wszystkich aktywnych menedżerów kolejek w grupie współużytkowania kolejki, dzięki czemu tworzą lub odświeżają lokalne kopie w zestawie stron zero: <pre>DEFINE AUTHINFO(name) REPLACE QSGDISP(COPY)</pre> Kopiowanie lub tworzenie dla obiektu grupy staje się skuteczne niezależnie od tego, czy wygenerowana komenda z QSGDISP (COPY) nie powiodła się.

Dyspozycja QSGDisposition	Zmień	Kopiuuj, Utwórz
MQQSGD_PRIVATE	Obiekt znajduje się w zestawie stron menedżera kolejek, który wykonuje komendę, i został zdefiniowany za pomocą komendy MQQSGD_Q_MGR lub MQQSGD_COPY. Nie ma wpływu na każdy obiekt znajdujący się w repozytorium współużytkowanym.	Niedozwolone.
MQQSGD_Q_MGR	Definicja obiektu znajduje się w zestawie stron menedżera kolejek, który wykonuje komendę. Obiekt został zdefiniowany przy użyciu komendy, która miała parametr MQQSGD_Q_MGR. Komenda ta nie ma wpływu na każdy obiekt rezydujący w repozytorium współużytkowanym lub w dowolnej lokalnej kopii takiego obiektu. Ta wartość jest wartością domyślną.	Obiekt jest definiowany na zestawie stron menedżera kolejek, który wykonuje komendę. Ta wartość jest wartością domyślną.

Replace (MQCFIN)

Zastąp atrybuty (identyfikator parametru: MQIACF_REPLACE).

Jeśli obiekt informacji uwierzytelniającej o takiej samej nazwie jak AuthInfoName lub ToAuthInfoName istnieje, określa, czy ma zostać zastąpiony. Możliwe wartości:

MQRP_YES

Zastąp istniejącą definicję

MQRP_NO

Nie zastępuj istniejącej definicji

Zmiana, kopiowanie i tworzenie kanału

Komenda Zmiana kanału zmienia istniejące definicje kanałów. Komendy Kopiowanie i Tworzenie kanału tworzą nowe definicje kanałów-komenda Kopiowanie używa wartości atrybutów istniejącej definicji kanału.

HP Integrity NonStop Server	UNIX and Linux	Windows
✓	✓	✓

Komenda Zmiana kanału (MQCMD_CHANGE_CHANNEL) służy do zmiany określonych atrybutów w definicji kanału. W przypadku wszystkich parametrów opcjonalnych, które są pomijane, wartość ta nie ulega zmianie.

Komenda Kopiowanie kanału (MQCMD_COPY_CHANNEL) służy do tworzenia nowej definicji kanału za pomocą, dla atrybutów nieokreślonych w komendzie, wartości atrybutów istniejącej definicji kanału.

Komenda Tworzenie kanału (MQCMD_CREATE_CHANNEL) służy do tworzenia definicji kanału produktu IBM WebSphere MQ. Wszystkie atrybuty, które nie zostały zdefiniowane jawnie, są ustawione na wartości domyślne w docelowym menedżerze kolejek. Jeśli dla typu tworzonego kanału istnieje systemowy domyślny kanał, pobierane są wartości domyślne z tego kanału.

Tabela 61 na stronie 734 przedstawia parametry, które mają zastosowanie do każdego typu kanału.

Tabela 61. Zmiana, kopiowanie, tworzenie parametrów kanału

Parametr	Nadawca	Serwer	Odbiornik	Requester	Konn. klienta	Serwer conn	Nadawca klastra	Odbiornik klastra
<u>BatchHeartBeat</u>	✓	✓					✓	✓
<u>BatchInterval</u>	✓	✓					✓	✓
<u>BatchDataLimit</u>	✓	✓					✓	✓
<u>BatchSize</u>	✓	✓	✓	✓			✓	✓
<u>ChannelDesc</u>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
<u>ChannelMonitoring</u>	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓
<u>ChannelStatistics</u>	✓	✓	✓	✓			✓	✓
<u>ChannelName¹</u>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
<u>ChannelType³</u>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
<u>ClientChannelWaga</u>					✓			
<u>ClusterName</u>							✓	✓
<u>Lista ClusterName</u>							✓	✓
<u>CLWLChannelPriority</u>							✓	✓
<u>CLWLChannelRank</u>							✓	✓
<u>CLWLChannelWeight</u>							✓	✓
<u>CommandScope</u>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
<u>ConnectionAffinity</u>					✓			
<u>ConnectionName</u>	✓	✓		✓	✓		✓	✓
<u>DataConversion</u>	✓	✓		✓	✓		✓	✓
<u>Dyspozycja DefaultChannel</u>	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓
<u>DefReconnect</u>					✓			
<u>DiscInterval</u>	✓	✓				✓	✓	✓
<u>FromChannelNazwa²</u>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
<u>HeaderCompression</u>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
<u>HeartBeatOdstęp czasu</u>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
<u>KeepAliveOdstęp czasu</u>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
<u>LocalAddress</u>	✓	✓		✓	✓		✓	✓

Tabela 61. Zmiana, kopiowanie, tworzenie parametrów kanału (kontynuacja)

Parametr	Nadawca	Serwer	Odbiornik	Requester	Konn. klienta	Serwer conn	Nadawca klastra	Odbiornik klastra
<u>LongRetryLiczba</u>	✓	✓					✓	✓
<u>LongRetryOdstęp czasu</u>	✓	✓					✓	✓
<u>MaxInstances</u>						✓		
<u>MaxInstancesPerClient</u>						✓		
<u>MaxMsgDługość</u>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
<u>nazwa_kontekst_MCAName</u>	✓	✓		✓			✓	
<u>MCAType</u>	✓	✓		✓			✓	✓
<u>MCAUserIdentifier</u>			✓	✓		✓		✓
<u>MessageCompression</u>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
<u>ModeName</u>	✓	✓		✓	✓		✓	✓
<u>MsgExit</u>	✓	✓	✓	✓			✓	✓
<u>MsgRetryLiczba</u>			✓	✓				✓
<u>MsgRetryZakończ</u>			✓	✓				✓
<u>MsgRetryOdstęp czasu</u>			✓	✓				✓
<u>MsgRetryUserData</u>			✓	✓				✓
<u>MsgUserDane</u>	✓	✓	✓	✓			✓	✓
<u>NetworkPriority</u>								✓
<u>NonPersistentMsgSpeed</u>	✓	✓	✓	✓			✓	✓
<u>Hasło</u>	✓	✓		✓	✓		✓	
<u>PropertyControl</u>	✓	✓					✓	✓
<u>PutAuthority</u>			✓	✓		✓		✓
<u>QMgrName</u>					✓			
<u>Dyspozycja QSGDisposition</u>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
<u>ReceiveExit</u>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
<u>ReceiveUserDane</u>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
<u>Zastęp</u>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
<u>SecurityExit</u>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

Tabela 61. Zmiana, kopiowanie, tworzenie parametrów kanału (kontynuacja)

Parametr	Nadawca	Serwer	Odbiornik	Requester	Konn. klienta	Serwer conn	Nadawca klastra	Odbiornik klastra
<u>SecurityUserDane</u>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
<u>SendExit</u>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
<u>SendUserDane</u>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
<u>SeqNumberZawijanie</u>	✓	✓	✓	✓			✓	✓
<u>SharingConversations</u>					✓	✓		
<u>ShortRetryLiczba</u>	✓	✓					✓	✓
<u>ShortRetryOdstęp czasu</u>	✓	✓					✓	✓
<u>SSLCipherSpec</u>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
<u>SSLClientAuth</u>		✓	✓	✓		✓		✓
<u>SSLPeerName</u>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
<u>ToChannelNazwa²</u>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
<u>TpName</u>	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓
<u>TransportType</u>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
<u>UseDLQ</u>	✓	✓	✓	✓			✓	✓
<u>UserIdentifier</u>	✓	✓		✓	✓		✓	
<u>XmitQName</u>	✓	✓						

Uwaga:

1. Wymagany parametr komendy Zmiana i Tworzenie kanału.
2. Wymagany parametr komendy Kopiowanie kanału.
3. Wymagany parametr w komendach Zmiana, Tworzenie i Kopiowanie kanału.
4. Parametr PUTAUT jest poprawny tylko dla kanału typu SVRCONN w systemie z/OS .
5. Wymagany parametr w komendzie Tworzenie kanału, jeśli TrpType to TCP.
6. Wymagany parametr w komendzie Tworzenie kanału dla typu kanału MQTT.

Wymagane parametry (Zmiana, Tworzenie kanału)

ChannelName (MQCFST)

Nazwa kanału (identyfikator parametru: MQCACH_CHANNEL_NAME).

Określa nazwę definicji kanału, która ma zostać zmieniona lub utworzona.

Maksymalna długość łańcucha to MQ_CHANNEL_NAME_LENGTH.

Ten parametr jest wymagany dla wszystkich typów kanału. W przypadku CLUSSDR może on być inny niż w przypadku innych typów kanałów. Jeśli używana konwencja nazewnictwa kanałów zawiera nazwę menedżera kolejek, można utworzyć definicję CLUSSDR za pomocą konstrukcji +QMNAME+ ,

a produkt IBM WebSphere MQ zastępuje poprawną nazwę menedżera kolejek repozytorium w lokalizacji +QMNAME+ . Ta funkcja ma zastosowanie tylko do systemów AIX , HP-UX, Linux , IBM i , Solaris i Windows . Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja Konfigurowanie klastra menedżera kolejek .

ChannelType (MQCFIN)

Typ kanału (identyfikator parametru: MQIACH_CHANNEL_TYPE).

Określa typ zmienianego, kopiowanego kanału lub tworzonego kanału. Możliwe wartości:

MQCHT_SENDER

Nadawca.

SERWER_MQCHT_SERVER

Serwer.

MQCHT_RECEIVER

Odbiornik.

MQCHT_REQUESTER

Żądający.

MQCHT_SVRCONN

Serwer-połączenie (do użytku przez klientów).

MQCHT_CLNTCONN

Połączenie klienta.

MQCHT_CLUSRCVR

Klaster-odbiornik.

MQCHT_CLUSSDR

Nadawca klastra.

Wymagane parametry (Copy Channel)

FromChannelName (MQCFST)

Z nazwy kanału (identyfikator parametru: MQCACF_FROM_CHANNEL_NAME).

Nazwa istniejącej definicji kanału, która zawiera wartości atrybutów, które nie są określone w tej komendzie.

W systemie z/OS menedżer kolejek wyszukuje obiekt o podanej nazwie i rozporządzeniu MQQSGD_Q_MGR lub MQQSGD_COPY, z którego ma zostać skopiowana kopia. Ten parametr jest ignorowany, jeśli wartość parametru MQQSGD_COPY jest określona dla *QSGDisposition* . W tym przypadku do skopiowania zostanie wyszukany obiekt o nazwie określonej przez produkt *ToChannelName* , a do dyspozycji jest wyszukiwana dyspozycja MQQSGD_GROUP.

Maksymalna długość łańcucha to MQ_CHANNEL_NAME_LENGTH.

ChannelType (MQCFIN)

Typ kanału (identyfikator parametru: MQIACH_CHANNEL_TYPE).

Określa typ zmienianego, kopiowanego kanału lub tworzonego kanału. Możliwe wartości:

MQCHT_SENDER

Nadawca.

SERWER_MQCHT_SERVER

Serwer.

MQCHT_RECEIVER

Odbiornik.

MQCHT_REQUESTER

Żądający.

MQCHT_SVRCONN

Serwer-połączenie (do użytku przez klientów).

MQCHT_CLNTCONN

Połączenie klienta.

MQCHT_CLUSRCVR

Klaster-odbiornik.

MQCHT_CLUSSDR

Nadawca klastra.

ToChannelName (MQCFST)

Do kanału nazwa (identyfikator parametru: MQCACF_TO_CHANNEL_NAME).

Nazwa nowej definicji kanału.

Maksymalna długość łańcucha to MQ_CHANNEL_NAME_LENGTH.

Nazwy kanałów muszą być unikalne. Jeśli istnieje definicja kanału o tej nazwie, wartość parametru *Replace* musi mieć wartość MQRP_YES. Typ kanału istniejącej definicji kanału musi być taki sam, jak typ kanału nowej definicji kanału, w przeciwnym razie nie może zostać zastąpiony.

Parametry opcjonalne (Zmiana, Kopiowanie i Tworzenie kanału)**BatchHeartbeat (MQCFIN)**

Interwał pulsu przetwarzania wsadowego (identyfikator parametru: MQIACH_BATCH_HB).

Puls wsadowy umożliwia kanałom typu nadajnika określenie, czy instancja kanału zdalnego jest nadal aktywna, przed wątpliwo-wątpliwość. Wartość może być z zakresu od 0 do 999999.

Wartość 0 oznacza, że nie należy używać wsadowego jedzenia serca. Puls wsadowy jest mierzony w milisekundach.

Ten parametr jest poprawny tylko w przypadku wartości *ChannelType* wartości MQCHT_SENDER, MQCHT_SERVER, MQCHT_CLUSSDR lub MQCHT_CLUSRCVR.

BatchInterval (MQCFIN)

Interwał przetwarzania wsadowego (identyfikator parametru: MQIACH_BATCH_INTERVAL).

Ten odstęp czasu to przybliżony czas (w milisekundach), przez jaki kanał zachowuje otwartą partię, jeśli w bieżącym zadaniu wsadowym przekazano mniej komunikatów niż *BatchSize*.

Jeśli wartość *BatchInterval* jest większa od zera, to zadanie wsadowe zostaje zakończone w zależności od tego, która z poniższych sytuacji wystąpi jako pierwsza:

- Wystane zostały komunikaty produktu *BatchSize*, lub
- Od początku zadania wsadowego upłynęło *BatchInterval* milisekund.

Jeśli parametr *BatchInterval* ma wartość zero, zadanie wsadowe zostaje zakończone w zależności od tego, która z poniższych sytuacji wystąpi jako pierwsza:

- Wystane zostały komunikaty produktu *BatchSize*, lub
- *BatchDataLimit* bajtów zostały wysłane, lub
- kolejka transmisji staje się pusta.

Wartość *BatchInterval* musi być z zakresu od 0 do 999999999.

Ten parametr ma zastosowanie tylko do kanałów z *ChannelType* z: MQCHT_SENDER, MQCHT_SERVER, MQCHT_CLUSSDR lub MQCHT_CLUSRCVR.

BatchDataLimit (MQCFIN)

Limit danych zadania wsadowego (identyfikator parametru: MQIACH_BATCH_DATA_LIMIT).

Wyrażony w kilobajtach limit ilości danych, które można wysłać przez kanał przed pobraniem punktu synchronizacji. Punkt synchronizacji jest pobierany po przejściu przez kanał komunikatu, który spowodował osiągnięcie limitu. Wartość zero w tym atrybucie oznacza, że żaden limit danych nie jest stosowany do zadań wsadowych w tym kanale.

Wartość musi być z zakresu od 0 do 999999. Wartość domyślna to 5000.

Ten parametr jest obsługiwany na wszystkich platformach.

Ten parametr ma zastosowanie tylko do kanałów z parametrem *ChannelType* o wartości MQCHT_SENDER, MQCHT_SERVER, MQCHT_CLUSRCVR lub MQCHT_CLUSSDR.

BatchSize (MQCFIN)

Wielkość zadania wsadowego (identyfikator parametru: MQIACH_BATCH_SIZE).

Maksymalna liczba komunikatów, które muszą zostać wysłane za pośrednictwem kanału, zanim zostanie wykonane punkt kontrolny.

Wielkość zadania wsadowego jest najniższa z następujących:

- *BatchSize* kanału wysyłającego
- *BatchSize* kanału odbierającego
- Maksymalna liczba niezatwierdzonych komunikatów w wysyłającym menedżerze kolejek
- Maksymalna liczba niezatwierdzonych komunikatów w odbierającym menedżerze kolejek

Maksymalna liczba niezatwierdzonych komunikatów jest określona przez parametr *MaxUncommittedMsgs* komendy Zmiana menedżera kolejek.

Podaj wartość z zakresu od 1 do 9999.

Ten parametr nie jest poprawny dla kanałów z parametrem *ChannelType* o wartości MQCHT_SVRCONN lub MQCHT_CLNTCONN.

ChannelDesc (MQCFST)

Opis kanału (identyfikator parametru: MQCACH_DESC).

Maksymalna długość łańcucha to MQ_CHANNEL_DESC_LENGTH.

Użyj znaków z zestawu znaków, identyfikowanego przez identyfikator kodowanego zestawu znaków (CCSID) dla menedżera kolejek komunikatów, w którym wykonywana jest komenda, aby upewnić się, że tekst jest poprawnie przetłumaczony.

ChannelMonitoring (MQCFIN)

Gromadzenie danych monitorowania w trybie z połączeniem (identyfikator parametru: MQIA_MONITORING_CHANNEL).

Określa, czy dane monitorowania online mają być gromadzone, a jeśli tak, to szybkość, z jaką dane są gromadzone. Możliwe wartości:

MQMON_OFF,

Gromadzenie danych monitorowania otwartej bazy danych jest wyłączone dla tego kanału.

MQMON_Q_MGR

Wartość parametru *ChannelMonitoring* menedżera kolejek jest dziedziczona przez kanał.

MQMON_LOW

Jeśli wartością parametru *ChannelMonitoring* menedżera kolejek nie jest MQMON_NONE, gromadzenie danych monitorowania w trybie z połączeniem jest włączone, przy niskim poziomie gromadzenia danych, dla tego kanału.

MQMON_MEDIUM

Jeśli wartością parametru *ChannelMonitoring* menedżera kolejek nie jest MQMON_NONE, gromadzenie danych monitorowania w trybie z połączeniem jest włączone, z umiarkowaną szybkością gromadzenia danych, dla tego kanału.

MQMON_HIGH

Jeśli wartością parametru *ChannelMonitoring* menedżera kolejek nie jest MQMON_NONE, gromadzenie danych monitorowania w trybie z połączeniem jest włączone, z dużą szybkością gromadzenia danych, dla tego kanału.

ChannelStatistics (MQCFIN)

Gromadzenie danych statystycznych (identyfikator parametru: MQIA_STATISTICS_CHANNEL).

Określa, czy dane statystyczne mają być gromadzone, a jeśli tak, to szybkość, z jaką dane są gromadzone. Możliwe wartości:

MQMON_OFF,

Kolekcjonowanie danych statystycznych jest wyłączone dla tego kanału.

MQMON_Q_MGR

Wartość parametru *ChannelStatistics* menedżera kolejek jest dziedziczona przez kanał.

MQMON_LOW

Jeśli wartością parametru *ChannelStatistics* menedżera kolejek nie jest MQMON_NONE, gromadzenie danych monitorowania w trybie z połączeniem jest włączone, przy niskim poziomie gromadzenia danych, dla tego kanału.

MQMON_MEDIUM

Jeśli wartością parametru *ChannelStatistics* menedżera kolejek nie jest MQMON_NONE, gromadzenie danych monitorowania w trybie z połączeniem jest włączone, z umiarkowaną szybkością gromadzenia danych, dla tego kanału.

MQMON_HIGH

Jeśli wartością parametru *ChannelStatistics* menedżera kolejek nie jest MQMON_NONE, gromadzenie danych monitorowania w trybie z połączeniem jest włączone, z dużą szybkością gromadzenia danych, dla tego kanału.

Ten parametr jest poprawny tylko w systemach AIX, HP-UX, Linux, IBM i, Solaris i Windows.

ClientChannelWeight (MQCFIN)

Waga kanału klienta (identyfikator parametru: MQIACH_CLIENT_CHANNEL_WEIGHT).

Atrybut ważenia kanału klienta jest używany w taki sposób, że definicje kanałów klienta mogą być wybierane losowo, przy czym większe wagi mają większe prawdopodobieństwo wyboru, jeśli dostępna jest więcej niż jedna odpowiednia definicja.

Określ wartość z zakresu od 0 do 99. Wartość domyślna to 0.

Ten parametr jest poprawny tylko dla kanałów z typem ChannelType parametru MQCHT_CLNTCONN.

ClusterName (MQCFST)

Nazwa klastra (identyfikator parametru: MQCA_CLUSTER_NAME).

Nazwa klastra, do którego należy kanał.

Ten parametr ma zastosowanie tylko do kanałów z *ChannelType* :

- MQCHT_CLUSSDR
- MQCHT_CLUSRCVR

Tylko jedna z wartości parametrów *ClusterName* i *ClusterNameList* może być niepusta. Pozostałe wartości muszą być puste.

Maksymalna długość łańcucha wynosi MQ_CLUSTER_NAME_LENGTH.

ClusterNameList (MQCFST)

Lista nazw klastrów (identyfikator parametru: MQCA_CLUSTER_NAMELIST).

Nazwa listy nazw, która określa listę klastrów, do których należy kanał.

Ten parametr ma zastosowanie tylko do kanałów z *ChannelType* :

- MQCHT_CLUSSDR
- MQCHT_CLUSRCVR

Tylko jedna z wartości parametrów *ClusterName* i *ClusterNameList* może być niepusta. Pozostałe wartości muszą być puste.

CLWLChannelPriority (MQCFIN)

Priorytet kanału dla celów dystrybucji obciążenia klastra (identyfikator parametru: MQIACH_CLWL_CHANNEL_PRIORITY).

Podaj wartość z zakresu od 0 do 9, gdzie 0 oznacza najniższy priorytet, a 9-najwyższy.

Ten parametr ma zastosowanie tylko do kanałów z *ChannelType* :

- MQCHT_CLUSSDR
- MQCHT_CLUSRCVR

CLWLChannelRank (MQCFIN)

Klasyfikacja kanałów dla celów dystrybucji obciążenia klastra (identyfikator parametru: MQIACH_CLWL_CHANNEL_RANK).

Podaj wartość z zakresu od 0 do 9, gdzie 0 oznacza najniższy priorytet, a 9-najwyższy.

Ten parametr ma zastosowanie tylko do kanałów z *ChannelType* :

- MQCHT_CLUSSDR
- MQCHT_CLUSRCVR

CLWLChannelWeight (MQCFIN)

Waga kanału dla celów dystrybucji obciążenia klastra (identyfikator parametru: MQIACH_CLWL_CHANNEL_WEIGHT).

Określ wagę dla kanału, który ma być używany w zarządzaniu obciążeniem. Podaj wartość z zakresu od 1 do 99, gdzie 1 oznacza najniższy priorytet, a 99 jest najwyższym.

Ten parametr ma zastosowanie tylko do kanałów z *ChannelType* :

- MQCHT_CLUSSDR
- MQCHT_CLUSRCVR

CommandScope (MQCFST)

Zasięg komendy (identyfikator parametru: MQCACF_COMMAND_SCOPE). Ten parametr ma zastosowanie tylko w systemie z/OS .

Określa sposób wykonywania komendy w przypadku, gdy menedżer kolejek jest elementem grupy współużytkowania kolejki. Można określić jedną z następujących opcji:

- puste (lub pomijaj parametr w ogóle). Komenda jest wykonywana w menedżerze kolejek, w którym została wprowadzona.
- Nazwa menedżera kolejek. Komenda jest wykonywana w określonym menedżerze kolejek, pod warunkiem, że jest on aktywny w grupie współużytkowania kolejek. Jeśli zostanie określona nazwa menedżera kolejek innego niż menedżer kolejek, w którym została wprowadzona, konieczne jest użycie środowiska grupy współużytkowania kolejki, a serwer komend musi być włączony.
- gwiazdka (*). Komenda jest wykonywana w lokalnym menedżerze kolejek i jest również przekazywana do każdego aktywnego menedżera kolejek w grupie współużytkowania kolejki.

Maksymalna długość to MQ_QSG_NAME_LENGTH.

ConnectionAffinity (MQCFIN)

Powinowactwo kanału (identyfikator parametru: MQIACH_CONNECTION_AFFINITY)

Atrybut powinowactwa kanałów określa, czy aplikacje klienckie, które łączą wiele razy przy użyciu tej samej nazwy menedżera kolejek, używają tego samego kanału klienta. Możliwe wartości:

MQCAFTY_PREFEROWANE

Pierwsze połączenie w procesie odczytującej tabelę definicji kanału klienta (CCDT) tworzy listę odpowiednich definicji na podstawie wagi z dowolną zerową definicją wagi ClientChannel(najpierw w porządku alfabetycznym). Każde połączenie w procesie próbuje nawiązać połączenie przy użyciu pierwszej definicji z listy. Jeśli nawiązanie połączenia nie powiedzie się, używana jest następna definicja. Nieudane niezerowe definicje wagi ClientChannels są przenoszone na koniec listy. Zero ClientChannelDefinicje wagi pozostają na początku listy i są wybierane jako pierwsze dla każdego połączenia. W przypadku klientów C, C++ i .NET (w tym w pełni zarządzanych .NET) lista jest aktualizowana, jeśli pakiet CCDT został zmodyfikowany od momentu utworzenia listy. Każdy proces klienta o tej samej nazwie hosta tworzy identyczną listę.

Ta wartość jest wartością domyślną.

MQCAFTY_NONE

Pierwsze połączenie w procesie odczytu CCDT tworzy listę odpowiednich definicji. Wszystkie połączenia w procesie niezależnie wybierają odpowiednią definicję na podstawie wagi z dowolnymi, zerowymi definicjami wagi ClientChannelwybranymi jako pierwsze w kolejności alfabetycznej. W przypadku klientów C, C++ i .NET (w tym w pełni zarządzanych .NET) lista jest aktualizowana, jeśli pakiet CCDT został zmodyfikowany od momentu utworzenia listy.

Ten parametr jest poprawny tylko dla kanałów z typem ChannelType o wartości MQCHT_CLNTCONN.

ConnectionName(MQCFST)

Nazwa połączenia (identyfikator parametru: MQCACH_CONNECTION_NAME).

Na platformach innych niż z/OS maksymalna długość łańcucha wynosi 264. W systemie z/OS jest to 48.

Określ *ConnectionName* jako rozdzielaną przecinkami listę nazw maszyn dla wymienionego produktu *TransportType*. Zwykle wymagana jest tylko jedna nazwa komputera. Istnieje możliwość podania wielu nazw komputerów w celu skonfigurowania wielu połączeń z takimi samymi właściwościami. Połączenia są wypróbowane w kolejności, w jakiej są określone na liście połączeń, dopóki połączenie nie zostanie pomyślnie nawiązane. Jeśli żadne połączenie nie powiedzie się, kanał rozpocznie ponowną próbę przetwarzania. Listy połączeń są alternatywą dla grup menedżerów kolejek w celu skonfigurowania połączeń dla klientów z możliwością ponownego połączenia, a także do konfigurowania połączeń kanału z menedżerami kolejek z wieloma instancjami.

Podaj nazwę komputera, która jest wymagana dla podanego *TransportType*:

- W przypadku MQXPT_LU62 w systemach IBM i i UNIX należy określić nazwę obiektu komunikacyjnego CPI-C. W systemie Windows podaj symboliczną nazwę miejsca docelowego CPI-C.

W systemie z/OS istnieją dwie formy, w których można określić wartość:

Nazwa jednostki logicznej

Informacje o jednostce logicznej dla menedżera kolejek, zawierające nazwę jednostki logicznej, nazwę TP i nazwę trybu opcjonalnego. Nazwę tę można określić w jednej z trzech postaci:

Formularz	Przykład
luname	IGY12355
luname/TPname	IGY12345/APING
luname/TPname/modename	IGY12345/APINGD/#INTER

W przypadku pierwszego formularza nazwa TP i nazwa trybu muszą być określone dla parametrów *TpName* i *ModeName*. W przeciwnym razie te parametry muszą być puste.

Uwaga: W przypadku kanałów połączenia klienckiego dozwolony jest tylko pierwszy formularz.

Nazwa symboliczna

Symboliczna nazwa miejsca docelowego dla informacji o jednostce logicznej dla menedżera kolejek, zgodnie z definicją w zestawie danych informacji o stronie. Parametry *TpName* i *ModeName* muszą być puste.

Uwaga: W przypadku kanałów odbierających klastry informacje uboczne znajdują się w innych menedżerach kolejek w klastrze. Alternatywnie, w tym przypadku może to być nazwa, którą wyjście automatyczne definicji kanału może rozstrzygnąć w odpowiednie informacje o jednostce logicznej dla lokalnego menedżera kolejek.

Podana lub niejawna nazwa LU może być nazwą ogólnej grupy zasobów VTAM.

- Dla MQXPT_TCP można podać nazwę połączenia lub listę połączeń, zawierającą nazwę hosta lub adres sieciowy komputera zdalnego. Nazwy połączeń na liście połączeń należy oddzielać przecinkami.

Na platformach AIX, HP-UX, IBM i, Linux, Solaris, and Windows parametr nazwy połączenia TCP/IP kanału odbiorczego klastra jest opcjonalny. Jeśli pole nazwy połączenia pozostanie puste, nazwa połączenia zostanie wygenerowana przez produkt IBM WebSphere MQ przy założeniu, że używany jest port domyślny i bieżący adres IP systemu. Użytkownik może nadpisać domyślny numer portu, ale jednocześnie nadal używać bieżącego adresu IP systemu. W przypadku każdej nazwy połączenia należy pozostawić pusty adres IP i podać numer portu w nawiasie, np.:

```
(1415)
```

Wygenerowany parametr CONNAME ma zawsze postać dziesiętną z kropkami (IPv4) lub szesnastkową (IPv6), a nie postać alfanumerycznej nazwy hosta DNS.

- Dla MQXPT_NETBIOS podaj nazwę stacji NetBIOS .
- W przypadku komendy MQXPT_SPX należy określić 4-bajtowy adres sieciowy, 6-bajtowy adres węzła i dwubajtowy numer gniazda. Wartości te muszą być wprowadzone w postaci szesnastkowej z kropką oddzielającą adresy sieciowe i węzłów. Numer gniazda musi być ujęty w nawiasy, na przykład:

```
0a0b0c0d.804abcde23a1(5e86)
```

Jeśli numer gniazda zostanie pominięty, przyjmowana jest wartość domyślna produktu WebSphere MQ (5e86 hex).

Ten parametr jest poprawny tylko dla wartości *ChannelType* : MQCHT_SENDER, MQCHT_SERVER, MQCHT_REQUESTER, MQCHT_CLNTCONN, MQCHT_CLUSSDR lub MQCHT_CLUSRCVR.

Uwaga: W przypadku korzystania z technologii klastrowej między tylko menedżerami kolejek IPv6 i IPv4 , nie należy określać adresu sieciowego IPv6 jako *ConnectionName* dla kanałów odbiorczych klastra. Menedżer kolejek, który obsługuje tylko komunikację IPv4 , nie może uruchomić definicji kanału nadawczego klastra, która określa *ConnectionName* w postaci szesnastkowej IPv6 . Zamiast tego należy rozważyć użycie nazw hostów w heterogenicznym środowisku IP.

DataConversion (MQCFIN)

Określa, czy nadawca musi przekształcić dane aplikacji (identyfikator parametru: MQIACH_DATA_CONVERSION).

Ten parametr jest poprawny tylko dla wartości *ChannelType* : MQCHT_SENDER, MQCHT_SERVER, MQCHT_CLUSSDR lub MQCHT_CLUSRCVR.

Możliwe wartości:

MQCDC_NO_SENDER_CONVERSION

Brak konwersji przez nadawcę.

MQCDC_SENDER_CONVERSION

Konwersja przez nadawcę.

DefaultChannelDisposition (MQCFIN)

Zamierzone rozporządzenie kanału po aktywowaniu lub uruchomieniu (identyfikator parametru: MQIACH_DEF_CHANNEL_DISP).

Ten parametr ma zastosowanie tylko w systemie z/OS .

Możliwe wartości:

MQCHLD_PRIVATE

Zamierzone użycie obiektu jest jako kanał prywatny.

Ta wartość jest wartością domyślną.

MQCHLD_FIXSHARED

Zamierzone użycie obiektu jest jako kanał współużytkowany.

MQCHLD_SHARED

Zamierzone użycie obiektu jest jako kanał współużytkowany.

DefReconnect(MQCFIN)

Domyślna opcja ponownego połączenia kanału klienta (identyfikator parametru: MQIACH_DEF_RECONNECT).

Domyślna opcja automatycznego ponownego nawiązywania połączenia z klientem. Klient IBM WebSphere MQ MQI client można skonfigurować w taki sposób, aby automatycznie ponownie nawiązywał połączenie z aplikacją kliencką. Klient IBM WebSphere MQ MQI client podejmuje próbę ponownego nawiązania połączenia z menedżerem kolejek po niepowodzeniu połączenia. Podejmowana jest próba ponownego nawiązania połączenia bez wysyłania wywołania MQI MQCONN lub MQCONNX przez klient aplikacji.

MQRCN_NO

MQRCN_NO to wartość domyślna.

O ile nie zostanie nadpisane przez produkt MQCONNX, klient nie jest ponownie połączony automatycznie.

MQRCN_YES

O ile nie zostanie nadpisane przez produkt MQCONNX, klient ponownie połączy się ponownie.

MQRCN_Q_MGR

O ile nie zostaną nadpisane przez produkt MQCONNX, klient ponownie łączy się ponownie, ale tylko do tego samego menedżera kolejek. Opcja QMGR ma taki sam efekt jak MQCNO_RECONNECT_Q_MGR.

MQRCN_DISABLED

Ponowne połączenie jest wyłączone, nawet jeśli jest wymagane przez program kliencki przy użyciu wywołania MQI produktu MQCONNX .

Tabela 62. Automatyczne ponowne połączenie zależy od wartości ustawionych w aplikacji i definicji kanału

DefReconnect	Opcje ponownego połączenia ustawione w aplikacji			
	MQCNO_RECONNE CT	MQCNO_RECONNE CT_Q_MGR	MQCNO_RECONNE CT_AS_DEF	MQCNO_RECONNE CT_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

Ten parametr jest poprawny tylko dla wartości *ChannelType* produktu MQCHT_CLNTCONN.

DiscInterval (MQCFIN)

Interwał rozłączenia (identyfikator parametru: MQIACH_DISC_INTERVAL).

Ten odstęp czasu definiuje maksymalną liczbę sekund, przez jaką kanał oczekuje na umieszczenie komunikatów w kolejce transmisji przed zakończeniem działania kanału. Wartość zero powoduje, że agent kanału komunikatów czeka bezterminowo.

Podaj wartość z zakresu od 0 do 999 999.

Ten parametr jest poprawny tylko dla wartości *ChannelType* : MQCHT_SENDER MQCHT_SERVER, MQCHT_SVRCONN, MQCHT_CLUSSDR lub MQCHT_CLUSRCVR.

W przypadku kanałów połączenia z serwerem za pomocą protokołu TCP ten odstęp czasu to minimalny czas (w sekundach), dla którego instancja kanału połączenia z serwerem pozostaje aktywna bez komunikacji ze swoim klientem partnerskim. Wartość zero wyłącza to przetwarzanie rozłączania. Interwał nieaktywności połączenia z serwerem dotyczy tylko wywołań funkcji API MQ od klienta, więc żaden klient nie jest odłączony podczas rozszerzonego wywołania MQGET z wywołaniem oczekiwania. Ten atrybut jest ignorowany w przypadku kanałów połączenia z serwerem przy użyciu protokołów innych niż TCP.

HeaderCompression (MQCFIL)

Techniki kompresji danych nagłówek obsługiwane przez kanał (identyfikator parametru: MQIACH_HDR_COMPRESSION).

Lista technik kompresji danych nagłówek obsługiwanych przez kanał. Dla kanałów nadawcy, serwera, nadajnika klastra, odbiornika klastra i kanału połączenia klienckiego wartości określone są w kolejności preferencji z pierwszą techniką kompresji obsługiwaną przez zdalny koniec używanego kanału.

Wzajemnie obsługiwane techniki kompresji kanału są przekazywane do wyjścia komunikatu kanału wysyłającego, w którym stosowana technika kompresji może być zmieniana w zależności od komunikatu. Kompresja zmienia dane przekazywane do wyjścia wysyłania i odbierania.

Określ co najmniej jeden z następujących elementów:

MQCOMPRESS_NONE

Dane nagłówek nie są kompresowane. Ta wartość jest wartością domyślną.

MQCOMPRESS_SYSTEM

Dane nagłówek są kompresowane.

HeartbeatInterval (MQCFIN)

Interwał pulsu (identyfikator parametru: MQIACH_HB_INTERVAL).

Interpretacja tego parametru zależy od typu kanału w następujący sposób:

- W przypadku typu kanału MQCHT_SENDER, MQCHT_SERVER, MQCHT_RECEIVER, MQCHT_REQUESTER, MQCHT_CLUSSDR lub MQCHT_CLUSRCVR, ten odstęp czasu określa czas (w sekundach) między przepływami pulsu przekazywanemu z wysyłającego agenta MCA, gdy w kolejce transmisji nie ma żadnych komunikatów. Ten odstęp czasu daje odbierającym agentowi MCA możliwość wyciszenia kanału. Aby program *HeartbeatInterval* mógł być przydatny, musi być mniejszy niż *DiscInterval*. Jednak jedyną sprawą jest to, że wartość mieści się w dozwolonym zakresie.

Ten typ pulsu jest obsługiwany w następujących środowiskach: AIX, HP-UX, IBM i, Solaris, Windows i z/OS.

- W przypadku typu kanału MQCHT_CLNTCONN lub MQCHT_SVRCONN ten odstęp czasu to czas (w sekundach) między przepływami pulsu przekazywanymi z agenta MCA serwera, gdy agent MCA wygenerował wywołanie MQGET z opcją MQGMO_WAIT w imieniu aplikacji klienckiej. Ten przedział czasu umożliwia agentowi MCA obsługę sytuacji, w których nawiązanie połączenia z klientem nie powiedzie się podczas operacji MQGET z MQGMO_WAIT.

Ten typ pulsu jest obsługiwany w następujących środowiskach: AIX, HP-UX, IBM i, Solaris, Windows, Linux i z/OS.

Wartość musi być z zakresu od 0 do 999 999. Wartość 0 oznacza, że nie występuje wymiana pulsu. Wartość, która jest używana, jest większa z wartości określonych po stronie wysyłającej i odbierającej.

KeepAliveInterval (MQCFIN)

Odstęp czasu KeepAlive (identyfikator parametru: MQIACH_KEEP_ALIVE_INTERVAL).

Określa wartość przekazanej do stosu komunikacji dla czasu KeepAlive dla kanału.

Aby ten atrybut był efektywny, musi być włączony protokół TCP/IP keepalive. W systemie z/OS można włączyć śledzenie TCP/IP przy użyciu komendy Zmiana menedżera kolejek (Change Queue Manager) z wartością MQTCPKEEP w parametrze *TCPKeepAlive*. Jeśli parametr menedżera kolejek produktu *TCPKeepAlive* ma wartość MQTCPKEEP_NO, wartość ta jest ignorowana, a narzędzie KeepAlive nie jest używane. Na innych platformach funkcja podtrzymywania połączenia TCP/IP jest włączona, gdy parametr KEEPALIVE=YES jest określony w sekcji TCP w rozproszonym pliku konfiguracyjnym kolejkowania, qm.ini, lub za pomocą programu WebSphere MQ Explorer. Program Keepalive musi być również włączony w samym protokole TCP/IP, korzystając z zestawu danych konfiguracyjnych profilu TCP.

Mimo że ten parametr jest dostępny na wszystkich platformach, jego ustawienie jest implementowane tylko w systemie z/OS. Na platformach innych niż z/OS można uzyskać dostęp do tego parametru

i zmodyfikować go, ale jest on tylko przechowywany i przekazywany; nie ma funkcjonalnej implementacji tego parametru. Ten parametr jest przydatny w środowisku klastrowym, w którym wartość ustawiona w definicji kanału odbierającego klastry w systemie Solaris, na przykład przepływa do (i jest implementowana przez) menedżery kolejek z/OS, które znajdują się w klastrze lub są do niej przyłączone.

Określ:

liczba całkowita

Przedział czasu KeepAlive, który ma być używany, w sekundach, z zakresu od 0 do 99 999. Jeśli zostanie podana wartość 0, użyta zostanie wartość określona przez instrukcję INTERVAL w zestawie danych konfiguracyjnych profilu TCP.

MQKAI_AUTO

Interwał KeepAlive jest obliczany w oparciu o wynegocjowaną wartość pulsu w następujący sposób:

- Jeśli wynegocjowana wartość *HeartbeatInterval* jest większa od zera, odstęp czasu KeepAlive jest ustawiany na wartość plus 60 sekund.
- Jeśli wynegocjowana wartość *HeartbeatInterval* wynosi zero, używana jest wartość określona przez instrukcję INTERVAL w zestawie danych konfiguracyjnych profilu TCP.

W przypadku platform innych niż z/OS, jeśli potrzebna jest funkcjonalność podana w parametrze *KeepAliveInterval*, należy użyć parametru *HeartBeatInterval*.

LocalAddress (MQCFST)

Lokalny adres komunikacji dla kanału (identyfikator parametru: MQCACH_LOCAL_ADDRESS).

Maksymalna długość łańcucha to MQ_LOCAL_ADDRESS_LENGTH.

Wartość określona przez użytkownika zależy od typu transportu (*TransportType*), który ma być używany:

TCP/IP

Wartość ta jest opcjonalnym adresem IP i opcjonalnym portem lub zakresem portów, który ma być używany na potrzeby wychodzącej komunikacji TCP/IP. Format tej informacji jest następujący:

```
LOCLADDR([ip-addr][(low-port[,high-port])][,[ip-addr][(low-port[,high-port])]])
```

gdzie *ip-addr* jest określony w postaci dziesiętnej z kropkami IPv4, notacji szesnastkowej IPv6 lub formularza alfanumerycznego, a *low-port* i *high-port* to numery portów ujęte w nawiasy. Wszystkie są opcjonalne.

Określ wiele razy *[,[ip-addr][(low-port[,high-port])]]* dla każdego dodatkowego adresu lokalnego. Aby określić konkretny podzbiór adapterów sieci lokalnej, należy użyć wielu adresów lokalnych. Produktu *[,[ip-addr][(low-port[,high-port])]]* można również używać do reprezentowania konkretnego lokalnego adresu sieciowego na różnych serwerach, które są częścią konfiguracji menedżera kolejek o wielu instancjach.

Wszystkie inne

Wartość jest ignorowana; błąd nie jest diagnozowany.

Tego parametru należy użyć, jeśli kanał ma używać określonego adresu IP, portu lub zakresu portów dla komunikacji wychodzącej. Ten parametr jest przydatny, gdy komputer jest podłączony do wielu sieci z różnymi adresami IP.

Przykłady użycia

Wartość	Znaczenie
9.20.4.98	Kanał zostanie lokalnie powiązany z tym adresem.
9.20.4.98 (1000)	Kanał zostanie lokalnie powiązany z tym adresem i portem 1000.

Wartość	Znaczenie
9.20.4.98 (1000,2000)	Kanał zostanie lokalnie powiązany z tym adresem i zostanie użyty port z zakresu od 1000 do 2000.
(1000)	Kanał zostanie lokalnie powiązany z portem 1000.
(1000,2000)	Kanał łączy się lokalnie z portem w zakresie od 1000 do 2000

Ten parametr jest poprawny dla następujących typów kanałów:

- MQCHT_SENDER
- SERWER_MQCHT_SERVER
- MQCHT_REQUESTER
- MQCHT_CLNTCONN
- MQCHT_CLUSRCVR
- MQCHT_CLUSSDR

Uwaga:

- Nie należy mylić tego parametru z parametrem *ConnectionName* . Parametr *LocalAddress* określa parametry komunikacji lokalnej. Parametr *ConnectionName* określa sposób nawiązywania połączenia ze zdalnym menedżerem kolejek.

LongRetryCount (MQCFIN)

Licznik długookresowych ponowień (identyfikator parametru: MQIACH_LONG_RETRY).

Gdy kanał nadawczy lub kanał serwera próbuje połączyć się z komputerem zdalnym, a liczba określona przez *ShortRetryCount* została wyczerpana, licznik ten określa maksymalną liczbę kolejnych prób nawiązania połączenia z komputerem zdalnym w określonych odstępach czasu określonych przez *LongRetryInterval* .

Jeśli ta liczba zostanie również wyczerpana bez powodzenia, zostanie zarejestrowany błąd dla operatora i kanał zostanie zatrzymany. Kanał musi zostać później zrestartowany za pomocą komendy (nie jest on uruchamiany automatycznie przez inicjatora kanału), a następnie podejmuje tylko jedną próbę nawiązania połączenia, ponieważ zakłada się, że problem został już skasowany przez administratora. Sekwencja ponowień nie zostanie wykonana ponownie, dopóki kanał nie zostanie pomyślnie połączony.

Podaj wartość z zakresu od 0 do 999 999 999.

Ten parametr jest poprawny tylko dla wartości *ChannelType* : MQCHT_SENDER, MQCHT_SERVER, MQCHT_CLUSSDR lub MQCHT_CLUSRCVR.

LongRetryInterval (MQCFIN)

Długi licznik czasu (identyfikator parametru: MQIACH_LONG_TIMER).

Określa odstęp czasu oczekiwania dla długich ponowień dla kanału nadawczego lub kanału serwera, który jest uruchamiany automatycznie przez inicjatora kanału. Definiuje on odstęp czasu (w sekundach) między próbami nawiązania połączenia z komputerem zdalnym, po wyczerpaniu liczby określonej przez produkt *ShortRetryCount* .

Czas jest przybliżony; zero oznacza, że kolejna próba połączenia jest podejmowana tak szybko, jak to możliwe.

Podaj wartość z zakresu od 0 do 999 999. Wartości przekraczające tę wartość są traktowane jako 999 999.

Ten parametr jest poprawny tylko dla wartości *ChannelType* : MQCHT_SENDER, MQCHT_SERVER, MQCHT_CLUSSDR lub MQCHT_CLUSRCVR.

MaxInstances (MQCFIN)

Maksymalna liczba jednoczesnych instancji kanału połączenia z serwerem (identyfikator parametru: MQIACH_MAX_INSTANCES).

Podaj wartość z zakresu od 0 do 999 999 999.

Wartość domyślna to 999 999 999.

Wartość zero wskazuje, że na kanale nie są dozwolone żadne połączenia klienckie.

Jeśli wartość zostanie zmniejszona poniżej liczby instancji kanału połączenia z serwerem, które są obecnie uruchomione, nie ma to wpływu na działające kanały. Ten parametr ma zastosowanie nawet wtedy, gdy wartość wynosi zero. Jeśli jednak wartość zostanie zmniejszona poniżej liczby instancji kanału połączenia z serwerem, które są obecnie uruchomione, nie można uruchomić nowych instancji, dopóki nie przestaną działać wystarczające istniejące instancje.

Jeśli nie zainstalowano opcji przyłączenia klienta, atrybut można ustawić z zakresu od 0 do 5 tylko w systemie SYSTEM.ADMIN.SVRCONN . Wartość większa niż pięć jest interpretowana jako zero bez zainstalowanej opcji Załącznik klienta.

Ten parametr jest poprawny tylko dla kanałów, których wartość *ChannelType* wynosi MQCHT_SVRCONN.

MaxInstancesPerClient (MQCFIN)

Maksymalna liczba jednoczesnych instancji kanału połączenia z serwerem, które mogą być uruchamiane z jednego klienta (identyfikator parametru: MQIACH_MAX_INSTS_PER_CLIENT). W tym kontekście połączenia, które pochodzą z tego samego adresu sieci zdalnej, są uznawane za pochodzące od tego samego klienta.

Podaj wartość z zakresu od 0 do 999 999 999.

Wartość domyślna to 999 999 999.

Wartość zero wskazuje, że na kanale nie są dozwolone żadne połączenia klienckie.

Jeśli wartość zostanie zmniejszona poniżej liczby instancji kanału połączenia z serwerem, które są obecnie uruchomione dla poszczególnych klientów, nie ma to wpływu na działające kanały. Ten parametr ma zastosowanie nawet wtedy, gdy wartość wynosi zero. Jeśli jednak wartość zostanie zmniejszona poniżej liczby instancji kanału połączenia z serwerem, które są obecnie uruchomione przez klientów indywidualnych, nowe instancje z tych klientów nie będą mogły zostać uruchomione, dopóki nie przestaną działać wystarczające istniejące instancje.

Jeśli nie zainstalowano opcji przyłączenia klienta, atrybut można ustawić z zakresu od 0 do 5 tylko w systemie SYSTEM.ADMIN.SVRCONN . Wartość większa niż pięć jest interpretowana jako zero bez zainstalowanej opcji Załącznik klienta.

Ten parametr jest poprawny tylko dla kanałów, których wartość *ChannelType* wynosi MQCHT_SVRCONN.

MaxMsgLength (MQCFIN)

Maksymalna długość komunikatu (identyfikator parametru: MQIACH_MAX_MSG_LENGTH).

Określa maksymalną długość komunikatu, który może zostać przestany w kanale. Wartość ta jest porównywana z wartością dla kanału zdalnego, a rzeczywista wartość maksymalna jest niższa z dwóch wartości.

Wartość zero oznacza maksymalną długość komunikatu dla menedżera kolejek.

Dolny limit dla tego parametru wynosi 0. Maksymalna długość komunikatu wynosi 100 MB (104 857 600 bajtów).

MCAName (MQCFST)

Nazwa agenta kanału komunikatów (identyfikator parametru: MQCACH_MCA_NAME).

Uwaga: Alternatywnym sposobem udostępnienia identyfikatora użytkownika dla kanału, który ma być uruchamiany, jest użycie rekordów uwierzytelniania kanału. W przypadku rekordów uwierzytelniania kanału różne połączenia mogą korzystać z tego samego kanału podczas korzystania

z różnych referencji. Jeśli zarówno parametr MCAUSER w kanale jest ustawiony, jak i rekordy uwierzytelniania kanału są używane do zastosowania w tym samym kanale, pierwszeństwo mają rekordy uwierzytelniania kanału. Parametr MCAUSER w definicji kanału jest używany tylko wtedy, gdy rekord uwierzytelniania kanału używa parametru USERSRC (CHANNEL). Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja Rekordy uwierzytelniania kanału.

Ten parametr jest zarezerwowany, a jeśli określony, może być ustawiony tylko na odstępy.

Maksymalna długość łańcucha to MQ_MCA_NAME_LENGTH.

Ten parametr jest poprawny tylko dla wartości *ChannelType* : MQCHT_SENDER, MQCHT_SERVER, MQCHT_REQUESTER, MQCHT_CLUSSDR lub MQCHT_CLUSRCVR.

MCAType (MQCFIN)

Typ agenta kanału komunikatów (identyfikator parametru: MQIACH_MCA_TYPE).

Określa typ programu agenta kanału komunikatów.

W systemach AIX , HP-UX, IBM i , Solaris, Windowsi Linux ten parametr jest poprawny tylko dla wartości *ChannelType* : MQCHT_SENDER, MQCHT_SERVER, MQCHT_REQUESTER lub MQCHT_CLUSSDR.

W systemie z/OS ten parametr jest poprawny tylko w przypadku wartości *ChannelType* parametru MQCHT_CLURCVR.

Możliwe wartości:

MQMCAT_PROCESS

proces.

MQMCAT_THREAD

Wątek.

MCAUserIdentifier (MQCFST)

Identyfikator użytkownika agenta kanału komunikatów (identyfikator parametru: MQCACH_MCA_USER_ID).

Jeśli ten parametr jest niepusty, jest to identyfikator użytkownika, który ma być używany przez agenta kanału komunikatów do autoryzacji w celu uzyskania dostępu do zasobów produktu WebSphere MQ , w tym (jeśli *PutAuthority* jest to autoryzacja MQPA_DEFAULT) w celu umieszczenia komunikatu w kolejce docelowej dla kanału odbiorczego lub kanału requestera.

Jeśli jest pusta, agent kanału komunikatów używa domyślnego identyfikatora użytkownika.

Ten identyfikator użytkownika może zostać przesłonięty przez jeden z dostarczonych przez wyjście zabezpieczeń kanału.

Ten parametr nie jest poprawny dla kanałów z *ChannelType* of MQCHT_SDR, MQCHT_SVR, MQCHT_CLNTCONN, MQCHT_CLUSSDR.

Maksymalna długość identyfikatora użytkownika MCA zależy od środowiska, w którym działa agent MCA. Wartość MQ_MCA_USER_ID_LENGTH określa maksymalną długość dla środowiska, dla którego działa aplikacja. Wartość MQ_MAX_MCA_USER_ID_LENGTH daje maksymalną wartość dla wszystkich obsługiwanych środowisk.

W systemie Windows można opcjonalnie kwalifikować identyfikator użytkownika z nazwą domeny w następującym formacie:

```
user@domain
```

MessageCompression (MQCFIL)

Techniki kompresji danych nagłówka obsługiwane przez kanał (identyfikator parametru: MQIACH_MSG_COMPRESSION).Lista technik kompresji danych komunikatu obsługiwanych przez kanał. Dla kanałów nadawcy, serwera, nadajnika klastra, odbiornika klastra i kanału połączenia klienckiego wartości określone są w kolejności preferencji z pierwszą techniką kompresji obsługiwaną przez zdalny koniec używanego kanału.

Wzajemnie obsługiwane techniki kompresji kanału są przekazywane do wyjścia komunikatu kanału wysyłającego, w którym stosowana technika kompresji może być zmieniana w zależności od komunikatu. Kompresja zmienia dane przekazywane do wyjścia wysyłania i odbierania.

Określ co najmniej jeden z następujących elementów:

MQCOMPRESS_NONE

Dane komunikatu nie są kompresowane. Ta wartość jest wartością domyślną.

RLE MQCOMPRESS_RLE

Kompresja danych komunikatu jest wykonywana przy użyciu kodowania grupowego.

MQCOMPRESS_ZLIBFAST

Kompresja danych komunikatów jest wykonywana przy użyciu kodowania ZLIB z priorytetami szybkości.

MQCOMPRESS_ZLIBHIGH

Kompresja danych komunikatów jest wykonywana przy użyciu kodowania ZLIB z priorytetami kompresji.

MQCOMPRESS_ANY

Można użyć dowolnej metody kompresji obsługiwanej przez menedżera kolejek. Ta wartość jest poprawna tylko dla kanałów odbiornika, requestera i serwera połączeń.

ModeName (MQCFST)

Nazwa trybu (identyfikator parametru: MQCACH_MODE_NAME).

Ten parametr jest nazwą trybu LU 6.2 .

Maksymalna długość łańcucha to MQ_MODE_NAME_LENGTH.

- W systemach IBM i , HP Integrity NonStop Server, UNIX i Windows ten parametr może być ustawiony tylko na wartości puste. Rzeczywista nazwa jest pobierana z obiektu CPI-C Communications Side Object lub (w systemie Windows) z właściwości symbolicznej nazwy miejsca docelowego CPI-C.

Ten parametr jest poprawny tylko dla kanałów z parametrem *TransportType* o wartości MQXPT_LU62. Nie jest ona poprawna dla kanału odbiorczego lub kanału połączenia z serwerem.

MsgExit (MQCFSL)

Nazwa wyjścia komunikatu (identyfikator parametru: MQCACH_MSG_EXIT_NAME).

Jeśli zostanie zdefiniowana nazwa, która nie jest pusta, to wyjście jest wywoływane natychmiast po odtworzeniu komunikatu z kolejki transmisji. Dla wyjścia otrzymuje się cały komunikat aplikacji i deskryptor komunikatu do modyfikacji.

Dla kanałów o typie kanału (*ChannelType*) z MQCHT_SVRCONN lub MQCHT_CLNTCONN, ten parametr jest akceptowany, ale ignorowany, ponieważ wyjścia komunikatów nie są wywoływane dla takich kanałów.

Format łańcucha jest taki sam, jak w przypadku produktu *SecurityExit* .

Maksymalna długość nazwy wyjścia zależy od środowiska, w którym jest uruchomione wyjście. Wartość MQ_EXIT_NAME_LENGTH daje maksymalną długość dla środowiska, w którym działa aplikacja. Wartość MQ_MAX_EXIT_NAME_LENGTH zapewnia maksymalną wartość dla wszystkich obsługiwanych środowisk.

Listę nazw wyjść można określić, używając struktury MQCFSL zamiast struktury MQCFST.

- Wyjścia są wywoływane w kolejności określonej na liście.
- Lista z tylko jedną nazwą jest równoznaczna z określeniem pojedynczej nazwy w strukturze MQCFST.
- Nie można określić zarówno struktury listy (MQCFSL), jak i pojedynczej pozycji (MQCFST) dla tego samego atrybutu kanału.
- Całkowita długość wszystkich nazw wyjść na liście (z wyjątkiem końcowych odstępów w każdej nazwie) nie może przekraczać wartości MQ_TOTAL_EXIT_NAME_LENGTH. Pojedynczy łańcuch nie może przekraczać wartości MQ_EXIT_NAME_LENGTH.

- W systemie z/OS można określić nazwy maksymalnie ośmiu programów obsługi wyjścia.

MsgRetryCount (MQCFIN)

Liczba ponowień komunikatu (identyfikator parametru: MQIACH_MR_COUNT).

Określa, ile razy komunikat o niepowodzeniu musi zostać ponowiony.

Podaj wartość z zakresu od 0 do 999 999 999.

Ten parametr jest poprawny tylko dla wartości *ChannelType* : MQCHT_RECEIVER, MQCHT_REQUESTER lub MQCHT_CLUSRCVR.

MsgRetryExit (MQCFST)

Nazwa wyjścia dla ponowienia komunikatu (identyfikator parametru: MQCACH_MR_EXIT_NAME).

Jeśli zdefiniowana jest niepusta nazwa, to wyjście jest wywoływane przed wykonaniem oczekiwania przed ponowną próbą wystania komunikatu o niepowodzeniu.

Format łańcucha jest taki sam, jak w przypadku produktu *SecurityExit* .

Maksymalna długość nazwy wyjścia zależy od środowiska, w którym jest uruchomione wyjście. Wartość MQ_EXIT_NAME_LENGTH daje maksymalną długość dla środowiska, w którym działa aplikacja. Wartość MQ_MAX_EXIT_NAME_LENGTH zapewnia maksymalną wartość dla wszystkich obsługiwanych środowisk.

Ten parametr jest poprawny tylko dla wartości *ChannelType* : MQCHT_RECEIVER, MQCHT_REQUESTER lub MQCHT_CLUSRCVR.

MsgRetryInterval (MQCFIN)

Odstęp czasu między ponownymi próbami komunikatów (identyfikator parametru: MQIACH_MR_INTERVAL).

Określa minimalny odstęp czasu (w milisekundach) między ponownymi próbami zakończonych niepowodzeniem komunikatów.

Podaj wartość z zakresu od 0 do 999 999 999.

Ten parametr jest poprawny tylko dla wartości *ChannelType* : MQCHT_RECEIVER, MQCHT_REQUESTER lub MQCHT_CLUSRCVR.

MsgRetryUserData (MQCFST)

Dane użytkownika wyjścia dla ponowienia komunikatu (identyfikator parametru: MQCACH_MR_EXIT_USER_DATA).

Określa dane użytkownika, które są przekazywane do wyjścia dla ponowienia komunikatu.

Maksymalna długość łańcucha to MQ_EXIT_DATA_LENGTH.

Ten parametr jest poprawny tylko dla wartości *ChannelType* : MQCHT_RECEIVER, MQCHT_REQUESTER lub MQCHT_CLUSRCVR.

MsgUserData (MQCFSL)

Dane użytkownika wyjścia komunikatów (identyfikator parametru: MQCACH_MSG_EXIT_USER_DATA).

Określa dane użytkownika, które są przekazywane do wyjścia komunikatów.

Maksymalna długość łańcucha to MQ_EXIT_DATA_LENGTH.

Dla kanałów o typie kanału (*ChannelType*) z MQCHT_SVRCONN lub MQCHT_CLNTCONN, ten parametr jest akceptowany, ale ignorowany, ponieważ wyjścia komunikatów nie są wywoływane dla takich kanałów.

Istnieje możliwość określenia listy łańcuchów danych użytkownika wyjścia przy użyciu struktury MQCFSL zamiast struktury MQCFST.

- Każdy łańcuch danych użytkownika wyjścia jest przekazywany do wyjścia z tej samej pozycji porządkowej na liście *MsgExit* .
- Lista z tylko jedną nazwą jest równoznaczna z określeniem pojedynczej nazwy w strukturze MQCFST.

- Nie można określić zarówno struktury listy (MQCFSL), jak i pojedynczej pozycji (MQCFST) dla tego samego atrybutu kanału.
- Całkowita długość wszystkich danych użytkownika wyjścia z listy (z wyłączeniem końcowych odstępów w każdym łańcuchu) nie może przekraczać wartości MQ_TOTAL_EXIT_DATA_LENGTH. Pojedynczy łańcuch nie może przekraczać wartości MQ_EXIT_DATA_LENGTH.
- W systemie z/OS można określić maksymalnie osiem łańcuchów.

NetworkPriority (MQCFIN)

Priorytet sieci (identyfikator parametru: MQIACH_NETWORK_PRIORITY).

Priorytet dla połączenia sieciowego. Jeśli dostępnych jest wiele ścieżek, rozproszona kolejkiwanie wybiera ścieżkę o najwyższym priorytecie.

Wartość musi być z zakresu od 0 (najniższa)-9 (najwyższa).

Ten parametr ma zastosowanie tylko do kanałów z *ChannelType* z MQCHT_CLUSRCVR

NonPersistentMsgSpeed (MQCFIN)

Szybkość wysyłania nietrwałych komunikatów (identyfikator parametru: MQIACH_NPM_SPEED).

Ten parametr jest obsługiwany w następujących środowiskach: AIX , HP-UX, IBM i , Solaris, Windowsi Linux .

Podanie wartości MQNPMS_FAST oznacza, że nietrwałe komunikaty w kanale nie muszą czekać na punkt synchronizacji przed udostępnieniem do pobrania. Zaletą tego jest to, że komunikaty nietrwałe stają się dostępne do pobierania znacznie szybciej. Wadą jest to, że ponieważ nie czekają na punkt synchronizacji, mogą zostać utracone, jeśli wystąpi awaria transmisji.

Ten parametr jest poprawny tylko dla wartości *ChannelType* : MQCHT_SENDER, MQCHT_SERVER, MQCHT_RECEIVER, MQCHT_REQUESTER, MQCHT_CLUSSDR lub MQCHT_CLUSRCVR. Możliwe wartości:

MQNPMS_NORMAL

Normalna prędkość.

MQNPMS_FAST

Szybka prędkość.

Password (MQCFST)

Hasło (identyfikator parametru: MQCACH_PASSWORD).

Ten parametr jest używany przez agenta kanału komunikatów podczas próby zainicjowania bezpiecznej sesji SNA z agentem zdalnego kanału komunikatów. W systemach IBM i , HP Integrity NonStop Serveri UNIX jest to poprawne tylko dla wartości *ChannelType* : MQCHT_SENDER, MQCHT_SERVER, MQCHT_REQUESTER, MQCHT_CLNTCONN lub MQCHT_CLUSSDR. W systemie z/OS jest on poprawny tylko w przypadku wartości *ChannelType* parametru MQCHT_CLNTCONN.

Maksymalna długość łańcucha to MQ_PASSWORD_LENGTH. Używane są jednak tylko pierwsze 10 znaków.

PropertyControl (MQCFIN)

Atrybut elementu sterującego właściwości (identyfikator parametru MQIA_PROPERTY_CONTROL).

Określa sposób przetwarzania właściwości komunikatów w przypadku, kiedy komunikat ma zostać wysłany do menedżera kolejek w wersji 6 lub wcześniejszej (menedżera kolejek, który nie obsługuje pojęcia deskryptora właściwości). Możliwe wartości:

KOMPATYBILNA_MQPROP_KOMPATYBILNOŚCI

Jeśli komunikat zawiera właściwość z przedrostkiem **mcd.** , **jms.** , **usr.** lub **mqext.** , wszystkie właściwości komunikatu są dostarczane do aplikacji w nagłówku MQRFH2 . W przeciwnym razie wszystkie właściwości komunikatu, z wyjątkiem tych, które znajdują się w deskrypcorze komunikatu (lub rozszerzeniu), są usuwane i nie są już dostępne dla aplikacji.

Ta wartość jest wartością domyślną. Umożliwia ona aplikacjom, które oczekują, że właściwości związane z JMS będą znajdować się w nagłówku MQRFH2 w danych komunikatu, aby kontynuować pracę bez modyfikacji.

MQPROP_NONE

Wszystkie właściwości komunikatu, z wyjątkiem tych właściwości w deskrytorze komunikatu (lub rozszerzeniu), są usuwane z komunikatu przed wysłaniem komunikatu do zdalnego menedżera kolejek.

MQPROP_ALL

Wszystkie właściwości komunikatu są dołączane do komunikatu, gdy jest on wysyłany do menedżera kolejek zdalnych. Właściwości te, z wyjątkiem tych, które znajdują się w deskrytorze komunikatu (lub rozszerzeniu), zostają umieszczone w jednym lub większej liczbie nagłówków MQRFH2 danych komunikatu.

Ten atrybut ma zastosowanie do kanałów nadawcy, serwera, nadawcy klastra i odbiornika klastra.

PutAuthority (MQCFIN)

Uprawnienie do umieszczania (identyfikator parametru: MQIACH_PUT_AUTHORITY).

Określa, czy identyfikator użytkownika w informacjach kontekstowych powiązanych z komunikatem musi być używany do ustanawiania uprawnień do umieszczenia komunikatu w kolejce docelowej.

Ten parametr jest poprawny tylko dla kanałów z wartością *ChannelType* MQCHT_RECEIVER, MQCHT_REQUESTER, MQCHT_CLUSRCVR lub MQCHT_SVRCONN.

Możliwe wartości:

MQPA_DEFAULT

Używany jest domyślny identyfikator użytkownika.

MQPA_CONTEXT

Używany jest identyfikator użytkownika kontekstu. Ta wartość nie jest poprawna dla kanałów typu MQCHT_SVRCONN.

MQPA_ALTERNATE_OR_MCA

Używany jest identyfikator użytkownika z pola *UserIdentifier* deskryptora komunikatu. Żaden ID użytkownika odebrany z sieci nie jest używany. Ta wartość jest obsługiwana tylko w systemie z/OS i nie jest poprawna dla kanałów typu MQCHT_SVRCONN.

MQPA_ONLY_MCA,

Używany jest domyślny identyfikator użytkownika. Żaden ID użytkownika odebrany z sieci nie jest używany. Ta wartość jest obsługiwana tylko w systemie z/OS .

QMgrName (MQCFST)

Nazwa menedżera kolejek (identyfikator parametru: MQCA_Q_MGR_NAME).

Dla kanałów z *ChannelType* z MQCHT_CLNTCONN, ta nazwa to nazwa menedżera kolejek, do którego aplikacja kliencka może zażądać połączenia.

W przypadku kanałów innych typów ten parametr jest niepoprawny. Maksymalna długość łańcucha to MQ_Q_MGR_NAME_LENGTH.

QSGDisposition (MQCFIN)

Umieszczenie obiektu w grupie (identyfikator parametru: MQIA_QSG_DISP). Ten parametr ma zastosowanie tylko w systemie z/OS .

Określa dyspozycję obiektu, do którego komenda ma zostać wykonana (czyli tam, gdzie jest zdefiniowana i jak się zachowuje). Możliwe wartości:

Dyspozycja QSGDisposition	Zmień	Kopiuj, Utwórz
MQQSGD_COPY	Definicja obiektu znajduje się w zestawie stron menedżera kolejek, który wykonuje komendę. Obiekt został zdefiniowany przy użyciu komendy, która miała parametr MQQSGD_COPY. Komenda ta nie ma wpływu na każdy obiekt znajdujący się w repozytorium współużytkowanym lub dowolny obiekt zdefiniowany przy użyciu komendy, która ma parametry MQQSGD_Q_MGR.	Obiekt jest zdefiniowany w zestawie stron menedżera kolejek, który wykonuje komendę za pomocą obiektu MQQSGD_GROUP o tej samej nazwie, co obiekt <i>ToChannelName</i> (dla kopii) lub obiekt <i>ChannelName</i> (dla opcji Utwórz).
MQQSGD_GROUP	<p>Definicja obiektu znajduje się we współużytkowanym repozytorium. Obiekt został zdefiniowany przy użyciu komendy, która miała parametr MQQSGD_GROUP. Komenda ta nie ma wpływu na każdy obiekt znajdujący się na zestawie stron menedżera kolejek, który wykonuje komendę (z wyjątkiem lokalnej kopii obiektu).</p> <p>Jeśli komenda zakończy się pomyślnie, następująca komenda MQSC jest generowana i wysyłana do wszystkich aktywnych menedżerów kolejek w grupie współużytkowania kolejek w celu podjęcia próby odświeżenia lokalnych kopii na stronie o zerowej wartości:</p> <pre>DEFINE CHANNEL(channel-name) CHLTYPE(type) REPLACE QSGDISP(COPY)</pre> <p>Zmiana obiektu grupy staje się skuteczna bez względu na to, czy wygenerowana komenda z QSGDISP (COPY) nie powiedzie się.</p>	<p>Definicja obiektu znajduje się we współużytkowanym repozytorium. Ta definicja jest dozwolona tylko wtedy, gdy menedżer kolejek znajduje się w grupie współużytkowania kolejek.</p> <p>Jeśli definicja zakończy się pomyślnie, następująca komenda MQSC jest generowana i wysyłana do wszystkich aktywnych menedżerów kolejek w grupie współużytkowania kolejek w celu podjęcia próby wykonania lub odświeżenia lokalnych kopii na stronie o zerowej wartości:</p> <pre>DEFINE CHANNEL(channel-name) CHLTYPE(type) REPLACE QSGDISP(COPY)</pre> <p>Kopiowanie lub tworzenie dla obiektu grupy staje się skuteczne niezależnie od tego, czy wygenerowana komenda z QSGDISP (COPY) nie powiedziała się.</p>
MQQSGD_PRIVATE	Obiekt znajduje się w zestawie stron menedżera kolejek, który wykonuje komendę, i został zdefiniowany za pomocą komendy MQQSGD_Q_MGR lub MQQSGD_COPY. Nie ma wpływu na każdy obiekt znajdujący się w repozytorium współużytkowanym.	Niedozwolone.
MQQSGD_Q_MGR	Definicja obiektu znajduje się w zestawie stron menedżera kolejek, który wykonuje komendę. Obiekt został zdefiniowany przy użyciu komendy, która miała parametr MQQSGD_Q_MGR. Komenda ta nie ma wpływu na każdy obiekt rezydujący w repozytorium współużytkowanym lub w dowolnej lokalnej kopii takiego obiektu. Ta wartość jest wartością domyślną.	Obiekt jest definiowany na zestawie stron menedżera kolejek, który wykonuje komendę. Ta wartość jest wartością domyślną.

ReceiveExit (MQCFSL)

Nazwa wyjścia odbierania (identyfikator parametru: MQCACH_RCV_EXIT_NAME).

Jeśli zostanie zdefiniowana nazwa, która nie jest pusta, to wyjście jest wywoływane, zanim dane otrzymane z sieci zostaną przetworzone. Kompletny bufor transmisji jest przekazywany do wyjścia, a treść buforu może być modyfikowana zgodnie z wymaganiami.

Format łańcucha jest taki sam, jak w przypadku produktu *SecurityExit* .

Maksymalna długość nazwy wyjścia zależy od środowiska, w którym jest uruchomione wyjście. Wartość MQ_EXIT_NAME_LENGTH daje maksymalną długość dla środowiska, w którym działa aplikacja. Wartość MQ_MAX_EXIT_NAME_LENGTH zapewnia maksymalną wartość dla wszystkich obsługiwanych środowisk.

Listę nazw wyjść można określić, używając struktury MQCFSL zamiast struktury MQCFST.

- Wyjścia są wywoływane w kolejności określonej na liście.
- Lista z tylko jedną nazwą jest równoznaczna z określeniem pojedynczej nazwy w strukturze MQCFST.
- Nie można określić zarówno struktury listy (MQCFSL), jak i pojedynczej pozycji (MQCFST) dla tego samego atrybutu kanału.
- Całkowita długość wszystkich nazw wyjść na liście (z wyjątkiem końcowych odstępów w każdej nazwie) nie może przekraczać wartości MQ_TOTAL_EXIT_NAME_LENGTH. Pojedynczy łańcuch nie może przekraczać wartości MQ_EXIT_NAME_LENGTH.
- W systemie z/OS można określić nazwy maksymalnie ośmiu programów obsługi wyjścia.

ReceiveUserData (MQCFSL)

Odbieranie danych użytkownika wyjścia (identyfikator parametru: MQCACH_RCV_EXIT_USER_DATA).

Określa dane użytkownika, które są przekazywane do wyjścia odbierania.

Maksymalna długość łańcucha to MQ_EXIT_DATA_LENGTH.

Istnieje możliwość określenia listy łańcuchów danych użytkownika wyjścia przy użyciu struktury MQCFSL zamiast struktury MQCFST.

- Każdy łańcuch danych użytkownika wyjścia jest przekazywany do wyjścia z tej samej pozycji porządkowej na liście *ReceiveExit* .
- Lista z tylko jedną nazwą jest równoznaczna z określeniem pojedynczej nazwy w strukturze MQCFST.
- Nie można określić zarówno struktury listy (MQCFSL), jak i pojedynczej pozycji (MQCFST) dla tego samego atrybutu kanału.
- Całkowita długość wszystkich danych użytkownika wyjścia z listy (z wyłączeniem końcowych odstępów w każdym łańcuchu) nie może przekraczać wartości MQ_TOTAL_EXIT_DATA_LENGTH. Pojedynczy łańcuch nie może przekraczać wartości MQ_EXIT_DATA_LENGTH.
- W systemie z/OS można określić maksymalnie osiem łańcuchów.

Replace (MQCFIN)

Zastąp definicję kanału (identyfikator parametru: MQIACF_REPLACE).

Możliwe wartości:

MQRP_YES

Zastąp istniejącą definicję.

Jeśli parametr *ChannelType* ma wartość MQCHT_CLUSSDR, wartość MQRP_YES można określić tylko wtedy, gdy kanał został utworzony ręcznie.

MQRP_NO

Nie zastępuj istniejącej definicji.

SecurityExit (MQCFST)

Nazwa wyjścia zabezpieczeń (identyfikator parametru: MQCACH_SEC_EXIT_NAME).

Jeśli zdefiniowana jest niepusta nazwa, wyjście zabezpieczeń jest wywoływane w następujących momentach:

- Natychmiast po uruchomieniu kanału.

Przed przesłaniem komunikatów, wyjście jest włączone, aby inicjować przepływy zabezpieczeń w celu sprawdzenia poprawności autoryzacji połączenia.

- Po odebraniu odpowiedzi na przepływ komunikatów zabezpieczeń.

Wszystkie przepływy komunikatów zabezpieczeń otrzymywane od zdalnego procesora na zdalnym komputerze są przekazywane do wyjścia.

Dla wyjścia otrzymuje się cały komunikat aplikacji i deskryptor komunikatu do modyfikacji.

Format łańcucha jest zależny od platformy w następujący sposób:

- W systemach IBM i i UNIX jest to formularz

```
libraryname(functionname)
```

Uwaga: W systemach IBM i w celu zapewnienia zgodności ze starszymi wersjami obsługiwane są również następujące formy:

```
programe libname
```

gdzie *nazwa_programu* zajmuje pierwsze 10 znaków, a *nazwa_biblioteki* - drugie 10 znaków (zarówno puste-dopełnione do prawej strony, jeśli jest to konieczne).

- W systemie Windows jest to formularz

```
dllname(functionname)
```

gdzie *nazwa_dllname* jest określony bez przyrostka .DLL.

- W systemie z/OS jest to nazwa modułu ładowania, maksymalna długość (8 znaków) (128 znaków jest dozwolonych dla nazw wyjścia dla kanałów połączenia klienckiego, z zastrzeżeniem maksymalnej łącznej długości 999).

Maksymalna długość nazwy wyjścia zależy od środowiska, w którym jest uruchomione wyjście. Wartość MQ_EXIT_NAME_LENGTH daje maksymalną długość dla środowiska, w którym działa aplikacja. Wartość MQ_MAX_EXIT_NAME_LENGTH zapewnia maksymalną wartość dla wszystkich obsługiwanych środowisk.

SecurityUserData (MQCFST)

Dane użytkownika wyjścia zabezpieczeń (identyfikator parametru: MQCACH_SEC_EXIT_USER_DATA).

Określa dane użytkownika, które są przekazywane do wyjścia zabezpieczeń.

Maksymalna długość łańcucha to MQ_EXIT_DATA_LENGTH.

SendExit (MQCFSL)

Nazwa wyjścia wysyłania (identyfikator parametru: MQCACH_SEND_EXIT_NAME).

Jeśli zostanie zdefiniowana nazwa, która nie jest pusta, to wyjście jest wywoływane natychmiast, zanim dane zostaną rozesłane w sieci. Do programu przekazywany jest kompletny bufor transmisji, zanim zostanie przesłany; treść buforu może być modyfikowana zgodnie z wymaganiami.

Format łańcucha jest taki sam, jak w przypadku produktu *SecurityExit* .

Maksymalna długość nazwy wyjścia zależy od środowiska, w którym jest uruchomione wyjście. Wartość MQ_EXIT_NAME_LENGTH daje maksymalną długość dla środowiska, w którym działa aplikacja. Wartość MQ_MAX_EXIT_NAME_LENGTH zapewnia maksymalną wartość dla wszystkich obsługiwanych środowisk.

Listę nazw wyjść można określić, używając struktury MQCFSL zamiast struktury MQCFST.

- Wyjścia są wywoływane w kolejności określonej na liście.
- Lista z tylko jedną nazwą jest równoznaczna z określeniem pojedynczej nazwy w strukturze MQCFST.
- Nie można określić zarówno struktury listy (MQCFSL), jak i pojedynczej pozycji (MQCFST) dla tego samego atrybutu kanału.

- Całkowita długość wszystkich nazw wyjść na liście (z wyjątkiem końcowych odstępów w każdej nazwie) nie może przekraczać wartości MQ_TOTAL_EXIT_NAME_LENGTH. Pojedynczy łańcuch nie może przekraczać wartości MQ_EXIT_NAME_LENGTH.
- W systemie z/OS można określić nazwy maksymalnie ośmiu programów obsługi wyjścia.

SendUserData (MQCFSL)

Wysyłaj dane użytkownika wyjścia (identyfikator parametru: MQCACH_SEND_EXIT_USER_DATA).

Określa dane użytkownika, które są przekazywane do wyjścia wysyłania.

Maksymalna długość łańcucha to MQ_EXIT_DATA_LENGTH.

Istnieje możliwość określenia listy łańcuchów danych użytkownika wyjścia przy użyciu struktury MQCFSL zamiast struktury MQCFST.

- Każdy łańcuch danych użytkownika wyjścia jest przekazywany do wyjścia z tej samej pozycji porządkowej na liście *SendExit* .
- Lista z tylko jedną nazwą jest równoznaczna z określeniem pojedynczej nazwy w strukturze MQCFST.
- Nie można określić zarówno struktury listy (MQCFSL), jak i pojedynczej pozycji (MQCFST) dla tego samego atrybutu kanału.
- Całkowita długość wszystkich danych użytkownika wyjścia z listy (z wyłączeniem końcowych odstępów w każdym łańcuchu) nie może przekraczać wartości MQ_TOTAL_EXIT_DATA_LENGTH. Pojedynczy łańcuch nie może przekraczać wartości MQ_EXIT_DATA_LENGTH.
- W systemie z/OS można określić maksymalnie osiem łańcuchów.

SeqNumberWrap (MQCFIN)

Numer zawinięcia sekwencji (identyfikator parametru: MQIACH_SEQUENCE_NUMBER_WRAP).

Określa największy numer kolejny komunikatu. Po osiągnięciu wartości maksymalnej numery kolejne są zawijane, aby ponownie zacząć od wartości 1.

Największy numer kolejny komunikatu nie jest możliwy do uzgodnienia; kanały lokalne i zdalne muszą być zawijane na tym samym numerze.

Podaj wartość z zakresu od 100 do 999 999 999.

Ten parametr nie jest poprawny dla kanałów z parametrem *ChannelType* o wartości MQCHT_SVRCONN lub MQCHT_CLNTCONN.

SharingConversations (MQCFIN)

Maksymalna liczba konwersacji współużytkowania (identyfikator parametru: MQIACH_SHARING_CONVERSATIONS).

Określa maksymalną liczbę konwersacji, które mogą współużytkować konkretną instancję kanału MQI TCP/IP (gniazdo).

Podaj wartość z zakresu od 0 do 999 999 999. Wartością domyślną jest 10, a zmigrowana wartość to 10.

Ten parametr jest poprawny tylko dla kanałów z parametrem *ChannelType* o wartości MQCHT_CLNTCONN lub MQCHT_SVRCONN. Jest on ignorowany w przypadku kanałów z *TransportType* innymi niż MQXPT_TCP.

Liczba współużytkowanych konwersacji nie przyczynia się do sum *MaxInstances* lub *MaxInstancesPerClient* .

Wartość:

1

Oznacza, że nie ma możliwości współużytkowania konwersacji przez instancję kanału TCP/IP, ale pulsowanie klienta jest dostępne, czy w wywołaniu MQGET lub nie, dostępne są operacje odczytu z wyprzedzeniem i asynchroniczne wykorzystanie klienta, a wyciszanie kanału jest bardziej kontrolowane.

0

Określa, że konwersacje nie będą współużytkowane przez instancję kanału TCP/IP. Instancja kanału działa w trybie przed uruchomieniem produktu WebSphere MQ w wersji 7.0, jeśli chodzi o:

- Zatrzymywanie wyciszania przez administratora
- Pulsowanie
- Odczyt z wyprzedzeniem
- Asynchroniczne wykorzystanie klienta

ShortRetryCount (MQCFIN)

Liczba krótkookresowych ponowień (identyfikator parametru: MQIACH_SHORT_RETRY).

Maksymalna liczba prób nawiązania połączenia przez kanał nadawczy lub kanał serwera w celu nawiązania połączenia z komputerem zdalnym, w określonych odstępach czasu określonych przez *ShortRetryInterval* , zanim zostaną użyte (zwykle dłuższe) *LongRetryCount* i *LongRetryInterval* .

Próby ponowienia są podejmowane, jeśli połączenie kanału nie powiedzie się (niezależnie od tego, czy jest on uruchamiany automatycznie przez inicjatora kanału lub przez jawną komendę), a także, jeśli połączenie nie powiedzie się po pomyślnym nawiązaniu połączenia przez kanał. Jeśli jednak przyczyna niepowodzenia jest taka, że próba ponowienia jest mało prawdopodobna, próby nie są podejmowane.

Podaj wartość z zakresu od 0 do 999 999 999.

Ten parametr jest poprawny tylko dla wartości *ChannelType* : MQCHT_SENDER, MQCHT_SERVER, MQCHT_CLUSSDR lub MQCHT_CLUSRCVR.

ShortRetryInterval (MQCFIN)

Krótki licznik czasu (identyfikator parametru: MQIACH_SHORT_TIMER).

Określa odstęp czasu oczekiwania krótkookresowych ponowień dla kanału nadawczego lub kanału serwera, który jest uruchamiany automatycznie przez inicjatora kanału. Definiuje odstęp czasu (w sekundach) między próbami nawiązania połączenia z komputerem zdalnym.

Godzina jest przybliżona.

Podaj wartość z zakresu od 0 do 999 999. Wartości przekraczające tę wartość są traktowane jako 999 999.

Ten parametr jest poprawny tylko dla wartości *ChannelType* : MQCHT_SENDER, MQCHT_SERVER, MQCHT_CLUSSDR lub MQCHT_CLUSRCVR.

SSLCipherSpec (MQCFST)

CipherSpec (identyfikator parametru: MQCACH_SSL_CIPHER_SPEC).

Długość łańcucha określa parametr MQ_SSL_CIPHER_SPEC_LENGTH.

Jest on poprawny tylko dla kanałów o typie transportu (TRPTYPE) TCP. Jeśli w parametrze TRPTYPE nie zostanie podana wartość TCP, dane będą ignorowane. Nie będzie generowany żaden komunikat o błędzie.

Wartości SSLCIPH muszą określać tę samą właściwość CipherSpec na obu końcach kanału.

Podaj nazwę CipherSpec , która jest używana. Alternatywnie, w systemach IBM i i z/OS , można określić dwucyfrowy kod szesnastkowy.

W poniższej tabeli przedstawiono atrybuty CipherSpecs , które mogą być używane z produktem WebSphere MQ SSL.

W systemie IBM i instalacja AC3 jest wymaganiem wstępnym dla korzystania z protokołu SSL.

Tabela opisująca obiekty CipherSpecs , których można używać z obsługą protokołu SSL i TLS produktu WebSphere MQ .

Nazwa specyfikacji szyfrowania	Używany protokół	Integralność danych	Algorytm szyfrowania	Bity szyfrowania	FIPS ¹	Zestaw B 128 bitów	Pakiet B 192 bit
NULL_MD5 ^a	SSL 3.0	MD5	Brak	0	Nie	Nie	Nie
NULL_SHA ^a	SSL 3.0	SHA-1	Brak	0	Nie	Nie	Nie
RC4_MD5_EXPORT ^{2 a}	SSL 3.0	MD5	RC4	40	Nie	Nie	Nie
RC4_MD5_US ^a	SSL 3.0	MD5	RC4	128	Nie	Nie	Nie
RC4_SHA_US ^a	SSL 3.0	SHA-1	RC4	128	Nie	Nie	Nie
RC2_MD5_EXPORT ^{2 a}	SSL 3.0	MD5	RC2	40	Nie	Nie	Nie
DES_SHA_EXPORT ^{2 a}	SSL 3.0	SHA-1	DES	56	Nie	Nie	Nie
RC4_56_SHA_EXPORT1024 ^{3 b}	SSL 3.0	SHA-1	RC4	56	Nie	Nie	Nie
DES_SHA_EXPORT1024 ^{3 b}	SSL 3.0	SHA-1	DES	56	Nie	Nie	Nie
TLS_RSA_WITH_AES_128_CBC_SHA ^a	TLS 1.0	SHA-1	AES	128	Tak	Nie	Nie
TLS_RSA_WITH_AES_256_CBC_SHA ^{4 a}	TLS 1.0	SHA-1	AES	256	Tak	Nie	Nie
TLS_RSA_WITH_DES_CBC_SHA ^a	TLS 1.0	SHA-1	DES	56	Nie ⁵	Nie	Nie
FIPS_WITH_DES_CBC_SHA ^b	SSL 3.0	SHA-1	DES	56	Nie ⁶	Nie	Nie
TLS_RSA_WITH_AES_128_GCM_SHA256 ^b	TLS 1.2	AEAD AES-128 GCM	AES	128	Tak	Nie	Nie
TLS_RSA_WITH_AES_256_GCM_SHA384 ^b	TLS 1.2	AEAD AES-256 GCM	AES	256	Tak	Nie	Nie
TLS_RSA_WITH_AES_128_CBC_SHA256 ^b	TLS 1.2	SHA-256	AES	128	Tak	Nie	Nie
TLS_RSA_WITH_AES_256_CBC_SHA256 ^b	TLS 1.2	SHA-256	AES	256	Tak	Nie	Nie
ECDHE_ECDSA_RC4_128_SHA256 ^b	TLS 1.2	SHA-1	RC4	128	Nie	Nie	Nie
ECDHE_RSA_RC4_128_SHA256 ^b	TLS 1.2	SHA_1	RC4	128	Nie	Nie	Nie
ECDHE_ECDSA_AES_128_CBC_SHA256 ^b	TLS 1.2	SHA-256	AES	128	Tak	Nie	Nie
ECDHE_ECDSA_AES_256_CBC_SHA384 ^b	TLS 1.2	SHA-384	AES	256	Tak	Nie	Nie
ECDHE_RSA_AES_128_CBC_SHA256 ^b	TLS 1.2	SHA-256	AES	128	Tak	Nie	Nie
ECDHE_RSA_AES_256_CBC_SHA384 ^b	TLS 1.2	SHA-384	AES	256	Tak	Nie	Nie
ECDHE_ECDSA_AES_128_GCM_SHA256 ^b	TLS 1.2	AEAD AES-128 GCM	AES	128	Tak	Tak	Nie
ECDHE_ECDSA_AES_256_GCM_SHA384 ^b	TLS 1.2	AEAD AES-256 GCM	AES	256	Tak	Nie	Tak

Tabela opisująca obiekty CipherSpecs , których można używać z obsługą protokołu SSL i TLS produktu WebSphere MQ .

(kontynuacja)

Nazwa specyfikacji szyfrowania	Używany protokół	Integralność danych	Algorytm szyfrowania	Bitowy szyfrowania	FIPS ¹	Zestaw B 128 bitów	Pakiet B 192 bit
ECDHE_RSA_AES_128_GCM_SHA256 ^b	TLS 1.2	AEAD AES-128 GCM	AES	128	Tak	Nie	Nie
ECDHE_RSA_AES_256_GCM_SHA384 ^b	TLS 1.2	AEAD AES-256 GCM	AES	256	Tak	Nie	Nie
TLS_RSA_WITH_NULL_SHA256 ^b	TLS 1.2	SHA-256	Brak	0	Nie	Nie	Nie
ECDHE_RSA_NULL_SHA256 ^b	TLS 1.2	SHA-1	Brak	0	Nie	Nie	Nie
ECDHE_ECDSA_NULL_SHA256 ^b	TLS 1.2	SHA-1	Brak	0	Nie	Nie	Nie
TLS_RSA_WITH_NULL_NULL ^b	TLS 1.2	Brak	Brak	0	Nie	Nie	Nie
TLS_RSA_WITH_RC4_128_SHA256 ^b	TLS 1.2	SHA-1	RC4	128	Nie	Nie	Nie

Uwagi:

1. Wskazuje, czy specyfikacja szyfrowania ma certyfikat FIPS na platformie z certyfikatem FIPS. Więcej informacji na temat standardu FIPS zawiera sekcja [Standard FIPS \(Federal Information Processing Standard\)](#).
2. Maksymalna wielkość klucza uzgadniania to 512 bitów. Jeśli którykolwiek z certyfikatów wymienianych podczas uzgadniania SSL ma klucz większy niż 512 bitowy, na potrzeby uzgadniania generowany jest tymczasowy klucz 512-bitowy.
3. Wielkość klucza uzgadniania to 1024 bity.
4. Tej specyfikacji CipherSpec nie można użyć do zabezpieczenia połączenia z programu WebSphere MQ Explorer do menedżera kolejek, chyba że odpowiednie nieograniczone pliki strategii zostaną zastosowane do środowiska JRE używanego przez eksplorator.
5. Ta specyfikacja szyfrowania uzyskała certyfikat FIPS 140-2 przed 19 maja 2007.
6. Ta specyfikacja szyfrowania uzyskała certyfikat FIPS 140-2 przed 19 maja 2007. Nazwa FIPS_WITH_DES_CBC_SHA jest historyczna i odzwierciedla fakt, że specyfikacja szyfrowania była wcześniej zgodna ze standardem FIPS (ale już nie jest). Ta specyfikacja szyfrowania jest nieaktualna i jej użycie nie jest zalecane.
7. Ta specyfikacja szyfrowania może zostać użyta do przestania maksymalnie 32 GB danych. Po przekroczeniu tej wartości połączenie zostanie przerwane i zostanie wyświetlony komunikat o błędzie AMQ9288. Aby uniknąć tego błędu, należy unikać używania algorytmu szyfrowania DES lub włączyć resetowanie klucza tajnego, gdy jest używana ta specyfikacja szyfrowania.

Obsługa platformy:

- a Dostępne na wszystkich obsługiwanych platformach.
- b Dostępne tylko na platformach UNIX, Linux, and Windows .

Jeśli żądasz certyfikatu osobistego, należy podać wielkość klucza dla pary kluczy publicznego i prywatnego. Wielkość klucza używanego podczas uzgadniania SSL może zależeć od wielkości zapisanej w certyfikacie i w specyfikacji szyfrowania:

- W systemach UNIX , Windows i z/OS , gdy nazwa CipherSpec zawiera _EXPORT , maksymalna wielkość klucza uzgadniania wynosi 512 bitów. Jeśli którykolwiek z certyfikatów wymienianych podczas uzgadniania SSL ma klucz większy niż 512 bitowy, na potrzeby uzgadniania generowany jest tymczasowy klucz 512-bitowy.
- W systemach UNIX i Windows , gdy nazwa CipherSpec zawiera _EXPORT1024 , wielkość klucza uzgadniania wynosi 1024 bity.
- W przeciwnym razie wielkość klucza uzgadniania jest równa wartości zapisanej w certyfikacie.

Jeśli parametr SSLCIPH jest pusty, nie jest podejmowana żadna próba użycia protokołu SSL w kanale.

SSLClientAuth (MQCFIN)

Uwierzytelnianie klienta (identyfikator parametru: MQIACH_SSL_CLIENT_AUTH).

Możliwe wartości:

MQSCA_REQUIRED

Wymagane jest uwierzytelnianie klienta.

MQSCA_OPTIONAL

Uwierzytelnianie klienta jest opcjonalne.

Określa, czy produkt IBM WebSphere MQ wymaga certyfikatu z klienta SSL.

Klient SSL jest końcem kanału komunikatów, który inicjuje połączenie. Serwer SSL jest końcem kanału komunikatów, który odbiera przepływ inicjacji.

Parametr jest używany tylko dla kanałów z określonym SSLCIPH. Jeśli wartość SSLCIPH jest pusta, dane są ignorowane i nie jest wyświetlany żaden komunikat o błędzie.

SSLPeerName (MQCFST)

Nazwa węzła sieci (identyfikator parametru: MQCACH_SSL_PEER_NAME).

Uwaga: Alternatywnym sposobem ograniczenia połączeń do kanałów przez dopasowanie się do nazwy wyróżniającej podmiotu SSL lub TLS jest użycie rekordów uwierzytelniania kanału. W przypadku rekordów uwierzytelniania kanału różne wzorce nazw wyróżniających SSL lub TLS mogą być stosowane do tego samego kanału. Jeśli zarówno protokół SSLPEER w kanale, jak i rekord uwierzytelniania kanału są używane do zastosowania do tego samego kanału, certyfikat przychodzący musi być zgodny z obydwojema wzorcami w celu nawiązania połączenia. Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja [Rekordy uwierzytelniania kanału](#).

Na platformach innych niż z/OS długość łańcucha ma wartość MQ_SSL_PEER_NAME_LENGTH. W systemie z/OS jest to wartość MQ_SSL_SHORT_PEER_NAME_LENGTH.

Określa filtr, który ma być używany do porównania z nazwą wyróżniającą certyfikatu pochodzącego od menedżera kolejek węzła sieci lub klienta na drugim końcu kanału. (Nazwa wyróżniająca jest identyfikatorem certyfikatu SSL). Jeśli nazwa wyróżniająca w certyfikacie odebrany od węzła sieci nie jest zgodna z filtrem SSLPEER, kanał nie zostanie uruchomiony.

Ten parametr jest opcjonalny. Jeśli nie jest określony, nazwa wyróżniająca węzła sieci nie jest sprawdzana w momencie uruchomienia kanału. (Nazwa wyróżniająca certyfikatu jest nadal zapisywana w definicji SSLPEER przechowywanym w pamięci i przekazywana do wyjścia zabezpieczeń). Jeśli wartość SSLCIPH jest pusta, dane są ignorowane i nie jest wyświetlany żaden komunikat o błędzie.

Ten parametr jest poprawny dla wszystkich typów kanałów.

Wartość SSLPEER jest określona w standardowym formularzu używanym do określenia nazwy wyróżniającej. Na przykład: SSLPEER (' SERIALNUMBER=4C : D0 : 49 : D5 : 02 : 5F : 38 , CN="H1_C_FR1" , O=IBM , C=GB ')

Zamiast przecinka można użyć średnika jako separatora.

Obstęgiwane są następujące typy atrybutów:

Atrybut	Opis
SERIALNUMBER	Numer seryjny certyfikatu
MAIL	Adres e-mail
E	Adres e-mail (nieaktualny, zastąpiony podłańcuchem MAIL)
UID lub USERID	Identyfikator użytkownika
CN	Nazwa zwykła
T	Tytuł
OU	Nazwa jednostki organizacyjnej
DC	Komponent domeny
O	Nazwa organizacji
STREET	Ulica / Pierwszy wiersz adresu
L	Nazwa miejscowości
ST, SP lub S	Nazwa województwa lub rejonu
Komputer PC	Kod pocztowy
C	Kraj
UNSTRUCTUREDNAME	Nazwa hosta
UNSTRUCTUREDADDRESS	Adres IP
DNQ	Kwalifikator nazwy wyróżniającej

Produkt IBM WebSphere MQ akceptuje tylko wielkie litery dla typów atrybutów.

Jeśli którykolwiek z nieobstugiwanych typów atrybutów jest określony w łańcuchu SSLPEER, dane wyjściowe są błędne, gdy atrybut jest zdefiniowany lub w czasie wykonywania (w zależności od platformy, na której jest uruchomiony), a łańcuch jest uznawany za niezgodny z nazwą wyróżniającą certyfikatu przepływu.

Jeśli nazwa wyróżniająca certyfikatu przepływu zawiera wiele atrybutów OU (jednostka organizacyjna), a atrybut SSLPEER określa te atrybuty, które mają być porównywane, należy je zdefiniować w kolejności hierarchicznej malejącej. Na przykład, jeśli nazwa wyróżniająca kwitowanego certyfikatu zawiera jednostki OUs OU=Large Unit,OU=Medium Unit,OU=Small Unit, należy określić następujące działania SSLPEER:

```
('OU=Large Unit,OU=Medium Unit') ('OU=*,OU=Medium Unit,OU=Small Unit') ('OU=*,OU=Medium Unit')
```

ale określenie następujących wartości SSLPEER nie powiedzie się:

```
('OU=Medium Unit,OU=Small Unit') ('OU=Large Unit,OU=Small Unit') ('OU=Medium Unit')
```

Dowolne lub wszystkie wartości atrybutów mogą być nazwami rodzajowymi, gwiazdkami (*) lub rdzeniem inicjującym lub kończącym gwiazdka. Ta wartość umożliwia SSLPEER dopasowanie dowolnej wartości nazwy wyróżniającej lub dowolnej wartości zaczynając od rdzeń dla tego atrybutu.

Jeśli na początku lub na końcu dowolnej wartości atrybutu w nazwie wyróżniającej w certyfikacie podano gwiazdkę, można określić *, aby sprawdzić, czy w SSLPEER jest dokładnie taki sam, jak w przypadku wartości SSLPEER. Na przykład, jeśli w nazwie wyróżniającej certyfikatu znajduje się atrybut CN=Test *, można użyć następującej komendy:

```
SSLPEER('CN=Test\*')
```

TpName (MQCFST)

Nazwa programu transakcyjnego (identyfikator parametru: MQCACH_TP_NAME).

Ta nazwa jest nazwą programu transakcyjnego LU 6.2 .

Maksymalna długość łańcucha to MQ_TP_NAME_LENGTH.

- W systemach IBM i, HP Integrity NonStop Server, UNIX i Windows ten parametr może być ustawiony tylko na puste. Rzeczywista nazwa jest pobierana z obiektu CPI-C Communications Side Object lub (w systemie Windows) z właściwości symbolicznej nazwy miejsca docelowego CPI-C.

Ten parametr jest poprawny tylko dla kanałów z parametrem *TransportType* o wartości MQXPT_LU62. Nie jest ona poprawna dla kanałów odbiorczych.

TransportType (MQCFIN)

Typ protokołu transmisji (identyfikator parametru: MQIACH_XMIT_PROTOCOL_TYPE).

Nie jest wykonywane sprawdzenie, czy określono poprawny typ transportu, jeśli kanał jest inicjowany z drugiego końca. Możliwe wartości:

MQXPT_LU62

LU 6.2.

TCP MQXPT_TCP

TCP.

MQXPT_NETBIOS

NetBIOS.

Ta wartość jest obsługiwana w systemie Windows . Dotyczy to również systemu z/OS w celu zdefiniowania kanałów połączenia klienckiego, które łączą się z serwerami na platformach obsługujących protokół NetBIOS.

MQXPT_SPX

SPX.

Ta wartość jest obsługiwana w systemie Windows. Dotyczy to również systemu z/OS w celu zdefiniowania kanałów połączenia klienckiego, które łączą się z serwerami na platformach obsługujących protokół SPX.

UseDLQ (MQCFIN)

Określa, czy kolejka niedostarczonych komunikatów jest używana, gdy komunikaty nie mogą być dostarczane przez kanały. (identyfikator parametru: MQIA_USE_DEAD_LETTER_Q).

Możliwe wartości:

MQUSEDLQ_NO

Komunikaty, które nie mogą być dostarczone przez kanał, są traktowane jako niepowodzenie. Kanał usuwa komunikat lub kanał kończy się, zgodnie z ustawieniem NonPersistentMsgSpeed .

MQUSEDLQ_YES

Jeśli atrybut menedżera kolejek DEADQ udostępnia nazwę kolejki niedostarczonych komunikatów, to jest ona używana, w przeciwnym razie zachowanie jest takie samo jak dla parametru MQUSEDLQ_NO.

UserIdentifier (MQCFST)

Identyfikator użytkownika zadania (identyfikator parametru: MQCACH_USER_ID).

Ten parametr jest używany przez agenta kanału komunikatów podczas próby zainicjowania bezpiecznej sesji SNA z agentem zdalnego kanału komunikatów. W systemach IBM i i UNIX jest ona poprawna tylko dla wartości *ChannelType* : MQCHT_SENDER, MQCHT_SERVER, MQCHT_REQUESTER, MQCHT_CLNTCONN, MQCHT_CLUSSDR lub MQCHT_CLUSRCVR. W systemie z/OS jest on poprawny tylko w przypadku wartości *ChannelType* parametru MQCHT_CLNTCONN.

Maksymalna długość łańcucha to MQ_USER_ID_LENGTH. Używane są jednak tylko pierwsze 10 znaków.

XmitQName (MQCFST)

Nazwa kolejki transmisji (identyfikator parametru: MQCACH_XMIT_Q_NAME).

Maksymalna długość łańcucha to MQ_Q_NAME_LENGTH.

Jeśli parametr *ChannelType* to MQCHT_SENDER lub MQCHT_SERVER, to wymagana jest nazwa kolejki transmisji (wcześniej zdefiniowana lub określona w tym miejscu). Nie jest ona poprawna dla innych typów kanałów.

Kody błędów (zmiana, kopiowanie i tworzenie kanału)

Ta komenda może zwrócić następujące kody błędów w nagłówku formatu odpowiedzi, oprócz tych kodów wymienionych w sekcji [“Kody błędów mające zastosowanie do wszystkich komend”](#) na stronie 723 .

Reason (MQLONG)

Możliwe wartości:

MQRCCF_BATCH_INT_ERROR (BŁĄD)

Niepoprawny odstęp czasu zadania wsadowego.

MQRCCF_BATCH_INT_WRONG_TYPE

Parametr przedziału czasu zadania wsadowego jest niedozwolony dla tego typu kanału.

Błąd MQRCCF_BATCH_SIZE_ERROR

Wielkość partii nie jest poprawna.

MQRCCF_CHANNEL_NAME_ERROR-BŁĄD

Błąd nazwy kanału.

MQRCCF_CHANNEL_NOT_FOUND

Nie znaleziono kanału.

MQRCCF_CHANNEL_TYPE_ERROR-BŁĄD

Typ kanału jest niepoprawny.

MQRCCF_CLUSTER_NAME_CONFLICT

Konflikt nazwy klastra.

MQRCCF_DISC_INT_ERROR

Niepoprawny odstęp czasu rozłączenia.

MQRCCF_DISC_INT_WRONG_TYPE

Interwał rozłączenia nie jest dozwolony dla tego typu kanału.

MQRCCF_HB_INTERVAL_ERROR

Okres pulsu jest niepoprawny.

MQRCCF_HB_INTERVAL_WRONG_TYPE

Parametr interwału pulsu nie jest dozwolony dla tego typu kanału.

BŁĄD MQRCCF_LONG_RETRY_ERROR

Niepoprawna liczba długookresowych ponowień.

MQRCCF_LONG_RETRY_WRONG_TYPE

Parametr długiego ponawiania nie jest dozwolony dla tego typu kanału.

Błąd MQRCCF_LONG_TIMER_ERROR

Licznik czasu długiego nie jest poprawny.

MQRCCF_LONG_TIMER_WRONG_TYPE

Parametr długiego licznika czasu nie jest dozwolony dla tego typu kanału.

MQRCCF_MAX_INSTANCES_ERROR

Wartość maksymalnej liczby instancji nie jest poprawna.

MQRCCF_MAX_INSTS_PER_CLNT_ERR

Maksymalna liczba instancji na wartość klienta nie jest poprawna.

MQRCCF_MAX_MSG_LENGTH_ERROR

Maksymalna długość komunikatu jest niepoprawna.

MQRCCF_MCA_NAME_ERROR-BŁĄD

Błąd nazwy agenta kanału komunikatów.

MQRCCF_MCA_NAME_WRONG_TYPE

Nazwa agenta kanału komunikatów nie jest dozwolona dla tego typu kanału.

MQRCCF_MCA_TYPE_ERROR-BŁĄD

Typ agenta kanału komunikatów jest niepoprawny.

MQRCCF_MISSING_CONN_NAME

Parametr nazwy połączenia jest wymagany, ale nie istnieje.

MQRCCF_MR_COUNT_ERROR (BŁĄD)

Liczba ponowień komunikatu jest niepoprawna.

MQRCCF_MR_COUNT_WRONG_TYPE

Parametr licznika ponowień komunikatu nie jest dozwolony dla tego typu kanału.

MQRCCF_MR_EXIT_NAME_ERROR

Błąd nazwy wyjścia dla komunikatu kanału-błąd nazwy wyjścia.

MQRCCF_MR_EXIT_NAME_WRONG_TYPE

Parametr wyjścia dla ponowienia komunikatu nie jest dozwolony dla tego typu kanału.

MQRCCF_MR_INTERVAL_ERROR

Odstęp czasu ponowienia komunikatu jest niepoprawny.

MQRCCF_MR_INTERVAL_WRONG_TYPE

Parametr interwału ponowienia komunikatu jest niedozwolony dla tego typu kanału.

MQRCCF_MSG_EXIT_NAME_ERROR-BŁĄD

Błąd nazwy wyjścia komunikatu kanału.

Błąd MQRCCF_NET_PRIORITY_ERROR

Błąd wartości priorytetu sieci.

MQRCCF_NET_PRIORITY_WRONG_TYPE

Atrybut priorytetu sieci nie jest dozwolony dla tego typu kanału.

MQRCCF_NPM_SPEED_ERROR-BŁĄD

Szybkość komunikatów nietrwałych jest niepoprawna.

MQRCCF_NPM_SPEED_WRONG_TYPE

Parametr szybkości komunikatów nietrwałych nie jest dozwolony dla tego typu kanału.

MQRCCF_PARM_SEQUENCE_ERROR

Kolejność parametrów jest niepoprawna.

MQRCCF_PUT_AUTH_ERROR

Niepoprawna wartość uprawnienia do umieszczania.

MQRCCF_PUT_AUTH_WRONG_TYPE

Parametr uprawnienia do umieszczania uprawnień nie jest dozwolony dla tego typu kanału.

MQRCCF_RCV_EXIT_NAME_ERROR

Błąd nazwy wyjścia odbierania kanału.

MQRCCF_SEC_EXIT_NAME_ERROR-BŁĄD

Błąd nazwy wyjścia zabezpieczeń kanału.

MQRCCF_SEND_EXIT_NAME_ERROR-BŁĄD

Błąd nazwy wyjścia wysyłania kanału.

MQRCCF_SEQ_NUMBER_WRAP_ERROR

Numer zawinięcia sekwencji jest niepoprawny.

BŁĄD MQRCCF_SHARING_CONVS_ERROR

Wartość podana dla konwersacji współużytkowanych nie jest poprawna.

MQRCCF_SHARING_CONVS_TYPE

Parametr współużytkowania konwersacji jest niepoprawny dla tego typu kanału.

MQRCCF_SHORT_RETRY_ERROR-BŁĄD

Niepoprawna liczba krótkookresowych ponowień.

MQRCCF_SHORT_RETRY_WRONG_TYPE

Parametr krótkookresowych ponowień nie jest dozwolony dla tego typu kanału.

MQRCCF_SHORT_TIMER_ERROR-BŁĄD

Wartość licznika czasu krótkiego nie jest poprawna.

MQRCCF_SHORT_TIMER_WRONG_TYPE

Parametr krótkiego licznika czasu nie jest dozwolony dla tego typu kanału.

MQRCCF_SSL_SSL_CIPHER_SPEC_ERROR

Wartość SSL CipherSpec nie jest poprawna.

MQRCCF_SSL_CLIENT_AUTH_ERROR

Uwierzytelnianie klienta SSL jest niepoprawne.

MQRCCF_SSL_PEER_NAME_ERROR-BŁĄD

Nazwa węzła sieci SSL nie jest poprawna.

MQRCCF_WRONG_CHANNEL_TYPE

Parametr niedozwolony dla tego typu kanału.

MQRCCF_XMIT_PROTOCOL_TYPE_ERR

Typ protokołu transmisji nie jest poprawny.

MQRCCF_XMIT_Q_NAME_ERROR

Błąd nazwy kolejki transmisji.

MQRCCF_XMIT_Q_NAME_WRONG_TYPE

Nazwa kolejki transmisji nie jest dozwolona dla tego typu kanału.

Zmiana, kopiowanie i tworzenie kanału (MQTT)

Komenda Zmiana kanału zmienia istniejące definicje kanałów telemetrycznych. Komendy Kopiowanie i Tworzenie kanału tworzą nowe definicje kanałów telemetrycznych-komenda Kopiowanie używa wartości atrybutów istniejącej definicji kanału.

Komenda Zmiana kanału (MQCMD_CHANGE_CHANNEL) służy do zmiany określonych atrybutów w definicji kanału. W przypadku wszystkich parametrów opcjonalnych, które są pomijane, wartość ta nie ulega zmianie.

Komenda Kopiowanie kanału (MQCMD_COPY_CHANNEL) służy do tworzenia nowej definicji kanału za pomocą, dla atrybutów nieokreślonych w komendzie, wartości atrybutów istniejącej definicji kanału.

Komenda Tworzenie kanału (MQCMD_CREATE_CHANNEL) służy do tworzenia definicji kanału produktu WebSphere MQ. Wszystkie atrybuty, które nie zostały zdefiniowane jawnie, są ustawione na wartości domyślne w docelowym menedżerze kolejek. Jeśli dla typu tworzonego kanału istnieje systemowy domyślny kanał, pobierane są wartości domyślne z tego kanału.

Wymagane parametry (Zmiana, Tworzenie kanału)

ChannelName(MQCFST)

Nazwa kanału (identyfikator parametru: MQCACH_CHANNEL_NAME).

Określa nazwę definicji kanału, która ma zostać zmieniona lub utworzona.

Maksymalna długość łańcucha to MQ_CHANNEL_NAME_LENGTH.

Ten parametr jest wymagany dla wszystkich typów kanału. W przypadku CLUSSDR może on być inny niż w przypadku innych typów kanałów. Jeśli konwencja nazewnictwa kanałów zawiera nazwę menedżera kolejek, można utworzyć definicję CLUSSDR za pomocą konstrukcji +QMNAME+, a produkt WebSphere MQ podstawia poprawną nazwę menedżera kolejek repozytorium w miejsce +QMNAME+. Ta funkcja ma zastosowanie tylko do systemów AIX, HP-UX, Linux, IBM i, Solaris i Windows. Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja [Konfigurowanie klastra menedżera kolejek](#).

ChannelType(MQCFIN)

Typ kanału (identyfikator parametru: MQIACH_CHANNEL_TYPE).

Określa typ zmienianego, kopiowanego kanału lub tworzonego kanału. Możliwe wartości:

MQCHT_MQTT

Telemetria.

TrpType(MQCFIN)

Typ protokołu transmisji kanału (identyfikator parametru: MQIACH_XMIT_PROTOCOL_TYPE). Ten parametr jest wymagany w przypadku komendy tworzenia w teledystrybucji.

Nie jest wykonywane sprawdzenie, czy określono poprawny typ transportu, jeśli kanał jest inicjowany z drugiego końca. Wartość jest następująca:

TCP MQXPT_TCP

TCP.

Port(MQCFIN)

Numer portu, który ma być używany, jeśli parametr *TrpType* jest ustawiony na wartość MQXPT_TCP. Ten parametr jest wymagany w przypadku komendy tworzenia w teledystrybucji, jeśli parametr *TrpType* jest ustawiony na wartość MQXPT_TCP.

Wartość mieści się w zakresie od 1 do 65535.

Wymagane parametry (Copy Channel)

ChannelType(MQCFIN)

Typ kanału (identyfikator parametru: MQIACH_CHANNEL_TYPE).

Określa typ zmienianego, kopiowanego kanału lub tworzonego kanału. Możliwe wartości:

MQCHT_MQTT

Teledystrybucja.

Parametry opcjonalne (Zmiana, Kopiowanie i Tworzenie kanału)

Backlog(MQCFIN)

Liczba współbieżnych żądań połączeń, które kanał pomiarowy obsługuje w dowolnym momencie (identyfikator parametru: MQIACH_BACKLOG).

Wartość mieści się w zakresie od 0 do 999999999.

JAASConfig(MQCFST)

Ścieżka do pliku konfiguracji JAAS (identyfikator parametru: MQCACH_JAAS_CONFIG).

Maksymalna długość tej wartości to MQ_JAAS_CONFIG_LENGTH.

Dla kanału pomiarowego można określić tylko jedną z następujących wartości: JAASCONFIG, MCAUSER i USECLIENTID; jeśli nie zostanie podana żadna wartość, uwierzytelnianie nie zostanie wykonane. Jeśli określona jest wartość JAASConfig, klient przepływa nazwę użytkownika i hasło. We wszystkich innych przypadkach podana nazwa użytkownika jest ignorowana.

LocalAddress(MQCFST)

Lokalny adres komunikacji dla kanału (identyfikator parametru: MQCACH_LOCAL_ADDRESS).

Maksymalna długość łańcucha to MQ_LOCAL_ADDRESS_LENGTH.

Wartość określona przez użytkownika zależy od typu transportu (*TransportType*), który ma być używany:

TCP/IP

Wartość ta jest opcjonalnym adresem IP i opcjonalnym portem lub zakresem portów, który ma być używany na potrzeby wychodzącej komunikacji TCP/IP. Format tej informacji jest następujący:

```
[ip-addr][(low-port[,high-port])]
```

gdzie *ip-addr* jest określony w postaci dziesiętnej z kropkami IPv4, notacji szesnastkowej IPv6 lub formularza alfanumerycznego, a *low-port* i *high-port* to numery portów ujęte w nawiasy. Wszystkie są opcjonalne.

Wszystkie inne

Wartość jest ignorowana; błąd nie jest diagnozowany.

Tego parametru należy użyć, jeśli kanał ma używać określonego adresu IP, portu lub zakresu portów dla komunikacji wychodzącej. Ten parametr jest przydatny, gdy komputer jest podłączony do wielu sieci z różnymi adresami IP.

Przykłady użycia

Wartość	Znaczenie
9.20.4.98	Kanał zostanie lokalnie powiązany z tym adresem.
9.20.4.98 (1000)	Kanał zostanie lokalnie powiązany z tym adresem i portem 1000.
9.20.4.98 (1000,2000)	Kanał zostanie lokalnie powiązany z tym adresem i zostanie użyty port z zakresu od 1000 do 2000.
(1000)	Kanał zostanie lokalnie powiązany z portem 1000.
(1000,2000)	Kanał łączy się lokalnie z portem w zakresie od 1000 do 2000

Uwaga:

- Nie należy mylić tego parametru z parametrem *ConnectionName*. Parametr *LocalAddress* określa parametry komunikacji lokalnej. Parametr *ConnectionName* określa sposób nawiązywania połączenia ze zdalnym menedżerem kolejek.

SSLCipherSuite(MQCFST)

CipherSuite (identyfikator parametru: MQCACH_SSL_CIPHER_SUITE).

Długość łańcucha to MQ_SSL_CIPHER_SUITE_LENGTH.

Typ parametru kanału znakowego standardu SSL CIPHER SUITE.

SSLClientAuth(MQCFIN)

Uwierzytelnianie klienta (identyfikator parametru: MQIACH_SSL_CLIENT_AUTH).

Możliwe wartości:

MQSCA_REQUIRED

Wymagane jest uwierzytelnianie klienta.

MQSCA_OPTIONAL

Uwierzytelnianie klienta jest opcjonalne.

Określa, czy produkt IBM WebSphere MQ wymaga certyfikatu z klienta SSL.

Klient SSL jest końcem kanału komunikatów, który inicjuje połączenie. Serwer SSL jest końcem kanału komunikatów, który odbiera przepływ inicjacji.

Parametr jest używany tylko dla kanałów z określonym SSLCIPH. Jeśli wartość SSLCIPH jest pusta, dane są ignorowane i nie jest wyświetlany żaden komunikat o błędzie.

SSLKeyFile(MQCFST)

Sklep dla certyfikatów cyfrowych i powiązanych z nimi kluczy prywatnych (identyfikator parametru: MQCA_SSL_KEY_REPOSITORY).

Jeśli plik klucza nie zostanie podany, protokół SSL nie będzie używany.

Maksymalna długość tego parametru to MQ_SSL_KEY_REPOSITORY_LENGTH.

SSLPassPhrase(MQCFST)

Hasło do repozytorium kluczy (identyfikator parametru: MQCACH_SSL_KEY_PASSPHRASE).

Jeśli nie zostanie wprowadzona żadna fraza, należy użyć niezaszyfrowanych połączeń.

Maksymalna długość tego parametru to MQ_SSL_KEY_PASSPHRASE_LENGTH.

TransportType(MQCFIN)

Typ protokołu transmisji (identyfikator parametru: MQIACH_XMIT_PROTOCOL_TYPE).

Nie jest wykonywane sprawdzenie, czy określono poprawny typ transportu, jeśli kanał jest inicjowany z drugiego końca. Możliwe wartości:

MQXPT_LU62

LU 6.2.

TCP MQXPT_TCP

TCP.

MQXPT_NETBIOS

NetBIOS.

Ta wartość jest obsługiwana w systemie Windows.

MQXPT_SPX

SPX.

Ta wartość jest obsługiwana w systemie Windows.

Ten parametr jest wymagany w przypadku komendy tworzenia w teledzieleniu; więcej informacji na ten temat zawiera sekcja [TransportType](#).

UseClientIdentifier(MQCFIN)

Określa, czy identyfikator klienta nowego połączenia ma być używany jako identyfikator użytkownika dla danego połączenia (identyfikator parametru: MQIACH_USE_CLIENT_ID).

Wartość jest następująca:

MQUCI_YES

Tak.

MQUCI_NO

Nie.

Dla kanału pomiarowego można określić tylko jedną z następujących wartości: JAASCONFIG, MCAUSER i USECLIENTID; jeśli nie zostanie podana żadna wartość, uwierzytelnianie nie zostanie wykonane. Jeśli podano parametr USECLIENTID, to nazwa użytkownika, która jest wprowadzana w czasie przepływu, jest ignorowana.

Kody błędów (zmiana, kopiowanie i tworzenie kanału)

Ta komenda może zwrócić następujące kody błędów w nagłówku formatu odpowiedzi, oprócz tych kodów wymienionych w sekcji [“Kody błędów mające zastosowanie do wszystkich komend”](#) na stronie 723.

Reason(MQLONG)

Możliwe wartości:

MQRCCF_BATCH_INT_ERROR (BŁĄD)

Niepoprawny odstęp czasu zadania wsadowego.

MQRCCF_BATCH_INT_WRONG_TYPE

Parametr przedziału czasu zadania wsadowego jest niedozwolony dla tego typu kanału.

Błąd MQRCCF_BATCH_SIZE_ERROR

Wielkość partii nie jest poprawna.

MQRCCF_CHANNEL_NAME_ERROR-BŁĄD

Błąd nazwy kanału.

MQRCCF_CHANNEL_NOT_FOUND

Nie znaleziono kanału.

MQRCCF_CHANNEL_TYPE_ERROR-BŁĄD

Typ kanału jest niepoprawny.

MQRCCF_CLUSTER_NAME_CONFLICT

Konflikt nazwy klastra.

MQRCCF_DISC_INT_ERROR

Niepoprawny odstęp czasu rozłączenia.

MQRCCF_DISC_INT_WRONG_TYPE

Interwał rozłączenia nie jest dozwolony dla tego typu kanału.

MQRCCF_HB_INTERVAL_ERROR

Okres pulsu jest niepoprawny.

MQRCCF_HB_INTERVAL_WRONG_TYPE

Parametr interwału pulsu nie jest dozwolony dla tego typu kanału.

BŁĄD MQRCCF_LONG_RETRY_ERROR

Niepoprawna liczba długookresowych ponowień.

MQRCCF_LONG_RETRY_WRONG_TYPE

Parametr długiego ponawiania nie jest dozwolony dla tego typu kanału.

Błąd MQRCCF_LONG_TIMER_ERROR

Licznik czasu długiego nie jest poprawny.

MQRCCF_LONG_TIMER_WRONG_TYPE

Parametr długiego licznika czasu nie jest dozwolony dla tego typu kanału.

MQRCCF_MAX_INSTANCES_ERROR

Wartość maksymalnej liczby instancji nie jest poprawna.

MQRCCF_MAX_INSTS_PER_CLNT_ERR

Maksymalna liczba instancji na wartość klienta nie jest poprawna.

MQRCCF_MAX_MSG_LENGTH_ERROR

Maksymalna długość komunikatu jest niepoprawna.

MQRCCF_MCA_NAME_ERROR-BŁĄD

Błąd nazwy agenta kanału komunikatów.

MQRCCF_MCA_NAME_WRONG_TYPE

Nazwa agenta kanału komunikatów nie jest dozwolona dla tego typu kanału.

MQRCCF_MCA_TYPE_ERROR-BŁĄD

Typ agenta kanału komunikatów jest niepoprawny.

MQRCCF_MISSING_CONN_NAME

Parametr nazwy połączenia jest wymagany, ale nie istnieje.

MQRCCF_MR_COUNT_ERROR (BŁĄD)

Liczba ponowień komunikatu jest niepoprawna.

MQRCCF_MR_COUNT_WRONG_TYPE

Parametr licznika ponowień komunikatu nie jest dozwolony dla tego typu kanału.

MQRCCF_MR_EXIT_NAME_ERROR

Błąd nazwy wyjścia dla komunikatu kanału-błąd nazwy wyjścia.

MQRCCF_MR_EXIT_NAME_WRONG_TYPE

Parametr wyjścia dla ponowienia komunikatu nie jest dozwolony dla tego typu kanału.

MQRCCF_MR_INTERVAL_ERROR

Odstęp czasu ponowienia komunikatu jest niepoprawny.

MQRCCF_MR_INTERVAL_WRONG_TYPE

Parametr interwału ponowienia komunikatu jest niedozwolony dla tego typu kanału.

MQRCCF_MSG_EXIT_NAME_ERROR-BŁĄD

Błąd nazwy wyjścia komunikatu kanału.

Błąd MQRCCF_NET_PRIORITY_ERROR

Błąd wartości priorytetu sieci.

MQRCCF_NET_PRIORITY_WRONG_TYPE

Atrybut priorytetu sieci nie jest dozwolony dla tego typu kanału.

MQRCCF_NPM_SPEED_ERROR-BŁĄD

Szybkość komunikatów nietrwałych jest niepoprawna.

MQRCCF_NPM_SPEED_WRONG_TYPE

Parametr szybkości komunikatów nietrwałych nie jest dozwolony dla tego typu kanału.

MQRCCF_PARM_SEQUENCE_ERROR

Kolejność parametrów jest niepoprawna.

MQRCCF_PUT_AUTH_ERROR

Niepoprawna wartość uprawnienia do umieszczania.

MQRCCF_PUT_AUTH_WRONG_TYPE

Parametr uprawnienia do umieszczania uprawnień nie jest dozwolony dla tego typu kanału.

MQRCCF_RCV_EXIT_NAME_ERROR

Błąd nazwy wyjścia odbierania kanału.

MQRCCF_SEC_EXIT_NAME_ERROR-BŁĄD

Błąd nazwy wyjścia zabezpieczeń kanału.

MQRCCF_SEND_EXIT_NAME_ERROR-BŁĄD

Błąd nazwy wyjścia wysyłania kanału.

MQRCCF_SEQ_NUMBER_WRAP_ERROR

Numer zawinięcia sekwencji jest niepoprawny.

BŁĄD MQRCCF_SHARING_CONVS_ERROR

Wartość podana dla konwersacji współużytkowanych nie jest poprawna.

MQRCCF_SHARING_CONVS_TYPE

Parametr współużytkowania konwersacji jest niepoprawny dla tego typu kanału.

MQRCCF_SHORT_RETRY_ERROR-BŁĄD

Niepoprawna liczba krótkookresowych ponowień.

MQRCCF_SHORT_RETRY_WRONG_TYPE

Parametr krótkookresowych ponowień nie jest dozwolony dla tego typu kanału.

MQRCCF_SHORT_TIMER_ERROR-BŁĄD

Wartość licznika czasu krótkiego nie jest poprawna.

MQRCCF_SHORT_TIMER_WRONG_TYPE

Parametr krótkiego licznika czasu nie jest dozwolony dla tego typu kanału.

MQRCCF_SSL_SSL_CIPHER_SPEC_ERROR

Wartość SSL CipherSpec nie jest poprawna.

MQRCCF_SSL_CLIENT_AUTH_ERROR

Uwierzytelnianie klienta SSL jest niepoprawne.

MQRCCF_SSL_PEER_NAME_ERROR-BŁĄD

Nazwa węzła sieci SSL nie jest poprawna.

MQRCCF_WRONG_CHANNEL_TYPE

Parametr niedozwolony dla tego typu kanału.

MQRCCF_XMIT_PROTOCOL_TYPE_ERR

Typ protokołu transmisji nie jest poprawny.

MQRCCF_XMIT_Q_NAME_ERROR

Błąd nazwy kolejki transmisji.

MQRCCF_XMIT_Q_NAME_WRONG_TYPE

Nazwa kolejki transmisji nie jest dozwolona dla tego typu kanału.

Zmiana, kopiowanie i tworzenie nastuchiwania kanału

Komenda Zmiana obiektu nastuchiwania kanału zmienia istniejące definicje programu nastuchującego kanału. Komendy Kopiowanie i Tworzenie kanału nastuchiwania kanału tworzą nowe definicje programów nastuchujących kanału-komenda Kopiowanie używa wartości atrybutów istniejącej definicji obiektu nastuchiwania kanału.

HP Integrity NonStop Server	UNIX and Linux	Windows
	X	X

Komenda Zmiana obiektu nasłuchiwanie kanału zmiany (MQCMD_CHANGE_LISTENER) służy do zmiany określonych atrybutów istniejącej definicji programu nasłuchującego WebSphere MQ. W przypadku wszystkich parametrów opcjonalnych, które są pomijane, wartość ta nie ulega zmianie.

Komenda Kopiowanie nasłuchiwanie kanału (MQCMD_COPY_LISTENER) służy do tworzenia definicji programu nasłuchującego WebSphere MQ przy użyciu, dla atrybutów nieokreślonych w komendzie, wartości atrybutów istniejącej definicji nasłuchiwanie.

Komenda Tworzenie nasłuchiwanie kanału (MQCMD_CREATE_LISTENER) powoduje utworzenie definicji programu nasłuchującego WebSphere MQ. Wszystkie atrybuty, które nie zostały zdefiniowane jawnie, są ustawione na wartości domyślne w docelowym menedżerze kolejek.

Wymagane parametry (Zmiana i utworzenie obiektu nasłuchiwanie kanału)

ListenerName (MQCFST)

Nazwa definicji obiektu nasłuchiwanie, która ma zostać zmieniona lub utworzona (identyfikator parametru: MQCACH_LISTENER_NAME).

Maksymalna długość łańcucha to MQ_LISTENER_NAME_LENGTH.

TransportType (MQCFIN)

Protokół transmisji (identyfikator parametru: MQIACH_XMIT_PROTOCOL_TYPE).

Możliwe wartości:

TCP MQXPT_TCP

TCP.

MQXPT_LU62

LU 6.2. Ta wartość jest poprawna tylko w systemie Windows.

MQXPT_NETBIOS

NetBIOS. Ta wartość jest poprawna tylko w systemie Windows.

MQXPT_SPX

SPX. Ta wartość jest poprawna tylko w systemie Windows.

Wymagane parametry (Copy Channel Listener) (Parametry wymagane)

FromListenerName (MQCFST)

Nazwa definicji obiektu nasłuchiwanie, z której ma zostać skopiowana nazwa (identyfikator parametru: MQCACF_FROM_LISTENER_NAME).

Ten parametr określa nazwę istniejącej definicji nasłuchiwanie, która zawiera wartości atrybutów, które nie zostały określone w tej komendzie.

Maksymalna długość łańcucha to MQ_LISTENER_NAME_LENGTH.

ToListenerName (MQCFST)

Do nazwy nasłuchiwanie (identyfikator parametru: MQCACF_TO_LISTENER_NAME).

Ten parametr określa nazwę nowej definicji nasłuchiwanie. Jeśli istnieje definicja nasłuchiwanie o tej nazwie, wartość *Replace* musi być określona jako MQRP_YES.

Maksymalna długość łańcucha to MQ_LISTENER_NAME_LENGTH.

Parametry opcjonalne (Zmiana, Kopiowanie i Tworzenie nasłuchiwanie kanału)

Adapter (MQCFIN)

Numer adaptera (identyfikator parametru: MQIACH_ADAPTER).

Numer adaptera, na którym nasłuchuje protokół NetBIOS. Ten parametr jest poprawny tylko w systemie Windows.

Backlog (MQCFIN)

Backlog (identyfikator parametru: MQIACH_BACKLOG).

Liczba żądań współbieżnych połączeń obsługiwanych przez program nasłuchujący.

Commands (MQCFIN)

Numer adaptera (identyfikator parametru: MQIACH_COMMAND_COUNT).

Liczba komend używanych przez program nasłuchujący. Ten parametr jest poprawny tylko w systemie Windows.

IPAddress (MQCFST)

Adres IP (identyfikator parametru: MQCACH_IP_ADDRESS).

Adres IP obiektu nasłuchiwanego określonego w postaci dziesiętnej z kropkami IPv4, notacji szesnastkowej IPv6 lub alfanumerycznej postaci nazwy hosta. Jeśli wartość tego parametru nie zostanie określona, nasłuchiwanie będzie nasłuchiwać na wszystkich skonfigurowanych stosach IPv4 i IPv6.

Maksymalna długość łańcucha to MQ_LOCAL_ADDRESS_LENGTH.

ListenerDesc (MQCFST)

Opis definicji obiektu nasłuchiwanego (identyfikator parametru: MQCACH_LISTENER_DESC).

Ten parametr jest komentarzem tekstowym, który zawiera informacje opisowe dotyczące definicji obiektu nasłuchiwanego. Wartość ta musi zawierać tylko znaki możliwe do wyświetlenia.

Jeśli używane są znaki, które nie znajdują się w identyfikatorze kodowanego zestawu znaków (CCSID) dla menedżera kolejek, w którym wykonywana jest komenda, mogą one zostać przetłumaczone niepoprawnie.

Maksymalna długość łańcucha to MQ_LISTENER_DESC_LENGTH.

LocalName (MQCFST)

Lokalna nazwa NetBIOS (identyfikator parametru: MQCACH_LOCAL_NAME).

Nazwa lokalna NETBIOS wykorzystywana przez program nasłuchujący. Ten parametr jest poprawny tylko w systemie Windows.

Maksymalna długość łańcucha to MQ_CONN_NAME_LENGTH.

NetbiosNames (MQCFIN)

Nazwy NetBIOS (identyfikator parametru: MQIACH_NAME_COUNT).

Liczba nazw obsługiwanych przez program nasłuchujący. Ten parametr jest poprawny tylko w systemie Windows.

Port (MQCFIN)

Numer portu (identyfikator parametru: MQIACH_PORT).

Numer portu protokołu TCP/IP. Ten parametr jest poprawny tylko wtedy, gdy wartością parametru *TransportType* jest MQXPT_TCP.

Replace (MQCFIN)

Zastąp atrybuty (identyfikator parametru: MQIACF_REPLACE).

Jeśli definicja listy nazw o takiej samej nazwie jak *ToListenerName* istnieje, ta definicja określa, czy ma zostać ona zastąpiona. Możliwe wartości:

MQRP_YES

Zastąp istniejącą definicję.

MQRP_NO

Nie zastępuj istniejącej definicji.

Sessions (MQCFIN)

Sesje NetBIOS (identyfikator parametru: MQIACH_SESSION_COUNT).

Liczba sesji używanych przez program nasłuchujący. Ten parametr jest poprawny tylko w systemie Windows.

Socket (MQCFIN)

Numer gniazda SPX (identyfikator parametru: MQIACH_SOCKET).

Gniazdo SPX, na którym jest wykonywane nasłuchiwanie. Ten parametr jest poprawny tylko wtedy, gdy wartością parametru *TransportType* jest MQXPT_SPX.

StartMode (MQCFIN)

Tryb serwisowy (identyfikator parametru: MQIACH_LISTENER_CONTROL).

Określa sposób uruchamiania i zatrzymywania nasłuchiwania. Możliwe wartości:

Instrukcja MQSVC_CONTROL_MANUAL

Program nasłuchujący nie jest uruchamiany automatycznie lub zatrzymany automatycznie. Ma być sterowana za pomocą komendy użytkownika. Ta wartość jest wartością domyślną.

MQSVC_CONTROL_Q_MGR

Definiowany program nasłuchujący ma być uruchamiany i zatrzymany w tym samym czasie co menedżer kolejek, który jest uruchamiany i zatrzymany.

MQSVC_CONTROL_Q_MGR_START

Program nasłuchujący ma zostać uruchomiony w tym samym czasie co menedżer kolejek, ale nie jest wymagany do zatrzymania, gdy menedżer kolejek jest zatrzymany.

TPName (MQCFST)

Nazwa programu transakcyjnego (identyfikator parametru: MQCACH_TP_NAME).

Nazwa programu transakcyjnego LU 6.2 . Ten parametr jest poprawny tylko w systemie Windows.

Maksymalna długość łańcucha to MQ_TP_NAME_LENGTH.

Zmiana, kopiowanie i tworzenie obiektu informacji komunikacji

Komenda Zmiana obiektu informacyjnego (Change Communication Information Object) zmienia istniejące definicje obiektów informacji komunikacyjnej. Komendy Kopiowanie i tworzenie obiektu informacji o komunikacji tworzą nowe definicje obiektów informacji komunikacyjnych-komenda Kopiowanie używa wartości atrybutów istniejącej definicji obiektu informacji o komunikacji.

HP Integrity NonStop Server	UNIX and Linux	Windows
	X	X

Komenda Zmiana informacji o komunikacji (MQCMD_CHANGE_COMM_INFO) służy do zmiany określonych atrybutów istniejącej definicji obiektu informacji o komunikacji WebSphere MQ . W przypadku wszystkich parametrów opcjonalnych, które są pomijane, wartość ta nie ulega zmianie.

Komenda Kopiowanie informacji o komunikacji (Copy communication information-MQCMD_COPY_COMM_INFO) tworzy definicję obiektu informacji o komunikacji WebSphere MQ za pomocą dla atrybutów, które nie zostały określone w komendzie, wartości atrybutów istniejącej definicji informacji o komunikacji.

Komenda Tworzenie informacji o komunikacji (MQCMD_CREATE_COMM_INFO) służy do tworzenia definicji obiektu informacji o komunikacji WebSphere MQ . Wszystkie atrybuty, które nie zostały zdefiniowane jawnie, są ustawione na wartości domyślne w docelowym menedżerze kolejek.

Wymagany parametr (Zmiana informacji o komunikacji)

CommInfoName (MQCFST)

Nazwa definicji informacji komunikacyjnej, która ma zostać zmieniona (identyfikator parametru: MQCA_COMM_INFO_NAME).

Maksymalna długość łańcucha to MQ_COMM_INFO_NAME_LENGTH.

Wymagane parametry (Kopiowanie informacji o komunikacji)

FromCommInfoName (MQCFST)

Nazwa definicji obiektu informacji komunikacyjnej, która ma zostać skopiowana z (identyfikator parametru: MQCACF_FROM_COMM_INFO_NAME).

Maksymalna długość łańcucha to MQ_COMM_INFO_NAME_LENGTH.

ToCommInfoName (MQCFST)

Nazwa definicji informacji o komunikacji, do której ma zostać skopiowana wartość (identyfikator parametru: MQCACF_TO_COMM_INFO_NAME).

Maksymalna długość łańcucha to MQ_COMM_INFO_NAME_LENGTH.

Wymagane parametry (tworzenie informacji o komunikacji)

CommInfoName (MQCFST)

Nazwa definicji informacji komunikacyjnej, która ma zostać utworzona (identyfikator parametru: MQCA_COMM_INFO_NAME).

Maksymalna długość łańcucha to MQ_COMM_INFO_NAME_LENGTH.

Parametry opcjonalne (zmiana, kopiowanie i tworzenie informacji o komunikacji)

Bridge (MQCFIN)

Określa, czy publikacje pochodzące z aplikacji, które nie używają rozsyłania grupowego, są połączone mostem z aplikacjami przy użyciu rozsyłania grupowego (identyfikator parametru: MQIA_MCAST_BRIDGE).

Bridging nie ma zastosowania do tematów oznaczonych jako **MCAST (ONLY)**. Ponieważ te tematy mogą mieć tylko ruch rozsyłania grupowego, nie ma on zastosowania do mostu z domeną publikowania/subskrybowania bez rozsyłania grupowego.

MQMCB_DISABLED

Publikacje pochodzące z aplikacji, w których nie jest używane rozsyłanie, nie są przekazywane za pomocą mostu do aplikacji używających rozsyłania. Jest to wartość domyślna dla produktu IBM i.

MQMCB_ENABLED

Publikacje pochodzące z aplikacji, w których nie jest używane rozsyłanie, są przekazywane za pomocą mostu do aplikacji używających rozsyłania. Jest to wartość domyślna dla platform innych niż IBM i. Ta wartość nie jest poprawna w systemie IBM i.

CCSID (MQCFIN)

Identyfikator kodowanego zestawu znaków, w którym są przesyłane komunikaty (identyfikator parametru: MQIA_CODED_CHAR_SET_ID).

Podaj wartość z zakresu od 1 do 65535.

Identyfikator CCSID musi określać wartość, która jest zdefiniowana na potrzeby używanej platformy oraz musi używać zestawu znaków odpowiedniego dla tej platformy. Jeśli ten parametr zostanie użyty do zmiany identyfikatora CCSID, aplikacje działające podczas wprowadzania zmiany będą nadal używać pierwotnego identyfikatora CCSID. Z tego powodu przed kontynuowaniem należy zatrzymać i zrestartować wszystkie działające aplikacje.

Dotyczy to także serwera komend i programów kanału. W tym celu po wprowadzeniu zmiany należy zatrzymać i zrestartować menedżer kolejek. Wartością domyślną jest ASPUB, co oznacza, że kodowany zestaw znaków jest przyjmowany z tego, który jest dostarczany w opublikowanym komunikacie.

CommEvent (MQCFIN)

Określa, czy komunikaty o zdarzeniach są generowane dla uchwytów rozsyłania grupowego, które są tworzone przy użyciu tego obiektu COMMINFO (identyfikator parametru: MQIA_COMM_EVENT).

Zdarzenia są generowane tylko wtedy, gdy monitorowanie jest również włączone za pomocą parametru *MonitorInterval*.

MQEVN_DISABLED

Publikacje pochodzące z aplikacji, w których nie jest używane rozsyłanie, nie są przekazywane za pomocą mostu do aplikacji używających rozsyłania. Jest to wartość domyślna.

MQEVN_ENABLED

Publikacje pochodzące z aplikacji, w których nie jest używane rozsyłanie, są przekazywane za pomocą mostu do aplikacji używających rozsyłania.

MQEVN_EXCEPTION

Komunikaty zdarzeń są zapisywane, jeśli niezawodność komunikatów jest niższa od progu niezawodności. Wartość progowa niezawodności jest domyślnie ustawiona na 90.

Description (MQCFST)

Komentarz w postaci zwykłego tekstu, który udostępnia informacje opisowe dotyczące obiektu informacji o komunikacji (identyfikator parametru: MQCA_COMM_INFO_DESC).

Wartość ta musi zawierać tylko znaki możliwe do wyświetlenia. Maksymalna długość to 64 znaki. W instalacji zapewniającej obsługę zestawów znaków dwubajtowych może on zawierać znaki DBCS (przy zachowaniu maksymalnej długości wynoszącej 64 bajty).

Jeśli używane są znaki, które nie należą do identyfikatora kodowanego zestawu znaków (coded character set identifier - CCSID) danego menedżera kolejek, mogą one być tłumaczone niepoprawnie podczas wysyłania informacji do innego menedżera kolejek.

Maksymalna długość to MQ_COMM_INFO_DESC_LENGTH.

Encoding (MQCFIN)

Kodowanie, w którym przesyłane są komunikaty (identyfikator parametru: MQIACF_ENCODING).

MQENC_AS_OPUBLIKOWANE

Kodowanie komunikatu jest pobierane z tego, który jest dostarczany w opublikowanym komunikacie. Jest to wartość domyślna.

MQENC_NORMAL**MQENC_REVERSED****MQENC_S390****MQENC_TNS****GrpAddress (MQCFST)**

Grupowy adres IP lub nazwa DNS (identyfikator parametru: MQCACH_GROUP_ADDRESS).

Zarządzanie adresami grupowymi należy do obowiązków administratora. Istnieje możliwość używania tego samego adresu grupowego przez wszystkie klienty rozsyłania dla każdego tematu. Dostarczane są tylko te komunikaty, które są zgodne z oczekującymi subskrypcjami na kliencie. Użycie tego samego adresu grupowego może być nieefektywne, ponieważ każdy klient musi badać każdy pakiet rozsyłania w sieci. Większą efektywność zapewnia przydzielanie różnych grupowych adresów IP do różnych tematów lub zbiorów tematów, ale wymaga to uważnego zarządzania, szczególnie w sytuacji gdy w sieci są używane inne aplikacje rozsyłania, które nie korzystają z produktu MQ. Wartością domyślną jest 239.0.0.0.

Maksymalna długość to MQ_GROUP_ADDRESS_LENGTH.

MonitorInterval (MQCFIN)

Jak często aktualizowane są informacje o monitorowaniu i generowane są komunikaty zdarzeń (identyfikator parametru: MQIA_MONITOR_INTERVAL).

Wartość jest określana jako liczba sekund z zakresu od 0 do 999 999. Wartość 0 wskazuje, że monitorowanie nie jest wymagane.

Jeśli zostanie podana wartość inna niż zero, monitorowanie jest włączone. Informacje o monitorowaniu są aktualizowane, a komunikaty o zdarzeniach (jeśli są włączone przy użyciu programu *CommEvent*), są generowane na temat statusu uchwytów rozgłaszania utworzonych przy użyciu tego obiektu informacji o komunikacji.

MsgHistory (MQCFIN)

Ta wartość określa wielkość historii komunikatów w kilobajtach, która jest przechowywana przez system w celu obsługi retransmisji w przypadku NACKs (identyfikator parametru: MQIACH_MSG_HISTORY).

Wartość mieści się w zakresie od 0 do 999 999 999. Wartość 0 zapewnia najniższy poziom niezawodności. Wartością domyślną jest 100.

MulticastHeartbeat (MQCFIN)

Przedział czasu pulsu jest mierzony w milisekundach i określa częstotliwość, z jaką nadajnik powiadamia wszystkie odbiorniki o braku dalszych dostępnych danych (identyfikator parametru: MQIACH_MC_HB_INTERVAL).

Wartość mieści się w zakresie od 0 do 999 999. Wartość domyślna to 2000 milisekund.

MulticastPropControl (MQCFIN)

Właściwości rozgłaszania sterują sposobem przepływu wielu właściwości MQMD i właściwości użytkownika za pomocą komunikatu (identyfikator parametru: MQIACH_MULTICAST_PROPERTIES).

MQMCP_ALL

Przesyłane są wszystkie właściwości użytkownika i wszystkie pola MQMD. Jest to wartość domyślna.

MQMCP_REPLY

Przesyłane są tylko te właściwości użytkownika i pola MQMD, które zajmują się odpowiadaniem na komunikaty. Są to następujące właściwości:

- MsgType
- MessageId
- CorrelId
- ReplyToQ
- Menedżer_kolejek_zwrotnych

MQMCP_USER

Przesyłane są tylko właściwości użytkownika.

MQMCP_NONE

Nie są przesyłane właściwości użytkownika ani pola MQMD.

MQMCP_COMPAT

Właściwości są przesyłane w formacie zgodnym z wcześniejszymi klientami rozsyłania grupowego produktu MQ .

NewSubHistory (MQCFIN)

Nowa historia subskrybenta określa, czy subskrybent przystępujący do strumienia publikacji otrzymuje tyle danych, ile jest obecnie dostępne, czy otrzymuje tylko te publikacje wykonane od czasu subskrypcji (identyfikator parametru: MQIACH_NEW_SUBSCRIBER_HISTORY).

MQNSH_BRAK

Wartość NONE powoduje, że nadajnik przekazuje tylko publikację wykonaną z czasu subskrypcji. Jest to wartość domyślna.

MQNSH_ALL

Wartość ALL powoduje, że nadajnik retransmituje tyle historii tematu, co jest znane. W niektórych sytuacjach może to prowadzić do podobnego zachowania, co w przypadku przechowywanych publikacji.

Użycie wartości MQNSH_ALL może mieć szkodliwy wpływ na wydajność, jeśli istnieje duża historia tematów, ponieważ cała historia tematów jest retransmitowana.

PortNumber (MQCFIN)

Numer portu do przesłania (identyfikator parametru: MQIACH_PORT).

Domyślny numer portu to 1414.

Type (MQCFIN)

Typ obiektu informacji o komunikacji (identyfikator parametru: MQIA_COMM_INFO_TYPE).

Jedynym obsługiwany typem jest MQCIT_MULTICAST.

Zmiana, kopiowanie i tworzenie listy nazw

Komenda Zmiana listy nazw zmienia istniejące definicje listy nazw. Komendy Kopiowanie i Tworzenie listy nazw tworzą nowe definicje listy nazw-komenda Kopiowanie używa wartości atrybutów istniejącej definicji listy nazw.

HP Integrity NonStop Server	UNIX and Linux	Windows
X	X	X

Komenda Zmiana listy nazw (MQCMD_CHANGE_NAMELIST) służy do zmiany określonych atrybutów istniejącej definicji listy nazw WebSphere MQ . W przypadku wszystkich parametrów opcjonalnych, które są pomijane, wartość ta nie ulega zmianie.

Komenda Kopiowanie listy nazw (MQCMD_COPY_NAMELIST) tworzy definicję listy nazw WebSphere MQ za pomocą, dla atrybutów nieokreślonych w komendzie, wartości atrybutów istniejącej definicji listy nazw.

Komenda Tworzenie listy nazw (MQCMD_CREATE_NAMELIST) tworzy definicję listy nazw produktu WebSphere MQ . Wszystkie atrybuty, które nie zostały zdefiniowane jawnie, są ustawione na wartości domyślne w docelowym menedżerze kolejek.

Wymagany parametr (Change and Create Namelist)

***NamelistName* (MQCFST)**

Nazwa definicji listy nazw, która ma zostać zmieniona (identyfikator parametru: MQCA_NAMELIST_NAME).

Maksymalna długość łańcucha to MQ_NAMELIST_NAME_LENGTH.

Parametry wymagane (Copy Namelist)

***FromNamelistName* (MQCFST)**

Nazwa definicji listy nazw, która ma zostać skopiowana z (identyfikator parametru: MQCACF_FROM_NAMELIST_NAME).

Ten parametr określa nazwę istniejącej definicji listy nazw, która zawiera wartości atrybutów, które nie zostały określone w tej komendzie.

W systemie z/OSmenedżer kolejek wyszukuje obiekt o podanej nazwie i rozporządzeniu MQQSGD_Q_MGR lub MQQSGD_COPY, z którego ma zostać skopiowana kopia. Ten parametr jest ignorowany, jeśli wartość parametru MQQSGD_COPY jest określona dla *QSGDisposition*. W tym przypadku do skopiowania zostanie wyszukany obiekt o nazwie określonej przez produkt *ToNamelistName* , a do dyspozycji jest wyszukiwana dyspozycja MQQSGD_GROUP.

Maksymalna długość łańcucha to MQ_NAMELIST_NAME_LENGTH.

***ToNamelistName* (MQCFST)**

Do nazwy listy nazw (identyfikator parametru: MQCACF_TO_NAMELIST_NAME).

Ten parametr określa nazwę nowej definicji listy nazw. Jeśli istnieje definicja listy nazw o tej nazwie, wartość *Replace* musi być określona jako MQRP_YES.

Maksymalna długość łańcucha to MQ_NAMELIST_NAME_LENGTH.

Parametry opcjonalne (Zmiana, Kopiowanie i Tworzenie listy nazw)

***CommandScope* (MQCFST)**

Zasięg komendy (identyfikator parametru: MQCACF_COMMAND_SCOPE). Ten parametr ma zastosowanie tylko w systemie z/OS .

Określa sposób wykonywania komendy w przypadku, gdy menedżer kolejek jest elementem grupy współużytkowania kolejki. Można określić jedną z następujących opcji:

- puste (lub pomijaj parametr w ogóle). Komenda jest wykonywana w menedżerze kolejek, w którym została wprowadzona.
- Nazwa menedżera kolejek. Komenda jest wykonywana w określonym menedżerze kolejek, pod warunkiem, że jest on aktywny w grupie współużytkowania kolejek. Jeśli zostanie określona nazwa menedżera kolejek innego niż menedżer kolejek, w którym została wprowadzona, konieczne jest użycie środowiska grupy współużytkowania kolejki, a serwer komend musi być włączony.
- gwiazdka (*). Komenda jest wykonywana w lokalnym menedżerze kolejek i jest również przekazywana do każdego aktywnego menedżera kolejek w grupie współużytkowania kolejki.

Maksymalna długość to MQ_QSG_NAME_LENGTH.

***NameListDesc* (MQCFST)**

Opis definicji listy nazw (identyfikator parametru: MQCA_NAMELIST_DESC).

Ten parametr jest komentarzem tekstowym, który udostępnia opisowe informacje na temat definicji listy nazw. Wartość ta musi zawierać tylko znaki możliwe do wyświetlenia.

Jeśli używane są znaki, które nie znajdują się w identyfikatorze kodowanego zestawu znaków (CCSID) dla menedżera kolejek, w którym wykonywana jest komenda, mogą one zostać przetłumaczone niepoprawnie.

Maksymalna długość łańcucha to MQ_NAMELIST_DESC_LENGTH.

***NameListType* (MQCFIN)**

Typ nazw na liście nazw (identyfikator parametru: MQIA_NAMELIST_TYPE). Ten parametr ma zastosowanie tylko w systemie z/OS.

Określa typ nazw na liście nazw. Możliwe wartości:

MQNT_NONE

Nazwy nie są typu określonego typu.

MQNT_Q

Lista nazw, w której znajduje się lista nazw kolejek.

MQNT_CLUSTER

Lista nazw powiązana z grupowaniem, zawierająca listę nazw klastrów.

MQNT_AUTH_INFO

Lista nazw jest powiązana z protokołem SSL i zawiera listę nazw obiektów informacji uwierzytelniających.

***Names* (MQCFSL)**

Nazwy, które mają zostać umieszczone na liście nazw (identyfikator parametru: MQCA_NAMES).

Liczba nazw na liście jest podana w polu *Count* w strukturze MQCFSL. Długość każdej nazwy jest podana w polu *StringLength* w tej strukturze. Maksymalna długość nazwy to MQ_OBJECT_NAME_LENGTH.

***QSGDisposition* (MQCFIN)**

Umieszczenie obiektu w grupie (identyfikator parametru: MQIA_QSG_DISP). Ten parametr ma zastosowanie tylko w systemie z/OS.

Określa dyspozycję obiektu, do którego komenda ma zostać wykonana (czyli tam, gdzie jest zdefiniowana i jak się zachowuje). Możliwe wartości:

Dyspozycja QSGDisposition	Zmień	Kopiuje, Utwórz
MQQSGD_COPY	Definicja obiektu znajduje się w zestawie stron menedżera kolejek, który wykonuje komendę. Obiekt został zdefiniowany przy użyciu komendy, która miała parametr MQQSGD_COPY. Komenda ta nie ma wpływu na każdy obiekt znajdujący się w repozytorium współużytkowanym lub dowolny obiekt zdefiniowany przy użyciu komendy, która ma parametry MQQSGD_Q_MGR.	Obiekt jest zdefiniowany w zestawie stron menedżera kolejek, który wykonuje komendę za pomocą obiektu MQQSGD_GROUP o tej samej nazwie, co obiekt <i>ToNameListName</i> (dla kopii) lub obiekt <i>NameListName</i> (dla opcji Utwórz).
MQQSGD_GROUP	<p>Definicja obiektu znajduje się we współużytkowanym repozytorium. Obiekt został zdefiniowany przy użyciu komendy, która miała parametr MQQSGD_GROUP. Komenda ta nie ma wpływu na każdy obiekt znajdujący się na zestawie stron menedżera kolejek, który wykonuje komendę (z wyjątkiem lokalnej kopii obiektu).</p> <p>Jeśli komenda zakończy się pomyślnie, następująca komenda MQSC jest generowana i wysyłana do wszystkich aktywnych menedżerów kolejek w grupie współużytkowania kolejki, dzięki czemu odświeżają lokalne kopie w zestawie stron zero:</p> <pre>DEFINE NAMELIST(name) REPLACE QSGDISP(COPY)</pre> <p>Zmiana obiektu grupy staje się skuteczna bez względu na to, czy wygenerowana komenda z QSGDISP (COPY) nie powiedzie się.</p>	<p>Definicja obiektu znajduje się we współużytkowanym repozytorium. Jest to dozwolone tylko w przypadku, gdy menedżer kolejek znajduje się w grupie współużytkowania kolejek.</p> <p>Jeśli definicja zakończy się pomyślnie, następująca komenda MQSC jest generowana i wysyłana do wszystkich aktywnych menedżerów kolejek w grupie współużytkowania kolejki, dzięki czemu tworzą lub odświeżają lokalne kopie w zestawie stron zero:</p> <pre>DEFINE NAMELIST(name) REPLACE QSGDISP(COPY)</pre> <p>Kopowanie lub tworzenie dla obiektu grupy staje się skuteczne niezależnie od tego, czy wygenerowana komenda z QSGDISP (COPY) nie powiodła się.</p>
MQQSGD_PRIVATE	Obiekt znajduje się w zestawie stron menedżera kolejek, który wykonuje komendę, i został zdefiniowany za pomocą komendy MQQSGD_Q_MGR lub MQQSGD_COPY. Nie ma wpływu na każdy obiekt znajdujący się w repozytorium współużytkowanym.	Niedozwolone.
MQQSGD_Q_MGR	Definicja obiektu znajduje się w zestawie stron menedżera kolejek, który wykonuje komendę. Obiekt został zdefiniowany przy użyciu komendy, która miała parametr MQQSGD_Q_MGR. Komenda ta nie ma wpływu na każdy obiekt rezydujący w repozytorium współużytkowanym lub w dowolnej lokalnej kopii takiego obiektu. Ta wartość jest wartością domyślną.	Obiekt jest definiowany na zestawie stron menedżera kolejek, który wykonuje komendę. Ta wartość jest wartością domyślną.

Replace (MQCFIN)

Zastęp atrybuty (identyfikator parametru: MQIACF_REPLACE).

Jeśli definicja listy nazw o takiej samej nazwie jak *ToNameListName* istnieje, ta definicja określa, czy ma zostać ona zastąpiona. Możliwe wartości:

MQRP_YES

Zastęp istniejącą definicję.

MQRP_NO

Nie zastępuj istniejącej definicji.

Proces zmiany, kopiowania i tworzenia

Komenda Zmiana procesu zmienia istniejące definicje procesów. Komendy Kopiowanie i Tworzenie procesu tworzą nowe definicje procesów-komenda Kopiowanie używa wartości atrybutów istniejącej definicji procesu.

HP Integrity NonStop Server	UNIX and Linux	Windows
X	X	X

Komenda Zmiana procesu (MQCMD_CHANGE_PROCESS) służy do zmiany określonych atrybutów istniejącej definicji procesu produktu WebSphere MQ. W przypadku wszystkich parametrów opcjonalnych, które są pomijane, wartość ta nie ulega zmianie.

Komenda Kopiowanie procesu (MQCMD_COPY_PROCESS) służy do tworzenia definicji procesu produktu WebSphere MQ przy użyciu, dla atrybutów nieokreślonych w komendzie, wartości atrybutów istniejącej definicji procesu.

Komenda Tworzenie procesu (MQCMD_CREATE_PROCESS) tworzy definicję procesu produktu WebSphere MQ. Wszystkie atrybuty, które nie zostały zdefiniowane jawnie, są ustawione na wartości domyślne w docelowym menedżerze kolejek.

Wymagane parametry (zmiana i tworzenie procesu)

ProcessName (MQCFST)

Nazwa definicji procesu, która ma zostać zmieniona lub utworzona (identyfikator parametru: MQCA_PROCESS_NAME).

Maksymalna długość łańcucha to MQ_PROCESS_NAME_LENGTH.

Wymagane parametry (kopiowanie procesu)

FromProcessName (MQCFST)

Nazwa definicji procesu, która ma zostać skopiowana z (identyfikator parametru: MQCACF_FROM_PROCESS_NAME).

Określa nazwę istniejącej definicji procesu, która zawiera wartości atrybutów, które nie zostały określone w tej komendzie.

W systemie z/OS menedżer kolejek wyszukuje obiekt o podanej nazwie i rozporządzeniu MQQSGD_Q_MGR lub MQQSGD_COPY, z którego ma zostać skopiowana kopia. Ten parametr jest ignorowany, jeśli wartość parametru MQQSGD_COPY jest określona dla *QSGDisposition*. W tym przypadku do kopiowania zostanie wyszukany obiekt o nazwie określonej przez produkt *ToProcessName*, a do dyspozycji jest wyszukiwana dyspozycja MQQSGD_GROUP.

Maksymalna długość łańcucha to MQ_PROCESS_NAME_LENGTH.

ToProcessName (MQCFST)

Do przetworzenia nazwy (identyfikator parametru: MQCACF_TO_PROCESS_NAME).

Nazwa nowej definicji procesu. Jeśli istnieje definicja procesu o tej nazwie, wartość *Replace* musi być określona jako MQRP_YES.

Maksymalna długość łańcucha to MQ_PROCESS_NAME_LENGTH.

Parametry opcjonalne (zmiana, kopiowanie i tworzenie procesu)

ApplId (MQCFST)

Identyfikator aplikacji (identyfikator parametru: MQCA_APPL_ID).

ApplId to nazwa aplikacji, która ma zostać uruchomiona. Aplikacja musi znajdować się na platformie, dla której wykonywana jest komenda. Nazwa może zwykle być pełną nazwą pliku wykonywalnego obiektu. Kwalifikowanie nazwy pliku jest szczególnie ważne, jeśli istnieje wiele instalacji produktu IBM WebSphere MQ, aby upewnić się, że uruchamiana jest poprawna wersja aplikacji.

Maksymalna długość łańcucha to MQ_PROCESS_APPL_ID_LENGTH.

ApplType (MQCFIN)

Typ aplikacji (identyfikator parametru: MQIA_APPL_TYPE).

Poprawne typy aplikacji to:

MQAT_OS400

Aplikacja IBM i.

MQAT_WINDOWS_NT

System Windows lub Windows 95, aplikacja Windows 98.

MQAT_DOS

Aplikacja kliencka DOS.

MQAT_WINDOWS

Aplikacja kliencka Windows.

MQAT_UNIX

Aplikacja UNIX.

MQAT_AIX

Aplikacja AIX (ta sama wartość co MQAT_UNIX).

MQAT_CICS

Transakcja CICS.

MQAT_NSK

Aplikacja HP Integrity NonStop Server.

MQAT_ZOS

Aplikacja z/OS.

MQAT_DEFAULT

Domyślny typ aplikacji.

liczba catkowita: typ aplikacji zdefiniowany przez system w zakresie od zera do 65 535 lub typ aplikacji zdefiniowany przez użytkownika z zakresu od 65 536 do 999 999 999 (niezaznaczone).

Należy podawać tylko te typy aplikacji (inne niż typy zdefiniowane przez użytkownika), które są obsługiwane na platformie, na której wykonywana jest komenda:

- W systemie IBM i:

MQAT_OS400,
MQAT_CICS i
Obsługiwane są wartości MQAT_DEFAULT.

- W systemie HP Integrity NonStop Server:

MQAT_NSK,
MQAT_DOS,
MQAT_WINDOWS,
Obsługiwane są wartości MQAT_DEFAULT.

- W systemach UNIX :

MQAT_UNIX,
MQAT_OS2,
MQAT_DOS,
MQAT_WINDOWS,
MQAT_CICS i
Obsługiwane są wartości MQAT_DEFAULT.

- W systemie Windows:

MQAT_WINDOWS_NT,
MQAT_OS2,
MQAT_DOS,
MQAT_WINDOWS,
MQAT_CICS i
Obsługiwane są wartości MQAT_DEFAULT.

- W systemie z/OS:

MQAT_DOS,
MQAT_IMS
MQAT_MVS,
MQAT_UNIX,
MQAT_CICS i
Obsługiwane są wartości MQAT_DEFAULT.

CommandScope (MQCFST)

Zasięg komendy (identyfikator parametru: MQCACF_COMMAND_SCOPE). Ten parametr ma zastosowanie tylko w systemie z/OS .

Określa sposób wykonywania komendy w przypadku, gdy menedżer kolejek jest elementem grupy współużytkowania kolejki. Można określić jedną z następujących opcji:

- Puste pole (lub pomiń parametr w ogóle). Komenda jest wykonywana w menedżerze kolejek, w którym została wprowadzona.
- Nazwa menedżera kolejek. Komenda jest wykonywana w określonym menedżerze kolejek, pod warunkiem, że jest on aktywny w grupie współużytkowania kolejek. W środowisku kolejki współużytkowanej można podać inną nazwę menedżera kolejek niż ta, która jest używana do wprowadzania komendy. Serwer komend musi być włączony.
- Gwiazdka (*). Komenda jest wykonywana w lokalnym menedżerze kolejek i jest również przekazywana do każdego aktywnego menedżera kolejek w grupie współużytkowania kolejki.

Maksymalna długość to MQ_QSG_NAME_LENGTH.

EnvData (MQCFST)

Dane środowiska (identyfikator parametru: MQCA_ENV_DATA).

Łańcuch znaków zawierający informacje o środowisku odnoszące się do aplikacji, która ma zostać uruchomiona.

Maksymalna długość łańcucha to MQ_PROCESS_ENV_DATA_LENGTH.

ProcessDesc (MQCFST)

Opis definicji procesu (identyfikator parametru: MQCA_PROCESS_DESC).

Komentarz tekstowy, który zawiera informacje opisowe dotyczące definicji procesu. Wartość ta musi zawierać tylko znaki możliwe do wyświetlenia.

Maksymalna długość łańcucha to MQ_PROCESS_DESC_LENGTH.

Użyj znaków z identyfikatora kodowanego zestawu znaków (CCSID) dla tego menedżera kolejek. Inne znaki mogą być tłumaczone niepoprawnie, jeśli informacje są wysyłane do innego menedżera kolejek.

QSGDisposition (MQCFIN)

Umieszczenie obiektu w grupie (identyfikator parametru: MQIA_QSG_DISP). Ten parametr ma zastosowanie tylko w systemie z/OS .

Określa dyspozycję obiektu, do którego komenda ma zostać wykonana (czyli tam, gdzie jest zdefiniowana i jak się zachowuje). Możliwe wartości:

Dyspozycja QSGDisposition	Zmień	Kopiuje, Utwórz
MQQSGD_COPY	Definicja obiektu znajduje się w zestawie stron menedżera kolejek, który wykonuje komendę. Obiekt został zdefiniowany przy użyciu komendy, która miała parametr MQQSGD_COPY. Komenda ta nie ma wpływu na każdy obiekt znajdujący się w repozytorium współużytkowanym lub dowolny obiekt zdefiniowany przy użyciu komendy, która ma parametry MQQSGD_Q_MGR.	Obiekt jest zdefiniowany w zestawie stron menedżera kolejek, który wykonuje komendę za pomocą obiektu MQQSGD_GROUP o tej samej nazwie, co obiekt <i>ToProcessName</i> (dla kopii) lub obiekt <i>ProcessName</i> (dla opcji Utwórz).
MQQSGD_GROUP	Definicja obiektu znajduje się we współużytkowanym repozytorium. Obiekt został zdefiniowany przy użyciu komendy, która miała parametry QSGDISP (GROUP). W przypadku zestawu stron menedżera kolejek, który wykonuje komendę, komenda ta zmienia tylko lokalną kopię obiektu. Jeśli wykonanie komendy powiedzie się, zostanie wygenerowana następująca komenda. <pre>DEFINE PROCESS(process-name) REPLACE QSGDISP(COPY)</pre> Komenda jest wysyłana do wszystkich aktywnych menedżerów kolejek w grupie współużytkowania kolejek w celu podjęcia próby odświeżenia lokalnych kopii na stronie o zerowej wartości. Zmiana obiektu grupy staje się skuteczna bez względu na to, czy wygenerowana komenda z QSGDISP (COPY) nie powiedzie się.	Definicja obiektu znajduje się we współużytkowanym repozytorium. GROUP jest dozwolony tylko wtedy, gdy menedżer kolejek znajduje się w grupie współużytkowania kolejek. Jeśli definicja powiedzie się, zostanie wygenerowana następująca komenda. <pre>DEFINE PROCESS(process-name) REPLACE QSGDISP(COPY)</pre> Komenda jest wysyłana do wszystkich aktywnych menedżerów kolejek w grupie współużytkującej kolejek w celu podjęcia próby wykonania lub odświeżenia lokalnych kopii na stronie o zerowej wartości. Kopiowanie lub tworzenie dla obiektu grupy staje się skuteczne niezależnie od tego, czy wygenerowana komenda z QSGDISP (COPY) nie powiedzie się.
MQQSGD_PRIVATE	Obiekt znajduje się w zestawie stron menedżera kolejek, który wykonuje komendę, i został zdefiniowany za pomocą komendy MQQSGD_Q_MGR lub MQQSGD_COPY. Nie ma wpływu na każdy obiekt znajdujący się w repozytorium współużytkowanym.	Niedozwolone.
MQQSGD_Q_MGR	Definicja obiektu znajduje się w zestawie stron menedżera kolejek, który wykonuje komendę. Obiekt został zdefiniowany przy użyciu komendy, która miała parametr MQQSGD_Q_MGR. Komenda ta nie ma wpływu na każdy obiekt rezydujący w repozytorium współużytkowanym lub w dowolnej lokalnej kopii takiego obiektu. MQQSGD_Q_MGR jest wartością domyślną.	Obiekt jest definiowany na zestawie stron menedżera kolejek, który wykonuje komendę. MQQSGD_Q_MGR jest wartością domyślną.

Replace (MQCFIN)

Zastęp atrybuty (identyfikator parametru: MQIACF_REPLACE).

Jeśli istnieje definicja procesu o takiej samej nazwie, jak nazwa *ToProcessName*, należy określić, czy ma zostać ona zastąpiona.

Możliwe wartości:

MQRP_YES

Zastąp istniejącą definicję.

MQRP_NO

Nie zastępuj istniejącej definicji.

UserData (MQCFST)

Dane użytkownika (identyfikator parametru: MQCA_USER_DATA).

Łańcuch znaków zawierający informacje o użytkowniku odnoszące się do aplikacji (zdefiniowanej przez *AppId*), która ma zostać uruchomiona.

W systemie Microsoft Windows łańcuch znaków nie może zawierać podwójnych cudzysłowów, jeśli definicja procesu ma być przekazana do produktu **runmqtrm**.

Maksymalna długość łańcucha to MQ_PROCESS_USER_DATA_LENGTH.

Zmiana, kopiowanie i tworzenie kolejki

Komenda Zmiana kolejki zmienia istniejące definicje kolejek. Komendy Kopiowanie i Tworzenie kolejki tworzą nowe definicje kolejek-komenda Kopiowanie używa wartości atrybutów istniejącej definicji kolejki.

HP Integrity NonStop Server	UNIX and Linux	Windows
✓	✓	✓

Komenda Zmiana kolejki MQCMD_CHANGE_Q zmienia podane atrybuty istniejącej kolejki produktu WebSphere MQ. W przypadku wszystkich parametrów opcjonalnych, które są pomijane, wartość ta nie ulega zmianie.

Komenda Kopiowanie kolejki MQCMD_COPY_Q służy do tworzenia definicji kolejki tego samego typu. W przypadku atrybutów, które nie zostały określone w komendzie, używa on wartości atrybutów istniejącej definicji kolejki.

Komenda Tworzenie kolejki MQCMD_CREATE_Q tworzy definicję kolejki o określonych atrybutach. Wszystkie nieokreślone atrybuty mają nadawane wartości domyślne zgodnie z typem tworzonej kolejki.

Wymagane parametry (Zmiana i utworzenie kolejki)

QName (MQCFST)

Nazwa kolejki (identyfikator parametru: MQCA_Q_NAME).

Nazwa kolejki, która ma być zmieniona. Maksymalna długość łańcucha to MQ_Q_NAME_LENGTH.

Wymagane parametry (Copy Queue)

FromQName (MQCFST)

Z nazwy kolejki (identyfikator parametru: MQCACF_FROM_Q_NAME).

Określa nazwę istniejącej definicji kolejki.

W systemie z/OS menedżer kolejek wyszuka obiekt o podanej nazwie i rozporządzeniu MQQSGD_Q_MGR, MQQSGD_COPY lub MQQSGD_SHARED, z którego ma zostać skopiowana. Ten parametr jest ignorowany, jeśli dla parametru *QSGDisposition* określono wartość MQQSGD_COPY. W tym przypadku obiekt o nazwie określonej przez produkt *ToQName* i dyspozycyjności MQQSGD_GROUP jest wyszukiwany w celu skopiowania.

Maksymalna długość łańcucha to MQ_Q_NAME_LENGTH.

ToQName (MQCFST)

Do nazwy kolejki (identyfikator parametru: MQCACF_TO_Q_NAME).

Określa nazwę nowej definicji kolejki.

Maksymalna długość łańcucha to MQ_Q_NAME_LENGTH.

Nazwy kolejek muszą być unikalne. Jeśli istnieje definicja kolejki o nazwie i typie nowej kolejki, parametr *Replace* musi być określony jako MQRP_YES. Jeśli istnieje definicja kolejki o takiej samej nazwie, jak nazwa i inny typ z nowej kolejki, wykonanie komendy nie powiedzie się.

Wymagane parametry (wszystkie komendy)

QType (MQCFIN)

Typ kolejki (identyfikator parametru: MQIA_Q_TYPE).

Podana wartość musi być zgodna z typem zmienianej kolejki.

Możliwe wartości:

MQQT_ALIAS

Definicja kolejki aliasowej.

MQQT_LOCAL

Kolejka lokalna.

MQQT_REMOTE

Lokalna definicja kolejki zdalnej.

MQQT_MODEL

Definicja kolejki modelowej.

Parametry opcjonalne (Zmiana, Kopiowanie i Tworzenie kolejki)

BackoutRequeueName (MQCFST)

Nadmierna nazwa kolejki wycofanych komunikatów (identyfikator parametru: MQCA_BACKOUT_REQ_Q_NAME).

Określa nazwę kolejki, do której przesyłany jest komunikat, jeśli zostanie utworzona kopia zapasowa więcej razy, niż wartość *BackoutThreshold*. Kolejka nie musi być kolejką lokalną.

W tej chwili kolejka wycofania nie musi istnieć, ale musi istnieć, gdy wartość *BackoutThreshold* zostanie przekroczona.

Maksymalna długość łańcucha to MQ_Q_NAME_LENGTH.

BackoutThreshold (MQCFIN)

Próg wycofania (identyfikator parametru: MQIA_BACKOUT_THRESHOLD).

Liczba sytuacji, w których można utworzyć kopię zapasową komunikatu przed jego przestaniem do kolejki wycofania określonej przez produkt *BackoutRequeueName*.

Jeśli wartość zostanie później zmniejszona, komunikaty, które znajdują się już w kolejce, których kopia zapasowa została wycofana, co najmniej tyle razy, ile nowa wartość pozostanie w kolejce. Te komunikaty są przesyłane, jeśli wycofano je ponownie.

Podaj wartość z zakresu od 0 do 999.999.999.

BaseObjectName (MQCFST)

Nazwa obiektu, do którego alias jest tłumaczona (identyfikator parametru: MQCA_BASE_OBJECT_NAME).

Ten parametr określa nazwę kolejki lub tematu, która jest zdefiniowana dla lokalnego menedżera kolejek.

Maksymalna długość łańcucha to MQ_OBJECT_NAME_LENGTH.

BaseQName (MQCFST)

Nazwa kolejki, do której alias jest tłumaczący (identyfikator parametru: MQCA_BASE_Q_NAME).

Ten parametr określa nazwę kolejki lokalnej lub zdalnej zdefiniowanej w lokalnym menedżerze kolejek.

Maksymalna długość łańcucha to MQ_Q_NAME_LENGTH.

CFStructure (MQCFST)

Nazwa struktury narzędzia CF (identyfikator parametru: MQCA_CF_STRUC_NAME). Ten parametr ma zastosowanie tylko w systemie z/OS.

Określa nazwę struktury narzędzia CF, w której mają być zapisywane komunikaty w przypadku korzystania z kolejek współużytkowanych. Nazwa:

- Nie może mieć więcej niż 12 znaków
- Musi zaczynać się wielką literą (A-Z)
- Może zawierać tylko znaki A-Z i 0-9

Maksymalna długość łańcucha to MQ_CF_STRUC_NAME_LENGTH.

Nazwa grupy współużytkowania kolejki, z którą połączony jest menedżer kolejek, jest poprzedzona nazwą dostarczonej przez użytkownika. Nazwa grupy współużytkowania kolejki jest zawsze czterema znakami, jeśli jest to konieczne, dopełnione symbolami @. Jeśli na przykład zostanie użyta grupa współużytkowania kolejki o nazwie NY03 i zostanie podana nazwa PRODUCT7, wynikowa nazwa struktury narzędzia CF będzie mieć nazwę NY03PRODUCT7. Należy zwrócić uwagę na strukturę administracyjną dla grupy współużytkowania kolejki (w tym przypadku NY03CSQ_ADMIN) nie można używać do przechowywania komunikatów.

W przypadku kolejek lokalnych i modelowych zastosowanie mają następujące reguły. Reguły mają zastosowanie, jeśli w parametrze *Replace* używana jest komenda Tworzenie kolejki (Create Queue) z wartością MQRP_YES. Reguły mają również zastosowanie, jeśli używana jest komenda Zmiana kolejki.

- W kolejce lokalnej o wartości MQQSGD_SHARED w parametrze *QSGDisposition* nie można zmienić parametru *CFStructure*.

Jeśli konieczna jest zmiana wartości *CFStructure* lub *QSGDisposition*, należy usunąć i ponownie zdefiniować kolejkę. Aby zachować dowolny komunikat w kolejce, należy odciążać komunikaty przed usunięciem kolejki. Przeladuj komunikaty po ponownym zdefiniowaniu kolejki lub przenieś komunikaty do innej kolejki.

- W przypadku kolejki modelowej o wartości MQQDT_SHARED_DYNAMIC w parametrze *DefinitionType*, *CFStructure* nie może być pusta.
- W przypadku kolejki lokalnej o wartości innej niż MQQSGD_SHARED w parametrze *QSGDisposition* wartość *CFStructure* nie ma znaczenia. Wartość *CFStructure* również nie ma znaczenia dla kolejki modelowej o wartości innej niż MQQDT_SHARED_DYNAMIC w parametrze *DefinitionType*.

W przypadku kolejek lokalnych i modelowych, gdy w parametrze *Replace* używana jest komenda Tworzenie kolejki z wartością MQRP_NO, struktura narzędzia CF:

- W kolejce lokalnej o wartości MQQSGD_SHARED w parametrze *QSGDisposition* lub w kolejce modelowej o wartości MQQDT_SHARED_DYNAMIC w parametrze *DefinitionType*, *CFStructure* nie może być pusta.
- W przypadku kolejki lokalnej o wartości innej niż MQQSGD_SHARED w parametrze *QSGDisposition* wartość *CFStructure* nie ma znaczenia. Wartość *CFStructure* również nie ma znaczenia dla kolejki modelowej o wartości innej niż MQQDT_SHARED_DYNAMIC w parametrze *DefinitionType*.

Uwaga: Przed użyciem kolejki należy zdefiniować strukturę w zestawie danych strategii zarządzania zasobami narzędzia CF (Coupling Facility Resource Management-CFRM).

ClusterChannelName (MQCFST)

Ten parametr jest obsługiwany tylko w kolejkach transmisji.

`ClusterChannelNazwa` to ogólna nazwa kanałów nadawczych klastra, które używają tej kolejki jako kolejki transmisji. Atrybut określa, które kanały nadawcze klastra wysyłają komunikaty do kanału odbiorczego klastra z tej kolejki transmisji klastra. Opcja `ClusterChannelName` nie jest obsługiwana w systemie z/OS. (identyfikator parametru: MQCA_CLUS_CHL_NAME).

Kanał nadawczy klastra dla atrybutu `ClusterChannelName` kolejki transmisji można również ustawić ręcznie. Komunikaty przeznaczone dla menedżera kolejek połączonych kanałem nadawczym klastra są przechowywane w kolejce transmisji identyfikującej kanał nadawczy klastra. Nie są one przechowywane w domyślnej kolejce transmisji klastra. Jeśli dla atrybutu `ClusterChannelName` zostaną ustawione wartości puste, po zrestartowaniu kanału zostanie on przetoczony na domyślną kolejkę transmisji klastra. Kolejka domyślna to `SYSTEM.CLUSTER.TRANSMIT.ChannelName` lub `SYSTEM.CLUSTER.TRANSMIT.QUEUE`, w zależności od wartości atrybutu `DefClusterXmitQueueType` menedżera kolejek.

Określenie w atrybucie `ClusterChannelName` gwiazdek ("*") umożliwia powiązanie kolejki transmisji z zestawem kanałów nadawczych klastra. Gwiazdki mogą znajdować się na początku, na końcu lub na dowolnej liczbie miejsc w środku łańcucha nazwy kanału. Długość atrybutu `ClusterChannelName` jest ograniczona do 20 znaków: MQ_CHANNEL_NAME_LENGTH.

Menedżer kolejek jest domyślnie skonfigurowany w taki sposób, aby wszystkie kanały nadawcze klastra wysyłały komunikaty z pojedynczej kolejki transmisji: `SYSTEM.CLUSTER.TRANSMIT.QUEUE`. Konfigurację domyślną można zmienić, modyfikując atrybut `DefClusterXmitQueueType` menedżera kolejek. Wartością domyślną tego atrybutu jest `SCTQ`. Wartość tę można zmienić na `CHANNEL`. Jeśli atrybut `DefClusterXmitQueueType` zostanie ustawiony na `CHANNEL`, każdy kanał nadawczy klastra domyślnie będzie używać określonej kolejki transmisji klastra (`SYSTEM.CLUSTER.TRANSMIT.ChannelName`).

ClusterName (MQCFST)

Nazwa klastra (identyfikator parametru: MQCA_CLUSTER_NAME).

Nazwa klastra, do którego należy kolejka.

Zmiany tego parametru nie mają wpływu na instancje kolejki, które są otwarte.

Tylko jedna z wynikowych wartości `ClusterName` i `ClusterNameList` może być niepusta; nie można określić wartości dla obu tych wartości.

Maksymalna długość łańcucha to MQ_CLUSTER_NAME_LENGTH.

ClusterNameList (MQCFST)

Lista nazw klastrów (identyfikator parametru: MQCA_CLUSTER_NAMELIST).

Nazwa listy nazw, która określa listę klastrów, do których należy kolejka.

Zmiany tego parametru nie mają wpływu na instancje kolejki, które są otwarte.

Tylko jedna z wynikowych wartości `ClusterName` i `ClusterNameList` może być niepusta; nie można określić wartości dla obu tych wartości.

CLWLQueuePriority (MQCFIN)

Priorytet kolejki obciążenia klastra (identyfikator parametru: MQIA_CLWL_Q_PRIORITY).

Określa priorytet kolejki w zarządzaniu obciążeniem klastra. Patrz sekcja [Konfigurowanie klastra menedżera kolejek](#). Wartość musi mieścić się w zakresie od 0 do 9, gdzie 0 oznacza najniższy priorytet, a 9-najwyższy.

CLWLQueueRank (MQCFIN)

Ranga kolejki obciążenia klastra (identyfikator parametru: MQIA_CLWL_Q_RANK).

Określa rangę kolejki w zarządzaniu obciążeniem klastra. Wartość musi mieścić się w zakresie od 0 do 9, gdzie 0 oznacza najniższy priorytet, a 9-najwyższy.

CLWLUseQ (MQCFIN)

Obciążenie klastra korzysta z kolejki zdalnej (identyfikator parametru: MQIA_CLWL_USEQ).

Określa, czy kolejki zdalne i lokalne mają być używane w dystrybucji obciążenia klastra. Możliwe wartości:

MQCLWL_USEQ_AS_Q_MGR

Należy użyć wartości parametru *CLWLUseQ* w definicji menedżera kolejek.

MQCLWL_USEQ_ANY

Użyj kolejek zdalnych i lokalnych.

MQCLWL_USEQ_LOCAL

Nie należy używać kolejek zdalnych.

CommandScope (MQCFST)

Zasięg komendy (identyfikator parametru: MQCACF_COMMAND_SCOPE). Ten parametr ma zastosowanie tylko w systemie z/OS .

Określa sposób uruchamiania komendy, gdy menedżer kolejek jest elementem grupy współużytkowania kolejki. Określić można jedną z następujących wartości:

- Puste pole lub pomiń parametr w ogóle. Komenda jest uruchamiana w menedżerze kolejek, w którym została wprowadzona.
- Nazwa menedżera kolejek. Komenda jest uruchamiana w określonym menedżerze kolejek, pod warunkiem, że jest on aktywny w grupie współużytkowania kolejek. Jeśli określona zostanie nazwa menedżera kolejek innego niż menedżer kolejek, w którym została wprowadzona, należy użyć środowiska grupy współużytkowania kolejki. Serwer komend musi być włączony.
- Gwiazdka (*). Komenda jest wykonywana w lokalnym menedżerze kolejek i jest również przekazywana do każdego aktywnego menedżera kolejek w grupie współużytkowania kolejki.

Maksymalna długość to MQ_QSG_NAME_LENGTH.

Custom (MQCFST)

Atrybut niestandardowy dla nowych funkcji (identyfikator parametru: MQCA_CUSTOM).

Ten atrybut jest zarezerwowany dla konfiguracji nowych składników, zanim zostaną nazwane osobne atrybuty. Może on zawierać wartości zero lub więcej atrybutów jako pary nazwy i wartości atrybutu, rozdzielając je co najmniej jedną spacją. Pary nazwa atrybutu i wartość mają postać NAME (VALUE) . Pojedyncze cudzysłowy muszą być poprzedzane znakiem pojedynczego cudzysłowu.

Ten opis jest aktualizowany po wprowadzeniu składników korzystających z tego atrybutu. Obecnie nie ma wartości dla *Custom*.

DefaultPutResponse (MQCFIN)

Domyślna definicja typu umieszczania odpowiedzi (identyfikator parametru: MQIA_DEF_PUT_RESPONSE_TYPE).

Parametr określa typ odpowiedzi, która ma być używana na potrzeby operacji put dla kolejki, gdy aplikacja określa MQPMO_RESPONSE_AS_Q_DEF. Możliwe wartości:

MQPRT_SYNC_RESPONSE

Operacja put jest wykonywana synchronicznie, zwracając odpowiedź.

MQPRT_ASYNC_RESPONSE

Operacja put jest wykonywana asynchronicznie, zwracając podzbiór pól MQMD.

DefBind (MQCFIN)

Definicja powiązania (identyfikator parametru: MQIA_DEF_BIND).

Ten parametr określa powiązanie, które ma być używane, gdy w wywołaniu MQOPEN określono wartość MQ00_BIND_AS_Q_DEF . Możliwe wartości:

MQBND_BIND_ON_OPEN

Powiązanie jest naprawiane za pomocą wywołania MQOPEN .

MQBND_BIND_NOT_FIXED

Powiązanie nie jest stałe.

MQBND_BIND_ON_GROUP

Umożliwia aplikacji żądanie, aby grupa komunikatów była przydzielona do tej samej instancji docelowej.

Zmiany tego parametru nie mają wpływu na instancje kolejki, które są otwarte.

DefinitionType (MQCFIN)

Typ definicji kolejki (identyfikator parametru: MQIA_DEFINITION_TYPE).

Możliwe wartości:

MQQDT_PERMANENT_DYNAMIC

Dynamicznie zdefiniowana kolejka stała.

MQQDT_SHARED_DYNAMIC

Dynamicznie zdefiniowana kolejka współużytkowana. Ta opcja jest dostępna tylko w systemie z/OS.

MQQDT_TEMPORARY_DYNAMIC

Dynamicznie zdefiniowana kolejka tymczasowa.

DefInputOpenOption (MQCFIN)

Domyślna otwarta opcja wejścia (identyfikator parametru: MQIA_DEF_INPUT_OPEN_OPTION).

Określa domyślne opcje współużytkowania dla aplikacji otwierających tę kolejkę dla wejścia.

Możliwe wartości:

MQOO_INPUT_EXCLUSIVE

Otwórz kolejkę, aby uzyskać dostęp do komunikatów z wyłącznym dostępem.

MQOO_INPUT_SHARED

Otwórz kolejkę, aby uzyskać dostęp do komunikatów z dostępem współużytkowanym.

DefPersistence (MQCFIN)

Domyślna trwałość (identyfikator parametru: MQIA_DEF_PERSISTENCE).

Określa domyślną trwałość komunikatu w kolejce. Trwałość komunikatu decyduje o tym, czy komunikaty są zachowywane po restarcie menedżera kolejek.

Możliwe wartości:

MQPER_PERSISTENT

Komunikat jest trwały.

MQPER_NOT_PERSISTENT

Komunikat nie jest trwały.

DefPriority (MQCFIN)

Domyślny priorytet (identyfikator parametru: MQIA_DEF_PRIORITY).

Określa domyślny priorytet komunikatu umieszczanego w kolejce. Wartość musi należeć do zakresu od zera do maksymalnej wartości priorytetu, która jest obsługiwana (9).

DefReadAhead (MQCFIN)

Wartość domyślna odczytu z wyprzedzeniem (identyfikator parametru: MQIA_DEF_READ_AHEAD).

Określa domyślne zachowanie odczytu z wyprzedzeniem dla nietrwałych komunikatów dostarczanych do klienta.

Możliwe wartości:

MQREADA_NO

Komunikaty nietrwałe nie są odczytywanymi z wyprzedzeniem, chyba że aplikacja kliencka została skonfigurowana do żądania odczytu z wyprzedzeniem.

MQREADA_YES

Komunikaty nietrwałe są wysyłane z wyprzedzeniem do klienta, zanim aplikacja je zażąda.

Komunikaty nietrwałe mogą zostać utracone, jeśli klient zakończy się nieprawidłowo lub jeśli klient nie zużywa wszystkich wysłanych wiadomości.

MQREADA_DISABLED

Odczyt z wyprzedzeniem nietrwałych komunikatów nie jest włączony dla tej kolejki. Komunikaty nie są wysyłane z wyprzedzeniem do klienta niezależnie od tego, czy aplikacja kliencka żąda odczytu z wyprzedzeniem.

DistLists(MQCFIN)

Obsługa listy dystrybucyjnej (identyfikator parametru: MQIA_DIST_LISTS).

Określa, czy komunikaty listy dystrybucyjnej mogą być umieszczane w kolejce.

Uwaga: Ten atrybut jest ustawiany przez wysyłający agent kanału komunikatów (MCA). Wysyłający agent MCA usuwa komunikaty z kolejki za każdym razem, gdy nawiązuje połączenie z odbierającym MCA w partnerskim menedżerze kolejek. Ten atrybut nie jest zwykle ustawiany przez administratorów, ale można go ustawić, jeśli zajdzie taka potrzeba.

Ten parametr jest obsługiwany w następujących środowiskach: AIX, HP-UX, IBM i, Solaris, Windows i Linux.

Możliwe wartości:

MQDL_SUPPORTED

Obsługiwane są listy dystrybucyjne.

MQDL_NOT_SUPPORTED

Listy dystrybucyjne nie są obsługiwane.

Force(MQCFIN)

Wymuszenie zmian (identyfikator parametru: MQIACF_FORCE).

Określa, czy komenda musi być wymuszona, gdy warunki są takie, że wykonanie komendy będzie miało wpływ na otwartą kolejkę. Warunki zależą od typu zmienianej kolejki:

QALIAS

Wartość *BaseQName* jest określona z nazwą kolejki, a aplikacja ma otwartą kolejkę aliasową.

QLOCAL

Jeden z poniższych warunków wskazuje, że ma to wpływ na kolejkę lokalną:

- *Shareability* jest określany jako MQQA_NOT_SHAREABLE i dla danych wejściowych istnieje kolejka lokalna otwarta dla więcej niż jednej aplikacji.
- Wartość *Usage* zostanie zmieniona, a co najmniej jedna aplikacja ma otwartą kolejkę lokalną lub w kolejce znajduje się co najmniej jeden komunikat. (Wartość *Usage* nie może być normalnie zmieniana, gdy w kolejce znajdują się komunikaty. Format komunikatów zmienia się, gdy są umieszczane w kolejce transmisji.)

QREMOTE

Jeden z poniższych warunków wskazuje, że ma to wpływ na kolejkę zdalną:

- Jeśli wartość *XmitQName* jest określona z nazwą kolejki transmisji lub jest pusta, a aplikacja ma otwartą kolejkę zdalną, na którą ta zmiana ma wpływ.
- Jeśli dowolny z poniższych parametrów jest określony z nazwą kolejki lub menedżera kolejek, a co najmniej jedna aplikacja ma otwartą kolejkę, która została rozstrzygnięta przez tę definicję jako alias menedżera kolejek. Parametry są następujące:

1. *RemoteQName*
2. *RemoteQMgrName*
3. *XmitQName*

QMODEL

Ten parametr nie jest poprawny dla kolejek modelowych.

Uwaga: Wartość MQFC_YES nie jest wymagana, jeśli ta definicja jest używana tylko jako definicja kolejki odpowiedzi.

Możliwe wartości:

MQFC_YES

Wymuś zmianę.

MQFC_NO

Nie wymuszaj zmiany.

HardenGetBackout (MQCFIN)

Harden the backout count, or not (parameter identifier: MQIA_HARDEN_GET_BACKOUT).

Określa, czy liczba wycofanych komunikatów jest zapisana (zachowana) niezależnie od restartowania menedżera kolejek komunikatów.

Uwaga: Produkt WebSphere MQ for IBM i zawsze zatwardza licznik, niezależnie od ustawienia tego atrybutu.

Możliwe wartości:

MQQA_BACKOUT_HARDENED

Zapamiętana liczba wycofań.

MQQA_BACKOUT_NOT_HARDENED

Liczba wycofań może nie zostać zapamiętana.

IndexType (MQCFIN)

Typ indeksu (identyfikator parametru: MQIA_INDEX_TYPE). Ten parametr ma zastosowanie tylko w systemie z/OS .

Określa typ indeksu utrzymanego przez menedżer kolejek w celu przyspieszenia operacji MQGET w kolejce. W przypadku kolejek współużytkowanych typ indeksu określa, jaki typ wywołań MQGET może być używany. Możliwe wartości:

MQIT_NONE

Brak indeksu.

MQIT_MSG_ID

Kolejka jest indeksowana przy użyciu identyfikatorów komunikatów.

MQIT_CORREL_ID

Kolejka jest indeksowana przy użyciu identyfikatorów korelacji.

MQIT_MSG_TOKEN

Kolejka jest indeksowana przy użyciu znaczników komunikatów.

MQIT_GROUP_ID

Kolejka jest indeksowana przy użyciu identyfikatorów grup.

Komunikaty mogą być pobierane przy użyciu kryterium wyboru tylko wtedy, gdy obsługiwany jest odpowiedni typ indeksu, jak pokazano w poniższej tabeli:

Kryterium wyboru pobierania	IndexType wymagane	
	Kolejka współużytkowana	Inna kolejka
Brak (pobieranie sekwencyjne)	Dowolna	Dowolna
Identyfikator komunikatu	MQIT_MSG_ID or MQIT_NONE	Dowolna
Identyfikator korelacji	MQIT_CORREL_ID	Dowolna
Identyfikatory komunikatów i korelacji	MQIT_MSG_ID lub MQIT_CORREL_ID	Dowolna
Identyfikator grupy	MQIT_GROUP_ID	Dowolna
Grupowanie	MQIT_GROUP_ID	MQIT_GROUP_ID
Token komunikatu	Niedozwolone	MQIT_MSG_TOKEN

InhibitGet (MQCFIN)

Operacje pobierania są dozwolone lub zablokowane (identyfikator parametru: MQIA_INHIBIT_GET).

Możliwe wartości:

MQQA_GET_ALLOWED

Operacje pobierania są dozwolone.

MQQA_GET_INHIBITED

Operacje pobierania są zablokowane.

InhibitPut (MQCFIN)

Operacje put są dozwolone lub zablokowane (identyfikator parametru: MQIA_INHIBIT_PUT).

Określa, czy komunikaty mogą być umieszczane w kolejce.

Możliwe wartości:

MQQA_PUT_ALLOWED

Operacje put są dozwolone.

MQQA_PUT_INHIBITED

Operacje put są zablokowane.

InitiationQName (MQCFST)

Nazwa kolejki inicjuj. (identyfikator parametru: MQCA_INITIATION_Q_NAME).

Kolejka lokalna dla komunikatów wyzwających związanych z tą kolejką. Kolejka inicjujący musi znajdować się w tym samym menedżerze kolejek.

Maksymalna długość łańcucha to MQ_Q_NAME_LENGTH.

MaxMsgLength (MQCFIN)

Maksymalna długość komunikatu (identyfikator parametru: MQIA_MAX_MSG_LENGTH).

Maksymalna długość komunikatów w kolejce. Wartość tego atrybutu może być używana przez aplikacje do wyznaczania wielkości buforu potrzebnego do wczytania komunikatu z kolejki. Jeśli ta wartość zostanie zmieniona, może to spowodować nieprawidłowe działanie aplikacji.

Nie należy ustawiać wartości większej niż wartość atrybutu *MaxMsgLength* menedżera kolejek.

Dolny limit dla tego parametru wynosi 0. Górny limit zależy od środowiska:

- W systemach AIX, HP Integrity NonStop Server, HP-UX, IBM i, Solaris, Linux, Windowsi z/OS maksymalna długość komunikatu wynosi 100 MB (104.857,600 bajtów).
- W innych systemach UNIX maksymalna długość komunikatu wynosi 4 MB (4 194,304 bajtów).

MaxQDepth (MQCFIN)

Maksymalna głębokość kolejki (identyfikator parametru: MQIA_MAX_Q_DEPTH).

Maksymalna liczba komunikatów dozwolonych w kolejce.

Uwaga: Inne czynniki mogą spowodować, że kolejka będzie traktowana jako pełna. Na przykład, wydaje się, że jest ona pełna, jeśli nie ma dostępnej pamięci dla komunikatu.

Podaj wartość większą lub równą 0 i mniejszą lub równą:

- 999.999.999, jeśli kolejka znajduje się w systemach AIX, HP-UX, IBM i, Solaris, Linux, Windows lub z/OS
- 64 000, jeśli kolejka znajduje się na innej platformie IBM WebSphere MQ.

MsgDeliverySequence (MQCFIN)

Komunikaty są dostarczane w kolejności lub kolejności priorytetów (identyfikator parametru: MQIA_MSG_DELIVERY_SEQUENCE).

Możliwe wartości:

MQMDS_PRIORITY

Komunikaty są zwracane w kolejności priorytetów.

MQMDS_FIFO

Komunikaty są zwracane w kolejności FIFO (najpierw w kolejności, w pierwszej kolejności).

NonPersistentMessageClass (MQCFIN)

Poziom niezawodności, który ma być przypisany do nietrwałych komunikatów, które są umieszczane w kolejce (identyfikator parametru: MQIA_NPM_CLASS).

Możliwe wartości:

MQNPM_CLASS_NORMAL

Nietrwałe komunikaty utrzymują się tak długo, jak czas życia sesji menedżera kolejek. Są one usuwane w przypadku restartu menedżera kolejek. Ta wartość jest wartością domyślną.

MQNPM_CLASS_HIGH

Menedżer kolejek próbuje zachować nietrwałe komunikaty dla całego czasu życia kolejki. Nietrwałe komunikaty mogą nadal być utracone w przypadku niepowodzenia.

Ten parametr jest poprawny tylko w kolejkach lokalnych i modelowych. Nie jest on poprawny w systemie z/OS.

ProcessName (MQCFST)

Nazwa definicji procesu dla kolejki (identyfikator parametru: MQCA_PROCESS_NAME).

Określa lokalną nazwę procesu WebSphere MQ, który identyfikuje aplikację, która ma zostać uruchomiona, gdy wystąpi zdarzenie wyzwalające.

- Jeśli kolejka jest kolejką transmisji, definicja procesu zawiera nazwę kanału, który ma zostać uruchomiony. Ten parametr jest opcjonalny w przypadku kolejek transmisji w systemach AIX, HP-UX, Linux, IBM i, Solaris, Windows i z/OS. Jeśli nie zostanie ona określona, nazwa kanału jest pobierana z wartości określonej dla parametru *TriggerData*.
- W innych środowiskach nazwa procesu musi być niepusta, aby możliwe było wystąpienie zdarzenia wyzwalającego, chociaż można go ustawić po utworzeniu kolejki.

Maksymalna długość łańcucha to MQ_PROCESS_NAME_LENGTH.

PropertyControl (MQCFIN)

Atrybut elementu sterującego właściwością (identyfikator parametru: MQIA_PROPERTY_CONTROL).

Określa sposób obsługi właściwości komunikatu, gdy komunikaty są pobierane z kolejek przy użyciu wywołania MQGET z opcją MQGMO_PROPERTIES_AS_Q_DEF. Możliwe wartości:

MQPROP_COMPATIBILITY

Jeśli komunikat zawiera właściwość z przedrostkiem **mcd.**, **jms.**, **usr.** lub **mqext.**, wszystkie właściwości komunikatu są dostarczane do aplikacji w nagłówku MQRFH2. W przeciwnym razie wszystkie właściwości komunikatu, z wyjątkiem tych, które znajdują się w deskrytorze komunikatu (lub rozszerzeniu), są usuwane i nie są już dostępne dla aplikacji.

Ta wartość jest wartością domyślną. Umożliwia on aplikacjom, które oczekują, że właściwości związane z JMS będą znajdować się w nagłówku MQRFH2 w danych komunikatu, aby kontynuować pracę bez modyfikacji.

MQPROP_NONE

Wszystkie właściwości komunikatu są usuwane z komunikatu, zanim komunikat zostanie wysłany do zdalnego menedżera kolejek. Właściwości w deskrytorze komunikatu lub rozszerzeniu nie są usuwane.

MQPROP_ALL

Wszystkie właściwości komunikatu są dołączane do komunikatu, gdy jest on wysyłany do menedżera kolejek zdalnych. Właściwości, z wyjątkiem tych właściwości w deskrytorze komunikatu (lub rozszerzeniu), są umieszczane w jednym lub większej ilości nagłówków MQRFH2 w danych komunikatu.

MQPROP_FORCE_MQRFH2

Właściwości są zawsze zwracane w danych komunikatu w nagłówku MQRFH2, bez względu na to, czy aplikacja określa uchwyt komunikatu.

Poprawny uchwyt komunikatu podany w polu MsgHandle w strukturze MQGMO w wywołaniu MQGET jest ignorowany. Właściwości komunikatu nie są dostępne przy użyciu uchwytu komunikatu.

MQPROP_V6COMPAT

Nagłówek MQRFH2 aplikacji jest odbierany w postaci, w której został wysłany. Wszystkie właściwości ustawione przy użyciu MQSETMP muszą być pobierane za pomocą MQINQMP. Nie są one dodawane do MQRFH2 utworzonego przez aplikację. Właściwości, które zostały ustawione w nagłówku MQRFH2 przez aplikację wysyłającą, nie mogą być pobierane za pomocą MQINQMP.

Ten parametr ma zastosowanie do kolejek lokalnych, aliasowych i modelowych.

QDepthHighEvent (MQCFIN)

Określa, czy generowane są zdarzenia wysokiego zapełnienia kolejki (identyfikator parametru: MQIA_Q_DEPTH_HIGH_EVENT).

Zdarzenie Wysokie zapełnienie kolejki wskazuje, że aplikacja umiała umieścić komunikat w kolejce. To zdarzenie spowodowało, że liczba komunikatów w kolejce stała się większa niż lub równa wartości progowej zapełnienia kolejki. Patrz parametr *QDepthHighLimit*.

Uwaga: Wartość tego atrybutu może zostać zmieniona niejawnie; patrz sekcja [“Definicje formatów komend programowalnych”](#) na stronie 720.

Możliwe wartości:

MQEVR_DISABLED

Raportowanie zdarzeń jest wyłączone.

MQEVR_ENABLED

Raportowanie zdarzeń jest włączone.

QDepthHighLimit (MQCFIN)

Górny limit głębokości kolejki (identyfikator parametru: MQIA_Q_DEPTH_HIGH_LIMIT).

Próg, dla którego porównywana jest głębokość kolejki w celu wygenerowania zdarzenia o dużej głębokości kolejki.

To zdarzenie wskazuje, że aplikacja umiała umieścić komunikat w kolejce. To zdarzenie spowodowało, że liczba komunikatów w kolejce stała się większa niż lub równa wartości progowej zapełnienia kolejki. Patrz parametr *QDepthHighEvent*.

Wartość ta jest wyrażona jako wartość procentowa maksymalnej głębokości kolejki, *MaxQDepth*. Wartość ta musi być większa lub równa 0 i mniejsza lub równa 100.

QDepthLowEvent (MQCFIN)

Określa, czy mają być generowane zdarzenia niedobrki kolejki (identyfikator parametru: MQIA_Q_DEPTH_LOW_EVENT).

Zdarzenie Niskie zapełnienie kolejki wskazuje, że aplikacja pobrała komunikat z kolejki. To zdarzenie spowodowało, że liczba komunikatów w kolejce stała się mniejsza lub równa najniższej wartości progowej głębokości kolejki. Patrz parametr *QDepthLowLimit*.

Uwaga: Wartość tego atrybutu może być niejawnie zmieniona. Patrz sekcja [“Definicje formatów komend programowalnych”](#) na stronie 720.

Możliwe wartości:

MQEVR_DISABLED

Raportowanie zdarzeń jest wyłączone.

MQEVR_ENABLED

Raportowanie zdarzeń jest włączone.

QDepthLowLimit (MQCFIN)

Niski limit głębokości kolejki (identyfikator parametru: MQIA_Q_DEPTH_LOW_LIMIT).

Wartość progowa, względem której porównywana jest głębokość kolejki w celu wygenerowania zdarzenia niedobr kolejki.

To zdarzenie wskazuje, że aplikacja pobrała komunikat z kolejki. To zdarzenie spowodowało, że liczba komunikatów w kolejce stała się mniejsza lub równa najniższej wartości progowej głębokości kolejki. Patrz parametr *QDepthLowEvent*.

Wartość należy określić jako wartość procentową maksymalnej głębokości kolejki (atrybut *MaxQDepth*), w zakresie od 0 do 100.

QDepthMaxEvent (MQCFIN)

Określa, czy generowane są zdarzenia zapełnienia kolejki (identyfikator parametru: MQIA_Q_DEPTH_MAX_EVENT).

Zdarzenie zapełnienia kolejki wskazuje, że wywołanie MQPUT do kolejki zostało odrzucone, ponieważ kolejka jest pełna. Oznacza to, że głębokość kolejki osiągnęła wartość maksymalną.

Uwaga: Wartość tego atrybutu może zostać zmieniona niejawnie; patrz [“Definicje formatów komend programowalnych”](#) na stronie 720.

Możliwe wartości:

MQEVR_DISABLED

Raportowanie zdarzeń jest wyłączone.

MQEVR_ENABLED

Raportowanie zdarzeń jest włączone.

QDesc (MQCFST)

Opis kolejki (identyfikator parametru: MQCA_Q_DESC).

Tekst, który w skrócie opisuje obiekt.

Maksymalna długość łańcucha to MQ_Q_DESC_LENGTH.

Użyj znaków z zestawu znaków identyfikowanego przez identyfikator kodowanego zestawu znaków (CCSID) dla menedżera kolejek komunikatów, na którym wykonywana jest komenda. Ta opcja zapewnia, że tekst jest tłumaczony poprawnie, jeśli jest wysyłany do innego menedżera kolejek.

QServiceInterval (MQCFIN)

Cel dla przedziału czasu usługi kolejki (identyfikator parametru: MQIA_Q_SERVICE_INTERVAL).

Przedział czasu usługi używany do porównania w celu wygenerowania zdarzeń OK dla przedziału czasu usługi kolejki i przedziału czasu usługi kolejki. Patrz parametr *QServiceIntervalEvent*.

Podaj wartość z zakresu od 0 do 999 999 999 milisekund.

QServiceIntervalEvent (MQCFIN)

Określa, czy są generowane zdarzenia OK Odstęp czasu usługi (High) lub Przedział czasu usługi (Service Interval) (identyfikator parametru: MQIA_Q_SERVICE_INTERVAL_EVENT).

Zdarzenie wysokiego interwału usług kolejki jest generowane, gdy sprawdzenie wskazuje, że z kolejki nie zostały pobrane żadne komunikaty ani nie są umieszczane w kolejce przez co najmniej czas określony przez atrybut *QServiceInterval*.

Zdarzenie Okresu usługi kolejki OK jest generowane, gdy sprawdzenie wskazuje, że komunikat został pobrany z kolejki w czasie wskazanym przez atrybut *QServiceInterval*.

Uwaga: Wartość tego atrybutu może zostać zmieniona niejawnie; patrz sekcja [“Definicje formatów komend programowalnych”](#) na stronie 720.

Możliwe wartości:

MQQSIE_HIGH

Zdarzenia wysokiego przedziału czasu usługi kolejki są włączone.

- Zdarzenia wysokiego odstępu czasu usługi kolejki są włączone i
- Zdarzenia OK interwału usług kolejki są wyłączone.

MQQSIE_OK

Aktywne zdarzenia przedziału czasu usługi kolejki.

- Zdarzenia wysokiego odstępu czasu usługi kolejki są wyłączone i
- Zdarzenia OK przedziału czasu usługi kolejki są włączone.

MQQSIE_NONE

Nie włączono zdarzeń odstępu czasu usługi kolejki.

- Zdarzenia wysokiego odstępu czasu usługi kolejki są wyłączone i
- Zdarzenia OK interwału usług kolejki są również wyłączone.

QSGDisposition(MQCFIN)

Umieszczenie obiektu w grupie (identyfikator parametru: MQIA_QSG_DISP). Ten parametr ma zastosowanie tylko w systemie z/OS .

Określa dyspozycję obiektu, do którego komenda ma zostać wykonana (czyli tam, gdzie jest zdefiniowana i jak się zachowuje). Możliwe wartości:

Dyspozycja QSGDisposition	Zmień	Kopiuj, Utwórz
MQQSGD_COPY	Definicja obiektu znajduje się w zestawie stron menedżera kolejek, który wykonuje komendę. Obiekt został zdefiniowany przy użyciu komendy, która ma parametr MQQSGD_COPY. Komenda ta nie ma wpływu na każdy obiekt rezydujący w repozytorium współużytkowanym lub dowolny obiekt zdefiniowany przy użyciu komendy o parametrach MQQSGD_Q_MGR.	Obiekt jest zdefiniowany w zestawie stron menedżera kolejek, który wykonuje komendę za pomocą obiektu MQQSGD_GROUP o tej samej nazwie, co obiekt <i>ToQName</i> (dla kopii) lub obiekt <i>QName</i> (dla operacji Create). W przypadku kolejek lokalnych komunikaty są przechowywane na zestawach stron każdego z menedżerów kolejek i są dostępne tylko poprzez te menedżery kolejek.
MQQSGD_GROUP	Definicja obiektu znajduje się we współużytkowanym repozytorium. Obiekt został zdefiniowany przy użyciu komendy, która ma parametr MQQSGD_GROUP. Komenda ta nie ma wpływu na każdy obiekt znajdujący się na zestawie stron menedżera kolejek, który wykonuje komendę (z wyjątkiem lokalnej kopii obiektu). Jeśli komenda zakończy się pomyślnie, następująca komenda MQSC jest generowana i wysyłana do wszystkich aktywnych menedżerów kolejek w grupie współużytkowania kolejek w celu podjęcia próby odświeżenia lokalnych kopii na stronie o zerowej wartości: <pre>DEFINE QUEUE(q-name) REPLACE QSGDISP(COPY)</pre> Zmiana obiektu grupy staje się skuteczna niezależnie od tego, czy wygenerowana komenda z programem QSGDISP(COPY) nie powiodła się.	Definicja obiektu znajduje się we współużytkowanym repozytorium. Ta wartość jest dozwolona tylko we współużytkowanym środowisku menedżera kolejek. Jeśli definicja zakończy się pomyślnie, następująca komenda MQSC jest generowana i wysyłana do wszystkich aktywnych menedżerów kolejek w celu podjęcia próby wykonania lub odświeżenia lokalnych kopii na stronie o zerowej wartości: <pre>DEFINE QUEUE(q-name) REPLACE QSGDISP(COPY)</pre> Kopiowanie lub tworzenie dla obiektu grupy staje się skuteczne niezależnie od tego, czy wygenerowana komenda z programem QSGDISP(COPY) nie powiodła się.

Dyspozycja QSGDisposition	Zmień	Kopiuuj, Utwórz
MQQSGD_PRIVATE	Obiekt znajduje się na zestawie stron menedżera kolejek, który wykonuje komendę, i został zdefiniowany z programem MQQSGD_Q_MGR lub MQQSGD_COPY. Nie ma wpływu na każdy obiekt znajdujący się w repozytorium współużytkowanym.	Niedozwolone.
MQQSGD_Q_MGR	Definicja obiektu znajduje się w zestawie stron menedżera kolejek, który wykonuje komendę. Obiekt został zdefiniowany przy użyciu komendy, która ma parametr MQQSGD_Q_MGR. Komenda ta nie ma wpływu na każdy obiekt rezydujący w repozytorium współużytkowanym lub w dowolnej lokalnej kopii takiego obiektu. Ta wartość jest wartością domyślną.	Obiekt jest definiowany na zestawie stron menedżera kolejek, który wykonuje komendę. Ta wartość jest wartością domyślną. W przypadku kolejek lokalnych komunikaty są przechowywane na zestawach stron każdego z menedżerów kolejek i są dostępne tylko poprzez te menedżery kolejek.
MQQSGD_SHARED	Ta wartość ma zastosowanie tylko do kolejek lokalnych. Definicja obiektu znajduje się we współużytkowanym repozytorium. Obiekt został zdefiniowany przez komendę przy użyciu parametru MQQSGD_SHARED. Komenda ta nie ma wpływu na każdy obiekt znajdujący się w zestawie stron menedżera kolejek, który wykonuje komendę, lub dowolny obiekt zdefiniowany przez komendę przy użyciu parametru MQQSGD_GROUP.	Ta opcja ma zastosowanie tylko do kolejek lokalnych. Obiekt jest zdefiniowany we współużytkowanym repozytorium. Komunikaty są zapisywane w narzędziu CF i są dostępne dla dowolnego menedżera kolejek w grupie współużytkowania kolejki. Wartość MQQSGD_SHARED można określić tylko wtedy, gdy: <ul style="list-style-type: none"> • <i>CFStructure</i> jest niepuste • <i>IndexType</i> nie jest MQIT_MSG_TOKEN • Kolejka nie jest jedną z następujących wartości: <ul style="list-style-type: none"> – SYSTEM.CHANNEL.INITQ – SYSTEM.COMMAND.INPUT

QueueAccounting (MQCFIN)

Steruje gromadzeniem danych rozliczeniowych (identyfikator parametru: MQIA_ACCOUNTING_Q).

Możliwe wartości:

MQMON_Q_MGR

Gromadzenie danych rozliczeniowych dla kolejki jest wykonywane w oparciu o ustawienie parametru *QueueAccounting* w menedżerze kolejek.

MQMON_OFF

Kolekcjonowanie danych rozliczeniowych jest wyłączone dla kolejki.

MQMON_ON

Jeśli wartość parametru *QueueAccounting* menedżera kolejek nie jest ustawiona na MQMON_NONE, to gromadzenie danych rozliczeniowych jest włączone dla kolejki.

QueueMonitoring (MQCFIN)

Gromadzenie danych monitorowania w trybie z połączeniem (identyfikator parametru: MQIA_MONITORING_Q).

Określa, czy dane monitorowania online mają być gromadzone, a jeśli tak, to szybkość, z jaką dane są gromadzone. Możliwe wartości:

MQMON_OFF

Kolekcjonowanie danych monitorowania otwartej bazy danych jest wyłączone dla tej kolejki.

MQMON_Q_MGR

Wartość parametru *QueueMonitoring* menedżera kolejek jest dziedziczona przez kolejkę.

MQMON_LOW

Jeśli wartość parametru *QueueMonitoring* menedżera kolejek nie jest wartością MQMON_NONE, gromadzenie danych monitorowania w trybie z połączeniem jest włączone. Szybkość gromadzenia danych jest niska dla tej kolejki.

MQMON_MEDIUM

Jeśli wartość parametru *QueueMonitoring* menedżera kolejek nie jest wartością MQMON_NONE, gromadzenie danych monitorowania w trybie z połączeniem jest włączone. Szybkość gromadzenia danych jest umiarkowana dla tej kolejki.

MQMON_HIGH

Jeśli wartość parametru *QueueMonitoring* menedżera kolejek nie jest wartością MQMON_NONE, gromadzenie danych monitorowania w trybie z połączeniem jest włączone. Szybkość gromadzenia danych jest duża dla tej kolejki.

QueueStatistics (MQCFIN)

Gromadzenie danych statystycznych (identyfikator parametru: MQIA_STATISTICS_Q).

Określa, czy kolekcjonowanie danych statystycznych jest włączone. Możliwe wartości:

MQMON_Q_MGR

Wartość parametru *QueueStatistics* menedżera kolejek jest dziedziczona przez kolejkę.

MQMON_OFF

Gromadzenie danych statystycznych jest wyłączone

MQMON_ON

Jeśli wartość parametru *QueueStatistics* menedżera kolejek nie jest ustawiona na MQMON_NONE, gromadzenie danych statystycznych jest włączone.

Ten parametr jest poprawny tylko w systemach IBM i, UNIX i Windows.

RemoteQMGrName (MQCFST)

Nazwa zdalnego menedżera kolejek (identyfikator parametru: MQCA_REMOTE_Q_MGR_NAME).

Jeśli aplikacja otworzy lokalną definicję kolejki zdalnej, *RemoteQMGrName* nie może być pusta ani nazwa menedżera kolejek, z którym połączona jest aplikacja. Jeśli pole *XmitQName* jest puste, musi być to kolejka lokalna o nazwie *RemoteQMGrName*. Ta kolejka jest używana jako kolejka transmisji.

Jeśli ta definicja jest używana dla aliasu menedżera kolejek, *RemoteQMGrName* to nazwa menedżera kolejek. Nazwa menedżera kolejek może być nazwą połączanego menedżera kolejek. Jeśli pole *XmitQName* jest puste, w momencie otwarcia kolejki musi istnieć kolejka lokalna o nazwie *RemoteQMGrName*. Ta kolejka jest używana jako kolejka transmisji.

Jeśli ta definicja jest używana dla aliasu kolejki odpowiedzi, *RemoteQMGrName* to nazwa menedżera kolejek, który ma być menedżerem kolejek zwrotnych.

Maksymalna długość łańcucha to MQ_Q_MGR_NAME_LENGTH.

RemoteQName (MQCFST)

Nazwa kolejki zdalnej, która jest znana lokalnie w zdalnym menedżerze kolejek (identyfikator parametru: MQCA_REMOTE_Q_NAME).

Jeśli definicja ta jest używana dla lokalnej definicji kolejki zdalnej, wartość *RemoteQName* nie może być pusta, gdy wystąpi otwarcie.

Jeśli definicja ta jest używana dla definicji aliasu menedżera kolejek, to pole *RemoteQName* musi być puste, gdy zostanie otwarte.

Jeśli ta definicja jest używana dla aliasu kolejki odpowiedzi, ta nazwa jest nazwą kolejki, która ma być kolejką zwrotną.

Maksymalna długość łańcucha to MQ_Q_NAME_LENGTH.

Replace (MQCFIN)

Zastąp atrybuty (identyfikator parametru: MQIACF_REPLACE). Ten parametr nie jest poprawny w komendzie Zmiana kolejki.

Jeśli obiekt istnieje, efekt jest podobny do wydania komendy Zmiana kolejki. Jest on podobny do komendy Zmiana kolejki bez opcji MQFC_YES w parametrze *Force* i z wszystkimi innymi określonymi atrybutami. W szczególności należy pamiętać, że wszystkie komunikaty znajdujące się w istniejącej kolejce są zachowywane.

Komenda Zmiana kolejki bez MQFC_YES w parametrze *Force* i komenda Tworzenie kolejki z MQRP_YES w parametrze *Replace* są różne. Różnica polega na tym, że komenda Zmiana kolejki nie zmienia nieokreślonych atrybutów. Tworzenie kolejki przy użyciu produktu MQRP_YES powoduje ustawienie wszystkich atrybutów. Jeśli używany jest produkt MQRP_YES, nieokreślone atrybuty są pobierane z domyślnej definicji, a atrybuty zastępowanego obiektu, jeśli taki istnieje, są ignorowane.

Wykonanie komendy nie powiedzie się, jeśli spełnione są oba poniższe warunki:

- Komenda ustawia atrybuty, które wymagałyby użycia komendy MQFC_YES w parametrze *Force*, jeśli korzystasz z komendy Zmiana kolejki
- Obiekt jest otwarty

Komenda Zmiana kolejki (Change Queue) z parametrem MQFC_YES w parametrze *Force* powiodła się w tej sytuacji.

Jeśli parametr MQSCO_CELL jest określony w parametrze *Scope* w systemach UNIX, a w katalogu komórki istnieje już kolejka o takiej samej nazwie, komenda nie powiedzie się. Wykonanie komendy nie powiodło się, nawet jeśli podano MQRP_YES.

Możliwe wartości:

MQRP_YES

Zastąp istniejącą definicję.

MQRP_NO

Nie zastępuj istniejącej definicji.

RetentionInterval (MQCFIN)

Interwał czasu przechowywania (identyfikator parametru: MQIA_RETENTION_INTERVAL).

Liczba godzin, dla których kolejka może być potrzebna, w oparciu o datę i godzinę utworzenia kolejki.

Ta informacja jest dostępna dla aplikacji porządkowej lub operatora i jest używana do określenia czasu, po którym nie będzie już wymagana. Menedżer kolejek nie usuwa kolejek ani nie zapobiega usuwaniu kolejek, jeśli ich interwał przechowywania nie utracił ważności. Obowiązkiem użytkownika jest podjęcie wszelkich wymaganych działań.

Podaj wartość z zakresu od 0 do 999.999.999.

Scope (MQCFIN)

Zasięg definicji kolejki (identyfikator parametru: MQIA_SCOPE).

Określa, czy zasięg definicji kolejki wykracza poza menedżer kolejek, do którego należy kolejka. Jeśli nazwa kolejki jest zawarta w katalogu komórki, jest ona znana wszystkim menedżerom kolejek w obrębie komórki.

Jeśli ten atrybut zostanie zmieniony z MQSCO_CELL na MQSCO_Q_MGR, wpis dla kolejki zostanie usunięty z katalogu komórki.

Nie można zmienić modelu i kolejek dynamicznych, aby mieć zasięg komórki.

Jeśli zostanie ona zmieniona z MQSCO_Q_MGR na MQSCO_CELL, w katalogu komórki zostanie utworzona pozycja dla kolejki. Jeśli istnieje już kolejka o takiej samej nazwie w katalogu komórkowym, wykonanie komendy nie powiedzie się. Komenda również nie powiedzie się, jeśli nie skonfigurowano usługi nazw obsługując katalog komórek.

Możliwe wartości:

MQSCO_Q_MGR

Zasięg menedżera kolejek.

MQSCO_CELL

Zasięg komórki.

Ta wartość nie jest obsługiwana w produkcie IBM i.

Ten parametr nie jest dostępny w systemie z/OS.

Shareability(MQCFIN)

Kolejka może być współużytkowana, a nie (identyfikator parametru: MQIA_SHAREABILITY).

Określa, czy wiele instancji aplikacji może otwierać tę kolejkę dla wejścia.

Możliwe wartości:

MQQA_SHAREABLE

Kolejka jest współużytkowalna.

MQQA_NOT_SHAREABLE

Kolejka nie jest możliwa do współużytkowania.

StorageClass(MQCFST)

Klasa pamięci (identyfikator parametru: MQCA_STORAGE_CLASS). Ten parametr ma zastosowanie tylko w systemie z/OS .

Określa nazwę klasy pamięci masowej.

Maksymalna długość łańcucha to MQ_STORAGE_CLASS_LENGTH.

TargetType(MQCFIN)

Typ docelowy (identyfikator parametru: MQIA_BASE_TYPE).

Określa typ obiektu, dla którego jest rozstrzygany alias.

Możliwe wartości:

MQOT_Q

Obiekt jest kolejką.

MQOT_TOPIC

Obiekt jest tematem.

TriggerControl(MQCFIN)

Element sterujący wyzwalacza (identyfikator parametru: MQIA_TRIGGER_CONTROL).

Określa, czy komunikaty wyzwalacza są zapisywane do kolejki inicjującej.

Możliwe wartości:

MQTC_OFF

Komunikaty wyzwalacza nie są wymagane.

MQTC_ON

Wymagane są komunikaty wyzwalacza.

TriggerData(MQCFST)

Dane wyzwalacza (identyfikator parametru: MQCA_TRIGGER_DATA).

Określa dane użytkownika, które menedżer kolejek zawiera w komunikacie wyzwalacza. Te dane są udostępniane przez aplikację monitoringową, która przetwarza kolejkę inicjującą i do aplikacji, która jest uruchamiana przez monitor.

Maksymalna długość łańcucha to MQ_TRIGGER_DATA_LENGTH.

TriggerDepth(MQCFIN)

Głębokość wyzwalacza (identyfikator parametru: MQIA_TRIGGER_DEPTH).

Określa (jeśli *TriggerType* jest MQTT_DEPTH) liczbę komunikatów, które inicjują komunikat wyzwalacza do kolejki inicjującej. Wartość musi być z zakresu od 1 do 999 999 999.

TriggerMsgPriority (MQCFIN)

Priorytet komunikatu progę dla wyzwalacza (identyfikator parametru: MQIA_TRIGGER_MSG_PRIORITY).

Określa minimalny priorytet, jaki musi mieć komunikat, zanim może spowodować zdarzenie wyzwalające lub zliczane na potrzeby zdarzenia wyzwalającego. Wartość musi należeć do zakresu wartości priorytetu, które są obsługiwane (od 0 do 9).

TriggerType (MQCFIN)

Typ wyzwalacza (identyfikator parametru: MQIA_TRIGGER_TYPE).

Określa warunek inicjujący zdarzenia wyzwalające. Jeśli warunek jest spełniony, komunikat wyzwalacza jest przesyłany do kolejki inicjującej.

Możliwe wartości:

MQTT_NONE

Brak komunikatów wyzwalacza.

MQTT_EVERY

Wyzwalaj komunikat dla każdego komunikatu.

MQTT_FIRST

Wyzwalanie komunikatu, gdy głębokość kolejki trwa od 0 do 1.

MQTT_DEPTH

Komunikat wyzwalacza, gdy przekroczone próg głębokości.

Usage (MQCFIN)

Składnia (identyfikator parametru: MQIA_USAGE).

Określa, czy kolejka ma być używana do normalnego użycia, czy do przesyłania komunikatów do menedżera kolejek zdalnych komunikatów.

Możliwe wartości:

MQUS_NORMAL

Normalne użycie.

MQUS_TRANSMISSION

Kolejka transmisji.

XmitQName (MQCFST)

Nazwa kolejki transmisji (identyfikator parametru: MQCA_XMIT_Q_NAME).

Określa lokalną nazwę kolejki transmisji, która ma być używana dla komunikatów przeznaczonych dla kolejki zdalnej lub dla definicji aliasu menedżera kolejek.

Jeśli pole *XmitQName* jest puste, jako kolejka transmisji używana jest kolejka o takiej samej nazwie, jak nazwa *RemoteQMgrName*.

Ten atrybut jest ignorowany, jeśli definicja jest używana jako alias menedżera kolejek, a *RemoteQMgrName* to nazwa połączonego menedżera kolejek.

Atrybut nie jest również brany pod uwagę, jeśli definicja jest używana jako definicja aliasu kolejki zwrotnej.

Maksymalna długość łańcucha to MQ_Q_NAME_LENGTH.

Kody błędów (zmiana, kopiowanie i tworzenie kolejki)

Ta komenda może zwrócić następujące błędy w nagłówku formatu odpowiedzi, oprócz wartości podanych w sekcji [“Kody błędów mające zastosowanie do wszystkich komend”](#) na stronie 723.

Reason (MQLONG)

Możliwe wartości:

MQRCCF_CELL_DIR_NOT_AVAILABLE

Katalog komórki jest niedostępny.

- MQRCCF_CLUSTER_NAME_CONFLICT**
Konflikt nazwy klastra.
- MQRCCF_CLUSTER_Q_USAGE_ERROR**
Konflikt użycia klastra.
- MQRCCF_DYNAMIC_Q_SCOPE_ERROR**
Błąd zasięgu dynamicznej kolejki.
- MQRCCF_FORCE_VALUE_ERROR**
Wartość wymuszenia jest niepoprawna.
- MQRCCF_Q_ALREADY_IN_CELL**
Kolejka istnieje w komórce.
- MQRCCF_Q_TYPE_ERROR**
Niepoprawny typ kolejki.

Zmiana menedżera kolejek

Komenda Zmiana menedżera kolejek (Change Queue Manager-MQCMD_CHANGE_Q_MGR) zmienia podane atrybuty menedżera kolejek.

HP Integrity NonStop Server	UNIX and Linux	Windows
✓	✓	✓

W przypadku wszystkich parametrów opcjonalnych, które są pomijane, wartość ta nie ulega zmianie.

Wymagane parametry:

Brak

Parametry opcjonalne (Change Queue Manager)

AccountingConnOverride (MQCFIN)

Określa, czy aplikacje mogą przestaniać ustawienia parametrów menedżera kolejek produktu *QueueAccounting* i *MQIAccounting* (identyfikator parametru: MQIA_ACCOUNTING_CONN_OVERRIDE).

Możliwe wartości:

MQMON_DISABLED

Aplikacje nie mogą przestaniać ustawień parametrów *QueueAccounting* i *MQIAccounting*.

Ta wartość jest początkową wartością domyślną dla menedżera kolejek.

MQMON_ENABLED

Aplikacje mogą przestaniać ustawienia parametrów *QueueAccounting* i *MQIAccounting* za pomocą pola opcji struktury MQCNO wywołania funkcji API MQCONN.

Ten parametr jest poprawny tylko w systemach IBM i i UNIX, Linux, and Windows.

AccountingInterval (MQCFIN)

Przedział czasu (w sekundach), w którym zapisywane są pośrednie rekordy rozliczeniowe (identyfikator parametru: MQIA_ACCOUNTING_INTERVAL).

Podaj wartość z zakresu od 1 do 604.000.

Ten parametr jest poprawny tylko w systemach IBM i i UNIX, Linux, and Windows.

ActivityRecording (MQCFIN)

Określa, czy mogą być generowane raporty aktywności (identyfikator parametru: MQIA_ACTIVITY_RECORDING).

Możliwe wartości:

MQRECORDING_DISABLED

Nie można wygenerować raportów działań.

MQRECORDING_MSG

Raporty aktywności mogą być generowane i wysyłane do kolejki odpowiedzi określonej przez inicjatora w komunikacie, co spowodowało wygenerowanie raportu.

MQRECORDING_Q

Raporty działań mogą być generowane i wysyłane do produktu SYSTEM.ADMIN.ACTIVITY.QUEUE.

AdoptNewMCACheck (MQCFIN)

Elementy sprawdzane w celu określenia, czy agent MCA musi zostać adoptowany (zrestartowany) po wykryciu nowego kanału danych przychodzących. Musi zostać adoptowany (zrestartowany), jeśli ma taką samą nazwę, jak aktualnie aktywny agent MCA (identyfikator parametru: MQIA_ADOPTNEWMCA_CHECK).

Możliwe wartości:

MQADOPT_CHECK_Q_MGR_NAME

Sprawdź nazwę menedżera kolejek.

MQADOPT_CHECK_NET_ADDR

Sprawdź adres sieciowy.

MQADOPT_CHECK_ALL

Sprawdź nazwę menedżera kolejek i adres sieciowy. Należy wykonać tę kontrolę, aby zapobiec nieumyślnym zamknięciu kanałów. Ta wartość jest początkową wartością domyślną menedżera kolejek.

MQADOPT_CHECK_NONE

Nie sprawdzaj żadnych elementów.

Ten parametr ma zastosowanie tylko do z/OS .

AdoptNewMCAType (MQCFIN)

Adopcja osieroconych instancji kanału (identyfikator parametru: MQIA_ADOPTNEWMCA_TYPE).

Określ, czy osierocona instancja MCA ma być adoptowana, gdy wykryto nowe żądanie kanału danych przychodzących zgodne z parametrami *AdoptNewMCACheck* .

Możliwe wartości:

MQADOPT_TYPE_NO

Nie należy adoptować osieroconych instancji kanału.

MQADOPT_TYPE_ALL

Adoptować wszystkie typy kanałów. Ta wartość jest początkową wartością domyślną menedżera kolejek.

Ten parametr ma zastosowanie tylko do z/OS .

AuthorityEvent (MQCFIN)

Określa, czy generowane są zdarzenia autoryzacji (nieautoryzowane) (identyfikator parametru: MQIA_AUTHORITY_EVENT).

Możliwe wartości:

MQEVR_DISABLED

Raportowanie zdarzeń jest wyłączone.

MQEVR_ENABLED

Raportowanie zdarzeń jest włączone. Ta wartość nie jest dozwolona w produkcie z/OS.

BridgeEvent (MQCFIN)

Określa, czy zdarzenia mostu IMS są generowane (identyfikator parametru: MQIA_BRIDGE_EVENT).

Ten parametr ma zastosowanie tylko do produktu z/OS .

Możliwe wartości:

MQEVR_DISABLED

Raportowanie zdarzeń jest wyłączone. Ta wartość jest wartością domyślną.

MQEVR_ENABLED

Raportowanie zdarzeń jest włączone. Ta wartość nie jest obsługiwana w produkcji z/OS.

CertificateValPolicy(MQCFIN)

Określa, która strategia sprawdzania poprawności certyfikatu SSL/TLS jest używana do sprawdzania poprawności certyfikatów cyfrowych odebranych ze zdalnych systemów partnerskich (identyfikator parametru: MQIA_CERT_VAL_POLICY).

Atrybut ten może być używany do sterowania sposobem, w jaki sprawdzanie poprawności łańcucha certyfikatów jest zgodne ze standardami bezpieczeństwa branżowego. Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja [Strategie sprawdzania poprawności certyfikatów w produkcji WebSphere MQ](#).

Możliwe wartości:

MQ_CERT_VAL_POLICY_ANY

Zastosuj każdą ze strategii sprawdzania poprawności certyfikatów obsługiwanych przez bibliotekę bezpiecznych gniazd i zaakceptuj łańcuch certyfikatów, jeśli dowolna z strategii uzna łańcuch certyfikatów za poprawny. To ustawienie może być używane w celu zapewnienia maksymalnej wstecznej zgodności ze starszymi certyfikatami cyfrowymi, które nie są zgodne z nowoczesnymi standardami certyfikatów.

MQ_CERT_VAL_POLICY_RFC5280

Zastosuj tylko strategię sprawdzania poprawności certyfikatu zgodną ze standardem RFC 5280. To ustawienie zapewnia bardziej restrykcyjne sprawdzanie poprawności niż ustawienie ANY, ale odrzuca niektóre starsze certyfikaty cyfrowe.

Ten parametr jest poprawny tylko w systemie UNIX, Linux, and Windows i może być używany tylko w menedżerze kolejek, którego poziom komendy jest 711 lub wyższy.

Zmiany wprowadzone w produkcji **CertificateValPolicy** stają się skuteczne:

- Gdy uruchomiony jest nowy proces kanału.
- W przypadku kanałów uruchamianych jako wątki inicjatora kanału, gdy inicjator kanału jest restartowany.
- W przypadku kanałów, które są uruchamiane jako wątki nasłuchiwanie, po zrestartowaniu programu nasłuchującego.
- W przypadku kanałów, które są uruchamiane jako wątki procesu zestawiania procesów, gdy proces zestawiania procesów jest uruchamiany lub restartowany, a najpierw uruchamiany jest kanał SSL. Jeśli proces zestawiania procesów uruchomił już kanał SSL i chcesz, aby zmiana stała się efektywna natychmiast, uruchom komendę MQSC **REFRESH SECURITY TYPE(SSL)**. Proces zestawiania procesów jest amqtmppa w systemach UNIX, Linux, and Windows .
- Po wydaniu komendy **REFRESH SECURITY TYPE(SSL)** .

CFConLos(MQCFIN)

Określa działanie, które ma zostać podjęte, gdy menedżer kolejek utraci połączenie ze strukturą administracyjną lub dowolną strukturą systemu CF z parametrem CFConLos ustawionym na wartość ASQMGR (identyfikator parametru: MQIA_QMGR_CFCONLOS).

Możliwe wartości:

MQCFCONLOS_TERMINATE

Menedżer kolejek przerywa działanie po utracie połączenia ze strukturami CF.

MQCFCONLOS_TOLERATE

Menedżer kolejek toleruje utratę połączenia ze strukturami CF bez zakończenia działania.

Ten parametr ma zastosowanie tylko do z/OS .

Opcję MQCFCONLOS_TOLERATE można wybrać tylko wtedy, gdy wszystkie menedżery kolejek w grupie współużytkującej kolejkę są na poziomie komendy 710 lub wyższym i mają wartość OPMODE ustawioną na wartość NEWFUNC.

***ChannelAutoDef*(MQCFIN)**

Określa, czy kanały odbiornika i połączenia z serwerem mogą być automatycznie definiowane (identyfikator parametru: MQIA_CHANNEL_AUTO_DEF).

Automatyczne definiowanie dla kanałów wysyłających klastry jest zawsze włączone.

Ten parametr jest obsługiwany w następujących środowiskach: IBM i, UNIX, Linux, and Windows .

Możliwe wartości:

MQCHAD_DISABLED

Automatyczne definiowanie kanału zostało wyłączone.

MQCHAD_ENABLED

Włączono automatyczne definiowanie kanału.

***ChannelAutoDefEvent*(MQCFIN)**

Określa, czy generowane są zdarzenia automatycznego definiowania kanału (identyfikator parametru: MQIA_CHANNEL_AUTO_DEF_EVENT), gdy kanał odbiorczy, połączenie z serwerem lub kanał wysyłający klastry jest automatycznie definiowany.

Ten parametr jest obsługiwany w następujących środowiskach: IBM i, UNIX, Linux, and Windows .

Możliwe wartości:

MQEVR_DISABLED

Raportowanie zdarzeń jest wyłączone.

MQEVR_ENABLED

Raportowanie zdarzeń jest włączone.

***ChannelAutoDefExit*(MQCFIN)**

Nazwa wyjścia automatycznej definicji kanału (identyfikator parametru: MQCA_CHANNEL_AUTO_DEF_EXIT).

To wyjście jest wywoływane, gdy odbierane jest żądanie przychodzące dla niezdefiniowanego kanału, jeśli:

1. Kanał jest nadawcą klastra lub
2. Automatyczna definicja kanału jest włączona (patrz *ChannelAutoDef*).

To wyjście jest również wywoływane po uruchomieniu kanału odbiorczego klastra.

Format nazwy jest taki sam, jak w przypadku parametru *SecurityExit* opisanego w ["Zmiana, kopiowanie i tworzenie kanału"](#) na stronie 733.

Maksymalna długość nazwy wyjścia zależy od środowiska, w którym jest uruchomione wyjście. MQ_EXIT_NAME_LENGTH określa maksymalną długość środowiska, w którym działa aplikacja. Produkt MQ_MAX_EXIT_NAME_LENGTH udostępnia maksimum dla wszystkich obsługiwanych środowisk.

Ten parametr jest obsługiwany w następujących środowiskach: IBM i, z/OS, UNIX, Linux, and Windows. W systemie z/OS ma zastosowanie tylko do kanałów wysyłających klastry i kanały odbierające klastry.

***ChannelAuthenticationRecords*(MQCFIN)**

Określa, czy używane są rekordy uwierzytelniania kanału. Rekordy uwierzytelniania kanału mogą nadal być ustawiane i wyświetlane niezależnie od wartości tego atrybutu. (identyfikator parametru: MQIA_CHLAUTH_RECORDS).

Możliwe wartości:

MQCHLA_DISABLED

Rekordy uwierzytelniania kanału nie są sprawdzane.

MQCHLA_ENABLED

Rekordy uwierzytelniania kanału są sprawdzane.

ChannelEvent (MQCFIN)

Określa, czy generowane są zdarzenia kanału (identyfikator parametru: MQIA_CHANNEL_EVENT).

Możliwe wartości:

MQEVR_DISABLED

Raportowanie zdarzeń jest wyłączone.

MQEVR_ENABLED

Raportowanie zdarzeń jest włączone.

MQEVR_EXCEPTION

Zgłaszanie zdarzeń kanału wyjątków jest włączone.

ChannelInitiatorControl (MQCFIN)

Określa, czy inicjator kanału ma być uruchamiany podczas uruchamiania menedżera kolejek (identyfikator parametru: MQIA_CHINIT_CONTROL).

Możliwe wartości:

MQSVC_CONTROL_MANUAL

Inicjator kanału nie może być uruchamiany automatycznie.

MQSVC_CONTROL_Q_MGR

Inicjator kanału ma być uruchamiany automatycznie podczas uruchamiania menedżera kolejek.

Ten parametr jest poprawny tylko w systemach IBM i i UNIX, Linux, and Windows .

ChannelMonitoring (MQCFIN)

Domyślne ustawienie monitorowania w trybie z połączeniem dla kanałów (identyfikator parametru: MQIA_MONITORING_CHANNEL).

Możliwe wartości:

MQMON_NONE

Gromadzenie danych monitorowania w trybie z połączeniem jest wyłączone dla kanałów bez względu na ustawienie ich parametru *ChannelMonitoring* .

MQMON_OFF

Gromadzenie danych monitorowania w trybie z połączeniem jest wyłączone dla kanałów określających wartość parametru MQMON_Q_MGR w ich parametrze *ChannelMonitoring* . Ta wartość jest początkową wartością domyślną menedżera kolejek.

MQMON_LOW

Gromadzenie danych monitorowania w trybie z połączeniem jest włączone, przy niskim współczynniku gromadzenia danych, dla kanałów określających wartość parametru MQMON_Q_MGR w ich parametrze *ChannelMonitoring* .

MQMON_MEDIUM

Gromadzenie danych monitorowania w trybie z połączeniem jest włączone, przy umiarkowanym współczynniku gromadzenia danych, dla kanałów określających wartość MQMON_Q_MGR w ich parametrze *ChannelMonitoring* .

MQMON_HIGH

Gromadzenie danych monitorowania w trybie z połączeniem jest włączone, przy wysokim współczynniku gromadzenia danych, dla kanałów określających wartość MQMON_Q_MGR w ich parametrze *ChannelMonitoring* .

ChannelStatistics (MQCFIN)

Określa, czy dane statystyczne mają być gromadzone dla kanałów (identyfikator parametru: MQIA_STATISTICS_CHANNEL).

Możliwe wartości:

MQMON_NONE

Gromadzenie danych statystycznych jest wyłączone dla kanałów niezależnie od ustawienia ich parametru *ChannelStatistics* . Ta wartość jest początkową wartością domyślną menedżera kolejek.

MQMON_OFF

Gromadzenie danych statystycznych jest wyłączone dla kanałów określających wartość MQMON_Q_MGR w ich parametrze *ChannelStatistics*.

MQMON_LOW

Kolekcjonowanie danych statystycznych jest włączone, przy niskim współczynniku gromadzenia danych, dla kanałów określających wartość MQMON_Q_MGR w ich parametrze *ChannelStatistics*.

MQMON_MEDIUM

Kolekcjonowanie danych statystycznych jest włączone, z umiarkowanym współczynnikiem gromadzenia danych, dla kanałów określających wartość MQMON_Q_MGR w ich parametrze *ChannelStatistics*.

MQMON_HIGH

Kolekcjonowanie danych statystycznych jest włączone, przy wysokim współczynniku gromadzenia danych, dla kanałów określających wartość MQMON_Q_MGR w ich parametrze *ChannelStatistics*.

Ten parametr jest poprawny tylko w systemach IBM i i UNIX, Linux, and Windows.

***ChinitAdapters*(MQCFIN)**

Liczba podzadań adaptera (identyfikator parametru: MQIA_CHINIT_ADAPTERS).

Liczba podzadań adaptera, które mają być używane do przetwarzania wywołań IBM WebSphere MQ. Ten parametr ma zastosowanie tylko do produktu z/OS.

Podaj wartość z zakresu od 1 do 9999. Początkowa wartość domyślna menedżera kolejek to 8.

***ChinitDispatchers*(MQCFIN)**

Liczba programów rozsyłających (identyfikator parametru: MQIA_CHINIT_DISPATCHERS).

Liczba programów rozsyłających, które mają zostać użyte dla inicjatora kanału. Ten parametr ma zastosowanie tylko do produktu z/OS.

Podaj wartość z zakresu od 1 do 9999. Początkowa wartość domyślna menedżera kolejek to 5.

***ChinitServiceParm*(MQCFIN)**

Zarezerwowane do użycia przez IBM (identyfikator parametru: MQCA_CHINIT_SERVICE_PARM).

Ten parametr ma zastosowanie tylko do produktu z/OS.

***ChinitTraceAutoStart*(MQCFIN)**

Określa, czy śledzenie inicjatora kanału musi być uruchamiane automatycznie (identyfikator parametru: MQIA_CHINIT_TRACE_AUTO_START).

Możliwe wartości:

MQTRAXSTR_YES

Śledzenie inicjatora kanału ma być uruchamiane automatycznie.

MQTRAXSTR_NO

Śledzenie inicjatora kanału nie jest uruchamiane automatycznie. Ta wartość jest początkową wartością domyślną menedżera kolejek.

Ten parametr ma zastosowanie tylko do z/OS.

***ChinitTraceTableSize*(MQCFIN)**

Wielkość (w megabajtach) przestrzeni danych śledzenia inicjatora kanału (identyfikator parametru: MQIA_CHINIT_TRACE_TABLE_SIZE).

Podaj wartość z zakresu od 2 do 2048. Początkowa wartość domyślna menedżera kolejek to 2.

Ten parametr ma zastosowanie tylko do z/OS.

***ClusterSenderMonitoringDefault*(MQCFIN)**

Domyślne ustawienie monitorowania w trybie z połączeniem dla automatycznie zdefiniowanych kanałów nadawczych klastra (identyfikator parametru: MQIA_MONITORING_AUTO_CLUSSDR).

Określa wartość, która ma być używana dla atrybutu *ChannelMonitoring* automatycznie zdefiniowanych kanałów nadawczych klastra. Możliwe wartości:

MQMON_Q_MGR

Gromadzenie danych monitorowania w trybie z połączeniem jest dziedziczone z ustawienia parametru *ChannelMonitoring* menedżera kolejek. Ta wartość jest początkową wartością domyślną menedżera kolejek.

MQMON_OFF

Monitorowanie kanału jest wyłączone.

MQMON_LOW

Jeśli *ChannelMonitoring* nie jest MQMON_NONE, ta wartość określa niski współczynnik gromadzenia danych przy minimalnym wpływie na wydajność systemu. Zgromadzone dane prawdopodobnie nie są najbardziej aktualne.

MQMON_MEDIUM

Jeśli *ChannelMonitoring* nie jest MQMON_NONE, ta wartość określa umiarkowany współczynnik gromadzenia danych z ograniczonym wpływem na wydajność systemu.

MQMON_HIGH

Jeśli *ChannelMonitoring* nie jest MQMON_NONE, ta wartość określa dużą szybkość gromadzenia danych, co może mieć wpływ na wydajność systemu. Zgromadzone dane są najbardziej aktualne.

ClusterSenderStatistics (MQCFIN)

Określa, czy dane statystyczne mają być gromadzone dla automatycznie zdefiniowanych kanałów nadawczych klastra (identyfikator parametru: MQIA_STATISTICS_AUTO_CLUSSDR).

Możliwe wartości:

MQMON_Q_MGR

Gromadzenie danych statystycznych jest dziedziczone z ustawienia parametru *ChannelStatistics* menedżera kolejek. Ta wartość jest początkową wartością domyślną menedżera kolejek.

MQMON_OFF

Gromadzenie danych statystycznych dla kanału jest wyłączone.

MQMON_LOW

Jeśli *ChannelStatistics* nie jest MQMON_NONE, ta wartość określa niski współczynnik gromadzenia danych przy minimalnym wpływie na wydajność systemu.

MQMON_MEDIUM

Jeśli *ChannelStatistics* nie jest MQMON_NONE, ta wartość określa umiarkowany współczynnik gromadzenia danych.

MQMON_HIGH

Jeśli *ChannelStatistics* nie jest MQMON_NONE, ta wartość określa dużą szybkość gromadzenia danych.

Ten parametr jest poprawny tylko w systemach IBM i i UNIX, Linux, and Windows .

ClusterWorkLoadData (MQCFST)

Dane wyjścia obciążenia klastra (identyfikator parametru: MQCA_CLUSTER_WORKLOAD_DATA).

Ten parametr jest przekazywany do wyjścia obciążenia klastra, gdy jest on wywoływany.

Maksymalna długość łańcucha to MQ_EXIT_DATA_LENGTH.

ClusterWorkLoadExit (MQCFST)

Nazwa wyjścia obciążenia klastra (identyfikator parametru: MQCA_CLUSTER_WORKLOAD_EXIT).

Jeśli zdefiniowana jest niepusta nazwa, to wyjście jest wywoływane, gdy komunikat jest umieszczany w kolejce klastra.

Format nazwy jest taki sam, jak w przypadku parametru *SecurityExit* opisanego w [“Zmiana, kopiowanie i tworzenie kanału”](#) na stronie 733.

Maksymalna długość nazwy wyjścia zależy od środowiska, w którym jest uruchomione wyjście. MQ_EXIT_NAME_LENGTH określa maksymalną długość środowiska, w którym działa aplikacja. Produkt MQ_MAX_EXIT_NAME_LENGTH udostępnia maksimum dla wszystkich obsługiwanych środowisk.

ClusterWorkLoadLength (MQCFIN)

Długość obciążenia klastra (identyfikator parametru: MQIA_CLUSTER_WORKLOAD_LENGTH).

Maksymalna długość komunikatu przekazanego do wyjścia obciążenia klastra.

Wartość tego atrybutu musi być z zakresu od 0 do 999.999 999.

CLWLMRUChannels (MQCFIN)

Ostatnio używane kanały (MRU) obciążenia klastra (identyfikator parametru: MQIA_CLWL_MRU_CHANNELS).

Maksymalna liczba aktywnych ostatnio używanych kanałów wychodzących.

Podaj wartość z zakresu od 1 do 999.999 999.

CLWLUseQ (MQCFIN)

Korzystanie z kolejki zdalnej (identyfikator parametru: MQIA_CLWL_USEQ).

Określa, czy menedżer kolejek klastra ma używać zdalnego umieszczania do innych kolejek zdefiniowanych w innych menedżerach kolejek w klastrze podczas zarządzania obciążeniem.

Określ:

MQCLWL_USEQ_ANY

Użyj kolejek zdalnych.

MQCLWL_USEQ_LOCAL

Nie należy używać kolejek zdalnych.

CodedCharSetId (MQCFIN)

Identyfikator kodowanego zestawu znaków menedżera kolejek (identyfikator parametru: MQIA_CODED_CHAR_SET_ID).

Identyfikator kodowanego zestawu znaków (CCSID) dla menedżera kolejek. Identyfikator CCSID jest identyfikatorem wykorzystywanym we wszystkich polach łańcucha znaków zdefiniowanych przez aplikacyjny interfejs programistyczny (API). Jeśli identyfikator CCSID w deskrytorze komunikatu jest ustawiony na wartość MQCCSI_Q_MGR, ma on zastosowanie do danych znakowych zapisanych w treści komunikatu. Dane są zapisywane przy użyciu produktu MQPUT lub MQPUT1. Dane znakowe są identyfikowane przez format określony dla komunikatu.

Podaj wartość z zakresu 1-65,535.

Identyfikator CCSID musi określać wartość, która jest zdefiniowana do użycia na platformie, i użyć odpowiedniego zestawu znaków. Zestaw znaków musi być następujący:

- EBCDIC w systemie IBM i
- ASCII lub ASCII-powiązane z innymi platformami

Zatrzymaj i zrestartuj menedżer kolejek po wykonaniu tej komendy, tak aby wszystkie procesy odzwierciedlały zmieniony identyfikator CCSID menedżera kolejek.

Ten parametr nie jest obsługiwany w systemie z/OS.

CommandEvent (MQCFIN)

Określa, czy generowane są zdarzenia komend (identyfikator parametru: MQIA_COMMAND_EVENT).

Możliwe wartości:

MQEVR_DISABLED

Raportowanie zdarzeń jest wyłączone.

MQEVR_ENABLED

Raportowanie zdarzeń jest włączone.

MQEVR_NO_DISPLAY

Raportowanie zdarzeń jest włączone dla wszystkich pomyślnych komend z wyjątkiem komend Inquire.

CommandScope (MQCFIN)

Zasięg komendy (identyfikator parametru: MQCACF_COMMAND_SCOPE). Ten parametr ma zastosowanie tylko do produktu z/OS .

Określa sposób wykonywania komendy w przypadku, gdy menedżer kolejek jest elementem grupy współużytkownika kolejki. Określić można jedną z następujących wartości:

- Puste pole (lub pomiń parametr w ogóle). Komenda jest wykonywana w menedżerze kolejek, w którym została wprowadzona.
- Nazwa menedżera kolejek. Komenda jest wykonywana w określonym menedżerze kolejek, pod warunkiem, że jest on aktywny w grupie współużytkownika kolejek. Jeśli określona zostanie nazwa menedżera kolejek innego niż menedżer kolejek, w którym została wprowadzona, należy użyć środowiska grupy współużytkownika kolejki. Serwer komend musi być włączony.
- Gwiazdka "*". Komenda jest wykonywana w lokalnym menedżerze kolejek i jest również przekazywana do każdego aktywnego menedżera kolejek w grupie współużytkownika kolejki.

Maksymalna długość to MQ_QSG_NAME_LENGTH.

CommandServerControl (MQCFIN)

Określa, czy serwer komend ma być uruchamiany podczas uruchamiania menedżera kolejek (identyfikator parametru: MQIA_CMD_SERVER_CONTROL).

Możliwe wartości:

MQSVC_CONTROL_MANUAL

Serwer komend nie może być uruchamiany automatycznie.

MQSVC_CONTROL_Q_MGR

Serwer komend ma być uruchamiany automatycznie podczas uruchamiania menedżera kolejek.

Ten parametr jest poprawny tylko w systemach IBM i i UNIX, Linux, and Windows .

ConfigurationEvent (MQCFIN)

Określa, czy generowane są zdarzenia konfiguracji (identyfikator parametru: MQIA_CONFIGURATION_EVENT).

Możliwe wartości:

MQEVR_DISABLED

Raportowanie zdarzeń jest wyłączone.

MQEVR_ENABLED

Raportowanie zdarzeń jest włączone.

Custom (MQCFST)

Atrybut niestandardowy dla nowych funkcji (identyfikator parametru: MQCA_CUSTOM).

Ten atrybut jest zarezerwowany dla konfiguracji nowych składników przed wprowadzeniem oddzielnych atrybutów. Może on zawierać wartości zero lub więcej atrybutów jako pary nazwy i wartości atrybutu, rozdzielając je co najmniej jedną spacją. Pary nazwa atrybutu i wartość mają postać NAME (VALUE) . Pojedyncze cudzysłowy muszą być poprzedzane znakiem pojedynczego cudzysłowu.

Ten opis jest aktualizowany po wprowadzeniu składników korzystających z tego atrybutu. Obecnie nie ma żadnych możliwych wartości dla *Custom*.

Maksymalna długość łańcucha to MQ_CUSTOM_LENGTH.

DeadLetterQName (MQCFIN)

Nazwa kolejki martwej litery (niedostarczone komunikaty) (identyfikator parametru: MQCA_DEAD_LETTER_Q_NAME).

Określa nazwę kolejki lokalnej, która ma być używana w przypadku niedostarczonych komunikatów. Komunikaty są umieszczane w tej kolejce, gdy nie można ich skierować do poprawnego miejsca przeznaczenia. Maksymalna długość łańcucha to MQ_Q_NAME_LENGTH.

DefClusterXmitQueueType (MQCFIN)

Atrybut DefClusterXmitQueueType określa, która kolejka transmisji jest wybierana domyślnie przez kanały wysyłające klastry w celu pobrania komunikatów, aby wysłać komunikaty do kanałów odbiorczych klastra. (Identyfikator parametru: MQIA_DEF_CLUSTER_XMIT_Q_TYPE.)

Wartości atrybutu DefClusterXmitQueueType to MQCLXQ_SCTQ lub MQCLXQ_CHANNEL.

MQCLXQ_SCTQ

Wszystkie kanały nadawcze klastra wysyłają komunikaty z produktu SYSTEM.CLUSTER.TRANSMIT.QUEUE. Identyfikator correlated komunikatów umieszczonych w kolejce transmisji wskazuje, do którego kanału nadawczego klastra ma zostać przekazany komunikat.

Atrybut SCTQ jest ustawiany podczas definiowania menedżera kolejek. To zachowanie jest niejawne w wersjach produktu IBM WebSphere MQ starszych niż Version 7.5. W poprzednich wersjach atrybut menedżera kolejek DefClusterXmitQueueType był nieobecny.

MQCLXQ_CHANNEL

Każdy kanał nadawczy klastra wysyła komunikaty z innej kolejki transmisji. Każda kolejka transmisji jest tworzona jako trwała kolejka dynamiczna z kolejki modelowej SYSTEM.CLUSTER.TRANSMIT.MODEL.QUEUE.

Atrybut nie jest obsługiwany w produkcie z/OS.

DefXmitQName (MQCFST)

Domyślna nazwa kolejki transmisji (identyfikator parametru: MQCA_DEF_XMIT_Q_NAME).

Ten parametr jest nazwą domyślnej kolejki transmisji używanej na potrzeby przesyłania komunikatów do menedżerów kolejek zdalnych. Jest ona wybrana, jeśli nie ma innego wskazania, do której kolejki transmisji należy użyć.

Maksymalna długość łańcucha to MQ_Q_NAME_LENGTH.

DNSGroup (MQCFST)

Nazwa grupy DNS (identyfikator parametru: MQCA_DNS_GROUP).

Należy określić nazwę grupy, do której musi dołączyć program nasłuchujący TCP obsługujący transmisje przychodzące dla grupy współużytkowania kolejki. Musi on dołączyć do niego, gdy jest używany program Workload Manager for Dynamic Domain Name Services (WLM/DNS). Ten parametr ma zastosowanie tylko do produktu z/OS .

Maksymalna długość łańcucha to MQ_DNS_GROUP_NAME_LENGTH.

DNSWLM (MQCFIN)

Określa, czy program nasłuchujący TCP obsługujący transmisje przychodzące dla grupy współużytkowania kolejki musi się zarejestrować w systemie WLM/DNS: (identyfikator parametru: MQIA_DNS_WLM).

Możliwe wartości:

MQDNSWLM_YES

Program nasłuchujący musi zarejestrować się w menedżerze WLM.

MQDNSWLM_NO

Program nasłuchujący nie jest rejestrowany przy użyciu WLM. Ta wartość jest początkową wartością domyślną menedżera kolejek.

Ten parametr ma zastosowanie tylko do z/OS .

ExpiryInterval (MQCFIN)

Odstęp czasu między skanowaniem przedawnionych komunikatów (identyfikator parametru: MQIA_EXPIRY_INTERVAL). Ten parametr ma zastosowanie tylko do produktu z/OS .

Określa częstotliwość, z jaką menedżer kolejek skanuje kolejki w poszukiwaniu komunikatów, które utraciły ważność. Podaj przedział czasu (w sekundach) z zakresu od 1 do 99 999 999 lub następującą wartość specjalną:

MQEXPI_OFF

Brak skanowania dla przedawnionych komunikatów.

Minimalny przedział czasu skanowania wynosi 5 sekund, nawet jeśli określono niższą wartość.

EncryptionPolicySuiteB(MQCFIL)

Określa, czy używana jest kryptografia zgodna ze standardem Suite B, oraz jaki poziom siły jest używany (identyfikator parametru MQIA_SUITE_B_STRENGTH).

Wartość może być jedną lub większą z następujących wartości:

MQ_SUITE_B_NONE

Kryptografia zgodna z pakietem B nie jest używana.

MQ_SUITE_B_128_BIT

Używane są 128-bitowe zabezpieczenie mocy 128-bitowe Suite.

MQ_SUITE_B_192_BIT

Pakiet B 192-bit bezpieczeństwa mocy jest używany.

Jeśli określono niepoprawne listy, na przykład MQ_SUITE_B_NONE (z MQ_SUITE_B_128_BIT), zostanie wygenerowany błąd MQRCCF_SUITE_B_ERROR.

Force(MQCFIN)

Wymuszenie zmian (identyfikator parametru: MQIACF_FORCE).

Określa, czy komenda jest wymuszana do zakończenia, jeśli spełnione są oba poniższe warunki:

- *DefXmitQName* jest określony, oraz
- Aplikacja ma otwartą kolejkę zdalną, której rozstrzygnięcie ma wpływ na tę zmianę.

GroupUR(MQCFIN)

Określa, czy aplikacje klienckie CICS i XA mogą ustanawiać transakcje z jednostką GROUP, która jest dyspozycją odtwarzania.

Ten atrybut jest poprawny tylko w produkcie z/OS i może być włączony tylko wtedy, gdy menedżer kolejek jest elementem grupy współużytkowania kolejki.

Możliwe wartości:

MQGUR_DISABLED

Aplikacje klienckie CICS i XA muszą łączyć się za pomocą nazwy menedżera kolejek.

MQGUR_ENABLED

Aplikacje klienckie CICS i XA mogą ustanawiać transakcje z jednostką grupy, która jest dyspozycją odtwarzania, określając nazwę QSG podczas nawiązywania połączenia.

IGQPutAuthority(MQCFIN)

Zasięg komendy (identyfikator parametru: MQIA_IGQ_PUT_AUTHORITY). Ten parametr jest poprawny tylko w przypadku z/OS, gdy menedżer kolejek jest elementem grupy współużytkowania kolejki.

Określa typ sprawdzania uprawnień, a w związku z tym identyfikatory użytkowników, które mają być używane przez agenta IGQ (IGQA). Ten parametr określa uprawnienie do umieszczania komunikatów w kolejce docelowej. Możliwe wartości:

MQIGQPA_DEFAULT

Używany jest domyślny identyfikator użytkownika.

Identyfikator użytkownika używany do autoryzacji jest wartością pola *UserIdentifier*. Pole *UserIdentifier* znajduje się w oddzielnej MQMD, która jest powiązana z komunikatem w przypadku, gdy komunikat znajduje się w współużytkowanej kolejce transmisji. Ta wartość określa identyfikator użytkownika programu, który umieścił komunikat w współużytkowanej kolejce

transmisji. Jest ona zwykle taka sama, jak identyfikator użytkownika, pod którym uruchomiony jest zdalny menedżer kolejek.

Jeśli profil RESLEVEL wskazuje, że ma być sprawdzany więcej niż jeden identyfikator użytkownika, to identyfikator użytkownika lokalnego agenta IGQ (*IGQUserId*) jest sprawdzany.

MQIGQPA_CONTEXT

Używany jest identyfikator użytkownika kontekstu.

Identyfikator użytkownika używany do autoryzacji jest wartością pola *UserIdentifier*. Pole *UserIdentifier* znajduje się w oddzielnej MQMD, która jest powiązana z komunikatem w przypadku, gdy komunikat znajduje się w współużytkowanej kolejce transmisji. Ta wartość określa identyfikator użytkownika programu, który umieścił komunikat w współużytkowanej kolejce transmisji. Jest ona zwykle taka sama, jak identyfikator użytkownika, pod którym uruchomiony jest zdalny menedżer kolejek.

Jeśli profil RESLEVEL wskazuje, że ma być sprawdzany więcej niż jeden identyfikator użytkownika, to identyfikator użytkownika lokalnego agenta IGQ (*IGQUserId*) jest sprawdzany.. Sprawdzana jest również wartość pola *UserIdentifier* we wbudowanej MQMD. Ten ostatni identyfikator użytkownika to zazwyczaj identyfikator użytkownika aplikacji, z której pochodzi komunikat.

MQIGQPA_ONLY_IGQ

Używany jest tylko identyfikator użytkownika IGQ.

Identyfikatorem użytkownika używanym do autoryzacji jest identyfikator użytkownika lokalnego agenta IGQ (*IGQUserId*).

Jeśli profil RESLEVEL wskazuje, że ma być sprawdzany więcej niż jeden identyfikator użytkownika, ten identyfikator użytkownika jest używany do wszystkich sprawdzeń.

MQIGQPA_ALTERNATE_OR_IGQ

Używany jest alternatywny identyfikator użytkownika lub identyfikator użytkownika IGQ-agent.

Identyfikatorem użytkownika używanym do autoryzacji jest identyfikator użytkownika lokalnego agenta IGQ (*IGQUserId*).

Jeśli profil RESLEVEL wskazuje, że ma być sprawdzany więcej niż jeden identyfikator użytkownika, to pola *UserIdentifier* we wbudowanej MQMD. Ten ostatni identyfikator użytkownika to zazwyczaj identyfikator użytkownika aplikacji, z której pochodzi komunikat.

IGQUserId(MQCFST)

Identyfikator użytkownika agenta kolejkowania wewnątrz grupy (identyfikator parametru: MQCA_IGQ_USER_ID). Ten parametr jest poprawny tylko w systemie z/OS, gdy menedżer kolejek należy do grupy współużytkowania kolejki.

Określa identyfikator użytkownika, który jest powiązany z lokalnym agentem kolejkowania wewnątrz grupy. Identyfikator ten jest jednym z identyfikatorów użytkowników, które mogą być sprawdzane pod kątem autoryzacji, gdy agent IGQ umieszcza komunikaty w kolejkach lokalnych. Rzeczywiste identyfikatory użytkowników są zależne od ustawienia atrybutu *IGQPutAuthority* oraz od opcji zabezpieczeń zewnętrznych.

Maksymalna długość to MQ_USER_ID_LENGTH.

InhibitEvent(MQCFIN)

Controls whether inhibit (Inhibit Get and Inhibit Put) events are generated (parameter identifier: MQIA_INHIBIT_EVENT).

Możliwe wartości:

MQEVR_DISABLED

Raportowanie zdarzeń jest wyłączone.

MQEVR_ENABLED

Raportowanie zdarzeń jest włączone.

***IntraGroupQueuing* (MQCFIN)**

Zasięg komendy (identyfikator parametru: MQIA_INTRA_GROUP_QUEUING). Ten parametr jest poprawny tylko w przypadku z/OS , gdy menedżer kolejek jest elementem grupy współużytkownika kolejki.

Określa, czy używana jest kolejkowanie wewnątrz grupy. Możliwe wartości:

MQIGQ_DISABLED

Kolejkowanie wewnątrz grupy jest wyłączone.

MQIGQ_ENABLED

Włączono kolejkowanie wewnątrz grupy.

***IPAddressVersion* (MQCFIN)**

Selektor wersji adresu IP (identyfikator parametru: MQIA_IP_ADDRESS_VERSION).

Określa, która wersja adresu IP, IPv4 lub IPv6, jest używana. Możliwe wartości:

MQIPADDR_IPV4

Używany jest protokół IPv4 .

MQIPADDR_IPV6

Używany jest protokół IPv6 .

Ten parametr ma znaczenie tylko w przypadku systemów, w których działają zarówno IPv4 , jak i IPv6. Ma ona wpływ na tylko kanały zdefiniowane jako posiadające *TransportType* produktu MQXPY_TCP , gdy spełniony jest jeden z następujących warunków:

- Atrybut kanału *ConnectionName* jest nazwą hosta, która jest tłumaczona zarówno na adres IPv4 , jak i IPv6 , a jego parametr *LocalAddress* nie jest określony.
- Atrybuty kanału *ConnectionName* i *LocalAddress* to nazwy hostów tłumaczone zarówno na adresy IPv4 , jak i IPv6 .

***ListenerTimer* (MQCFIN)**

Interwał restartu programu nasłuchującego (identyfikator parametru: MQIA_LISTENER_TIMER).

Odstęp czasu (w sekundach) między kolejnymi próbami zrestartowania obiektu nasłuchiwanego przez program WebSphere MQ po awarii APPC lub TCP/IP. Ten parametr ma zastosowanie tylko do z/OS .

Podaj wartość z zakresu od 5 do 9 999. Początkowa wartość domyślna menedżera kolejek to 60.

***LocalEvent* (MQCFIN)**

Określa, czy generowane są lokalne zdarzenia błędów (identyfikator parametru: MQIA_LOCAL_EVENT).

Możliwe wartości:

MQEVR_DISABLED

Raportowanie zdarzeń jest wyłączone.

MQEVR_ENABLED

Raportowanie zdarzeń jest włączone.

***LoggerEvent* (MQCFIN)**

Określa, czy generowane są zdarzenia dziennika odtwarzania (identyfikator parametru: MQIA_LOGGER_EVENT).

Możliwe wartości:

MQEVR_DISABLED

Raportowanie zdarzeń jest wyłączone.

MQEVR_ENABLED

Raportowanie zdarzeń jest włączone. Ta wartość jest poprawna tylko w menedżerach kolejek, które korzystają z rejestrowania liniowego.

Ten parametr jest poprawny tylko w systemach IBM i i UNIX, Linux, and Windows .

LUGroupName (MQCFST)

Ogólna nazwa LU dla obiektu nastuchiwania LU 6.2 (identyfikator parametru: MQCA_LU_GROUP_NAME).

Ogólna nazwa LU, która ma być używana przez program nastuchujący LU 6.2 obsługujący transmisje przychodzące dla grupy współużytkowania kolejki.

Ten parametr ma zastosowanie tylko do produktu z/OS .

Maksymalna długość łańcucha to MQ_LU_NAME_LENGTH.

LUName (MQCFST)

Nazwa jednostki logicznej, która ma być używana dla wychodzących transmisji LU 6.2 (identyfikator parametru: MQCA_LU_NAME).

Nazwa jednostki logicznej, która ma być używana dla wychodzących transmisji LU 6.2 . Ustaw ten parametr tak, aby był taki sam, jak nazwa jednostki logicznej, która ma być używana przez program nastuchujący dla transmisji danych przychodzących.

Ten parametr ma zastosowanie tylko do z/OS .

Maksymalna długość łańcucha to MQ_LU_NAME_LENGTH.

LU62ARMSuffix (MQCFST)

Przyrostek APPCPM (identyfikator parametru: MQCA_LU62_ARM_SUFFIX).

Przyrostek elementu APPCPM produktu SYS1 . PARMLIB. Przyrostek ten nominuje wartość LUADD dla tego inicjatora kanału.

Ten parametr ma zastosowanie tylko do z/OS .

Maksymalna długość łańcucha to MQ_ARM_SUFFIX_LENGTH.

LU62Channels (MQCFIN)

Maksymalna liczba kanałów LU 6.2 (identyfikator parametru: MQIA_LU62_CHANNELS).

Maksymalna liczba kanałów, które mogą być bieżące lub klienci, które mogą być podłączone, które korzystają z protokołu transmisji LU 6.2 .

Ten parametr ma zastosowanie tylko do produktu z/OS .

Podaj wartość z zakresu od 0 do 9999. Początkowa wartość domyślna menedżera kolejek to 200.

MaxActiveChannels (MQCFIN)

Maksymalna liczba aktywnych kanałów (identyfikator parametru: MQIA_ACTIVE_CHANNELS).

Maksymalna liczba kanałów, które mogą być *aktywne* w dowolnym momencie.

Ten parametr ma zastosowanie tylko do produktu z/OS .

Współużytkowanie konwersacji nie przyczynia się do sumy dla tego parametru.

Podaj wartość z zakresu od 1 do 9999. Początkowa wartość domyślna menedżera kolejek to 200.

MaxChannels (MQCFIN)

Maksymalna liczba bieżących kanałów (identyfikator parametru: MQIA_MAX_CHANNELS).

Maksymalna liczba kanałów, które mogą być *bieżące* (w tym kanały połączenia z serwerem z połączonymi klientami).

Ten parametr ma zastosowanie tylko do produktu z/OS .

Współużytkowanie konwersacji nie przyczynia się do sumy dla tego parametru.

Podaj wartość z zakresu od 1 do 9999.

MaxHandles (MQCFIN)

Maksymalna liczba uchwytów (identyfikator parametru: MQIA_MAX_HANDLES).

Maksymalna liczba uchwytów, które mogą być otwarte w tym samym czasie.

Podaj wartość z zakresu od 0 do 999.999.999.

MaxMsgLength (MQCFIN)

Maksymalna długość komunikatu (identyfikator parametru: MQIA_MAX_MSG_LENGTH).

Określa maksymalną długość komunikatów dozwolonych w kolejkach w menedżerze kolejek. W kolejce nie można umieścić żadnego komunikatu, który jest większy niż atrybut kolejki *MaxMsgLength*, albo atrybut *MaxMsgLength* menedżera kolejek.

Jeśli zostanie zmniejszona maksymalna długość komunikatu dla menedżera kolejek, należy również zmniejszyć maksymalną długość komunikatu dla definicji SYSTEM.DEFAULT.LOCAL.QUEUE oraz pozostałych kolejek. Ogranicz definicje w kolejkach do wartości mniejszej lub równej limicie menedżera kolejek. Jeśli długość komunikatu nie zostanie odpowiednio zmniejszona, a aplikacje będą pytały tylko o wartość atrybutu kolejki *MaxMsgLength*, mogą one nie działać poprawnie.

Dolny limit dla tego parametru to 32 kB (32 768 bajtów). Górny limit wynosi 100 MB (104.857,600 bajtów).

Ten parametr nie jest poprawny w systemie z/OS.

MaxPropertiesLength (MQCFIN)

Maksymalna długość właściwości (identyfikator parametru: MQIA_MAX_PROPERTIES_LENGTH).

Określa maksymalną długość właściwości, w tym zarówno nazwę właściwości w bajtach, jak i wielkość właściwości w bajtach.

Podaj wartość z zakresu od 0 do 100 MB (104.857,600 bajtów) lub wartość specjalną:

MQPROP_UNRESTRICTED_LENGTH

Wielkość właściwości jest ograniczona tylko przez górną granicę.

MaxUncommittedMsgs (MQCFIN)

Maksymalna liczba niezatwierdzonych komunikatów (identyfikator parametru: MQIA_MAX_UNCOMMITTED_MSGS).

Określa maksymalną liczbę niezatwierdzonych komunikatów. Maksymalna liczba niezatwierdzonych komunikatów w dowolnym punkcie synchronizacji jest sumą następujących komunikatów:

Liczba wiadomości, które można pobrać.

Liczba komunikatów, które można umieścić.

Liczba komunikatów wyzwolacza wygenerowanych w ramach tej jednostki pracy.

Limit nie ma zastosowania do komunikatów, które są pobierane lub umieszczane poza punktem synchronizacji.

Podaj wartość z zakresu od 1 do 10 000.

MQIAccounting (MQCFIN)

Określa, czy informacje rozliczeniowe dla danych MQI mają być gromadzone (identyfikator parametru: MQIA_ACCOUNTING_MQI).

Możliwe wartości:

MQMON_OFF

Kolekcjonowanie danych rozliczeniowych MQI jest wyłączone. Ta wartość jest początkową wartością domyślną menedżera kolejek.

MQMON_ON

Gromadzenie danych rozliczeniowych MQI jest włączone.

Ten parametr jest poprawny tylko w systemach IBM i i UNIX, Linux, and Windows .

MQIStatistics (MQCFIN)

Określa, czy dane monitorowania statystyk mają być gromadzone dla menedżera kolejek (identyfikator parametru: MQIA_STATISTICS_MQI).

Możliwe wartości:

MQMON_OFF

Kolekcjonowanie danych dla statystyki MQI jest wyłączone. Ta wartość jest początkową wartością domyślną menedżera kolejek.

MQMON_ON

Kolekcjonowanie danych dla statystyki MQI jest włączone.

Ten parametr jest poprawny tylko w systemach IBM i i UNIX, Linux, and Windows .

MsgMarkBrowseInterval (MQCFIN)

Interwał przeglądania znaczników (identyfikator parametru: MQIA_MSG_MARK_BROWSE_INTERVAL).

Określa odstęp czasu (w milisekundach), po upływie którego menedżer kolejek może automatycznie usunąć zaznaczenie komunikatów.

Podaj wartość maksymalną (maksymalnie 999.999.999) lub wartość specjalną MQMMBI_UNLIMITED (Wartość specjalna). Wartość domyślna to 5000.



Ostrzeżenie: Nie należy zmniejszać wartości poniżej wartości domyślnej 5000.

MQMMBI_UNLIMITED wskazuje, że menedżer kolejek nie ma automatycznie niezaznaczonych komunikatów.

OutboundPortMax (MQCFIN)

Maksymalna wartość w zakresie dla powiązania kanałów wychodzących (identyfikator parametru: MQIA_OUTBOUND_PORT_MAX).

Maksymalna wartość z zakresu numerów portów, która ma być używana podczas wiązania kanałów wychodzących. Ten parametr ma zastosowanie tylko do z/OS .

Podaj wartość z zakresu od 0 do 65,535. Początkowa wartość domyślna menedżera kolejek wynosi zero.

Podaj odpowiednią wartość dla *OutboundPortMin* i upewnij się, że wartość *OutboundPortMax* jest większa lub równa wartości *OutboundPortMin*.

OutboundPortMin (MQCFIN)

Minimalna wartość w zakresie dla powiązania kanałów wychodzących (identyfikator parametru: MQIA_OUTBOUND_PORT_MIN).

Minimalna wartość z zakresu numerów portów, która ma być używana podczas wiązania kanałów wychodzących. Ten parametr ma zastosowanie tylko do z/OS .

Podaj wartość z zakresu od 0 do 65,535. Początkowa wartość domyślna menedżera kolejek wynosi zero.

Podaj odpowiednią wartość dla *OutboundPortMax* i upewnij się, że wartość *OutboundPortMin* jest mniejsza lub równa wartości *OutboundPortMax*.

Parent (MQCFST)

Nazwa menedżera kolejek, z którym ten menedżer kolejek ma łączyć się hierarchicznie z jego elementem potomnym (identyfikator parametru: MQCA_PARENT).

Pusta wartość wskazuje, że ten menedżer kolejek nie ma nadrzędnego menedżera kolejek. Jeśli istnieje nadrzędny menedżer kolejek, jest on odłączony. Ta wartość jest początkową wartością domyślną menedżera kolejek.

Maksymalna długość łańcucha to MQ_Q_MGR_NAME_LENGTH.

Uwaga:

- Użycie hierarchicznych połączeń produktu IBM WebSphere MQ wymaga, aby atrybut PSMODE menedżera kolejek został ustawiony na wartość MQPSM_ENABLED.
- Wartość *Element nadrzędny* można ustawić na pustą wartość, jeśli parametr PSMODE jest ustawiony na wartość MQPSM_DISABLED.

- Przed nawiązywaniem połączenia z menedżerem kolejek hierarchicznie jako jego element potomny, muszą istnieć kanały w obu kierunkach między nadrzędnym menedżerem kolejek a podrzędnym menedżerem kolejek.
- Jeśli element nadrzędny jest zdefiniowany, komenda **Change Queue Manager** rozłącza się od oryginalnego elementu nadrzędnego i wysyła przepływ połączenia do nowego nadrzędnego menedżera kolejek.
- Pomyślne zakończenie komendy nie oznacza, że działanie zostało zakończone lub że zostanie wykonane pomyślnie. Użyj komendy **Inquire Pub/Sub Status**, aby śledzić status żądanej relacji nadrzędnej.

PerformanceEvent (MQCFIN)

Określa, czy generowane są zdarzenia związane z wydajnością (identyfikator parametru: MQIA_PERFORMANCE_EVENT).

Możliwe wartości:

MQEVR_DISABLED

Raportowanie zdarzeń jest wyłączone.

MQEVR_ENABLED

Raportowanie zdarzeń jest włączone.

PubSubClus (MQCFIN)

Określa, czy menedżer kolejek uczestniczy w grupowaniu publikowania/subskrypcji (identyfikator parametru: MQIA_PUBSUB_CLUSTER).

Możliwe wartości:

MQPSCLUS_ENABLED

Zezwala się na tworzenie lub odbieranie klastrowych definicji tematów i subskrypcji klastrów.

Uwaga: Wprowadzenie tematu klastrowego do dużego klastra IBM WebSphere MQ może spowodować obniżenie wydajności. Ten spadek ma miejsce, ponieważ wszystkie częściowe repozytoria są powiadamiane o wszystkich pozostałych elementach klastra. W pozostałych węzłach mogą być tworzone nieoczekiwane subskrypcje, na przykład: gdzie proxysub (FORCE) jest określony. Duża liczba kanałów może zostać uruchomiona z menedżera kolejek, na przykład na resynchronizacji po awarii menedżera kolejek.

MQPSCLUS_DISABLED

Tworzenie lub odbieranie definicji tematów klastrowych i subskrypcji klastra jest blokowane. Kreacje lub przyjęcia są rejestrowane jako ostrzeżenia w dziennikach błędów menedżera kolejek.

PubSubMaxMsgRetryCount (MQCFIN)

Liczba prób ponownego przetworzenia komunikatu w przypadku przetwarzania komunikatu komendy zakończonej niepowodzeniem w punkcie synchronizacji (identyfikator parametru: MQIA_PUBSUB_MAXMSG_RETRY_COUNT).

Możliwe wartości:

0 to 999 999 999

Wartością początkową jest 5.

PubSubMode (MQCFIN)

Określa, czy działa mechanizm publikowania/subskrybowania i umieszczony w kolejce interfejs publikowania/subskrybowania. Mechanizm publikowania/subskrypcji umożliwia aplikacjom publikowanie lub subskrybowanie za pomocą interfejsu programistycznego aplikacji. Interfejs publikowania/subskrybowania monitoruje kolejki używane w kolejce interfejsu publikowania/subskrypcji (identyfikator parametru: MQIA_PUBSUB_MODE).

Możliwe wartości:

MQPSM_COMPAT

Mechanizm publikowania/subskrybowania działa. Dlatego możliwe jest publikowanie lub subskrybowanie za pomocą aplikacyjnego interfejsu programistycznego. Umieszczony w kolejce interfejs publikowania/subskrybowania nie działa. Wszystkie komunikaty umieszczone

w kolejkach monitorowanych przez interfejs w kolejce publikowania/subskrybowania nie są zachowane. Tego ustawienia należy użyć w celu zapewnienia zgodności z produktem WebSphere Message Broker V6 lub wcześniejszymi wersjami. Produkt WebSphere Message Broker musi odczytywać te same kolejki, z których normalnie jest odczytywany w kolejce interfejs publikowania/subskrybowania.

MQPSM_DISABLED

Mechanizm publikowania/subskrybowania oraz umieszczony w kolejce interfejs publikowania/subskrybowania nie działają. Dlatego nie można publikować ani subskrybować za pomocą aplikacyjnego interfejsu programistycznego. Wszystkie komunikaty publikowania/subskrybowania, które są umieszczane w kolejkach monitorowanych przez interfejs w kolejce publikowania/subskrypcji, nie są wykonywane.

MQPSM_ENABLED

Mechanizm publikowania/subskrybowania oraz umieszczony w kolejce interfejs publikowania/subskrybowania działają. Dlatego możliwe jest publikowanie lub subskrybowanie za pomocą aplikacyjnego interfejsu programistycznego oraz kolejek monitorowanych przez interfejs w kolejce publikowania/subskrypcji. Ta wartość jest początkową wartością domyślną menedżera kolejek.

PubSubNPInputMsg (MQCFIN)

Określa, czy usunąć (lub zachować) niedostarczone komunikaty wejściowe (identyfikator parametru: MQIA_PUBSUB_NP_MSG).

Możliwe wartości:

MQUNDELIVERED_DISCARD

Nietrwałe komunikaty wejściowe są usuwane, jeśli nie mogą zostać przetworzone.

MQUNDELIVERED_KEEP

Nietrwałe komunikaty wejściowe nie są usuwane, jeśli nie mogą zostać przetworzone. W tej sytuacji interfejs w kolejce publikowania/subskrypcji kontynuuje próby ponownego przetwarzania w odpowiednich odstępach czasu i nie będzie kontynuował przetwarzania kolejnych komunikatów.

PubSubNPResponse (MQCFIN)

Kontroluje zachowanie niedostarczanych komunikatów odpowiedzi (identyfikator parametru: MQIA_PUBSUB_NP_RESP).

Możliwe wartości:

MQUNDELIVERED_NORMAL

Nietrwałe odpowiedzi, których nie można umieścić w kolejce odpowiedzi, są umieszczane w kolejce niedostarczonych komunikatów. Jeśli nie można ich umieścić w kolejce niedostarczanych komunikatów, są one usuwane.

MQUNDELIVERED_SAFE

Nietrwałe odpowiedzi, których nie można umieścić w kolejce odpowiedzi, są umieszczane w kolejce niedostarczonych komunikatów. Jeśli odpowiedź nie może zostać wysłana i nie można jej umieścić w kolejce niedostarczanych komunikatów, kolejkowany interfejs publikowania/subskrypcji wycofuje bieżącą operację. Operacja jest podejmowana ponownie w odpowiednich odstępach czasu i nie kontynuuje przetwarzania kolejnych komunikatów.

MQUNDELIVERED_DISCARD

Nietrwałe odpowiedzi, które nie są umieszczane w kolejce odpowiedzi, są odrzucane.

MQUNDELIVERED_KEEP

Odpowiedzi nietrwałe nie są umieszczane w kolejce niewysłanych wiadomości ani odrzucane. Zamiast tego w kolejce interfejs publikowania/subskrypcji tworzy kopię zapasową bieżącej operacji, a następnie ponów próbę w odpowiednich odstępach czasu.

PubSubSyncPoint (MQCFIN)

Określa, czy tylko trwałe (lub wszystkie) komunikaty muszą być przetwarzane w punkcie synchronizacji (identyfikator parametru: MQIA_PUBSUB_SYNC_PT).

Możliwe wartości:

MQSYNCPOINT_IFPER

Ta wartość powoduje, że w kolejce interfejs publikowania/subskrypcji odbiera komunikaty nietrwale poza punktem synchronizacji. Jeśli interfejs odbierze publikację poza punktem synchronizacji, interfejs przekazuje publikację do subskrybentów znanych z zewnątrz punktu synchronizacji.

MQSYNCPOINT_YES

Ta wartość powoduje, że w kolejce interfejs publikowania/subskrypcji odbierze wszystkie komunikaty w punkcie synchronizacji.

QMGrDesc (MQCFST)

Opis menedżera kolejek (identyfikator parametru: MQCA_Q_MGR_DESC).

Ten parametr jest tekstem, który w skrócie opisuje ten obiekt.

Maksymalna długość łańcucha to MQ_Q_MGR_DESC_LENGTH.

Użyj znaków z zestawu znaków identyfikowanego przez identyfikator kodowanego zestawu znaków (CCSID) dla menedżera kolejek, w którym wykonywana jest komenda. Użycie tego zestawu znaków powoduje, że tekst jest tłumaczony poprawnie.

QueueAccounting (MQCFIN)

Steruje gromadzeniem danych rozliczeniowych (rozliczanie na poziomie wątku i na poziomie kolejki) dla kolejek (identyfikator parametru: MQIA_ACCOUNTING_Q).

Możliwe wartości:

MQMON_NONE

Gromadzenie danych rozliczeniowych dla kolejek jest wyłączone. Wartość ta nie może zostać przestonięta przez wartość parametru *QueueAccounting* w kolejce.

MQMON_OFF

Gromadzenie danych rozliczeniowych jest wyłączone dla kolejek, w których w parametrze *QueueAccounting* określono wartość MQMON_Q_MGR .

MQMON_ON

Kolekcjonowanie danych rozliczeniowych jest włączone dla kolejek, w których wartość MQMON_Q_MGR jest określona w parametrze *QueueAccounting* .

QueueMonitoring (MQCFIN)

Domyślne ustawienie monitorowania w trybie z połączeniem dla kolejek (identyfikator parametru: MQIA_MONITORING_Q).

Jeśli atrybut kolejki *QueueMonitoring* jest ustawiony na wartość MQMON_Q_MGR, ten atrybut określa wartość, która jest przyjmowana przez kanał. Możliwe wartości:

MQMON_OFF

Gromadzenie danych monitorowania otwartej bazy danych jest wyłączone. Ta wartość jest początkową wartością domyślną menedżera kolejek.

MQMON_NONE

Gromadzenie danych monitorowania w trybie z połączeniem jest wyłączone dla kolejek niezależnie od ustawienia ich atrybutu *QueueMonitoring* .

MQMON_LOW

Gromadzenie danych monitorowania w trybie z połączeniem jest włączone, przy niskim współczynniku gromadzenia danych.

MQMON_MEDIUM

Gromadzenie danych monitorowania w trybie z połączeniem jest włączone, a średni współczynnik gromadzenia danych jest umiarkowany.

MQMON_HIGH

Gromadzenie danych monitorowania w trybie z połączeniem jest włączone, przy wysokim współczynniku gromadzenia danych.

QueueStatistics (MQCFIN)

Określa, czy dane statystyczne mają być gromadzone dla kolejek (identyfikator parametru: MQIA_STATISTICS_Q).

Możliwe wartości:

MQMON_NONE

Kolekcjonowanie danych statystycznych jest wyłączone dla kolejek niezależnie od ustawienia ich parametru *QueueStatistics*. Ta wartość jest początkową wartością domyślną menedżera kolejek.

MQMON_OFF

Gromadzenie danych statystycznych jest wyłączone dla kolejek, w których określono wartość parametru MQMON_Q_MGR w ich parametrze *QueueStatistics*.

MQMON_ON

Gromadzenie danych statystycznych jest włączone dla kolejek, w których określono wartość MQMON_Q_MGR w ich parametrze *QueueStatistics*.

Ten parametr jest poprawny tylko w systemach IBM i i UNIX, Linux, and Windows.

ReceiveTimeout (MQCFIN)

Jak długo kanał TCP/IP oczekuje na otrzymywanie danych od swojego partnera (identyfikator parametru: MQIA_RECEIVE_TIMEOUT).

Przybliżony czas oczekiwania przez kanał TCP/IP na odebranie danych, w tym pulsy, od swojego partnera przed powrotem do stanu nieaktywnego.

Ten parametr ma zastosowanie tylko do z/OS. Ma ona zastosowanie do kanałów komunikatów, a nie do kanałów MQI. Liczba ta może być kwalifikowana w następujący sposób:

- Jest to mnożnik, który ma być zastosowany do wynegocjowanej wartości *HeartBeatInterval* w celu określenia, jak długo kanał ma czekać. Ustaw wartość *ReceiveTimeoutType* na MQRCVTIME_MULTIPLY. Należy podać wartość zero lub wartość z zakresu od 2 do 99. Jeśli zostanie określona wartość zero, kanał czeka bezterminowo na otrzymywanie danych od partnera.
- Jest to wartość w sekundach, która ma być dodana do wynegocjowanej wartości *HeartBeatInterval* w celu określenia, jak długo kanał ma czekać. Ustaw wartość *ReceiveTimeoutType* na MQRCVTIME_ADD. Podaj wartość z zakresu od 1 do 999,999.
- Tthis number jest wartością, w sekundach, przez który kanał ma czekać, ustaw *ReceiveTimeoutType* na MQRCVTIME_EQUAL. Podaj wartość z zakresu od 0 do 999,999. Jeśli zostanie określona wartość 0, kanał czeka bezterminowo na otrzymywanie danych od partnera.

Początkowa wartość domyślna menedżera kolejek wynosi zero.

ReceiveTimeoutMin (MQCFIN)

Minimalny czas, przez jaki kanał TCP/IP oczekuje na odbiór danych od partnera (identyfikator parametru: MQIA_RECEIVE_TIMEOUT_MIN).

Minimalny czas, przez jaki kanał TCP/IP oczekuje na odbiór danych, w tym pulsy, od swojego partnera przed powrotem do stanu nieaktywnego. Ten parametr ma zastosowanie tylko do produktu z/OS.

Podaj wartość z zakresu od 0 do 999,999.

ReceiveTimeoutType (MQCFIN)

Kwalifikator, który ma zostać zastosowany do *ReceiveTimeout* (identyfikator parametru: MQIA_RECEIVE_TIMEOUT_TYPE).

Kwalifikator, który ma zostać zastosowany do programu *ReceiveTimeoutType* w celu obliczenia czasu oczekiwania przez kanał TCP/IP na odbieranie danych, w tym pulsów, od partnera. Oczekuje na odbiór danych przed powrotem do stanu nieaktywnego. Ten parametr ma zastosowanie tylko do z/OS.

Możliwe wartości:

MQRCVTIME_MULTIPLY

Wartość *ReceiveTimeout* to mnożnik, który ma być stosowany do wynegocjowanej wartości *HeartbeatInterval* w celu określenia czasu oczekiwania kanału. Ta wartość jest początkową wartością domyślną menedżera kolejek.

MQRCVTIME_ADD

ReceiveTimeout to wartość (w sekundach), która ma zostać dodana do wynegocjowanej wartości *HeartbeatInterval* w celu określenia czasu oczekiwania kanału.

MQRCVTIME_EQUAL

ReceiveTimeout to wartość (w sekundach) reprezentująca czas oczekiwania kanału.

RemoteEvent (MQCFIN)

Określa, czy generowane są zdalne zdarzenia błędów (identyfikator parametru: MQIA_REMOTE_EVENT).

Możliwe wartości:

MQEVN_DISABLED

Raportowanie zdarzeń jest wyłączone.

MQEVN_ENABLED

Raportowanie zdarzeń jest włączone.

RepositoryName (MQCFST)

Nazwa klastra (identyfikator parametru: MQCA_REPOSITORY_NAME).

Nazwa klastra, dla którego ten menedżer kolejek udostępnia usługę menedżera repozytorium.

Maksymalna długość łańcucha to MQ_OBJECT_NAME_LENGTH.

Nie więcej niż jedna z wynikowych wartości *RepositoryName* może być niepusta.

RepositoryNameList (MQCFST)

Lista nazw repozytorium (identyfikator parametru: MQCA_REPOSITORY_NAMELIST).

Nazwa, lista nazw klastrów, dla której ten menedżer kolejek udostępnia usługę menedżera repozytorium.

Ten menedżer kolejek nie ma pełnego repozytorium, ale może być klientem innych usług repozytorium, które są zdefiniowane w klastrze, jeśli

- Zarówno *RepositoryName*, jak i *RepositoryNameList* są puste, lub
- Pole *RepositoryName* jest puste, a lista nazw określona przez *RepositoryNameList* jest pusta.

Nie więcej niż jedna z wynikowych wartości *RepositoryNameList* może być niepusta.

SecurityCase (MQCFIN)

Obsługiwany przypadek zabezpieczeń (identyfikator parametru: MQIA_SECURITY_CASE).

Określa, czy menedżer kolejek obsługuje nazwy profili zabezpieczeń w przypadku mieszanym, czy tylko wielkimi literami. Wartość ta jest aktywowana, gdy komenda Refresh Security jest uruchamiana z określonym *SecurityType (MQSECTYPE_CLASSES)*. Ten parametr jest poprawny tylko w systemie z/OS.

Możliwe wartości:

MQSCYC_UPPER

Nazwy profili zabezpieczeń muszą być pisane wielkimi literami.

MQSCYC_MIXED

Nazwy profili zabezpieczeń mogą być pisane wielkimi literami lub literami o różnej wielkości.

SharedQMgrName (MQCFIN)

Nazwa menedżera kolejek współużytkowanych kolejek (identyfikator parametru: MQIA_SHARED_Q_Q_MGR_NAME).

Menedżer kolejek tworzy wywołanie MQOPEN dla kolejki współużytkowanej. Menedżer kolejek określony w parametrze *ObjectQmgrName* wywołania MQOPEN znajduje się w tej samej grupie

współużytkownika kolejki, co przetwarzający menedżer kolejek. Atrybut `SQQMNAME` określa, czy używany jest `ObjectQmgrName`, czy też kolejka współużytkowana jest otwierana bezpośrednio przez menedżer kolejek przetwarzania. Ten parametr jest poprawny tylko w systemie z/OS.

Możliwe wartości:

MQSQQM_USE

`ObjectQmgrName` jest używana i otwarta jest odpowiednia kolejka transmisji.

MQSQQM_IGNORE

Menedżer kolejek przetwarzania jest otwierany bezpośrednio w kolejce współużytkowanej. Ta wartość może zmniejszyć ruch w sieci menedżera kolejek.

SSLCRLNameList (MQCFST)

Lista nazw SSL (identyfikator parametru: `MQCA_SSL_CRL_NAMELIST`).

Długość łańcucha to `MQ_NAMELIST_NAME_LENGTH`.

Wskazuje nazwę listy nazw obiektów informacji uwierzytelniających, które są używane do udostępniania połączeń odwołań certyfikatów w celu umożliwienia rozszerzonej kontroli certyfikatu TLS/SSL.

Jeśli pole `SSLCRLNameList` jest puste, sprawdzanie odwołań certyfikatów nie jest wywoływane.

Zmiany wprowadzone w produkcie `SSLCRLNameList` lub w nazwach z wcześniej podanej listy nazw lub do wcześniej przywoływanych obiektów informacji uwierzytelniających stają się skuteczne:

- W systemach IBM i, UNIX, Linux, and Windows po uruchomieniu nowego procesu kanału.
- W przypadku kanałów, które są uruchamiane jako wątki inicjatora kanału w systemie IBM i, w systemach UNIX, Linux, and Windows, po zrestartowaniu inicjatora kanału.
- W przypadku kanałów, które są uruchamiane jako wątki programu nasłuchującego w systemie IBM i, w systemach UNIX, Linux, and Windows, po zrestartowaniu programu nasłuchującego.
- W systemie z/OS, gdy inicjator kanału jest restartowany.
- Po wydaniu komendy **REFRESH SECURITY TYPE(SSL)**.
- W przypadku menedżerów kolejek produktu IBM i ten parametr jest ignorowany. Jest on jednak używany do określania, które obiekty informacji uwierzytelniających są zapisywane w pliku `AMQCLCHL.TAB`.

SSLCryptoHardware (MQCFST)

Sprzęt szyfrujący SSL (identyfikator parametru: `MQCA_SSL_CRYPTOHARDWARE`).

Długość łańcucha to `MQ_SSL_CRYPTOHARDWARE_LENGTH`.

Ustawia nazwę łańcucha parametru wymaganego do skonfigurowania sprzętu szyfrującego, który jest obecny w systemie.

Ten parametr jest obsługiwany tylko w systemach UNIX, Linux, and Windows.

Wszystkie obsługiwane sprzęty szyfrujące obsługują interfejs PKCS #11. Określ łańcuch w następującym formacie:

```
GSK_PKCS11=<the PKCS #11 driver path and file name>;<the PKCS #11 token label>;  
<the PKCS #11 token password>;<symmetric cipher setting>;
```

Ścieżka do sterownika PKCS #11 jest pełną ścieżką do biblioteki współużytkowanej udostępniającej obsługę karty PKCS #11. Nazwa pliku sterownika PKCS #11 jest nazwą biblioteki współużytkowanej. Przykładem wartości wymaganej dla ścieżki sterownika #11 PKCS #11 nazwy pliku jest `/usr/lib/pkcs11/PKCS11_API.so`

Aby uzyskać dostęp do symetrycznych operacji szyfrowania za pomocą pakietu GSKit, należy określić parametr ustawienia szyfru symetrycznego. Wartość tego parametru jest następująca:

SYMMETRIC_CIPHER_OFF

Nie uzyskuj dostępu do symetrycznych operacji szyfrowania.

SYMMETRIC_CIPHER_ON

Uzyskaj dostęp do operacji szyfrowania symetrycznego.

Jeśli ustawienie szyfru symetrycznego nie zostanie określone, wartość ta będzie miała taki sam skutek, jak określenie wartości SYMMETRIC_CIPHER_OFF.

Maksymalna długość łańcucha wynosi 256 znaków. Wartość domyślna jest pusta.

Jeśli zostanie podany łańcuch w niewłaściwym formacie, zostanie wyświetlony błąd.

Po zmianie wartości parametru SSLCryptoHardware podane parametry sprzętu szyfrującego stają się tymi, które są używane w nowych środowiskach połączeń SSL. Nowe informacje stają się skuteczne:

- Gdy uruchomiony jest nowy proces kanału.
- W przypadku kanałów uruchamianych jako wątki inicjatora kanału, gdy inicjator kanału jest restartowany.
- W przypadku kanałów, które są uruchamiane jako wątki nasłuchiwanie, po zrestartowaniu programu nasłuchującego.
- Po wydaniu komendy Refresh Security w celu odświeżenia zawartości repozytorium kluczy SSL.

SSLEvent (MQCFIN)

Określa, czy generowane są zdarzenia SSL (identyfikator parametru: MQIA_SSL_EVENT).

Możliwe wartości:

MQEVR_DISABLED

Raportowanie zdarzeń jest wyłączone.

MQEVR_ENABLED

Raportowanie zdarzeń jest włączone.

SSLFipsRequired (MQCFIN)

Protokół SSLFIPS określa, czy tylko algorytmy certyfikowane przez FIPS mają być używane, jeśli kryptografia jest przeprowadzana w produkcie WebSphere MQ, a nie w sprzęcie szyfrującym (identyfikator parametru: MQIA_SSL_FIPS_REQUIRED).

Jeśli sprzęt szyfrujący jest skonfigurowany, używane moduły szyfrujące to te moduły udostępniane przez produkt sprzętowy. Moduły te mogą, lub nie, być certyfikowane zgodnie ze standardem FIPS na określonym poziomie w zależności od produktu sprzętowego. Ten parametr ma zastosowanie tylko do platform z/OSi UNIX, Linux, and Windows .

Możliwe wartości:

MQSSL_FIPS_NO

Produkt WebSphere MQ udostępnia implementację szyfrowania SSL, która udostępnia niektóre moduły z certyfikatem FIPS na niektórych platformach. Jeśli dla opcji *SSLFipsRequired* zostanie ustawiona wartość MQSSL_FIPS_NO, można użyć dowolnej opcji CipherSpec obsługiwanej na konkretnej platformie. Ta wartość jest początkową wartością domyślną menedżera kolejek.

Jeśli menedżer kolejek działa bez używania sprzętu szyfrującego, należy zapoznać się z tematem [CipherSpecs](#) , który znajduje się w sekcji [Określanie specyfikacji CipherSpecs](#) , w której zastosowano certyfikowane kryptografii FIPS 140-2:

MQSSL_FIPS_YES

Określa, że tylko algorytmy certyfikowane przez FIPS mają być używane w specyfikacji CipherSpecs , które są dozwolone dla wszystkich połączeń SSL z i do tego menedżera kolejek.

Listę odpowiednich certyfikatów CipherSpecszgodnych ze standardem FIPS 140-2 można znaleźć w sekcji [Określanie specyfikacji CipherSpecs](#).

Zmiany wprowadzone w standardzie SSLFIPS stają się skuteczne:

- W systemach UNIX, Linux, and Windows , gdy uruchamiany jest nowy proces kanału.

- W przypadku kanałów, które są uruchamiane jako wątki inicjatora kanału w systemach UNIX, Linux, and Windows , po zrestartowaniu inicjatora kanału.
- W przypadku kanałów, które są uruchamiane jako wątki programu nasłuchującego w systemach UNIX, Linux, and Windows , po zrestartowaniu programu nasłuchującego.
- W przypadku kanałów, które są uruchamiane jako wątki procesu zestawiania procesów, gdy proces zestawiania procesów jest uruchamiany lub restartowany, a najpierw uruchamiany jest kanał SSL. Jeśli proces zestawiania procesów uruchomił już kanał SSL i chcesz, aby zmiana stała się efektywna natychmiast, uruchom komendę MQSC **REFRESH SECURITY TYPE(SSL)**. Proces zestawiania procesów jest **amqzmpa** w systemach UNIX, Linux, and Windows .
- W systemie z/OS, gdy inicjator kanału jest restartowany.
- Po wydaniu komendy **REFRESH SECURITY TYPE(SSL)** , z wyjątkiem z/OS.

SSLKeyRepository(MQCFST)

Repozytorium kluczy SSL (identyfikator parametru: MQCA_SSL_KEY_REPOSITORY).

Długość łańcucha to MQ_SSL_KEY_REPOSITORY_LENGTH.

Wskazuje nazwę repozytorium kluczy SSL (Secure Sockets Layer).

Format nazwy zależy od środowiska:

- W systemie z/OS jest to nazwa pliku kluczy.
- W systemie IBM i jest to format *pathname/keyfile*, gdzie *keyfile* jest określony bez przyrostka (.kdb) i identyfikuje plik bazy danych kluczy GSKit. Wartością domyślną jest /QIBM/UserData/ICSS/Cert/Server/Default. .

Jeśli zostanie określona opcja *SYSTEM, produkt WebSphere MQ użyje bazy certyfikatów systemu jako repozytorium kluczy dla menedżera kolejek. W związku z tym menedżer kolejek jest rejestrowany jako aplikacja serwera w programie Digital Certificate Manager (DCM). Do tej aplikacji można przypisać dowolny certyfikat serwera/klienta w składnicy systemu.

Jeśli parametr SSLKEYR zostanie zmieniony na wartość inną niż *SYSTEM, program WebSphere MQ wyrejestrowywał menedżera kolejek jako aplikację z programem DCM.

- W systemie UNIX ma on postać *pathname/keyfile* i w systemie Windows *pathname\keyfile*, gdzie *keyfile* jest określony bez przyrostka (.kdb) i identyfikuje plik bazy danych kluczy GSKit. Wartością domyślną dla platform UNIX jest /var/mqm/qmgrs/QMGR/ssl/key, a w systemie Windows jest to C:\Program Files\IBM\WebSphere MQ\qmgrs\QMGR\ssl\key, gdzie QMGR jest zastępowana nazwą menedżera kolejek (w systemie UNIX, Linux, and Windows).

W systemach IBM i, UNIX, Linux, and Windows składnia tego parametru jest sprawdzana w celu zapewnienia, że zawiera ona poprawną, bezwzględną ścieżkę do katalogu.

Jeśli parametr SSLKEYR jest pusty lub jest to wartość, która nie odpowiada kluczowi pliku bazy danych lub pliku bazy danych kluczy, uruchomienie kanałów za pomocą protokołu SSL nie powiodło się.

Zmiany wprowadzone w elemencie SSLKeyRepository stają się skuteczne:

- Na platformach IBM i, UNIX, Linux, and Windows po uruchomieniu nowego procesu kanału.
- W przypadku kanałów, które są uruchamiane jako wątki inicjatora kanału na platformie IBM i, platformy UNIX, Linux, and Windows , po zrestartowaniu inicjatora kanału.
- W przypadku kanałów, które są uruchamiane jako wątki programu nasłuchującego na platformie IBM i, platformy UNIX, Linux, and Windows , po zrestartowaniu programu nasłuchującego.
- W systemie z/OS, gdy inicjator kanału jest restartowany.

SSLKeyResetCount(MQCFIN)

Liczba resetowanych kluczy SSL (identyfikator parametru: MQIA_SSL_RESET_COUNT).

Określa, kiedy agenci MCA kanału SSL, którzy inicjują komunikację, resetują klucz tajny używany do szyfrowania kanału. Wartość tego parametru reprezentuje łączną liczbę niezaszyfrowanych bajtów,

które są wysyłane i odbierane w kanale zanim klucz tajny zostanie renegotjowany. Ta liczba bajtów obejmuje informacje sterujące wysyłane przez agenta MCA.

Klucz tajny jest renegotjowany, gdy (w zależności od tego, co nastąpi wcześniej):

- Łączna liczba niezasyfrowanych bajtów wysłanych i odebranych przez inicjator MCA przekracza określoną wartość, lub
- Jeśli pulsy kanału są włączone, zanim dane zostaną wysłane lub odebrane za pomocą pulsu kanału.

Podaj wartość z zakresu od 0 do 999.999.999. Wartość zero, początkowa wartość domyślna menedżera kolejek, oznacza, że klucze tajne nigdy nie są renegotjowane. W przypadku określenia wartości resetowania klucza tajnego SSL/TLS między 1 bajtem przez 32 kB, kanały SSL/TLS korzystają z licznika resetowania klucza tajnego 32Kb. Ta liczba ma na celu uniknięcie efektu wydajności nadmiernych resetów klucza, które mogą wystąpić w przypadku małych wartości resetowania klucza tajnego SSL/TLS.

SSLTasks (MQCFIN)

Liczba podzadań serwera, które mają być używane do przetwarzania wywołań SSL (identyfikator parametru: MQIA_SSL_TASKS). Ten parametr ma zastosowanie tylko do produktu z/OS .

Liczba podzadań serwera, które mają być używane do przetwarzania wywołań SSL. Aby można było używać kanałów SSL, należy wykonać co najmniej dwa z tych zadań.

Podaj wartość z zakresu od 0 do 9999. Aby jednak uniknąć problemów z przydzielaniem pamięci, nie należy ustawiać tego parametru na wartość większą niż 50.

StartStopEvent (MQCFIN)

Określa, czy zdarzenia uruchomienia i zatrzymania są generowane (identyfikator parametru: MQIA_START_STOP_EVENT).

Możliwe wartości:

MQEVR_DISABLED

Raportowanie zdarzeń jest wyłączone.

MQEVR_ENABLED

Raportowanie zdarzeń jest włączone.

StatisticsInterval (MQCFIN)

Przedział czasu (w sekundach), w którym dane monitorowania statystyk są zapisywane w kolejce monitorowania (identyfikator parametru: MQIA_STATISTICS_INTERVAL).

Podaj wartość z zakresu od 1 do 604.000.

Ten parametr jest poprawny tylko w systemie IBM i, UNIX, Linux, and Windows.

TCPChannels (MQCFIN)

Maksymalna liczba kanałów, które mogą być bieżące, lub klientów, które mogą być podłączone, które korzystają z protokołu transmisji TCP/IP (identyfikator parametru: MQIA_TCP_CHANNELS).

Podaj wartość z zakresu od 0 do 9999. Początkowa wartość domyślna menedżera kolejek to 200.

Współużytkowanie konwersacji nie przyczynia się do sumy dla tego parametru.

Ten parametr ma zastosowanie tylko do produktu z/OS .

TCPKeepAlive (MQCFIN)

Określa, czy narzędzie TCP KEEPALIVE ma być używane do sprawdzania, czy drugi koniec połączenia jest nadal dostępny (identyfikator parametru: MQIA_TCP_KEEP_ALIVE).

Możliwe wartości:

MQTCPKEEP_YES

Narzędzie TCP KEEPALIVE ma być używane zgodnie z określonymi w zestawie danych konfiguracyjnych profilu TCP. Odstęp czasu jest określany w atrybucie kanału *KeepAliveInterval* .

MQTCPKEEP_NO

Narzędzie TCP KEEPALIVE nie ma być używane. Ta wartość jest początkową wartością domyślną menedżera kolejek.

Ten parametr ma zastosowanie tylko do z/OS .

TCPName (MQCFST)

Nazwa systemu TCP/IP, który jest używany (identyfikator parametru: MQIA_TCP_NAME).

Maksymalna długość łańcucha to MQ_TCP_NAME_LENGTH.

Ten parametr ma zastosowanie tylko do produktu z/OS .

TCPStackType (MQCFIN)

Określa, czy inicjator kanału może używać tylko przestrzeni adresowej TCP/IP określonej w programie *TCPName*, czy też może być opcjonalnie powiązany z dowolnym wybranym adresem TCP/IP (identyfikator parametru: MQIA_TCP_STACK_TYPE).

Możliwe wartości:

MQTCPSTACK_SINGLE

Inicjator kanału używa przestrzeni adresowej TCP/IP określonej w *TCPName*. Ta wartość jest początkową wartością domyślną menedżera kolejek.

MQTCPSTACK_MULTIPLE

Inicjator kanału może korzystać z dowolnej dostępnej przestrzeni adresowej TCP/IP. Wartością domyślną jest wartość określona w polu *TCPName* , jeśli dla kanału lub obiektu następowania nie jest określona żadna inna wartość.

Ten parametr ma zastosowanie tylko w systemie z/OS .

TraceRouteRecording (MQCFIN)

Określa, czy informacje o trasie śledzenia mogą być rejestrowane, a także wygenerowany komunikat odpowiedzi (identyfikator parametru: MQIA_TRACE_ROUTE_RECORDING).

Możliwe wartości:

MQRECORDING_DISABLED

Informacje o trasie śledzenia nie mogą być rejestrowane.

MQRECORDING_MSG

Informacje o trasie śledzenia mogą być rejestrowane, a odpowiedzi wysyłane do miejsca docelowego określonego przez inicjatora komunikatu, co powoduje rekord trasy śledzenia.

MQRECORDING_Q

Informacje o trasie śledzenia mogą być rejestrowane i odpowiedzi wysyłane do produktu SYSTEM.ADMIN.TRACE.ROUTE.QUEUE.

Jeśli udział w śledzeniu trasy jest włączony przy użyciu tego atrybutu menedżera kolejek, wartość atrybutu jest ważna tylko wtedy, gdy zostanie wygenerowana odpowiedź. Śledzenie trasy jest włączone, ponieważ nie jest to ustawienie *TraceRouteRejestrowanie* na MQRECORDING_DISABLED. Odpowiedź musi zostać wysłana do produktu SYSTEM.ADMIN.TRACE.ROUTE.QUEUE lub do miejsca docelowego określonego przez sam komunikat. Jeśli atrybut nie jest wyłączony, komunikaty, które nie są jeszcze w miejscu docelowym, mogą zawierać informacje dodane do nich. Więcej informacji na temat rekordów śledzenia trasy znajduje się w sekcji [Kontrolowanie komunikatów trasy śledzenia](#).

TreeLifetime (MQCFIN)

Czas życia (w sekundach) tematów nieadministracyjnych (identyfikator parametru: MQIA_TREE_LIFE_TIME).

Tematy nieadministracyjne są to tematy utworzone w momencie publikowania lub subskrybowania przez aplikację łańcucha tematu, który nie istnieje jako węzeł administracyjny. Gdy ten węzeł nieadministracyjny nie ma już żadnych aktywnych subskrypcji, ten parametr określa, jak długo menedżer kolejek oczekuje przed usunięciem tego węzła. Tylko te tematy nieadministracyjne, które są używane w ramach trwałej subskrypcji, przetrwają przetwarzanie wtórne menedżera kolejek.

Podaj wartość z zakresu od 0 do 604.000. Wartość 0 oznacza, że tematy nieadministrowane nie są usuwane przez menedżer kolejek. Początkowa wartość domyślna menedżera kolejek to 1800.

TriggerInterval (MQCFIN)

Przedział czasu wyzwalacza (identyfikator parametru: MQIA_TRIGGER_INTERVAL).

Określa przedział czasu wyzwalacza wyrażony w milisekundach tylko dla kolejek, w których *TriggerType* ma wartość MQTT_FIRST.

W takim przypadku komunikaty wyzwalacza są zwykle generowane tylko wtedy, gdy w kolejce pojawia się odpowiedni komunikat, a kolejka była wcześniej pusta. Jednak w pewnych okolicznościach dodatkowy komunikat wyzwalający może zostać wygenerowany z wyzwalaniem MQTT_FIRST, nawet jeśli kolejka nie była pusta. Te dodatkowe komunikaty wyzwalacza nie są generowane częściej niż co *TriggerInterval* milisekundy.

Podaj wartość z zakresu od 0 do 999.999 999.

Kody błędów (Change Queue Manager-Zmiana menedżera kolejek)

Ta komenda może zwrócić następujące błędy w nagłówku formatu odpowiedzi, oprócz wartości wyświetlanych na stronie [“Kody błędów mające zastosowanie do wszystkich komend”](#) na stronie 723.

Reason (MQLONG)

Możliwe wartości:

MQRCCF_CHAD_ERROR

Błąd automatycznej definicji kanału.

MQRCCF_CHAD_EVENT_ERROR

Błąd zdarzenia automatycznej definicji kanału.

MQRCCF_CHAD_EVENT_WRONG_TYPE

Parametr zdarzenia automatycznej definicji kanału nie jest dozwolony dla tego typu kanału.

MQRCCF_CHAD_EXIT_ERROR

Błąd nazwy wyjścia automatycznej definicji kanału.

MQRCCF_CHAD_EXIT_WRONG_TYPE

Parametr wyjścia automatycznej definicji kanału nie jest dozwolony dla tego typu kanału.

MQRCCF_CHAD_WRONG_TYPE

Parametr automatycznego definiowania kanału nie jest dozwolony dla tego typu kanału.

MQRCCF_FORCE_VALUE_ERROR

Wartość wymuszenia jest niepoprawna.

MQRCCF_PATH_NOT_VALID

Ścieżka nie jest poprawna.

MQRCCF_PWD_LENGTH_ERROR

Błąd długości hasła.

MQRCCF_PSCLUS_DISABLED_TOPDEF

Administrator lub aplikacja podjęła próbę zdefiniowania tematu klastra, gdy parametr **PubSubClub** jest ustawiony na wartość MQPSCLUS_DISABLED.

MQRCCF_PSCLUS_TOPIC_EXSITS

Administrator próbował ustawić parametr **PubSubClub** na wartość MQPSCLUS_DISABLED, gdy istnieje definicja tematu klastra.

MQRCCF_Q_MGR_CC SID_ERROR

Wartość kodowanego zestawu znaków jest niepoprawna.

MQRCCF_REPOS_NAME_CONFLICT

Nazwy repozytoriów są niepoprawne.

MQRCCF_UNKNOWN_Q_MGR

Menedżer kolejek nie jest znany.

Pojęcia pokrewne

Stany kanału

Zadania pokrewne

Określanie, że w czasie wykonywania w kliencie MQI są używane tylko specyfikacje CipherSpecs z certyfikatem FIPS

Odsyłacze pokrewne

Standardy FIPS (Federal Information Processing Standards) dla systemów UNIX, Linux i Windows

Zmiana, kopiowanie i tworzenie usługi

Komenda Zmiana usługi zmienia istniejące definicje usług. Komendy Copy i Create service tworzą nowe definicje usług-komenda Kopiowanie używa wartości atrybutów istniejącej definicji usługi.

HP Integrity NonStop Server	UNIX and Linux	Windows
	X	X

Komenda Zmiana usługi (MQCMD_CHANGE_SERVICE) służy do zmiany określonych atrybutów istniejącej definicji usługi WebSphere MQ . W przypadku wszystkich parametrów opcjonalnych, które są pomijane, wartość ta nie ulega zmianie.

Komenda Kopiowanie usługi (Copy Service-MQCMD_COPY_SERVICE) tworzy definicję usługi WebSphere MQ za pomocą, dla atrybutów nieokreślonych w komendzie, wartości atrybutów istniejącej definicji usługi.

Komenda Tworzenie usługi (MQCMD_CREATE_SERVICE) służy do tworzenia definicji usługi WebSphere MQ . Wszystkie atrybuty, które nie zostały zdefiniowane jawnie, są ustawione na wartości domyślne w docelowym menedżerze kolejek.

Wymagany parametr (Change and Create Service)

ServiceName (MQCFST)

Nazwa definicji usługi, która ma zostać zmieniona lub utworzona (identyfikator parametru: MQCA_SERVICE_NAME).

Maksymalna długość łańcucha to MQ_OBJECT_NAME_LENGTH.

Parametry wymagane (Copy Service-Copy Service)

FromServiceName (MQCFST)

Nazwa definicji usługi, która ma zostać skopiowana z (identyfikator parametru: MQCACF_FROM_SERVICE_NAME).

Ten parametr określa nazwę istniejącej definicji usługi, która zawiera wartości atrybutów, które nie zostały określone w tej komendzie.

Maksymalna długość łańcucha to MQ_OBJECT_NAME_LENGTH.

ToServiceName (MQCFST)

Do nazwy usługi (identyfikator parametru: MQCACF_TO_SERVICE_NAME).

Ten parametr określa nazwę nowej definicji usługi. Jeśli istnieje definicja usługi o tej nazwie, wartość *Replace* musi być określona jako MQRP_YES.

Maksymalna długość łańcucha to MQ_OBJECT_NAME_LENGTH.

Parametry opcjonalne (Zmiana, Kopiowanie i Tworzenie usługi)

Replace (MQCFIN)

Zastąp atrybuty (identyfikator parametru: MQIACF_REPLACE).

Jeśli istnieje definicja listy nazw o takiej samej nazwie, jak nazwa *ToServiceName* , to parametr ten określa, czy ma być ona zastępowana. Możliwe wartości:

MQRP_YES

Zastąp istniejącą definicję.

MQRP_NO

Nie zastępuj istniejącej definicji.

ServiceDesc (MQCFST)

Opis definicji usługi (identyfikator parametru: MQCA_SERVICE_DESC).

Ten parametr jest komentarzem tekstowym, który udostępnia opisowe informacje na temat definicji usługi. Wartość ta musi zawierać tylko znaki możliwe do wyświetlenia.

Jeśli używane są znaki, które nie znajdują się w identyfikatorze kodowanego zestawu znaków (CCSID) dla menedżera kolejek, w którym wykonywana jest komenda, mogą one zostać przetłumaczone niepoprawnie.

Maksymalna długość łańcucha to MQ_SERVICE_DESC_LENGTH.

ServiceType (MQCFIN)

Tryb, w którym usługa ma zostać uruchomiona (identyfikator parametru: MQIA_SERVICE_TYPE).

Określ:

MQSVC_TYPE_SERVER

W danym momencie można wykonać tylko jedną instancję usługi ze statusem usługi udostępnionej przez komendę Inquire Service Status.

MQSVC_TYPE_COMMAND

Można uruchomić wiele instancji usługi.

StartArguments (MQCFST)

Argumenty, które mają być przekazywane do programu podczas uruchamiania (identyfikator parametru: MQCA_SERVICE_START_ARGS).

Należy określić każdy argument w łańcuchu, tak jak w wierszu komend, z odstępem oddzielający każdy argument do programu.

Maksymalna długość łańcucha to MQ_SERVICE_ARGS_LENGTH.

StartCommand (MQCFST)

Nazwa programu usługowego (identyfikator parametru: MQCA_SERVICE_START_COMMAND).

Określa nazwę programu, który ma być uruchomiony. Należy podać pełną nazwę ścieżki do programu wykonywalnego.

Maksymalna długość łańcucha to MQ_SERVICE_COMMAND_LENGTH.

StartMode (MQCFIN)

Tryb serwisowy (identyfikator parametru: MQIA_SERVICE_CONTROL).

Określa sposób uruchamiania i zatrzymywania usługi. Możliwe wartości:

Instrukcja MQSVC_CONTROL_MANUAL

Usługa nie jest automatycznie uruchamiana lub zatrzymana automatycznie. Ma być sterowana za pomocą komendy użytkownika. Ta wartość jest wartością domyślną.

MQSVC_CONTROL_Q_MGR

Zdefiniowana usługa jest uruchamiana i zatrzymana w tym samym czasie, co menedżer kolejek, który jest uruchamiany i zatrzymany.

MQSVC_CONTROL_Q_MGR_START

Usługa ma zostać uruchomiona w tym samym czasie co menedżer kolejek, ale nie jest wymagana do zatrzymania, gdy menedżer kolejek jest zatrzymany.

StderrDestination (MQCFST)

Określa ścieżkę do pliku, do którego musi zostać przekierowany standardowy błąd (stderr) programu usługowego (identyfikator parametru: MQCA_STDERR_DESTINATION).

Jeśli plik nie istnieje w momencie uruchomienia programu usługowego, plik zostanie utworzony.

Maksymalna długość łańcucha to MQ_SERVICE_PATH_LENGTH.

StdoutDestination (MQCFST)

Określa ścieżkę do pliku, do którego musi zostać przekierowane standardowe wyjście (stdout) programu usługowego (identyfikator parametru: MQCA_STDOUT_DESTINATION).

Jeśli plik nie istnieje w momencie uruchomienia programu usługowego, plik zostanie utworzony.

Maksymalna długość łańcucha to MQ_SERVICE_PATH_LENGTH.

StopArguments (MQCFST)

Określa argumenty, które mają być przekazywane do programu zatrzymanego po poleconym zatrzymaniu usługi (identyfikator parametru: MQCA_SERVICE_STOP_ARGS).

Należy określić każdy argument w łańcuchu, tak jak w wierszu komend, z odstępem oddzielający każdy argument do programu.

Maksymalna długość łańcucha to MQ_SERVICE_ARGS_LENGTH.

StopCommand (MQCFST)

Komenda zatrzymania programu usługowego (identyfikator parametru: MQCA_SERVICE_STOP_COMMAND).

Ten parametr jest nazwą programu, który ma zostać uruchomiony w momencie, gdy usługa jest proszona o zatrzymanie. Należy podać pełną nazwę ścieżki do programu wykonywalnego.

Maksymalna długość łańcucha to MQ_SERVICE_COMMAND_LENGTH.

Zmiana, kopiowanie i tworzenie subskrypcji

Komenda Zmiana subskrypcji zmienia istniejące definicje subskrypcji. Komendy Kopiowanie i Tworzenie subskrypcji tworzą nowe definicje subskrypcji-komenda Kopiowanie używa wartości atrybutów istniejącej definicji subskrypcji.

HP Integrity NonStop Server	UNIX and Linux	Windows
	X	X

Komenda Zmiana subskrypcji (MQCMD_CHANGE_SUBSCRIPTION) służy do zmiany określonych atrybutów istniejącej subskrypcji produktu WebSphere MQ . W przypadku wszystkich parametrów opcjonalnych, które są pomijane, wartość ta nie ulega zmianie.

Komenda Kopiowanie subskrypcji (MQCMD_COPY_SUBSCRIPTION) służy do tworzenia subskrypcji produktu WebSphere MQ przy użyciu, dla atrybutów nieokreślonych w komendzie, wartości atrybutów istniejącej subskrypcji.

Komenda Tworzenie subskrypcji (MQCMD_CREATE_SUBSCRIPTION) służy do tworzenia subskrypcji administracyjnej produktu WebSphere MQ , dzięki czemu istniejące aplikacje mogą uczestniczyć w aplikacji publikowania/subskrypcji.

Wymagane parametry (zmiana subskrypcji)

SubName (MQCFST)

Nazwa definicji subskrypcji, która ma zostać zmieniona (identyfikator parametru: MQCACF_SUB_NAME).

Maksymalna długość łańcucha to MQ_SUB_NAME_LENGTH.

lub wersji

SubId (MQCFBS)

Unikalny identyfikator definicji subskrypcji, która ma zostać zmieniona (identyfikator parametru: MQBACF_SUB_ID).

Maksymalna długość łańcucha to MQ_CORREL_ID_LENGTH.

Wymagane parametry (Copy Subscription-Copy Subscription)

ToSubscriptionName (MQCFBS)

Nazwa subskrypcji, do której ma zostać skopiowana wartość (identyfikator parametru: MQCACF_TO_SUB_NAME).

Maksymalna długość łańcucha to MQ_SUBSCRIPTION_NAME_LENGTH.

Wymagany jest co najmniej jeden z następujących elementów: *FromSubscriptionName* lub *SubId*.

FromSubscriptionName (MQCFST)

Nazwa definicji subskrypcji, która ma zostać skopiowana z (identyfikator parametru: MQCACF_FROM_SUB_NAME).

W systemie z/OS menedżer kolejek wyszukuje obiekt o podanej nazwie i rozporządzeniu MQQSGD_Q_MGR lub MQQSGD_COPY, z którego ma zostać skopiowana kopia. Ten parametr jest ignorowany, jeśli wartość parametru MQQSGD_COPY jest określona dla *QSGDisposition*. W tym przypadku używany jest obiekt o nazwie określonej przez produkt *ToSubscriptionName* i dyspozycyjności MQQSGD_GROUP.

Maksymalna długość łańcucha to MQ_SUBSCRIPTION_NAME_LENGTH.

SubId (MQCFBS)

Unikalny identyfikator definicji subskrypcji, która ma zostać zmieniona (identyfikator parametru: MQBACF_SUB_ID).

Maksymalna długość łańcucha to MQ_CORREL_ID_LENGTH.

Wymagane parametry (Utwórz subskrypcję)

Należy podać *SubName*.

SubName (MQCFST)

Nazwa definicji subskrypcji, która ma zostać zmieniona (identyfikator parametru: MQCACF_SUB_NAME).

Maksymalna długość łańcucha to MQ_SUB_NAME_LENGTH.

Wymagany jest co najmniej jeden z następujących elementów: *TopicObject* lub *TopicString*.

TopicObject (MQCFST)

Nazwa poprzednio zdefiniowanego obiektu tematu, z którego uzyskano nazwę tematu dla subskrypcji (identyfikator parametru: MQCA_TOPIC_NAME). Chociaż parametr jest akceptowany, podana wartość nie może być inna niż pierwotna wartość dla subskrypcji zmiany.

Maksymalna długość łańcucha to MQ_TOPIC_NAME_LENGTH.

TopicString (MQCFST)

Rozstrzygnięty łańcuch tematu (identyfikator parametru: MQCA_TOPIC_STRING)..

Maksymalna długość łańcucha to MQ_TOPIC_STR_LENGTH.

Parametry opcjonalne (Zmień, Kopiuj i Utwórz subskrypcję)

CommandScope (MQCFST)

Zasięg komendy (identyfikator parametru: MQCACF_COMMAND_SCOPE). Ten parametr ma zastosowanie tylko w systemie z/OS.

Określa sposób przetwarzania komendy, gdy menedżer kolejek jest elementem grupy współużytkownika kolejki. Można określić jedną z następujących opcji:

- puste (lub pomijaj parametr w ogóle). Komenda jest przetwarzana w menedżerze kolejek, w którym została wprowadzona.
- Nazwa menedżera kolejek. Komenda jest przetwarzana w określonym menedżerze kolejek, pod warunkiem, że jest ona aktywna w grupie współużytkownika kolejek. Jeśli zostanie określona nazwa

menedżera kolejek innego niż menedżer kolejek, w którym została wprowadzona, konieczne jest użycie środowiska grupy współużytkowania kolejki, a serwer komend musi być włączony.

- gwiazdka (*). Komenda jest przetwarzana w lokalnym menedżerze kolejek i jest przekazywana do każdego aktywnego menedżera kolejek w grupie współużytkowania kolejki.

Maksymalna długość to MQ_QSG_NAME_LENGTH.

Destination (MQCFST)

Miejsce docelowe (identyfikator parametru: MQCACF_DESTINATION).

Określa nazwę kolejki aliasowej, lokalnej, zdalnej lub klastra, w której są umieszczane komunikaty związane z daną subskrypcją.

DestinationClass (MQCFIN)

Klasa docelowa (identyfikator parametru: MQIACF_DESTINATION_CLASS).

Określa, czy miejsce docelowe jest zarządzane.

Określ:

MQDC_MANAGED

Miejsce docelowe jest zarządzanym miejscem docelowym.

Zmaterializowana MQDC_XX_ENCODE_CASE_ONE udostępniona

Kolejka docelowa jest określona w polu *Destination*.

Chociaż parametr jest akceptowany, podana wartość nie może być inna niż pierwotna wartość dla subskrypcji zmiany.

DestinationCorrelId (MQCFBS)

Docelowy identyfikator korelacji (identyfikator parametru: MQBACF_DESTINATION_CORREL_ID).

Udostępnia identyfikator korelacji, który jest umieszczany w polu *CorrelId* deskryptora komunikatu dla wszystkich komunikatów wysyłanych do tej subskrypcji.

Maksymalna długość to MQ_CORREL_ID_LENGTH.

DestinationQueueManager (MQCFST)

Docelowy menedżer kolejek (identyfikator parametru: MQCACF_DESTINATION_Q_MGR).

Określa nazwę docelowego menedżera kolejek, lokalnego lub zdalnego, do którego przekazywane są komunikaty dla subskrypcji.

Maksymalna długość łańcucha to MQ_Q_MGR_NAME_LENGTH.

Expiry (MQCFIN)

Czas (w dziesiątych częściach sekundy), po którym subskrypcja traci ważność po dacie i godzinie utworzenia (identyfikator parametru: MQIACF_WAŻNOŚCI).

Domyślna wartość nieograniczonego oznacza, że subskrypcja nigdy nie traci ważności.

Po wygaśnięciu subskrypcji kwalifikuje się ona do odrzucenia przez menedżer kolejek i nie otrzymuje żadnych dalszych publikacji.

PublishedAccountingToken (MQCFBS)

Wartość znacznika rozliczeniowego używanego w polu *AccountingToken* deskryptora komunikatu (identyfikator parametru: MQBACF_ACCOUNTING_TOKEN).

Maksymalna długość łańcucha to MQ_ACCOUNTING_TOKEN_LENGTH.

PublishedApplicationIdentifier (MQCFST)

Wartość danych tożsamości aplikacji używana w polu *ApplIdentityData* deskryptora komunikatu (identyfikator parametru: MQCACF_APPL_IDENTITY_DATA).

Maksymalna długość łańcucha to MQ_APPL_IDENTITY_DATA_LENGTH.

PublishPriority (MQCFIN)

Priorytet komunikatu wysyłanego do tej subskrypcji (identyfikator parametru: MQIACF_PUB_PRIORITY).

Możliwe wartości:

MQPRI_PRIORITY_AS_PUBLISHED

Priorytet komunikatów wysyłanych do tej subskrypcji jest uwzględniany z priorytetu dostarczanego do opublikowanego komunikatu. Ta wartość jest podaną wartością domyślną.

MQPRI_PRIORITY_AS_QDEF

Priorytet komunikatów wysyłanych do tej subskrypcji jest określany na podstawie domyślnego priorytetu kolejki zdefiniowanej jako miejsce docelowe.

0-9

Liczba całkowita, która zapewnia jawny priorytet dla komunikatów wysyłanych do tej subskrypcji.

PublishSubscribeProperties (MQCFIN)

Określa sposób dodawania właściwości komunikatu publikowania/subscribe do komunikatów wysyłanych do tej subskrypcji (identyfikator parametru: MQIACF_PUBSUB_PROPERTIES).

Możliwe wartości:

MQPSPROP_COMPAT

Jeśli oryginalna publikacja jest komunikatem PCF, właściwości publikowania/subskrypcji są dodawane jako atrybuty PCF. W przeciwnym razie właściwości publikowania/subskrypcji są dodawane w nagłówku MQRFH w wersji 1. Ta metoda jest kompatybilna z aplikacjami zakodowanymi w celu użycia z wcześniejszymi wersjami produktu WebSphere MQ.

MQPSPROP_NONE

Do komunikatów nie należy dodawać właściwości publikowania/subscribe. Ta wartość jest podaną wartością domyślną.

MQPSPROP_RFH2

Właściwości publikowania/subscribe są dodawane w nagłówku MQRFH w wersji 2. Ta metoda jest kompatybilna z aplikacjami zakodowanymi do użycia z produktem WebSphere Message Brokers.

Selector (MQCFST)

Określa selektor stosowany do komunikatów publikowanych w temacie (identyfikator parametru: MQCACF_SUB_SELECTOR). Chociaż parametr jest akceptowany, podana wartość nie może być inna niż pierwotna wartość dla subskrypcji zmiany.

Tylko te komunikaty, które spełniają kryteria wyboru, są umieszczane w miejscu docelowym określonym przez tę subskrypcję.

Maksymalna długość łańcucha to MQ_SELECTOR_LENGTH.

SubscriptionLevel (MQCFIN)

Poziom w hierarchii przechwytywaczy subskrypcji, w której jest dokonywana ta subskrypcja (identyfikator parametru: MQIACF_SUB_LEVEL). Aby upewnić się, że przechwytywacz aplikacji odbiera komunikaty przed innymi subskrybentami, należy upewnić się, że ma on najwyższy poziom subskrypcji wszystkich subskrybentów.

Możliwe wartości:

0 - 9

Liczba całkowita z zakresu od 0 do 9. Wartością domyślną jest 1. Subskrybenci z poziomem subskrypcji 9 publikują publikacje, zanim dotrą do abonentów o niższych poziomach subskrypcji.

SubscriptionScope (MQCFIN)

Określa, czy subskrypcja ta jest przekazywana do innych menedżerów kolejek w sieci (identyfikator parametru: MQIACF_SUBSCRIPTION_SCOPE). Chociaż parametr jest akceptowany, podana wartość nie może być inna niż pierwotna wartość dla subskrypcji zmiany.

Możliwe wartości:

MQTSCOPE_ALL

Subskrypcja będzie przekazywana do wszystkich menedżerów kolejek bezpośrednio połączonych za pośrednictwem zbioru lub hierarchii publikowania/subskrypcji. Ta wartość jest podaną wartością domyślną.

MQTSCOPE_QMGR

Subskrypcja przekazuje tylko komunikaty publikowane w tym menedżerze kolejek w temacie.

SubscriptionUser (MQCFST)

Identyfikator użytkownika, który jest właścicielem subskrypcji. Ten parametr to identyfikator użytkownika powiązany z twórcą subskrypcji lub, jeśli przejęcie subskrypcji jest dozwolone, identyfikator użytkownika, który ostatnio przejął subskrypcję. (identyfikator parametru: MQCACF_SUB_USER_ID).

Maksymalna długość łańcucha to MQ_USER_ID_LENGTH.

TopicString (MQCFST)

Rozstrzygnięty łańcuch tematu (identyfikator parametru: MQCA_TOPIC_STRING). Chociaż parametr jest akceptowany, podana wartość nie może być inna niż pierwotna wartość dla subskrypcji zmiany.

Maksymalna długość łańcucha to MQ_TOPIC_STR_LENGTH.

Userdata (MQCFST)

Dane użytkownika (identyfikator parametru: MQCACF_SUB_USER_DATA).

Określa dane użytkownika powiązane z subskrypcją.

Maksymalna długość łańcucha to MQ_USER_DATA_LENGTH.

VariableUser (MQCFST)

Określa, czy użytkownik inny niż ten, który utworzył subskrypcję, czyli użytkownik, który jest wyświetlany w programie *SubscriptionUser*, może przejąć prawo własności do subskrypcji (identyfikator parametru: MQIACF_VARIABLE_USER_ID).

Możliwe wartości:

MQVU_ANY_USER,

Każdy użytkownik może przejąć prawo własności. Ta wartość jest podaną wartością domyślną.

MQVU_FIXED_USER,

Żaden inny użytkownik nie może przejąć prawa własności.

WildcardSchema (MQCFIN)

Określa schemat, który ma być używany podczas interpretowania dowolnych znaków wieloznacznych zawartych w *TopicString* (identyfikator parametru: MQIACF_WILDCARD_SCHEMA). Chociaż parametr jest akceptowany, podana wartość nie może być inna niż pierwotna wartość dla subskrypcji zmiany.

Możliwe wartości:

MQWS_CHAR

Znaki wieloznaczne reprezentują fragmenty łańcuchów w celu zapewnienia zgodności z brokerem produktu WebSphere MQ V6.0 .

Temat MQWS_TOPIC

Znaki wieloznaczne reprezentują części hierarchii tematów w celu zapewnienia zgodności z produktem WebSphere Message Brokers. Ta wartość jest podaną wartością domyślną.

Zmiana, kopiowanie i tworzenie tematu

Komenda Zmiana tematu zmienia istniejące definicje tematów. Komendy Kopiowanie i Tworzenie tematów tworzą nowe definicje tematów-komenda Kopiowanie używa wartości atrybutów istniejącej definicji tematu.

HP Integrity NonStop Server	UNIX and Linux	Windows
	X	X

Komenda Zmiana tematu (MQCMD_CHANGE_TOPIC) służy do zmiany określonych atrybutów istniejącej definicji tematu administracyjnego produktu WebSphere MQ. W przypadku wszystkich parametrów opcjonalnych, które są pomijane, wartość ta nie ulega zmianie.

Komenda Kopiowanie tematu (MQCMD_COPY_TOPIC) służy do tworzenia definicji tematu administracyjnego produktu WebSphere MQ za pomocą, dla atrybutów nieokreślonych w komendzie, wartości atrybutów istniejącej definicji tematu.

Komenda Tworzenie tematu (MQCMD_CREATE_TOPIC) służy do tworzenia definicji tematu administracyjnego produktu IBM WebSphere MQ. Wszystkie atrybuty, które nie zostały zdefiniowane jawnie, są ustawione na wartości domyślne w docelowym menedżerze kolejek.

Wymagany parametr (Change Topic)

TopicName (MQCFST)

Nazwa definicji tematu administracyjnego, która ma zostać zmieniona (identyfikator parametru: MQCA_TOPIC_NAME).

Maksymalna długość łańcucha to MQ_TOPIC_NAME_LENGTH.

Wymagane parametry (Kopiuj temat)

FromTopicName (MQCFST)

Nazwa definicji obiektu tematu administracyjnego, z której ma zostać skopiowana definicja (identyfikator parametru: MQCACF_FROM_TOPIC_NAME).

W systemie z/OS menedżer kolejek wyszukuje obiekt o podanej nazwie i rozporządzeniu MQQSGD_Q_MGR lub MQQSGD_COPY, z którego ma zostać skopiowana kopia. Ten parametr jest ignorowany, jeśli wartość parametru MQQSGD_COPY jest określona dla *QSGDisposition*. W tym przypadku do skopiowania zostanie wyszukany obiekt o nazwie określonej przez produkt *ToTopicName*, a do dyspozycji jest wyszukiwana dyspozycja MQQSGD_GROUP.

Maksymalna długość łańcucha to MQ_TOPIC_NAME_LENGTH.

TopicString (MQCFST)

Łańcuch tematu (identyfikator parametru: MQCA_TOPIC_STRING). W tym łańcuchu jest używany znak ukośnika (/) jako ogranicznik dla elementów w drzewie tematów.

Maksymalna długość łańcucha to MQ_TOPIC_STR_LENGTH.

ToTopicName (MQCFST)

Nazwa definicji tematu administracyjnego, do której ma zostać skopiowana nazwa (identyfikator parametru: MQCACF_TO_TOPIC_NAME).

Maksymalna długość łańcucha to MQ_TOPIC_NAME_LENGTH.

Wymagane parametry (tworzenie tematu)

TopicName (MQCFST)

Nazwa definicji tematu administracyjnego, która ma zostać utworzona (identyfikator parametru: MQCA_TOPIC_NAME).

Maksymalna długość łańcucha to MQ_TOPIC_NAME_LENGTH.

TopicString (MQCFST)

Łańcuch tematu (identyfikator parametru: MQCA_TOPIC_STRING).

Ten parametr jest wymagany i nie może zawierać pustego łańcucha. Znak "/" w tym łańcuchu ma specjalne znaczenie. Znak ten oddziela elementy w drzewie tematów. Łańcuch tematu może rozpoczynać się od znaku "/", ale nie jest wymagany. Łańcuch rozpoczynający się od znaku "/" nie jest taki sam, jak łańcuch, który nie zaczyna się od znaku "/". Łańcuch tematu nie może kończyć się znakiem "/".

Maksymalna długość łańcucha to MQ_TOPIC_STR_LENGTH.

Parametry opcjonalne (zmiana, kopiowanie i tworzenie tematu)

ClusterName (MQCFST)

Nazwa klastra, do którego należy ten temat (identyfikator parametru: MQCA_CLUSTER_NAME). Maksymalna długość łańcucha wynosi MQ_CLUSTER_NAME_LENGTH.

Możliwe wartości:

Wartość pusta

Ten temat nie należy do klastra. Publikacje i subskrypcje tego tematu nie są propagowane do połączonych w klastry menedżerów kolejek publikowania/subskrybowania.

Ta wartość jest wartością domyślną tego parametru, jeśli nie podano żadnej wartości.

Łańcuch

Ten temat należy do wskazanego klastra.

Dodatkowo, jeśli parametr PublicationScope lub SubscriptionScope jest ustawiony na wartość MQSCOPE_ALL, ta wartość określa klastr, który ma być używany na potrzeby propagacji publikacji i subskrypcji, dla tego tematu, w celu publikowania/subskrybowania menedżerów kolejek połączonych z klastrem.

CommandScope (MQCFST)

Zasięg komendy (identyfikator parametru: MQCACF_COMMAND_SCOPE). Ten parametr ma zastosowanie tylko w systemie z/OS.

Określa sposób wykonywania komendy w przypadku, gdy menedżer kolejek jest elementem grupy współużytkowania kolejki. Można określić jedną z następujących opcji:

- puste (lub pomijaj parametr w ogóle). Komenda jest wykonywana w menedżerze kolejek, w którym została wprowadzona.
- Nazwa menedżera kolejek. Komenda jest wykonywana w określonym menedżerze kolejek, pod warunkiem, że jest on aktywny w grupie współużytkowania kolejek. Jeśli zostanie określona nazwa menedżera kolejek innego niż menedżer kolejek, w którym została wprowadzona, konieczne jest użycie środowiska grupy współużytkowania kolejki, a serwer komend musi być włączony.
- gwiazdka (*). Komenda jest wykonywana w lokalnym menedżerze kolejek i jest również przekazywana do każdego aktywnego menedżera kolejek w grupie współużytkowania kolejki.

Maksymalna długość to MQ_QSG_NAME_LENGTH.

CommunicationInformation (MQCFST)

Obiekt informacji o komunikacji rozsyłania grupowego (identyfikator parametru: MQCA_COMM_INFO_NAME).

Maksymalna długość łańcucha to MQ_COMM_INFO_NAME_LENGTH.

Custom (MQCFST)

Atrybut niestandardowy dla nowych funkcji (identyfikator parametru: MQCA_CUSTOM).

Ten atrybut jest zastrzeżony na potrzeby konfigurowania nowych składników przed wprowadzeniem oddzielnych atrybutów. Może on zawierać wartości zero lub więcej atrybutów jako pary nazwy i wartości atrybutu, rozdzielając je co najmniej jedną spacją. Pary nazwa atrybutu i wartość mają postać NAME (VALUE). Pojedyncze cudzysłowy muszą być poprzedzane innym apostrofami.

Opis ten zostanie zaktualizowany po wprowadzeniu składników korzystających z tego atrybutu. W tej chwili nie ma żadnych możliwych wartości dla *Custom*.

DefPersistence (MQCFIN)

Domyślna trwałość (identyfikator parametru: MQIA_TOPIC_DEF_PERSISTENCE).

Określa wartość domyślną dla trwałości komunikatów dla komunikatów publikowanych w temacie. Trwałość komunikatu decyduje o tym, czy komunikaty są zachowywane po restarcie menedżera kolejek.

Możliwe wartości:

MQPER_PERSISTENCE_AS_PARENT

Domyślna trwałość jest oparta na ustawieniu najbliższego nadrzędnego obiektu tematu administracyjnego w drzewie tematów.

MQPER_PERSISTENT

Komunikat jest trwały.

MQPER_NOT_PERSISTENT

Komunikat nie jest trwały.

DefPriority (MQCFIN)

Domyślny priorytet (identyfikator parametru: MQIA_DEF_PRIORITY).

Określa domyślny priorytet komunikatów publikowanych w temacie.

Określ:

liczba całkowita

Domyślny priorytet, który ma być używany, w zakresie od zera do maksymalnej wartości priorytetu, która jest obsługiwana (9).

MQPRI_PRIORITY_AS_PARENT

Priorytet domyślny jest oparty na ustawieniu najbliższego nadrzędnego obiektu tematu administracyjnego w drzewie tematów.

DefPutResponse (MQCFIN)

Domyślna odpowiedź put (identyfikator parametru: MQIA_DEF_PUT_RESPONSE_TYPE).

Możliwe wartości:

MQPRT_ASYNC_RESPONSE

Operacja put jest wykonywana asynchronicznie, zwracając podzbiór pól MQMD.

MQPRT_RESPONSE_AS_PARENT

Domyślna odpowiedź put jest oparta na ustawieniu najbliższego nadrzędnego obiektu tematu administracyjnego w drzewie tematów.

MQPRT_SYNC_RESPONSE

Operacja put jest wykonywana synchronicznie, zwracając odpowiedź.

DurableModelQName (MQCFST)

Nazwa kolejki modelowej, która ma być używana dla trwałych subskrypcji (identyfikator parametru: MQCA_MODEL_DURABLE_Q).

Maksymalna długość łańcucha to MQ_Q_NAME_LENGTH.

DurableSubscriptions (MQCFIN)

Określa, czy aplikacje mogą wykonywać trwałe subskrypcje (identyfikator parametru: MQIA_DURABLE_SUB).

Możliwe wartości:

MQSUB_DURABLE_AS_PARENT

To, czy subskrypcje trwałe są dozwolone, jest oparte na ustawieniu najbliższego nadrzędnego obiektu tematu administracyjnego w drzewie tematów.

MQSUB_DURABLE_ALLOWED

Subskrypcje trwałe są dozwolone.

MQSUB_DURABLE_INHIBITED

Trwałe subskrypcje nie są dozwolone.

InhibitPublications (MQCFIN)

Określa, czy publikacje są dozwolone dla tego tematu (identyfikator parametru: MQIA_INHIBIT_PUB).

Możliwe wartości:

MQTA_PUB_AS_PARENT,

Informacje o tym, czy komunikaty mogą być publikowane w tym temacie, są oparte na ustawieniu najbliższego nadrzędnego obiektu tematu administracyjnego w drzewie tematów.

MQTA_PUB_INHIBITED

Publikacje są blokowane dla tego tematu.

MQTA_PUB_ALLOWED

Publikacje są dozwolone dla tego tematu.

InhibitSubscriptions (MQCFIN)

Określa, czy subskrypcje są dozwolone dla tego tematu (identyfikator parametru: MQIA_INHIBIT_SUB).

Możliwe wartości:

MQTA_SUB_AS_PARENT,

To, czy aplikacje mogą subskrybować ten temat, są oparte na ustawieniu najbliższego nadrzędnego obiektu tematu administracyjnego w drzewie tematów.

MQTA_SUB_INHIBITED

Subskrypcje są zablokowane dla tego tematu.

MQTA_SUB_ALLOWED

Subskrypcje są dozwolone dla tego tematu.

Multicast (MQCFIN)

Określa, czy rozsyłanie grupowe jest dozwolone w drzewie tematów (identyfikator parametru: MQIA_MULTICAST).

Możliwe wartości:

MQMC_AS_PARENT

To, czy rozsyłanie grupowe jest dozwolone w tym temacie, opiera się na ustawieniu najbliższego nadrzędnego obiektu tematu administracyjnego w drzewie tematów.

MQMC_ENABLED

Rozsyłanie grupowe jest dozwolone w tym temacie.

MQMC_DISABLED

Rozsyłanie grupowe nie jest dozwolone w tym temacie.

MQMC_ONLY

W tym temacie są dozwolone tylko subskrypcje i publikacje wykonane przy użyciu rozsyłania grupowego.

NonDurableModelQName (MQCFST)

Nazwa kolejki modelowej, która ma być używana dla nietrwałych subskrypcji (identyfikator parametru: MQCA_MODEL_NON_DURABLE_Q).

Maksymalna długość łańcucha to MQ_Q_NAME_LENGTH.

NonPersistentMsgDelivery (MQCFIN)

Mechanizm dostarczania nietrwałych komunikatów publikowanych w tym temacie (identyfikator parametru: MQIA_NPM_DELIVERY).

Możliwe wartości:

MQDLV_AS_PARENT

Używany mechanizm dostarczania jest oparty na ustawieniu pierwszego nadrzędnego węzła administracyjnego znalezionej w drzewie tematów odnoszący się do tego tematu.

MQDLV_ALL

Komunikaty nietrwałe muszą być dostarczane do wszystkich subskrybentów, niezależnie od trwałości w wywołaniu MQPUT w celu zgłoszenia sukcesu. Jeśli wystąpi niepowodzenie dostarczenia do dowolnego subskrybenta, żaden inny subskrybent nie otrzyma tego komunikatu, a operacja MQPUT nie powiedzie się.

MQDLV_ALL_DUR

Komunikaty nietrwałe muszą być dostarczane do wszystkich trwałych subskrybentów. Niepowodzenie dostarczenia komunikatu nietrwałego do dowolnego z niestałych subskrybentów nie powoduje zwrócenia błędu do wywołania MQPUT. Jeśli wystąpi niepowodzenie dostarczenia

do trwałego subskrybenta, żaden inny subskrybent nie otrzyma komunikatu, a operacja MQPUT nie powiedzie się.

MQDLV_ALL_AVAIL

Komunikaty nietrwałe są dostarczane do wszystkich subskrybentów, którzy mogą zaakceptować komunikat. Niepowodzenie dostarczenia komunikatu do dowolnego subskrybenta nie uniemożliwia innym subskrybentom otrzymania tego komunikatu.

PersistentMsgDelivery (MQCFIN)

Mechanizm dostarczania trwałych komunikatów publikowanych w tym temacie (identyfikator parametru: MQIA_PM_DELIVERY).

Możliwe wartości:

MQDLV_AS_PARENT

Używany mechanizm dostarczania jest oparty na ustawieniu pierwszego nadrzędnego węzła administracyjnego znalezionej w drzewie tematów odnoszący się do tego tematu.

MQDLV_ALL

Komunikaty trwałe muszą być dostarczane do wszystkich subskrybentów, niezależnie od ich trwałości w wywołaniu MQPUT w celu zgłoszenia sukcesu. Jeśli wystąpi niepowodzenie dostarczenia do dowolnego subskrybenta, żaden inny subskrybent nie otrzyma tego komunikatu, a operacja MQPUT nie powiedzie się.

MQDLV_ALL_DUR

Komunikaty trwałe muszą być dostarczane do wszystkich stałych subskrybentów. Niepowodzenie dostarczenia komunikatu trwałego do dowolnego z niestałych subskrybentów nie powoduje zwrócenia błędu do wywołania MQPUT. Jeśli wystąpi niepowodzenie dostarczenia do trwałego subskrybenta, żaden inny subskrybent nie otrzyma komunikatu, a operacja MQPUT nie powiedzie się.

MQDLV_ALL_AVAIL

Komunikaty trwałe są dostarczane do wszystkich subskrybentów, którzy mogą zaakceptować komunikat. Niepowodzenie dostarczenia komunikatu do dowolnego subskrybenta nie uniemożliwia innym subskrybentom otrzymania tego komunikatu.

ProxySubscriptions (MQCFIN)

Określa, czy subskrypcja proxy ma być wysyłana dla tego tematu do bezpośrednio połączonych menedżerów kolejek, nawet jeśli nie istnieją subskrypcje lokalne (identyfikator parametru: MQIA_PROXY_SUB).

Możliwe wartości:

MQTA_PROXY_SUB_FORCE

Subskrypcja proxy jest wysyłana do połączonych menedżerów kolejek, nawet jeśli nie istnieją subskrypcje lokalne.

Uwaga: Subskrypcja proxy jest wysyłana, gdy ta wartość jest ustawiona w przypadku opcji Utwórz lub Zmień temat.

MQTA_PROXY_SUB_FIRSTUSE

Dla każdego unikalnego łańcucha tematu w tym obiekcie tematu lub poniżej subskrypcja proxy jest asynchronicznie wysyłana do wszystkich sąsiednich menedżerów kolejek w następujących sytuacjach:

- Po utworzeniu subskrypcji lokalnej.
- Po odebraniu subskrypcji proxy, która musi być propagowana do dalszych bezpośrednio połączonych menedżerów kolejek.

Ta wartość jest wartością domyślną tego parametru, jeśli nie podano żadnej wartości.

PublicationScope (MQCFIN)

Określa, czy ten menedżer kolejek propaguje publikacje dotyczące tego tematu, do menedżerów kolejek w ramach hierarchii, czy jako część klastra publikowania/subskrypcji (identyfikator parametru: MQIA_PUB_SCOPE).

Możliwe wartości:

MQSCOPE_AS_PARENT

To, czy ten menedżer kolejek propaguje publikacje, dla tego tematu, do menedżerów kolejek jako część hierarchii lub jako część klastra publikowania/subskrypcji, jest oparty na ustawieniu pierwszego nadrzędnego węzła administracyjnego znalezione w drzewie tematów odnoszącą się do tego tematu.

Ta wartość jest wartością domyślną tego parametru, jeśli nie podano żadnej wartości.

MQSCOPE_QMGR

Publikacje dotyczące tego tematu nie są propagowane do innych menedżerów kolejek.

MQSCOPE_ALL

Publikacje dotyczące tego tematu są propagowane do hierarchicznie połączonych menedżerów kolejek oraz do menedżerów kolejek związanych z klastrem publikowania/subskrypcji.

Uwaga: To zachowanie może być nadmiernie ujeżdżane w oparciu o publikację według publikacji, za pomocą komendy MQPMO_SCOPE_QMGR w oknie Opcje umieszczania komunikatów.

QSGDisposition (MQCFIN)

Umieszczenie obiektu w grupie (identyfikator parametru: MQIA_QSG_DISP). Ten parametr ma zastosowanie tylko w systemie z/OS .

Określa dyspozycję obiektu, do którego komenda ma zostać wykonana (czyli tam, gdzie jest zdefiniowana i jak się zachowuje). Możliwe wartości:

Dyspozycja QSGDisposition	Zmień	Kopiuje, Utwórz
MQQSGD_COPY	Definicja obiektu znajduje się w zestawie stron menedżera kolejek, który wykonuje komendę. Obiekt został zdefiniowany przy użyciu komendy, która miała parametr MQQSGD_COPY. Komenda ta nie ma wpływu na każdy obiekt znajdujący się w repozytorium współużytkowanym lub dowolny obiekt zdefiniowany za pomocą komendy, która ma parametry MQQSGD_Q_MGR.	Obiekt jest zdefiniowany w zestawie stron menedżera kolejek, który wykonuje komendę za pomocą obiektu MQQSGD_GROUP o tej samej nazwie, co obiekt <i>ToTopicName</i> (dla kopii) lub obiekt <i>TopicName</i> (dla opcji Utwórz).

Dyspozycja QSGDisposition	Zmień	Kopiuje, Utwórz
MQQSGD_GROUP	<p>Definicja obiektu znajduje się we współużytkowanym repozytorium. Obiekt został zdefiniowany za pomocą komendy, która miała parametr MQQSGD_GROUP. Komenda ta nie ma wpływu na każdy obiekt znajdujący się na zestawie stron menedżera kolejek, który wykonuje komendę (z wyjątkiem lokalnej kopii obiektu).</p> <p>Jeśli komenda zakończy się pomyślnie, następująca komenda MQSC jest generowana i wysyłana do wszystkich aktywnych menedżerów kolejek w grupie współużytkowania kolejki, dzięki czemu odświeżają lokalne kopie w zestawie stron zero:</p> <pre>DEFINE TOPIC(name) REPLACE QSGDISP(COPY)</pre> <p>Zmiana obiektu grupy staje się skuteczna bez względu na to, czy wygenerowana komenda z QSGDISP (COPY) nie powiedzie się.</p>	<p>Definicja obiektu znajduje się we współużytkowanym repozytorium. Ta definicja jest dozwolona tylko wtedy, gdy menedżer kolejek znajduje się w grupie współużytkowania kolejek.</p> <p>Jeśli definicja zakończy się pomyślnie, następująca komenda MQSC jest generowana i wysyłana do wszystkich aktywnych menedżerów kolejek w grupie współużytkowania kolejki, dzięki czemu tworzą lub odświeżają lokalne kopie w zestawie stron zero:</p> <pre>DEFINE TOPIC(name) REPLACE QSGDISP(COPY)</pre> <p>Kopowanie lub tworzenie dla obiektu grupy staje się skuteczne niezależnie od tego, czy wygenerowana komenda z QSGDISP (COPY) nie powiedziała się.</p>
MQQSGD_PRIVATE	<p>Obiekt znajduje się w zestawie stron menedżera kolejek, który wykonuje komendę, i został zdefiniowany za pomocą komendy MQQSGD_Q_MGR lub MQQSGD_COPY. Nie ma wpływu na każdy obiekt znajdujący się w repozytorium współużytkowanym.</p>	Niedozwolone.
MQQSGD_Q_MGR	<p>Definicja obiektu znajduje się w zestawie stron menedżera kolejek, który wykonuje komendę. Obiekt został zdefiniowany przy użyciu komendy, która miała parametr MQQSGD_Q_MGR. Komenda ta nie ma wpływu na każdy obiekt rezydujący w repozytorium współużytkowanym lub w dowolnej lokalnej kopii takiego obiektu. Ta wartość jest wartością domyślną.</p>	<p>Obiekt jest definiowany na zestawie stron menedżera kolejek, który wykonuje komendę. Ta wartość jest wartością domyślną.</p>

Replace (MQCFIN)

Zastąp atrybuty (identyfikator parametru: MQIACF_REPLACE).

Jeśli istnieje definicja tematu o takiej samej nazwie, jak nazwa *ToTopicName*, ten parametr określa, czy ma zostać zastąpiony. Wartość może być następująca:

MQRP_YES

Zastąp istniejącą definicję.

MQRP_NO

Nie zastępuj istniejącej definicji.

SubscriptionScope (MQCFIN)

Określa, czy ten menedżer kolejek propaguje subskrypcje dla tego tematu, do menedżerów kolejek w ramach hierarchii, czy jako część klastra publikowania/subskrypcji (identyfikator parametru: MQIA_SUB_SCOPE).

Możliwe wartości:

MQSCOPE_AS_PARENT

To, czy ten menedżer kolejek propaguje subskrypcje, dla tego tematu, do menedżerów kolejek jako część hierarchii lub jako część klastra publikowania/subskrybowania, jest oparty na ustawieniu pierwszego nadrzędnego węzła administracyjnego znalezione w drzewie tematów odnoszącą się do tego tematu.

Ta wartość jest wartością domyślną tego parametru, jeśli nie podano żadnej wartości.

MQSCOPE_QMGR

Subskrypcje tego tematu nie są propagowane do innych menedżerów kolejek.

MQSCOPE_ALL

Subskrypcje tego tematu są propagowane do hierarchicznie połączonych menedżerów kolejek oraz do menedżerów kolejek połączonych z klastrem publikowania/subskrypcji.

Uwaga: To zachowanie może być nadmiernie ujeżdżane na podstawie subskrypcji, za pomocą komendy MQSO_SCOPE_QMGR w Deskrypcji Subskrypcji lub SUBSCOPE (QMGR) w DEFINE SUB.

TopicDesc (MQCFST)

Opis tematu (identyfikator parametru: MQCA_TOPIC_DESC).

Tekst, który w skrócie opisuje obiekt

Maksymalna długość to MQ_TOPIC_DESC_LENGTH.

Użyj znaków z zestawu znaków identyfikowanego przez identyfikator kodowanego zestawu znaków (CCSID) dla menedżera kolejek komunikatów, na którym wykonywana jest komenda, upewnij się, że tekst jest poprawnie tłumaczony, jeśli jest wysyłany do innego menedżera kolejek.

TopicType (MQCFIN)

Typ tematu (identyfikator parametru: MQIA_TOPIC_TYPE).

Podana wartość musi być zgodna z typem zmienianego tematu. Możliwe wartości:

MQTOPT_LOCAL

Lokalny obiekt tematu

UseDLQ (MQCFIN)

Określa, czy kolejka niedostarczonych komunikatów jest używana, gdy komunikaty publikowania nie mogą być dostarczane do odpowiedniej kolejki subskrybenta (identyfikator parametru: MQIA_USE_DEAD_LETTER_Q).

Możliwe wartości:

MQUSEDLQ_AS_PARENT

Określa, czy w drzewie tematów ma być używana kolejka niedostarczonych komunikatów przy użyciu ustawienia najbliższego obiektu tematu administracyjnego. Ta wartość jest wartością domyślną dostarczanej z produktem IBM WebSphere MQ, ale instalacja mogła zostać zmieniona.

MQUSEDLQ_NO

Komunikaty publikacji, które nie mogą zostać dostarczone do odpowiedniej kolejki subskrybenta, są traktowane jako niepowodzenie umieszczenia komunikatu. Wywołanie MQPUT dla aplikacji w temacie kończy się niepowodzeniem zgodnie z ustawieniami parametrów MQIA_NPM_DELIVERY i MQIA_PM_DELIVERY.

MQUSEDLQ_YES

Jeśli atrybut menedżera kolejek DEADQ zawiera nazwę kolejki niedostarczonych komunikatów, to jest ona używana, w przeciwnym razie zachowanie jest takie samo jak dla parametru MQUSEDLQ_NO.

***WildcardOperation* (MQCFIN)**

Zachowanie subskrypcji, w tym znaki wieloznaczne, które zostały wprowadzone do tego tematu (identyfikator parametru: MQIA_WILDCARD_OPERATION).

Możliwe wartości:

MQTA_PASSTHRU

Mniej specyficzna subskrypcja ze znakami wieloznacznymi jest subskrypcją dokonaną przy użyciu nazw tematów ze znakami wieloznacznymi, które są mniej specyficzne niż łańcuch tematu w tym obiekcie tematu. Komenda MQTA_PASSTHRU umożliwia mniej specyficzne subskrypcje ze znakami wieloznacznymi, które otrzymują publikacje wykonane w tym temacie i w łańcuchach tematów bardziej konkretnych niż ten temat. Ta wartość jest wartością domyślną dostarczaną z produktem WebSphere MQ.

BLOKADA MQTA_BLOCK

Mniej specyficzna subskrypcja ze znakami wieloznacznymi jest subskrypcją dokonaną przy użyciu nazw tematów ze znakami wieloznacznymi, które są mniej specyficzne niż łańcuch tematu w tym obiekcie tematu. Komenda MQTA_BLOCK zatrzymuje mniej specyficzne subskrypcje ze znakami wieloznacznymi, które otrzymują publikacje wykonane w tym temacie lub w łańcuchach tematów bardziej konkretnych niż ten temat.

Ta wartość tego atrybutu jest używana, gdy definiowane są subskrypcje. Jeśli ten atrybut zostanie zmieniony, modyfikacja nie będzie mieć wpływu na zestaw tematów objętych istniejącymi subskrypcjami. Ta wartość ma również zastosowanie, jeśli topologia jest zmieniana podczas tworzenia lub usuwania obiektów tematów. Zestaw tematów zgodnych z subskrypcjami utworzonym po modyfikacji atrybutu *WildcardOperation* jest tworzony przy użyciu zmodyfikowanej topologii. Aby wymusić ponowną ocenę zgodnego zestawu tematów pod kątem istniejących subskrypcji, należy zrestartować menedżer kolejek.

Wyczyść kolejkę

Komenda Usuwanie zawartości kolejki (Clear Queue-MQCMD_CLEAR_Q) usuwa wszystkie komunikaty z kolejki lokalnej.

HP Integrity NonStop Server	UNIX and Linux	Windows
X	X	X

Wykonanie komendy nie powiedzie się, jeśli kolejka zawiera niezatwierdzone komunikaty.

Wymagane parametry

***QName* (MQCFST)**

Nazwa kolejki (identyfikator parametru: MQCA_Q_NAME).

Nazwa kolejki lokalnej, która ma zostać wyczyszczona. Maksymalna długość łańcucha to MQ_Q_NAME_LENGTH.

Uwaga: Kolejka docelowa musi być typu local.

Parametry opcjonalne

***CommandScope* (MQCFST)**

Zasięg komendy (identyfikator parametru: MQCACF_COMMAND_SCOPE). Ten parametr ma zastosowanie tylko w systemie z/OS .

Określa sposób wykonywania komendy w przypadku, gdy menedżer kolejek jest elementem grupy współużytkownika kolejki. Można określić jedną z następujących opcji:

- puste (lub pomijaj parametr w ogóle). Komenda jest wykonywana w menedżerze kolejek, w którym została wprowadzona.

- Nazwa menedżera kolejek. Komenda jest wykonywana w określonym menedżerze kolejek, pod warunkiem, że jest on aktywny w grupie współużytkowania kolejek. Jeśli zostanie określona nazwa menedżera kolejek innego niż menedżer kolejek, w którym została wprowadzona, konieczne jest użycie środowiska grupy współużytkowania kolejki, a serwer komend musi być włączony.
- gwiazdka (*). Komenda jest wykonywana w lokalnym menedżerze kolejek i jest również przekazywana do każdego aktywnego menedżera kolejek w grupie współużytkowania kolejki.

Maksymalna długość to MQ_QSG_NAME_LENGTH.

QSGDisposition (MQCFIN)

Umieszczenie obiektu w grupie (identyfikator parametru: MQIA_QSG_DISP). Ten parametr ma zastosowanie tylko w systemie z/OS .

Określa dyspozycję obiektu, do którego komenda ma zostać wykonana (czyli tam, gdzie jest zdefiniowana i jak się zachowuje). Możliwe wartości:

MQQSGD_PRIVATE

Wyczyść kolejkę prywatną o nazwie *QName*. Kolejka jest prywatna, jeśli została utworzona przy użyciu komendy z atrybutami MQQSGD_PRIVATE lub MQQSGD_Q_MGR. Ta wartość jest wartością domyślną.

MQQSGD_SHARED

Wyczyść kolejkę współużytkowaną nazwaną w programie *QName*. Kolejka jest współużytkowana, jeśli została utworzona przy użyciu komendy z atrybutem MQQSGD_SHARED. Ta wartość ma zastosowanie tylko do kolejek lokalnych.

Kody błędów

Ta komenda może zwrócić następujące kody błędów w nagłówku formatu odpowiedzi, oprócz wartości wyświetlanych na stronie [“Kody błędów mające zastosowanie do wszystkich komend”](#) na stronie 723.

Reason (MQLONG)

Możliwe wartości:

MQRC_Q_NOT_EMPTY

(2055, X'807 ') Kolejka zawiera jeden lub więcej komunikatów lub niezatwierdzonych żądań umieszczenia lub pobierania.

Ta przyczyna występuje tylko wtedy, gdy istnieją niezatwierdzone aktualizacje.

MQRCCF_Q_WRONG_TYPE

Działanie nie jest poprawne dla kolejki określonego typu.

Wyczyść łańcuch tematu

Komenda Wyczyść łańcuch tematu (MQCMD_CLEAR_TOPIC_STRING) usuwa zachowany komunikat, który jest przechowywany dla określonego tematu.

HP Integrity NonStop Server	UNIX and Linux	Windows
	X	X

Wymagane parametry

TopicString (MQCFST)

łańcuch tematu (identyfikator parametru: MQCA_TOPIC_STRING).

łańcuch tematu, który ma zostać wyczyszczony, maksymalną długością łańcucha jest MQ_TOPIC_STR_LENGTH.

ClearType (MQCFIN)

Wyczyść typ (identyfikator parametru: MQIACF_CLEAR_TYPE).

Określa typ wydanej komendy czyszczenia. Wartość musi być następująca:
MQCLRT_ZACHOWANE-usunięcie zachowanej publikacji z podanego łańcucha tematu.

Parametry opcjonalne

Scope (MQCFIN)

Zakres dopuszczenia (identyfikator parametru: MQIACF_CLEAR_SCOPE).

Określa, czy łańcuch tematu ma być czyszczony lokalnie, czy globalnie. Możliwe wartości:

MQCLRS_LOCAL

Zachowany komunikat jest usuwany tylko z podanego łańcucha tematu w lokalnym menedżerze kolejek.

CommandScope (MQCFST)

Zasięg komendy (identyfikator parametru: MQCACF_COMMAND_SCOPE). Ten parametr ma zastosowanie tylko w systemie z/OS .

Określa sposób wykonywania komendy w przypadku, gdy menedżer kolejek jest elementem grupy współużytkowania kolejki. Można określić jedną z następujących opcji:

- puste (lub pomijaj parametr w ogóle). Komenda jest wykonywana w menedżerze kolejek, w którym została wprowadzona.
- Nazwa menedżera kolejek. Komenda jest wykonywana w określonym menedżerze kolejek, pod warunkiem, że jest on aktywny w grupie współużytkowania kolejek. Jeśli zostanie określona nazwa menedżera kolejek innego niż menedżer kolejek, w którym została wprowadzona, konieczne jest użycie środowiska grupy współużytkowania kolejki, a serwer komend musi być włączony.
- gwiazdka (*). Komenda jest wykonywana w lokalnym menedżerze kolejek i jest również przekazywana do każdego aktywnego menedżera kolejek w grupie współużytkowania kolejki.

Maksymalna długość to MQ_QSG_NAME_LENGTH.

Usuń obiekt informacji uwierzytelniającej

Komenda Usunięcie informacji uwierzytelniających (MQCMD_DELETE_AUTH_INFO) służy do usuwania określonego obiektu informacji uwierzytelniających.

HP Integrity NonStop Server	UNIX and Linux	Windows
X	X	X

Wymagane parametry

AuthInfoName (MQCFST)

Nazwa obiektu informacji uwierzytelniającej (identyfikator parametru: MQCA_AUTH_INFO_NAME).

Maksymalna długość łańcucha to MQ_AUTH_INFO_NAME_LENGTH.

Parametry opcjonalne

CommandScope (MQCFST)

Zasięg komendy (identyfikator parametru: MQCACF_COMMAND_SCOPE). Ten parametr ma zastosowanie tylko w systemie z/OS .

Określa sposób wykonywania komendy w przypadku, gdy menedżer kolejek jest elementem grupy współużytkowania kolejki. Można określić jedną z następujących opcji:

- puste (lub pomijaj parametr w ogóle). Komenda jest wykonywana w menedżerze kolejek, w którym została wprowadzona.

- Nazwa menedżera kolejek. Komenda jest wykonywana w określonym menedżerze kolejek, pod warunkiem, że jest on aktywny w grupie współużytkowania kolejek. Jeśli zostanie określona nazwa menedżera kolejek innego niż menedżer kolejek, w którym została wprowadzona, konieczne jest użycie środowiska grupy współużytkowania kolejki, a serwer komend musi być włączony.
- gwiazdka (*). Komenda jest wykonywana w lokalnym menedżerze kolejek i jest również przekazywana do każdego aktywnego menedżera kolejek w grupie współużytkowania kolejki.

Maksymalna długość to MQ_QSG_NAME_LENGTH.

QSGDisposition (MQCFIN)

Umieszczenie obiektu w grupie (identyfikator parametru: MQIA_QSG_DISP). Ten parametr ma zastosowanie tylko w systemie z/OS .

Określa dyspozycję obiektu, do którego komenda ma zostać wykonana (czyli tam, gdzie jest zdefiniowana i jak się zachowuje). Możliwe wartości:

MQQSGD_COPY

Definicja obiektu znajduje się na zbiorze stron menedżera kolejek, który wykonuje tę komendę. Obiekt został zdefiniowany przez komendę przy użyciu parametru MQQSGD_COPY. Komenda ta nie ma wpływu na dowolny obiekt we współużytkowanym repozytorium lub dowolny obiekt zdefiniowany przez komendę przy użyciu parametru MQQSGD_Q_MGR.

MQQSGD_GROUP

Definicja obiektu znajduje się we współużytkowanym repozytorium. Obiekt został zdefiniowany przez komendę przy użyciu parametru MQQSGD_GROUP. Komenda ta nie ma wpływu na każdy obiekt znajdujący się na zestawie stron menedżera kolejek, który wykonuje komendę (z wyjątkiem lokalnej kopii obiektu).

Jeśli komenda zakończy się pomyślnie, następująca komenda MQSC jest generowana i wysyłana do wszystkich aktywnych menedżerów kolejek w grupie współużytkowania kolejki w celu usunięcia kopii lokalnych na stronie o zerowej wartości:

```
DELETE AUTHINFO(name) QSGDISP(COPY)
```

Usunięcie obiektu grupy staje się skuteczne bez względu na to, czy wygenerowana komenda z QSGDISP (COPY) nie powiodła się.

MQQSGD_Q_MGR

Definicja obiektu znajduje się w zestawie stron menedżera kolejek, który wykonuje komendę. Obiekt został zdefiniowany przez komendę przy użyciu parametru MQQSGD_Q_MGR. Komenda ta nie ma wpływu na każdy obiekt rezydujący w repozytorium współużytkowanym lub w dowolnej lokalnej kopii takiego obiektu.

MQQSGD_Q_MGR jest wartością domyślną.

Usuń rekord uprawnień

Komenda Usunięcie rekordu uprawnień (Delete Authority Record-MQCMD_DELETE_AUTH_REC) służy do usuwania rekordu uprawnień. Autoryzacje powiązane z profilem nie mają już zastosowania do obiektów produktu WebSphere MQ o nazwach zgodnych z podaną nazwą profilu.

HP Integrity NonStop Server	UNIX and Linux	Windows
	X	X

Wymagane parametry

ObjectType (MQCFIN)

Typ obiektu, dla którego mają zostać usunięte autoryzacje (identyfikator parametru: MQIACF_OBJECT_TYPE).

Możliwe wartości:

MQOT_AUTH_INFO

Informacje uwierzytelniające.

MQOT_CHANNEL

Obiekt kanału.

MQOT_CLNTCONN_CHANNEL

Obiekt kanału połączenia klienckiego.

MQOT_COMM_INFO

Obiekt informacji o komunikacji

MQOT_LISTENER

Obiekt nastuchiwania.

MQOT_NAMELIST,

Lista nazw.

MQOT_PROCESS

proces.

Kolejka MQOT_Q

Kolejka lub kolejki, które są zgodne z parametrem nazwy obiektu.

MQOT_Q_MGR

menedżerze kolejek.

MQOT_REMOTE_Q_MGR_NAME,

Menedżer kolejek zdalnych.

Usługa MQOT_SERVICE

Obiekt usługi.

MQOT_TOPIC

Obiekt tematu.

ProfileName (MQCFST)

Nazwa profilu, który ma zostać usunięty (identyfikator parametru: MQCACF_AUTH_PROFILE_NAME).

Jeśli zdefiniowano profil ogólny, można go tutaj określić przy użyciu znaków wieloznacznych w celu określenia nazwanego profilu ogólnego, który ma zostać usunięty. Jeśli zostanie określona jawna nazwa profilu, obiekt musi istnieć.

Maksymalna długość łańcucha to MQ_AUTH_PROFILE_NAME_LENGTH.

Parametry opcjonalne

GroupNames (MQCFSL)

Nazwy grup (identyfikator parametru: MQCACF_GROUP_ENTITY_NAMES).

Nazwy grup, które mają usunięty profil. Należy podać co najmniej jedną nazwę grupy lub nazwę użytkownika. Jeśli nie określono żadnego z nich, występuje błąd.

Każdy element na tej liście może mieć maksymalną długość wartości MQ_ENTITY_NAME_LENGTH.

PrincipalNames (MQCFSL)

Nazwy użytkowników (identyfikator parametru: MQCACF_PRINCIPAL_ENTITY_NAMES).

Nazwy użytkowników, których profil został usunięty. Należy podać co najmniej jedną nazwę grupy lub nazwę użytkownika. Jeśli nie określono żadnego z nich, występuje błąd.

Każdy element na tej liście może mieć maksymalną długość wartości MQ_ENTITY_NAME_LENGTH.

Kody błędów (Usunięcie rekordu uprawnień-Delete Authority Record)

Ta komenda może zwrócić następujące kody błędów w nagłówku formatu odpowiedzi, oprócz wartości wyświetlanych na stronie [“Kody błędów mające zastosowanie do wszystkich komend”](#) na stronie 723.

Reason (MQLONG)

Możliwe wartości:

MQRC_OBJECT_TYPE_ERROR

Nieprawidłowy typ obiektu.

MQRC_UNKNOWN_ENTITY,

ID użytkownika nie jest autoryzowany lub niezany.

BRAK DANYCH MQRCCF_ENTITY_NAME_MISSING

Brak nazwy jednostki.

MQRCCF_OBJECT_TYPE_MISSING

Brak typu obiektu.

MQRCCF_PROFILE_NAME_ERROR

Niepoprawna nazwa profilu.

Usuń kanał

Komenda Usunięcie kanału (Delete Channel-MQCMD_DELETE_CHANNEL) służy do usuwania określonej definicji kanału.

HP Integrity NonStop Server	UNIX and Linux	Windows
X	X	X

Wymagane parametry

ChannelName (MQCFST)

Nazwa kanału (identyfikator parametru: MQCACH_CHANNEL_NAME).

Nazwa definicji kanału, która ma zostać usunięta. Maksymalna długość łańcucha to MQ_CHANNEL_NAME_LENGTH.

Parametry opcjonalne

Żaden z następujących atrybutów nie ma zastosowania do kanałów MQTT, chyba że w opisie parametru podano konkretne wzmianki.

ChannelType (MQCFIN)

Typ kanału (identyfikator parametru: MQIACH_CHANNEL_TYPE). Ten parametr jest obecnie używany tylko z kanałami MQTT Telemetry i jest wymagany przy usuwaniu kanału telemetrycznego. Jedyną wartością, która może być obecnie podana dla parametru, jest **MQCHT_MQTT**.

ChannelTable (MQCFIN)

Tabela kanałów (identyfikator parametru: MQIACH_CHANNEL_TABLE).

Określa prawo własności do tabeli definicji kanału, która zawiera określoną definicję kanału.

Możliwe wartości:

MQCHTAB_Q_MGR

Tabela menedżera kolejek.

Parametr MQCHTAB_Q_MGR jest wartością domyślną. Ta tabela zawiera definicje kanałów dla wszystkich typów, z wyjątkiem MQCHT_CLNTCONN.

MQCHTAB_CLNTCONN

Tabela połączeń z klientem.

Ta tabela zawiera tylko definicje kanałów dla kanałów typu MQCHT_CLNTCONN.

Ten parametr nie ma zastosowania do produktu IBM WebSphere MQ Telemetry.

CommandScope (MQCFST)

Zasięg komendy (identyfikator parametru: MQCACF_COMMAND_SCOPE). Ten parametr ma zastosowanie tylko do produktu z/OS .

Określa sposób wykonywania komendy w przypadku, gdy menedżer kolejek jest elementem grupy współużytkowania kolejki. Można określić jedną z następujących opcji:

- puste (lub pomijaj parametr w ogóle). Komenda jest wykonywana w menedżerze kolejek, w którym została wprowadzona.
- Nazwa menedżera kolejek. Komenda jest wykonywana w określonym menedżerze kolejek, pod warunkiem, że jest on aktywny w grupie współużytkowania kolejek. Jeśli zostanie określona nazwa menedżera kolejek innego niż menedżer kolejek, w którym została wprowadzona, konieczne jest użycie środowiska grupy współużytkowania kolejki, a serwer komend musi być włączony.
- gwiazdka (*). Komenda jest wykonywana w lokalnym menedżerze kolejek i jest również przekazywana do każdego aktywnego menedżera kolejek w grupie współużytkowania kolejki.

Maksymalna długość to MQ_QSG_NAME_LENGTH.

QSGDisposition (MQCFIN)

Umieszczenie obiektu w grupie (identyfikator parametru: MQIA_QSG_DISP). Ten parametr ma zastosowanie tylko do z/OS .

Określa dyspozycję obiektu, do którego komenda ma zostać wykonana (czyli tam, gdzie jest zdefiniowana i jak się zachowuje). Możliwe wartości:

MQQSGD_COPY

Definicja obiektu znajduje się w zestawie stron menedżera kolejek, który wykonuje komendę. Obiekt został zdefiniowany przez komendę przy użyciu parametru MQQSGD_COPY. Komenda ta nie ma wpływu na każdy obiekt rezydujący w repozytorium współużytkowanym lub dowolny obiekt zdefiniowany przez komendę przy użyciu parametru MQQSGD_Q_MGR.

MQQSGD_GROUP

Definicja obiektu znajduje się we współużytkowanym repozytorium. Obiekt został zdefiniowany przez komendę przy użyciu parametrów MQQSGD_GROUP. Komenda ta nie ma wpływu na każdy obiekt znajdujący się na zestawie stron menedżera kolejek, który wykonuje komendę (z wyjątkiem lokalnej kopii obiektu).

Jeśli komenda zakończy się pomyślnie, następująca komenda MQSC jest generowana i wysyłana do wszystkich aktywnych menedżerów kolejek w grupie współużytkowania kolejki w celu usunięcia kopii lokalnych na stronie o zerowej wartości:

```
DELETE CHANNEL(name) QSGDISP(COPY)
```

Usunięcie obiektu grupy staje się skuteczne bez względu na to, czy wygenerowana komenda z QSGDISP (COPY) nie powiodła się.

MQQSGD_Q_MGR

Definicja obiektu znajduje się w zestawie stron menedżera kolejek, który wykonuje komendę. Obiekt został zdefiniowany przez komendę przy użyciu parametru MQQSGD_Q_MGR. Komenda ta nie ma wpływu na każdy obiekt rezydujący w repozytorium współużytkowanym lub w dowolnej lokalnej kopii takiego obiektu.

MQQSGD_Q_MGR jest wartością domyślną.

Ta komenda może zwrócić następujące kody błędów w nagłówku formatu odpowiedzi, oprócz wartości wyświetlanych na stronie [“Kody błędów mające zastosowanie do wszystkich komend”](#) na stronie 723.

Kody błędów

Reason (MQLONG)

Możliwe wartości:

MQRCCF_CHANNEL_NOT_FOUND

Nie znaleziono kanału.

MQRCCF_CHANNEL_TABLE_ERROR

Niepoprawna wartość tabeli kanałów.

Usuń kanał (MQTT)

Komenda Usunięcie kanału telemetrycznego (Delete Telemetry Channel-MQCMD_DELETE_CHANNEL) usuwa określoną definicję kanału.

Wymagane parametry

ChannelName (MQCFST)

Nazwa kanału (identyfikator parametru: MQCACH_CHANNEL_NAME).

Nazwa definicji kanału, która ma zostać usunięta. Maksymalna długość łańcucha to MQ_CHANNEL_NAME_LENGTH.

ChannelType (MQCFIN)

Typ kanału (identyfikator parametru: MQIACH_CHANNEL_TYPE). Wymagany przy usuwaniu kanału telemetrycznego. Jedyną wartością, która może być obecnie podana dla parametru, jest MQCHT_MQTT.

Parametry opcjonalne

Żaden z następujących atrybutów nie ma zastosowania do kanałów MQTT, chyba że w opisie parametru podano konkretne wzmianki.

ChannelTable (MQCFIN)

Tabela kanałów (identyfikator parametru: MQIACH_CHANNEL_TABLE).

Określa prawo własności do tabeli definicji kanału, która zawiera określoną definicję kanału.

Możliwe wartości:

MQCHTAB_Q_MGR

Tabela menedżera kolejek.

Parametr MQCHTAB_Q_MGR jest wartością domyślną. Ta tabela zawiera definicje kanałów dla wszystkich typów, z wyjątkiem MQCHT_CLNTCONN.

MQCHTAB_CLNTCONN

Tabela połączeń z klientem.

Ta tabela zawiera tylko definicje kanałów dla kanałów typu MQCHT_CLNTCONN.

Ten parametr nie ma zastosowania do produktu IBM WebSphere MQ Telemetry.

CommandScope (MQCFST)

Zasięg komendy (identyfikator parametru: MQCACF_COMMAND_SCOPE). Ten parametr ma zastosowanie tylko do produktu z/OS .

Określa sposób wykonywania komendy w przypadku, gdy menedżer kolejek jest elementem grupy współużytkowania kolejki. Można określić jedną z następujących opcji:

- puste (lub pomijaj parametr w ogóle). Komenda jest wykonywana w menedżerze kolejek, w którym została wprowadzona.
- Nazwa menedżera kolejek. Komenda jest wykonywana w określonym menedżerze kolejek, pod warunkiem, że jest on aktywny w grupie współużytkowania kolejek. Jeśli zostanie określona nazwa menedżera kolejek innego niż menedżer kolejek, w którym została wprowadzona, konieczne jest użycie środowiska grupy współużytkowania kolejki, a serwer komend musi być włączony.
- gwiazdka (*). Komenda jest wykonywana w lokalnym menedżerze kolejek i jest również przekazywana do każdego aktywnego menedżera kolejek w grupie współużytkowania kolejki.

Maksymalna długość to MQ_QSG_NAME_LENGTH.

QSGDisposition (MQCFIN)

Umieszczenie obiektu w grupie (identyfikator parametru: MQIA_QSG_DISP). Ten parametr ma zastosowanie tylko do z/OS .

Określa dyspozycję obiektu, do którego komenda ma zostać wykonana (czyli tam, gdzie jest zdefiniowana i jak się zachowuje). Możliwe wartości:

MQQSGD_COPY

Definicja obiektu znajduje się w zestawie stron menedżera kolejek, który wykonuje komendę. Obiekt został zdefiniowany przez komendę przy użyciu parametru MQQSGD_COPY. Komenda ta nie ma wpływu na każdy obiekt rezydujący w repozytorium współużytkowanym lub dowolny obiekt zdefiniowany przez komendę przy użyciu parametru MQQSGD_Q_MGR.

MQQSGD_GROUP

Definicja obiektu znajduje się we współużytkowanym repozytorium. Obiekt został zdefiniowany przez komendę przy użyciu parametrów MQQSGD_GROUP. Komenda ta nie ma wpływu na każdy obiekt znajdujący się na zestawie stron menedżera kolejek, który wykonuje komendę (z wyjątkiem lokalnej kopii obiektu).

Jeśli komenda zakończy się pomyślnie, następująca komenda MQSC jest generowana i wysyłana do wszystkich aktywnych menedżerów kolejek w grupie współużytkowania kolejki w celu usunięcia kopii lokalnych na stronie o zerowej wartości:

```
DELETE CHANNEL (name) QSGDISP (COPY)
```

Usunięcie obiektu grupy staje się skuteczne bez względu na to, czy wygenerowana komenda z QSGDISP (COPY) nie powiodła się.

MQQSGD_Q_MGR

Definicja obiektu znajduje się w zestawie stron menedżera kolejek, który wykonuje komendę. Obiekt został zdefiniowany przez komendę przy użyciu parametru MQQSGD_Q_MGR. Komenda ta nie ma wpływu na każdy obiekt rezydujący w repozytorium współużytkowanym lub w dowolnej lokalnej kopii takiego obiektu.

MQQSGD_Q_MGR jest wartością domyślną.

Ta komenda może zwrócić następujące kody błędów w nagłówku formatu odpowiedzi, oprócz wartości wyświetlanych na stronie [“Kody błędów mające zastosowanie do wszystkich komend”](#) na stronie 723.

Kody błędów

Reason (MQLONG)

Możliwe wartości:

MQRCCF_CHANNEL_NOT_FOUND

Nie znaleziono kanału.

MQRCCF_CHANNEL_TABLE_ERROR

Niepoprawna wartość tabeli kanałów.

Usuń program nasłuchujący kanału

Komenda Usunięcie nasłuchiwanie kanału (Delete Channel Listener-MQCMD_DELETE_LISTENER) służy do usuwania istniejącej definicji obiektu nasłuchiwanie kanału.

HP Integrity NonStop Server	Systemy UNIX and Linux	Windows
	X	X

Wymagane parametry

ListenerName (MQCFST)

Nazwa programu nasłuchującego (identyfikator parametru: MQCACH_LISTENER_NAME).

Ten parametr jest nazwą definicji nasłuchiwanego, która ma zostać usunięta. Maksymalna długość łańcucha to MQ_LISTENER_NAME_LENGTH.

Usuń obiekt informacji o komunikacji

Komenda Usunięcie obiektu informacji o komunikacji (Delete Communication Information Object-MQCMD_DELETE_COMM_INFO) usuwa określony obiekt informacji o komunikacji.

HP Integrity NonStop Server	UNIX and Linux	Windows
	X	X

Wymagany parametr

CommInfoName (MQCFST)

Nazwa definicji informacji komunikacyjnej, która ma zostać usunięta (identyfikator parametru: MQCA_COMM_INFO_NAME).

Usuń listę nazw

Komenda Usunięcie listy nazw (MQCMD_DELETE_NAMELIST) powoduje usunięcie istniejącej definicji listy nazw.

HP Integrity NonStop Server	UNIX and Linux	Windows
X	X	X

Wymagane parametry

NameListName (MQCFST)

Nazwa listy nazw (identyfikator parametru: MQCA_NAMELIST_NAME).

Ten parametr jest nazwą definicji listy nazw, która ma zostać usunięta. Maksymalna długość łańcucha to MQ_NAMELIST_NAME_LENGTH.

Parametry opcjonalne

CommandScope (MQCFST)

Zasięg komendy (identyfikator parametru: MQCACF_COMMAND_SCOPE). Ten parametr ma zastosowanie tylko w systemie z/OS .

Określa sposób wykonywania komendy w przypadku, gdy menedżer kolejek jest elementem grupy współużytkownika kolejki. Można określić jedną z następujących opcji:

- puste (lub pomijaj parametr w ogóle). Komenda jest wykonywana w menedżerze kolejek, w którym została wprowadzona.
- Nazwa menedżera kolejek. Komenda jest wykonywana w określonym menedżerze kolejek, pod warunkiem, że jest on aktywny w grupie współużytkownika kolejek. Jeśli zostanie określona nazwa menedżera kolejek innego niż menedżer kolejek, w którym została wprowadzona, konieczne jest użycie środowiska grupy współużytkownika kolejki, a serwer komend musi być włączony.
- gwiazdka (*). Komenda jest wykonywana w lokalnym menedżerze kolejek i jest również przekazywana do każdego aktywnego menedżera kolejek w grupie współużytkownika kolejki.

Maksymalna długość to MQ_QSG_NAME_LENGTH.

QSGDisposition (MQCFIN)

Umieszczenie obiektu w grupie (identyfikator parametru: MQIA_QSG_DISP). Ten parametr ma zastosowanie tylko w systemie z/OS .

Określa dyspozycję obiektu, do którego komenda ma zostać wykonana (czyli tam, gdzie jest zdefiniowana i jak się zachowuje). Możliwe wartości:

MQQSGD_COPY

Definicja obiektu znajduje się w zestawie stron menedżera kolejek, który wykonuje komendę. Obiekt został zdefiniowany przez komendę przy użyciu parametru MQQSGD_COPY. Komenda ta nie ma wpływu na każdy obiekt znajdujący się w repozytorium współużytkowanym lub dowolny obiekt zdefiniowany przy użyciu komendy, która ma parametry MQQSGD_Q_MGR.

MQQSGD_GROUP

Definicja obiektu znajduje się we współużytkowanym repozytorium. Obiekt został zdefiniowany przez komendę przy użyciu parametru MQQSGD_GROUP. Komenda ta nie ma wpływu na każdy obiekt znajdujący się na zestawie stron menedżera kolejek, który wykonuje komendę (z wyjątkiem lokalnej kopii obiektu).

Jeśli komenda zakończy się pomyślnie, następująca komenda MQQC jest generowana i wysyłana do wszystkich aktywnych menedżerów kolejek w grupie współużytkowania kolejki w celu usunięcia kopii lokalnych na stronie o zerowej wartości:

```
DELETE NAMELIST(name) QSGDISP(COPY)
```

Usunięcie obiektu grupy staje się skuteczne bez względu na to, czy wygenerowana komenda z QSGDISP (COPY) nie powiodła się.

MQQSGD_Q_MGR

Definicja obiektu znajduje się w zestawie stron menedżera kolejek, który wykonuje komendę. Obiekt został zdefiniowany przez komendę przy użyciu parametru MQQSGD_Q_MGR. Komenda ta nie ma wpływu na każdy obiekt rezydujący w repozytorium współużytkowanym lub w dowolnej lokalnej kopii takiego obiektu.

MQQSGD_Q_MGR jest wartością domyślną.

Usuń proces

Komenda Usunięcie procesu (MQCMD_DELETE_PROCESS) służy do usuwania istniejącej definicji procesu.

HP Integrity NonStop Server	UNIX and Linux	Windows
X	X	X

Wymagane parametry

ProcessName (MQCFST)

Nazwa procesu (identyfikator parametru: MQCA_PROCESS_NAME).

Definicja procesu, która ma zostać usunięta. Maksymalna długość łańcucha to MQ_PROCESS_NAME_LENGTH.

Parametry opcjonalne

CommandScope (MQCFST)

Zasięg komendy (identyfikator parametru: MQCACF_COMMAND_SCOPE). Ten parametr ma zastosowanie tylko w systemie z/OS .

Określa sposób wykonywania komendy w przypadku, gdy menedżer kolejek jest elementem grupy współużytkowania kolejki. Można określić jedną z następujących opcji:

- puste (lub pomijaj parametr w ogóle). Komenda jest wykonywana w menedżerze kolejek, w którym została wprowadzona.
- Nazwa menedżera kolejek. Komenda jest wykonywana w określonym menedżerze kolejek, pod warunkiem, że jest on aktywny w grupie współużytkowania kolejek. Jeśli zostanie określona nazwa menedżera kolejek innego niż menedżer kolejek, w którym została wprowadzona, konieczne jest użycie środowiska grupy współużytkowania kolejki, a serwer komend musi być włączony.
- gwiazdka (*). Komenda jest wykonywana w lokalnym menedżerze kolejek i jest również przekazywana do każdego aktywnego menedżera kolejek w grupie współużytkowania kolejki.

Maksymalna długość to MQ_QSG_NAME_LENGTH.

QSGDisposition (MQCFIN)

Umieszczenie obiektu w grupie (identyfikator parametru: MQIA_QSG_DISP). Ten parametr ma zastosowanie tylko w systemie z/OS .

Określa dyspozycję obiektu, do którego komenda ma zostać wykonana (czyli tam, gdzie jest zdefiniowana i jak się zachowuje). Możliwe wartości:

MQQSGD_COPY

Definicja obiektu znajduje się w zestawie stron menedżera kolejek, który wykonuje komendę. Obiekt został zdefiniowany przez komendę przy użyciu parametru MQQSGD_COPY. Komenda ta nie ma wpływu na każdy obiekt znajdujący się w repozytorium współużytkowanym lub dowolny obiekt zdefiniowany przy użyciu komendy, która ma parametry MQQSGD_Q_MGR.

MQQSGD_GROUP

Definicja obiektu znajduje się we współużytkowanym repozytorium. Obiekt został zdefiniowany przez komendę przy użyciu parametru MQQSGD_GROUP. Komenda ta nie ma wpływu na każdy obiekt znajdujący się na zestawie stron menedżera kolejek, który wykonuje komendę (z wyjątkiem lokalnej kopii obiektu).

Jeśli komenda zakończy się pomyślnie, następująca komenda MQSC jest generowana i wysyłana do wszystkich aktywnych menedżerów kolejek w grupie współużytkowania kolejki w celu usunięcia kopii lokalnych na stronie o zerowej wartości:

```
DELETE PROCESS(name) QSGDISP(COPY)
```

Usunięcie obiektu grupy staje się skuteczne bez względu na to, czy wygenerowana komenda z QSGDISP (COPY) nie powiodła się.

MQQSGD_Q_MGR

Definicja obiektu znajduje się w zestawie stron menedżera kolejek, który wykonuje komendę. Obiekt został zdefiniowany przez komendę przy użyciu parametru MQQSGD_Q_MGR. Komenda ta nie ma wpływu na każdy obiekt rezydujący w repozytorium współużytkowanym lub w dowolnej lokalnej kopii takiego obiektu.

MQQSGD_Q_MGR jest wartością domyślną.

Usuń kolejkę

Komenda Usunięcie kolejki (Delete Queue-MQCMD_DELETE_Q) usuwa kolejkę.

HP Integrity NonStop Server	UNIX and Linux	Windows
X	X	X

Wymagane parametry

QName (MQCFST)

Nazwa kolejki (identyfikator parametru: MQCA_Q_NAME).

Nazwa kolejki, która ma zostać usunięta.

Jeśli atrybut *Scope* w kolejce ma wartość MQSCO_CELL, pozycja kolejki jest usuwana z katalogu komórki.

Maksymalna długość łańcucha to MQ_Q_NAME_LENGTH.

Parametry opcjonalne

Authrec (MQCFIN)

Authrec (identyfikator parametru: MQIACF_REMOVE_AUTHREC).

Określa, czy powiązany rekord uprawnień jest również usuwany.

Ten parametr nie ma zastosowania w systemie z/OS.

Możliwe wartości:

MQRAR_YES

Rekord uprawnień powiązany z obiektem jest usuwany. Jest to opcja domyślna.

MQRAR_NO

Rekord uprawnień powiązany z obiektem nie został usunięty.

CommandScope (MQCFST)

Zasięg komendy (identyfikator parametru: MQCACF_COMMAND_SCOPE). Ten parametr ma zastosowanie tylko w systemie z/OS.

Określa sposób wykonywania komendy w przypadku, gdy menedżer kolejek jest elementem grupy współużytkowania kolejki. Można określić jedną z następujących opcji:

- puste (lub pomijaj parametr w ogóle). Komenda jest wykonywana w menedżerze kolejek, w którym została wprowadzona.
- Nazwa menedżera kolejek. Komenda jest wykonywana w określonym menedżerze kolejek, pod warunkiem, że jest on aktywny w grupie współużytkowania kolejek. Jeśli zostanie określona nazwa menedżera kolejek innego niż menedżer kolejek, w którym została wprowadzona, konieczne jest użycie środowiska grupy współużytkowania kolejki, a serwer komend musi być włączony.
- gwiazdka (*). Komenda jest wykonywana w lokalnym menedżerze kolejek i jest również przekazywana do każdego aktywnego menedżera kolejek w grupie współużytkowania kolejki.

Maksymalna długość to MQ_QSG_NAME_LENGTH.

Purge (MQCFIN)

Kolejka czyszczenia (identyfikator parametru: MQIACF_PURGE).

Jeśli konieczne jest podanie komunikatów w kolejce MQPO_YES, w przeciwnym razie wykonanie komendy nie powiedzie się. Jeśli ten parametr nie jest obecny, kolejka nie jest czyszczona.

Poprawna tylko dla kolejki typu local.

Możliwe wartości:

MQPO_YES

Wyczyść kolejkę.

MQPO_NO

Nie usuwaj kolejki.

QSGDisposition (MQCFIN)

Umieszczenie obiektu w grupie (identyfikator parametru: MQIA_QSG_DISP). Ten parametr ma zastosowanie tylko w systemie z/OS.

Określa dyspozycję obiektu, do którego komenda ma zostać wykonana (czyli tam, gdzie jest zdefiniowana i jak się zachowuje). Możliwe wartości:

MQQSGD_COPY

Definicja obiektu znajduje się w zestawie stron menedżera kolejek, który wykonuje komendę.

Obiekt został zdefiniowany przez komendę przy użyciu parametru MQQSGD_COPY. Komenda ta nie

ma wpływu na każdy obiekt znajdujący się w repozytorium współużytkowanym lub dowolny obiekt zdefiniowany przy użyciu komendy, która ma parametry MQQSGD_Q_MGR.

MQQSGD_GROUP

Definicja obiektu znajduje się we współużytkowanym repozytorium. Obiekt został zdefiniowany przez komendę przy użyciu parametru MQQSGD_GROUP. Komenda ta nie ma wpływu na każdy obiekt znajdujący się na zestawie stron menedżera kolejek, który wykonuje komendę (z wyjątkiem lokalnej kopii obiektu).

Jeśli usunięcie zakończy się pomyślnie, następująca komenda MQSC jest generowana i wysyłana do wszystkich aktywnych menedżerów kolejek w grupie współużytkowania kolejki w celu usunięcia kopii lokalnych na stronie o zerowej wartości:

```
DELETE queue(q-name) QSGDISP(COPY)
```

lub, tylko w przypadku kolejki lokalnej:

```
DELETE QLOCAL(q-name) NOPURGE QSGDISP(COPY)
```

Usunięcie obiektu grupy staje się skuteczne nawet wtedy, gdy wygenerowaną komendę z QSGDISP(COPY) nie powiedzie się.

Uwaga: Opcja NOPURGE zawsze jest dostępna, nawet jeśli określono wartość MQPO_YES dla *Purge*. Aby usunąć komunikaty w lokalnych kopiach kolejek, należy jawnie wydać dla każdej kopii komendę Usunięcie kolejki z wartością *QSGDisposition* MQQSGD_COPY i wartością *Purge* MQPO_YES.

MQQSGD_Q_MGR

Definicja obiektu znajduje się w zestawie stron menedżera kolejek, który wykonuje komendę. Obiekt został zdefiniowany przez komendę przy użyciu parametru MQQSGD_Q_MGR. Komenda ta nie ma wpływu na każdy obiekt rezydujący w repozytorium współużytkowanym lub w dowolnej lokalnej kopii takiego obiektu.

MQQSGD_Q_MGR jest wartością domyślną.

MQQSGD_SHARED

Poprawna tylko dla kolejki typu local.

Obiekt znajduje się we współużytkowanym repozytorium. Obiekt został zdefiniowany przez komendę przy użyciu parametru MQQSGD_SHARED. Komenda ta nie ma wpływu na każdy obiekt znajdujący się na zestawie stron menedżera kolejek, który wykonuje komendę, lub dowolny obiekt zdefiniowany przez komendę za pomocą parametru MQQSGD_GROUP.

QType (MQCFIN)

Typ kolejki (identyfikator parametru: MQIA_Q_TYPE).

Jeśli ten parametr jest obecny, kolejka musi być typu określonego przez określony typ.

Możliwe wartości:

MQQT_ALIAS

Definicja kolejki aliasowej.

MQQT_LOCAL

Kolejka lokalna.

MQQT_REMOTE

Lokalna definicja kolejki zdalnej.

MODEL MQQT_MODEL

Definicja kolejki modelowej.

Kody błędów (Usuń kolejkę)

Ta komenda może zwrócić następujące kody błędów w nagłówku formatu odpowiedzi, a także wartości przedstawione w sekcji “Kody błędów mające zastosowanie do wszystkich komend” na stronie 723.

Reason (MQLONG)

Możliwe wartości:

MQRC_Q_NOT_EMPTY

(2055, X'807 ') Kolejka zawiera jeden lub więcej komunikatów lub niezatwierdzonych żądań umieszczania lub pobierania.

Usuwanie usługi

Komenda Usunięcie usługi (Delete Service-MQCMD_DELETE_SERVICE) usuwa istniejącą definicję usługi.

HP Integrity NonStop Server	Systemy UNIX and Linux	Windows
	X	X

Wymagane parametry

ServiceName (MQCFST)

Nazwa usługi (identyfikator parametru: MQCA_SERVICE_NAME).

Ten parametr jest nazwą definicji usługi, która ma zostać usunięta.

Maksymalna długość łańcucha to MQ_OBJECT_NAME_LENGTH.

Usuń subskrypcję

Komenda Usunięcie subskrypcji (MQCMD_DELETE_SUBSCRIPTION) usuwa subskrypcję.

HP Integrity NonStop Server	UNIX and Linux	Windows
	X	X

Wymagane parametry

SubName (MQCFST)

Nazwa subskrypcji (identyfikator parametru: MQCACF_SUB_NAME).

Określa unikalną nazwę subskrypcji. Nazwa subskrypcji, jeśli została podana, musi być w pełni określona. Znak wieloznaczny nie jest dopuszczalny.

Nazwa subskrypcji musi odwoływać się do trwałej subskrypcji.

Jeśli produkt *SubName* nie jest dostępny, należy podać wartość *SubId*, aby zidentyfikować subskrypcję, która ma zostać usunięta.

Maksymalna długość łańcucha to MQ_SUB_NAME_LENGTH.

SubId (MQCFBS)

Identyfikator subskrypcji (identyfikator parametru: MQBACF_SUB_ID).

Określa unikalny identyfikator subskrypcji wewnętrznej.

Należy podać wartość dla *SubId*, jeśli nie podano wartości dla *SubName*.

Maksymalna długość łańcucha to MQ_CORREL_ID_LENGTH.

Parametry opcjonalne

CommandScope (MQCFST)

Zasięg komendy (identyfikator parametru: MQCACF_COMMAND_SCOPE). Ten parametr ma zastosowanie tylko w systemie z/OS .

Określa sposób przetwarzania komendy, gdy menedżer kolejek jest elementem grupy współużytkowania kolejki. Można określić jedną z następujących opcji:

- Puste pole (lub pomiń parametr w ogóle). Komenda jest przetwarzana w menedżerze kolejek, w którym została wprowadzona.
- Nazwa menedżera kolejek. Komenda jest przetwarzana w określonym menedżerze kolejek, pod warunkiem, że jest ona aktywna w grupie współużytkowania kolejek. Jeśli zostanie określona nazwa menedżera kolejek innego niż menedżer kolejek, w którym została wprowadzona, konieczne jest użycie środowiska grupy współużytkowania kolejki, a serwer komend musi być włączony.
- Gwiazdka (*). Komenda jest przetwarzana w lokalnym menedżerze kolejek i jest przekazywana do każdego aktywnego menedżera kolejek w grupie współużytkowania kolejki.

Maksymalna długość to MQ_QSG_NAME_LENGTH.

Programu *CommandScope* nie można używać jako parametru, który ma być używany do filtrowania.

Usuń temat

Komenda Usunięcie tematu (MQCMD_DELETE_TOPIC) służy do usuwania określonego obiektu tematu administracyjnego.

HP Integrity NonStop Server	UNIX and Linux	Windows
	X	X

Wymagane parametry

TopicName (MQCFST)

Nazwa definicji tematu administracyjnego, która ma zostać usunięta (identyfikator parametru: MQCA_TOPIC_NAME).

Maksymalna długość łańcucha to MQ_TOPIC_NAME_LENGTH.

Parametry opcjonalne

Authrec (MQCFIN)

Authrec (identyfikator parametru: MQIACF_REMOVE_AUTHREC).

Określa, czy powiązany rekord uprawnień jest również usuwany.

Ten parametr nie ma zastosowania w systemie z/OS.

Możliwe wartości:

MQRAR_YES

Rekord uprawnień powiązany z obiektem jest usuwany. Jest to opcja domyślna.

MQRAR_NO

Rekord uprawnień powiązany z obiektem nie został usunięty.

CommandScope (MQCFST)

Zasięg komendy (identyfikator parametru: MQCACF_COMMAND_SCOPE). Ten parametr ma zastosowanie tylko w systemie z/OS .

Określa sposób wykonywania komendy w przypadku, gdy menedżer kolejek jest elementem grupy współużytkowania kolejki. Można określić jedną z następujących opcji:

- puste (lub pomijaj parametr w ogóle). Komenda jest wykonywana w menedżerze kolejek, w którym została wprowadzona.
- Nazwa menedżera kolejek. Komenda jest wykonywana w określonym menedżerze kolejek, pod warunkiem, że jest on aktywny w grupie współużytkowania kolejek. Jeśli zostanie określona nazwa menedżera kolejek innego niż menedżer kolejek, w którym została wprowadzona, konieczne jest użycie środowiska grupy współużytkowania kolejki, a serwer komend musi być włączony.
- gwiazdka (*). Komenda jest wykonywana w lokalnym menedżerze kolejek i jest również przekazywana do każdego aktywnego menedżera kolejek w grupie współużytkowania kolejki.

Maksymalna długość to MQ_QSG_NAME_LENGTH.

QSGDisposition (MQCFIN)

Umieszczenie obiektu w grupie (identyfikator parametru: MQIA_QSG_DISP). Ten parametr ma zastosowanie tylko w systemie z/OS .

Określa dyspozycję obiektu, do którego komenda ma zostać wykonana (czyli tam, gdzie jest zdefiniowana i jak się zachowuje). Możliwe wartości:

MQQSGD_COPY

Definicja obiektu znajduje się w zestawie stron menedżera kolejek, który wykonuje komendę. Obiekt został zdefiniowany przez komendę przy użyciu parametru MQQSGD_COPY. Komenda ta nie ma wpływu na każdy obiekt znajdujący się w repozytorium współużytkowanym lub dowolny obiekt zdefiniowany przy użyciu komendy, która ma parametry MQQSGD_Q_MGR.

MQQSGD_GROUP

Definicja obiektu znajduje się we współużytkowanym repozytorium. Obiekt został zdefiniowany przez komendę przy użyciu parametru MQQSGD_GROUP. Komenda ta nie ma wpływu na każdy obiekt znajdujący się na zestawie stron menedżera kolejek, który wykonuje komendę (z wyjątkiem lokalnej kopii obiektu).

Jeśli usunięcie zakończy się pomyślnie, następująca komenda MQSC zostanie wygenerowana i wysłana do wszystkich aktywnych menedżerów kolejek w grupie współużytkowania kolejki w celu dokonania lub usunięcia kopii lokalnych na stronie o zerowej wartości:

```
DELETE TOPIC(name) QSGDISP(COPY)
```

Usunięcie obiektu grupy staje się skuteczne nawet wtedy, gdy wygenerowaną komendę z QSGDISP (COPY) nie powiedzie się.

MQQSGD_Q_MGR

Definicja obiektu znajduje się w zestawie stron menedżera kolejek, który wykonuje komendę. Obiekt został zdefiniowany przez komendę przy użyciu parametru MQQSGD_Q_MGR. Komenda ta nie ma wpływu na każdy obiekt rezydujący w repozytorium współużytkowanym lub w dowolnej lokalnej kopii takiego obiektu.

MQQSGD_Q_MGR jest wartością domyślną.

Esc

Komenda Escape (MQCMD_ESCAPE) umożliwia przekazanie dowolnej komendy WebSphere MQ (MQSC) do zdalnego menedżera kolejek.

HP Integrity NonStop Server	UNIX and Linux	Windows
X	X	X

Użyj komendy Escape, gdy menedżer kolejek (lub aplikacja) wysyłający komendę nie obsługuje konkretnej komendy WebSphere MQ , a więc nie rozpoznaje jej i nie może utworzyć wymaganej komendy PCF.

Komenda Escape może być również używana do wysyłania komendy, dla której nie został zdefiniowany żaden format programowalnego komendy.

Jedyny typ komendy, który może być przesyłany, jest identyfikowany jako MQSC, który jest rozpoznawany w odbierającym menedżerze kolejek.

Wymagane parametry

EscapeType (MQCFIN)

Typ zmiany znaczenia (identyfikator parametru: MQIACF_ESCAPE_TYPE).

Jedyną obsługiwana wartością jest:

MQET_MQSC

Komenda WebSphere MQ .

EscapeText (MQCFST)

Tekst zmiany znaczenia (identyfikator parametru: MQCACF_ESCAPE_TEXT).

łańcuch, w którym ma zostać wstrzymana komenda. Długość łańcucha jest ograniczona tylko wielkością komunikatu.

Kody błędów

Ta komenda może zwrócić następujący kod błędu w nagłówku formatu odpowiedzi, oprócz wartości przedstawionych w sekcji [“Kody błędów mające zastosowanie do wszystkich komend”](#) na stronie 723.

Reason (MQLONG)

Możliwe wartości:

MQRCCF_ESCAPE_TYPE_ERROR-BŁĄD

Typ zmiany znaczenia jest niepoprawny.

Ucieczka (odpowieź)

Odpowiedź na komendę Escape (MQCMD_ESCAPE) składa się z nagłówka odpowiedzi, po którym następują dwie struktury parametrów, jeden zawierający typ zmiany znaczenia, a drugi zawierający odpowiedź tekstową. W zależności od komendy zawartej w żądaniu zmiany znaczenia może zostać wydana więcej niż jedna taka wiadomość.

HP Integrity NonStop Server	UNIX and Linux	Windows
X	X	X

Pole *Command* w nagłówku odpowiedzi MQCFH zawiera identyfikator komendy MQCMD_ * komendy tekstowej znajdującej się w parametrze *EscapeText* w oryginalnej komendzie Escape. Na przykład, jeśli *EscapeText* w oryginalnej komendzie Escape określonej PING QMGR, *Command* w odpowiedzi ma wartość MQCMD_PING_Q_MGR.

Jeśli możliwe jest określenie wyniku komendy, *CompCode* w nagłówku odpowiedzi określa, czy komenda zakończyła się pomyślnie. Powodzenie lub w inny sposób można zatem określić bez odbiorcy odpowiedzi z powodu analizy tekstu odpowiedzi.

Jeśli określenie wyniku komendy nie jest możliwe, wartość *CompCode* w nagłówku odpowiedzi ma wartość MQCC_UNKNOWN, a *Reason* ma wartość MQRC_NONE.

Parametry

EscapeType (MQCFIN)

Typ zmiany znaczenia (identyfikator parametru: MQIACF_ESCAPE_TYPE).

Jedyną obsługiwana wartością jest:

MQET_MQSC

Komenda WebSphere MQ .

EscapeText (MQCFST)

Tekst zmiany znaczenia (identyfikator parametru: MQCACF_ESCAPE_TEXT).

Łańcuch wstrzymany w odpowiedzi na oryginalną komendę.

Zapytanie o obiekt informacji uwierzytelniającej

Komenda Inquire authentication information object (MQCMD_INQUIRE_AUTH_INFO) umożliwia sprawdzenie atrybutów obiektów informacji uwierzytelniających.

HP Integrity NonStop Server	UNIX and Linux	Windows
X	X	X

Wymagane parametry

AuthInfoName (MQCFST)

Nazwa obiektu informacji uwierzytelniającej (identyfikator parametru: MQCA_AUTH_INFO_NAME).

Określa nazwę obiektu informacji uwierzytelniającej, na temat którego mają zostać zwrócone informacje.

Obsługiwane są ogólne nazwy obiektów informacji uwierzytelniających. Nazwa ogólna jest łańcuchem znaków, po którym występuje gwiazdka (*), na przykład ABC*, i wybiera wszystkie obiekty informacji uwierzytelniających o nazwach zaczynający się od wybranego łańcucha znaków. Gwiazdka we własnym zakresie pasuje do wszystkich możliwych nazw.

Maksymalna długość łańcucha to MQ_AUTH_INFO_NAME_LENGTH.

Parametry opcjonalne

Attrs AuthInfo(MQCFIL)

Atrybuty obiektu informacji uwierzytelniającej (identyfikator parametru: MQIACF_AUTH_INFO_ATTRS).

Lista atrybutów może określać następującą wartość-wartość domyślna, jeśli parametr nie jest określony):

MQIACF_ALL

Wszystkie atrybuty.

lub kombinacji następujących elementów:

MQCA_ALTERATION_DATE

Data ostatniej zmiany definicji.

MQCA_ALTERATION_TIME

Godzina ostatniej zmiany definicji.

MQCA_AUTH_INFO_DESC

Opis obiektu informacji uwierzytelniającej.

MQCA_AUTH_INFO_NAME

Nazwa obiektu informacji uwierzytelniającej.

MQIA_AUTH_INFO_TYPE

Typ obiektu informacji uwierzytelniającej.

MQCA_AUTH_INFO_CONN_NAME

Nazwa połączenia obiektu informacji uwierzytelniającej.

MQCA_LDAP_USER_NAME

Nazwa użytkownika LDAP w obiekcie informacji uwierzytelniającej.

MQCA_LDAP_PASSWORD

Hasło LDAP w obiekcie informacji uwierzytelniającej.

MQCA_AUTH_INFO_OCSP_URL

Adres URL programu odpowiadającego OCSP używany do sprawdzania odwołania certyfikatu.

Typ AuthInfo(MQCFIN)

Typ obiektu informacji uwierzytelniającej. Akceptowane są następujące wartości:

MQAIT_CRL_LDAP

Obiekty informacji uwierzytelniających określające listy odwołań certyfikatów przechowywane na serwerach LDAP.

MQAIT_OCSP

Obiekty informacji uwierzytelniających określające sprawdzanie odwołań certyfikatów za pomocą protokołu OCSP.

MQAIT_ALL

Obiekty informacji uwierzytelniających dowolnego typu.

CommandScope (MQCFST)

Zasięg komendy (identyfikator parametru: MQCACF_COMMAND_SCOPE). Ten parametr ma zastosowanie tylko w systemie z/OS .

Określa sposób wykonywania komendy w przypadku, gdy menedżer kolejek jest elementem grupy współużytkowania kolejki. Można określić jedną z następujących opcji:

- puste (lub pomijaj parametr w ogóle). Komenda jest wykonywana w menedżerze kolejek, w którym została wprowadzona.
- Nazwa menedżera kolejek. Komenda jest wykonywana w określonym menedżerze kolejek, pod warunkiem, że jest on aktywny w grupie współużytkowania kolejek. Jeśli zostanie określona nazwa menedżera kolejek innego niż menedżer kolejek, w którym została wprowadzona, konieczne jest użycie środowiska grupy współużytkowania kolejki, a serwer komend musi być włączony.
- gwiazdka (*). Komenda jest wykonywana w lokalnym menedżerze kolejek i jest również przekazywana do każdego aktywnego menedżera kolejek w grupie współużytkowania kolejki.

Maksymalna długość to MQ_QSG_NAME_LENGTH.

Nie można używać parametru *CommandScope* jako parametru do filtrowania.

Komenda IntegerFilter(MQCFIF)

Deskryptor komendy filtru liczby całkowitej. Identyfikator parametru musi być dowolnym parametrem typu całkowitoliczbowego, który jest dozwolony w produkcie *AuthInfoAttrs*, z wyjątkiem parametru MQIACF_ALL. Ten parametr służy do ograniczania wyjścia z komendy przez określenie warunku filtru. Informacje na temat korzystania z tego warunku filtru zawiera sekcja [“MQCFIF-parametr filtru liczby całkowitej PCF”](#) na stronie 1146 .

Jeśli zostanie określony filtr liczby całkowitej, nie można również określić filtru łańcuchowego za pomocą parametru *StringFilterCommand* .

Funkcja QSGDisposition (MQCFIN)

Umieszczenie obiektu w grupie (identyfikator parametru: MQIA_QSG_DISP). Ten parametr ma zastosowanie tylko w systemie z/OS .

Określa dyspozycję obiektu, dla którego mają zostać zwrócone informacje (to znaczy miejsce, w którym jest zdefiniowane i jak się zachowuje). Możliwe wartości:

MQQSGD_LIVE

Obiekt jest zdefiniowany jako MQQSGD_Q_MGR lub MQQSGD_COPY. Ta wartość jest wartością domyślną, jeśli parametr nie jest określony.

MQQSGD_ALL

Obiekt jest zdefiniowany jako MQQSGD_Q_MGR lub MQQSGD_COPY.

Jeśli istnieje środowisko współużytkowanego menedżera kolejek, a komenda jest wykonywana w menedżerze kolejek, w którym został wydany, ta opcja wyświetla również informacje dla obiektów zdefiniowanych za pomocą komendy MQQSGD_GROUP.

Jeśli określono wartość MQQSGD_LIVE lub wartość domyślną, lub jeśli w środowisku współużytkowanego menedżera kolejek określono parametr MQQSGD_ALL, komenda może nadawać zduplikowane nazwy (z różnymi dyspozycjami).

MQQSGD_COPY

Obiekt jest zdefiniowany jako MQQSGD_COPY.

MQQSGD_GROUP

Obiekt jest zdefiniowany jako MQQSGD_GROUP. Ta wartość jest dozwolona tylko w środowisku kolejki współużytkowanej.

MQQSGD_Q_MGR

Obiekt jest zdefiniowany jako MQQSGD_Q_MGR.

MQQSGD_PRIVATE

Obiekt jest zdefiniowany jako MQQSGD_Q_MGR lub MQQSGD_COPY. Komenda MQQSGD_PRIVATE zwraca te same informacje co MQQSGD_LIVE.

Nie można używać parametru *QSGDisposition* jako parametru do filtrowania.

Komenda StringFilter(MQCFSF)

Deskryptor komendy filtru łańcuchów. Identyfikator parametru musi być dowolnym parametrem typu łańcuchowego, który jest dozwolony w produkcie *AuthInfoAttrs*, z wyjątkiem parametru MQCA_AUTH_INFO_NAME. Ten parametr służy do ograniczania wyjścia z komendy przez określenie warunku filtru. Informacje na temat korzystania z tego warunku filtru zawiera sekcja “[MQCFSF-parametr filtru łańcucha PCF](#)” na stronie 1153.

Jeśli zostanie określony filtr łańcuchowy, nie będzie można również określić filtru liczby całkowitej przy użyciu parametru *IntegerFilterCommand*.

Zapytanie o obiekt informacji uwierzytelniającej (odpowieź)

Odpowiedź na komendę Inquire authentication information (MQCMD_INQUIRE_AUTH_INFO) składa się z nagłówka odpowiedzi, po którym następuje struktura *AuthInfoName* (i tylko w systemie z/OS, struktura *QSGDisposition*) oraz żądana kombinacja struktur parametrów atrybutów (tam, gdzie ma to zastosowanie).

HP Integrity NonStop Server	UNIX and Linux	Windows
X	X	X

Zawsze zwracane:

AuthInfoName, QSGDisposition

Zwrócone, jeśli zażądano:

AlterationDate, AlterationTime, AuthInfoConnName, AuthInfoDesc, AuthInfoType, LDAPPassword, LDAPUserName

Dane odpowiedzi

AlterationDate (MQCFST)

Data zmiany obiektu informacji uwierzytelniającej, w postaci yyyy-mm-dd (identyfikator parametru: MQCA_ALTERATION_DATE).

AlterationTime (MQCFST)

Czas zmiany obiektu informacji uwierzytelniającej, w postaci hh.mm.ss (identyfikator parametru: MQCA_ALTERATION_TIME).

AuthInfoConnName (MQCFST)

Nazwa połączenia z obiektem informacji uwierzytelniającej (identyfikator parametru: MQCA_AUTH_INFO_CONN_NAME).

Maksymalna długość łańcucha to MQ_AUTH_INFO_CONN_NAME_LENGTH. W systemie z/OS jest to wartość MQ_LOCAL_ADDRESS_LENGTH.

Opis AuthInfo(MQCFST)

Opis obiektu informacji uwierzytelniającej (identyfikator parametru: MQCA_AUTH_INFO_DESC).

Maksymalna długość to MQ_AUTH_INFO_DESC_LENGTH.

Nazwa AuthInfo(MQCFST)

Nazwa obiektu informacji uwierzytelniającej (identyfikator parametru: MQCA_AUTH_INFO_NAME).

Maksymalna długość łańcucha to MQ_AUTH_INFO_NAME_LENGTH.

Typ AuthInfo(MQCFIN)

Typ obiektu informacji uwierzytelniającej (identyfikator parametru: MQIA_AUTH_INFO_TYPE).

Możliwe wartości:

MQAIT_CRL_LDAP

Ten obiekt informacji uwierzytelniających określa listy odwołań certyfikatów, które są przechowywane na serwerach LDAP.

MQAIT_OCSP

Ten obiekt informacji uwierzytelniającej określa sprawdzanie odwołań certyfikatów za pomocą protokołu OCSP.

Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja [Zabezpieczenia](#).

LDAPPassword (MQCFST)

Hasło LDAP (identyfikator parametru: MQCA_LDAP_PASSWORD).

Maksymalna długość to MQ_LDAP_PASSWORD_LENGTH.

LDAPUserName (MQCFST)

Nazwa użytkownika LDAP (identyfikator parametru: MQCA_LDAP_USER_NAME).

Nazwa wyróżniająca użytkownika, który jest wiążący dla tego katalogu.

Maksymalna długość to MQ_DISTINGUISHED_NAME_LENGTH. W systemie z/OS jest to wartość MQ_SHORT_DNAME_LENGTH.

OCSPResponderURL (MQCFST)

Adres URL programu odpowiadającego OCSP używany do sprawdzania odwołania certyfikatu.

Funkcja QSGDisposition (MQCFIN)

Dyspozycja QSG (identyfikator parametru: MQIA_QSG_DISP).

Określa dyspozycję obiektu (czyli tam, gdzie jest zdefiniowana i jak zachowuje się). Ten parametr jest poprawny tylko w systemie z/OS. Możliwe wartości:

MQQSGD_COPY

Obiekt jest zdefiniowany jako MQQSGD_COPY.

MQQSGD_GROUP

Obiekt jest zdefiniowany jako MQQSGD_GROUP.

MQQSGD_Q_MGR

Obiekt jest zdefiniowany jako MQQSGD_Q_MGR.

Sprawdź nazwy obiektów informacji uwierzytelniających

Komenda Inquire authentication information names (MQCMD_INQUIRE_AUTH_INFO_NAMES) prosi o podanie listy nazw informacji uwierzytelniających, które są zgodne z podaną nazwą ogólnej informacji uwierzytelniającej.

HP Integrity NonStop Server	UNIX and Linux	Windows
X	X	X

Wymagane parametry

AuthInfoName (MQCFST)

Nazwa obiektu informacji uwierzytelniającej (identyfikator parametru: MQCA_AUTH_INFO_NAME).

Określa nazwę obiektu informacji uwierzytelniającej, na temat którego mają zostać zwrócone informacje.

Obsługiwane są ogólne nazwy obiektów informacji uwierzytelniających. Nazwa ogólna jest łańcuchem znaków, po którym występuje gwiazdka (*), na przykład ABC*, i wybiera wszystkie obiekty informacji uwierzytelniających o nazwach zaczynający się od wybranego łańcucha znaków. Gwiazdka we własnym zakresie pasuje do wszystkich możliwych nazw.

Maksymalna długość łańcucha to MQ_AUTH_INFO_NAME_LENGTH.

Parametry opcjonalne

Typ AuthInfo(MQCFIN)

Typ obiektu informacji uwierzytelniającej. Akceptowane są następujące wartości:

MQAIT_CRL_LDAP

Obiekty informacji uwierzytelniających określające listy odwołań certyfikatów przechowywane na serwerach LDAP.

MQAIT_OCSP

Obiekty informacji uwierzytelniających określające sprawdzanie odwołań certyfikatów za pomocą protokołu OCSP.

MQAIT_ALL

Obiekty informacji uwierzytelniających dowolnego typu. MQAIT_ALL jest wartością domyślną

CommandScope (MQCFST)

Zasięg komendy (identyfikator parametru: MQCACF_COMMAND_SCOPE). Ten parametr ma zastosowanie tylko w systemie z/OS .

Określa sposób wykonywania komendy w przypadku, gdy menedżer kolejek jest elementem grupy współużytkowania kolejki. Można określić jedną z następujących opcji:

- puste (lub pomijaj parametr w ogóle). Komenda jest wykonywana w menedżerze kolejek, w którym została wprowadzona.
- Nazwa menedżera kolejek. Komenda jest wykonywana w określonym menedżerze kolejek, pod warunkiem, że jest on aktywny w grupie współużytkowania kolejek. Jeśli zostanie określona nazwa menedżera kolejek innego niż menedżer kolejek, w którym została wprowadzona, konieczne jest użycie środowiska grupy współużytkowania kolejki, a serwer komend musi być włączony.
- gwiazdka (*). Komenda jest wykonywana w lokalnym menedżerze kolejek i jest również przekazywana do każdego aktywnego menedżera kolejek w grupie współużytkowania kolejki.

Maksymalna długość to MQ_QSG_NAME_LENGTH.

Funkcja QSGDisposition (MQCFIN)

Umieszczenie obiektu w grupie (identyfikator parametru: MQIA_QSG_DISP). Ten parametr ma zastosowanie tylko w systemie z/OS .

Określa dyspozycję obiektu, dla którego mają zostać zwrócone informacje (to znaczy miejsce, w którym jest zdefiniowane i jak się zachowuje). Możliwe wartości:

MQQSGD_LIVE

Obiekt jest zdefiniowany jako MQQSGD_Q_MGR lub MQQSGD_COPY. Jeśli parametr nie został określony, wartość domyślna MQQSGD_LIVE jest wartością domyślną.

MQQSGD_ALL

Obiekt jest zdefiniowany jako MQQSGD_Q_MGR lub MQQSGD_COPY.

Jeśli istnieje środowisko współużytkowanego menedżera kolejek, a komenda jest wykonywana w menedżerze kolejek, w którym został wydany, ta opcja wyświetla również informacje dla obiektów zdefiniowanych za pomocą komendy MQQSGD_GROUP.

Jeśli określono wartość MQQSGD_LIVE lub wartość domyślną, lub jeśli w środowisku współużytkowanego menedżera kolejek określono parametr MQQSGD_ALL, komenda może nadawać zduplikowane nazwy (z różnymi dyspozycjami).

MQQSGD_COPY

Obiekt jest zdefiniowany jako MQQSGD_COPY.

MQQSGD_GROUP

Obiekt jest zdefiniowany jako MQQSGD_GROUP. Wartość MQQSGD_GROUP jest dozwolona tylko w środowisku kolejki współużytkowanej.

MQQSGD_Q_MGR

Obiekt jest zdefiniowany jako MQQSGD_Q_MGR.

MQQSGD_PRIVATE

Obiekt jest zdefiniowany jako MQQSGD_Q_MGR lub MQQSGD_COPY. Komenda MQQSGD_PRIVATE zwraca te same informacje co MQQSGD_LIVE.

Sprawdź nazwy obiektów informacji uwierzytelniających (odpowiedź)

Odpowiedź na komendę inquire authentication information names (MQCMD_INQUIRE_AUTH_INFO_NAMES) składa się z nagłówka odpowiedzi, po którym następuje struktura parametru zawierająca zero lub więcej nazw zgodnych z podaną nazwą informacji uwierzytelniających.

HP Integrity NonStop Server	UNIX and Linux	Windows
X	X	X

Dodatkowo w systemie z/OS zwracany jest tylko struktura parametru *QSGDispositions* (z taką samą liczbą pozycji co struktura *AuthInfoNames*). Każda pozycja w tej strukturze wskazuje rozdysponowanie obiektu wraz z odpowiednim wpisem w strukturze *AuthInfoNames*.

Zawsze zwracane:

AuthInfoNames, QSGDispositions

Zwrócone, jeśli zażądano:

Brak

Dane odpowiedzi

AuthInfoNames (MQCFSL)

Lista nazw obiektów informacji uwierzytelniających (identyfikator parametru: MQCACF_AUTH_INFO_NAMES).

QSGDispositions (MQCFIL)

Lista dyspozycji QSG (identyfikator parametru: MQIACF_QSG_DISPS).

Określa dyspozycję obiektu (czyli tam, gdzie jest zdefiniowana i jak zachowuje się). Ten parametr jest poprawny tylko w systemie z/OS. Możliwe wartości:

MQQSGD_COPY

Obiekt jest zdefiniowany jako MQQSGD_COPY.

MQQSGD_GROUP

Obiekt jest zdefiniowany jako MQQSGD_GROUP.

MQQSGD_Q_MGR

Obiekt jest zdefiniowany jako MQQSGD_Q_MGR.

Sprawdź rekordy uprawnień

Komenda Inquire Authority Records (MQCMD_INQUIRE_AUTH_RECS) służy do pobierania rekordów uprawnień powiązanych z nazwą profilu.

HP Integrity NonStop Server	UNIX and Linux	Windows
	X	X

Wymagane parametry

Options (MQCFIN)

Opcje służące do sterowania zestawem rekordów uprawnień, które są zwracane (identyfikator parametru: MQIACF_AUTH_OPTIONS).

Ten parametr jest wymagany, a użytkownik musi uwzględnić jedną z następujących dwóch wartości:

MQAUTHOPT_NAME_ALL_MATCHING

Zwróć wszystkie profile, których nazwy są zgodne z podanym *ProfileName*. Oznacza to, że *ProfileName* z ABCD powoduje zwrócenie profili ABCD, ABC* i AB* (o ile ABC* i AB* zostały zdefiniowane jako profile).

MQAUTHOPT_NAME_EXPLICIT

Zwróć tylko te profile, których nazwy są dokładnie zgodne z *ProfileName*. Nie są zwracane żadne zgodne profile ogólne, chyba że *ProfileName* jest, sam, profil ogólny. Nie można określić tej wartości ani parametru MQAUTHOPT_ENTITY_SET.

oraz jedną z następujących dwóch wartości:

MQAUTHOPT_ENTITY_EXPLICIT

Zwróć wszystkie profile, których pola jednostki są zgodne z podanym *EntityName*. Dla żadnej grupy, w której *EntityName* jest elementem, nie są zwracane żadne profile, a tylko profil zdefiniowany dla określonego *EntityName*.

MQAUTHOPT_ENTITY_SET

Zwróć profil, którego pole encji jest zgodne z określonym *EntityName*, oraz profile odnoszące się do wszystkich grup, w których *EntityName* jest elementem wnoszonym do skumulowanego uprawnienia dla określonej jednostki. Nie można określić tej wartości ani parametru MQAUTHOPT_NAME_EXPLICIT.

Opcjonalnie można również określić:

MQAUTHOPT_NAME_AS_WILDCARD

Interpretacja *ProfileName* jako filtru na podstawie nazwy profilu rekordów uprawnień. Jeśli ten atrybut nie zostanie określony, a parametr *ProfileName* będzie zawierać znaki wieloznaczne, zostanie on zinterpretowany jako profil ogólny, a tylko te rekordy uprawnień, w których zostaną zwrócone nazwy profili ogólnych, są zgodne z wartością *ProfileName*.

Nie można określić parametru MQAUTHOPT_NAME_AS_WILDCARD, jeśli określono również parametr MQAUTHOPT_ENTITY_SET.

ProfileName (MQCFST)

Nazwa profilu (identyfikator parametru: MQCACF_AUTH_PROFILE_NAME).

Ten parametr jest nazwą profilu, dla którego mają zostać pobrane autoryzacje. Obsługiwane są ogólne nazwy profili. Nazwa ogólna jest łańcuchem znaków, po którym występuje gwiazdka (*), na przykład ABC*, i wybiera wszystkie profile o nazwach zaczynający się od wybranego łańcucha znaków. Gwiazdka we własnym zakresie pasuje do wszystkich możliwych nazw.

Jeśli zdefiniowano profil ogólny, można zwrócić informacje na ten temat, nie ustawiając parametru MQAUTHOPT_NAME_AS_WILDCARD w produkcie *Options*.

Jeśli parametr *Options* zostanie ustawiony na wartość MQAUTHOPT_NAME_AS_WILDCARD, jedyną poprawną wartością parametru *ProfileName* jest pojedyncza gwiazdka (*). Oznacza to, że zwracane są wszystkie rekordy uprawnień, które spełniają wartości podane w innych parametrach.

Nie należy określać wartości *ProfileName*, jeśli wartością parametru *ObjectType* jest MQOT_Q_MGR.

Nazwa profilu jest zawsze zwracana bez względu na żądane atrybuty.

Maksymalna długość łańcucha to MQ_AUTH_PROFILE_NAME_LENGTH.

ObjectType (MQCFIN)

Typ obiektu, do którego odwołuje się profil (identyfikator parametru: MQIACF_OBJECT_TYPE).

Możliwe wartości:

MQOT_ALL

Wszystkie typy obiektów. Wartość MQOT_ALL jest wartością domyślną, jeśli wartość parametru *ObjectType* nie jest określona.

MQOT_AUTH_INFO

Informacje uwierzytelniające.

MQOT_CHANNEL

Obiekt kanału.

MQOT_CLNTCONN_CHANNEL

Obiekt kanału połączenia klienckiego.

MQOT_COMM_INFO

Obiekt informacji o komunikacji

MQOT_LISTENER

Obiekt nasłuchiwanie.

MQOT_NAMELIST,

Lista nazw.

MQOT_PROCESS

proces.

Kolejka MQOT_Q

Kolejka lub kolejki, które są zgodne z parametrem nazwy obiektu.

MQOT_Q_MGR

menedżerze kolejek.

MQOT_REMOTE_Q_MGR_NAME,

Menedżer kolejek zdalnych.

Usługa MQOT_SERVICE

Obiekt usługi.

MQOT_TOPIC

Obiekt tematu.

Parametry opcjonalne

EntityName (MQCFST)

Nazwa jednostki (identyfikator parametru: MQCACF_ENTITY_NAME).

W zależności od wartości parametru *EntityType* ten parametr jest następujący:

- Nazwa użytkownika. Ta nazwa jest nazwą użytkownika, dla którego mają zostać pobrane autoryzacje dla określonego obiektu. W produkcie WebSphere MQ for Windows nazwa użytkownika może opcjonalnie zawierać nazwę domeny, która jest określona w następującym formacie: user@doma.in.
- Nazwa grupy. Nazwa ta jest nazwą grupy użytkowników, dla której ma zostać dokonany zapytanie. Można podać tylko jedną nazwę, a ta nazwa musi być nazwą istniejącej grupy użytkowników.

W przypadku systemu IBM WebSphere MQ tylko w systemie Windows nazwa grupy może opcjonalnie zawierać nazwę domeny, która jest określona w następujących formatach:

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

Maksymalna długość łańcucha to MQ_ENTITY_NAME_LENGTH.

EntityType (MQCFIN)

Typ jednostki (identyfikator parametru: MQIACF_ENTITY_TYPE).

Możliwe wartości:

MQZAET_GROUP

Wartość parametru *EntityName* odnosi się do nazwy grupy.

MQZAET_PRINCIPAL

Wartość parametru *EntityName* odnosi się do nazwy użytkownika.

ProfileAttrs (MQCFIL)

Atrybuty profilu (identyfikator parametru: MQIACF_AUTH_PROFILE_ATTRS).

Lista atrybutów może określać własną wartość domyślną, jeśli parametr nie jest określony:

MQIACF_ALL

Wszystkie atrybuty.

lub kombinacji następujących elementów:

MQCACF_ENTITY_NAME

Nazwa jednostki.

MQIACF_AUTHORIZATION_LIST

Lista autoryzacji.

MQIACF_ENTITY_TYPE

Typ jednostki.

Uwaga: Jeśli jednostka jest określona przy użyciu parametrów MQCACF_ENTITY_NAME i MQIACF_ENTITY_TYPE, to wszystkie wymagane parametry muszą być przekazywane w pierwszej kolejności, w następującej kolejności:

1. OPCJE MQIACF_AUTH_OPTIONS
2. MQIACF_OBJECT_TYPE
3. MQIACF_ENTITY_TYPE
4. MQCACF_ENTITY_NAME

ServiceComponent (MQCFST)

Komponent usługi (identyfikator parametru: MQCACF_SERVICE_COMPONENT).

Jeśli instalowalne usługi autoryzacji są obsługiwane, ten parametr określa nazwę usługi autoryzacji, z której ma zostać pobrana autoryzacja.

Jeśli ten parametr zostanie pominięty, zostanie wykonane zapytanie o autoryzację do pierwszego instalowalnego komponentu dla usługi.

Maksymalna długość łańcucha to MQ_SERVICE_COMPONENT_LENGTH.

Kody błędów

Ta komenda może zwrócić następujące kody błędów w nagłówku formatu odpowiedzi, oprócz wartości wyświetlanych w sekcji “Kody błędów mające zastosowanie do wszystkich komend” na stronie 723.

Reason (MQLONG)

Możliwe wartości:

MQRC_OBJECT_TYPE_ERROR

Nieprawidłowy typ obiektu.

MQR_UNKNOWN_ENTITY,

ID użytkownika nie jest autoryzowany lub niezany.

MQRCCF_CFST_CONFLICTING_PARM

Sprzeczne parametry.

MQRCCF_PROFILE_NAME_ERROR

Niepoprawna nazwa profilu.

BRAK DANYCH MQRCCF_ENTITY_NAME_MISSING

Brak nazwy jednostki.

MQRCCF_OBJECT_TYPE_MISSING

Brak typu obiektu.

MQRCCF_PROFILE_NAME_MISSING

Brak nazwy profilu.

Zapytanie o rekordy uprawnień (odpowiedź)

Odpowiedź na komendę Inquire Authority Records (MQCMD_INQUIRE_AUTH_RECS) składa się z nagłówka odpowiedzi, po którym następują struktury *QMGrName*, *Options*, *ProfileName* i *ObjectType* oraz żądana kombinacja struktur parametrów atrybutów.

HP Integrity NonStop Server	UNIX and Linux	Windows
	X	X

Dla każdego rekordu uprawnień zwracany jest jeden komunikat PCF, w którym znaleziono nazwę profilu zgodną z opcjami określonymi w żądaniu Inquire Authority Records.

Zawsze zwracane:

ObjectType, *Options*, *ProfileName*, *QMGrName*

Zwrócone, jeśli zażądano:

AuthorizationList, *EntityName*, *EntityType*

Dane odpowiedzi

AuthorizationList (MQCFIL)

Lista autoryzacji (identyfikator parametru: MQIACF_AUTHORIZATION_LIST).

Ta lista może zawierać zero lub więcej wartości autoryzacji. Każda zwracana wartość autoryzacji oznacza, że każdy ID użytkownika w określonej grupie lub nazwie użytkownika ma uprawnienie do wykonywania operacji zdefiniowanej przez tę wartość. Możliwe wartości:

MQAUTH_NONE

Jednostka ma uprawnienia ustawione na wartość 'none'.

MQAUTH_ALT_USER_AUTHORITY,

Podaj alternatywny identyfikator użytkownika w wywołaniu MQI.

MQAUTH_BROWSE

Pobierz komunikat z kolejki, wydając wywołanie MQGET z opcją BROWSE.

ZMIANA MQAUTH_CHANGE

Zmień atrybuty określonego obiektu, używając odpowiedniego zestawu komend.

MQAUTH_CLEAR

Wyczyść kolejkę.

MQAUTH_CONNECT,

Połącz aplikację z określonym menedżerem kolejek, wywołując wywołanie MQCONN.

MQAUTH_CREATE

Utwórz obiekty określonego typu, używając odpowiedniego zestawu komend.

MQAUTH_DELETE

Usuń określony obiekt przy użyciu odpowiedniego zestawu komend.

MQAUTH_DISPLAY

Wyświetl atrybuty określonego obiektu przy użyciu odpowiedniego zestawu komend.

MQAUTH_INPUT

Pobierz komunikat z kolejki, wydając wywołanie MQGET.

MQAUTH_INQUIRE

Wprowadź zapytanie w konkretnej kolejce, wydając wywołanie MQINQ.

MQAUTH_OUTPUT

Umieść komunikat w określonej kolejce, wydając wywołanie MQPUT.

MQAUTH_PASS_ALL_CONTEXT

Przekaz cały kontekst.

Kontekst MQAUTH_PASS_IDENTITY_CONTEXT

Przekaz kontekst tożsamości.

MQAUTH_SET

Ustaw atrybuty w kolejce na podstawie interfejsu MQI, wywołując wywołanie MQSET.

MQAUTH_SET_ALL_CONTEXT

Ustaw cały kontekst w kolejce.

MQAUTH_SET_IDENTITY_CONTEXT,

Ustaw kontekst tożsamości w kolejce.

MQAUTH_CONTROL

W przypadku programów nastuchujących i usług uruchom i zatrzymaj określony kanał, obiekt nastuchiwania lub usługę.

W przypadku kanałów, uruchom, zatrzymaj i wykonaj komendę ping dla podanego kanału.

W przypadku tematów, zdefiniuj, zmień lub usuń subskrypcje.

MQAUTH_CONTROL_EXTENDED

Zresetuj lub rozwiąż określony kanał.

MQAUTH_PUBLISH

Opublikuj w określonym temacie.

MQAUTH_SUBSCRIBE

Subskrybuj określony temat.

MQAUTH_RESUME

Wznów subskrypcję do określonego tematu.

MQAUTH_SYSTEM

Użyj menedżera kolejek dla wewnętrznych operacji systemowych.

MQAUTH_ALL

Użyj wszystkich operacji mających zastosowanie do obiektu.

MQAUTH_ALL_ADMIN

Użyj wszystkich operacji mających zastosowanie do obiektu.

MQAUTH_ALL_MQI

Użyj wszystkich wywołań MQI mających zastosowanie do obiektu.

Aby określić liczbę zwracanych wartości, należy użyć pola *Count* w strukturze MQCFIL.

EntityName (MQCFST)

Nazwa jednostki (identyfikator parametru: MQCACF_ENTITY_NAME).

Ten parametr może być nazwą użytkownika lub nazwą grupy.

Maksymalna długość łańcucha to MQ_ENTITY_NAME_LENGTH.

EntityType (MQCFIN)

Typ jednostki (identyfikator parametru: MQIACF_ENTITY_TYPE).

Możliwe wartości:

MQZAET_GROUP

Wartość parametru *EntityName* odnosi się do nazwy grupy.

MQZAET_PRINCIPAL

Wartość parametru *EntityName* odnosi się do nazwy użytkownika.

MQZAET_UNKNOWN

W systemie Windows rekord uprawnień nadal istnieje z poprzedniego menedżera kolejek, który początkowo nie zawierał informacji o typie jednostki.

ObjectType (MQCFIN)

Typ obiektu (identyfikator parametru: MQIACF_OBJECT_TYPE).

Możliwe wartości:

MQOT_AUTH_INFO

Informacje uwierzytelniające.

MQOT_CHANNEL

Obiekt kanału.

MQOT_CLNTCONN_CHANNEL

Obiekt kanału połączenia klienckiego.

MQOT_COMM_INFO

Obiekt informacji o komunikacji

MQOT_LISTENER

Obiekt nastuchiwania.

MQOT_NAMELIST,

Lista nazw.

MQOT_PROCESS

proces.

Kolejka MQOT_Q

Kolejka lub kolejki, które są zgodne z parametrem nazwy obiektu.

MQOT_Q_MGR

menedżerze kolejek.

MQOT_REMOTE_Q_MGR_NAME,

Menedżer kolejek zdalnych.

Usługa MQOT_SERVICE

Obiekt usługi.

MQOT_TOPIC

Obiekt tematu.

Options (MQCFIN)

Opcje służące do wskazywania poziomu zwracanych informacji (identyfikator parametru: MQIACF_AUTH_OPTIONS).

ProfileName (MQCFST)

Nazwa profilu (identyfikator parametru: MQCACF_AUTH_PROFILE_NAME).

Maksymalna długość łańcucha to MQ_AUTH_PROFILE_NAME_LENGTH.

QMgrName (MQCFST)

Nazwa menedżera kolejek, w którym jest wystawiana komenda Inquire (identyfikator parametru: MQCA_Q_MGR_NAME).

Maksymalna długość łańcucha to MQ_Q_MGR_NAME_LENGTH.

Sprawdź usługę uprawnień

Komenda Inquire Authority Service (MQCMD_INQUIRE_AUTH_SERVICE) pobiera informacje na temat poziomu funkcji obsługiwanego przez zainstalowane menedżery uprawnień.

HP Integrity NonStop Server	UNIX and Linux	Windows
	X	X

Wymagane parametry

AuthServiceAttrs (MQCFIL)

Atrybuty usługi uprawnień (identyfikator parametru: MQIACF_AUTH_SERVICE_ATTRS).

Jeśli parametr nie zostanie określony, na liście atrybutów może być podana wartość domyślna:

MQIACF_ALL

Wszystkie atrybuty.

lub kombinacji następujących elementów:

MQIACF_INTERFACE_VERSION

Bieżąca wersja interfejsu usługi uprawnień.

MQIACF_USER_ID_SUPPORT

Określa, czy usługa uprawnień obsługuje identyfikatory użytkowników.

Parametry opcjonalne

ServiceComponent (MQCFST)

Nazwa usługi autoryzacji (identyfikator parametru: MQCACF_SERVICE_COMPONENT).

Nazwa usługi autoryzacji, która ma obsługiwać komendę Inquire Authority Service.

Jeśli ten parametr zostanie pominięty lub zostanie podany jako pusty lub pusty łańcuch, funkcja inquire jest wywoływana w każdej zainstalowanej usłudze autoryzacji w kolejności odwrotnej do kolejności, w jakiej usługi zostały zainstalowane, do momentu wywołania wszystkich usług autoryzacji lub do momentu, gdy jedna zwróci wartość MQZCI_STOP w polu Kontynuacja.

Maksymalna długość łańcucha to MQ_SERVICE_COMPONENT_LENGTH.

Kody błędów

Ta komenda może zwrócić następujące kody błędów w nagłówku formatu odpowiedzi, oprócz wartości wyświetlanych w sekcji [“Kody błędów mające zastosowanie do wszystkich komend”](#) na stronie 723.

Reason (MQLONG)

Możliwe wartości:

MQRC_SELECTOR_ERROR,

Selektor atrybutu jest niepoprawny.

MQRC_UNKNOWN_COMPONENT_NAME

Nieznana nazwa komponentu usługi.

Zapytaj o usługę uprawnień (odpowiedź)

Odpowiedź na komendę Inquire Authority Service (MQCMD_INQUIRE_AUTH_SERVICE) składa się z nagłówka odpowiedzi, po którym następuje struktura *ServiceComponent* i żądana kombinacja struktur parametrów atrybutów.

HP Integrity NonStop Server	UNIX and Linux	Windows
	X	X

Zawsze zwracane:

ServiceComponent

Zwrócone, jeśli zażądano:

InterfaceVersion, UserIDSupport

Dane odpowiedzi

InterfaceVersion (MQCFIN)

Wersja interfejsu (identyfikator parametru: MQIACF_INTERFACE_VERSION).

Ten parametr jest bieżącą wersją interfejsu OAM.

ServiceComponent (MQCFSL)

Nazwa usługi autoryzacji (identyfikator parametru: MQCACF_SERVICE_COMPONENT).

Jeśli w komendzie Inquire Authority Service została podana konkretna wartość parametru *ServiceComponent*, to pole zawiera nazwę usługi autoryzacji, która obsłużyła tę komendę. Jeśli w komendzie Inquire Authority Service nie została podana konkretna wartość parametru *ServiceComponent*, lista zawiera nazwy wszystkich zainstalowanych usług autoryzacji.

Jeśli nie ma OAM lub jeśli OAM zażądany w obiekcie ServiceComponent nie istnieje, to pole jest puste.

Maksymalna długość każdego elementu na liście ma wartość MQ_SERVICE_COMPONENT_LENGTH.

UserIDSupport (MQCFIN)

Obsługa identyfikatora użytkownika (identyfikator parametru: MQIACF_USER_ID_SUPPORT).

Możliwe wartości:

MQIDSUPP_YES

Usługa uprawnień obsługuje identyfikatory użytkowników.

MQIDSUPP_NO

Usługa uprawnień nie obsługuje identyfikatorów użytkowników.

Sprawdź kanał

Komenda Inquire Channel (MQCMD_INQUIRE_CHANNEL) zawiera informacje na temat atrybutów definicji kanału produktu IBM WebSphere MQ.

HP Integrity NonStop Server	UNIX and Linux	Windows
✓	✓	✓

Wymagane parametry

ChannelName (MQCFST)

Nazwa kanału (identyfikator parametru: MQCACH_CHANNEL_NAME).

Obsługiwane są ogólne nazwy kanałów. Nazwa ogólna jest łańcuchem znaków, po którym występuje gwiazdka (*), na przykład ABC*, i wybiera wszystkie kanały o nazwach zaczynający się od wybranego łańcucha znaków. Gwiazdka we własnym zakresie pasuje do wszystkich możliwych nazw.

Maksymalna długość łańcucha to MQ_CHANNEL_NAME_LENGTH.

Parametry opcjonalne

ChannelAttrs (MQCFIL)

Atrybuty kanału (identyfikator parametru: MQIACF_CHANNEL_ATTRS).

Lista atrybutów może określać następującą wartość dla wartości domyślnej używanej, jeśli parametr nie jest określony:

MQIACF_ALL

Wszystkie atrybuty.

lub kombinację parametrów podanych w poniższej tabeli:

Parametr	Nadawca	Serwer	Odbiornik	Requester	Kon. klienta	Serwer conn	Nadawca klastra	Odbiornik klastra
MQCA_ALTERATION_DATE Data ostatniej zmiany definicji	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
MQCA_ALTERATION_TIME Godzina ostatniej zmiany definicji	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
MQCA_CLUSTER_NAME Nazwa lokalnego menedżera kolejek							✓	✓
MQCA_CLUSTER_NAMELIST Nazwa lokalnego menedżera kolejek							✓	✓
MQCA_Q_MGR_NAME Nazwa lokalnego menedżera kolejek					✓			
MQCACH_CHANNEL_NAME Nazwa kanału. Tego atrybutu nie można używać jako słowa kluczowego filtru.	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
MQCACH_CONNECTION_NAME Nazwa połączenia	✓	✓		✓	✓		✓	✓
MQCACH_DESC Opis	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
MQCACH_LOCAL_ADDRESS Lokalny adres komunikacji dla kanału.	✓	✓		✓	✓		✓	✓
MQCACH_MCA_NAME Nazwa agenta kanału komunikatów	✓	✓		✓			✓	
MQCACH_MCA_USER_ID Identyfikator użytkownika MCA	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓
MQCACH_MODE_NAME Nazwa trybu	✓	✓		✓	✓		✓	✓
MQCACH_MR_EXIT_NAME Nazwa wyjścia dla ponowienia komunikatu			✓	✓				✓
MQCACH_MR_EXIT_USER_DATA Nazwa wyjścia dla ponowienia komunikatu			✓	✓				✓
MQCACH_MSG_EXIT_NAME Nazwa wyjścia komunikatu	✓	✓	✓	✓			✓	✓

Parametr	Nadawca	Serwer	Odbiorca	Requ ester	Konn. klient a	Serw er conn	Nadawca klast ra	Odbio rnik klast ra
MQCACH_MSG_EXIT_USER_DATA Dane użytkownika wyjścia komunikatu	✓	✓	✓	✓			✓	✓
MQCACH_PASSWORD Hasło	✓	✓		✓	✓		✓	
MQCACH_RCV_EXIT_NAME Nazwa wyjścia odbierania	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
MQCACH_RCV_EXIT_USER_DATA Dane użytkownika wyjścia odbierania	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
MQCACH_SEC_EXIT_NAME Nazwa wyjścia zabezpieczeń	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
MQCACH_SEC_EXIT_USER_DATA Dane użytkownika wyjścia zabezpieczeń	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
MQCACH_SEND_EXIT_NAME Nazwa wyjścia wysyłania	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
MQCACH_SEND_EXIT_USER_DATA Dane użytkownika wyjścia wysyłania	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
MQCACH_SSL_CIPHER_SPEC Specyfikacja algorytmu szyfrowania SSL	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
MQCACH_SSL_PEER_NAME Nazwa węzła sieci SSL	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
MQCACH_TP_NAME Nazwa programu transakcyjnego	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓
MQCACH_USER_ID Identyfikator użytkownika	✓	✓		✓	✓		✓	
MQCACH_XMIT_Q_NAME Nazwa kolejki transmisji	✓	✓						
MQIA_MONITORING_CHANNEL Gromadzenie danych monitorowania przez Internet	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓
MQIA_PROPERTY_CONTROL Atrybut elementu sterującego właściwości	✓	✓					✓	✓

Parametr	Nadawca	Serwer	Odbiornik	Requ ester	Konn. klient a	Serw er conn	Nadawca klastr a	Odbio rnik klastr a
MQIA_STATISTICS_CHANNEL Gromadzenie statystyk online	✓	✓	✓	✓			✓	✓
MQIA_USE_DEAD_LETTER_Q Określa, czy kolejka niedostarczonych komunikatów jest używana, gdy komunikaty nie mogą być dostarczane przez kanały.	✓	✓	✓	✓			✓	✓
MQIACH_BATCH_HB Wartość używana do pulsu przetwarzania wsadowego	✓	✓					✓	✓
MQIACH_BATCH_INTERVAL Interwał oczekiwania zadania wsadowego (w sekundach)	✓	✓					✓	✓
MQIACH_BATCH_DATA_LIMIT Limit danych zadania wsadowego (kilobajty)	✓	✓					✓	✓
MQIACH_BATCH_SIZE Wielkość zadania wsadowego	✓	✓	✓	✓			✓	✓
MQIACH_CHANNEL_TYPE Typ kanału	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
MQIACH_CLIENT_CHANNEL_WEIGHT Waga kanału klienta					✓			
MQIACH_CLWL_CHANNEL_PRIORITY Priorytet kanału obciążenia klastra							✓	✓
MQIACH_CLWL_CHANNEL_RANK Ranga kanału obciążenia klastra							✓	✓
MQIACH_CLWL_CHANNEL_WEIGHT Waga kanału obciążenia klastra							✓	✓
MQIACH_CONNECTION_AFFINITY Powinowactwo połączenia					✓			
MQIACH_DATA_CONVERSION Czy nadawca musi przekształcić dane aplikacji	✓	✓					✓	✓
MQIACH_DEF_RECONNECT Domyślna opcja ponownego połączenia					✓			

Parametr	Nadawca	Serwer	Odbiornik	Requ ester	Konn. klient a	Serw er conn	Nadawca klastr a	Odbio rnik klastr a
MQIACH_DISC_INTERVAL Interwał odłączania	✓	✓				✓	✓	✓
MQIACH_HB_INTERVAL Okres pulsu (sekundy)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
MQIACH_HDR_COMPRESSION Lista technik kompresji danych nagłówka obsługiwanych przez kanał	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
MQIACH_KEEP_ALIVE_INTERVAL Odstęp czasu KeepAlive	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
MQIACH_LONG_RETRY Licznik długookresowych ponowień	✓	✓					✓	✓
MQIACH_LONG_TIMER Zegar długi	✓	✓					✓	✓
MQIACH_MAX_INSTANCES Maksymalna liczba jednoczesnych instancji kanału połączenia z serwerem, które mogą być uruchomione.						✓		
MQIACH_MAX_INSTS_PER_CLIENT Maksymalna liczba jednoczesnych instancji kanału połączenia z serwerem, które mogą być uruchamiane z jednego klienta.						✓		
MQIACH_MAX_MSG_LENGTH Maksymalna długość komunikatu	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
MQIACH_MCA_TYPE Typ agenta MCA	✓	✓		✓			✓	✓
MQIACH_MR_COUNT Licznik ponowień komunikatu			✓	✓				✓
MQIACH_MSG_COMPRESSION Lista technik kompresji danych komunikatu obsługiwanych przez kanał	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
MQIACH_MR_INTERVAL Okres ponowienia komunikatu (ms)			✓	✓				✓
MQIACH_NPM_SPEED Szybkość komunikatów nietrwałych	✓	✓	✓	✓			✓	✓

Parametr	Nadawca	Serwer	Odbiorca	Requster	Konn. klient a	Serwer conn	Nadawca klastra	Odbiorca klastra
MQIACH_PUT_AUTHORITY Wstawienie uprawnień			✓	✓		✓		✓
MQIACH_RESET_REQUESTED Numer kolejny zaległego żądania, gdy używana jest komenda RESET CHANNEL	✓	✓	✓	✓			✓	✓
MQIACH_SEQUENCE_NUMBER_WRAP Zawijanie numeru kolejnego	✓	✓	✓	✓			✓	✓
MQIACH_SHARING_CONVERSATIONS Wartość konwersacji współużytkowanych						✓		
MQIACH_SHORT_RETRY Licznik krótkookresowych ponowień	✓	✓					✓	✓
MQIACH_SHORT_TIMER Krótka licznik czasu	✓	✓					✓	✓
MQIACH_SSL_CLIENT_AUTH Uwierzytelnienie klienta SSL	✓	✓	✓	✓		✓		✓
MQIACH_XMIT_PROTOCOL_TYPE Transport (protokół transmisji), typ	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
<p>Uwaga:</p> <p>1. Można podać tylko jeden z następujących parametrów:</p> <ul style="list-style-type: none"> • MQCACH_JAAS_CONFIG • MQCACH_MCA_USER_ID • MQIACH_USE_CLIENT_ID <p>Jeśli żaden z tych parametrów nie zostanie określony, uwierzytelnianie nie zostanie wykonane. Jeśli określono parametr MQCACH_JAAS_CONFIG, klient prześle nazwę użytkownika i hasło we wszystkich innych przypadkach, gdy podana nazwa użytkownika jest ignorowana.</p>								

ChannelType (MQCFIN)

Typ kanału (identyfikator parametru: MQIACH_CHANNEL_TYPE).

Jeśli ten parametr jest obecny, zakwalifikowane kanały są ograniczone do określonego typu. Dowolny selektor atrybutu określony na liście *ChannelAttrs*, który jest poprawny tylko dla kanałów innego typu lub typów, jest ignorowany; nie jest zgłaszany żaden błąd.

Jeśli ten parametr nie jest obecny (lub jeśli określono parametr MQCHT_ALL), to kanały wszystkich typów innych niż MQCHT_MQTT są odpowiednie. Każdy określony atrybut musi być poprawnym selektorem atrybutu kanału (to znaczy musi to być jeden z poniższej listy), ale może nie mieć zastosowania do wszystkich (lub dowolnych) zwróconych kanałów. Selektory atrybutów kanału, które są poprawne, ale nie mają zastosowania do kanału, są ignorowane, nie pojawiają się komunikaty o błędach i nie jest zwracany żaden atrybut.

Możliwe wartości:

MQCHT_SENDER

Nadawca.

SERWER_MQCHT_SERVER

Serwer.

MQCHT_RECEIVER

Odbiornik.

MQCHT_REQUESTER

Żądający.

MQCHT_SVRCONN

Serwer-połączenie (do użytku przez klientów).

MQCHT_CLNTCONN

Połączenie klienta.

MQCHT_CLUSRCVR

Klaster-odbiornik.

MQCHT_CLUSSDR

Nadawca klastra.

MQCHT_MQTT

Kanał telemetryczny.

MQCHT_ALL

Wszystkie typy inne niż MQCHT_MQTT.

Jeśli ten parametr nie jest określony, wartością domyślną jest MQCHT_ALL.

Uwaga: Jeśli ten parametr jest obecny, musi on wystąpić bezpośrednio po parametrze *ChannelName* na platformach innych niż z/OS , w przeciwnym razie w wyniku wystąpienia komunikatu o błędzie MQRCCF_MSG_LENGTH_ERROR.

CommandScope (MQCFST)

Zasięg komendy (identyfikator parametru: MQCACF_COMMAND_SCOPE). Ten parametr ma zastosowanie tylko do produktu z/OS .

Określa sposób wykonywania komendy w przypadku, gdy menedżer kolejek jest elementem grupy współużytkowania kolejki. Można określić jedną z następujących opcji:

- puste (lub pomijaj parametr w ogóle). Komenda jest wykonywana w menedżerze kolejek, w którym została wprowadzona.
- Nazwa menedżera kolejek. Komenda jest wykonywana w określonym menedżerze kolejek, pod warunkiem, że jest on aktywny w grupie współużytkowania kolejek. Jeśli zostanie określona nazwa menedżera kolejek innego niż menedżer kolejek, w którym została wprowadzona, konieczne jest użycie środowiska grupy współużytkowania kolejki, a serwer komend musi być włączony.
- gwiazdka (*). Komenda jest wykonywana w lokalnym menedżerze kolejek i jest również przekazywana do każdego aktywnego menedżera kolejek w grupie współużytkowania kolejki.

Maksymalna długość to MQ_QSG_NAME_LENGTH.

Nie można używać parametru *CommandScope* jako parametru do filtrowania.

DefaultChannelDisposition (MQCFIN)

Domyślna dyspozycja kanału (identyfikator parametru: MQIACH_CHANNEL_DISP).

Ten parametr nie jest dozwolony dla kanałów połączenia klienckiego (CLNTCONN).

Ten parametr ma zastosowanie tylko do produktu z/OS .

Określa dyspozycję kanałów, dla których mają zostać zwrócone informacje. Jeśli ten parametr nie jest obecny (lub jeśli określono parametr MQCHLD_ALL), to kanały wszystkich rozdysponowań kanałów są zakwalifikowane. Możliwe wartości:

MQCHLD_ALL

Zwraca żądane informacje dla wszystkich zakwalifikowanych kanałów.

MQCHLD_PRIVATE

Zwraca żądane informacje dla kanałów PRIVATE.

MQCHLD_SHARED

Zwraca żądane informacje dla kanałów z dyspozycją kanału, która jest zdefiniowana jako MQCHLD_SHARED lub MQCHLD_FIXSHARED.

DefReconnect (MQCFIN)

Domyślna opcja ponownego połączenia kanału klienta (identyfikator parametru: MQIACH_DEF_RECONNECT).

Domyślna opcja automatycznego ponownego nawiązywania połączenia z klientem. Klient IBM WebSphere MQ MQI client można skonfigurować w taki sposób, aby automatycznie ponownie nawiązywał połączenie z aplikacją kliencką. Klient IBM WebSphere MQ MQI client podejmuje próbę ponownego nawiązania połączenia z menedżerem kolejek po niepowodzeniu połączenia. Podejmowana jest próba ponownego nawiązania połączenia bez wysyłania wywołania MQI MQCONN lub MQCONNX przez klient aplikacji.

IntegerFilterCommand (MQCFIF)

Deskryptor komendy filtru liczby całkowitej. Identyfikator parametru musi być dowolnym parametrem typu całkowitoliczbowego, który jest dozwolony w produkcie *ChannelAttrs* z wyjątkiem parametru MQIACF_ALL. Ten parametr służy do ograniczania wyjścia z komendy przez określenie warunku filtru. Informacje na temat korzystania z tego warunku filtru zawiera sekcja [“MQCFIF-parametr filtru liczby całkowitej PCF” na stronie 1146](#).

Jeśli dla typu kanału zostanie określony filtr liczb całkowitych, nie będzie można również określić parametru *ChannelType*.

Jeśli zostanie określony filtr liczby całkowitej, nie można również określić filtru łańcuchowego za pomocą parametru *StringFilterCommand*.

QSGDisposition (MQCFIN)

Umieszczenie obiektu w grupie (identyfikator parametru: MQIA_QSG_DISP). Ten parametr ma zastosowanie tylko do z/OS.

Określa dyspozycję obiektu, dla którego mają zostać zwrócone informacje (to znaczy miejsce, w którym jest zdefiniowane i jak się zachowuje). Możliwe wartości:

MQQSGD_LIVE

Obiekt jest zdefiniowany jako MQQSGD_Q_MGR lub MQQSGD_COPY. Jeśli parametr nie został określony, wartość domyślna MQQSGD_LIVE jest wartością domyślną.

MQQSGD_ALL

Obiekt jest zdefiniowany jako MQQSGD_Q_MGR lub MQQSGD_COPY.

Jeśli istnieje środowisko współużytkowanego menedżera kolejek, a komenda jest wykonywana w menedżerze kolejek, w którym został wydany, ta opcja wyświetla również informacje dla obiektów zdefiniowanych za pomocą komendy MQQSGD_GROUP.

Jeśli określono wartość MQQSGD_LIVE lub wartość domyślną, lub jeśli w środowisku współużytkowanego menedżera kolejek określono parametr MQQSGD_ALL, komenda może nadawać zduplikowane nazwy (z różnymi dyspozycjami).

MQQSGD_COPY

Obiekt jest zdefiniowany jako MQQSGD_COPY.

MQQSGD_GROUP

Obiekt jest zdefiniowany jako MQQSGD_GROUP. Wartość MQQSGD_GROUP jest dozwolona tylko w środowisku kolejki współużytkowanej.

MQQSGD_Q_MGR

Obiekt jest zdefiniowany jako MQQSGD_Q_MGR.

MQQSGD_PRIVATE

Obiekt jest zdefiniowany jako MQQSGD_Q_MGR lub MQQSGD_COPY. Komenda MQQSGD_PRIVATE zwraca te same informacje co MQQSGD_LIVE.

Nie można używać parametru *QSGDisposition* jako parametru do filtrowania.

StringFilterCommand (MQCFSF)

Deskryptor komendy filtra łańcuchów. Identyfikator parametru musi być dowolnym parametrem typu łańcuchowego, który jest dozwolony w produkcie *ChannelAttrs* z wyjątkiem parametrów MQCACH_CHANNEL_NAME i MQCACH_MCA_NAME. Ten parametr służy do ograniczania wyjścia z komendy przez określenie warunku filtra. Informacje na temat korzystania z tego warunku filtra zawiera sekcja [“MQCFSF-parametr filtra łańcucha PCF”](#) na stronie 1153 .

Jeśli zostanie określony filtr łańcuchowy, nie będzie można również określić filtra liczby całkowitej przy użyciu parametru *IntegerFilterCommand* .

Kody błędów

Ta komenda może zwrócić następujące kody błędów w nagłówku formatu odpowiedzi, oprócz wartości wyświetlanych w sekcji [“Kody błędów mające zastosowanie do wszystkich komend”](#) na stronie 723.

Reason (MQLONG)

Możliwe wartości:

MQRCCF_CHANNEL_NAME_ERROR-BŁĄD

Błąd nazwy kanału.

MQRCCF_CHANNEL_NOT_FOUND

Nie znaleziono kanału.

MQRCCF_CHANNEL_TYPE_ERROR-BŁĄD

Typ kanału jest niepoprawny.

Sprawdzanie kanału (MQTT)

Komenda Inquire Channel (MQCMD_INQUIRE_CHANNEL) zawiera informacje na temat atrybutów definicji kanału produktu IBM WebSphere MQ .

Wymagane parametry

ChannelName (MQCFST)

Nazwa kanału (identyfikator parametru: MQCACH_CHANNEL_NAME).

Obsługiwane są ogólne nazwy kanałów. Nazwa ogólna jest łańcuchem znaków, po którym występuje gwiazdka (*), na przykład ABC*, i wybiera wszystkie kanały o nazwach zaczynający się od wybranego łańcucha znaków. Gwiazdka we własnym zakresie pasuje do wszystkich możliwych nazw.

Maksymalna długość łańcucha to MQ_CHANNEL_NAME_LENGTH.

ChannelType (MQCFIN)

Typ kanału (identyfikator parametru: MQIACH_CHANNEL_TYPE).

Jeśli ten parametr jest obecny, zakwalifikowane kanały są ograniczone do określonego typu. Dowolny selektor atrybutu określony na liście *ChannelAttrs* , który jest poprawny tylko dla kanałów innego typu lub typów, jest ignorowany; nie jest zgłaszany żaden błąd.

Jeśli ten parametr nie jest obecny (lub jeśli określono parametr MQCHT_ALL), to kanały wszystkich typów są odpowiednie. Każdy określony atrybut musi być poprawnym selektorem atrybutu kanału (to znaczy musi to być jeden z poniższej listy), ale może nie mieć zastosowania do wszystkich (lub dowolnych) zwróconych kanałów. Selektory atrybutów kanału, które są poprawne, ale nie mają zastosowania do kanału, są ignorowane, nie pojawiają się komunikaty o błędach i nie jest zwracany żaden atrybut.

Wartość musi być następująca:

MQCHT_MQTT

Kanał telemetryczny.

Parametry opcjonalne

ChannelAttrs (MQCFIL)

Atrybuty kanału (identyfikator parametru: MQIACF_CHANNEL_ATTRS).

Lista atrybutów może określać następującą wartość dla wartości domyślnej używanej, jeśli parametr nie jest określony:

MQIACF_ALL

Wszystkie atrybuty.

lub kombinacji następujących parametrów:

MQCA_SSL_KEY_REPOSITORY

Repozytorium kluczy SSL

MQCACH_CHANNEL_NAME

Nazwa kanału. Tego atrybutu nie można używać jako słowa kluczowego filtru.

MQCACH_JAAS_CONFIG

Ścieżka do pliku konfiguracji JAAS

MQCACH_LOCAL_ADDRESS

Lokalny adres komunikacji dla kanału.

MQCACH_MCA_USER_ID

Identyfikator użytkownika MCA.

Specyfikacja MQCACH_SSL_CIPHER_SPEC

Specyfikacja szyfru SSL.

MQCACH_SSL_KEY_PASSPHRASE

Hasło klucza SSL.

MQIACH_BACKLOG

Liczba współbieżnych żądań połączeń obsługiwanych przez kanał.

MQIACH_CHANNEL_TYPE

Typ kanału

PORT MQIACH_PORT

Numer portu, który ma być używany, gdy parametr *TransportType* jest ustawiony na wartość TCP.

MQIACH_SSL_CLIENT_AUTH

Uwierzytelnianie klienta SSL.

MQIACH_USE_CLIENT_ID

Określ, czy dla tego połączenia ma być używana wartość *clientID* nowego połączenia jako *userID*.

MQIACH_XMIT_PROTOCOL_TYPE

Transport (protokół transmisji), typ

Uwaga:

1. Można podać tylko jeden z następujących parametrów:

- MQCACH_JAAS_CONFIG
- MQCACH_MCA_USER_ID
- MQIACH_USE_CLIENT_ID

Jeśli żaden z tych parametrów nie zostanie określony, uwierzytelnianie nie zostanie wykonane. Jeśli określono parametr MQCACH_JAAS_CONFIG, klient prześle nazwę użytkownika i hasło we wszystkich innych przypadkach, gdy podana nazwa użytkownika jest ignorowana.

Kody błędów

Ta komenda może zwrócić następujące kody błędów w nagłówku formatu odpowiedzi, oprócz wartości wyświetlanych w sekcji [“Kody błędów mające zastosowanie do wszystkich komend”](#) na stronie 723.

Reason (MQLONG)

Możliwe wartości:

MQRCCF_CHANNEL_NAME_ERROR-BŁĄD

Błąd nazwy kanału.

MQRCCF_CHANNEL_NOT_FOUND

Nie znaleziono kanału.

MQRCCF_CHANNEL_TYPE_ERROR-BŁĄD

Typ kanału jest niepoprawny.

Sprawdzanie kanału (odpowiedź)

Odpowiedź na komendę Inquire Channel (MQCMD_INQUIRE_CHANNEL) składa się z nagłówka odpowiedzi, po którym następuje struktura *ChannelName* i *ChannelType* (oraz tylko w systemach z/OS, *DefaultChannelDisposition* i *QSGDisposition*), a także żądana kombinacja struktur parametrów atrybutów (tam, gdzie ma to zastosowanie).

HP Integrity NonStop Server	UNIX and Linux	Windows
X	X	X

Jeśli została określona ogólna nazwa kanału, dla każdego znalezionej kanału zostanie wygenerowany taki komunikat.

Zawsze zwracane:

ChannelName, ChannelType, DefaultChannelDisposition, QSGDisposition

Zwrócone, jeśli zażądano:

AlterationDate, AlterationTime, BatchHeartbeat, BatchInterval, BatchSize, ChannelDesc, ChannelMonitoring, ChannelStartTime, ChannelStartDate, ChannelStatistics, ClientChannelWeight, ClientIdentifier, ClusterName, ClusterNameList, CLWLChannelPriority, CLWLChannelRank, CLWLChannelWeight, ConnectionAffinity, ConnectionName, DataConversion, DefReconnect, DiscInterval, HeaderCompression, HeartbeatInterval, InDoubtInbound, InDoubtOutbound, KeepAliveInterval, LastMsgTime, LocalAddress, LongRetryCount, LongRetryInterval, MaxMsgLength, MCAName, MCAType, MCAUserIdentifier, MessageCompression, ModeName, MsgExit, MsgRetryCount, MsgRetryExit, MsgRetryInterval, MsgRetryUserData, MsgsReceived, MsgsSent, MsgUserData, NetworkPriority, NonPersistentMsgSpeed, Password, PendingOutbound, PropertyControl, PutAuthority, QMgrName, ReceiveExit, ReceiveUserData, ResetSeq, SecurityExit, SecurityUserData, SendExit, SendUserData, SeqNumberWrap, SharingConversations, ShortRetryCount, ShortRetryInterval, SSLCipherSpec, SSLCipherSuite, SSLClientAuth, SSLPeerName, TpName, TransportType, UseDLQ, UserIdentifier, XmitQName

Dane odpowiedzi

AlterationDate (MQCFST)

Data zmiany, w postaci yyyy-mm-dd (identyfikator parametru: MQCA_ALTERATION_DATE).

Data ostatniej zmiany informacji.

AlterationTime (MQCFST)

Godzina zmiany, w postaci hh.mm.ss (identyfikator parametru: MQCA_ALTERATION_TIME).

Czas ostatniej zmiany informacji.

BatchHeartbeat (MQCFIN)

Wartość używana dla pulsu przetwarzania wsadowego (identyfikator parametru: MQIACH_BATCH_HB).

Wartość może być z zakresu od 0 do 999999. Wartość 0 oznacza, że puls nie jest używany.

BatchInterval (MQCFIN)

Interwał przetwarzania wsadowego (identyfikator parametru: MQIACH_BATCH_INTERVAL).

BatchSize (MQCFIN)

Wielkość zadania wsadowego (identyfikator parametru: MQIACH_BATCH_SIZE).

ChannelDesc (MQCFST)

Opis kanału (identyfikator parametru: MQCACH_DESC).

Maksymalna długość łańcucha to MQ_CHANNEL_DESC_LENGTH.

ChannelMonitoring (MQCFIN)

Gromadzenie danych monitorowania w trybie z połączeniem (identyfikator parametru: MQIA_MONITORING_CHANNEL).

Możliwe wartości:

MQMON_OFF,

Gromadzenie danych monitorowania otwartej bazy danych jest wyłączone dla tego kanału.

MQMON_Q_MGR

Wartość parametru *ChannelMonitoring* menedżera kolejek jest dziedziczona przez kanał.

MQMON_LOW

Gromadzenie danych monitorowania w trybie z połączeniem jest włączone, przy niskim poziomie gromadzenia danych, dla tego kanału, o ile parametr *ChannelMonitoring* menedżera kolejek nie ma wartości MQMON_NONE.

MQMON_MEDIUM

Gromadzenie danych monitorowania w trybie z połączeniem jest włączone, z umiarkowaną szybkością gromadzenia danych, dla tego kanału, o ile parametr *ChannelMonitoring* menedżera kolejek nie ma wartości MQMON_NONE.

MQMON_HIGH

Gromadzenie danych monitorowania w trybie z połączeniem jest włączone, z dużą szybkością gromadzenia danych, dla tego kanału, o ile parametr *ChannelMonitoring* menedżera kolejek nie ma wartości MQMON_NONE.

ChannelName (MQCFST)

Nazwa kanału (identyfikator parametru: MQCACH_CHANNEL_NAME).

Maksymalna długość łańcucha to MQ_CHANNEL_NAME_LENGTH.

ChannelStartDate (MQCFST)

Data rozpoczęcia kanału (identyfikator parametru: MQCACH_CHANNEL_START_DATE). Długość jest określona przez wartość MQ_DATE_LENGTH.

ChannelStartTime (MQCFST)

Czas uruchomienia kanału (identyfikator parametru: MQCACH_CHANNEL_START_TIME). Długość jest określona przez wartość MQ_TIME_LENGTH.

ChannelStatistics (MQCFIN)

Gromadzenie danych statystycznych (identyfikator parametru: MQIA_STATISTICS_CHANNEL).

Możliwe wartości:

MQMON_OFF,

Kolekcjonowanie danych statystycznych jest wyłączone dla tego kanału.

MQMON_Q_MGR

Wartość parametru *ChannelStatistics* menedżera kolejek jest dziedziczona przez kanał.

MQMON_LOW

Gromadzenie danych statystycznych jest włączone dla tego kanału z małą szybkością gromadzenia danych, o ile parametr *ChannelStatistics* menedżera kolejek nie ma wartości MQMON_NONE.

MQMON_MEDIUM

Kolekcjonowanie danych statystycznych jest włączone, z umiarkowaną szybkością gromadzenia danych, dla tego kanału, chyba że parametr *ChannelStatistics* menedżera kolejek ma wartość MQMON_NONE.

MQMON_HIGH

Kolekcjonowanie danych statystycznych jest włączone, z dużą szybkością gromadzenia danych, dla tego kanału, chyba że parametr *ChannelStatistics* menedżera kolejek ma wartość MQMON_NONE.

Ten parametr jest poprawny tylko w systemach Windowsi UNIX and Linux .

ChannelType (MQCFIN)

Typ kanału (identyfikator parametru: MQIACH_CHANNEL_TYPE).

Możliwe wartości:

MQCHT_SENDER

Nadawca.

SERWER_MQCHT_SERVER

Serwer.

MQCHT_RECEIVER

Odbiornik.

MQCHT_REQUESTER

Ządający.

MQCHT_SVRCONN

Serwer-połączenie (do użytku przez klientów).

MQCHT_CLNTCONN

Połączenie klienta.

MQCHT_CLUSRCVR

Klaster-odbiornik.

MQCHT_CLUSSDR

Nadawca klastra.

MQCHT_MQTT

Kanał telemetryczny.

ClientChannelWeight (MQCFIN)

Waga kanału klienta (identyfikator parametru: MQIACH_CLIENT_CHANNEL_WEIGHT).

Atrybut ważenia kanału klienta jest używany w taki sposób, że definicje kanałów klienta mogą być wybierane losowo, przy czym większe wagi mają większe prawdopodobieństwo wyboru, jeśli dostępna jest więcej niż jedna odpowiednia definicja.

Wartość może być liczbą z zakresu od 0 do 99. Wartość domyślna to 0.

Ten parametr jest poprawny tylko dla kanałów z typem ChannelType parametru MQCHT_CLNTCONN.

ClientIdentifier (MQCFST)

Parametr clientId klienta (identyfikator parametru: MQCACH_CLIENT_ID).

ClusterName (MQCFST)

Nazwa klastra (identyfikator parametru: MQCA_CLUSTER_NAME).

ClusterNameList (MQCFST)

Lista nazw klastrów (identyfikator parametru: MQCA_CLUSTER_NAMELIST).

CLWLChannelPriority (MQCFIN)

Priorytet kanału (identyfikator parametru: MQIACH_CLWL_CHANNEL_PRIORITY).

CLWLChannelRank (MQCFIN)

Pozycja kanału (identyfikator parametru: MQIACH_CLWL_CHANNEL_RANK).

CLWLChannelWeight (MQCFIN)

Ważenie kanału (identyfikator parametru: MQIACH_CLWL_CHANNEL_WEIGHT).

ConnectionAffinity (MQCFIN)

Powinowactwo kanału (identyfikator parametru: MQIACH_CONNECTION_AFFINITY)

Atrybut powinowactwa kanałów określa, czy aplikacje klienckie, które łączą wiele razy przy użyciu tej samej nazwy menedżera kolejek, używają tego samego kanału klienta. Możliwe wartości:

MQCAFTY_PREFEROWANE

Pierwsze połączenie w procesie odczytującej tabelę definicji kanału klienta (CCDT) tworzy listę odpowiednich definicji na podstawie wagi z dowolną zerową definicją wagi ClientChannel (najpierw w porządku alfabetycznym). Każde połączenie w procesie próbuje nawiązać połączenie przy użyciu pierwszej definicji z listy. Jeśli nawiązanie połączenia nie powiedzie się, używana jest następna definicja. Nieudane niezerowe definicje wagi ClientChannels są przenoszone na koniec listy. Zero ClientChannelDefinicje wagi pozostają na początku listy i są wybierane jako pierwsze dla każdego połączenia. W przypadku klientów C, C++ i .NET (w tym w pełni zarządzanych .NET) lista jest aktualizowana, jeśli pakiet CCDT został zmodyfikowany od momentu utworzenia listy. Każdy proces klienta o tej samej nazwie hosta tworzy identyczną listę.

Wartość MQCAFTY_PREFERRED jest wartością domyślną.

MQCAFTY_NONE

Pierwsze połączenie w procesie odczytu CCDT tworzy listę odpowiednich definicji. Wszystkie połączenia w procesie niezależnie wybierają odpowiednią definicję na podstawie wagi z dowolnymi, zerowymi definicjami wagi ClientChannel wybranymi jako pierwsze w kolejności alfabetycznej. W przypadku klientów C, C++ i .NET (w tym w pełni zarządzanych .NET) lista jest aktualizowana, jeśli pakiet CCDT został zmodyfikowany od momentu utworzenia listy.

Ten parametr jest poprawny tylko dla kanałów z typem ChannelType o wartości MQCHT_CLNTCONN.

ConnectionName (MQCFST)

Nazwa połączenia (identyfikator parametru: MQCACH_CONNECTION_NAME).

Maksymalna długość łańcucha to MQ_CONN_NAME_LENGTH. W systemie z/OS jest to wartość MQ_LOCAL_ADDRESS_LENGTH.

ConnectionName jest listą rozdzielaną przecinkami.

DataConversion (MQCFIN)

Określa, czy nadawca musi przekształcić dane aplikacji (identyfikator parametru: MQIACH_DATA_CONVERSION).

Możliwe wartości:

MQCDC_NO_SENDER_CONVERSION

Brak konwersji przez nadawcę.

MQCDC_SENDER_CONVERSION

Konwersja przez nadawcę.

DefaultChannelDisposition (MQCFIN)

Domyślna dyspozycja kanału (identyfikator parametru: MQIACH_DEF_CHANNEL_DISP).

Ten parametr ma zastosowanie tylko do z/OS.

Określa zamierzone dyspozycję kanału, gdy jest aktywny. Możliwe wartości:

MQCHLD_PRIVATE

Zamierzone użycie obiektu jest jako kanał prywatny.

MQCHLD_FIXSHARED

Zamierzone użycie obiektu jest jako kanał współużytkowany dowiązany do konkretnego menedżera kolejek.

MQCHLD_SHARED

Zamierzone użycie obiektu jest jako kanał współużytkowany.

DiscInterval (MQCFIN)

Interwał rozłączenia (identyfikator parametru: MQIACH_DISC_INTERVAL).

DefReconnect (MQCFIN)

Domyślna opcja ponownego połączenia kanału klienta (identyfikator parametru: MQIACH_DEF_RECONNECT).

Zwracane wartości mogą być następujące:

MQRCN_NO

MQRCN_NO to wartość domyślna.

O ile nie zostanie nadpisane przez produkt MQCONNX, klient nie jest ponownie połączony automatycznie.

MQRCN_YES

O ile nie zostanie nadpisane przez produkt MQCONNX, klient ponownie połączy się ponownie.

MQRCN_Q_MGR

O ile nie zostaną nadpisane przez produkt MQCONNX, klient ponownie łączy się ponownie, ale tylko do tego samego menedżera kolejek. Opcja QMGR ma taki sam efekt jak MQCNO_RECONNECT_Q_MGR.

MQRCN_DISABLED

Ponowne połączenie jest wyłączone, nawet jeśli jest wymagane przez program kliencki przy użyciu wywołania MQI produktu MQCONNX .

HeaderCompression (MQCFIL)

Techniki kompresji danych nagłówka obsługiwane przez kanał (identyfikator parametru: MQIACH_HDR_COMPRESSION). Dla kanałów nadawcy, serwera, nadajnika klastra, odbiornika klastra i kanału połączenia klienckiego podane wartości są uporządkowane według preferencji.

Wartość może być jedną lub większą liczbą

MQCOMPRESS_NONE

Dane nagłówka nie są kompresowane.

MQCOMPRESS_SYSTEM

Dane nagłówka są kompresowane.

HeartbeatInterval (MQCFIN)

Interwał pulsu (identyfikator parametru: MQIACH_HB_INTERVAL).

InDoubtInbound (MQCFIN)

Liczba komunikatów przychodzących do klienta, które są wątpliwe (identyfikator parametru: MQIACH_IN_DOUBT_IN).

InDoubtOutbound (MQCFIN)

Liczba wiadomości wychodzących z klienta, które są wątpliwe (identyfikator parametru: MQIACH_IN_DOUBT_OUT).

KeepAliveInterval (MQCFIN)

Odstęp czasu KeepAlive (identyfikator parametru: MQIACH_KEEP_ALIVE_INTERVAL).

LastMsgTime (MQCFST)

Czas wystania lub odebrania ostatniego komunikatu (identyfikator parametru: MQCACH_LAST_MSG_TIME).

Maksymalna długość łańcucha to MQ_TIME_LENGTH.

LocalAddress (MQCFST)

Lokalny adres komunikacji dla kanału (identyfikator parametru: MQCACH_LOCAL_ADDRESS).

Maksymalna długość łańcucha to MQ_LOCAL_ADDRESS_LENGTH.

LongRetryCount (MQCFIN)

Licznik długookresowych ponowień (identyfikator parametru: MQIACH_LONG_RETRY).

LongRetryInterval (MQCFIN)

Długi licznik czasu (identyfikator parametru: MQIACH_LONG_TIMER).

MaxInstances (MQCFIN)

Maksymalna liczba jednoczesnych instancji kanału połączenia z serwerem (identyfikator parametru: MQIACH_MAX_INSTANCES).

Ten parametr jest zwracany tylko dla kanałów połączenia z serwerem w odpowiedzi na wywołanie kanału zapytania (Inquire Channel) z parametrem ChannelAttrs , w tym z parametrem MQIACF_ALL lub MQIACH_MAX_INSTANCES.

MaxInstancesPerClient (MQCFIN)

Maksymalna liczba jednoczesnych instancji kanału połączenia z serwerem, które mogą być uruchamiane z jednego klienta (identyfikator parametru: MQIACH_MAX_INSTS_PER_CLIENT).

Ten parametr jest zwracany tylko dla kanałów połączenia z serwerem w odpowiedzi na wywołanie kanału zapytania (Inquire Channel) z parametrem ChannelAttrs , w tym MQIACF_ALL lub MQIACH_MAX_INSTS_PER_CLIENT.

MaxMsgLength (MQCFIN)

Maksymalna długość komunikatu (identyfikator parametru: MQIACH_MAX_MSG_LENGTH).

MCAName (MQCFST)

Nazwa agenta kanału komunikatów (identyfikator parametru: MQCACH_MCA_NAME).

Maksymalna długość łańcucha to MQ_MCA_NAME_LENGTH.

MCAType (MQCFIN)

Typ agenta kanału komunikatów (identyfikator parametru: MQIACH_MCA_TYPE).

Możliwe wartości:

MQMCAT_PROCESS

proces.

MQMCAT_THREAD

Wątek (tylkoWindows).

MCAUserIdentifier (MQCFST)

Identyfikator użytkownika agenta kanału komunikatów (identyfikator parametru: MQCACH_MCA_USER_ID).

Uwaga: Alternatywnym sposobem udostępnienia identyfikatora użytkownika dla kanału, który ma być uruchamiany, jest użycie rekordów uwierzytelniania kanału. W przypadku rekordów uwierzytelniania kanału różne połączenia mogą korzystać z tego samego kanału podczas korzystania z różnych referencji. Jeśli zarówno parametr MCAUSER w kanale jest ustawiony, jak i rekordy uwierzytelniania kanału są używane do zastosowania w tym samym kanale, pierwszeństwo mają rekordy uwierzytelniania kanału. Parametr MCAUSER w definicji kanału jest używany tylko wtedy, gdy rekord uwierzytelniania kanału używa parametru USERSRC (CHANNEL). Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja [Rekordy uwierzytelniania kanału](#) .

Maksymalna długość identyfikatora użytkownika MCA zależy od środowiska, w którym działa agent MCA. Wartość MQ_MCA_USER_ID_LENGTH określa maksymalną długość dla środowiska, dla którego działa aplikacja. Wartość MQ_MAX_MCA_USER_ID_LENGTH daje maksymalną wartość dla wszystkich obsługiwanych środowisk.

W systemie Windows identyfikator użytkownika może być kwalifikowany z nazwą domeny w następującym formacie:

user@domain

MessageCompression (MQCFIL)

Techniki kompresji danych komunikatu obsługiwane przez kanał (identyfikator parametru: MQIACH_MSG_COMPRESSION). Dla kanałów nadawcy, serwera, nadajnika klastra, odbiornika klastra i kanału połączenia klienckiego podane wartości są uporządkowane według preferencji.

Wartość może być jedną lub większą z następujących wartości:

MQCOMPRESS_NONE

Dane komunikatu nie są kompresowane.

RLE MQCOMPRESS_RLE

Kompresja danych komunikatu jest wykonywana przy użyciu kodowania grupowego.

MQCOMPRESS_ZLIBFAST

Kompresja danych komunikatów jest wykonywana przy użyciu kodowania ZLIB z priorytetami szybkości.

MQCOMPRESS_ZLIBHIGH

Kompresja danych komunikatów jest wykonywana przy użyciu kodowania ZLIB z priorytetami kompresji.

MQCOMPRESS_ANY

Można użyć dowolnej metody kompresji obsługiwanej przez menedżera kolejek. Wartość MQCOMPRESS_ANY jest poprawna tylko dla kanału odbiorczego, requestera i kanału połączenia z serwerem.

ModeName (MQCFST)

Nazwa trybu (identyfikator parametru: MQCACH_MODE_NAME).

Maksymalna długość łańcucha to MQ_MODE_NAME_LENGTH.

MsgExit (MQCFST)

Nazwa wyjścia komunikatu (identyfikator parametru: MQCACH_MSG_EXIT_NAME).

Maksymalna długość nazwy wyjścia zależy od środowiska, w którym jest uruchomione wyjście. Wartość MQ_EXIT_NAME_LENGTH daje maksymalną długość dla środowiska, w którym działa aplikacja. Wartość MQ_MAX_EXIT_NAME_LENGTH zapewnia maksymalną wartość dla wszystkich obsługiwanych środowisk.

W następujących środowiskach, jeśli dla kanału zdefiniowano więcej niż jedno wyjście komunikatów, lista nazw jest zwracana w strukturze MQCFSL zamiast struktury MQCFST: IBM i, Windows, UNIX and Linux. Struktura MQCFSL jest zawsze używana w produkcji z/OS.

MsgsReceived (MQCFIN64)

Liczba komunikatów odebranych przez klienta od czasu ostatniego połączenia (identyfikator parametru: MQIACH_MSGS_RECEIVED/MQIACH_MSGS_RCVD).

MsgRetryCount (MQCFIN)

Liczba ponowień komunikatu (identyfikator parametru: MQIACH_MR_COUNT).

MsgRetryExit (MQCFST)

Nazwa wyjścia dla ponowienia komunikatu (identyfikator parametru: MQCACH_MR_EXIT_NAME).

Maksymalna długość nazwy wyjścia zależy od środowiska, w którym jest uruchomione wyjście. Wartość MQ_EXIT_NAME_LENGTH daje maksymalną długość dla środowiska, w którym działa aplikacja. Wartość MQ_MAX_EXIT_NAME_LENGTH zapewnia maksymalną wartość dla wszystkich obsługiwanych środowisk.

MsgRetryInterval (MQCFIN)

Odstęp czasu między ponownymi próbami komunikatów (identyfikator parametru: MQIACH_MR_INTERVAL).

MsgRetryUserData (MQCFST)

Dane użytkownika wyjścia dla ponowienia komunikatu (identyfikator parametru: MQCACH_MR_EXIT_USER_DATA).

Maksymalna długość łańcucha to MQ_EXIT_DATA_LENGTH.

MsgsSent (MQCFIN64)

Liczba komunikatów wystanych przez klienta od czasu ostatniego połączenia (identyfikator parametru: MQIACH_MSGS_SENT).

MsgUserData (MQCFST)

Dane użytkownika wyjścia komunikatów (identyfikator parametru: MQCACH_MSG_EXIT_USER_DATA).

Maksymalna długość łańcucha to MQ_EXIT_DATA_LENGTH.

W następujących środowiskach, jeśli dla kanału zdefiniowano więcej niż jeden łańcuch danych użytkownika wyjścia komunikatów, lista łańcuchów jest zwracana w strukturze MQCFSL zamiast struktury MQCFST: IBM i, Windows, UNIX and Linux. Struktura MQCFSL jest zawsze używana w produkcji z/OS.

NetworkPriority (MQCFIN)

Priorytet sieci (identyfikator parametru: MQIACH_NETWORK_PRIORITY).

NonPersistentMsgSpeed (MQCFIN)

Szybkość, z jaką mają być wysyłane komunikaty nietrwałe (identyfikator parametru: MQIACH_NPM_SPEED).

Możliwe wartości:

MQNPMS_NORMAL

Normalna prędkość.

MQNPMS_FAST

Szybka prędkość.

Password (MQCFST)

Hasło (identyfikator parametru: MQCACH_PASSWORD).

Jeśli zdefiniowane jest niepuste hasło, jest ono zwracane jako gwiazdki. W przeciwnym razie jest zwracany jako odstępy.

Maksymalna długość łańcucha to MQ_PASSWORD_LENGTH. Używane są jednak tylko pierwsze 10 znaków.

PropertyControl (MQCFIN)

Atrybut elementu sterującego właściwością (identyfikator parametru MQIA_PROPERTY_CONTROL).

Określa sposób przetwarzania właściwości komunikatów w przypadku, kiedy komunikat ma zostać wysłany do menedżera kolejek w wersji 6 lub wcześniejszej (menedżera kolejek, który nie obsługuje pojęcia deskryptora właściwości). Możliwe wartości:

KOMPATYBILNA_MQPROP_KOMPATYBILNOŚCI

Właściwości komunikatu	Wynik
Komunikat zawiera właściwość z przedrostkiem mcd. , jms. , usr. lub mqext. .	Wszystkie opcjonalne właściwości komunikatu (gdzie wartość Support to MQPD_SUPPORT_OPTIONAL), z wyjątkiem tych właściwości w deskrytorze lub rozszerzeniu komunikatu, są umieszczane w co najmniej jednym nagłówku MQRFH2 w danych komunikatu przed przesłaniem komunikatu wysłanym do menedżera kolejek zdalnych.
Komunikat nie zawiera właściwości z przedrostkiem mcd. , jms. , usr. lub mqext. .	Wszystkie właściwości komunikatu, z wyjątkiem tych właściwości w deskrytorze lub rozszerzeniu komunikatu, są usuwane z komunikatu przed wysłaniem komunikatu do zdalnego menedżera kolejek.
Komunikat zawiera właściwość, w której pole Support w deskrytorze właściwości nie jest ustawione na wartość MQPD_SUPPORT_OPTIONAL	Komunikat został odrzucony z powodu MQRC_UNSUPPORTED_PROPERTY i został potraktowany zgodnie z opcjami raportu.
Komunikat zawiera co najmniej jedną właściwość, w której pole Support dla deskryptora właściwości jest ustawione na wartość MQPD_SUPPORT_OPTIONAL, ale inne pola deskryptora właściwości są ustawione na wartości inne niż domyślne.	Właściwości z wartościami innymi niż domyślne są usuwane z komunikatu, zanim komunikat zostanie wysłany do zdalnego menedżera kolejek.
Folder MQRFH2, który będzie zawierał właściwość komunikatu, musi zostać przypisany z atrybutem <i>content = 'properties'</i> .	Właściwości są usuwane w celu zapobiegania nagłówkom MQRFH2 z nieobsługiwaną składnią przepływową do menedżera kolejek w wersji V6 lub wcześniejszej.

MQPROP_NONE

Wszystkie właściwości komunikatu, z wyjątkiem tych właściwości w deskrytorze lub rozszerzeniu komunikatu, są usuwane z komunikatu, zanim komunikat zostanie wysłany do zdalnego menedżera kolejek.

Jeśli komunikat zawiera właściwość, w której pole **Support** deskryptora właściwości nie jest ustawione na wartość MQPD_SUPPORT_OPTIONAL, komunikat zostanie odrzucony z przyczyną MQRC_UNSUPPORTED_PROPERTY i potraktowany zgodnie z opcjami raportu.

MQPROP_ALL

Wszystkie właściwości komunikatu są dołączane do komunikatu, gdy jest on wysyłany do menedżera kolejek zdalnych. Właściwości te, z wyjątkiem tych, które znajdują się w deskrytorze komunikatu (lub rozszerzeniu), zostają umieszczone w jednym lub większej liczbie nagłówków MQRFH2 danych komunikatu.

Ten atrybut ma zastosowanie do kanałów nadawcy, serwera, nadawcy klastra i odbiornika klastra.

PutAuthority (MQCFIN)

Uprawnienie do umieszczania (identyfikator parametru: MQIACH_PUT_AUTHORITY).

Możliwe wartości:

MQPA_DEFAULT

Używany jest domyślny identyfikator użytkownika.

MQPA_CONTEXT

Używany jest identyfikator użytkownika kontekstu.

QMgrName (MQCFST)

Nazwa menedżera kolejek (identyfikator parametru: MQCA_Q_MGR_NAME).

Maksymalna długość łańcucha to MQ_Q_MGR_NAME_LENGTH.

QSGDisposition (MQCFIN)

Dyspozycja QSG (identyfikator parametru: MQIA_QSG_DISP).

Określa dyspozycję obiektu (czyli tam, gdzie jest zdefiniowana i jak zachowuje się). Ten parametr jest poprawny tylko w systemie z/OS. Możliwe wartości:

MQQSGD_COPY

Obiekt jest zdefiniowany jako MQQSGD_COPY.

MQQSGD_GROUP

Obiekt jest zdefiniowany jako MQQSGD_GROUP.

MQQSGD_Q_MGR

Obiekt jest zdefiniowany jako MQQSGD_Q_MGR.

ReceiveExit (MQCFST)

Nazwa wyjścia odbierania (identyfikator parametru: MQCACH_RCV_EXIT_NAME).

Maksymalna długość nazwy wyjścia zależy od środowiska, w którym jest uruchomione wyjście. Wartość MQ_EXIT_NAME_LENGTH daje maksymalną długość dla środowiska, w którym działa aplikacja. Wartość MQ_MAX_EXIT_NAME_LENGTH zapewnia maksymalną wartość dla wszystkich obsługiwanych środowisk.

W następujących środowiskach, jeśli dla kanału zdefiniowano więcej niż jedno wyjście odbierania, lista nazw jest zwracana w strukturze MQCFSL zamiast struktury MQCFST: IBM i, Windows, UNIX and Linux. Struktura MQCFSL jest zawsze używana w produkcji z/OS.

ReceiveUserData (MQCFST)

Odbieranie danych użytkownika wyjścia (identyfikator parametru: MQCACH_RCV_EXIT_USER_DATA).

Maksymalna długość łańcucha to MQ_EXIT_DATA_LENGTH.

W następujących środowiskach, jeśli dla kanału zdefiniowano więcej niż jeden łańcuch danych użytkownika wyjścia odbierania, lista łańcuchów jest zwracana w strukturze MQCFSL zamiast struktury MQCFST: IBM i, Windows, UNIX and Linux. Struktura MQCFSL jest zawsze używana w produkcji z/OS.

ResetSeq (MQCFIN)

Numer kolejny oczekiwania na zresetowanie.

Jest to numer kolejny od oczekującego żądania. Wskazuje on na istnienie oczekującego żądania komendy RESET CHANNEL użytkownika.

Wartość 0 oznacza, że nie występuje oczekująca komenda RESET CHANNEL. Wartość może być liczbą z zakresu od 1 do 999999999.

Możliwe wartości zwracane: MQCHRR_RESET_NOT_REQUESTED.

Ten parametr nie ma zastosowania w systemie z/OS.

SecurityExit (MQCFST)

Nazwa wyjścia zabezpieczeń (identyfikator parametru: MQCACH_SEC_EXIT_NAME).

Maksymalna długość nazwy wyjścia zależy od środowiska, w którym jest uruchomione wyjście. Wartość MQ_EXIT_NAME_LENGTH daje maksymalną długość dla środowiska, w którym działa aplikacja. Wartość MQ_MAX_EXIT_NAME_LENGTH zapewnia maksymalną wartość dla wszystkich obsługiwanych środowisk.

SecurityUserData (MQCFST)

Dane użytkownika wyjścia zabezpieczeń (identyfikator parametru: MQCACH_SEC_EXIT_USER_DATA).

Maksymalna długość łańcucha to MQ_EXIT_DATA_LENGTH.

SendExit (MQCFST)

Nazwa wyjścia wysyłania (identyfikator parametru: MQCACH_SEND_EXIT_NAME).

Maksymalna długość nazwy wyjścia zależy od środowiska, w którym jest uruchomione wyjście. Wartość MQ_EXIT_NAME_LENGTH daje maksymalną długość dla środowiska, w którym działa aplikacja. Wartość MQ_MAX_EXIT_NAME_LENGTH zapewnia maksymalną wartość dla wszystkich obsługiwanych środowisk.

W następujących środowiskach, jeśli dla kanału zdefiniowano więcej niż jedno wyjście wysyłania, lista nazw jest zwracana w strukturze MQCFSL zamiast struktury MQCFST: IBM i, Windows, UNIX and Linux. Struktura MQCFSL jest zawsze używana w produkcji z/OS.

SendUserData (MQCFST)

Wysyłaj dane użytkownika wyjścia (identyfikator parametru: MQCACH_SEND_EXIT_USER_DATA).

Maksymalna długość łańcucha to MQ_EXIT_DATA_LENGTH.

W następujących środowiskach, jeśli dla kanału zdefiniowano więcej niż jeden łańcuch danych użytkownika wyjścia wysyłania, lista łańcuchów jest zwracana w strukturze MQCFSL zamiast struktury MQCFST: IBM i, Windows, UNIX and Linux. Struktura MQCFSL jest zawsze używana w produkcji z/OS.

SeqNumberWrap (MQCFIN)

Numer zawinięcia sekwencji (identyfikator parametru: MQIACH_SEQUENCE_NUMBER_WRAP).

SharingConversations (MQCFIN)

Liczba konwersacji współużytkowania (identyfikator parametru: MQIACH_SHARING_CONVERSATIONS).

Ten parametr jest zwracany tylko w przypadku kanałów połączenia klienckiego TCP/IP i kanałów połączenia z serwerem.

ShortRetryCount (MQCFIN)

Liczba krótkookresowych ponowień (identyfikator parametru: MQIACH_SHORT_RETRY).

ShortRetryInterval (MQCFIN)

Krótki licznik czasu (identyfikator parametru: MQIACH_SHORT_TIMER).

SSLCipherSpec (MQCFST)

CipherSpec (identyfikator parametru: MQCACH_SSL_CIPHER_SPEC).

Długość łańcucha określa parametr MQ_SSL_CIPHER_SPEC_LENGTH.

SSLCipherSuite (MQCFST)

CipherSuite (identyfikator parametru: MQCACH_SSL_CIPHER_SUITE).

Długość łańcucha to MQ_SSL_CIPHER_SUITE_LENGTH.

SSLClientAuth (MQCFIN)

Uwierzytelnianie klienta (identyfikator parametru: MQIACH_SSL_CLIENT_AUTH).

Wartość może być

MQSCA_REQUIRED

Wymagane uwierzytelnianie klienta

MQSCA_OPTIONAL

Uwierzytelnianie klienta jest opcjonalne.

Określa, czy produkt IBM WebSphere MQ wymaga certyfikatu z klienta SSL.

SSLPeerName (MQCFST)

Nazwa węzła sieci (identyfikator parametru: MQCACH_SSL_PEER_NAME).

Uwaga: Alternatywnym sposobem ograniczenia połączeń do kanałów przez dopasowanie się do nazwy wyróżniającej podmiotu SSL lub TLS jest użycie rekordów uwierzytelniania kanału. W przypadku rekordów uwierzytelniania kanału różne wzorce nazw wyróżniających SSL lub TLS mogą być stosowane do tego samego kanału. Jeśli zarówno protokół SSLPEER w kanale, jak i rekord uwierzytelniania kanału są używane do zastosowania do tego samego kanału, certyfikat przychodzący musi być zgodny z obydwooma wzorcami w celu nawiązania połączenia. Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja [Rekordy uwierzytelniania kanału](#).

Długość łańcucha ma wartość MQ_SSL_PEER_NAME_LENGTH. W systemie z/OS jest to wartość MQ_SSL_SHORT_PEER_NAME_LENGTH.

Określa filtr, który ma być używany do porównania z nazwą wyróżniającą certyfikatu pochodzącego od menedżera kolejek węzła sieci lub klienta na drugim końcu kanału. (Nazwa wyróżniająca jest identyfikatorem certyfikatu SSL). Jeśli nazwa wyróżniająca w certyfikacie odebranym od węzła sieci nie jest zgodna z filtrem SSLPEER, kanał nie zostanie uruchomiony.

TpName (MQCFST)

Nazwa programu transakcyjnego (identyfikator parametru: MQCACH_TP_NAME).

Maksymalna długość łańcucha to MQ_TP_NAME_LENGTH.

TransportType (MQCFIN)

Typ protokołu transmisji (identyfikator parametru: MQIACH_XMIT_PROTOCOL_TYPE).

Możliwe wartości to:

MQXPT_LU62

LU 6.2.

TCP MQXPT_TCP

TCP.

MQXPT_NETBIOS

NetBIOS.

MQXPT_SPX

SPX.

MQXPT_DECNET

DECnet.

UseDLQ (MQCFIN)

Określa, czy kolejka niedostarczonych komunikatów (lub niedostarczana kolejka komunikatów) powinna być używana, gdy komunikaty nie mogą być dostarczane za pomocą kanałów (identyfikator parametru: MQIA_USE_DEAD_LETTER_Q).

Możliwe wartości to:

MQUSEDLQ_NO

Komunikaty, które nie mogą być dostarczone przez kanał, będą traktowane jako niepowodzenie i albo kanał je odrzuci, albo kanał zakończy działanie zgodnie z ustawieniem NPMSPEED.

MQUSEDLQ_YES

Jeśli atrybut DEADQ menedżera kolejek udostępnia nazwę kolejki niedostarczonych komunikatów, zostanie ona użyta, w przeciwnym razie będzie to wartość behaviour dla parametru MQUSEDLQ_NO.

UserIdentifier (MQCFST)

Identyfikator użytkownika zadania (identyfikator parametru: MQCACH_USER_ID).

Maksymalna długość łańcucha to MQ_USER_ID_LENGTH. Używane są jednak tylko pierwsze 10 znaków.

XmitQName (MQCFST)

Nazwa kolejki transmisji (identyfikator parametru: MQCACH_XMIT_Q_NAME).

Maksymalna długość łańcucha to MQ_Q_NAME_LENGTH.

Zapytaj o rekordy uwierzytelniania kanału

Komenda Inquire Channel Authentication Records (MQCMD_INQUIRE_CHLAUTH_RECS) pobiera dozwolone szczegóły partnera i odwzorowania na wartość MCAUSER dla kanału lub zestawu kanałów.

HP Integrity NonStop Server	UNIX and Linux	Windows
	X	X

Wymagane parametry

nazwa-kanału-ogólnego(MQCFST)

Nazwa kanału lub zestawu kanałów, na którym użytkownik jest pytany (identyfikator parametru: MQCACH_CHANNEL_NAME).

Można użyć gwiazdki (*) jako znaku wieloznacznego, aby określić zestaw kanałów, chyba że zostanie ustawione dopasowanie do tabeli MQMATCH_RUNCHECK. Jeśli zostanie ustawiona wartość BLOCKADDR, należy ustawić ogólną nazwę kanału na pojedynczą gwiazdkę, która jest zgodna z wszystkimi nazwami kanałów.

Parametry opcjonalne

Adres(MQCFST)

Adres IP, który ma zostać odwzorowany (identyfikator parametru: MQCACH_CONNECTION_NAME).

Ten parametr jest poprawny tylko wtedy, gdy parametr **Match** ma wartość MQMATCH_RUNCHECK i nie może mieć wartości ogólnej.

ByteStringFilterCommand (MQCFBF)

Deskryptor komendy filtru łańcuchów bajtów. Ten parametr służy do ograniczania wyjścia z komendy przez określenie warunku filtru. Informacje na temat korzystania z tego warunku filtru zawiera sekcja "MQCFBF-parametr filtru łańcucha bajtowego PCF" na stronie 1141 .

Jeśli zostanie określony filtr łańcuchowy, nie można również określić filtru liczby całkowitej przy użyciu parametru **IntegerFilterCommand** lub filtru łańcuchowego przy użyciu parametru **StringFilterCommand** .

ChannelAuthAttrs(MQCFIL)

Atrybuty rekordu uprawnień (identyfikator parametru: MQIACF_CHLAUTH_ATTRS).

Na liście atrybutów można określić jedną z następujących wartości. Jest to wartość domyślna, jeśli parametr nie został określony.

MQIACF_ALL

Wszystkie atrybuty.

Jeśli wartość MQIACF_ALL nie jest określona, należy podać kombinację następujących wartości:

MQCA_ALTERATION_DATE

Data zmiany.

MQCA_ALTERATION_TIME

Godzina zmiany.

MQCA_CHLAUTH_DESC

Opis.

MQCA_CUSTOM

Niestandardowe.

NAZWA_POŁĄCZENIA_MQCACH_MQ

Filtr adresów IP.

MQCACH_MCA_USER_ID

Identyfikator użytkownika MCA odwzorowany na rekord.

MQIACH_USER_SOURCE

Źródło identyfikatora użytkownika dla tego rekordu.

MQIACH_WARNING

Tryb ostrzegawczy.

ClntUser(MQCFST)

Identyfikator klienta, który został sprawdzony, aby można było go dopasować (identyfikator parametru: MQCACH_CLIENT_USER_ID).

Ten parametr jest poprawny tylko wtedy, gdy parametr **Match** ma wartość MQMATCH_RUNCHECK.

CommandScope(MQCFST)

Zasięg komendy (identyfikator parametru: MQCACF_COMMAND_SCOPE). Ten parametr ma zastosowanie tylko do produktu z/OS .

Określa sposób wykonywania komendy w przypadku, gdy menedżer kolejek jest elementem grupy współużytkowania kolejki. Określić można jedną z następujących wartości:

- puste (lub pomijaj parametr w ogóle). Komenda jest wykonywana w menedżerze kolejek, w którym została wprowadzona.
- Nazwa menedżera kolejek. Komenda jest wykonywana w określonym menedżerze kolejek, pod warunkiem, że jest on aktywny w grupie współużytkowania kolejek. Jeśli zostanie określona nazwa menedżera kolejek innego niż menedżer kolejek, w którym wprowadzono komendę, konieczne jest użycie środowiska grupy współużytkowania kolejki, a serwer komend musi być włączony.
- gwiazdka (*). Komenda jest wykonywana w lokalnym menedżerze kolejek i jest również przekazywana do każdego aktywnego menedżera kolejek w grupie współużytkowania kolejki.

IntegerFilterKomenda(MQCFIF)

Deskryptor komendy filtru liczby całkowitej. Ten parametr służy do ograniczania wyjścia z komendy przez określenie warunku filtru. Informacje na temat korzystania z tego warunku filtru zawiera sekcja [“MQCFIF-parametr filtru liczby całkowitej PCF”](#) na stronie 1146 .

Jeśli zostanie określony filtr liczby całkowitej, nie można również określić filtru łańcucha bajtowego przy użyciu parametru **ByteStringFilterCommand** lub filtru łańcuchowego przy użyciu parametru **StringFilterCommand** .

Zgodność(MQCFIN)

Wskazuje typ dopasowania, który ma zostać zastosowany (identyfikator parametru MQIACH_MATCH). Możliwe jest określenie dowolnej z następujących wartości:

MQMATCH_RUNCHECK

W celu znalezienia rekordu uwierzytelniania kanału, który zostanie dopasowany przez kanał w czasie wykonywania, jeśli łączy się z tym menedżerem kolejek, dla podanej nazwy kanału i opcjonalnie dostarczonych atrybutów **Address**, **SSLPeer** , **QMName** i **ClntUser** zostanie dopasowana konkretna zgodność. Jeśli wykryty rekord ma wartość **Warn** ustawioną na wartość MQWARN_YES, drugi rekord może również zostać wyświetlony w celu wyświetlenia rzeczywistego

rekordu, który będzie używany przez kanał w czasie wykonywania. Nazwa kanału podana w tym przypadku nie może być nazwą ogólną. Ta opcja musi być połączona z opcją **Type** MQCAUT_ALL.

MQMATCH_EXACT

Zwracane są tylko te rekordy, które są dokładnie zgodne z podaną nazwą profilu kanału. Jeśli w nazwie profilu kanału nie ma gwiazdek, ta opcja zwraca te same dane wyjściowe co parametr MQMATCH_GENERIC.

MQMATCH_GENERIC

Wszystkie gwiazdki w nazwie profilu kanału są traktowane jako znaki wieloznaczne. Jeśli w nazwie profilu kanału nie ma gwiazdek, zwracane są te same dane wyjściowe co MQMATCH_EXACT. Na przykład profil ABC* może spowodować zwrócenie rekordów dla ABC, ABC* i ABCD.

MQMATCH_ALL

Zwróć wszystkie możliwe rekordy, które są zgodne z podaną nazwą profilu kanału. Jeśli nazwa kanału jest w tym przypadku ogólna, zwracane są wszystkie rekordy zgodne z nazwą kanału, nawet jeśli istnieją bardziej konkretne dopasowania. Na przykład: profil SYSTEM.
* .SVRCONN może spowodować rekordy dla SYSTEM. *, SYSTEM.DEF.*, SYSTEM.DEF.SVRCONN i SYSTEM.ADMIN.SVRCONN jest zwracana.

NazwaMenedżeraKolejek(MQCFST)

Nazwa zdalnego menedżera kolejek partnera, który ma zostać dopasowany (identyfikator parametru: MQCA_REMOTE_Q_MGR_NAME).

Ten parametr jest poprawny tylko wtedy, gdy parametr **Match** ma wartość MQMATCH_RUNCHECK . Wartość nie może być wartością ogólną.

SSLPeer(MQCFST)

Nazwa wyróżniająca certyfikatu, który ma być dopasowany (identyfikator parametru: MQCACH_SSL_PEER_NAME).

Ten parametr jest poprawny tylko wtedy, gdy parametr **Match** ma wartość MQMATCH_RUNCHECK .

Wartość **SSLPeer** jest określona w standardowym formularzu używanym do określenia nazwy wyróżniającej i nie może być wartością ogólną.

Maksymalna długość parametru to MQ_SSL_PEER_NAME_LENGTH.

StringFilterKomenda (MQCFSF)

Deskryptor komendy filtru łańcuchów. Ten parametr służy do ograniczania wyjścia z komendy przez określenie warunku filtru. Informacje na temat korzystania z tego warunku filtru zawiera sekcja ["MQCFSF-parametr filtru łańcucha PCF"](#) na stronie 1153 .

Jeśli zostanie określony filtr łańcuchowy, nie można również określić filtru łańcucha bajtowego przy użyciu parametru **ByteStringFilterCommand** lub filtru liczby całkowitej z użyciem parametru **IntegerFilterCommand** .

Typ(MQCFIN)

Typ rekordu uwierzytelniania kanału, dla którego mają zostać ustawione dozwolone szczegóły partnera lub odwzorowania na wartość MCAUSER (identyfikator parametru: MQIACF_CHLAUTH_TYPE). Dopuszczalne są następujące wartości:

MQCAUT_BLOCKUSER

Ten rekord uwierzytelniania kanału uniemożliwia nawiązanie połączenia przez określonego użytkownika lub użytkowników.

MQCAUT_BLOCKADDR

Ten rekord uwierzytelniania kanału uniemożliwia połączenia z określonego adresu IP lub adresów IP.

MQCAUT_SSLPEERMAP

Ten rekord uwierzytelniania kanału odwzorowuje nazwy wyróżniające SSL (DN) na wartości MCAUSER.

MQCAUT_ADDRESSMAP,

Ten rekord uwierzytelniania kanału odwzorowuje adresy IP na wartości MCAUSER.

MQCAUT_USERMAP,

Ten rekord uwierzytelniania kanału odwzorowuje identyfikatory użytkowników o potwierdzonych identyfikatorach na wartości MCAUSER.

MQCAUT_QMGRMAP,

Ten rekord uwierzytelniania kanału odwzorowuje nazwy zdalnych menedżerów kolejek na wartości MCAUSER.

MQCAUT_ALL

Sprawdź wszystkie typy akt. Jest to wartość domyślna.

Pojęcia pokrewne

[Rekordy uwierzytelniania kanału](#)

Zapytaj o rekordy uwierzytelniania kanału (odpowiedź)

Odpowiedź na komendę Inquire Channel Authentication Records (MQCMD_INQUIRE_CHLAUTH_RECS) składa się z nagłówka odpowiedzi, po którym następuje żądana kombinacja struktur parametrów atrybutów.

HP Integrity NonStop Server	UNIX and Linux	Windows
	X	X

Zawsze zwracane:

ChlAuth, Type, Warn (yes)

Zawsze zwracaj, jeśli typem jest MQCAUT_BLOCKUSER:

UserList

Zawsze zwracaj, jeśli typem jest MQCAUT_BLOCKADDR:

AddrList

Zawsze zwracaj, jeśli typem jest MQCAUT_SSLPEERMAP:

Address (unless blanks), MCAUser (unless blanks), SSLPeer, UserSrc

Zawsze zwracane, jeśli typem jest MQCAUT_ADDRESSMAP:

Address (unless blanks), MCAUser (unless blanks), UserSrc

Zawsze zwracane, jeśli typem jest MQCAUT_USERMAP:

Address (unless blanks), ClntUser, MCAUser (unless blanks), UserSrc

Zawsze zwracane, jeśli typem jest MQCAUT_QMGRMAP:

Address (unless blanks), MCAUser (unless blanks), QMName, UserSrc

Zwrócone, jeśli zażądano:

Address, AlterationDate, AlterationTime, Custom, Description, MCAUser, SSLPeer, UserSrc, Warn

Dane odpowiedzi***AlterationDate* (MQCFST)**

Data zmiany (identyfikator parametru: MQCA_ALTERATION_DATE).

Data ostatniej zmiany informacji, w postaci yyyy-mm-dd.

***AlterationTime* (MQCFST)**

Godzina zmiany (identyfikator parametru: MQCA_ALTERATION_TIME).

Czas ostatniej zmiany informacji, w postaci hh.mm.ss.

***Address* (MQCFST)**

Filtr używany do porównania z adresem IP menedżera kolejek partnera lub klienta na drugim końcu kanału (identyfikator parametru: MQCACH_CONNECTION_NAME).

AddrList (MQCFSL)

Lista zawierająca maksymalnie 100 wzorców adresów IP, które są zabronione podczas uzyskiwania dostępu do tego menedżera kolejek w dowolnym kanale (identyfikator parametru: MQCACH_CONNECTION_NAME_LIST).

Chlauth (MQCFST)

Nazwa kanału lub wzorec, który jest zgodny z zestawem kanałów, do którego ma zastosowanie rekord uwierzytelniania kanału (identyfikator parametru: MQCACH_CHANNEL_NAME).

Description (MQCFST)

Opisowe informacje na temat rekordu uwierzytelniania kanału (identyfikator parametru: MQCA_CHLAUTH_DESC).

ClntUser (MQCFST)

Klient sprawdza ID użytkownika, który ma zostać odwzorowany na nowy identyfikator użytkownika, który jest dozwolony w postaci niezmienionej lub zablokowanej (identyfikator parametru: MQCACH_CLIENT_USER_ID).

MCAUser (MQCFST)

Identyfikator użytkownika, który ma być używany, gdy połączenie przychodzące jest zgodne z nazwą wyróżniającą SSL, adresem IP, potwierdzonym ID użytkownika klienta lub nazwą zdalnego menedżera kolejek (identyfikator parametru: MQCACH_MCA_USER_ID).

QMName (MQCFST)

Nazwa zdalnego menedżera kolejek partnerskiego, który ma zostać odwzorowany na identyfikator użytkownika, który jest dozwolony przez niezmieniony lub zablokowany (identyfikator parametru: MQCA_REMOTE_Q_MGR_NAME).

SSLPeer (MQCFST)

Filtr, który ma być używany do porównania z nazwą wyróżniającą certyfikatu z menedżera kolejek węzła sieci lub klienta na drugim końcu kanału (identyfikator parametru: MQCACH_SSL_PEER_NAME).

Type (MQCFIN)

Typ rekordu uwierzytelniania kanału, dla którego mają zostać ustawione dozwolone szczegóły partnera lub odwzorowania na wartość MCAUSER (identyfikator parametru: MQIACF_CHLAUTH_TYPE). Mogą być zwracane następujące wartości:

MQCAUT_BLOCKUSER

Ten rekord uwierzytelniania kanału uniemożliwia nawiązanie połączenia przez określonego użytkownika lub użytkowników.

MQCAUT_BLOCKADDR

Ten rekord uwierzytelniania kanału uniemożliwia połączenia z określonego adresu IP lub adresów IP.

MQCAUT_SSLPEERMAP

Ten rekord uwierzytelniania kanału odwzorowuje nazwy wyróżniające SSL (DN) na wartości MCAUSER.

MQCAUT_ADDRESSMAP

Ten rekord uwierzytelniania kanału odwzorowuje adresy IP na wartości MCAUSER.

MQCAUT_USERMAP

Ten rekord uwierzytelniania kanału odwzorowuje identyfikatory użytkowników o potwierdzonych identyfikatorach na wartości MCAUSER.

MQCAUT_QMGRMAP

Ten rekord uwierzytelniania kanału odwzorowuje nazwy zdalnych menedżerów kolejek na wartości MCAUSER.

UserList (MQCFSL)

Lista maksymalnie 100 identyfikatorów użytkowników, których użycie jest zabronione podczas używania tego kanału lub zestawu kanałów (identyfikator parametru: MQCACH_MCA_USER_ID_LIST). Użyj wartości specjalnej *MQADMIN, aby oznaczać użytkowników uprzywilejowanych lub administracyjnych. Definicja tej wartości zależy od systemu operacyjnego w następujący sposób:

- W systemie Windows wszyscy członkowie grupy mqm, grupy Administratorzy i SYSTEM.

- W systemie UNIX and Linux wszyscy członkowie grupy mqm .
- W systemie IBM i profile (użytkownicy) qmqm i qmqmadm oraz wszyscy członkowie grupy qmqmadm oraz wszyscy użytkownicy zdefiniowani przy użyciu ustawienia specjalnego *ALLOBJ .
- W systemie z/OS identyfikator użytkownika, pod którym są uruchomione przestrzenie adresowe inicjatora kanału i menedżera kolejek.

UserSrc (MQCFIN)

Źródło ID użytkownika, który ma być używany dla użytkownika MCAUSER w czasie wykonywania (identyfikator parametru: MQIACH_USER_SOURCE).

Mogą być zwracane następujące wartości:

MQUSRC_MAP

Połączenia przychodzące, które są zgodne z tym odwzorowaniem, używają identyfikatora użytkownika określonego w atrybucie **MCAUser** .

MQUSRC_NOACCESS

Połączenia przychodzące, które są zgodne z tym odwzorowaniem, nie mają dostępu do menedżera kolejek, a kanał kończy się natychmiast.

MQUSRC_CHANNEL

Połączenia przychodzące, które są zgodne z tym odwzorowaniem, używają ID użytkownika z przepływem lub dowolnego użytkownika zdefiniowanego w obiekcie kanału w polu MCAUSER.

Warn (MQCFIN)

Wskazuje, czy ten rekord działa w trybie ostrzegawczym (identyfikator parametru: MQIACH_WARNING).

MQWARN_NO

Ten rekord nie działa w trybie ostrzegawczym. Wszystkie połączenia przychodzące, które są zgodne z tym rekordem, są zablokowane. Jest to wartość domyślna.

MQWARN_TAK

Ten rekord działa w trybie ostrzegawczym. Wszystkie połączenia przychodzące, które są zgodne z tym rekordem i z tego powodu zostaną zablokowane, będą mieć dostęp do niego. Zostanie zapisany komunikat o błędzie, a jeśli zdarzenia zostaną skonfigurowane, zostanie wyświetlony komunikat o zdarzeniu, który zawiera szczegółowe informacje na temat tego, co zostałyby zablokowane. Połączenie może być kontynuowane.

Sprawdź program nasłuchujący kanału

Komenda Inquire Channel Listener (MQCMD_INQUIRE_LISTENER) służy do sprawdzania atrybutów istniejących programów nasłuchujących produktu WebSphere MQ .

HP Integrity NonStop Server	UNIX and Linux	Windows
	X	X

Wymagane parametry

ListenerName (MQCFST)

Nazwa programu nasłuchującego (identyfikator parametru: MQCACH_LISTENER_NAME).

Ten parametr określa nazwę programu nasłuchującego, którego atrybuty są wymagane. Obsługiwane są ogólne nazwy programów nasłuchujących. Nazwa ogólna to łańcuch znaków, po którym występuje gwiazdka (*), na przykład ABC*, i wybiera wszystkie obiekty nasłuchiwanie, których nazwy rozpoczynają się od wybranego łańcucha znaków. Gwiazdka we własnym zakresie pasuje do wszystkich możliwych nazw.

Nazwa programu nasłuchującego jest zawsze zwracana bez względu na żądane atrybuty.

Maksymalna długość łańcucha to MQ_LISTENER_NAME_LENGTH.

Parametry opcjonalne

***IntegerFilterCommand* (MQCFIF)**

Deskryptor komendy filtru liczby całkowitej. Identyfikator parametru musi być dowolnym parametrem typu całkowitoliczbowego, który jest dozwolony w produkcie *ListenerAttrs* z wyjątkiem parametru MQIACF_ALL. Ten parametr służy do ograniczania wyjścia z komendy przez określenie warunku filtru. Informacje na temat korzystania z tego warunku filtru zawiera sekcja “MQCFIF-parametr filtru liczby całkowitej PCF” na stronie 1146 .

Jeśli zostanie określony filtr liczby całkowitej, nie można również określić filtru łańcuchowego za pomocą parametru *StringFilterCommand* .

***ListenerAttrs* (MQCFIL)**

Atrybuty nasłuchiwania (identyfikator parametru: MQIACF_LISTENER_ATTRS).

Jeśli parametr nie zostanie określony, na liście atrybutów może być podana wartość domyślna:

MQIACF_ALL

Wszystkie atrybuty.

lub kombinacji następujących elementów:

MQCA_ALTERATION_DATE

Data ostatniej zmiany definicji.

MQCA_ALTERATION_TIME

Godzina ostatniej zmiany definicji.

MQCACH_IP_ADDRESS

Adres IP programu nasłuchującego.

MQCACH_LISTENER_DESC

Opis definicji obiektu nasłuchiwania.

MQCACH_LISTENER_NAME,

Nazwa definicji nasłuchiwania.

MQCACH_LOCAL_NAME,

Lokalna nazwa NetBIOS używana przez program nasłuchujący. Parametr MQCACH_LOCAL_NAME jest poprawny tylko w systemie Windows.

MQCACH_TP_NAME,

Nazwa programu transakcyjnego LU 6.2 . Parametr MQCACH_TP_NAME jest poprawny tylko w systemie Windows.

ADAPTER MQIACH_ADAPTER

Numer adaptera, na którym nasłuchuje NetBIOS . Parametr MQIACH_ADAPTER jest poprawny tylko w systemie Windows.

MQIACH_BACKLOG

Liczba żądań współbieżnych połączeń obsługiwanych przez program nasłuchujący.

MQIACH_COMMAND_COUNT

Liczba komend, które mogą być używane przez program nasłuchujący. Parametr MQIACH_COMMAND_COUNT jest poprawny tylko w systemie Windows.

MQIACH_LISTENER_CONTROL

Określa, kiedy menedżer kolejek jest uruchamiany i zatrzymujący program nasłuchujący.

MQIACH_NAME_COUNT

Liczba nazw, które mogą być używane przez program nasłuchujący. Parametr MQIACH_NAME_COUNT jest poprawny tylko w systemie Windows.

PORT MQIACH_PORT

Numer portu.

MQIACH_SESSION_COUNT

Liczba sesji, które mogą być używane przez program nasłuchujący. Parametr MQIACH_SESSION_COUNT jest poprawny tylko w systemie Windows.

MQIACH_SOCKET

Gniazdo SPX, na którym ma być nastuchiwanie. Parametr MQIACH_SOCKET jest poprawny tylko w systemie Windows.

StringFilterCommand (MQCFSF)

Deskryptor komendy filtru łańcuchów. Identyfikator parametru musi być dowolnym parametrem typu łańcuchowego, który jest dozwolony w produkcie *ListenerAttrs* z wyjątkiem parametru MQCACH_LISTENER_NAME. Ten parametr służy do ograniczania wyjścia z komendy przez określenie warunku filtru. Informacje na temat korzystania z tego warunku filtru zawiera sekcja “MQCFSF-parametr filtru łańcucha PCF” na stronie 1153 .

Jeśli zostanie określony filtr łańcuchowy, nie będzie można również określić filtru liczby całkowitej przy użyciu parametru *IntegerFilterCommand* .

TransportType (MQCFIN)

Typ protokołu transportowego (identyfikator parametru: MQIACH_XMIT_PROTOCOL_TYPE).

Jeśli ten parametr zostanie określony, zwracane są informacje tylko dla tych obiektów nastuchiwania, które zostały zdefiniowane przy użyciu określonego typu protokołu transportowego. Jeśli atrybut zostanie określony na liście *ListenerAttrs* , która jest poprawna tylko dla obiektów nastuchiwania o innym typie protokołu transportowego, zostanie on zignorowany i nie zostanie zgłoszony żaden błąd. Jeśli ten parametr zostanie określony, musi on wystąpić bezpośrednio po parametrze *ListenerName* .

Jeśli ten parametr nie zostanie określony lub jeśli zostanie określona wartość parametru MQXPT_ALL, zwracane są informacje o wszystkich obiektach nastuchiwania. Poprawne atrybuty z listy *ListenerAttrs* , które nie mają zastosowania do nastuchiwania, są ignorowane i nie są wysyłane żadne komunikaty o błędach. Możliwe wartości:

MQXPT_ALL

Wszystkie typy transportu.

MQXPT_LU62

SNA LU 6.2. Wartość MQXPT_LU62 jest poprawna tylko w systemie Windows.

MQXPT_NETBIOS

NetBIOS. Parametr MQXPT_NETBIOS jest poprawny tylko w systemie Windows.

MQXPT_SPX

SPX. Parametr MQXPT_SPX jest poprawny tylko w systemie Windows.

TCP MQXPT_TCP

Transmission Control Protocol/Internet Protocol (TCP/IP).

Zapytanie o program nastuchujący kanału (odpowiedź)

Odpowiedź na komendę Program nastuchujący kanału zapytania (MQCMD_INQUIRE_LISTENER) składa się z nagłówka odpowiedzi, po którym następuje struktura *ListenerName* i żądana kombinacja struktur parametrów atrybutów.

HP Integrity NonStop Server	UNIX and Linux	Windows
	X	X

Jeśli określono ogólną nazwę nastuchiwania, dla każdego znalezionej obiektu nastuchiwania generowany jest taki komunikat.

Zawsze zwracane:

ListenerName

Zwrócone, jeśli zażądano:

Adapter, AlterationDate, AlterationTime, Backlog, Commands, IPAddress, ListenerDesc, LocalName, NetbiosNames, Port, Sessions, Socket, StartMode, TPname, TransportType

Dane odpowiedzi

AlterationDate (MQCFST)

Data zmiany (identyfikator parametru: MQCA_ALTERATION_DATE).

Data, w postaci yyyy-mm-dd, w której informacje zostały ostatnio zmienione.

AlterationTime (MQCFST)

Godzina zmiany (identyfikator parametru: MQCA_ALTERATION_TIME).

Czas w postaci hh.mm.ss, w którym informacje zostały ostatnio zmienione.

Adapter (MQCFIN)

Numer adaptera (identyfikator parametru: MQIACH_ADAPTER).

Numer adaptera, na którym nasłuchuje protokół NetBIOS. Ten parametr jest poprawny tylko w systemie Windows.

Backlog (MQCFIN)

Backlog (identyfikator parametru: MQIACH_BACKLOG).

Liczba żądań współbieżnych połączeń obsługiwanych przez program nasłuchujący.

Commands (MQCFIN)

Numer adaptera (identyfikator parametru: MQIACH_COMMAND_COUNT).

Liczba komend używanych przez program nasłuchujący. Ten parametr jest poprawny tylko w systemie Windows.

IPAddress (MQCFST)

Adres IP (identyfikator parametru: MQCACH_IP_ADDRESS).

Adres IP obiektu nasłuchiwanego określonego w postaci dziesiętnej z kropkami IPv4, notacji szesnastkowej IPv6 lub alfanumerycznej postaci nazwy hosta.

Maksymalna długość łańcucha to MQ_CONN_NAME_LENGTH.

ListenerDesc (MQCFST)

Opis definicji obiektu nasłuchiwanego (identyfikator parametru: MQCACH_LISTENER_DESC).

Maksymalna długość łańcucha to MQ_LISTENER_DESC_LENGTH.

ListenerName (MQCFST)

Nazwa definicji nasłuchiwanego (identyfikator parametru: MQCACH_LISTENER_NAME).

Maksymalna długość łańcucha to MQ_LISTENER_NAME_LENGTH.

LocalName (MQCFST)

Lokalna nazwa NetBIOS (identyfikator parametru: MQCACH_LOCAL_NAME).

Nazwa lokalna NETBIOS wykorzystywana przez program nasłuchujący. Ten parametr jest poprawny tylko w systemie Windows.

Maksymalna długość łańcucha to MQ_CONN_NAME_LENGTH.

NetbiosNames (MQCFIN)

Nazwy NetBIOS (identyfikator parametru: MQIACH_NAME_COUNT).

Liczba nazw obsługiwanych przez program nasłuchujący. Ten parametr jest poprawny tylko w systemie Windows.

Port (MQCFIN)

Numer portu (identyfikator parametru: MQIACH_PORT).

Numer portu protokołu TCP/IP. Ten parametr jest poprawny tylko wtedy, gdy wartością parametru *TransportType* jest MQXPT_TCP.

Sessions (MQCFIN)

Sesje NetBIOS (identyfikator parametru: MQIACH_SESSION_COUNT).

Liczba sesji używanych przez program nasłuchujący. Ten parametr jest poprawny tylko w systemie Windows.

Socket (MQCFIN)

Numer gniazda SPX (identyfikator parametru: MQIACH_SOCKET).

Gniazdo SPX, na którym jest wykonywane nasłuchiwanie. Ten parametr jest poprawny tylko wtedy, gdy wartością parametru *TransportType* jest MQXPT_SPX.

StartMode (MQCFIN)

Tryb serwisowy (identyfikator parametru: MQIACH_LISTENER_CONTROL).

Określa sposób uruchamiania i zatrzymywania nasłuchiwania. Możliwe wartości:

Instrukcja MQSVC_CONTROL_MANUAL

Program nasłuchujący nie jest uruchamiany automatycznie lub zatrzymany automatycznie. Ma być sterowana za pomocą komendy użytkownika. Parametr MQSVC_CONTROL_MANUAL jest wartością domyślną.

MQSVC_CONTROL_Q_MGR

Definiowany program nasłuchujący ma być uruchamiany i zatrzymany w tym samym czasie co menedżer kolejek, który jest uruchamiany i zatrzymany.

MQSVC_CONTROL_Q_MGR_START

Program nasłuchujący ma zostać uruchomiony w tym samym czasie co menedżer kolejek, ale nie jest to żądanie zatrzymania, gdy menedżer kolejek zostanie zatrzymany.

TPName (MQCFST)

Nazwa programu transakcyjnego (identyfikator parametru: MQCACH_TP_NAME).

Nazwa programu transakcyjnego LU 6.2 . Ten parametr jest poprawny tylko w systemie Windows.

Maksymalna długość łańcucha to MQ_TP_NAME_LENGTH.

TransportType (MQCFIN)

Protokół transmisji (identyfikator parametru: MQIACH_XMIT_PROTOCOL_TYPE).

Możliwe wartości:

TCP MQXPT_TCP

TCP.

MQXPT_LU62

LU 6.2. Wartość MQXPT_LU62 jest poprawna tylko w systemie Windows.

MQXPT_NETBIOS

NetBIOS. Parametr MQXPT_NETBIOS jest poprawny tylko w systemie Windows.

MQXPT_SPX

SPX. Parametr MQXPT_SPX jest poprawny tylko w systemie Windows.

Sprawdź status programu nasłuchującego kanału

Komenda Inquire Channel Listener Status (MQCMD_INQUIRE_LISTENER_STATUS) zawiera informacje o statusie jednej lub większej liczby instancji programu nasłuchującego WebSphere MQ .

HP Integrity NonStop Server	UNIX and Linux	Windows
	X	X

Należy określić nazwę obiektu nasłuchiwania, dla którego mają być odbierane informacje o statusie. Program nasłuchujący można określić, używając określonej nazwy programu nasłuchującego lub ogólnej nazwy nasłuchiwania. Za pomocą ogólnej nazwy nasłuchiwania można wyświetlić:

- Informacje o statusie dla wszystkich definicji programu nasłuchującego, za pomocą jednej gwiazdki (*), lub

- Informacje o statusie dla jednego lub większej liczby programów nastuchujących, które są zgodne z podaną nazwą.

Wymagane parametry

ListenerName (MQCFST)

Nazwa programu nastuchującego (identyfikator parametru: MQCACH_LISTENER_NAME).

Obsługiwane są ogólne nazwy programów nastuchujących. Nazwa ogólna to łańcuch znaków, po którym występuje gwiazdka (*), na przykład ABC*, i wybiera wszystkie obiekty nastuchiwania, których nazwy rozpoczynają się od wybranego łańcucha znaków. Gwiazdka we własnym zakresie pasuje do wszystkich możliwych nazw.

Nazwa programu nastuchującego jest zawsze zwracana bez względu na żądane atrybuty.

Maksymalna długość łańcucha to MQ_LISTENER_NAME_LENGTH.

Parametry opcjonalne

IntegerFilterCommand (MQCFIF)

Deskryptor komendy filtru liczby całkowitej. Identyfikator parametru musi być dowolnym parametrem typu całkowitoliczbowego, który jest dozwolony w produkcie *ListenerStatusAttrs* z wyjątkiem parametru MQIACF_ALL. Ten parametr służy do ograniczania wyjścia z komendy przez określenie warunku filtru. Informacje na temat korzystania z tego warunku filtru zawiera sekcja [“MQCFIF-parametr filtru liczby całkowitej PCF”](#) na stronie 1146 .

Jeśli zostanie określony filtr liczby całkowitej, nie można również określić filtru łańcuchowego za pomocą parametru *StringFilterCommand* .

ListenerStatusAttrs (MQCFIL)

Atrybuty statusu programu nastuchującego (identyfikator parametru: MQIACF_LISTENER_STATUS_ATTRS).

Lista atrybutów może określać następującą wartość dla wartości domyślnej używanej, jeśli parametr nie jest określony:

MQIACF_ALL

Wszystkie atrybuty.

lub kombinacji następujących elementów:

MQCACH_IP_ADDRESS

Adres IP programu nastuchującego.

MQCACH_LISTENER_DESC

Opis definicji obiektu nastuchiwania.

MQCACH_LISTENER_NAME,

Nazwa definicji nastuchiwania.

MQCACH_LISTENER_START_DATE

Data uruchomienia nastuchiwania.

MQCACH_LISTENER_START_TIME

Godzina uruchomienia nastuchiwania.

MQCACH_LOCAL_NAME,

Lokalna nazwa NetBIOS używana przez program nastuchujący. Parametr MQCACH_LOCAL_NAME jest poprawny tylko w systemie Windows.

MQCACH_TP_NAME,

Nazwa programu transakcyjnego LU6.2 . Parametr MQCACH_TP_NAME jest poprawny tylko w systemie Windows.

ID_PROCESU MQIACF_PROCESS_ID

Identyfikator procesu systemu operacyjnego powiązany z programem nastuchującym.

ADAPTER MQIACH_ADAPTER

Numer adaptera, na którym następuje NetBIOS . Parametr MQIACH_ADAPTER jest poprawny tylko w systemie Windows.

MQIACH_BACKLOG

Liczba żądań współbieżnych połączeń obsługiwanych przez program nasłuchujący.

MQIACH_COMMAND_COUNT

Liczba komend, które mogą być używane przez program nasłuchujący. Parametr MQIACH_COMMAND_COUNT jest poprawny tylko w systemie Windows.

MQIACH_LISTENER_CONTROL

Sposób uruchamiania i zatrzymywania nasłuchiwanie.

MQIACH_LISTENER_STATUS

Status programu nasłuchującego.

MQIACH_NAME_COUNT

Liczba nazw, które mogą być używane przez program nasłuchujący. Parametr MQIACH_NAME_COUNT jest poprawny tylko w systemie Windows.

PORT MQIACH_PORT

Numer portu TCP/IP.

MQIACH_SESSION_COUNT

Liczba sesji, które mogą być używane przez program nasłuchujący. Parametr MQIACH_SESSION_COUNT jest poprawny tylko w systemie Windows.

MQIACH_SOCKET

Gniazdo SPX. Parametr MQIACH_SOCKET jest poprawny tylko w systemie Windows.

MQIACH_XMIT_PROTOCOL_TYPE

Typ transportu.

StringFilterCommand (MQCFSF)

Deskryptor komendy filtru łańcuchów. Identyfikator parametru musi być dowolnym parametrem typu łańcuchowego, który jest dozwolony w produkcie *ListenerStatusAttrs* z wyjątkiem parametru MQCACH_LISTENER_NAME. Ten parametr służy do ograniczania wyjścia z komendy przez określenie warunku filtru. Informacje na temat korzystania z tego warunku filtru zawiera sekcja “MQCFSF-parametr filtru łańcucha PCF” na stronie 1153 .

Jeśli zostanie określony filtr łańcuchowy, nie będzie można również określić filtru liczby całkowitej przy użyciu parametru *IntegerFilterCommand* .

Kod błędu

Ta komenda może zwrócić następujący kod błędu w nagłówku formatu odpowiedzi, oprócz wartości przedstawionych w sekcji “Kody błędów mające zastosowanie do wszystkich komend” na stronie 723.

Reason (MQLONG)

Możliwe wartości:

MQRCCF_LSTR_STATUS_NOT_FOUND

Nie znaleziono statusu obiektu nasłuchiwanie.

Sprawdzanie statusu obiektu nasłuchiwanie kanału (odpowiedź)

Odpowiedź na komendę Inquire Channel Listener Status (MQCMD_INQUIRE_LISTENER_STATUS) składa się z nagłówka odpowiedzi, po którym następuje struktura *ListenerName* i żądana kombinacja struktur parametrów atrybutów.

HP Integrity NonStop Server	UNIX and Linux	Windows
	X	X

Jeśli określono ogólną nazwę nasłuchiwania, dla każdego znalezionej obiektu nasłuchiwania generowany jest taki komunikat.

Zawsze zwracane:

ListenerName

Zwrócone, jeśli zażądano:

Adapter, Backlog, ChannelCount, Commands, IPAddress, ListenerDesc, LocalName, NetbiosNames, Port, ProcessId, Sessions, Socket, StartDate, StartMode, StartTime, Status, TPname, TransportType

Dane odpowiedzi

Adapter (MQCFIN)

Numer adaptera (identyfikator parametru: MQIACH_ADAPTER).

Numer adaptera, na którym nasłuchuje protokół NetBIOS.

Backlog (MQCFIN)

Backlog (identyfikator parametru: MQIACH_BACKLOG).

Liczba żądań współbieżnych połączeń obsługiwanych przez program nasłuchujący.

Commands (MQCFIN)

Numer adaptera (identyfikator parametru: MQIACH_COMMAND_COUNT).

Liczba komend używanych przez program nasłuchujący.

IPAddress (MQCFST)

Adres IP (identyfikator parametru: MQCACH_IP_ADDRESS).

Adres IP obiektu nasłuchiwania określonego w postaci dziesiętnej z kropkami IPv4 , notacji szesnastkowej IPv6 lub alfanumerycznej postaci nazwy hosta.

Maksymalna długość łańcucha to MQ_CONN_NAME_LENGTH.

ListenerDesc (MQCFST)

Opis definicji obiektu nasłuchiwania (identyfikator parametru: MQCACH_LISTENER_DESC).

Maksymalna długość łańcucha to MQ_LISTENER_DESC_LENGTH.

ListenerName (MQCFST)

Nazwa definicji nasłuchiwania (identyfikator parametru: MQCACH_LISTENER_NAME).

Maksymalna długość łańcucha to MQ_LISTENER_NAME_LENGTH.

LocalName (MQCFST)

Lokalna nazwa NetBIOS (identyfikator parametru: MQCACH_LOCAL_NAME).

Nazwa lokalna NETBIOS wykorzystywana przez program nasłuchujący.

Maksymalna długość łańcucha to MQ_CONN_NAME_LENGTH.

NetbiosNames (MQCFIN)

Nazwy NetBIOS (identyfikator parametru: MQIACH_NAME_COUNT).

Liczba nazw obsługiwanych przez program nasłuchujący.

Port (MQCFIN)

Numer portu (identyfikator parametru: MQIACH_PORT).

Numer portu protokołu TCP/IP.

ProcessId (MQCFIN)

Identyfikator procesu (identyfikator parametru: MQIACH_PROCESS_ID).

Identyfikator procesów systemu operacyjnego związany z nasłuchiowaniem.

Sessions (MQCFIN)

Sesje NetBIOS (identyfikator parametru: MQIACH_SESSION_COUNT).

Liczba sesji używanych przez program nasłuchujący.

Socket (MQCFIN)

Numer gniazda SPX (identyfikator parametru: MQIACH_SOCKET).

Gniazdo SPX, na którym nasłuchiwanie jest słuchane.

StartDate (MQCFST)

Data początkowa (identyfikator parametru: MQCACH_LISTENER_START_DATE).

Data w postaci yyyy-mm-dd, w której uruchomiony został obiekt nasłuchiwania.

Maksymalna długość łańcucha to MQ_DATE_LENGTH.

StartMode (MQCFIN)

Tryb serwisowy (identyfikator parametru: MQIACH_LISTENER_CONTROL).

Określa sposób uruchamiania i zatrzymywania nasłuchiwania. Możliwe wartości:

Instrukcja MQSVC_CONTROL_MANUAL

Program nasłuchujący nie jest uruchamiany automatycznie lub zatrzymany automatycznie. Ma być sterowana za pomocą komendy użytkownika. Parametr MQSVC_CONTROL_MANUAL jest wartością domyślną.

MQSVC_CONTROL_Q_MGR

Definiowany program nasłuchujący ma być uruchamiany i zatrzymany w tym samym czasie co menedżer kolejek, który jest uruchamiany i zatrzymany.

MQSVC_CONTROL_Q_MGR_START

Program nasłuchujący ma zostać uruchomiony w tym samym czasie co menedżer kolejek, ale nie jest to żądanie zatrzymania, gdy menedżer kolejek zostanie zatrzymany.

StartTime (MQCFST)

Data początkowa (identyfikator parametru: MQCACH_LISTENER_START_TIME).

Godzina w postaci hh.mm.ss, w której został uruchomiony program nasłuchujący.

Maksymalna długość łańcucha to MQ_TIME_LENGTH

Status (MQCFIN)

Status nasłuchiwania (identyfikator parametru: MQIACH_LISTENER_STATUS).

Status programu nasłuchującego. Możliwe wartości:

MQSVC_STATUS_URUCHAMIANIE

Proces nasłuchiwania jest w trakcie inicjowania.

MQSVC_STATUS_RUNNING

Program nasłuchujący jest uruchomiony.

MQSVC_STATUS_ZATRZYMYWANIE

Nasłuchiwanie jest zatrzymywane.

TPName (MQCFST)

Nazwa programu transakcyjnego (identyfikator parametru: MQCACH_TP_NAME).

Nazwa programu transakcyjnego LU 6.2 .

Maksymalna długość łańcucha to MQ_TP_NAME_LENGTH.

TransportType (MQCFIN)

Protokół transmisji (identyfikator parametru: MQIACH_XMIT_PROTOCOL_TYPE).

Możliwe wartości:

TCP MQXPT_TCP

TCP.

MQXPT_LU62

LU 6.2. Wartość MQXPT_LU62 jest poprawna tylko w systemie Windows.

MQXPT_NETBIOS

NetBIOS. Parametr MQXPT_NETBIOS jest poprawny tylko w systemie Windows.

MQXPT_SPX

SPX. Parametr MQXPT_SPX jest poprawny tylko w systemie Windows.

Sprawdź nazwy kanałów

Komenda Inquire Channel Names (MQCMD_INQUIRE_CHANNEL_NAMES) służy do sprawdzania listy nazw kanałów produktu WebSphere MQ zgodnych z nazwą ogólną kanału oraz opcjonalnym typem kanału.

HP Integrity NonStop Server	UNIX and Linux	Windows
X	X	X

Wymagane parametry

ChannelName (MQCFST)

Nazwa kanału (identyfikator parametru: MQCACH_CHANNEL_NAME).

Obsługiwane są ogólne nazwy kanałów. Nazwa ogólna jest łańcuchem znaków, po którym występuje gwiazdka (*), na przykład ABC*, i wybiera wszystkie obiekty o nazwach zaczynający się od wybranego łańcucha znaków. Gwiazdka we własnym zakresie pasuje do wszystkich możliwych nazw.

Maksymalna długość łańcucha to MQ_CHANNEL_NAME_LENGTH.

Parametry opcjonalne

ChannelType (MQCFIN)

Typ kanału (identyfikator parametru: MQIACH_CHANNEL_TYPE).

Jeśli ten parametr istnieje, ten parametr ogranicza nazwy kanałów zwracanych do kanałów określonego typu.

Możliwe wartości:

MQCHT_SENDER

Nadawca.

SERWER_MQCHT_SERVER

Serwer.

MQCHT_RECEIVER

Odbiornik.

MQCHT_REQUESTER

Żądający.

MQCHT_SVRCONN

Serwer-połączenie (do użytku przez klientów).

MQCHT_CLNTCONN

Połączenie klienta.

MQCHT_CLUSRCVR

Klaster-odbiornik.

MQCHT_CLUSSDR

Nadawca klastra.

MQCHT_ALL

Wszystkie typy.

Wartość domyślna, jeśli ten parametr nie jest określony, to MQCHT_ALL, co oznacza, że zakwalifikowane są kanały wszystkich typów z wyjątkiem MQCHT_CLNTCONN.

CommandScope (MQCFST)

Zasięg komendy (identyfikator parametru: MQCACF_COMMAND_SCOPE). Ten parametr ma zastosowanie tylko w systemie z/OS .

Określa sposób wykonywania komendy w przypadku, gdy menedżer kolejek jest elementem grupy współużytkowania kolejki. Można określić jedną z następujących opcji:

- puste (lub pomijaj parametr w ogóle). Komenda jest wykonywana w menedżerze kolejek, w którym została wprowadzona.
- Nazwa menedżera kolejek. Komenda jest wykonywana w określonym menedżerze kolejek, pod warunkiem, że jest on aktywny w grupie współużytkowania kolejek. Jeśli zostanie określona nazwa menedżera kolejek innego niż menedżer kolejek, w którym została wprowadzona, konieczne jest użycie środowiska grupy współużytkowania kolejki, a serwer komend musi być włączony.
- gwiazdka (*). Komenda jest wykonywana w lokalnym menedżerze kolejek i jest również przekazywana do każdego aktywnego menedżera kolejek w grupie współużytkowania kolejki.

Maksymalna długość to MQ_QSG_NAME_LENGTH.

QSGDisposition (MQCFIN)

Umieszczenie obiektu w grupie (identyfikator parametru: MQIA_QSG_DISP). Ten parametr ma zastosowanie tylko w systemie z/OS .

Określa dyspozycję obiektu, dla którego mają zostać zwrócone informacje (to znaczy miejsce, w którym jest zdefiniowane i jak się zachowuje). Możliwe wartości:

MQQSGD_LIVE

Obiekt jest zdefiniowany jako MQQSGD_Q_MGR lub MQQSGD_COPY. Jeśli parametr nie został określony, wartość domyślna MQQSGD_LIVE jest wartością domyślną.

MQQSGD_ALL

Obiekt jest zdefiniowany jako MQQSGD_Q_MGR lub MQQSGD_COPY.

Jeśli istnieje środowisko współużytkowanego menedżera kolejek, a komenda jest wykonywana w menedżerze kolejek, w którym został wydany, ta opcja wyświetla również informacje dla obiektów zdefiniowanych za pomocą komendy MQQSGD_GROUP.

Jeśli określono wartość MQQSGD_LIVE lub wartość domyślną, lub jeśli w środowisku współużytkowanego menedżera kolejek określono parametr MQQSGD_ALL, komenda może nadawać zduplikowane nazwy (z różnymi dyspozycjami).

MQQSGD_COPY

Obiekt jest zdefiniowany jako MQQSGD_COPY.

MQQSGD_GROUP

Obiekt jest zdefiniowany jako MQQSGD_GROUP. Wartość MQQSGD_GROUP jest dozwolona tylko w środowisku kolejki współużytkowanej.

MQQSGD_Q_MGR

Obiekt jest zdefiniowany jako MQQSGD_Q_MGR.

MQQSGD_PRIVATE

Obiekt jest definiowany za pomocą komendy MQQSGD_Q_MGR lub MQQSGD_COPY. Komenda MQQSGD_PRIVATE zwraca te same informacje co MQQSGD_LIVE.

Kod błędu

Ta komenda może zwrócić następujący kod błędu w nagłówku formatu odpowiedzi, oprócz wartości przedstawionych w sekcji [“Kody błędów mające zastosowanie do wszystkich komend”](#) na stronie 723.

Reason (MQLONG)

Możliwe wartości:

MQRCCF_CHANNEL_NAME_ERROR-BŁĄD

Błąd nazwy kanału.

MQRCCF_CHANNEL_TYPE_ERROR-BŁĄD

Typ kanału jest niepoprawny.

Sprawdź nazwy kanałów (odpowiedź)

Odpowiedź na komendę Inquire Channel Names (MQCMD_INQUIRE_CHANNEL_NAMES) składa się z jednej odpowiedzi na kanał połączenia klienckiego (z wyjątkiem SYSTEM.DEF.CLNTCONN) oraz końcowy komunikat ze wszystkimi pozostałymi kanałami.

HP Integrity NonStop Server	UNIX and Linux	Windows
X	X	X

Zawsze zwracane:

ChannelNames, ChannelTypes

Zwrócone, jeśli zażądano:

Brak

Tylko w systemie z/OS zwracana jest jedna dodatkowa struktura parametru (z taką samą liczbą pozycji co struktura *ChannelNames*). Każda pozycja w strukturze, *QSGDispositions*, wskazuje dyspozycję obiektu z odpowiednim wpisem w strukturze *ChannelNames*.

Dane odpowiedzi

ChannelNames (MQCFSL)

Lista nazw kanałów (identyfikator parametru: MQCACH_CHANNEL_NAMES).

ChannelTypes (MQCFIL)

Lista typów kanałów (identyfikator parametru: MQIACH_CHANNEL_TYPES). Możliwe wartości dla pól w tej strukturze to wartości dozwolone dla parametru *ChannelType*, z wyjątkiem parametru MQCHT_ALL.

QSGDispositions (MQCFIL)

Lista dyspozycji QSG (identyfikator parametru: MQIACF_QSG_DISPS). Ten parametr jest poprawny tylko w systemie z/OS. Możliwe wartości:

MQQSGD_COPY

Obiekt jest zdefiniowany jako MQQSGD_COPY.

MQQSGD_GROUP

Obiekt jest zdefiniowany jako MQQSGD_GROUP. Wartość MQQSGD_GROUP jest dozwolona tylko w środowisku kolejki współużytkowanej.

MQQSGD_Q_MGR

Obiekt jest zdefiniowany jako MQQSGD_Q_MGR.

Sprawdź status kanału

Komenda Inquire Channel Status (MQCMD_INQUIRE_CHANNEL_STATUS) umożliwia sprawdzenie statusu jednej lub większej liczby instancji kanału.

HP Integrity NonStop Server	UNIX and Linux	Windows
X	X	X

Należy określić nazwę kanału, dla którego mają zostać zapytane informacje o statusie. Ta nazwa może być konkretną nazwą kanału lub nazwą ogólną kanału. Korzystając z nazwy kanału ogólnego, można uzyskać dostęp do następujących informacji:

- Informacje o statusie dla wszystkich kanałów, lub

- Informacje o statusie dla jednego lub większej liczby kanałów, które są zgodne z podaną nazwą.

Należy również określić, czy mają być:

- Dane statusu (tylko dla bieżących kanałów), lub
- Zapisane dane statusu dla wszystkich kanałów, lub
- Tylko w przypadku produktu z/OS : krótkie dane statusu kanału.

Zwracany jest status dla wszystkich kanałów spełniających kryteria wyboru, bez względu na to, czy kanały zostały zdefiniowane ręcznie czy automatycznie.

distributed Ta komenda obejmuje sprawdzenie głębokości bieżącej kolejki transmisji dla kanału, jeśli kanał jest kanałem CLUSSDR. Aby wykonać tę komendę, użytkownik musi mieć uprawnienia do sprawdzania głębokości kolejki, a do wykonania tej komendy wymagane jest uprawnienie *+ inq* w kolejce transmisji. Należy pamiętać, że inna nazwa dla tego uprawnienia to MQZAO_INQUIRE.

distributed Bez tego uprawnienia ta komenda nie powiedzie się z kodem przyczyny MQRC_NOT_AUTHORIZED.

Istnieją trzy klasy danych dostępnych dla statusu kanału. Te klasy są **zapisane, bieżącej krótkie**. Pola statusu dostępne dla zapisanych danych są podzbiorem pól dostępnych dla bieżących danych i są nazywane **wspólnymi** polami statusu. Chociaż dane wspólne *pola* są takie same, dane *wartości* mogą być inne dla statusu zapisanego i bieżącego. Pozostałe pola dostępne dla bieżących danych są nazywane polami statusu **bieżące-tylko**.

- **Zapisane** dane składają się ze wspólnych pól statusu. Dane te są resetowane w następujących momentach:
 - Dla wszystkich kanałów:
 - Gdy kanał jest wprowadzany lub opuszczany przez stan ZATRZYMANY lub RETRY
 - Dla kanału wysyłającego:
 - Przed żądaniem potwierdzenia odbioru zadania wsadowego dla komunikatów
 - Po otrzymaniu potwierdzenia
 - Dla kanału odbierającego:
 - Tuż przed potwierdzeniem odbioru zadania wsadowego dla komunikatów
 - Dla kanału połączenia z serwerem:
 - Żadne dane nie zostały zeskładowane

Oznacza to, że kanał, który nigdy nie był aktualny, nie ma żadnego zapisanego statusu.

- **Bieżące** dane składają się ze wspólnych pól statusu i pól statusu tylko dla bieżącego użytkownika. Pola danych są stale aktualizowane, ponieważ komunikaty są wysyłane lub odbierane.
- **Krótkie** dane składają się z nazwy menedżera kolejek, do której należy instancja kanału. Ta klasa danych jest dostępna tylko w systemie z/OS.

Ta metoda działania ma następujące konsekwencje:

- Nieaktywny kanał może nie mieć żadnego zapisanego statusu, jeśli nigdy nie był aktualny lub nie osiągnął jeszcze miejsca, w którym został zresetowany zapisany status.
- Pola danych "wspólne" mogą mieć różne wartości dla statusu zapisanego i bieżącego.
- Bieżący kanał zawsze ma bieżący status i może mieć zapisany status.

Kanały mogą być bieżące lub nieaktywne:

Bieżące kanały

Są to kanały, które zostały uruchomione lub połączone z klientem, które nie zostały zakończone lub odłączone normalnie. Możliwe, że nie dotarły one do punktu przesyłania komunikatów lub danych, a nawet nawiązania kontaktu z partnerem. Bieżące kanały mają status **bieżący** i mogą mieć status **zapisany** lub **krótki**.

Termin **Aktywny** jest używany do opisywania zestawu bieżących kanałów, które nie zostały zatrzymane.

Kanały nieaktywne

Są to kanały, które nie zostały uruchomione lub nie zostały połączone z klientem lub które zostały zakończone lub odłączone normalnie. (Jeśli kanał jest zatrzymany, nie jest jeszcze uważany za zakończony normalnie i dlatego jest nadal aktualny). Nieaktywne kanały mają status **zapisany** lub w ogóle nie mają statusu.

W tym samym czasie może istnieć więcej niż jedna instancja odbiornika, requestera, nadajnika klastra, odbiornika klastra lub kanału połączenia z serwerem (requester działa jako odbiorca). Taka sytuacja występuje wtedy, gdy kilku nadawców, w różnych menedżerach kolejek, inicjuje sesję z tym odbiornikiem, używając tej samej nazwy kanału. W przypadku kanałów innych typów może istnieć tylko jedna instancja bieżąca w dowolnym momencie.

Jednak w przypadku wszystkich typów kanałów może istnieć więcej niż jeden zestaw zapisanych informacji o statusie, które są dostępne dla konkretnej nazwy kanału. Co najwyżej jeden z tych zestawów odnosi się do bieżącej instancji kanału, a reszta odnosi się do poprzednio bieżących instancji. Występuje wiele instancji, jeśli z tym samym kanałem użyto różnych nazw kolejek transmisji lub nazw połączeń. Taka sytuacja może mieć miejsce w następujących przypadkach:

- U nadawcy lub serwera:
 - Jeśli ten sam kanał był połączony z różnymi requesterami (tylko serwery),
 - Jeśli nazwa kolejki transmisji została zmieniona w definicji, lub
 - Jeśli nazwa połączenia została zmieniona w definicji.
- U odbiorcy lub requestera:
 - Jeśli ten sam kanał został połączony z różnymi nadawcami lub serwerami, lub
 - Jeśli nazwa połączenia została zmieniona w definicji (dla kanałów requestera inicjującego połączenie).

Liczba zestawów zwracanych dla konkretnego kanału może być ograniczona przy użyciu parametrów *XmitQName*, *ConnectionName* i *ChannelInstanceType*.

Wymagane parametry

***ChannelName* (MQCFST)**

Nazwa kanału (identyfikator parametru: MQCACH_CHANNEL_NAME).

Obsługiwane są ogólne nazwy kanałów. Nazwa ogólna jest łańcuchem znaków, po którym występuje gwiazdka (*), na przykład ABC*, i wybiera wszystkie obiekty o nazwach zaczynający się od wybranego łańcucha znaków. Gwiazdka we własnym zakresie pasuje do wszystkich możliwych nazw.

Nazwa kanału jest zawsze zwracana, niezależnie od żądanych atrybutów instancji.

Maksymalna długość łańcucha to MQ_CHANNEL_NAME_LENGTH.

***MaxResponses* (MQCFIN)**

Maksymalna liczba klientów, dla których ma zostać zwrócony status. Ten parametr jest opcjonalny dla wszystkich kanałów.

***ResponseRestartPoint* (MQCFIN)**

Pierwszy klient, dla którego ma zostać zwrócony status. Kombinacja tego parametru z produktem **MaxResponses** umożliwia określenie zakresu klientów. Ten parametr jest opcjonalny dla wszystkich innych kanałów.

Parametry opcjonalne

***ChannelDisposition* (MQCFIN)**

Dyspozycja kanału (identyfikator parametru: MQIACH_CHANNEL_DISP). Ten parametr ma zastosowanie tylko do produktu z/OS.

Określa dyspozycję kanałów, dla których mają zostać zwrócone informacje. Możliwe wartości:

MQCHLD_ALL

Zwraca żądane informacje o statusie dla kanałów prywatnych.

W środowisku kolejki współużytkowanej, w którym wykonywana jest komenda w menedżerze kolejek, w którym została wydana, lub jeśli parametr *ChannelInstanceType* ma wartość MQOT_CURRENT_CHANNEL, ta opcja wyświetla również żądane informacje o statusie dla kanałów współużytkowanych.

MQCHLD_PRIVATE

Zwraca żądane informacje o statusie dla kanałów prywatnych.

MQCHLD_SHARED

Zwraca żądane informacje o statusie dla kanałów współużytkowanych.

Informacje o statusie zwracane dla różnych kombinacji *ChannelDisposition*, *CommandScope* i typu statusu są podsumowane w [Tabela 63 na stronie 916](#), [Tabela 64 na stronie 916](#) i [Tabela 65 na stronie 917](#).

Tabela 63. ChannelDisposition i CommandScope w celu uzyskiwania informacji o statusie kanału, bieżący

ChannelDisposition	CommandScope pusty lub lokalny menedżer kolejek	CommandScope (qmgr-name)	CommandScope (*)
MQCHLD_PRIVATE	Status wspólny i bieżący dla bieżących kanałów prywatnych w lokalnym menedżerze kolejek	Status wspólny i bieżący tylko dla bieżących kanałów prywatnych w nazwanym menedżerze kolejek	Status Common i current-only dla bieżących kanałów prywatnych we wszystkich menedżerach kolejek
MQCHLD_SHARED	Status wspólny i bieżący tylko dla bieżących kanałów współużytkowanych w lokalnym menedżerze kolejek	Status Common i current-only dla bieżących kanałów współużytkowanych w nazwanym menedżerze kolejek	Status wspólny i bieżący tylko dla bieżących kanałów współużytkowanych we wszystkich menedżerach kolejek
MQCHLD_ALL	Wspólny i bieżący status dla bieżących kanałów prywatnych i współużytkowanych w lokalnym menedżerze kolejek	Status wspólny i bieżący tylko dla bieżących kanałów prywatnych i współużytkowanych w nazwanym menedżerze kolejek	Status wspólny i bieżący tylko dla bieżących kanałów prywatnych i współużytkowanych we wszystkich aktywnych menedżerach kolejek

Tabela 64. ChannelDisposition i CommandScope w celu uzyskiwania informacji o statusie kanału, krótkie

ChannelDisposition	CommandScope pusty lub lokalny menedżer kolejek	CommandScope (qmgr-name)	CommandScope (*)
MQCHLD_PRIVATE	<i>ChannelStatus</i> i krótki status bieżących kanałów prywatnych w lokalnym menedżerze kolejek	<i>ChannelStatus</i> i krótki status bieżących kanałów prywatnych w nazwanym menedżerze kolejek	<i>ChannelStatus</i> i krótki status dla bieżących kanałów prywatnych we wszystkich aktywnych menedżerach kolejek
MQCHLD_SHARED	<i>ChannelStatus</i> i krótki status dla bieżących kanałów współużytkowanych we wszystkich aktywnych menedżerach kolejek w grupie współużytkowania kolejki	Niedozwolone	Niedozwolone

Tabela 64. ChannelDisposition i CommandScope w celu uzyskiwania informacji o statusie kanału, krótkie (kontynuacja)

ChannelDisposition	CommandScope pusty lub lokalny menedżer kolejek	CommandScope (qmgr-name)	CommandScope (*)
MQCHLD_ALL	ChannelStatus i krótki status bieżących kanałów prywatnych w lokalnym menedżerze kolejek i bieżących kanałach współużytkowanych w grupie współużytkowania kolejek ("1" na stronie 917)	ChannelStatus i krótki status bieżących kanałów prywatnych w nazwanym menedżerze kolejek	ChannelStatus i krótki status dla bieżących prywatnych i współużytkowanych kanałów we wszystkich aktywnych menedżerach kolejek w grupie współużytkowania kolejki ("1" na stronie 917)

Uwaga:

1. W tym przypadku można pobrać dwa oddzielne zestawy odpowiedzi do komendy w menedżerze kolejek, w którym została wprowadzona; jeden dla komendy MQCHLD_PRIVATE i jeden dla komendy MQCHLD_SHARED.

Tabela 65. ChannelDisposition i CommandScope do sprawdzania statusu kanału, Zapisane

ChannelDisposition	CommandScope pusty lub lokalny menedżer kolejek	CommandScope (qmgr-name)	CommandScope (*)
MQCHLD_PRIVATE	Wspólny status zapisanych kanałów prywatnych w lokalnym menedżerze kolejek	Wspólny status zapisanych kanałów prywatnych w nazwanym menedżerze kolejek	Wspólny status zapisanych kanałów prywatnych we wszystkich aktywnych menedżerach kolejek
MQCHLD_SHARED	Wspólny status zapisanych kanałów współużytkowanych we wszystkich aktywnych menedżerach kolejek w grupie współużytkowania kolejki	Niedozwolone	Niedozwolone
MQCHLD_ALL	Wspólny status zapisanych kanałów prywatnych w lokalnym menedżerze kolejek i zapisanych współużytkowanych kanałach w grupie współużytkowania kolejki	Wspólny status zapisanych kanałów prywatnych w nazwanym menedżerze kolejek	Wspólny status zapisanych prywatnych i współużytkowanych kanałów we wszystkich aktywnych menedżerach kolejek w grupie współużytkowania kolejki

Tego parametru nie można używać jako słowa kluczowego filtru.

ClientIdentifier (MQCFST)

Identyfikator klienta (ClientId) klienta.

MaxResponses (MQCFIN)

Maksymalna liczba klientów, dla których ma zostać zwrócony status.

ResponseRestartPoint (MQCFIN)

Pierwszy klient, dla którego ma zostać zwrócony status. Kombinacja tego parametru z produktem **MaxResponses** umożliwia określenie zakresu klientów.

ChannelInstanceAttrs (MQCFIL)

Atrybuty instancji kanału (identyfikator parametru: MQIACH_CHANNEL_INSTANCE_ATTRS).

Jeśli żądane są informacje o statusie, które nie są istotne dla danego typu kanału, nie jest to błąd. Podobnie, nie jest błędem żądania informacji o statusie, które mają zastosowanie tylko do aktywnych kanałów dla zapisanych instancji kanału. W obu tych przypadkach w odpowiedzi na dane informacje nie są zwracane żadne struktury.

W przypadku zapisanej instancji kanału atrybuty MQCACH_CURRENT_LUWID, MQIACH_CURRENT_MSGS i MQIACH_CURRENT_SEQ_NUMBER mają istotne informacje tylko wtedy, gdy instancja kanału jest wątpliwa. Jednak wartości atrybutów są nadal zwracane w przypadku żądania, nawet jeśli instancja kanału nie jest wątpliwa.

Lista atrybutów może określać dla siebie następujące wartości:

MQIACF_ALL

Wszystkie atrybuty.

MQIACF_ALL jest wartością domyślną używaną, jeśli parametr nie jest określony lub może określać kombinację następujących wartości:

- Istotne dla wspólnego statusu:

Poniższe informacje odnoszą się do wszystkich zestawów statusu kanału, niezależnie od tego, czy jest to zestaw bieżący.

MQCACH_CHANNEL_NAME

Nazwa kanału.

NAZWA_POŁĄCZENIA_MQCACH_MQ

Nazwa połączenia.

MQCACH_CURRENT_LUWID

Identyfikator logicznej jednostki pracy dla bieżącego zadania wsadowego.

MQCACH_LAST_LUWID

Identyfikator jednostki logicznej pracy dla ostatniego zatwierdzonego zadania wsadowego.

MQCACH_XMIT_Q_NAME

Nazwa kolejki transmisji.

MQIACH_CHANNEL_INSTANCE_TYPE

Typ instancji kanału.

MQIACH_CHANNEL_TYPE

Typ kanału.

MQIACH_CURRENT_MSGS

Liczba komunikatów wysłanych lub odebranych w bieżącym zadaniu wsadowym.

MQIACH_CURRENT_SEQ_NUMBER

Numer kolejny ostatniego wysłanego lub odebranego komunikatu.

MQIACH_INDOUBT_STATUS

Określa, czy kanał jest w danej chwili wątpliwy.

MQIACH_LAST_SEQ_NUMBER

Numer kolejny ostatniego komunikatu w ostatnio zatwierdzonej partii.

MQCACH_CURRENT_LUWID, MQCACH_LAST_LUWID, MQIACH_CURRENT_MSGS, MQIACH_CURRENT_SEQ_NUMBER, MQIACH_INDOUBT_STATUS i MQIACH_LAST_SEQ_NUMBER nie mają zastosowania do kanałów połączenia z serwerem i nie są zwracane żadne wartości. Jeśli zostanie podany w komendzie, zostaną one zignorowane.

- Dotyczy tylko statusu bieżącego:

Poniższe informacje mają zastosowanie tylko do bieżących instancji kanału. Informacje dotyczą wszystkich typów kanałów, z wyjątkiem przypadków, w których jest to określone.

NAZWA_MENEDŻERA_KOLEJEK MQCA_Q_MENEDŻERA_KOLEJEK

Nazwa menedżera kolejek, który jest właścicielem instancji kanału. Ten parametr jest poprawny tylko w systemie z/OS.

MQCA_REMOTE_Q_MGR_NAME,

Nazwa menedżera kolejek lub nazwa grupy współużytkownika kolejki zdalnego systemu. Nazwa zdalnego menedżera kolejek jest zawsze zwracana bez względu na żądane atrybuty instancji.

MQCACH_CHANNEL_START_DATE

Data uruchomienia kanału.

MQCACH_CHANNEL_START_TIME

Kanał czasu został uruchomiony.

MQCACH_LAST_MSG_DATE

Data ostatniego wysłania komunikatu lub obsłużone wywołanie MQI.

MQCACH_LAST_MSG_TIME

Godzina wysłania ostatniego komunikatu lub obsłużone wywołanie MQI.

MQCACH_LOCAL_ADDRESS

Lokalny adres komunikacyjny kanału.

MQCACH_MCA_NAZWA_ZADANIA

Nazwa zadania MCA.

Ten parametr nie jest poprawny w produkcie z/OS.

Nie można użyć parametru MQCACH_MCA_JOB_NAME jako parametru do filtrowania.

MQCACH_MCA_USER_ID

ID użytkownika wykorzystywane przez MCA.

MQCACH_REMOTE_APPL_TAG,

Nazwa aplikacji partnera zdalnego. Wartość MQCACH_REMOTE_APPL_TAG to nazwa aplikacji klienckiej na zdalnym końcu kanału. Ten parametr odnosi się wyłącznie do kanałów połączeń serwera.

MQCACH_REMOTE_PRODUCT

Identyfikator produktu partnera zdalnego. Jest to identyfikator produktu IBM WebSphere MQ działającego na zdalnym końcu kanału.

MQCACH_REMOTE_VERSION

Wersja partnera zdalnego. Jest to wersja kodu IBM WebSphere MQ działającego na zdalnym końcu kanału.

MQCACH_SSL_SHORT_PEER_NAME

Krótką nazwą węzła sieci SSL.

MQCACH_SSL_CERT_ISSUER_NAME

Pełna nazwa wyróżniająca wystawcy zdalnego certyfikatu.

MQCACH_SSL_CERT_USER_ID,

Identyfikator użytkownika powiązany ze zdalnym certyfikatem. Parametr MQCACH_SSL_CERT_USER_ID jest poprawny tylko w systemie z/OS .

MQIA_MONITORING_CHANNEL

Poziom gromadzenia danych monitorowania.

MQIACF_MONITORING

Wszystkie atrybuty monitorowania statusu kanału. Są to następujące atrybuty:

MQIA_MONITORING_CHANNEL

Poziom gromadzenia danych monitorowania.

Indyktor MQIACH_BATCH_SIZE_INDICATOR

Wielkość przetwarzania wsadowego.

MQIACH_COMPRESSION_RATE

Osiągnięta szybkość kompresji jest wyświetlana do najbliższej wartości procentowej.

MQIACH_COMPRESSION_TIME

Ilość czasu na komunikat wyświetlana w mikrosekundach, która została wydana podczas kompresji lub dekompresji.

Indyktor MQIACH_EXIT_TIME_INDICATOR

Czas wyjścia.

MQIACH_NETWORK_TIME_INDICATOR

Czas sieci.

MQIACH_XMITQ_MSGS_AVAILABLE

Liczba komunikatów dostępnych dla kanału w kolejce transmisji.

MQIACH_XMITQ_TIME_INDICATOR

Czas w kolejce transmisji.

Nie można użyć parametru MQIACH_MONITORING jako parametru, który ma zostać użyty do filtrowania.

Indyktor MQIACH_BATCH_SIZE_INDICATOR

Wielkość przetwarzania wsadowego.

Nie można użyć parametru MQIACH_BATCH_SIZE_INDICATOR jako parametru, który ma być używany do filtrowania.

MQIACH_WSADOWE

Liczba zakończonych zadań wsadowych.

MQIACH_BUFFERS_RCVD

Liczba odebranych buforów.

MQIACH_BUFFERS_SENT

Liczba wysłanych buforów.

MQIACH_BYTES_RCVD

Liczba odebranych bajtów.

MQIACH_BYTES_SENT

Liczba wysłanych bajtów.

MQIACH_CHANNEL_SUBSTATE,

Podstan kanału.

MQIACH_COMPRESSION_RATE

Osiągnięta szybkość kompresji jest wyświetlana do najbliższej wartości procentowej.

Nie można użyć parametru MQIACH_COMPRESSION_RATE jako parametru, który ma być używany do filtrowania.

MQIACH_COMPRESSION_TIME

Ilość czasu na komunikat wyświetlana w mikrosekundach, która została wydana podczas kompresji lub dekompresji.

Nie można użyć parametru MQIACH_COMPRESSION_TIME jako parametru do filtrowania.

MQIACH_CURRENT_SHARING_CONVS

Żąda informacji o bieżącej liczbie konwersacji w tej instancji kanału.

Ten atrybut ma zastosowanie tylko do kanałów połączeń serwera TCP/IP.

Indyktor MQIACH_EXIT_TIME_INDICATOR

Czas wyjścia.

Nie można użyć parametru MQIACH_EXIT_TIME_INDICATOR jako parametru do filtrowania.

MQIACH_HDR_COMPRESSION

Technika używana do kompresowania danych nagłówka wysyłanych przez kanał.

Odstęp czasu między MQIACH_KEEP_ALIVE_INTERVAL

Odstęp czasu KeepAlive używany dla tej sesji. Ten parametr jest istotny tylko w przypadku produktu z/OS.

MQIACH_LONG_RETRIES_LEFT

Liczba pozostałych prób długich ponowień.

MQIACH_MAX_MSG_LENGTH

Maksymalna długość komunikatu. Parametr MQIACH_MAX_MSG_LENGTH jest poprawny tylko w produkcie z/OS.

MQIACH_MAX_SHARING_CONVS

Żąda informacji o maksymalnej liczbie konwersacji w tej instancji kanału.

Ten atrybut ma zastosowanie tylko do kanałów połączeń serwera TCP/IP.

MQIACH_MCA_STATUS

Status MCA.

Nie można użyć parametru MQIACH_MCA_STATUS jako parametru, który ma być używany do filtrowania.

MQIACH_MSG_COMPRESSION

Technika używana do kompresowania danych komunikatu wysłanych przez kanał.

MQIACH_MSGS

Liczba wysłanych lub odebranych komunikatów lub liczba obsłużonych wywołań MQI.

MQIACH_NETWORK_TIME_INDICATOR

Czas sieci.

Parametru MQIACH_NETWORK_TIME_INDICATOR nie można używać jako parametru, który ma być używany do filtrowania.

MQIACH_SHORT_RETRIES_LEFT

Liczba pozostałych krótkich powtórzeń.

MQIACH_SSL_KEY_RESETS

Liczba pomyślnych resetów klucza SSL.

MQIACH_SSL_RESET_DATE

Data poprzedniego pomyślnego resetowania tajnego klucza SSL.

MQIACH_SSL_RESET_TIME

Czas poprzedniego pomyślnego resetowania tajnego klucza SSL.

MQIACH_STOP_REQUESTED

Określa, czy żądanie zatrzymania użytkownika zostało odebrane.

MQIACH_XMITQ_MSGS_AVAILABLE

Liczba komunikatów dostępnych dla kanału w kolejce transmisji.

MQIACH_XMITQ_TIME_INDICATOR

Czas w kolejce transmisji.

Nie można użyć parametru MQIACH_XMITQ_TIME_INDICATOR jako parametru, który ma być używany do filtrowania.

Na wszystkich platformach obsługiwane są następujące wartości:

MQIACH_BATCH_SIZE

Wielkość przetwarzania wsadowego.

Następująca wartość jest obsługiwana na wszystkich platformach :

MQIACH_HB_INTERVAL

Okres pulsu (sekundy).

MQIACH_NPM_SPEED

Szybkość komunikatów nietrwałych.

Następujące atrybuty nie mają zastosowania do kanałów połączenia z serwerem i nie są zwracane żadne wartości. Jeśli określono w komendzie, są one ignorowane:

- Indykator MQIACH_BATCH_SIZE_INDICATOR
- MQIACH_BATCH_SIZE
- MQIACH_WSADOWE

- 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

Poniższe atrybuty mają zastosowanie tylko do kanałów połączenia z serwerem. Jeśli określono w komendzie dla innych typów kanału, atrybut jest ignorowany, a wartość nie jest zwracana:

- MQIACH_CURRENT_SHARING_CONVS
- MQIACH_MAX_SHARING_CONVS

- Dotyczy krótkiego statusu:

Następujący parametr ma zastosowanie do bieżących kanałów w systemie z/OS:

MQCACH_Q_MGR_NAME,

Nazwa menedżera kolejek, który jest właścicielem instancji kanału.

ChannelInstanceType (MQCFIN)

Typ instancji kanału (identyfikator parametru: MQIACH_CHANNEL_INSTANCE_TYPE).

Jest ona zawsze zwracana niezależnie od żądanych atrybutów instancji kanału.

Możliwe wartości:

MQOT_CURRENT_CHANNEL,

Status kanału.

Wartość MQOT_CURRENT_CHANNEL jest wartością domyślną i wskazuje, że zwracane są tylko bieżące informacje o statusie aktywnych kanałów.

Zarówno informacje o wspólnym statusie, jak i informacje o statusie aktywne mogą być wymagane dla bieżących kanałów.

Kanał MQOT_SAVED_CHANNEL

Status zapisanego kanału.

Podaj wartość MQOT_SAVED_CHANNEL, aby informacje o statusie były zapisywane zarówno dla aktywnych, jak i nieaktywnych kanałów, które mają być zwrócone.

Zwracane są tylko wspólne informacje o statusie. Jeśli to słowo kluczowe jest określone, informacje o statusie aktywne nie są zwracane dla aktywnych kanałów.

MQOT_SHORT_CHANNEL

Status krótkiego kanału (poprawny tylko w systemie z/OS).

Podaj MQOT_SHORT_CHANNEL, aby spowodować zwrócenie informacji o statusie krótkich dla bieżących kanałów.

Inne wspólne statusy i bieżące informacje o statusie nie są zwracane dla bieżących kanałów, jeśli zostało określone to słowo kluczowe.

Nie można użyć parametru MQIACH_CHANNEL_INSTANCE_TYPE jako parametru, który ma być używany do filtrowania.

CommandScope (MQCFST)

Zasięg komendy (identyfikator parametru: MQCACF_COMMAND_SCOPE). Ten parametr ma zastosowanie tylko do produktu z/OS.

Określa sposób wykonywania komendy w przypadku, gdy menedżer kolejek jest elementem grupy współużytkownika kolejki. Można określić jedną z następujących opcji:

- puste (lub pomijaj parametr w ogóle). Komenda jest wykonywana w menedżerze kolejek, w którym została wprowadzona.
- Nazwa menedżera kolejek. Komenda jest wykonywana w określonym menedżerze kolejek, pod warunkiem, że jest on aktywny w grupie współużytkowania kolejek. Jeśli zostanie określona nazwa menedżera kolejek innego niż menedżer kolejek, w którym została wprowadzona, konieczne jest użycie środowiska grupy współużytkowania kolejki, a serwer komend musi być włączony.
- gwiazdka (*). Komenda jest wykonywana w lokalnym menedżerze kolejek i jest również przekazywana do każdego aktywnego menedżera kolejek w grupie współużytkowania kolejki.

Maksymalna długość to MQ_QSG_NAME_LENGTH.

Nie można używać parametru *CommandScope* jako parametru do filtrowania.

ConnectionString (MQCFST)

Nazwa połączenia (identyfikator parametru: MQCACH_CONNECTION_NAME).

Jeśli ten parametr jest obecny, zakwalifikowane instancje kanałów są ograniczone do tych, które używają tej nazwy połączenia. Jeśli nie zostanie ona określona, zakwalifikowane instancje kanałów nie są w ten sposób ograniczone.

Nazwa połączenia jest zawsze zwracana, niezależnie od żądanych atrybutów instancji.

Wartość zwrócona dla *ConnectionString* może nie być taka sama, jak w definicji kanału i może się różnić od bieżącego statusu kanału i statusu zapisanego kanału. W związku z tym nie zaleca się używania produktu *ConnectionString* w celu ograniczenia liczby zestawów statusu.

Na przykład, jeśli w definicji kanału używany jest protokół TCP, jeśli *ConnectionString* :

- Pole ma wartość pustą lub jest w formacie *nazwa hosta* , a wartość statusu kanału ma rozstrzygnięty adres IP.
- Zawiera numer portu, a bieżąca wartość statusu kanału zawiera numer portu (z wyjątkiem z/OS), ale zapisana wartość statusu kanału nie jest ustawiona.

Maksymalna długość łańcucha to MQ_CONN_NAME_LENGTH.

IntegerFilterCommand (MQCFIF)

Deskryptor komendy filtru liczby całkowitej. Identyfikator parametru musi być dowolnym parametrem typu całkowitoliczbowego, który jest dozwolony w produkcie *ChannelInstanceAttrs* z wyjątkiem parametru MQIACF_ALL i innych, co zostało odnotowane. Ten parametr służy do ograniczania wyjścia z komendy przez określenie warunku filtru. Informacje na temat korzystania z tego warunku filtru zawiera sekcja [“MQCFIF-parametr filtru liczby całkowitej PCF”](#) na stronie 1146 .

Jeśli zostanie określony filtr liczby całkowitej, nie można również określić filtru łańcuchowego za pomocą parametru *StringFilterCommand* .

StringFilterCommand (MQCFSF)

Deskryptor komendy filtru łańcuchów. Identyfikator parametru musi być dowolnym parametrem typu łańcuchowego, który jest dozwolony w produkcie *ChannelInstanceAttrs* z wyjątkiem parametru MQCACH_CHANNEL_NAME i innych, co zostało odnotowane. Ten parametr służy do ograniczania wyjścia z komendy przez określenie warunku filtru. Informacje na temat korzystania z tego warunku filtru zawiera sekcja [“MQCFSF-parametr filtru łańcucha PCF”](#) na stronie 1153 .

Jeśli zostanie określony filtr łańcuchowy dla produktu *ConnectionString* lub *XmitQName*, nie można również określić parametru *ConnectionString* lub *XmitQName* .

Jeśli zostanie określony filtr łańcuchowy, nie będzie można również określić filtru liczby całkowitej przy użyciu parametru *IntegerFilterCommand* .

XmitQName (MQCFST)

Nazwa kolejki transmisji (identyfikator parametru: MQCACH_XMIT_Q_NAME).

Jeśli ten parametr jest obecny, zakwalifikowane instancje kanałów są ograniczone do tych, które korzystają z tej kolejki transmisji. Jeśli nie zostanie ona określona, zakwalifikowane instancje kanałów nie są w ten sposób ograniczone.

Nazwa kolejki transmisji jest zawsze zwracana, niezależnie od żądanych atrybutów instancji.

Maksymalna długość łańcucha to MQ_Q_NAME_LENGTH.

Kod błędu

Ta komenda może zwrócić następujący kod błędu w nagłówku formatu odpowiedzi, oprócz wartości przedstawionych w sekcji [“Kody błędów mające zastosowanie do wszystkich komend”](#) na stronie 723.

Reason (MQLONG)

Możliwe wartości:

MQRCCF_CHANNEL_NAME_ERROR-BŁĄD

Błąd nazwy kanału.

MQRCCF_CHANNEL_NOT_FOUND

Nie znaleziono kanału.

MQRCCF_CHL_INST_TYPE_ERROR

Typ instancji kanału jest niepoprawny.

MQRCCF_CHL_STATUS_NOT_FOUND

Nie znaleziono statusu kanału.

MQRCCF_XMIT_Q_NAME_ERROR

Błąd nazwy kolejki transmisji.

Zapytaj o status kanału (MQTT)

Komenda Inquire Channel Status (MQCMD_INQUIRE_CHANNEL_STATUS) (MQTT) umożliwia sprawdzenie statusu jednej lub większej liczby instancji kanału pomiarowego.

Należy określić nazwę kanału, dla którego mają zostać zapytane informacje o statusie. Ta nazwa może być konkretną nazwą kanału lub nazwą ogólną kanału. Korzystając z nazwy kanału ogólnego, można uzyskać dostęp do następujących informacji:

- Informacje o statusie dla wszystkich kanałów, lub
- Informacje o statusie dla jednego lub większej liczby kanałów, które są zgodne z podaną nazwą.

Uwaga: Komenda **Inquire Channel Status** dla produktu IBM WebSphere MQ Telemetry może zwrócić znacznie większą liczbę odpowiedzi niż w przypadku, gdy komenda została uruchomiona dla kanału IBM WebSphere MQ. Z tego powodu serwer IBM WebSphere MQ Telemetry nie zwraca większej liczby odpowiedzi, niż mieści się w kolejce odpowiedzi. Liczba odpowiedzi jest ograniczona do wartości parametru `MAXDEPTH` w kolejce `SYSTEM.MQSC.REPLY.QUEUE`. Gdy komenda IBM WebSphere MQ Telemetry zostanie obciążona przez serwer IBM WebSphere MQ Telemetry, zostanie wyświetlony komunikat `AMQ8492` określający liczbę zwracanych odpowiedzi w oparciu o wielkość zmiennej `MAXDEPTH`.

Jeśli parametr **ClientIdentifier** nie zostanie podany, dane wyjściowe komendy **Inquire Channel Status** są podsumowaniem statusów wszystkich klientów podłączonych do kanału. Dla jednego kanału jest zwracany jeden komunikat odpowiedzi PCF.

Jeśli określono parametr **ClientIdentifier**, dla każdego połączenia klienckiego zwracane są osobne komunikaty odpowiedzi PCF. Parametr **ClientIdentifier** może być znakiem wieloznacznym, w którym zwracany jest status dla wszystkich klientów zgodnych z łańcuchem **ClientIdentifier** (w granicach wartości **MaxResponses** i **ResponseRestartPoint**, jeśli są ustawione).

Wymagane parametry

ChannelName (MQCFST)

Nazwa kanału (identyfikator parametru: MQCACH_CHANNEL_NAME).

Obsługiwane są ogólne nazwy kanałów. Nazwa ogólna to łańcuch znaków, po którym występuje gwiazdka (*), na przykład ABC*, i wybiera wszystkie obiekty, których nazwy rozpoczynają się od wybranego łańcucha znaków. Gwiazdka we własnym zakresie pasuje do wszystkich możliwych nazw.

Ten parametr jest dozwolony tylko wtedy, gdy parametr **ResponseType** jest ustawiony na wartość MQRESP_TOTAL.

Nazwa kanału jest zawsze zwracana, niezależnie od żądanych atrybutów instancji.

Maksymalna długość łańcucha to MQ_CHANNEL_NAME_LENGTH.

ChannelType (MQCFIN)

Typ kanału (identyfikator parametru: MQIACH_CHANNEL_TYPE).

Wartość musi być następująca:

MQCHT_MQTT

Telemetria.

Parametry opcjonalne

ClientIdentifier (MQCFST)

Identyfikator klienta (ClientId) klienta (identyfikator parametru: MQCACH_CLIENT_ID).

MaxResponses (MQCFIN)

Maksymalna liczba klientów, dla których ma zostać zwrócony status (identyfikator parametru: MQIA_MAX_RESPONSES).

Ten parametr jest dozwolony tylko wtedy, gdy określono parametr **ClientIdentifier** .

ResponseRestartPoint (MQCFIN)

Pierwszy klient, dla którego ma zostać zwrócony status (identyfikator parametru: MQIA_RESPONSE_RESTART_POINT). Kombinacja tego parametru z produktem **MaxResponses** umożliwia określenie zakresu klientów.

Ten parametr jest dozwolony tylko wtedy, gdy określono parametr **ClientIdentifier** .

Tryb szczegółów klienta

STATUS

Bieżący status klienta (identyfikator parametru: MQIACH_CHANNEL_STATUS).

CONNAME

Nazwa połączenia zdalnego (adres IP) (identyfikator parametru: MQCACH_CONNECTION_NAME).

KAINT

Interwał sprawdzania połączenia z klientem (identyfikator parametru: MQIACH_KEEP_ALIVE_INTERVAL).

MCANAME

Nazwa agenta kanału komunikatów (identyfikator parametru: MQCACH_MCA_USER_ID).

MSGSENT

Liczba komunikatów wysłanych przez klienta od czasu ostatniego połączenia (identyfikator parametru: MQIACH_MSGS_SENT).

MSGRCVD

Liczba komunikatów odebranych przez klienta od czasu ostatniego połączenia (identyfikator parametru: MQIACH_MSGS_RECEIVED/MQIACH_MSGS_RCVD).

INWATTIN

Liczba wątpliwych, przychodzących komunikatów do klienta (identyfikator parametru: MQIACH_IN_DOUBT_IN).

INDOUBTOUT

Liczba wątpliwych, wychodzących komunikatów do klienta (identyfikator parametru: MQIACH_IN_DOUBT_OUT).

OCZEKUJĄCE

Liczba wychodzących komunikatów oczekujących (identyfikator parametru: MQIACH_PENDING_OUT).

LMSGDATE

Data ostatniej odebranej lub wysłanej wiadomości (identyfikator parametru: MQCACH_LAST_MSG_DATE).

LMSGTIME

Czas odebrania lub wysłania ostatniego komunikatu (identyfikator parametru: MQCACH_LAST_MSG_TIME).

DATA CHLSDATE

Data uruchomienia kanału (identyfikator parametru: MQCACH_CHANNEL_START_DATE).

CHLSTIME

Kanał czasu został uruchomiony (identyfikator parametru: MQCACH_CHANNEL_START_TIME).

Kod błędu

Ta komenda może zwrócić następujący kod błędu w nagłówku formatu odpowiedzi, oprócz wartości przedstawionych w sekcji [“Kody błędów mające zastosowanie do wszystkich komend”](#) na stronie 723.

Reason (MQLONG)

Możliwe wartości:

MQRCCF_CHANNEL_NAME_ERROR-BŁĄD

Błąd nazwy kanału.

MQRCCF_CHANNEL_NOT_FOUND

Nie znaleziono kanału.

MQRCCF_CHL_INST_TYPE_ERROR

Typ instancji kanału jest niepoprawny.

MQRCCF_CHL_STATUS_NOT_FOUND

Nie znaleziono statusu kanału.

MQRCCF_XMIT_Q_NAME_ERROR

Błąd nazwy kolejki transmisji.

Zapytaj o status kanału (odpowieź)

Odpowiedź na komendę Inquire Channel Status (MQCMD_INQUIRE_CHANNEL_STATUS) składa się z nagłówka odpowiedzi, po którym następuje kilka struktur.

HP Integrity NonStop Server	UNIX and Linux	Windows
X	X	X

Struktury te są

- Struktura *ChannelName*,
- Struktura *ChannelDisposition* (tylko w systemie z/OS),
- Struktura *ChannelInstanceType*
- Struktura *ChannelStatus* (z wyjątkiem kanałów produktu z/OS, dla których parametr *ChannelInstanceType* ma wartość MQOT_SAVED_CHANNEL).
- Struktura *ChannelType*
- Struktura *ConnectionName*
- Struktura *RemoteApplTag*
- Struktura *RemoteQMgrName*
- Struktura *StopRequested*
- Struktura *XmitQName*

które następnie są stosowane przez żadaną kombinację struktur parametrów atrybutów statusu. Jeden taki komunikat jest generowany dla każdej znalezionej instancji kanału, która jest zgodna z kryteriami podanymi w komendzie.

W systemie z/OS, jeśli wartość dowolnego z tych parametrów jest większa niż 999999999, zwracana jest wartość 999999999:

- *Batches*
- *BuffersReceived*
- *BuffersSent*
- *BytesReceived*
- *BytesSent*
- *CompressionTime*
- *CurrentMsgs*
- *ExitTime*
- *Msgs*
- *NetTime*
- *SSLKeyResets*
- *XQTime*

Zawsze zwracane:

ChannelDisposition, ChannelInstanceType, ChannelName, ChannelStatus, ChannelType, ConnectionName, RemoteApplTag, RemoteQMGrName, StopRequested, SubState, XmitQName

Zwrócone, jeśli zażądano:

Batches, BatchSize, BatchSizeIndicator, BuffersReceived, BuffersSent, BytesReceived, BytesSent, ChannelMonitoring, ChannelStartDate, ChannelStartTime, ClientIdentifier, CompressionRate, CompressionTime, CurrentLUWID, CurrentMsgs, CurrentSequenceNumber, CurrentSharingConversations, ExitTime, HeaderCompression, HeartbeatInterval, InDoubtInbound, InDoubtStatus, InDoubtOutbound, KeepAliveInterval, LastLUWID, LastMsgDate, LastMsgTime, LastSequenceNumber, LocalAddress, LongRetriesLeft, MaxMsgLength, MaxSharingConversations, MCAJobName, MCAStatus, MCAUserIdentifier, MessageCompression, Msgs, MsgsAvailable, MsgsReceived, MsgsSent, NetTime, NonPersistentMsgSpeed, PendingOutbound, QMGrName, ResponseType, RemoteVersion, RemoteProduct, ShortRetriesLeft, SSLCertRemoteIssuerName, SSLCertUserId, SSLKeyResetDate, SSLKeyResets, SSLKeyResetTime, SSLShortPeerName, XQTime

Dane odpowiedzi

Batches (MQCFIN)

Liczba zakończonych zadań wsadowych (identyfikator parametru: MQIACH_WSADOWE).

BatchSize (MQCFIN)

Wynegocjowana wielkość zadania wsadowego (identyfikator parametru: MQIACH_BATCH_SIZE).

BatchSizeIndicator (MQCFIL)

Indykator liczby komunikatów w zadaniu wsadowym (identyfikator parametru: MQIACH_BATCH_SIZE_INDICATOR). Zwracane są dwie wartości:

- Wartość oparta na niedawnej aktywności w krótkim okresie.
- Wartość oparta na działaniu w dłuższym okresie.

Jeśli pomiar nie jest dostępny, zwracana jest wartość MQMON_NOT_AVAILABLE.

BuffersReceived (MQCFIN)

Liczba odebranych buforów (identyfikator parametru: MQIACH_BUFFERS_RCVD).

BuffersSent (MQCFIN)

Liczba wysłanych buforów (identyfikator parametru: MQIACH_BUFFERS_SENT).

BytesReceived (MQCFIN)

Liczba odebranych bajtów (identyfikator parametru: MQIACH_BYTES_RCVD).

BytesSent (MQCFIN)

Liczba wysłanych bajtów (identyfikator parametru: MQIACH_BYTES_SENT).

ChannelDisposition (MQCFIN)

Dyspozycja kanału (identyfikator parametru: MQIACH_CHANNEL_DISP). Ten parametr jest poprawny tylko w systemie z/OS.

Możliwe wartości:

MQCHLD_PRIVATE

Informacje o statusie dla kanału prywatnego.

MQCHLD_SHARED

Informacje o statusie dla współużytkowanego kanału.

MQCHLD_FIXSHARED

Informacje o statusie dla współużytkowanego kanału, powiązane z określonym menedżerem kolejek.

ChannelInstanceType (MQCFIN)

Typ instancji kanału (identyfikator parametru: MQIACH_CHANNEL_INSTANCE_TYPE).

Możliwe wartości:

MQOT_CURRENT_CHANNEL,

Bieżący status kanału.

Kanał MQOT_SAVED_CHANNEL

Status zapisanego kanału.

MQOT_SHORT_CHANNEL

Krótki status kanału, tylko w systemie z/OS.

ChannelMonitoring (MQCFIN)

Bieżący poziom gromadzenia danych monitorowania dla kanału (identyfikator parametru: MQIA_MONITORING_CHANNEL).

Możliwe wartości:

MQMON_OFF,

Monitorowanie kanału jest wyłączone.

MQMON_LOW

Niska szybkość gromadzenia danych.

MQMON_MEDIUM

Średnia szybkość gromadzenia danych.

MQMON_HIGH

Wysoka szybkość gromadzenia danych.

ChannelName (MQCFST)

Nazwa kanału (identyfikator parametru: MQCACH_CHANNEL_NAME).

Maksymalna długość łańcucha to MQ_CHANNEL_NAME_LENGTH.

ChannelStartDate (MQCFST)

Data uruchomienia kanału, w postaci yyyy-mm-dd (identyfikator parametru: MQCACH_CHANNEL_START_DATE).

Maksymalna długość łańcucha to MQ_CHANNEL_DATE_LENGTH.

ChannelStartTime (MQCFST)

Kanał czasu został uruchomiony, w postaci hh.mm.ss (identyfikator parametru: MQCACH_CHANNEL_START_TIME).

Maksymalna długość łańcucha to MQ_CHANNEL_TIME_LENGTH.

ChannelStatus (MQCFIN)

Status kanału (identyfikator parametru: MQIACH_CHANNEL_STATUS).

Status kanału ma zdefiniowane następujące wartości:

Powiązanie MQCHS_BINDING

Kanał negocjuje z partnerem.

MQCHS_STARTING

Kanał oczekuje na aktywne działanie.

MQCHS_RUNNING

Kanał przesyła lub oczekuje na komunikaty.

MQCHS_PAUSED

Kanał jest wstrzymany.

MQCHS_ZATRZYMYWANIE

Kanał jest w trakcie zatrzymywania.

MQCHS_RETRYING

Kanał próbuje nawiązać połączenie.

MQCHS_ZATRZYMANIY

Kanał został zatrzymany.

MQCHS_ŻĄDANIE_ŻĄDANIA

Kanał requestera żąda połączenia.

MQCHS_SWITCHING

Kanał przetacza kolejki transmisji.

MQCHS_INICJOWANIE

Kanał jest inicjowany.

ChannelType (MQCFIN)

Typ kanału (identyfikator parametru: MQIACH_CHANNEL_TYPE).

Możliwe wartości:

MQCHT_SENDER

Nadawca.

SERWER_MQCHT_SERVER

Serwer.

MQCHT_RECEIVER

Odbiornik.

MQCHT_REQUESTER

Żądający.

MQCHT_SVRCONN

Serwer-połączenie (do użytku przez klientów).

MQCHT_CLNTCONN

Połączenie klienta.

MQCHT_CLUSRCVR

Klaster-odbiornik.

MQCHT_CLUSSDR

Nadawca klastra.

CompressionRate (MQCFIL)

Osiągnięta szybkość kompresji wyświetlana dla najbliższego procentu (identyfikator parametru: MQIACH_COMPRESSION_RATE). Zwracane są dwie wartości:

- Wartość oparta na niedawnej aktywności w krótkim okresie.
- Wartość oparta na działaniu w dłuższym okresie.

Jeśli pomiar nie jest dostępny, zwracana jest wartość MQMON_NOT_AVAILABLE.

CompressionTime (MQCFIL)

Ilość czasu na komunikat, wyświetlana w mikrosekundach, wydana podczas kompresji lub dekompresji (identyfikator parametru: MQIACH_COMPRESSION_TIME). Zwracane są dwie wartości:

- Wartość oparta na niedawnej aktywności w krótkim okresie.
- Wartość oparta na działaniu w dłuższym okresie.

Jeśli pomiar nie jest dostępny, zwracana jest wartość MQMON_NOT_AVAILABLE.

ConnectionName (MQCFST)

Nazwa połączenia (identyfikator parametru: MQCACH_CONNECTION_NAME).

Maksymalna długość łańcucha to MQ_SHORT_CONN_NAME_LENGTH.

CurrentLUWID (MQCFST)

Identyfikator logicznej jednostki pracy dla niepewnych zadań wsadowych (identyfikator parametru: MQCACH_CURRENT_LUWID).

Identyfikator logicznej jednostki pracy powiązany z bieżącą partią, dla kanału wysyłającego lub odbierającego.

W przypadku kanału wysyłającego, gdy kanał jest wątpliwy, jest to identyfikator LUWID wątpliwej partii.

Jest on aktualizowany przy użyciu identyfikatora LUWID następnej partii, gdy jest ona znana.

Maksymalna długość to MQ_LUWID_LENGTH.

CurrentMsgs (MQCFIN)

Liczba wątpliwych komunikatów (identyfikator parametru: MQIACH_CURRENT_MSGS).

Dla kanału wysyłającego ten parametr określa liczbę komunikatów, które zostały wysłane w bieżącym zadaniu wsadowym. Jest ona zwiększana w miarę wysyłania każdego komunikatu, a w przypadku, gdy kanał staje się wątpliwy, jest to liczba wątpliwych komunikatów.

Dla kanału odbierającego jest to liczba komunikatów odebranych w bieżącym zadaniu wsadowym. Liczba ta jest zmniejszana o jednostkę podczas odbierania każdego komunikatu.

Wartość jest resetowana do wartości zero, zarówno dla kanałów wysyłających jak i odbierających, po zatwierdzeniu zadania wsadowego.

CurrentSequenceNumber (MQCFIN)

Numer kolejny ostatniego komunikatu w partii wątpliwej (identyfikator parametru: MQIACH_CURRENT_SEQ_NUMBER).

W przypadku kanału wysyłającego ten parametr jest numerem kolejnym komunikatu wysłanego ostatniego komunikatu. Jest on aktualizowany po wysłaniu każdego komunikatu, a w przypadku, gdy kanał staje się wątpliwy, jest to numer kolejny komunikatu ostatniego komunikatu w wątpliwej partii.

Dla kanału odbierającego jest to numer kolejny ostatniego odebranego komunikatu. Jest on aktualizowany podczas odbierania każdego komunikatu.

CurrentSharingConversations (MQCFIN)

Liczba konwersacji, które są obecnie aktywne w tej instancji kanału (identyfikator parametru: MQIACH_CURRENT_SHARING_CONVS).

Ten parametr jest zwracany tylko w przypadku kanałów połączenia z serwerem TCP/IP.

Wartość zero wskazuje, że instancja kanału działa w trybie przed IBM WebSphere MQ Version 7.0w odniesieniu do:

- Zatrzymywanie wyciszania przez administratora
- Pulsowanie
- Odczyt z wyprzedzeniem
- Asynchroniczne wykorzystanie klienta

ExitTime (MQCFIL)

Indyktor czasu wykonanego podczas wykonywania programów zewnętrznych na komunikat (identyfikator parametru: MQIACH_EXIT_TIME_INDICATOR). Ilość czasu (w mikrosekundach) przetwarzania wyjść użytkownika dla jednego komunikatu. Jeśli dla jednego komunikatu zostanie wykonane więcej niż jedno wyjście, wartość ta jest sumą wszystkich czasów wyjścia użytkownika dla pojedynczego komunikatu. Zwracane są dwie wartości:

- Wartość oparta na niedawnej aktywności w krótkim okresie.
- Wartość oparta na działaniu w dłuższym okresie.

Jeśli pomiar nie jest dostępny, zwracana jest wartość MQMON_NOT_AVAILABLE.

HeaderCompression (MQCFIL)

Określa, czy dane nagłówka wysyłane przez kanał są kompresowane (identyfikator parametru: MQIACH_HDR_COMPRESSION). Zwracane są dwie wartości:

- Domyślna wartość kompresji danych nagłówka wynegocjowana dla tego kanału.
- Wartość kompresji danych nagłówka używana dla ostatniego wysłanego komunikatu. Wartość kompresji danych nagłówka może zostać zmieniona w wyjściu komunikatu kanału wysyłającego. Jeśli żaden komunikat nie został wysłany, druga wartość to MQCOMPRESS_NOT_AVAILABLE.

Możliwe wartości to:

MQCOMPRESS_NONE

Dane nagłówka nie są kompresowane. Parametr MQCOMPRESS_NONE jest wartością domyślną.

MQCOMPRESS_SYSTEM

Dane nagłówka są kompresowane.

MQCOMPRESS_NOT_AVAILABLE

Żaden komunikat nie został wysłany przez kanał.

HeartbeatInterval (MQCFIN)

Interwał pulsu (identyfikator parametru: MQIACH_HB_INTERVAL).

InDoubtStatus (MQCFIN)

Określa, czy kanał jest w danej chwili wątpliwy (identyfikator parametru: MQIACH_INDOUBT_STATUS).

Kanał nadawczy jest tylko wątpliwy, gdy agent kanału komunikatów wysyła potwierdzenie, że zadanie wsadowe komunikatów, które zostało wysłane, zostało pomyślnie odebrane. Nie ulega wątpliwości co do innych czasów, w tym okresie, w którym komunikaty są wysyłane, ale przed żądaniem potwierdzenia.

Kanał odbierający nigdy nie jest wątpliwy.

Możliwe wartości:

MQCHIDS_NOT_INDOUBT

Kanał nie jest wątpliwy.

MQCHIDS_INDOUBT

Kanał jest wątpliwy.

KeepAliveInterval (MQCFIN)

Odstęp czasu KeepAlive (identyfikator parametru: MQIACH_KEEP_ALIVE_INTERVAL). Ten parametr jest poprawny tylko w systemie z/OS.

LastLUWID (MQCFST)

Identyfikator logicznej jednostki pracy dla ostatnio zatwierzonego zadania wsadowego (identyfikator parametru: MQCACH_LAST_LUWID).

Maksymalna długość to MQ_LUWID_LENGTH.

LastMsgDate (MQCFST)

Data ostatniego wysłania komunikatu lub obsłużone wywołanie MQI, w postaci yyyy-mm-dd (identyfikator parametru: MQCACH_LAST_MSG_DATE).

Maksymalna długość łańcucha to MQ_CHANNEL_DATE_LENGTH.

LastMsgTime (MQCFST)

Godzina wysłania ostatniego komunikatu lub obsłużone wywołanie MQI, w postaci hh.mm.ss (identyfikator parametru: MQCACH_LAST_MSG_TIME).

Maksymalna długość łańcucha to MQ_CHANNEL_TIME_LENGTH.

LastSequenceNumber (MQCFIN)

Numer porządkowy ostatniego komunikatu w ostatnio zatwierdzonej partii (identyfikator parametru: MQIACH_LAST_SEQ_NUMBER).

LocalAddress (MQCFST)

Lokalny adres komunikacji dla kanału (identyfikator parametru: MQCACH_LOCAL_ADDRESS).

Maksymalna długość łańcucha to MQ_LOCAL_ADDRESS_LENGTH.

LongRetriesLeft (MQCFIN)

Liczba pozostałych prób długich ponowień (identyfikator parametru: MQIACH_LONG_RETRIES_LEFT).

MaxMsgLength (MQCFIN)

Maksymalna długość komunikatu (identyfikator parametru: MQIACH_MAX_MSG_LENGTH). Ten parametr jest poprawny tylko w systemie z/OS.

MaxSharingConversations (MQCFIN)

Maksymalna liczba konwersacji dozwolonych w tej instancji kanału. (identyfikator parametru: MQIACH_MAX_SHARING_CONVS)

Ten parametr jest zwracany tylko w przypadku kanałów połączenia z serwerem TCP/IP.

Wartość zero wskazuje, że instancja kanału działa w trybie przed IBM WebSphere MQ Version 7.0, co dotyczy:

- Zatrzymywanie wyciszania przez administratora
- Pulsowanie
- Odczyt z wyprzedzeniem
- Asynchroniczne wykorzystanie klienta

MCAJobName (MQCFST)

Nazwa zadania MCA (identyfikator parametru: MQCACH_MCA_JOB_NAME).

Maksymalna długość łańcucha to MQ_MCA_JOB_NAME_LENGTH.

MCAStatus (MQCFIN)

Status MCA (identyfikator parametru: MQIACH_MCA_STATUS).

Możliwe wartości:

MQMCAS_ZATRZYMANY

Agent kanału komunikatów został zatrzymany.

MQMCAS_RUNNING

Agent kanału komunikatów jest uruchomiony.

MCAUserIdentifier (MQCFST)

Identyfikator użytkownika używany przez agenta MCA (identyfikator parametru: MQCACH_MCA_USER_ID).

Ten parametr ma zastosowanie tylko do kanałów połączenia z serwerem, odbiornika, requestera i odbiornika klastra.

Maksymalna długość łańcucha to MQ_MCA_USER_ID_LENGTH.

MessageCompression (MQCFIL)

Określa, czy dane nagłówka wysyłane przez kanał są kompresowane (identyfikator parametru: MQIACH_MSG_COMPRESSION). Zwracane są dwie wartości:

- Domyślna wartość kompresji danych komunikatu wynegocjowana dla tego kanału.
- Wartość kompresji danych komunikatu używana dla ostatniego wysłanego komunikatu. Wartość kompresji danych komunikatu może zostać zmieniona w wyjściu komunikatu kanału wysyłającego. Jeśli żaden komunikat nie został wysłany, druga wartość to MQCOMPRESS_NOT_AVAILABLE.

Możliwe wartości to:

MQCOMPRESS_NONE

Dane komunikatu nie są kompresowane. Parametr MQCOMPRESS_NONE jest wartością domyślną.

RLE MQCOMPRESS_RLE

Kompresja danych komunikatu jest wykonywana przy użyciu kodowania grupowego.

MQCOMPRESS_ZLIBFAST

Kompresja danych komunikatów jest wykonywana przy użyciu kodowania ZLIB z priorytetami szybkości.

MQCOMPRESS_ZLIBHIGH

Kompresja danych komunikatów jest wykonywana przy użyciu kodowania ZLIB z priorytetami kompresji.

MQCOMPRESS_NOT_AVAILABLE

Żaden komunikat nie został wysłany przez kanał.

Msgs (MQCFIN)

Liczba wysłanych lub odebranych komunikatów lub liczba obsłużonych wywołań MQI (identyfikator parametru: MQIACH_MSGS).

MsgsAvailable (MQCFIN)

Liczba dostępnych komunikatów (identyfikator parametru: MQIACH_XMITQ_MSGS_AVAILABLE). Liczba komunikatów znajdujących się w kolejce transmisji dostępnych dla kanału dla operacji MQGET.

Jeśli pomiar nie jest dostępny, zwracana jest wartość MQMON_NOT_AVAILABLE.

Ten parametr ma zastosowanie tylko do kanałów nadajnika klastrów.

NetTime (MQCFIL)

Indykator czasu operacji sieciowej (identyfikator parametru: MQIACH_NETWORK_TIME_INDICATOR). Ilość czasu (w mikrosekundach) wysyłania żądania do zdalnego końca kanału i odebrania odpowiedzi. Ten czas tylko mierzy czas sieci dla takiej operacji. Zwracane są dwie wartości:

- Wartość oparta na niedawnej aktywności w krótkim okresie.
- Wartość oparta na działaniu w dłuższym okresie.

Jeśli pomiar nie jest dostępny, zwracana jest wartość MQMON_NOT_AVAILABLE.

NonPersistentMsgSpeed (MQCFIN)

Szybkość wysyłania nietrwałych komunikatów (identyfikator parametru: MQIACH_NPM_SPEED).

Możliwe wartości:

MQNPMS_NORMAL

Normalna prędkość.

MQNPMS_FAST

Szybka prędkość.

QMgrName (MQCFST)

Nazwa menedżera kolejek, do którego należy instancja kanału (identyfikator parametru: MQCA_Q_MGR_NAME). Ten parametr jest poprawny tylko w systemie z/OS.

Maksymalna długość łańcucha to MQ_Q_MGR_NAME_LENGTH.

RemoteApplTag (MQCFST)

Nazwa aplikacji partnera zdalnego. Ten parametr jest nazwą aplikacji klienckiej na zdalnym końcu kanału. Ten parametr ma zastosowanie tylko do kanałów połączenia z serwerem (identyfikator parametru: MQCACH_REMOTE_APPL_TAG).

RemoteProduct (MQCFST)

Identyfikator zdalnego produktu partnera. Ten parametr jest identyfikatorem produktu IBM WebSphere MQ uruchomionym na zdalnym końcu kanału (identyfikator parametru: MQCACH_REMOTE_PRODUCT).

Możliwe wartości są przedstawione w poniższej tabeli:

Tabela 66. Wartości identyfikatora produktu

Identyfikator produktu	Opis
MQMM	Menedżer kolejek (inna niż z/OS)
MQMV	Menedżer kolejek w systemie z/OS
MQCC	Klient WebSphere MQ C
MQNM	Klient w pełni zarządzany przez produkt WebSphere MQ .NET
MQJB	Klasy produktu WebSphere MQ dla języka JAVA
MQJM	WebSphere MQ Klasy dla JMS (tryb normalny)
MQJN	Klasy WebSphere MQ classes for JMS (tryb migracji)
MQJU	Wspólny interfejs Java interfejsu MQI
MQXC	Klient XMS C/C++ (tryb normalny)
MQXD	Klient XMS C/C++ (tryb migracji)
MQXN	Klient XMS .NET (tryb normalny)
MQXM	Klient XMS .NET (tryb migracji)
MQXU	Klient WebSphere MQ .NET XMS (unmanaged/XA)
MQNU	Niezarządzany klient WebSphere MQ .NET

RemoteVersion (MQCFST)

Wersja partnera zdalnego. Ten parametr jest wersją kodu IBM WebSphere MQ uruchomionego na zdalnym końcu kanału (identyfikator parametru: MQCACH_REMOTE_VERSION).

Zdalna wersja jest wyświetlana jako **WWRRMMFF**, gdzie

WW

Wersja

WW

Zwolnij

MM

Poziom konserwacyjny

FF

Poziom poprawek

RemoteQMgrName (MQCFST)

Nazwa zdalnego menedżera kolejek lub grupy współużytkownika kolejki (identyfikator parametru: MQCA_REMOTE_Q_MGR_NAME).

ShortRetriesLeft (MQCFIN)

Liczba pozostałych prób krótkookresowych ponowień (identyfikator parametru: MQIACH_SHORT_RETRIES_LEFT).

SSLCertRemoteIssuerName (MQCFST)

Pełna nazwa wyróżniająca wystawcy zdalnego certyfikatu. Wystawcą jest ośrodek certyfikacji, który wystawił certyfikat (identyfikator parametru: MQCACH_SSL_CERT_ISSUER_NAME).

Maksymalna długość łańcucha to MQ_SHORT_DNAME_LENGTH.

SSLCertUserId (MQCFST)

Lokalny identyfikator użytkownika powiązany ze zdalnym certyfikatem (identyfikator parametru: MQCACH_SSL_CERT_USER_ID).

Ten parametr jest poprawny tylko w systemie z/OS.

Maksymalna długość łańcucha to MQ_USER_ID_LENGTH.

SSLKeyResetDate (MQCFST)

Data poprzedniego pomyślnego resetowania tajnego klucza SSL w postaci yyyy-mm-dd (identyfikator parametru: MQCACH_SSL_KEY_RESET_DATE).

Maksymalna długość łańcucha to MQ_DATE_LENGTH.

SSLKeyResets (MQCFIN)

Niejawne resety klucza SSL (identyfikator parametru: MQIACH_SSL_KEY_RESETS).

Liczba pomyślnych resetów klucza tajnego SSL, które wystąpiły dla tej instancji kanału od momentu uruchomienia kanału. Jeśli uzgadnianie klucza tajnego SSL jest włączone, liczba ta jest zwiększana po każdym wykonaniu operacji resetowania klucza tajnego.

SSLKeyResetTime (MQCFST)

Czas poprzedniego pomyślnego zresetowania klucza tajnego SSL, w postaci hh.mm.ss (identyfikator parametru: MQCACH_SSL_KEY_RESET_TIME).

Maksymalna długość łańcucha to MQ_TIME_LENGTH.

SSLShortPeerName (MQCFST)

Nazwa wyróżniająca równorzędnego menedżera kolejek lub klienta na drugim końcu kanału (identyfikator parametru: MQCACH_SSL_SHORT_PEER_NAME).

Maksymalna długość to MQ_SHORT_DNAME_LENGTH. Ten limit może oznaczać, że wyjątkowo długie nazwy wyróżniające są obcinane.

StopRequested (MQCFIN)

Określa, czy żądanie zatrzymania użytkownika jest zaległe (identyfikator parametru: MQIACH_STOP_REQUESTED).

Możliwe wartości:

MQCHSR_STOP_NOT_REQUESTED

Żądanie zatrzymania użytkownika nie zostało odebrane.

MQCHSR_STOP_REQUESTED

Odebrano żądanie zatrzymania użytkownika.

SubState (MQCFIN)

Bieżące działanie wykonywane przez kanał (identyfikator parametru: MQIACH_CHANNEL_SUBSTATE).

Możliwe wartości:

MQCHSSTATE_CHADEXIT

Uruchamianie wyjścia automatycznej definicji kanału.

MQCHSSTATE_COMPRESSING

Kompresja i dekompresja danych.

MQCHSSTATE_END_OF_BATCH

Zakończenie przetwarzania wsadowego.

MQCHSSTATE_HANDSHAKING

Handshaking SSL.

MQCHSSTATE_HEARTBIĆ

Bicie serca z partnerem.

MQCHSSTATE_IN_MQGET,

Wykonywanie operacji MQGET.

MQCHSSTATE_IN_MQI_CALL

Wywoła wywołanie funkcji API produktu WebSphere MQ inne niż wywołanie MQPUT lub MQGET.

MQCHSSTATE_IN_MQPUT,

Wykonywanie operacji MQPUT.

MQCHSSTATE_MREXIT

Uruchamianie wyjścia dla ponowienia.

MQCHSSTATE_MSGEXIT

Uruchamianie wyjścia komunikatów.

MQCHSSTATE_NAME_SERVER

Żądanie serwera nazw.

MQCHSSTATE_NET_CONNECTING

Połączenie sieciowe.

MQCHSSTATE_OTHER

Niezdefiniowany stan.

MQCHSSTATE_RCVEXIT

Uruchamianie wyjścia odbierania.

MQCHSSTATE_OTRZYMUJĄCYCH

Odbiór sieciowy.

MQCHSSTATE_RESYNCHING

Resynchronizacja z partnerem.

MQCHSSTATE_SCYEXIT

Uruchamianie wyjścia zabezpieczeń.

MQCHSSTATE_SENDEXIT

Uruchamianie wyjścia wysyłania.

MQCHSSTATE_WYSYŁANIE

Wysyłanie sieciowe.

MQCHSSTATE_SERIALIZOWANIE

Serializowane w dostępie do menedżera kolejek.

***XmitQName* (MQCFST)**

Nazwa kolejki transmisji (identyfikator parametru: MQCACH_XMIT_Q_NAME).

Maksymalna długość łańcucha to MQ_Q_NAME_LENGTH.

***XQTime* (MQCFIL)**

Indykator czasu kolejki transmisji (identyfikator parametru: MQIACH_XMITQ_TIME_INDICATOR). Czas, w mikrosekundach, gdy komunikaty znajdowały się w kolejce transmisji, zanim zostały odtworzone. Czas jest mierzony od momentu umieszczenia komunikatu w kolejce transmisji do momentu pobrania go do wysłania na kanał, a tym samym zawiera dowolny odstęp czasu spowodowany opóźnieniem w umieszczaniu aplikacji.

Zwracane są dwie wartości:

- Wartość oparta na niedawnej aktywności w krótkim okresie.

- Wartość oparta na działaniu w dłuższym okresie.

Jeśli pomiar nie jest dostępny, zwracana jest wartość MQMON_NOT_AVAILABLE.

Zapytaj o status kanału (odpowiedź)

Odpowiedź na komendę Zapytanie o status kanału (MQCMD_INQUIRE_CHANNEL_STATUS) składa się z nagłówka odpowiedzi, po którym następuje struktura *ChannelName*, a także żądana kombinacja struktur parametrów atrybutów.

Jeden taki komunikat jest generowany dla każdej znalezionej instancji kanału, która jest zgodna z kryteriami podanymi w komendzie.

Zawsze zwracane:

ChannelName, ChannelStatus, ChannelType

Zwrócone, jeśli zażądano:

ChannelStartDate, ChannelStartTime, ClientIdentifier, ConnectionName, InDoubtInbound, InDoubtOutbound, KeepAliveInterval, LastMsgTime, MCAUserIdentifier, MsgsReceived, MsgsSent, PendingOutbound, ResponseType

Dane odpowiedzi

ChannelStartDate (MQCFST)

Data uruchomienia kanału, w postaci yyyy-mm-dd (identyfikator parametru: MQCACH_CHANNEL_START_DATE).

Maksymalna długość łańcucha to MQ_CHANNEL_DATE_LENGTH.

ChannelStartTime (MQCFST)

Kanał czasu został uruchomiony, w postaci hh.mm.ss (identyfikator parametru: MQCACH_CHANNEL_START_TIME).

Maksymalna długość łańcucha to MQ_CHANNEL_TIME_LENGTH.

ChannelStatus (MQCFIN)

Status kanału (identyfikator parametru: MQIACH_CHANNEL_STATUS).

Możliwe wartości:

MQCHS_ROZŁĄCZONA

Kanał jest odłączony.

MQCHS_RUNNING

Kanał przesyła lub oczekuje na komunikaty.

ChannelType (MQCFIN)

Typ kanału (identyfikator parametru: MQIACH_CHANNEL_TYPE).

Wartość musi być następująca:

MQCHT_MQTT

Telemetria.

ClientIdentifier (MQCFST)

Parametr ClientID klienta (identyfikator parametru: MQCACH_CLIENT_ID).

Maksymalna długość łańcucha to MQ_CLIENT_ID_LENGTH.

ConnectionName (MQCFST)

Nazwa połączenia (identyfikator parametru: MQCACH_CONNECTION_NAME).

Maksymalna długość łańcucha to MQ_CONN_NAME_LENGTH.

InDoubtInBound (MQCFIN)

Liczba komunikatów przychodzących do klienta, które są wątpliwe (identyfikator parametru: MQIACH_IN_DOUBT_IN).

InDoubtOutBound (MQCFIN)

Liczba wiadomości wychodzących z klienta, które są wątpliwe (identyfikator parametru: MQIACH_IN_DOUBT_OUT).

KeepAliveInterval (MQCFIN)

Odstęp czasu KeepAlive (identyfikator parametru: MQIACH_KEEP_ALIVE_INTERVAL).

Interwał w milisekundach, po upływie którego klient zostanie rozłączony z powodu nieaktywności. Jeśli usługa telemetryczna (MQXR) nie odbierze żadnych komunikatów od klienta w interwale sprawdzania połączenia, zostanie odłączona od klienta. Ten interwał jest obliczany w oparciu o czas sprawdzania połączenia MQTT przesłany przez klient podczas nawiązywania połączenia. Maksymalna wielkość to MQ_MQTT_MAX_KEEP_ALIVE.

LastMsgTime (MQCFST)

Godzina wysłania ostatniego komunikatu lub obsłużone wywołanie MQI, w postaci hh.mm.ss (identyfikator parametru: MQCACH_LAST_MSG_TIME).

Maksymalna długość łańcucha to MQ_CHANNEL_TIME_LENGTH.

MsgsReceived (MQCFIN64)

Liczba komunikatów odebranych przez klienta od czasu ostatniego połączenia (identyfikator parametru: MQIACH_MSGS_RECEIVED/MQIACH_MSGS_RCVD).

MsgsSent (MQCFIN64)

Liczba komunikatów wysłanych przez klienta od czasu ostatniego połączenia (identyfikator parametru: MQIACH_MSGS_SENT).

PendingOutbound (MQCFIN)

Liczba oczekujących komunikatów wychodzących (identyfikator parametru: MQIACH_PENDING_OUT).

ResponseType (MQCFIL)

Typ odpowiedzi (identyfikator parametru: MQIACF_RESPONSE_TYPE). Ten parametr jest przeznaczony tylko dla kanałów MQTT.

Ten parametr kanału MQTT określa typ odpowiedzi, która jest wymagana. Typ odpowiedzi jest oparty na jednej z następujących trzech wartości:

- Jeśli parametr **ResponseType** jest ustawiony na wartość MQRESP_NORMAL lub jeśli nie jest określony, zwracane są następujące struktury:

- Struktura **ChannelName**.
- Struktura **ClientIdentifier**.
- Struktura **ChannelType**.

Wszystkie pozostałe struktury "zwykłe" i żądane struktury są zwracane jako normalne.

- Jeśli parametr **ResponseType** jest ustawiony na wartość MQRESP_SUMMARY, zwracane są następujące struktury:

- Struktura **ChannelName**.
- Struktura **ChannelType**.

Jeśli zażądano, struktura **ConversationCount** jest również zwracana.

- Jeśli parametr **ResponseType** jest ustawiony na wartość MQRESP_TOTAL, tylko struktura **ConversationCount** jest zwracana, jeśli została zażądana.

Zapytanie o menedżer kolejek klastra

Komenda Inquire Cluster Queue Manager (MQCMD_INQUIRE_CLUSTER_Q_MGR) zawiera informacje na temat atrybutów menedżerów kolejek produktu WebSphere MQ w klastrze.

HP Integrity NonStop Server	UNIX and Linux	Windows
✓	✓	✓

Wymagane parametry

ClusterQMgrName (MQCFST)

Nazwa menedżera kolejek (identyfikator parametru: MQCA_CLUSTER_Q_MGR_NAME).

Obsługiwane są ogólne nazwy menedżerów kolejek. Ogólna nazwa to łańcuch znaków, po którym występuje gwiazdka "*", na przykład ABC*. Wybiera on wszystkie menedżery kolejek, których nazwy rozpoczynają się od wybranego łańcucha znaków. Gwiazdka we własnym imieniu jest zgodna z wszystkimi możliwymi nazwami.

Nazwa menedżera kolejek jest zawsze zwracana bez względu na żądane atrybuty.

Maksymalna długość łańcucha to MQ_Q_MGR_NAME_LENGTH.

Parametry opcjonalne

Channel (MQCFST)

Nazwa kanału (identyfikator parametru: MQCACH_CHANNEL_NAME).

Określa, że zakwalifikowane menedżery kolejek klastra są ograniczone do tych, które mają określoną nazwę kanału.

Obsługiwane są ogólne nazwy kanałów. Ogólna nazwa to łańcuch znaków, po którym występuje gwiazdka "*", na przykład ABC*. Wybiera on wszystkie menedżery kolejek, których nazwy rozpoczynają się od wybranego łańcucha znaków. Gwiazdka we własnym imieniu jest zgodna z wszystkimi możliwymi nazwami.

Maksymalna długość łańcucha to MQ_CHANNEL_NAME_LENGTH.

Jeśli wartość tego parametru nie zostanie określona, zostaną zwrócone informacje o kanale *wszystkie* menedżery kolejek w klastrze.

ClusterName (MQCFST)

Nazwa klastra (identyfikator parametru: MQCA_CLUSTER_NAME).

Określa, że zakwalifikowane menedżery kolejek klastra są ograniczone do tych, które mają określoną nazwę klastra.

Obsługiwane są ogólne nazwy klastrów. Ogólna nazwa to łańcuch znaków, po którym występuje gwiazdka "*", na przykład ABC*. Wybiera on wszystkie menedżery kolejek, których nazwy rozpoczynają się od wybranego łańcucha znaków. Gwiazdka we własnym imieniu jest zgodna z wszystkimi możliwymi nazwami.

Maksymalna długość łańcucha to MQ_CLUSTER_NAME_LENGTH.

Jeśli dla tego parametru nie zostanie podana wartość, zostaną zwrócone informacje o klastrze o *wszystkich* menedżerach kolejek, do których się zapytyły.

ClusterQMgrAttr (MQCFIL)

Atrybuty (identyfikator parametru: MQIACF_CLUSTER_Q_MGR_ATTRS).

Niektóre parametry są istotne tylko dla kanałów klastra określonego typu lub typów. Atrybuty, które nie są istotne dla określonego typu kanału, nie powodują żadnych danych wyjściowych i nie powodują błędów. Aby sprawdzić, które atrybuty mają zastosowanie do typów kanałów, należy zapoznać się z sekcji [Atrybuty kanału i typy kanałów](#).

Lista atrybutów może być podana jako wartość własna. Jeśli parametr nie zostanie określony, zostanie użyta wartość domyślna.

MQIACF_ALL

Wszystkie atrybuty.

Alternatywnie, podaj kombinację następujących wartości:

MQCA_ALTERATION_DATE

Data ostatniej zmiany informacji.

MQCA_ALTERATION_TIME

Godzina ostatniej zmiany informacji.

MQCA_CLUSTER_DATE

Data, od której informacje stały się dostępne dla lokalnego menedżera kolejek.

MQCA_CLUSTER_NAME

Nazwa klastra, do którego należy kanał.

MQCA_CLUSTER_Q_MGR_NAME

Nazwa klastra, do którego należy kanał.

MQCA_CLUSTER_TIME

Godzina, o której informacje stały się dostępne dla lokalnego menedżera kolejek.

MQCA_Q_MGR_IDENTIFIER

Unikalny identyfikator menedżera kolejek.

MQCA_XMIT_Q_NAME

Kolejka transmisji klastra używana przez menedżer kolejek. Ta właściwość jest dostępna tylko na platformach innych niż z/OS.

MQCACH_CONNECTION_NAME

Nazwa połączenia.

MQCACH_DESCRIPTION

Opis.

MQCACH_LOCAL_ADDRESS

Lokalny adres komunikacyjny kanału.

MQCACH_MCA_NAME

Nazwa agenta kanału komunikatów.

Nie można używać parametru MQCACH_MCA_NAME jako parametru do filtrowania.

MQCACH_MCA_USER_ID

Identyfikator użytkownika MCA.

MQCACH_MODE_NAME

Nazwa trybu.

MQCACH_MR_EXIT_NAME

Nazwa wyjścia dla ponowienia komunikatu.

MQCACH_MR_EXIT_USER_DATA

Dane użytkownika wyjścia dla ponowienia komunikatu.

MQCACH_MSG_EXIT_NAME

Nazwa wyjścia komunikatu.

MQCACH_MSG_EXIT_USER_DATA

Dane użytkownika wyjścia komunikatu.

MQCACH_PASSWORD

Hasło.

Ten parametr nie jest poprawny w systemie z/OS.

MQCACH_RCV_EXIT_NAME

Nazwa wyjścia odbierania.

MQCACH_RCV_EXIT_USER_DATA

Dane użytkownika wyjścia odbierania.

MQCACH_SEC_EXIT_NAME

Nazwa wyjścia zabezpieczeń.

MQCACH_SEC_EXIT_USER_DATA

Dane użytkownika wyjścia zabezpieczeń.

MQCACH_SEND_EXIT_NAME

Nazwa wyjścia wysyłania.

MQCACH_SEND_EXIT_USER_DATA

Dane użytkownika wyjścia wysyłania.

MQCACH_SSL_CIPHER_SPEC

Specyfikacja szyfru SSL.

MQIACH_SSL_CLIENT_AUTH

Uwierzytelnianie klienta SSL.

MQCACH_SSL_PEER_NAME

Nazwa węzła sieci SSL.

MQCACH_TP_NAME

Nazwa programu transakcyjnego.

MQCACH_USER_ID

Identyfikator użytkownika.

Ten parametr nie jest poprawny w systemie z/OS.

MQIA_MONITORING_CHANNEL

Gromadzenie danych monitorowania w trybie z połączeniem.

MQIA_USE_DEAD_LETTER_Q

Określa, czy kolejka niedostarczonych komunikatów jest używana, gdy komunikaty nie mogą być dostarczane przez kanały.

MQIACF_Q_MGR_DEFINITION_TYPE

W jaki sposób zdefiniowano menedżer kolejek klastra.

MQIACF_Q_MGR_TYPE

Funkcja menedżera kolejek w klastrze.

MQIACF_SUSPEND

Określa, czy menedżer kolejek jest zawieszony z klastra.

MQIACH_BATCH_HB

Wartość używana dla pulsu przetwarzania wsadowego.

MQIACH_BATCH_INTERVAL

Interwał oczekiwania zadania wsadowego (w sekundach).

MQIACH_BATCH_DATA_LIMIT

Limit danych zadania wsadowego (w kilobajtach).

MQIACH_BATCH_SIZE

Wielkość przetwarzania wsadowego.

MQIACH_CHANNEL_STATUS

Status kanału.

MQIACH_CLWL_CHANNEL_PRIORITY

Priorytet kanału obciążenia klastra.

MQIACH_CLWL_CHANNEL_RANK

Ranga kanału obciążenia klastra.

MQIACH_CLWL_CHANNEL_WEIGHT

Waga kanału obciążenia klastra.

MQIACH_DATA_CONVERSION

Określa, czy nadawca musi przekształcić dane aplikacji.

MQIACH_DISC_INTERVAL

Interwał odłączania.

MQIACH_HB_INTERVAL

Okres pulsu (sekundy).

MQIACH_HDR_COMPRESSION

Lista technik kompresji danych nagłówka obsługiwanych przez kanał.

MQIACH_KEEP_ALIVE_INTERVAL

Przedział czasu KeepAlive (poprawny tylko w systemie z/OS).

MQIACH_LONG_RETRY

Liczba prób długich czasów trwania.

MQIACH_LONG_TIMER

Licznik czasu długiego czasu trwania.

MQIACH_MAX_MSG_LENGTH

Maksymalna długość komunikatu.

MQIACH_MCA_TYPE

Typ MCA.

MQIACH_MR_COUNT

Liczba prób wysłania komunikatu.

MQIACH_MR_INTERVAL

Odstęp czasu między próbami ponownego przestania komunikatu (w milisekundach).

MQIACH_MSG_COMPRESSION

Lista technik kompresji danych komunikatu obsługiwanych przez kanał.

MQIACH_NETWORK_PRIORITY

Priorytet sieci.

MQIACH_NPM_SPEED

Szybkość komunikatów nietrwałych.

MQIACH_PUT_AUTHORITY

Uprawnienie do umieszczania.

MQIACH_SEQUENCE_NUMBER_WRAP

Zawijanie numeru kolejnego.

MQIACH_SHORT_RETRY

Liczba prób krótkiego czasu trwania.

MQIACH_SHORT_TIMER

Licznik czasu krótkiego czasu trwania.

MQIACH_XMIT_PROTOCOL_TYPE

Typ protokołu transmisyjnego.

CommandScope (MQCFST)

Zasięg komendy (identyfikator parametru: MQCACF_COMMAND_SCOPE). Ten parametr ma zastosowanie tylko w systemie z/OS.

Określa sposób wykonywania komendy w przypadku, gdy menedżer kolejek jest elementem grupy współużytkowania kolejki. Określić można jedną z następujących wartości:

- Puste pole (lub pomiń parametr w ogóle). Komenda jest wykonywana w menedżerze kolejek, w którym została wprowadzona.
- Nazwa menedżera kolejek. Komenda jest wykonywana w określonym menedżerze kolejek, pod warunkiem, że jest on aktywny w grupie współużytkowania kolejek. Jeśli określona zostanie nazwa menedżera kolejek innego niż menedżer kolejek, w którym została wprowadzona, należy użyć środowiska grupy współużytkowania kolejki. Serwer komend musi być włączony.
- Gwiazdka "*". Komenda jest wykonywana w lokalnym menedżerze kolejek i jest również przekazywana do każdego aktywnego menedżera kolejek w grupie współużytkowania kolejki.

Maksymalna długość to MQ_QSG_NAME_LENGTH.

Nie można używać parametru *CommandScope* jako parametru do filtrowania.

***IntegerFilterCommand* (MQCFIF)**

Deskryptor komendy filtru liczby całkowitej. Identyfikator parametru musi być dowolnym parametrem typu całkowitoliczbowego, który jest dozwolony w produkcie *ClusterQMGrAttrs* z wyjątkiem MQIACF_ALL i innych, co zostało odnotowane. Ten parametr służy do ograniczania wyjścia z komendy przez określenie warunku filtru. Informacje na temat korzystania z tego warunku filtru zawiera sekcja “MQCFIF-parametr filtru liczby całkowitej PCF” na stronie 1146 .

Jeśli zostanie określony filtr liczby całkowitej, nie można również określić filtru łańcuchowego za pomocą parametru *StringFilterCommand* .

***StringFilterCommand* (MQCFSF)**

Deskryptor komendy filtru łańcuchów. Identyfikator parametru musi być dowolnym parametrem typu łańcuchowego, który jest dozwolony w składce *ClusterQMGrAttrs* z wyjątkiem MQCA_CLUSTER_Q_MGR_NAME i innych, co zostało odnotowane. Ten parametr służy do ograniczania wyjścia z komendy przez określenie warunku filtru. Informacje na temat korzystania z tego warunku filtru zawiera sekcja “MQCFSF-parametr filtru łańcucha PCF” na stronie 1153 .

Jeśli zostanie określony filtr łańcuchowy dla produktu *Channel* lub *ClusterName*, nie można również określić parametru *Channel* lub *ClusterName* .

Jeśli zostanie określony filtr łańcuchowy, nie będzie można również określić filtru liczby całkowitej przy użyciu parametru *IntegerFilterCommand* .

Zapytanie o menedżer kolejek klastra (odpowiedź)

Odpowiedź na komendę Inquire Cluster Queue Manager (MQCMD_INQUIRE_CLUSTER_Q_MGR) składa się z trzech części. Po nagłówku odpowiedzi następuje struktura *QMGrName* i żądana kombinacja struktur parametrów atrybutów.

HP Integrity NonStop Server	UNIX and Linux	Windows
X	X	X

Zawsze zwracane:

ChannelName, ClusterName, QMGrName,

Zwrócone, jeśli zażądano:

AlterationDate, AlterationTime, BatchHeartbeat, BatchInterval, BatchSize, ChannelDesc, ChannelMonitoring, ChannelStatus, ClusterDate, ClusterInfo, ClusterTime, CLWLChannelPriority, CLWLChannelRank, CLWLChannelWeight, ConnectionName, DataConversion, DiscInterval, HeaderCompression, HeartbeatInterval, KeepAliveInterval, LocalAddress, LongRetryCount, LongRetryInterval, MaxMsgLength, MCAName, MCAType, MCAUserIdentifier, MessageCompression, ModeName, MsgExit, MsgRetryCount, MsgRetryExit, MsgRetryInterval, MsgRetryUserData, MsgUserData, NetworkPriority, NonPersistentMsgSpeed, Password, PutAuthority, QMgrDefinitionType, QMgrIdentifier, QMgrType, ReceiveExit, ReceiveUserData, SecurityExit, SecurityUserData, SendExit, SendUserData, SeqNumberWrap, ShortRetryCount, ShortRetryInterval, SSLCipherSpec, SSLClientAuth, SSLPeerName, Suspend, TpName, TransmissionQName, TransportType, UseDLQ, UserIdentifier

Dane odpowiedzi

***AlterationDate* (MQCFST)**

Data zmiany, w postaci yyyy-mm-dd (identyfikator parametru: MQCA_ALTERATION_DATE).

Data ostatniej zmiany informacji.

***AlterationTime* (MQCFST)**

Godzina zmiany, w postaci hh.mm.ss (identyfikator parametru: MQCA_ALTERATION_TIME).

Godzina ostatniej zmiany informacji.

***BatchHeartbeat* (MQCFIN)**

Wartość używana dla pulsu przetwarzania wsadowego (identyfikator parametru: MQIACH_BATCH_HB).

Wartość może być równa 0-999,999. Wartość 0 wskazuje, że puls zadania wsadowego nie jest używany.

***BatchInterval* (MQCFIN)**

Interwał przetwarzania wsadowego (identyfikator parametru: MQIACH_BATCH_INTERVAL).

***BatchSize* (MQCFIN)**

Wielkość zadania wsadowego (identyfikator parametru: MQIACH_BATCH_SIZE).

***ChannelDesc* (MQCFST)**

Opis kanału (identyfikator parametru: MQCACH_DESC).

Maksymalna długość łańcucha to MQ_CHANNEL_DESC_LENGTH.

***ChannelMonitoring* (MQCFIN)**

Gromadzenie danych monitorowania w trybie z połączeniem (identyfikator parametru: MQIA_MONITORING_CHANNEL).

Możliwe wartości:

MQMON_OFF

Gromadzenie danych monitorowania otwartej bazy danych jest wyłączone dla tego kanału.

MQMON_Q_MGR

Wartość parametru *ChannelMonitoring* menedżera kolejek jest dziedziczona przez kanał. MQMON_Q_MGR jest wartością domyślną.

MQMON_LOW

Gromadzenie danych monitorowania w trybie z połączeniem jest włączone, przy niskim poziomie gromadzenia danych, dla tego kanału, o ile parametr *ChannelMonitoring* menedżera kolejek nie jest MQMON_NONE.

MQMON_MEDIUM

Gromadzenie danych monitorowania w trybie z połączeniem jest włączone, z umiarkowaną szybkością gromadzenia danych, dla tego kanału, o ile parametr *ChannelMonitoring* menedżera kolejek nie jest MQMON_NONE.

MQMON_HIGH

Gromadzenie danych monitorowania w trybie z połączeniem jest włączone, z dużą szybkością gromadzenia danych, dla tego kanału, chyba że parametr *ChannelMonitoring* menedżera kolejek ma wartość MQMON_NONE.

***ChannelName* (MQCFST)**

Nazwa kanału (identyfikator parametru: MQCACH_CHANNEL_NAME).

Maksymalna długość łańcucha to MQ_CHANNEL_NAME_LENGTH.

***ChannelStatus* (MQCFIN)**

Status kanału (identyfikator parametru: MQIACH_CHANNEL_STATUS).

Możliwe wartości:

MQCHS_BINDING

Kanał negocjuje z partnerem.

MQCHS_INACTIVE

Kanał nie jest aktywny.

MQCHS_STARTING

Kanał oczekuje na aktywne działanie.

MQCHS_RUNNING

Kanał przesyła lub oczekuje na komunikaty.

MQCHS_PAUSED

Kanał jest wstrzymany.

MQCHS_STOPPING

Kanał jest w trakcie zatrzymywania.

MQCHS_RETRYING

Kanał próbuje nawiązać połączenie.

MQCHS_STOPPED

Kanał został zatrzymany.

MQCHS_REQUESTING

Kanał requestera żąda połączenia.

MQCHS_INITIALIZING

Kanał jest inicjowany.

Ten parametr jest zwracany tylko wtedy, gdy kanał jest kanałem nadawczym klastra (CLUSSDR).

ClusterDate (MQCFST)

Data klastra, w postaci yyyy-mm-dd (identyfikator parametru: MQCA_CLUSTER_DATE).

Data, od której informacje stały się dostępne dla lokalnego menedżera kolejek.

ClusterInfo (MQCFIN)

Informacje o klastrze (identyfikator parametru: MQIACF_CLUSTER_INFO).

Informacje o klastrze dostępne dla lokalnego menedżera kolejek.

ClusterName (MQCFST)

Nazwa klastra (identyfikator parametru: MQCA_CLUSTER_NAME).

ClusterTime (MQCFST)

Czas klastra, w postaci hh.mm.ss (identyfikator parametru: MQCA_CLUSTER_TIME).

Godzina, o której informacje stały się dostępne dla lokalnego menedżera kolejek.

CLWLChannelPriority (MQCFIN)

Priorytet kanału (identyfikator parametru: MQIACH_CLWL_CHANNEL_PRIORITY).

CLWLChannelRank (MQCFIN)

Stopień kanału (identyfikator parametru: MQIACH_CLWL_CHANNEL_RANK).

CLWLChannelWeight (MQCFIN)

Ważenie kanału (identyfikator parametru: MQIACH_CLWL_CHANNEL_WEIGHT).

ConnectionName (MQCFST)

Nazwa połączenia (identyfikator parametru: MQCACH_CONNECTION_NAME).

Maksymalna długość łańcucha to MQ_CONN_NAME_LENGTH. W systemie z/OS jest to MQ_LOCAL_ADDRESS_LENGTH.

DataConversion (MQCFIN)

Określa, czy nadawca musi konwertować dane aplikacji (identyfikator parametru: MQIACH_DATA_CONVERSION).

Możliwe wartości:

MQCDC_NO_SENDER_CONVERSION

Brak konwersji przez nadawcę.

MQCDC_SENDER_CONVERSION

Konwersja przez nadawcę.

DiscInterval (MQCFIN)

Interwał rozłączenia (identyfikator parametru: MQIACH_DISC_INTERVAL).

HeaderCompression (MQCFIL)

Techniki kompresji danych nagłówek obsługiwane przez kanał (identyfikator parametru: MQIACH_HDR_COMPRESSION). Podane wartości są uporządkowane według preferencji.

Wartość może być jedną lub większą liczbą

MQCOMPRESS_NONE

Dane nagłówka nie są kompresowane.

MQCOMPRESS_SYSTEM

Dane nagłówka są kompresowane.

HeartbeatInterval (MQCFIN)

Okres pulsu (identyfikator parametru: MQIACH_HB_INTERVAL).

KeepAliveInterval (MQCFIN)

Odstęp czasu KeepAlive (identyfikator parametru: MQIACH_KEEP_ALIVE_INTERVAL). Ten parametr ma zastosowanie tylko w systemie z/OS .

LocalAddress (MQCFST)

Lokalny adres komunikacji dla kanału (identyfikator parametru: MQCACH_LOCAL_ADDRESS).

Maksymalna długość łańcucha to MQ_LOCAL_ADDRESS_LENGTH.

LongRetryCount (MQCFIN)

Licznik długookresowych ponowień (identyfikator parametru: MQIACH_LONG_RETRY).

LongRetryInterval (MQCFIN)

Długi licznik czasu (identyfikator parametru: MQIACH_LONG_TIMER).

MaxMsgLength (MQCFIN)

Maksymalna długość komunikatu (identyfikator parametru: MQIACH_MAX_MSG_LENGTH).

MCAName (MQCFST)

Nazwa agenta kanału komunikatów (identyfikator parametru: MQCACH_MCA_NAME).

Maksymalna długość łańcucha to MQ_MCA_NAME_LENGTH.

MCAType (MQCFIN)

Typ agenta kanału komunikatów (identyfikator parametru: MQIACH_MCA_TYPE).

Możliwe wartości:

MQMCAT_PROCESS

proces.

MQMCAT_THREAD

Wątek (tylko system Windows).

MCAUserIdentifier (MQCFST)

Identyfikator użytkownika agenta kanału komunikatów (identyfikator parametru: MQCACH_MCA_USER_ID).

Maksymalna długość łańcucha to MQ_USER_ID_LENGTH.

MessageCompression (MQCFIL)

Techniki kompresji danych komunikatu obsługiwane przez kanał (identyfikator parametru: MQIACH_MSG_COMPRESSION).Podane wartości są uporządkowane według preferencji.

Wartość może być jedną lub większą z następujących wartości:

MQCOMPRESS_NONE

Dane komunikatu nie są kompresowane.

MQCOMPRESS_RLE

Kompresja danych komunikatu jest wykonywana przy użyciu kodowania grupowego.

MQCOMPRESS_ZLIBFAST

Kompresja danych komunikatów jest wykonywana przy użyciu kodowania ZLIB z priorytetami szybkości.

MQCOMPRESS_ZLIBHIGH

Kompresja danych komunikatów jest wykonywana przy użyciu kodowania ZLIB z priorytetami kompresji.

ModeName (MQCFST)

Nazwa trybu (identyfikator parametru: MQCACH_MODE_NAME).

Maksymalna długość łańcucha to MQ_MODE_NAME_LENGTH.

MsgExit (MQCFST)

Nazwa wyjścia komunikatu (identyfikator parametru: MQCACH_MSG_EXIT_NAME).

Maksymalna długość łańcucha to MQ_EXIT_NAME_LENGTH.

W następujących środowiskach można zdefiniować więcej niż jedno wyjście komunikatów dla kanału. Jeśli zdefiniowano więcej niż jedno wyjście komunikatów, lista nazw jest zwracana w strukturze MQCFSL, a nie w strukturze (MQCFST). Dostępne są następujące środowiska: AIX, HP-UX, IBM i, Solaris, Linux i Windows. Struktura MQCFSL jest zawsze używana w systemie z/OS.

MsgRetryCount (MQCFIN)

Liczba ponowień komunikatu (identyfikator parametru: MQIACH_MR_COUNT).

MsgRetryExit (MQCFST)

Nazwa wyjścia dla ponowienia komunikatu (identyfikator parametru: MQCACH_MR_EXIT_NAME).

Maksymalna długość łańcucha to MQ_EXIT_NAME_LENGTH.

MsgRetryInterval (MQCFIN)

Odstęp czasu między ponownymi próbami komunikatów (identyfikator parametru: MQIACH_MR_INTERVAL).

MsgRetryUserData (MQCFST)

Dane użytkownika wyjścia dla ponowienia komunikatu (identyfikator parametru: MQCACH_MR_EXIT_USER_DATA).

Maksymalna długość łańcucha to MQ_EXIT_DATA_LENGTH.

MsgUserData (MQCFST)

Dane użytkownika wyjścia komunikatów (identyfikator parametru: MQCACH_MSG_EXIT_USER_DATA).

Maksymalna długość łańcucha to MQ_EXIT_DATA_LENGTH.

W następujących środowiskach dla kanału może być zdefiniowany więcej niż jeden łańcuch danych użytkownika wyjścia komunikatu. Jeśli zdefiniowano więcej niż jeden łańcuch, lista łańcuchów jest zwracana w strukturze MQCFSL, a nie w strukturze (MQCFST). Dostępne są następujące środowiska: AIX, HP-UX, IBM i, Solaris, Linux i Windows. Struktura MQCFSL jest zawsze używana w systemie z/OS.

NetworkPriority (MQCFIN)

Priorytet sieci (identyfikator parametru: MQIACH_NETWORK_PRIORITY).

NonPersistentMsgSpeed (MQCFIN)

Szybkość, z jaką komunikaty nietrwałe mają być wysyłane (identyfikator parametru: MQIACH_NPM_SPEED).

Możliwe wartości:

MQNPMS_NORMAL

Normalna prędkość.

MQNPMS_FAST

Szybka prędkość.

Password (MQCFST)

Hasło (identyfikator parametru: MQCACH_PASSWORD). Ten parametr nie jest dostępny w systemie z/OS.

Jeśli zdefiniowane jest niepuste hasło, jest ono zwracane jako gwiazdki. W przeciwnym razie jest zwracany jako odstępy.

Maksymalna długość łańcucha to MQ_PASSWORD_LENGTH. Używane są jednak tylko pierwsze 10 znaków.

PutAuthority (MQCFIN)

Uprawnienie do umieszczania (identyfikator parametru: MQIACH_PUT_AUTHORITY).

Możliwe wartości:

MQPA_DEFAULT

Używany jest domyślny identyfikator użytkownika.

MQPA_CONTEXT

Używany jest identyfikator użytkownika kontekstu.

MQPA_ALTERNATE_OR_MCA

Używany jest identyfikator użytkownika z pola *UserIdentifier* deskryptora komunikatu. Żaden ID użytkownika odebrany z sieci nie jest używany. Ta wartość jest poprawna tylko w systemie z/OS.

MQPA_ONLY_MCA

Używany jest domyślny identyfikator użytkownika. Żaden ID użytkownika odebrany z sieci nie jest używany. Ta wartość jest poprawna tylko w systemie z/OS.

QMgrDefinitionType (MQCFIN)

Typ definicji menedżera kolejek (identyfikator parametru: MQIACF_Q_MGR_DEFINITION_TYPE).

Możliwe wartości:

MQQMDT_EXPLICIT_CLUSTER_SENDER

Kanał wysyłający klastry z jawnej definicji.

MQQMDT_AUTO_CLUSTER_SENDER

Kanał nadawczy klastra według definicji automatycznej.

MQQMDT_CLUSTER_RECEIVER

Kanał odbierający klastry.

MQQMDT_AUTO_EXP_CLUSTER_SENDER

Kanał wysyłający klastry, zarówno z definicji jawnej, jak i z definicji automatycznej.

QMgrIdentifier (MQCFST)

Identyfikator menedżera kolejek (identyfikator parametru: MQCA_Q_MGR_IDENTIFIER).

Unikalny identyfikator menedżera kolejek.

QMgrName (MQCFST)

Nazwa menedżera kolejek (identyfikator parametru: MQCA_CLUSTER_Q_MGR_NAME).

Maksymalna długość łańcucha to MQ_Q_MGR_NAME_LENGTH.

QMgrType (MQCFIN)

Typ menedżera kolejek (identyfikator parametru: MQIACF_Q_MGR_TYPE).

Możliwe wartości:

MQQMT_NORMAL

Zwykły menedżer kolejek.

MQQMT_REPOSITORY

Menedżer kolejek repozytorium.

ReceiveExit (MQCFST)

Nazwa wyjścia odbierania (identyfikator parametru: MQCACH_RCV_EXIT_NAME).

Maksymalna długość łańcucha to MQ_EXIT_NAME_LENGTH.

W następujących środowiskach można zdefiniować więcej niż jedno wyjście odbierania dla kanału. Jeśli zdefiniowano więcej niż jedno wyjście odbierania, lista nazw jest zwracana w strukturze MQCFSL, a nie w strukturze (MQCFST). Dostępne są następujące środowiska: AIX, HP-UX, IBM i, Solaris, Linux i Windows. Struktura MQCFSL jest zawsze używana w systemie z/OS.

ReceiveUserData (MQCFST)

Odbieranie danych użytkownika wyjścia (identyfikator parametru: MQCACH_RCV_EXIT_USER_DATA).

Maksymalna długość łańcucha to MQ_EXIT_DATA_LENGTH.

W następujących środowiskach dla kanału może być zdefiniowany więcej niż jeden łańcuch danych użytkownika wyjścia odbierania. Jeśli zdefiniowano więcej niż jeden łańcuch, lista łańcuchów jest zwracana w strukturze MQCFSL , a nie w strukturze (MQCFST) . Dostępne są następujące środowiska: AIX, HP-UX, IBM i, Solaris, Linux i Windows. Struktura MQCFSL jest zawsze używana w systemie z/OS.

SecurityExit (MQCFST)

Nazwa wyjścia zabezpieczeń (identyfikator parametru: MQCACH_SEC_EXIT_NAME).

Maksymalna długość łańcucha to MQ_EXIT_NAME_LENGTH.

SecurityUserData (MQCFST)

Dane użytkownika wyjścia zabezpieczeń (identyfikator parametru: MQCACH_SEC_EXIT_USER_DATA).

Maksymalna długość łańcucha to MQ_EXIT_DATA_LENGTH.

SendExit (MQCFST)

Nazwa wyjścia wysyłania (identyfikator parametru: MQCACH_SEND_EXIT_NAME).

Maksymalna długość łańcucha to MQ_EXIT_NAME_LENGTH.

W następujących środowiskach dla kanału można zdefiniować więcej niż jedno wyjście nadawcze. Jeśli zdefiniowano więcej niż jedno wyjście wysyłania, lista nazw jest zwracana w strukturze MQCFSL , a nie w strukturze (MQCFST) . Dostępne są następujące środowiska: AIX, HP-UX, IBM i, Solaris, Linux i Windows. Struktura MQCFSL jest zawsze używana w systemie z/OS.

SendUserData (MQCFST)

Wyślij dane użytkownika wyjścia (identyfikator parametru: MQCACH_SEND_EXIT_USER_DATA).

Maksymalna długość łańcucha to MQ_EXIT_DATA_LENGTH.

W następujących środowiskach dla kanału może być zdefiniowany więcej niż jeden łańcuch danych użytkownika wyjścia. Jeśli zdefiniowano więcej niż jeden łańcuch, lista łańcuchów jest zwracana w strukturze MQCFSL , a nie w strukturze (MQCFST) . Dostępne są następujące środowiska: AIX, HP-UX, IBM i, Solaris, Linux i Windows. Struktura MQCFSL jest zawsze używana w systemie z/OS.

SeqNumberWrap (MQCFIN)

Numer zawinięcia sekwencji (identyfikator parametru: MQIACH_SEQUENCE_NUMBER_WRAP).

ShortRetryCount (MQCFIN)

Liczba krótkookresowych ponowień (identyfikator parametru: MQIACH_SHORT_RETRY).

ShortRetryInterval (MQCFIN)

Krótki licznik czasu (identyfikator parametru: MQIACH_SHORT_TIMER).

SSLCipherSpec (MQCFST)

CipherSpec (identyfikator parametru: MQCACH_SSL_CIPHER_SPEC).

Długość łańcucha to MQ_SSL_CIPHER_SPEC_LENGTH.

SSLClientAuth (MQCFIN)

Uwierzytelnianie klienta (identyfikator parametru: MQIACH_SSL_CLIENT_AUTH).

Możliwe wartości:

MQSCA_REQUIRED

Wymagane uwierzytelnianie klienta

MQSCA_OPTIONAL

Uwierzytelnianie klienta jest opcjonalne.

Określa, czy produkt WebSphere MQ wymaga certyfikatu z klienta SSL.

SSLPeerName (MQCFST)

Nazwa węzła sieci (identyfikator parametru: MQCACH_SSL_PEER_NAME).

Długość łańcucha to MQ_SSL_PEER_NAME_LENGTH. W systemie z/OS jest to MQ_SHORT_PEER_NAME_LENGTH.

Określa filtr, który ma być używany do porównania z nazwą wyróżniającą certyfikatu pochodzącego od menedżera kolejek węzła sieci lub klienta na drugim końcu kanału. (Nazwa wyróżniająca jest identyfikatorem certyfikatu SSL). Jeśli nazwa wyróżniająca w certyfikacie odebrany od węzła sieci nie jest zgodna z filtrem SSLPEER , kanał nie zostanie uruchomiony.

Suspend (MQCFIN)

Określa, czy menedżer kolejek jest zawieszony (identyfikator parametru: MQIACF_SUSPEND).

Możliwe wartości:

MQSUS_NO

Menedżer kolejek nie jest zawieszony z klastra.

MQSUS_YES

Menedżer kolejek jest zawieszony z klastra.

TpName (MQCFST)

Nazwa programu transakcyjnego (identyfikator parametru: MQCACH_TP_NAME).

Maksymalna długość łańcucha to MQ_TP_NAME_LENGTH.

TranmissionQName (MQCFST)

Nazwa kolejki transmisji (identyfikator parametru: MQCA_XMIT_Q_NAME). Kolejka transmisji klastra używana przez menedżer kolejek. Ta właściwość jest dostępna tylko na platformach innych niż z/OS.

Maksymalna długość łańcucha to MQ_Q_NAME_LENGTH.

TransportType (MQCFIN)

Typ protokołu transmisji (identyfikator parametru: MQIACH_XMIT_PROTOCOL_TYPE).

Możliwe wartości:

MQXPT_LU62

LU 6.2.

MQXPT_TCP

TCP.

MQXPT_NETBIOS

NetBIOS.

MQXPT_SPX

SPX.

MQXPT_DECNET

DECnet.

UseDLQ (MQCFIN)

Określa, czy kolejka niedostarczonych komunikatów jest używana, gdy komunikaty publikowania nie mogą być dostarczane do odpowiedniej kolejki subskrybenta (identyfikator parametru: MQIA_USE_DEAD_LETTER_Q).

UserIdentifier (MQCFST)

Identyfikator użytkownika zadania (identyfikator parametru: MQCACH_USER_ID). Ten parametr nie jest dostępny w systemie z/OS.

Maksymalna długość łańcucha to MQ_USER_ID_LENGTH. Używane są jednak tylko pierwsze 10 znaków.

Zapytaj o obiekt informacji o komunikacji

Komenda Inquire Communication Information Object (MQCMD_INQUIRE_COMM_INFO) zawiera informacje na temat atrybutów istniejących obiektów informacji komunikacyjnych WebSphere MQ .

HP Integrity NonStop Server	UNIX and Linux	Windows
	X	X

Wymagane parametry:

CommInfoName

Parametry opcjonalne:

CommInfoAttrs, IntegerFilterCommand, StringFilterCommand

Wymagane parametry***CommInfoName* (MQCFST)**

Nazwa definicji informacji o komunikacji, na temat której mają zostać zwrócone informacje (identyfikator parametru: MQCA_COMM_INFO_NAME).

Nazwa informacji o komunikacji jest zawsze zwracana bez względu na żądane atrybuty.

Maksymalna długość łańcucha to MQ_COMM_INFO_NAME_LENGTH.

Parametry opcjonalne***CommInfoAttrs* (MQCFIL)**

Atrybuty comminfo (identyfikator parametru: MQIACF_COMM_INFO_ATTRS).

Jeśli parametr nie zostanie określony, na liście atrybutów może być podana wartość domyślna:

MQIACF_ALL

Wszystkie atrybuty.

lub kombinacji następujących elementów:

MQIA_CODED_CHAR_SET_ID

Identyfikator CCSID dla przesyłanych komunikatów.

MQIA_COMM_EVENT,

Element sterujący zdarzenia comminfo.

MQIA_MCAST_BRIDGE

Rozsyłanie grupowe.

MQIA_MONITOR_INTERVAL

Częstotliwość aktualizacji informacji dotyczących monitorowania.

MQIACF_ENCODING

Kodowanie przesyłanych komunikatów.

MQIACH_MC_HB_INTERVAL

Interwał pulsu rozsyłania grupowego.

MQIACH_MSG_HISTORY

Ilość przechowanej historii komunikatów.

MQIACH_MULTICAST_PROPERTIES

Sterowanie właściwościami rozsyłania grupowego.

MQIACH_NEW_SUBSCRIBER_HISTORY

Nowa historia subskrybenta.

PORT MQIACH_PORT

Numer portu.

MQCA_ALTERATION_DATE

Data ostatniej zmiany informacji.

MQCA_ALTERATION_TIME

Godzina ostatniej zmiany informacji.

MQCA_COMM_INFO_DESC

Opis informacji.

MQCA_COMM_INFO_TYPE

Typ comminfo

Adres grupy MQCACH_GROUP_ADDRESS

Adres grupy.

IntegerFilterCommand (MQCFIF)

Deskryptor komendy filtru liczby całkowitej. Identyfikator parametru musi być dowolnym parametrem typu całkowitoliczbowego, który jest dozwolony w produkcie *CommInfoAttrs* z wyjątkiem parametru MQIACF_ALL. Ten parametr służy do ograniczania wyjścia z komendy przez określenie warunku filtru. Informacje na temat korzystania z tego warunku filtru zawiera sekcja [“MQCFIF-parametr filtru liczby całkowitej PCF”](#) na stronie 1146 .

Jeśli zostanie określony filtr liczby całkowitej dla *CommInfoType* (MQIA_COMM_INFO_TYPE), nie można również określić parametru *CommInfoType* .

Jeśli zostanie określony filtr liczby całkowitej, nie można również określić filtru łańcuchowego za pomocą parametru *StringFilterCommand* .

StringFilterCommand (MQCFSF)

Deskryptor komendy filtru łańcuchów. Identyfikator parametru musi być dowolnym parametrem typu łańcuchowego, który jest dozwolony w produkcie *CommInfoAttrs* z wyjątkiem parametru MQCA_COMM_INFO_NAME. Ten parametr służy do ograniczania wyjścia z komendy przez określenie warunku filtru. Informacje na temat korzystania z tego warunku filtru zawiera sekcja [“MQCFSF-parametr filtru łańcucha PCF”](#) na stronie 1153 .

Jeśli zostanie określony filtr łańcuchowy, nie będzie można również określić filtru liczby całkowitej przy użyciu parametru *IntegerFilterCommand* .

Zapytaj o obiekt informacji o komunikacji (odpowiedź)

Odpowiedź na komendę Inquire Communication Information Object (MQCMD_INQUIRE_COMM_INFO) składa się z nagłówka odpowiedzi, po którym następuje struktura *CommInfoName* , oraz żądana kombinacja struktur parametrów atrybutów (tam, gdzie ma to zastosowanie).

HP Integrity NonStop Server	UNIX and Linux	Windows
	X	X

Jeśli została określona ogólna nazwa informacji o komunikacji, dla każdego znalezionej obiektu generowany jest taki komunikat.

Zawsze zwracane:

CommInfoName

Zwrócone, jeśli zażądano:

AlterationDate, AlterationTime, Bridge, CCSID, CommEvent, Description, Encoding, GrpAddress, MonitorInterval, MulticastHeartbeat, MulticastPropControl, MsgHistory, NewSubHistory, PortNumber, Type

Dane odpowiedzi

AlterationDate (MQCFST)

Data zmiany (identyfikator parametru: MQCA_ALTERATION_DATE).

Data ostatniej zmiany informacji, w postaci yyyy-mm-dd.

AlterationTime (MQCFST)

Godzina zmiany (identyfikator parametru: MQCA_ALTERATION_TIME).

Czas ostatniej zmiany informacji, w postaci hh.mm.ss.

Bridge (MQCFIN)

Grupowe rozsyłanie grupowe (identyfikator parametru: MQIA_MCAST_BRIDGE).

Wskazuje, czy publikacje pochodzące z aplikacji, w których nie jest używane rozsyłanie, są przekazywane za pomocą mostu do aplikacji używających rozsyłania.

CCSID (MQCFIN)

Identyfikator CCSID, w którym komunikaty są przekazywane (identyfikator parametru: MQIA_CODED_CHAR_SET_ID).

Identyfikator kodowanego zestawu znaków, w którym przesyłane są komunikaty.

CommEvent (MQCFIN)

Sterowanie zdarzeniami (identyfikator parametru: MQIA_COMM_EVENT).

Wskazuje, czy generowane są komunikaty o zdarzeniu dotyczące uchwytów rozsyłania utworzonych przy użyciu danego obiektu COMMINFO. Możliwe wartości:

MQEVR_DISABLED

Raportowanie zdarzeń jest wyłączone.

MQEVR_ENABLED

Raportowanie zdarzeń jest włączone.

MQEVR_EXCEPTION

Raportowanie zdarzeń dla niezawodności komunikatów poniżej progu niezawodności, który jest włączony.

CommInfoName (MQCFST)

Nazwa definicji informacji o komunikacji (identyfikator parametru: MQCA_COMM_INFO_NAME).

Maksymalna długość łańcucha to MQ_COMM_INFO_NAME_LENGTH.

Description (MQCFST)

Opis definicji informacji o komunikacji (identyfikator parametru: MQCA_COMM_INFO_DESC).

Maksymalna długość łańcucha to MQ_COMM_INFO_DESC_LENGTH.

Encoding (MQCFIN)

Kodowanie, w którym komunikaty są przesyłane (identyfikator parametru: MQIACF_ENCODING).

Kodowanie, w którym przesyłane są komunikaty. Możliwe wartości:

MQENC_AS_OPUBLIKOWANE

Kodowanie pobrane z opublikowanego komunikatu.

MQENC_NORMAL**MQENC_REVERSED****MQENC_S390****MQENC_TNS****GrpAddress (MQCFST)**

Grupowy adres IP lub nazwa DNS (identyfikator parametru: MQCACH_GROUP_ADDRESS).

Maksymalna długość łańcucha to MQ_GROUP_ADDRESS_LENGTH.

MonitorInterval (MQCFIN)

Częstotliwość monitorowania (identyfikator parametru: MQIA_MONITOR_INTERVAL).

Częstotliwość (w sekundach) aktualizowania informacji monitorowania i generowania komunikatów zdarzeń.

MulticastHeartbeat (MQCFIN)

Przedział czasu pulsu dla rozsyłania grupowego (identyfikator parametru: MQIACH_MC_HB_INTERVAL).

Odstęp czasu pulsu w milisekundach dla nadajników rozsyłania grupowego.

MulticastPropControl (MQCFIN)

Sterowanie właściwością rozsyłania grupowego (identyfikator parametru: MQIACH_MULTICAST_PROPERTIES).

Element sterujący, którego właściwości MQMD i właściwości użytkownika są przepływem z komunikatem. Możliwe wartości:

MQMCP_ALL

Wszystkie właściwości MQMD i użytkownika.

ODPOWIEDŹ MQMAP_REPLY

Właściwości związane z odpowiadaniem na komunikaty.

MQMAP_USER

Tylko właściwości użytkownika.

MQMAP_NONE

Brak właściwości MQMD lub właściwości użytkownika.

MQMAP_COMPAT

Właściwości są przesyłane w formacie zgodnym z poprzednimi klientami Multicast.

MsgHistory (MQCFIN)

Historia komunikatów (identyfikator parametru: MQIACH_MSG_HISTORY).

Ilość historii komunikatów (w kilobajtach), która jest przechowywana przez system w celu obsługi retransmisji w przypadku NACKS.

NewSubHistory (MQCFIN)

Nowa historia subskrybenta (identyfikator parametru: MQIACH_NEW_SUBSCRIBER_HISTORY).

Steruje sposobem odbierania danych historycznych przez nowego subskrybenta. Możliwe wartości:

MQNSH_BRAK

Wysyłane są tylko publikacje z okresu subskrypcji.

MQNSH_ALL

Jak wiadomo, retransmitowanych jest wiele historii.

PortNumber (MQCFIN)

Numer portu (identyfikator parametru: MQIACH_PORT).

Numer portu używanego do przesyłania.

Type (MQCFIN)

Typ definicji informacji o komunikacji (identyfikator parametru: MQIA_COMM_INFO_TYPE).

Możliwe wartości:

MQCIT_MULTICAST

Rozgłaszanie.

Sprawdź połączenie

Komenda Zapytanie o połączenie (MQCMD_INQUIRE_CONNECTION) umożliwia sprawdzenie, czy aplikacje są połączone z menedżerem kolejek, status wszystkich transakcji, które te aplikacje są uruchomione, a także obiekty, które aplikacja ma otworzyć.

HP Integrity NonStop Server	UNIX and Linux	Windows
	X	X

Wymagane parametry**ConnectionId (MQCFBS)**

Identyfikator połączenia (identyfikator parametru: MQBACF_CONNECTION_ID).

Ten parametr jest unikalnym identyfikatorem połączenia powiązany z aplikacją, która jest połączona z menedżerem kolejek. Określ ten parametr **lub** *GenericConnectionId*.

Wszystkie połączenia są przypisywane przez menedżera kolejek unikalnym identyfikatorem niezależnie od tego, w jaki sposób połączenie jest nawiązane.

Jeśli konieczne jest określenie ogólnego identyfikatora połączenia, zamiast niego należy użyć parametru *GenericConnectionId*.

Długość łańcucha to MQ_CONNECTION_ID_LENGTH.

GenericConnectionId (MQCFBS)

Ogólna specyfikacja identyfikatora połączenia (identyfikator parametru: MQBACF_GENERIC_CONNECTION_ID).

Określ ten parametr **lub** *ConnectionId*.

Jeśli zostanie określony łańcuch bajtów o długości zero lub jeden, który zawiera tylko bajty o wartości NULL, zwracane są informacje o wszystkich identyfikatorach połączeń. Ta wartość jest jedyną dozwoloną wartością dla *GenericConnectionId*.

Długość łańcucha to MQ_CONNECTION_ID_LENGTH.

Parametry opcjonalne

ByteStringFilterCommand (MQCFBF)

Deskryptor komendy filtru łańcuchów bajtów. Identyfikator parametru musi mieć wartość MQBACF_EXTERNAL_UOW_ID, MQBACF_ORIGIN_UOW_ID lub MQBACF_Q_MGR_UOW_ID. Ten parametr służy do ograniczania wyjścia z komendy przez określenie warunku filtru. Informacje na temat korzystania z tego warunku filtru zawiera sekcja [“MQCFBF-parametr filtru łańcucha bajtowego PCF”](#) na stronie 1141 .

Jeśli zostanie określony filtr łańcuchowy, nie można również określić filtru liczby całkowitej przy użyciu parametru *IntegerFilterCommand* lub filtru łańcuchowego przy użyciu parametru *StringFilterCommand* .

CommandScope (MQCFST)

Zasięg komendy (identyfikator parametru: MQCACF_COMMAND_SCOPE). Ten parametr ma zastosowanie tylko w systemie z/OS .

Określa sposób wykonywania komendy w przypadku, gdy menedżer kolejek jest elementem grupy współużytkowania kolejki. Można określić jedną z następujących opcji:

- puste (lub pomijaj parametr w ogóle). Komenda jest wykonywana w menedżerze kolejek, w którym została wprowadzona.
- Nazwa menedżera kolejek. Komenda jest wykonywana w określonym menedżerze kolejek, pod warunkiem, że jest on aktywny w grupie współużytkowania kolejek. Jeśli zostanie określona nazwa menedżera kolejek innego niż menedżer kolejek, w którym została wprowadzona, konieczne jest użycie środowiska grupy współużytkowania kolejki, a serwer komend musi być włączony.
- gwiazdka (*). Komenda jest wykonywana w lokalnym menedżerze kolejek i jest również przekazywana do każdego aktywnego menedżera kolejek w grupie współużytkowania kolejki.

Maksymalna długość to MQ_Q_MGR_NAME_LENGTH.

Nie można używać parametru *CommandScope* jako parametru do filtrowania.

ConnectionAttrs (MQCFIL)

Atrybuty połączenia (identyfikator parametru: MQIACF_CONNECTION_ATTRS).

Jeśli parametr nie zostanie określony, lista atrybutów może określić następującą wartość:

MQIACF_ALL

Wszystkie atrybuty wybranego *ConnInfoType*.

lub, jeśli zostanie wybrana wartość parametru MQIACF_CONN_INFO_CONN dla *ConnInfoType*, kombinacja następujących elementów:

MQBACF_CONNECTION_ID,

Identyfikator połączenia.

MQBACF_EXTERNAL_UOW_ID

Identyfikator zewnętrznej jednostki odzyskiwania powiązany z połączeniem.

MQBACF_ORIGIN_UOW_ID

Identyfikator jednostki odzyskiwania przypisany przez nadawcę (poprawny tylko w systemie z/OS).

MQBACF_Q_MGR_UOW_ID

Identyfikator jednostki odzyskiwania przypisany przez menedżer kolejek.

MQCACF_APPL_TAG

Nazwa aplikacji, która jest połączona z menedżerem kolejek.

MQCACF_ASID,

4-znakowy identyfikator przestrzeni adresowej aplikacji zidentyfikowanej w tabeli MQCACF_APPL_TAG (poprawna tylko w systemie z/OS).

MQCACF_ORIGIN_NAME

Inicjator jednostki odzyskiwania (poprawna tylko w systemie z/OS).

Nazwa MQCACF_PSB_NAME

8-znakowa nazwa bloku specyfikacji programu (PSB) powiązanej z uruchomioną transakcją IMS (poprawna tylko w systemie z/OS).

MQCACF_PST_ID

4-znakowy identyfikator regionu tabeli specyfikacji programu IMS (PST) dla połączonego regionu IMS (poprawny tylko w systemie z/OS).

NUMER_ZADANIA MQCACF_TASK_NUMBER

Siedmiocyfrowy numer zadania CICS (poprawny tylko w systemie z/OS).

MQCACF_TRANSACTION_ID

Czteroznakowy identyfikator transakcji CICS (poprawny tylko w systemie z/OS).

MQCACF_UOW_LOG_EXTENT_NAME

Nazwa pierwszego przydziału wymaganego do odtworzenia transakcji. Parametr MQCACF_UOW_LOG_EXTENT_NAME nie jest poprawny w systemie z/OS.

MQCACF_UOW_LOG_START_DATE

Data, od której transakcja powiązana z bieżącym połączeniem najpierw zapisała się do dziennika.

MQCACF_UOW_LOG_START_TIME

Godzina, o której transakcja powiązana z bieżącym połączeniem po raz pierwszy została napisana do dziennika.

MQCACF_UOW_START_DATE

Data, od której została uruchomiona transakcja powiązana z bieżącym połączeniem.

MQCACF_UOW_START_TIME

Godzina, o której została uruchomiona transakcja powiązana z bieżącym połączeniem.

MQCACF_USER_IDENTIFIER

Identyfikator użytkownika aplikacji, która jest połączona z menedżerem kolejek.

MQCACH_CHANNEL_NAME

Nazwa kanału powiązanego z podłączoną aplikacją.

NAZWA_POŁĄCZENIA MQCACH_MQ

Nazwa połączenia kanału powiązanego z aplikacją.

MQIA_APPL_TYPE

Typ aplikacji połączonej z menedżerem kolejek.

OPCJE MQIACF_CONNECT_OPTIONS

Opcje połączenia, które są aktualnie aktywne dla tego połączenia aplikacji.

Nie można użyć wartości MQCNO_STANDARD_BINDING jako wartości filtru.

ID_PROCESU MQIACF_PROCESS_ID

Identyfikator procesu aplikacji, która jest obecnie połączona z menedżerem kolejek.

Ten parametr nie jest poprawny w systemie z/OS.

MQIACF_THREAD_ID

Identyfikator wątku aplikacji, która jest obecnie połączona z menedżerem kolejek.

Ten parametr nie jest poprawny w systemie z/OS.

MQIACF_UOW_STATE

Stan jednostki pracy.

MQIACF_UOW_TYPE

Typ identyfikatora zewnętrznej jednostki odzyskiwania rozumiany przez menedżer kolejek.

lub, jeśli zostanie wybrana wartość parametru MQIACF_CONN_INFO_HANDLE dla produktu *ConnInfoType*, kombinacja następujących elementów:

MQCACF_OBJECT_NAME

Nazwa każdego obiektu, który jest otwarty przez połączenie.

NAZWA_POŁĄCZENIA_MQCACH_MQ

Nazwa połączenia kanału powiązanego z aplikacją.

MQIA_QSG_DISP

Dyspozycja obiektu (poprawna tylko w systemie z/OS).

Nie można użyć parametru MQIA_QSG_DISP jako parametru, który ma być używany do filtrowania.

MQIA_READ_AHEAD

Status połączenia odczytu z wyprzedzeniem.

MQIA_UR_DISP

Jednostka rozporządzania odtwarzania powiązana z połączeniem (poprawna tylko w systemie z/OS).

MQIACF_HANDLE_STATE

Określa, czy wywołanie funkcji API jest w toku.

MQIACF_OBJECT_TYPE

Typ każdego obiektu, który jest otwarty przez połączenie.

OPCJE MQIACF_OPEN_OPTIONS

Opcje używane przez połączenie do otwierania każdego obiektu.

lub, jeśli zostanie wybrana wartość parametru MQIACF_CONN_INFO_ALL dla *ConnInfoType*, dowolna z poprzednich wartości.

ConnInfoType (MQCFIN)

Typ informacji o połączeniu, które mają zostać zwrócone (identyfikator parametru: MQIACF_CONN_INFO_TYPE).

Możliwe wartości:

MQIACF_CONN_INFO_CONN

Informacje o połączeniu. W systemie z/OS MQIACF_CONN_INFO_CONN zawiera wątki, które mogą być logicznie lub w rzeczywistości odłączane od połączenia, razem z wątkami, które są wątpliwe i dla których wymagana jest interwencja zewnętrzna w celu ich rozstrzygnięcia. Parametr MQIACF_CONN_INFO_CONN jest wartością domyślną użytą, jeśli parametr nie został określony.

MQIACF_CONN_INFO_HANDLE

Informacje dotyczące tylko tych obiektów, które zostały otwarte przez określone połączenie.

MQIACF_CONN_INFO_ALL

Informacje o połączeniu i informacje o tych obiektach, które zostały otwarte przez połączenie.

Nie można używać parametru *ConnInfoType* jako parametru do filtrowania.

IntegerFilterCommand (MQCFIF)

Deskryptor komendy filtru liczby całkowitej. Identyfikator parametru musi być dowolnym parametrem typu całkowitoliczbowego, który jest dozwolony w programie *ConnectionAttrs*, z wyjątkiem parametru zanotowanego i MQIACF_ALL. Ten parametr służy do ograniczania wyjścia z komendy przez określenie warunku filtru. Nie można użyć wartości MQCNO_STANDARD_BINDING w parametrze MQIACF_CONNECT_OPTIONS z operatorem MQCFOP_CONTAINS lub MQCFOP_EXCLUDES. Informacje

na temat korzystania z tego warunku filtru zawiera sekcja [“MQCFIF-parametr filtru liczby całkowitej PCF”](#) na stronie 1146 .

W przypadku filtrowania na podstawie wartości MQIACF_CONNECT_OPTIONS lub MQIACF_OPEN_OPTIONS, w każdym przypadku wartość filtru musi mieć tylko 1 zestaw bitów.

Jeśli zostanie określony filtr liczby całkowitej, nie można również określić filtru łańcucha bajtowego przy użyciu parametru *ByteStringFilterCommand* lub filtru łańcuchowego przy użyciu parametru *StringFilterCommand* .

StringFilterCommand (MQCFSF)

Deskryptor komendy filtru łańcuchów. Identyfikator parametru musi być dowolnym parametrem typu łańcuchowego, który jest dozwolony w produkcie *ConnectionAttrs*. Ten parametr służy do ograniczania wyjścia z komendy przez określenie warunku filtru. Informacje na temat korzystania z tego warunku filtru zawiera sekcja [“MQCFSF-parametr filtru łańcucha PCF”](#) na stronie 1153 .

Jeśli zostanie określony filtr łańcuchowy, nie można również określić filtru łańcucha bajtowego przy użyciu parametru *ByteStringFilterCommand* lub filtru liczby całkowitej z użyciem parametru *IntegerFilterCommand* .

URDisposition (MQCFIN)

Jednostka rozporządzania odtwarzania powiązana z połączeniem (identyfikator parametru: MQI_UR_DISP). Ten parametr jest poprawny tylko w systemie z/OS.

Możliwe wartości:

MQQSGD_ALL

Określa, że wszystkie połączenia muszą zostać zwrócone.

MQQSGD_GROUP

Określa, że należy zwrócić tylko połączenia z jednostką grupy o dyspozycyjności odtwarzania.

MQQSGD_Q_MGR

Określa, że należy zwrócić tylko połączenia z jednostką QMGR, która ma być dyspozycją odtwarzania.

Kod błędu

Ta komenda może zwrócić następujący kod błędu w nagłówku formatu odpowiedzi, oprócz wartości przedstawionych w sekcji [“Kody błędów mające zastosowanie do wszystkich komend”](#) na stronie 723.

Reason (MQLONG)

Możliwe wartości:

MQRCCF_CONNECTION_ID_ERROR-BŁĄD

Identyfikator połączenia jest niepoprawny.

Zapytanie o połączenie (odpowieź)

Odpowiedź na komendę Inquire Connection (MQCMD_INQUIRE_CONNECTION) składa się z nagłówka odpowiedzi, po którym następuje struktura *ConnectionId* , a także zestaw struktur parametrów atrybutów, określonych przez wartość *ConnInfoType* w komendzie Inquire.

HP Integrity NonStop Server	UNIX and Linux	Windows
	X	X

Jeśli wartością parametru *ConnInfoType* była MQIACF_CONN_INFO_ALL, to dla każdego połączenia znaleziono jeden komunikat o wartości MQIACF_CONN_INFO_CONN i *n* więcej komunikatów na połączenie z MQIACF_CONN_INFO_HANDLE (gdzie *n* jest liczbą obiektów, które połączenie zostało otwarte).

Zawsze zwracane:

ConnectionId, *ConnInfoType*

Zawsze zwracane, jeśli *ConnInfoType* ma wartość MQIACF_CONN_INFO_HANDLE:

ObjectName, ObjectType, QSGDisposition

Zwrócono w przypadku żądania, a *ConnInfoType* ma wartość MQIACF_CONN_INFO_CONN:

ApplDesc, ApplTag, ApplType, ASID, AsynchronousState, ChannelName, ConnectionName, ConnectionOptions, OriginName, OriginUOWId, ProcessId, PSBName, PSTId, QMgrUOWId, StartUOWLogExtent, TaskNumber, ThreadId, TransactionId, UOWIdentifier, UOWLogStartDate, UOWLogStartTime, UOWStartDate, UOWStartTime, UOWState, UOWType, URDisposition, UserId

Zwrócono w przypadku żądania, a *ConnInfoType* ma wartość MQIACF_CONN_INFO_HANDLE:

AsynchronousState, Destination, DestinationQueueManager, HandleState, OpenOptions, ReadAhead, SubscriptionID, SubscriptionName, TopicString

Dane odpowiedzi

***ApplDesc* (MQCFST)**

Opis aplikacji (identyfikator parametru: MQCACF_APPL_DESC).

Maksymalna długość to MQ_APPL_DESC_LENGTH.

***ApplTag* (MQCFST)**

Znacznik aplikacji (identyfikator parametru: MQCACF_APPL_TAG).

Maksymalna długość to MQ_APPL_TAG_LENGTH.

***ApplType* (MQCFIN)**

Typ aplikacji (identyfikator parametru: MQIA_APPL_TYPE).

Możliwe wartości:

MQAT_QMGR

Proces menedżera kolejek.

INICJATOR MQAT_CHANNEL_INITIATOR

Inicjator kanału.

UŻYTKOWNIKA MQAT_

Aplikacja użytkownika.

MQAT_BATCH

Aplikacja używająca połączenia wsadowego (tylko w systemie z/OS).

MQAT_RRS_BATCH

Aplikacja RRS-skoordynowana aplikacja używająca połączenia wsadowego (tylko w systemie z/OS).

MQAT_CICS

Transakcja CICS (tylko w systemie z/OS).

MQAT_IMS

Transakcja IMS (tylko w systemie z/OS).

MQAT_SYSTEM_EXTENSION

Aplikacja wykonujący rozszerzenie funkcji udostępnianej przez menedżer kolejek.

***ASID* (MQCFST)**

Identyfikator przestrzeni adresowej (identyfikator parametru: MQCACF_ASID).

Czteroznakowy identyfikator przestrzeni adresowej aplikacji identyfikowanej przez produkt *ApplTag*. Wyróżnia on podwójne wartości atrybutu *ApplTag*.

Ten parametr jest poprawny tylko w systemie z/OS.

Długość łańcucha to MQ_ASID_LENGTH.

***AsynchronousState* (MQCFIN)**

Stan wykorzystania asynchronicznego tego uchwytu (identyfikator parametru: MQIACF_ASYNC_STATE).

Możliwe wartości:

MQAS_NONE

Jeśli parametr *ConnInfoType* ma wartość MQIACF_CONN_INFO_CONN, wywołanie MQCTL nie zostało wydane dla uchwytu. Asynchroniczne wykorzystanie komunikatów nie może obecnie kontynuować tego połączenia. Jeśli parametr *ConnInfoTyp* ma wartość MQIACF_CONN_INFO_HANDLE, wywołanie obiektu MQCB nie zostało wydane dla tego uchwytu, dlatego nie skonfigurowano asynchronicznego wykorzystania komunikatów dla tego uchwytu.

MQAS_ZAWIESZONY

Wywołanie zwrotne wykorzystania asynchronicznego zostało zawieszony w taki sposób, że asynchroniczna konsumpcja komunikatów nie może obecnie kontynuować obsługi tego uchwytu. Może to być spowodowane tym, że wywołanie MQCB lub MQCTL z opcją *Operacja* MQOP_SUSPEND zostało wydane dla tego uchwytu obiektu przez aplikację lub dlatego, że został on zawieszony przez system. Jeśli system został zawieszony przez system, to w ramach procesu zawieszania asynchronicznego wykorzystania komunikatów funkcja zwrotna jest wywoływana z kodem przyczyny opisowym, który opisuje problem, który ma zostać zawieszony. Ten kod przyczyny jest zgłaszany w polu *Przyczyna* w strukturze MQCBC przekazanej do wywołania zwrotnego. Aby można było kontynuować asynchroniczną konsumpcję komunikatów, aplikacja musi wywołać wywołanie MQCB lub MQCTL przy użyciu komendy *Operacja* MQOP_RESUME. Ten kod przyczyny może zostać zwrócony, jeśli parametr *ConnInfoType* ma wartość MQIACF_CONN_INFO_CONN lub MQIACF_CONN_INFO_HANDLE.

MQAS_SUSPENDED_TEMPORARY

Wywołanie zwrotne wykorzystania asynchronicznego zostało tymczasowo zawieszony przez system w taki sposób, aby asynchroniczna konsumpcja komunikatów nie mogła obecnie kontynuować obsługi tego uchwytu obiektu. W ramach procesu zawieszania asynchronicznego wykorzystania komunikatów funkcja zwrotna jest wywoływana z kodem przyczyny opisowym, który opisuje problem, który ma zostać zawieszony. Parametr MQAS_SUSPENDED_TEMPORARY jest zgłaszany w polu *Przyczyna* w strukturze MQCBC przekazanej do wywołania zwrotnego. Funkcja zwrotna jest wywoływana ponownie, gdy asynchroniczne wykorzystanie komunikatów jest wznowiane przez system, gdy warunek tymczasowy został rozwiązany. Funkcja MQAS_SUSPENDED_TEMPORARY jest zwracana tylko wtedy, gdy typ ConnInfoma wartość MQIACF_CONN_INFO_HANDLE.

MQAS_STARTED

Wywołanie MQCTL z operacją *Operacja* MQOP_START zostało wydane dla uchwytu połączenia, tak aby asynchroniczne wykorzystanie komunikatów było możliwe w przypadku tego połączenia. MQAS_STARTED jest zwracane tylko wtedy, gdy *ConnInfoType* (Typ ConnInfo) ma wartość MQIACF_CONN_INFO_CONN (CONN).

MQAS_START_WAIT

Wywołanie obiektu MQCTL z operacją *Operacja* MQOP_START_WAIT zostało wydane dla uchwytu połączenia, tak aby asynchroniczne wykorzystanie komunikatów było możliwe w przypadku tego połączenia. Funkcja MQAS_START_WAIT jest zwracana tylko wtedy, gdy parametr *ConnInfoType* ma wartość MQIACF_CONN_INFO_CONN.

MQAS_ZATRZYMANY

Wywołanie MQCTL z operacją *Operacja* MQOP_STOP zostało wydane dla uchwytu połączenia, tak aby asynchroniczna konsumpcja komunikatów nie mogła być obecnie kontynuowana w tym połączeniu. Funkcja MQAS_STOPPED jest zwracana tylko wtedy, gdy parametr *ConnInfoType* ma wartość MQIACF_CONN_INFO_CONN.

MQAS_ACTIVE

Wywołanie MQCB uruchomiło funkcję wywołania zwrotnego w celu asynchronicznego przetwarzania komunikatów, a uchwyt połączenia został uruchomiony, tak aby możliwe było kontynuowanie asynchronicznego wykorzystania komunikatów. Wartość MQAS_ACTIVE jest zwracana tylko wtedy, gdy *ConnInfoType* ma wartość MQIACF_CONN_INFO_HANDLE.

MQAS_INACTIVE,

Wywołanie MQCB uruchomiło funkcję wywołania zwrotnego w celu asynchronicznego przetwarzania komunikatów, ale uchwyt połączenia nie został jeszcze uruchomiony lub został zatrzymany lub zawieszony, dzięki czemu asynchroniczne wykorzystanie komunikatów nie może

być w tej chwili kontynuowane. Parametr MQAS_INACTIVE jest zwracany tylko wtedy, gdy typ ConnInfoma wartość MQIACF_CONN_INFO_HANDLE.

ChannelName (MQCFST)

Nazwa kanału (identyfikator parametru: MQCACH_CHANNEL_NAME).

Maksymalna długość łańcucha to MQ_CHANNEL_NAME_LENGTH.

ConnectionId (MQCFBS)

Identyfikator połączenia (identyfikator parametru: MQBACF_CONNECTION_ID).

Długość łańcucha to MQ_CONNECTION_ID_LENGTH.

ConnectionName (MQCFST)

Nazwa połączenia (identyfikator parametru: MQCACH_CONNECTION_NAME).

Maksymalna długość łańcucha to MQ_CONN_NAME_LENGTH.

ConnectionOptions (MQCFIL)

Opcje połączenia, które są aktualnie aktywne dla połączenia (identyfikator parametru: MQIACF_CONNECT_OPTIONS).

ConnInfoType (MQCFIN)

Typ zwracanych informacji (identyfikator parametru: MQIACF_CONN_INFO_TYPE).

Możliwe wartości:

MQIACF_CONN_INFO_CONN

Informacje ogólne dla określonego połączenia.

MQIACF_CONN_INFO_HANDLE

Informacje istotne tylko dla tych obiektów otwartych przez podane połączenie.

Destination (MQCFST)

Kolejka docelowa dla komunikatów publikowanych w tej subskrypcji (identyfikator parametru MQCACF_DESTINATION).

Ten parametr ma znaczenie tylko w przypadku uchwytów subskrypcji tematów.

DestinationQueueManager (MQCFST)

Docelowy menedżer kolejek dla komunikatów publikowanych w tej subskrypcji (identyfikator parametru MQCACF_DESTINATION_Q_MGR).

Ten parametr ma znaczenie tylko w przypadku uchwytów subskrypcji tematów. Jeśli *Miejsce docelowe* jest kolejką udostępnianą w lokalnym menedżerze kolejek, ten parametr zawiera nazwę lokalnego menedżera kolejek. Jeśli *Miejsce docelowe* jest kolejką udostępnianą w zdalnym menedżerze kolejek, ten parametr zawiera nazwę menedżera kolejek zdalnych.

HandleState (MQCFIN)

Stan uchwytu (identyfikator parametru: MQIACF_HANDLE_STATE).

Możliwe wartości:

MQHSTATE_ACTIVE

Wywołanie API z tego połączenia jest obecnie w toku dla tego obiektu. Jeśli obiekt jest kolejką, ten warunek może powstać w przypadku wywołania MQGET WAIT w toku.

Jeśli wystąpi wyjątek MQGET SIGNAL, to ta sytuacja nie oznacza, że sam uchwyt jest aktywny.

MQHSTATE_INACTIVE,

Żadne wywołanie API z tego połączenia nie jest obecnie w toku dla tego obiektu. Jeśli obiekt jest kolejką, ten warunek może powstać w przypadku braku wywołania MQGET WAIT w toku.

ObjectName (MQCFST)

Nazwa obiektu (identyfikator parametru: MQCACF_OBJECT_NAME).

Maksymalna długość łańcucha to MQ_OBJECT_NAME_LENGTH.

ObjectType (MQCFIN)

Typ obiektu (identyfikator parametru: MQIACF_OBJECT_TYPE).

Jeśli ten parametr jest uchwyceniem subskrypcji tematu, parametr SUBID identyfikuje subskrypcję i może zostać użyty w komendzie Inquire Subscription w celu znalezienia wszystkich szczegółów dotyczących subskrypcji.

Możliwe wartości:

MQOT_Q

do kolejki błędów.

MQOT_NAMELIST,

Lista nazw.

MQOT_PROCESS

proces.

MQOT_Q_MGR

menedżerze kolejek.

MQOT_CHANNEL

Kanał.

MQOT_AUTH_INFO

Obiekt informacji uwierzytelniającej.

MQOT_TOPIC

OpenOptions (MQCFIN)

Otwarte opcje aktualnie wymuszone dla obiektu dla połączenia (identyfikator parametru: MQIACF_OPEN_OPTIONS).

Ten parametr nie ma znaczenia dla subskrypcji. Użyj pola SUBID w komendzie DISPLAY SUB, aby znaleźć wszystkie szczegóły dotyczące subskrypcji.

OriginName (MQCFST)

Nazwa pochodzenia (identyfikator parametru: MQCACF_ORIGIN_NAME).

Identyfikuje inicjatora jednostki odzyskiwania, z wyjątkiem sytuacji, gdy parametr *AppType* ma wartość MQAT_RRS_BATCH, gdy zostanie pominięty.

Ten parametr jest poprawny tylko w systemie z/OS.

Długość łańcucha ma wartość MQ_ORIGIN_NAME_LENGTH.

OriginUOWId (MQCFBS)

Identyfikator pochodzenia jednostki pracy (identyfikator parametru: MQBACF_ORIGIN_UOW_ID).

Identyfikator jednostki odzyskiwania przypisany przez inicjatora. Jest to 8-bajtowa wartość.

Ten parametr jest poprawny tylko w systemie z/OS.

Długość łańcucha to MQ_UOW_ID_LENGTH.

ProcessId (MQCFIN)

Identyfikator procesu (identyfikator parametru: MQIACF_PROCESS_ID).

PSBName (MQCFST)

Nazwa bloku specyfikacji programu (identyfikator parametru: MQCACF_PSB_NAME).

8-znakowa nazwa bloku specyfikacji programu (PSB) powiązanego z działającą transakcją IMS .

Ten parametr jest poprawny tylko w systemie z/OS.

Długość łańcucha to MQ_PSB_NAME_LENGTH.

PSTId (MQCFST)

Identyfikator tabeli specyfikacji programu (identyfikator parametru: MQCACF_PST_ID).

4-znakowy identyfikator regionu tabeli specyfikacji programu IMS (PST) dla połączonego regionu IMS .

Ten parametr jest poprawny tylko w systemie z/OS.

Długość łańcucha to MQ_PST_ID_LENGTH.

QMgrUOWId (MQCFBS)

Identyfikator jednostki odzyskiwania przypisany przez menedżer kolejek (identyfikator parametru: MQBACF_Q_MGR_UOW_ID).

Na platformach z/OS ten parametr jest zwracany jako 6-bajtowy RBA. Na platformach innych niż z/OS ten parametr jest 8-bajtowym identyfikatorem transakcji.

Maksymalna długość łańcucha to MQ_UOW_ID_LENGTH.

QSGDisposition (MQCFIN)

Dyspozycja QSG (identyfikator parametru: MQIA_QSG_DISP).

Określa dyspozycję obiektu (czyli tam, gdzie jest zdefiniowana i jak zachowuje się). Ten parametr jest poprawny tylko w systemie z/OS. Możliwe wartości:

MQQSGD_COPY

Obiekt jest zdefiniowany jako MQQSGD_COPY.

MQQSGD_Q_MGR

Obiekt jest zdefiniowany jako MQQSGD_Q_MGR.

MQQSGD_SHARED

Obiekt jest zdefiniowany jako MQQSGD_SHARED.

ReadAhead (MQCFIN)

Status połączenia odczytu z wyprzedzeniem (identyfikator parametru: MQIA_READ_AHEAD).

Możliwe wartości:

MQREADA_NO

Odczyt z wyprzedzeniem w celu przeglądania komunikatów lub nietrwałych komunikatów nie jest włączony dla obiektu, który jest otwarty przez połączenie.

MQREADA_YES

Odczyt z wyprzedzeniem w celu przeglądania komunikatów lub nietrwałych komunikatów jest włączony dla obiektu, który jest otwarty i jest wydajnie używany.

MQREADA_BACKLOG

Odczyt z wyprzedzeniem w celu przeglądania komunikatów lub komunikatów nietrwałych dla tego obiektu jest włączony. Odczyt z wyprzedzeniem nie jest używany wydajnie, ponieważ klient został wystany wiele komunikatów, które nie są wykorzystywane.

MQREADA_INHIBITED

Aplikacja zażądała odczytu z wyprzedzeniem, ale została zablokowana z powodu niezgodnych opcji określonych w pierwszym wywołaniu MQGET.

StartUOWLogExtent (MQCFST)

Nazwa pierwszego przydziału wymaganego do odtworzenia transakcji (identyfikator parametru: MQCACF_UOW_LOG_EXTENT_NAME).

8-znakowa nazwa bloku specyfikacji programu (PSB) powiązanej z działającą transakcją IMS.

Ten parametr nie jest poprawny w systemie z/OS.

Maksymalna długość łańcucha to MQ_LOG_EXTENT_NAME_LENGTH.

SubscriptionID (MQCFBS)

Wewnętrzny i cały unikalny identyfikator subskrypcji (identyfikator parametru MQBACF_SUB_ID).

Ten parametr ma znaczenie tylko w przypadku uchwytów subskrypcji tematów.

Nie wszystkie subskrypcje mogą być widoczne przy użyciu obiektu Inquire Connection. Można wyświetlić tylko te subskrypcje, które mają otwarte uchwyty otwarte dla subskrypcji. Aby wyświetlić wszystkie subskrypcje, należy użyć komendy Inquire Subscription.

SubscriptionName (MQCFST)

Unikalna nazwa subskrypcji aplikacji powiązanej z uchwyttem (identyfikator parametru MQCACF_SUB_NAME).

Ten parametr ma znaczenie tylko w przypadku uchwytów subskrypcji tematów. Nie wszystkie subskrypcje mają nazwę subskrypcji.

ThreadId (MQCFIN)

Identyfikator wątku (identyfikator parametru: MQIACF_THREAD_ID).

TopicString (MQCFST)

Rozstrzygnięty łańcuch tematu (identyfikator parametru: MQCA_TOPIC_STRING).

Ten parametr jest odpowiedni dla uchwytów o typie ObjectType tematu MQOT_TOPIC. Dla innych typów obiektów ten parametr jest pusty.

TransactionId (MQCFST)

Identyfikator transakcji (identyfikator parametru: MQCACF_TRANSACTION_ID).

4-znakowy identyfikator transakcji CICS .

Ten parametr jest poprawny tylko w systemie z/OS.

Maksymalna długość łańcucha to MQ_TRANSACTION_ID_LENGTH.

UOWIdentifier (MQCFBS)

Identyfikator zewnętrznej jednostki odzyskiwania powiązany z połączeniem (identyfikator parametru: MQBACF_EXTERNAL_UOW_ID).

Ten parametr jest identyfikatorem odzyskiwania dla jednostki odzyskiwania. Wartość parametru *UOWType* określa jego format.

Maksymalna długość łańcucha bajtów to MQ_UOW_ID_LENGTH.

UOWLogStartDate (MQCFST)

Zarejestrowana jednostka daty rozpoczęcia pracy, w postaci yyyy-mm-dd (identyfikator parametru: MQCACF_UOW_LOG_START_DATE).

Maksymalna długość łańcucha to MQ_DATE_LENGTH.

UOWLogStartTime (MQCFST)

Czas rozpoczęcia zarejestrowanej jednostki pracy w postaci hh.mm.ss (identyfikator parametru: MQCACF_UOW_LOG_START_TIME).

Maksymalna długość łańcucha to MQ_TIME_LENGTH.

UOWStartDate (MQCFST)

Data utworzenia jednostki pracy (identyfikator parametru: MQCACF_UOW_START_DATE).

Maksymalna długość łańcucha to MQ_DATE_LENGTH.

UOWStartTime (MQCFST)

Czas utworzenia jednostki pracy (identyfikator parametru: MQCACF_UOW_START_TIME).

Maksymalna długość łańcucha to MQ_TIME_LENGTH.

UOWState (MQCFIN)

Stan jednostki pracy (identyfikator parametru: MQIACF_UOW_STATE).

Możliwe wartości:

MQUOWST_BRAK

Brak jednostki pracy.

MQUOWST_ACTIVE

Jednostka pracy jest aktywna.

MQUOWST_PREPARED

Jednostka pracy jest w trakcie zatwierdzania.

MQUOWST_UNRESOLVED

Jednostka pracy znajduje się w drugiej fazie dwufazowej operacji zatwierdzania. Produkt WebSphere MQ przechowuje zasoby w imieniu jednostki pracy, a do jego rozwiązania wymagana jest interwencja zewnętrzna. Może to być tak proste, jak uruchomienie koordynatora odtwarzania (takiego jak CICS, IMS lub RRS) lub może wymagać bardziej złożonych operacji, takich jak użycie komendy RESOLVE INDOUBT. Ta wartość może wystąpić tylko w systemie z/OS.

UOWType (MQCFIN)

Typ identyfikatora zewnętrznej jednostki odzyskiwania, który jest postrzegany przez menedżer kolejek (identyfikator parametru: MQIACF_UOW_TYPE).

Możliwe wartości:

MQUOWT_Q_MGR

MQUOWT_CICS

MQUOWT_RRS

MQUOWT_IMS

MQUOWT_XA

URDisposition (MQCFIN)

Jednostka rozporządzania odtwarzania powiązana z połączeniem.

Ten parametr jest poprawny tylko w systemie z/OS.

Możliwe wartości:

MQQSGD_GROUP

To połączenie ma jednostkę GROUP o dyspozycyjności odzyskiwania.

MQQSGD_Q_MGR

To połączenie ma jednostkę QMGR, która jest dyspozycją odtwarzania.

UserId (MQCFST)

Identyfikator użytkownika (identyfikator parametru: MQCACF_USER_IDENTIFIER).

Maksymalna długość łańcucha to MQ_MAX_USER_ID_LENGTH.

Sprawdź uprawnienia jednostki

Komenda Inquire Entity Authority (MQCMD_INQUIRE_ENTITY_AUTH) służy do uzyskiwania informacji o autoryzacjach obiektu do określonego obiektu.

HP Integrity NonStop Server	UNIX and Linux	Windows
	X	X

Wymagane parametry

Wszystkie wymagane parametry muszą zostać przekazane w następującej kolejności: *Opcje*, *ObjectType*, *EntityType*, *EntityName*.

Options (MQCFIN)

Opcje służące do sterowania zestawem rekordów uprawnień, które są zwracane (identyfikator parametru: MQIACF_AUTH_OPTIONS).

Ten parametr jest wymagany i należy go ustawić na wartość MQAUTHOPT_KUMULATYWNE. Zwraca zestaw uprawnień reprezentujących skumulowane uprawnienia, które jednostka ma do określonego obiektu.

Jeśli ID użytkownika jest członkiem więcej niż jednej grupy, ta komenda wyświetla połączone autoryzacje dla wszystkich grup.

ObjectType (MQCFIN)

Typ obiektu, do którego odwołuje się profil (identyfikator parametru: MQIACF_OBJECT_TYPE).

Możliwe wartości:

MQOT_AUTH_INFO

Informacje uwierzytelniające.

MQOT_CHANNEL

Obiekt kanału.

MQOT_CLNTCONN_CHANNEL

Obiekt kanału połączenia klienckiego.

MQOT_COMM_INFO

Obiekt informacji o komunikacji

MQOT_LISTENER

Obiekt nastuchiwania.

MQOT_NAMELIST,

Lista nazw.

MQOT_PROCESS

proces.

Kolejka MQOT_Q

Kolejka lub kolejki, które są zgodne z parametrem nazwy obiektu.

MQOT_Q_MGR

menedżerze kolejek.

MQOT_REMOTE_Q_MGR_NAME,

Menedżer kolejek zdalnych.

Usługa MQOT_SERVICE

Obiekt usługi.

MQOT_TOPIC

Obiekt tematu.

EntityType (MQCFIN)

Typ jednostki (identyfikator parametru: MQIACF_ENTITY_TYPE).

Możliwe wartości:

MQZAET_GROUP

Wartość parametru *EntityName* odnosi się do nazwy grupy.

MQZAET_PRINCIPAL

Wartość parametru *EntityName* odnosi się do nazwy użytkownika.

EntityName (MQCFST)

Nazwa jednostki (identyfikator parametru: MQCACF_ENTITY_NAME).

W zależności od wartości parametru *EntityType* parametr jest następujący:

- Nazwa użytkownika. Ta nazwa jest nazwą użytkownika, dla którego mają zostać pobrane autoryzacje dla określonego obiektu. W produkcie WebSphere MQ for Windows nazwa użytkownika może opcjonalnie zawierać nazwę domeny, która jest określona w następującym formacie: `user@domain`.
- Nazwa grupy. Nazwa ta jest nazwą grupy użytkowników, dla której ma zostać dokonany zapytanie. Można podać tylko jedną nazwę, a ta nazwa musi być nazwą istniejącej grupy użytkowników.

W przypadku systemu IBM WebSphere MQ tylko w systemie Windows nazwa grupy może opcjonalnie zawierać nazwę domeny, która jest określona w następujących formatach:

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

Maksymalna długość łańcucha to MQ_ENTITY_NAME_LENGTH.

Parametry opcjonalne

ObjectName (MQCFST)

Nazwa obiektu (identyfikator parametru: MQCACF_OBJECT_NAME).

Nazwa menedżera kolejek, kolejki, definicji procesu lub profilu ogólnego, dla którego ma zostać utworzony zapytanie.

Jeśli parametr *ObjectType* nie ma wartości MQOT_Q_MGR, należy podać parametr. Jeśli ten parametr nie zostanie podany, zakłada się, że dokonujesz zapytania w menedżerze kolejek.

Nie można określić ogólnej nazwy obiektu, chociaż można określić nazwę profilu ogólnego.

Maksymalna długość łańcucha to MQ_OBJECT_NAME_LENGTH.

ProfileAttrs (MQCFIL)

Atrybuty profilu (identyfikator parametru: MQIACF_AUTH_PROFILE_ATTRS).

Jeśli parametr nie zostanie określony, na liście atrybutów może być podana wartość domyślna:

MQIACF_ALL

Wszystkie atrybuty.

lub kombinacji następujących elementów:

MQCACF_ENTITY_NAME

Nazwa jednostki.

MQIACF_AUTHORIZATION_LIST

Lista autoryzacji.

MQIACF_ENTITY_TYPE

Typ jednostki.

MQIACF_OBJECT_TYPE

Typ obiektu.

ServiceComponent (MQCFST)

Komponent usługi (identyfikator parametru: MQCACF_SERVICE_COMPONENT).

Jeśli instalowalne usługi autoryzacji są obsługiwane, ten parametr określa nazwę usługi autoryzacji, do której mają zastosowanie autoryzacje.

Jeśli ten parametr zostanie pominięty, zostanie wykonane zapytanie o autoryzację do pierwszego instalowalnego komponentu dla usługi.

Maksymalna długość łańcucha to MQ_SERVICE_COMPONENT_LENGTH.

Kody błędów

Ta komenda może zwrócić następujące kody błędów w nagłówku formatu odpowiedzi, oprócz wartości wyświetlanych w sekcji [“Kody błędów mające zastosowanie do wszystkich komend”](#) na stronie 723.

Reason (MQLONG)

Możliwe wartości:

MQRC_UNKNOWN_ENTITY,

ID użytkownika nie jest autoryzowany lub nieznan.

MQRCCF_OBJECT_TYPE_MISSING

Brak typu obiektu.

Zapytanie o jednostkę jednostki (odpowiedź)

Każda odpowiedź na komendę Inquire Entity Authority (MQCMD_INQUIRE_AUTH_RECS) składa się z nagłówka odpowiedzi, po którym następują struktury *QMgrName*, *Options* i *ObjectName* oraz żądana kombinacja struktur parametrów atrybutów.

HP Integrity NonStop Server	UNIX and Linux	Windows
	X	X

Zawsze zwracane:

ObjectName, Options, QMgrName

Zwrócone, jeśli zażądano:

AuthorizationList, EntityName, EntityType, ObjectType

Dane odpowiedzi

AuthorizationList (MQCFIL)

Lista autoryzacji (identyfikator parametru: MQIACF_AUTHORIZATION_LIST).

Ta lista może zawierać zero lub więcej wartości autoryzacji. Każda zwracana wartość autoryzacji oznacza, że każdy ID użytkownika w określonej grupie lub nazwie użytkownika ma uprawnienie do wykonywania operacji zdefiniowanej przez tę wartość. Możliwe wartości:

MQAUTH_NONE

Jednostka ma uprawnienia ustawione na wartość 'none'.

MQAUTH_ALT_USER_AUTHORITY,

Podaj alternatywny identyfikator użytkownika w wywołaniu MQI.

MQAUTH_BROWSE

Pobierz komunikat z kolejki, wydając wywołanie MQGET z opcją BROWSE.

ZMIANA MQAUTH_CHANGE

Zmień atrybuty określonego obiektu, używając odpowiedniego zestawu komend.

MQAUTH_CLEAR

Wyczyść kolejkę.

MQAUTH_CONNECT,

Połącz aplikację z określonym menedżerem kolejek, wywołując wywołanie MQCONN.

MQAUTH_CREATE

Utwórz obiekty określonego typu, używając odpowiedniego zestawu komend.

MQAUTH_DELETE

Usuń określony obiekt przy użyciu odpowiedniego zestawu komend.

MQAUTH_DISPLAY

Wyświetl atrybuty określonego obiektu przy użyciu odpowiedniego zestawu komend.

MQAUTH_INPUT

Pobierz komunikat z kolejki, wydając wywołanie MQGET.

MQAUTH_INQUIRE

Wprowadź zapytanie w konkretnej kolejce, wydając wywołanie MQINQ.

MQAUTH_OUTPUT

Umieść komunikat w określonej kolejce, wydając wywołanie MQPUT.

MQAUTH_PASS_ALL_CONTEXT

Przekaz cały kontekst.

Kontekst MQAUTH_PASS_IDENTITY_CONTEXT

Przekaz kontekst tożsamości.

MQAUTH_SET

Ustaw atrybuty w kolejce na podstawie interfejsu MQI, wywołując wywołanie MQSET.

MQAUTH_SET_ALL_CONTEXT

Ustaw cały kontekst w kolejce.

MQAUTH_SET_IDENTITY_CONTEXT,

Ustaw kontekst tożsamości w kolejce.

MQAUTH_CONTROL

W przypadku programów nastuchujących i usług uruchom i zatrzymaj określony kanał, obiekt nastuchiwania lub usługę.

W przypadku kanałów, uruchom, zatrzymaj i wykonaj komendę ping dla podanego kanału.

W przypadku tematów, zdefiniuj, zmień lub usuń subskrypcje.

MQAUTH_CONTROL_EXTENDED

Zresetuj lub rozwiąż określony kanał.

MQAUTH_PUBLISH

Opublikuj w określonym temacie.

MQAUTH_SUBSCRIBE

Subskrybuj określony temat.

MQAUTH_RESUME

Wznów subskrypcję do określonego tematu.

MQAUTH_SYSTEM

Użyj menedżera kolejek dla wewnętrznych operacji systemowych.

MQAUTH_ALL

Użyj wszystkich operacji mających zastosowanie do obiektu.

MQAUTH_ALL_ADMIN

Należy użyć wszystkich operacji administracyjnych, które mają zastosowanie do obiektu.

MQAUTH_ALL_MQI

Użyj wszystkich wywołań MQI mających zastosowanie do obiektu.

Aby określić liczbę zwracanych wartości, należy użyć pola *Count* w strukturze MQCFIL.

EntityName (MQCFST)

Nazwa jednostki (identyfikator parametru: MQCACF_ENTITY_NAME).

Ten parametr może być nazwą użytkownika lub nazwą grupy.

Maksymalna długość łańcucha to MQ_ENTITY_NAME_LENGTH.

EntityType (MQCFIN)

Typ jednostki (identyfikator parametru: MQIACF_ENTITY_TYPE).

Możliwe wartości:

MQZAET_GROUP

Wartość parametru *EntityName* odnosi się do nazwy grupy.

MQZAET_PRINCIPAL

Wartość parametru *EntityName* odnosi się do nazwy użytkownika.

MQZAET_UNKNOWN

W systemie Windows rekord uprawnień nadal istnieje z poprzedniego menedżera kolejek, który początkowo nie zawierał informacji o typie jednostki.

ObjectName (MQCFST)

Nazwa obiektu (identyfikator parametru: MQCACF_OBJECT_NAME).

Nazwa menedżera kolejek, kolejki, definicji procesu lub profilu ogólnego, dla którego wykonywane jest zapytanie.

Maksymalna długość łańcucha to MQ_OBJECT_NAME_LENGTH.

ObjectType (MQCFIN)

Typ obiektu (identyfikator parametru: MQIACF_OBJECT_TYPE).

Możliwe wartości:

MQOT_AUTH_INFO

Informacje uwierzytelniające.

MQOT_CHANNEL

Obiekt kanału.

MQOT_CLNTCONN_CHANNEL

Obiekt kanału połączenia klienckiego.

MQOT_COMM_INFO

Obiekt informacji o komunikacji

MQOT_LISTENER

Obiekt nastuchiwania.

MQOT_NAMELIST,

Lista nazw.

MQOT_PROCESS

proces.

Kolejka MQOT_Q

Kolejka lub kolejki, które są zgodne z parametrem nazwy obiektu.

MQOT_Q_MGR

menedżerze kolejek.

MQOT_REMOTE_Q_MGR_NAME,

Menedżer kolejek zdalnych.

Usługa MQOT_SERVICE

Obiekt usługi.

QMgrName (MQCFST)

Nazwa menedżera kolejek, w którym jest wystawiana komenda Inquire (identyfikator parametru: MQCA_Q_MGR_NAME).

Maksymalna długość łańcucha to MQ_Q_MGR_NAME_LENGTH.

Sprawdź listę nazw

Komenda Inquire Namelist (MQCMD_INQUIRE_NAMELIST) zawiera informacje na temat atrybutów istniejących list nazw WebSphere MQ .

HP Integrity NonStop Server	UNIX and Linux	Windows
X	X	X

Wymagane parametry:

NamelistName

Parametry opcjonalne:

CommandScope, IntegerFilterCommand, NamelistAttrs, QSGDisposition, StringFilterCommand

Wymagane parametry***NamelistName* (MQCFST)**

Nazwa listy nazw (identyfikator parametru: MQCA_NAMELIST_NAME).

Ten parametr jest nazwą listy nazw z wymaganymi atrybutami. Nazwy ogólne listy nazw są obsługiwane. Nazwa ogólna jest łańcuchem znaków, po którym występuje gwiazdka (*), na przykład ABC*, i wybiera wszystkie listy nazw, których nazwy rozpoczynają się od wybranego łańcucha znaków. Gwiazdka we własnym zakresie pasuje do wszystkich możliwych nazw.

Nazwa listy nazw jest zawsze zwracana bez względu na żądane atrybuty.

Maksymalna długość łańcucha to MQ_NAMELIST_NAME_LENGTH.

Parametry opcjonalne

CommandScope (MQCFST)

Zasięg komendy (identyfikator parametru: MQCACF_COMMAND_SCOPE). Ten parametr ma zastosowanie tylko w systemie z/OS .

Określa sposób wykonywania komendy w przypadku, gdy menedżer kolejek jest elementem grupy współużytkownika kolejki. Można określić jedną z następujących opcji:

- puste (lub pomijaj parametr w ogóle). Komenda jest wykonywana w menedżerze kolejek, w którym została wprowadzona.
- Nazwa menedżera kolejek. Komenda jest wykonywana w określonym menedżerze kolejek, pod warunkiem, że jest on aktywny w grupie współużytkownika kolejek. Jeśli zostanie określona nazwa menedżera kolejek innego niż menedżer kolejek, w którym została wprowadzona, konieczne jest użycie środowiska grupy współużytkownika kolejki, a serwer komend musi być włączony.
- gwiazdka (*). Komenda jest wykonywana w lokalnym menedżerze kolejek i jest również przekazywana do każdego aktywnego menedżera kolejek w grupie współużytkownika kolejki.

Maksymalna długość to MQ_QSG_NAME_LENGTH.

Nie można używać parametru *CommandScope* jako parametru do filtrowania.

IntegerFilterCommand (MQCFIF)

Deskryptor komendy filtru liczby całkowitej. Identyfikator parametru musi być dowolnym parametrem typu całkowitoliczbowego, który jest dozwolony w produkcie *NameListAttrs* z wyjątkiem parametru MQIACF_ALL. Ten parametr służy do ograniczania wyjścia z komendy przez określenie warunku filtru. Informacje na temat korzystania z tego warunku filtru zawiera sekcja [“MQCFIF-parametr filtru liczby całkowitej PCF” na stronie 1146](#) .

Jeśli zostanie określony filtr liczby całkowitej dla *NameListType* (MQIA_NAMELIST_TYPE), nie można również określić parametru *NameListType* .

Jeśli zostanie określony filtr liczby całkowitej, nie można również określić filtru łańcuchowego za pomocą parametru *StringFilterCommand* .

NameListAttrs (MQCFIL)

Atrybuty listy nazw (identyfikator parametru: MQIACF_NAMELIST_ATTRS).

Jeśli parametr nie zostanie określony, na liście atrybutów może być podana wartość domyślna:

MQIACF_ALL

Wszystkie atrybuty.

lub kombinacji następujących elementów:

NAZWA_LISTY_MQC

Nazwa obiektu listy nazw.

MQCA_NAMELIST_DESC

Opis listy nazw.

Wywołania MQCA_NAMES

Nazwy na liście nazw.

MQCA_ALTERATION_DATE

Data ostatniej zmiany informacji.

MQCA_ALTERATION_TIME

Godzina ostatniej zmiany informacji.

LICZBA NAZW MQIA_NAME_COUNT

Liczba nazw na liście nazw.

TYP_NAZWA_MQIA_MQ

Typ listy nazw (poprawny tylko w systemie z/OS)

***NameListType* (MQCFIN)**

Atrybuty listy nazw (identyfikator parametru: MQIA_NAMELIST_TYPE). Ten parametr ma zastosowanie tylko w systemie z/OS .

Określa typ nazw na liście nazw. Możliwe wartości:

MQNT_NONE

Nazwy nie są typu określonego typu.

MQNT_Q

Lista nazw, w której znajduje się lista nazw kolejek.

MQNT_CLUSTER

Lista nazw powiązana z grupowaniem, zawierająca listę nazw klastrów.

MQNT_AUTH_INFO

Lista nazw jest powiązana z protokołem SSL i zawiera listę nazw obiektów informacji uwierzytelniających.

***QSGDisposition* (MQCFIN)**

Umieszczenie obiektu w grupie (identyfikator parametru: MQIA_QSG_DISP). Ten parametr ma zastosowanie tylko w systemie z/OS .

Określa dyspozycję obiektu, dla którego mają zostać zwrócone informacje (to znaczy miejsce, w którym jest zdefiniowane i jak się zachowuje). Możliwe wartości:

MQQSGD_LIVE

Obiekt jest zdefiniowany jako MQQSGD_Q_MGR lub MQQSGD_COPY. Jeśli parametr nie został określony, wartość domyślna MQQSGD_LIVE jest wartością domyślną.

MQQSGD_ALL

Obiekt jest zdefiniowany jako MQQSGD_Q_MGR lub MQQSGD_COPY.

Jeśli istnieje środowisko współużytkowanego menedżera kolejek, a komenda jest wykonywana w menedżerze kolejek, w którym został wydany, ta opcja wyświetla również informacje dla obiektów zdefiniowanych za pomocą komendy MQQSGD_GROUP.

Jeśli określono wartość MQQSGD_LIVE lub wartość domyślną, lub jeśli w środowisku współużytkowanego menedżera kolejek określono parametr MQQSGD_ALL, komenda może nadawać zduplikowane nazwy (z różnymi dyspozycjami).

MQQSGD_COPY

Obiekt jest zdefiniowany jako MQQSGD_COPY.

MQQSGD_GROUP

Obiekt jest zdefiniowany jako MQQSGD_GROUP. Wartość MQQSGD_GROUP jest dozwolona tylko w środowisku kolejki współużytkowanej.

MQQSGD_Q_MGR

Obiekt jest zdefiniowany jako MQQSGD_Q_MGR.

MQQSGD_PRIVATE

Obiekt jest zdefiniowany jako MQQSGD_Q_MGR lub MQQSGD_COPY. Komenda MQQSGD_PRIVATE zwraca te same informacje co MQQSGD_LIVE.

Nie można używać parametru *QSGDisposition* jako parametru do filtrowania.

***StringFilterCommand* (MQCFSF)**

Deskryptor komendy filtru łańcuchów. Identyfikator parametru musi być dowolnym parametrem typu łańcuchowego, który jest dozwolony w produkcie *NameListAttrs* z wyjątkiem parametru MQCA_NAMELIST_NAME. Ten parametr służy do ograniczania wyjścia z komendy przez określenie warunku filtru. Informacje na temat korzystania z tego warunku filtru zawiera sekcja [“MQCFSF-parametr filtru łańcucha PCF”](#) na stronie 1153 .

Jeśli zostanie określony filtr łańcuchowy, nie będzie można również określić filtru liczby całkowitej przy użyciu parametru *IntegerFilterCommand* .

Sprawdź listę nazw (odpowiedź)

Odpowiedź na komendę Inquire Namelist (MQCMD_INQUIRE_NAMELIST) składa się z nagłówka odpowiedzi, po którym następuje struktura *NamelistName*, a także żądana kombinacja struktur parametrów atrybutów.

HP Integrity NonStop Server	UNIX and Linux	Windows
X	X	X

Jeśli została określona ogólna nazwa listy nazw, dla każdej znalezionej listy nazw generowany jest taki komunikat.

Zawsze zwracane:

NamelistName, QSGDisposition

Zwrócone, jeśli zażądano:

AlterationDate, AlterationTime, NameCount, NamelistDesc, NamelistType, Names

Dane odpowiedzi

AlterationDate (MQCFST)

Data zmiany (identyfikator parametru: MQCA_ALTERATION_DATE).

Data ostatniej zmiany informacji, w postaci yyyy-mm-dd.

AlterationTime (MQCFST)

Godzina zmiany (identyfikator parametru: MQCA_ALTERATION_TIME).

Czas ostatniej zmiany informacji, w postaci hh.mm.ss.

NameCount (MQCFIN)

Liczba nazw na liście nazw (identyfikator parametru: MQIA_NAME_COUNT).

Liczba nazw znajdujących się na liście nazw.

NamelistDesc (MQCFST)

Opis definicji listy nazw (identyfikator parametru: MQCA_NAMELIST_DESC).

Maksymalna długość łańcucha to MQ_NAMELIST_DESC_LENGTH.

NamelistName (MQCFST)

Nazwa definicji listy nazw (identyfikator parametru: MQCA_NAMELIST_NAME).

Maksymalna długość łańcucha to MQ_NAMELIST_NAME_LENGTH.

NamelistType (MQCFIN)

Typ nazw na liście nazw (identyfikator parametru: MQIA_NAMELIST_TYPE). Ten parametr ma zastosowanie tylko w systemie z/OS.

Określa typ nazw na liście nazw. Możliwe wartości:

MQNT_NONE

Nazwy nie są typu określonego typu.

MQNT_Q

Lista nazw, w której znajduje się lista nazw kolejek.

MQNT_CLUSTER

Lista nazw powiązana z grupowaniem, zawierająca listę nazw klastrów.

MQNT_AUTH_INFO

Lista nazw jest powiązana z protokołem SSL i zawiera listę nazw obiektów informacji uwierzytelniających.

Names (MQCFSL)

Lista nazw znajdujących się na liście nazw (identyfikator parametru: MQCA_NAMES).

Liczba nazw na liście jest podana w polu *Count* w strukturze MQCFSL. Długość każdej nazwy jest podana w polu *StringLength* w tej strukturze. Maksymalna długość nazwy to MQ_OBJECT_NAME_LENGTH.

QSGDisposition (MQCFIN)

Dyspozycja QSG (identyfikator parametru: MQIA_QSG_DISP).

Określa dyspozycję obiektu (czyli tam, gdzie jest zdefiniowana i jak zachowuje się). Ten parametr ma zastosowanie tylko w systemie z/OS. Możliwe wartości:

MQQSGD_COPY

Obiekt jest zdefiniowany jako MQQSGD_COPY.

MQQSGD_GROUP

Obiekt jest zdefiniowany jako MQQSGD_GROUP.

MQQSGD_Q_MGR

Obiekt jest zdefiniowany jako MQQSGD_Q_MGR.

Sprawdź nazwy listy nazw

Komenda Inquire Namelist Names (MQCMD_INQUIRE_NAMELIST_NAMES) umożliwia sprawdzenie listy nazw list nazw zgodnych z podaną nazwą ogólną listy nazw.

HP Integrity NonStop Server	UNIX and Linux	Windows
X	X	X

Wymagane parametry

NamelistName (MQCFST)

Nazwa listy nazw (identyfikator parametru: MQCA_NAMELIST_NAME).

Nazwy ogólne listy nazw są obsługiwane. Nazwa ogólna jest łańcuchem znaków, po którym występuje gwiazdka (*), na przykład ABC*, i wybiera wszystkie obiekty o nazwach zaczynający się od wybranego łańcucha znaków. Gwiazdka we własnym zakresie pasuje do wszystkich możliwych nazw.

Parametry opcjonalne

CommandScope (MQCFST)

Zasięg komendy (identyfikator parametru: MQCACF_COMMAND_SCOPE). Ten parametr ma zastosowanie tylko w systemie z/OS.

Określa sposób wykonywania komendy w przypadku, gdy menedżer kolejek jest elementem grupy współużytkowania kolejki. Można określić jedną z następujących opcji:

- puste (lub pomijaj parametr w ogóle). Komenda jest wykonywana w menedżerze kolejek, w którym została wprowadzona.
- Nazwa menedżera kolejek. Komenda jest wykonywana w określonym menedżerze kolejek, pod warunkiem, że jest on aktywny w grupie współużytkowania kolejek. Jeśli zostanie określona nazwa menedżera kolejek innego niż menedżer kolejek, w którym została wprowadzona, konieczne jest użycie środowiska grupy współużytkowania kolejki, a serwer komend musi być włączony.
- gwiazdka (*). Komenda jest wykonywana w lokalnym menedżerze kolejek i jest również przekazywana do każdego aktywnego menedżera kolejek w grupie współużytkowania kolejki.

Maksymalna długość to MQ_QSG_NAME_LENGTH.

QSGDisposition (MQCFIN)

Umieszczenie obiektu w grupie (identyfikator parametru: MQIA_QSG_DISP). Ten parametr ma zastosowanie tylko w systemie z/OS.

Określa dyspozycję obiektu, dla którego mają zostać zwrócone informacje (to znaczy miejsce, w którym jest zdefiniowane i jak się zachowuje). Możliwe wartości:

MQQSGD_LIVE

Obiekt jest zdefiniowany jako MQQSGD_Q_MGR lub MQQSGD_COPY. Jeśli parametr nie został określony, wartość domyślna MQQSGD_LIVE jest wartością domyślną.

MQQSGD_ALL

Obiekt jest zdefiniowany jako MQQSGD_Q_MGR lub MQQSGD_COPY.

Jeśli istnieje środowisko współużytkowanego menedżera kolejek, a komenda jest wykonywana w menedżerze kolejek, w którym został wydany, ta opcja wyświetla również informacje dla obiektów zdefiniowanych za pomocą komendy MQQSGD_GROUP.

Jeśli określono wartość MQQSGD_LIVE lub wartość domyślną, lub jeśli w środowisku współużytkowanego menedżera kolejek określono parametr MQQSGD_ALL, komenda może nadawać zduplikowane nazwy (z różnymi dyspozycjami).

MQQSGD_COPY

Obiekt jest zdefiniowany jako MQQSGD_COPY.

MQQSGD_GROUP

Obiekt jest zdefiniowany jako MQQSGD_GROUP. Wartość MQQSGD_GROUP jest dozwolona tylko w środowisku kolejki współużytkowanej.

MQQSGD_Q_MGR

Obiekt jest zdefiniowany jako MQQSGD_Q_MGR.

MQQSGD_PRIVATE

Obiekt jest definiowany za pomocą komendy MQQSGD_Q_MGR lub MQQSGD_COPY. Komenda MQQSGD_PRIVATE zwraca te same informacje co MQQSGD_LIVE.

Sprawdź nazwy list nazw (odpowiedź)

Odpowiedź na komendę Inquire Namelist Names (MQCMD_INQUIRE_NAMELIST_NAMES) składa się z nagłówka odpowiedzi, po którym następuje pojedyncza struktura parametru zawierająca zero lub więcej nazw zgodnych z podaną nazwą listy nazw.

HP Integrity NonStop Server	UNIX and Linux	Windows
X	X	X

Dodatkowo w systemie z/OS zwracana jest struktura *QSGDispositions* (z taką samą liczbą pozycji, jak struktura *NamelistNames*). Każda pozycja w tej strukturze wskazuje rozdysponowanie obiektu wraz z odpowiednim wpisem w strukturze *NamelistNames*.

Zawsze zwracane:

NamelistNames, QSGDispositions

Zwrócone, jeśli zażądano:

Brak

Dane odpowiedzi

***NamelistNames* (MQCFSL)**

Lista nazw list nazw (identyfikator parametru: MQCACF_NAMELIST_NAMES).

***QSGDispositions* (MQCFIL)**

Lista dyspozycji QSG (identyfikator parametru: MQIACF_QSG_DISPS). Ten parametr jest poprawny tylko w systemie z/OS. Możliwe wartości dla pól w tej strukturze to:

MQQSGD_COPY

Obiekt jest zdefiniowany jako MQQSGD_COPY.

MQQSGD_GROUP

Obiekt jest zdefiniowany jako MQQSGD_GROUP. Wartość MQQSGD_GROUP jest dozwolona tylko w środowisku kolejki współużytkowanej.

MQQSGD_Q_MGR

Obiekt jest zdefiniowany jako MQQSGD_Q_MGR.

Sprawdź proces

Komenda Inquire Process (MQCMD_INQUIRE_PROCESS) zawiera informacje na temat atrybutów istniejących procesów WebSphere MQ .

HP Integrity NonStop Server	UNIX and Linux	Windows
X	X	X

Wymagane parametry

ProcessName (MQCFST)

Nazwa procesu (identyfikator parametru: MQCA_PROCESS_NAME).

Obsługiwane są ogólne nazwy procesów. Nazwa ogólna jest łańcuchem znaków, po którym występuje gwiazdka (*), na przykład ABC*, i wybiera wszystkie procesy o nazwach zaczynający się od wybranego łańcucha znaków. Gwiazdka we własnym zakresie pasuje do wszystkich możliwych nazw.

Nazwa procesu jest zawsze zwracana bez względu na żądane atrybuty.

Maksymalna długość łańcucha to MQ_PROCESS_NAME_LENGTH.

Parametry opcjonalne

CommandScope (MQCFST)

Zasięg komendy (identyfikator parametru: MQCACF_COMMAND_SCOPE). Ten parametr ma zastosowanie tylko w systemie z/OS .

Określa sposób wykonywania komendy w przypadku, gdy menedżer kolejek jest elementem grupy współużytkowania kolejki. Można określić jedną z następujących opcji:

- puste (lub pomijaj parametr w ogóle). Komenda jest wykonywana w menedżerze kolejek, w którym została wprowadzona.
- Nazwa menedżera kolejek. Komenda jest wykonywana w określonym menedżerze kolejek, pod warunkiem, że jest on aktywny w grupie współużytkowania kolejek. Jeśli zostanie określona nazwa menedżera kolejek innego niż menedżer kolejek, w którym została wprowadzona, konieczne jest użycie środowiska grupy współużytkowania kolejki, a serwer komend musi być włączony.
- gwiazdka (*). Komenda jest wykonywana w lokalnym menedżerze kolejek i jest również przekazywana do każdego aktywnego menedżera kolejek w grupie współużytkowania kolejki.

Maksymalna długość to MQ_QSG_NAME_LENGTH.

Nie można używać parametru *CommandScope* jako parametru do filtrowania.

IntegerFilterCommand (MQCFIF)

Deskryptor komendy filtru liczby całkowitej. Identyfikator parametru musi być dowolnym parametrem typu całkowitoliczbowego, który jest dozwolony w produkcie *ProcessAttrs* z wyjątkiem parametru MQIACF_ALL. Ten parametr służy do ograniczania wyjścia z komendy przez określenie warunku filtru. Informacje na temat korzystania z tego warunku filtru zawiera sekcja [“MQCFIF-parametr filtru liczby całkowitej PCF”](#) na stronie 1146 .

Jeśli zostanie określony filtr liczby całkowitej, nie można również określić filtru łańcuchowego za pomocą parametru *StringFilterCommand* .

ProcessAttrs (MQCFIL)

Atrybuty procesu (identyfikator parametru: MQIACF_PROCESS_ATTRS).

Lista atrybutów może określać następującą wartość dla wartości domyślnej używanej, jeśli parametr nie jest określony:

MQIACF_ALL

Wszystkie atrybuty.

lub kombinacji następujących elementów:

MQCA_ALTERATION_DATE

Data ostatniej zmiany informacji.

MQCA_ALTERATION_TIME

Godzina ostatniej zmiany informacji.

MQCA_APPL_ID

Identyfikator aplikacji.

MQCA_ENV_DATA

Dane środowiska.

MQCA_PROCESS_DESC

Opis definicji procesu.

NAZWA PROCESU MQCA_PROCESS_NAME

Nazwa definicji procesu.

MQCA_USER_DATA

Dane użytkownika.

MQIA_APPL_TYPE

Typ aplikacji.

QSGDisposition (MQCFIN)

Umieszczenie obiektu w grupie (identyfikator parametru: MQIA_QSG_DISP). Ten parametr ma zastosowanie tylko w systemie z/OS .

Określa dyspozycję obiektu, dla którego mają zostać zwrócone informacje (to znaczy miejsce, w którym jest zdefiniowane i jak się zachowuje). Możliwe wartości:

MQQSGD_LIVE

Obiekt jest zdefiniowany jako MQQSGD_Q_MGR lub MQQSGD_COPY. Jeśli parametr nie został określony, wartość domyślna MQQSGD_LIVE jest wartością domyślną.

MQQSGD_ALL

Obiekt jest zdefiniowany jako MQQSGD_Q_MGR lub MQQSGD_COPY.

Jeśli istnieje środowisko współużytkowanego menedżera kolejek, a komenda jest wykonywana w menedżerze kolejek, w którym został wydany, ta opcja wyświetla również informacje dla obiektów zdefiniowanych za pomocą komendy MQQSGD_GROUP.

Jeśli określono wartość MQQSGD_LIVE lub wartość domyślną, lub jeśli w środowisku współużytkowanego menedżera kolejek określono parametr MQQSGD_ALL, komenda może nadawać zduplikowane nazwy (z różnymi dyspozycjami).

MQQSGD_COPY

Obiekt jest zdefiniowany jako MQQSGD_COPY.

MQQSGD_GROUP

Obiekt jest zdefiniowany jako MQQSGD_GROUP. Wartość MQQSGD_GROUP jest dozwolona tylko w środowisku kolejki współużytkowanej.

MQQSGD_Q_MGR

Obiekt jest zdefiniowany jako MQQSGD_Q_MGR.

MQQSGD_PRIVATE

Obiekt jest zdefiniowany jako MQQSGD_Q_MGR lub MQQSGD_COPY. Komenda MQQSGD_PRIVATE zwraca te same informacje co MQQSGD_LIVE.

Nie można używać parametru *QSGDisposition* jako parametru do filtrowania.

StringFilterCommand (MQCFSF)

Deskryptor komendy filtru łańcuchów. Identyfikator parametru musi być dowolnym parametrem typu łańcuchowego, który jest dozwolony w produkcie *ProcessAttrs* z wyjątkiem parametru MQCA_PROCESS_NAME. Ten parametr służy do ograniczania wyjścia z komendy przez określenie warunku filtru. Informacje na temat korzystania z tego warunku filtru zawiera sekcja “MQCFSF-parametr filtru łańcucha PCF” na stronie 1153 .

Jeśli zostanie określony filtr łańcuchowy, nie będzie można również określić filtru liczby całkowitej przy użyciu parametru *IntegerFilterCommand* .

Zapytanie o proces (odpowiedź)

Odpowiedź na komendę Inquire Process (MQCMD_INQUIRE_PROCESS) składa się z nagłówka odpowiedzi, po którym następuje struktura *ProcessName* i żądana kombinacja struktur parametrów atrybutów.

HP Integrity NonStop Server	Systemy UNIX and Linux	Windows
X	X	X

Jeśli określono ogólną nazwę procesu, dla każdego znalezionej procesu generowany jest taki komunikat.

Zawsze zwracane:

ProcessName, QSGDisposition

Zwrócone, jeśli zażądano:

AlterationDate, AlterationTime, ApplId, ApplType, EnvData, ProcessDesc, UserData

Dane odpowiedzi

AlterationDate (MQCFST)

Data zmiany (identyfikator parametru: MQCA_ALTERATION_DATE).

Data ostatniej zmiany informacji, w postaci yyyy-mm-dd.

AlterationTime (MQCFST)

Godzina zmiany (identyfikator parametru: MQCA_ALTERATION_TIME).

Czas ostatniej zmiany informacji, w postaci hh.mm.ss.

ApplId (MQCFST)

Identyfikator aplikacji (identyfikator parametru: MQCA_APPL_ID).

Maksymalna długość łańcucha to MQ_PROCESS_APPL_ID_LENGTH.

ApplType (MQCFIN)

Typ aplikacji (identyfikator parametru: MQIA_APPL_TYPE).

Możliwe wartości:

MQAT_AIX

Aplikacja AIX (ta sama wartość co MQAT_UNIX)

MQAT_CICS

Transakcja CICS

MQAT_DOS

Aplikacja kliencka DOS

MQAT_MVS

Aplikacja z/OS

MQAT_OS400

Aplikacja IBM i

MQAT_QMGR

Menedżer kolejek

MQAT_UNIX

Aplikacja UNIX

MQAT_WINDOWS

16-bitowa aplikacja Windows

MQAT_WINDOWS_NT

32-bitowa aplikacja systemu Windows

liczba catkowita

Typ aplikacji zdefiniowany przez system w zakresie od zera do 65 535 lub przez typ aplikacji zdefiniowany przez użytkownika z zakresu od 65 536 do 999 999 999

EnvData (MQCFST)

Dane środowiska (identyfikator parametru: MQCA_ENV_DATA).

Maksymalna długość łańcucha to MQ_PROCESS_ENV_DATA_LENGTH.

ProcessDesc (MQCFST)

Opis definicji procesu (identyfikator parametru: MQCA_PROCESS_DESC).

Maksymalna długość łańcucha to MQ_PROCESS_DESC_LENGTH.

ProcessName (MQCFST)

Nazwa definicji procesu (identyfikator parametru: MQCA_PROCESS_NAME).

Maksymalna długość łańcucha to MQ_PROCESS_NAME_LENGTH.

QSGDisposition (MQCFIN)

Dyspozycja QSG (identyfikator parametru: MQIA_QSG_DISP).

Określa dyspozycję obiektu (czyli tam, gdzie jest zdefiniowana i jak zachowuje się). Ten parametr jest poprawny tylko w systemie z/OS . Możliwe wartości:

MQQSGD_COPY

Obiekt jest zdefiniowany jako MQQSGD_COPY.

MQQSGD_GROUP

Obiekt jest zdefiniowany jako MQQSGD_GROUP.

MQQSGD_Q_MGR

Obiekt jest zdefiniowany jako MQQSGD_Q_MGR.

UserData (MQCFST)

Dane użytkownika (identyfikator parametru: MQCA_USER_DATA).

Maksymalna długość łańcucha to MQ_PROCESS_USER_DATA_LENGTH.

Sprawdź nazwy procesów

Komenda Inquire Process Names (MQCMD_INQUIRE_PROCESS_NAMES) umożliwia sprawdzenie listy nazw procesów, które są zgodne z podaną nazwą procesu ogólnego.

HP Integrity NonStop Server	UNIX and Linux	Windows
X	X	X

Wymagane parametry**ProcessName (MQCFST)**

Nazwa procesu-definicja dla kolejki (identyfikator parametru: MQCA_PROCESS_NAME).

Obsługiwane są ogólne nazwy procesów. Nazwa ogólna jest łańcuchem znaków, po którym występuje gwiazdka (*), na przykład ABC*, i wybiera wszystkie obiekty o nazwach zaczynający się od wybranego łańcucha znaków. Gwiazdka we własnym zakresie pasuje do wszystkich możliwych nazw.

Parametry opcjonalne

CommandScope (MQCFST)

Zasięg komendy (identyfikator parametru: MQCACF_COMMAND_SCOPE). Ten parametr ma zastosowanie tylko w systemie z/OS .

Określa sposób wykonywania komendy w przypadku, gdy menedżer kolejek jest elementem grupy współużytkowania kolejki. Można określić jedną z następujących opcji:

- puste (lub pomijaj parametr w ogóle). Komenda jest wykonywana w menedżerze kolejek, w którym została wprowadzona.
- Nazwa menedżera kolejek. Komenda jest wykonywana w określonym menedżerze kolejek, pod warunkiem, że jest on aktywny w grupie współużytkowania kolejek. Jeśli zostanie określona nazwa menedżera kolejek innego niż menedżer kolejek, w którym została wprowadzona, konieczne jest użycie środowiska grupy współużytkowania kolejki, a serwer komend musi być włączony.
- gwiazdka (*). Komenda jest wykonywana w lokalnym menedżerze kolejek i jest również przekazywana do każdego aktywnego menedżera kolejek w grupie współużytkowania kolejki.

Maksymalna długość to MQ_QSG_NAME_LENGTH.

QSGDisposition (MQCFIN)

Umieszczenie obiektu w grupie (identyfikator parametru: MQIA_QSG_DISP). Ten parametr ma zastosowanie tylko w systemie z/OS .

Określa dyspozycję obiektu, dla którego mają zostać zwrócone informacje (to znaczy miejsce, w którym jest zdefiniowane i jak się zachowuje). Możliwe wartości:

MQQSGD_LIVE

Obiekt jest zdefiniowany jako MQQSGD_Q_MGR lub MQQSGD_COPY. Jeśli parametr nie został określony, wartość domyślna MQQSGD_LIVE jest wartością domyślną.

MQQSGD_ALL

Obiekt jest zdefiniowany jako MQQSGD_Q_MGR lub MQQSGD_COPY.

Jeśli istnieje środowisko współużytkowanego menedżera kolejek, a komenda jest wykonywana w menedżerze kolejek, w którym został wydany, ta opcja wyświetla również informacje dla obiektów zdefiniowanych za pomocą komendy MQQSGD_GROUP.

Jeśli określono wartość MQQSGD_LIVE lub wartość domyślną, lub jeśli w środowisku współużytkowanego menedżera kolejek określono parametr MQQSGD_ALL, komenda może nadawać zduplikowane nazwy (z różnymi dyspozycjami).

MQQSGD_COPY

Obiekt jest zdefiniowany jako MQQSGD_COPY.

MQQSGD_GROUP

Obiekt jest zdefiniowany jako MQQSGD_GROUP. Wartość MQQSGD_GROUP jest dozwolona tylko w środowisku kolejki współużytkowanej.

MQQSGD_Q_MGR

Obiekt jest zdefiniowany jako MQQSGD_Q_MGR.

MQQSGD_PRIVATE

Obiekt jest definiowany za pomocą komendy MQQSGD_Q_MGR lub MQQSGD_COPY. Komenda MQQSGD_PRIVATE zwraca te same informacje co MQQSGD_LIVE.

Sprawdź nazwy procesów (odpowiedź)

Odpowiedź na komendę Inquire Process Names (MQCMD_INQUIRE_PROCESS_NAMES) składa się z nagłówka odpowiedzi, po którym następuje pojedyncza struktura parametru zawierająca zero lub więcej nazw zgodnych z podaną nazwą procesu.

HP Integrity NonStop Server	UNIX and Linux	Windows
X	X	X

Dodatkowo w systemie z/OS zwracany jest tylko struktura parametru *QSGDispositions* (z taką samą liczbą pozycji co struktura *ProcessNames*). Każda pozycja w tej strukturze wskazuje rozdysponowanie obiektu wraz z odpowiednim wpisem w strukturze *ProcessNames*.

Ta odpowiedź nie jest obsługiwana w systemie Windows.

Zawsze zwracane:

ProcessNames, QSGDispositions

Zwrócone, jeśli zażądano:

Brak

Dane odpowiedzi

ProcessNames (MQCFSL)

Lista nazw procesów (identyfikator parametru: MQCACF_PROCESS_NAMES).

QSGDispositions (MQCFIL)

Lista dyspozycji QSG (identyfikator parametru: MQIACF_QSG_DISPS). Ten parametr ma zastosowanie tylko w systemie z/OS. Możliwe wartości dla pól w tej strukturze to:

MQQSGD_COPY

Obiekt jest zdefiniowany jako MQQSGD_COPY.

MQQSGD_GROUP

Obiekt jest zdefiniowany jako MQQSGD_GROUP.

MQQSGD_Q_MGR

Obiekt jest zdefiniowany jako MQQSGD_Q_MGR.

Sprawdź status publikowania/subskrypcji

Komenda Inquire Pub/Sub Status (MQCMD_INQUIRE_PUBSUB_STATUS) zawiera informacje na temat statusu połączeń publikowania/subskrypcji.

HP Integrity NonStop Server	UNIX and Linux	Windows
	X	X

Parametry opcjonalne

CommandScope (MQCFST)

Zasięg komendy (identyfikator parametru: MQCACF_COMMAND_SCOPE).

Ten parametr ma zastosowanie tylko w systemie z/OS.

Określa sposób wykonywania komendy w przypadku, gdy menedżer kolejek jest elementem grupy współużytkowania kolejki. Można określić jedną z następujących opcji:

puste (lub pomijaj parametr w ogóle)

Komenda jest wykonywana w menedżerze kolejek, w którym została wprowadzona.

Nazwa menedżera kolejek

Komenda jest wykonywana w określonym menedżerze kolejek, pod warunkiem, że jest on aktywny w grupie współużytkowania kolejek. Jeśli zostanie określona nazwa menedżera kolejek innego niż menedżer kolejek, w którym została wprowadzona, konieczne jest użycie środowiska grupy współużytkowania kolejki, a serwer komend musi być włączony.

gwiazdka (*)

Komenda jest wykonywana w lokalnym menedżerze kolejek i jest również przekazywana do każdego aktywnego menedżera kolejek w grupie współużytkowania kolejki.

Maksymalna długość to MQ_QSG_NAME_LENGTH.

Parametru CommandScope nie można używać jako parametru do filtrowania.

PubSubStatusAttrs (MQCFIL)

Atrybuty statusu publikowania/subskrypcji (identyfikator parametru: MQIACF_PUBSUB_STATUS_ATTRS).

Jeśli parametr nie zostanie określony, na liście atrybutów może być podana wartość domyślna:

MQIACF_ALL

Wszystkie atrybuty.

lub kombinacji następujących elementów:

MQIACF_PUBSUB_STATUS

Status hierarchii.

MQIACF_PS_STATUS_TYPE

Typ hierarchii.

Type (MQCFIN)

Typ (identyfikator parametru: MQIACF_PS_STATUS_TYPE).

Typ może określać jedną z następujących wartości:

MQPSST_ALL

Zwraca status połączeń nadrzędnych i podrzędnych. Jeśli parametr nie został określony, wartość domyślna MQPSST_ALL jest wartością domyślną.

MQPSST_LOCAL

Zwraca informacje o statusie lokalnym.

MQPSST_PARENT,

Status powrotu połączenia nadrzędnego.

MQPSST_CHILD

Status powrotu połączeń podrzędnych.

Sprawdzanie statusu publikowania/subskrypcji (odpowieź)

Odpowiedź na komendę Inquire publish/subscribe Status (MQCMD_INQUIRE_PUBSUB_STATUS) składa się z nagłówka odpowiedzi, po którym następują struktury atrybutów.

HP Integrity NonStop Server	UNIX and Linux	Windows
	X	X

Zwracana jest grupa parametrów zawierająca następujące atrybuty: *Type*, *QueueManagerName* i *Status*.

Zawsze zwracane:

QueueManagerName, *Status*, *Type*

Zwrócone, jeśli zażądano:

None

Dane odpowiedzi**QueueManagerName (MQCFST)**

Nazwa lokalnego menedżera kolejek, gdy parametr TYPE ma wartość LOCAL, lub nazwa menedżera kolejek połączonego hierarchicznie (identyfikator parametru: MQCA_Q_MGR_NAME).

Type (MQCFIN)

Typ zwracanego statusu (identyfikator parametru: MQIACF_PS_STATUS_TYPE).

Możliwe wartości:

MQPSST_CHILD

Status publikowania/subskrypcji dla podrzędnego połączenia hierarchicznego.

MQPSST_LOCAL

Status publikowania/subskrypcji dla lokalnego menedżera kolejek.

MQPSST_PARENT,

Status publikowania/subskrypcji dla nadrzędnego połączenia hierarchicznego.

Status (MQCFIN)

Status mechanizmu publikowania/subskrypcji lub połączenia hierarchicznego (identyfikator parametru: MQIACF_PUBSUB_STATUS).

Jeśli parametr TYPE ma wartość LOCAL, mogą zostać zwrócone następujące wartości:

STATUS_MQPS_STATUS_ACTIVE

Mechanizm publikowania/subskrybowania oraz umieszczony w kolejce interfejs publikowania/subskrybowania działają. Możliwe jest zatem publikowanie lub subskrybowanie za pomocą aplikacyjnego interfejsu programistycznego oraz kolejek monitorowanych przez odpowiedni interfejs w kolejce publikowania/subskrypcji.

MQPS_STATUS_COMPAT

Mechanizm publikowania/subskrybowania działa. Dlatego możliwe jest publikowanie lub subskrybowanie za pomocą aplikacyjnego interfejsu programistycznego. Umieszczony w kolejce interfejs publikowania/subskrybowania nie działa. Oznacza to, że żaden komunikat umieszczony w kolejkach monitorowanych przez interfejs w kolejce publikowania/subskrypcji nie jest działat w produkcie WebSphere MQ.

BŁĄD MQPS_STATUS_ERROR

Mechanizm publikowania/subskrypcji nie powiódł się. Sprawdź dzienniki błędów, aby określić przyczynę niepowodzenia.

MQPS_STATUS_INACTIVE

Mechanizm publikowania/subskrybowania oraz umieszczony w kolejce interfejs publikowania/subskrybowania nie działają. Dlatego nie można publikować ani subskrybować za pomocą aplikacyjnego interfejsu programistycznego. Wszystkie komunikaty publikowania/subskrypcji, które są umieszczane w kolejkach monitorowanych przez interfejs w kolejce publikowania/subskrypcji, nie są wykonywane przez produkt WebSphere MQ.

Jeśli nieaktywny i użytkownik chce uruchomić mechanizm publikowania/subskrypcji, w komendzie Zmiana menedżera kolejek ustaw tryb PubSubMode na **MQPSM_ENABLED**.

MQPS_STATUS_STARTING

Mechanizm publikowania/subskrybowania jest inicjowany i nie jest jeszcze używany.

MQPS_STATUS_ZATRZYMYWANIE

Mechanizm publikowania/subskrypcji jest zatrzymywany.

Jeśli parametr TYPE ma wartość PARENT, mogą zostać zwrócone następujące wartości:

STATUS_MQPS_STATUS_ACTIVE

Połączenie z nadrzędnym menedżerem kolejek jest aktywne.

BŁĄD MQPS_STATUS_ERROR

Ten menedżer kolejek nie może zainicjować połączenia z nadrzędnym menedżerem kolejek, ponieważ wystąpił błąd konfiguracji.

Komunikat jest generowany w dziennikach menedżera kolejek w celu wskazania konkretnego błędu. Jeśli zostanie wyświetlony komunikat o błędzie AMQ5821 lub w systemach z/OS CSQT821E, to możliwe przyczyny to:

- Kolejka wyjściowa jest pełna
- Wyłączono umieszczanie kolejki wyjściowej

Jeśli zostanie wyświetlony komunikat o błędzie AMQ5814 lub w systemach z/OS CSQT814E, należy wykonać następujące czynności:

- Sprawdź, czy nadrzędny menedżer kolejek jest poprawnie określony.
- Upewnij się, że broker jest w stanie rozstrzygnąć nazwę menedżera kolejek brokera nadrzędnego.

Aby rozwiązać problem z nazwą menedżera kolejek, należy skonfigurować co najmniej jeden z następujących zasobów:

- Kolejka transmisji o tej samej nazwie, co nadrzędna nazwa menedżera kolejek.
- Definicja aliasu menedżera kolejek o takiej samej nazwie, jak nazwa nadrzędnego menedżera kolejek.
- Klaster z nadrzędnym menedżerem kolejek, który jest elementem tego samego klastra, co ten menedżer kolejek.
- Definicja aliasu menedżera kolejek klastra o takiej samej nazwie, jak nazwa nadrzędnego menedżera kolejek.
- Domyślna kolejka transmisji.

Po poprawnym skonfigurowaniu konfiguracji zmień nazwę nadrzędnego menedżera kolejek na pustą. Następnie należy ustawić nazwę nadrzędnego menedżera kolejek.

MQPS_STATUS_REFUSED

Połączenie zostało odrzucone przez nadrzędny menedżer kolejek.

Ta sytuacja może być spowodowana przez nadrzędny menedżer kolejek, który już ma inny podrzędny menedżer kolejek o tej samej nazwie, co ten menedżer kolejek.

Alternatywnie, nadrzędny menedżer kolejek użył komendy RESET QMGR TYPE (PUBSUB) CHILD, aby usunąć ten menedżer kolejek jako jeden z jego elementów podrzędnych.

MQPS_STATUS_STARTING

Menedżer kolejek próbuje zażądać, aby inny menedżer kolejek był jego elementem nadrzędnym.

Jeśli status nadrzędny pozostaje w stanie początkowym bez progresowania do aktywnego statusu, wykonaj następujące czynności:

- Sprawdź, czy kanał nadawczy do nadrzędnego menedżera kolejek jest uruchomiony.
- Sprawdź, czy kanał odbiorczy z nadrzędnego menedżera kolejek jest uruchomiony.

MQPS_STATUS_ZATRZYMYWANIE

Menedżer kolejek nie łączy się z elementem nadrzędnym.

Jeśli status nadrzędny pozostaje w stanie zatrzymania, należy wykonać następujące czynności:

- Sprawdź, czy kanał nadawczy do nadrzędnego menedżera kolejek jest uruchomiony.
- Sprawdź, czy kanał odbiorczy z nadrzędnego menedżera kolejek jest uruchomiony.

Jeśli parametr TYPE to CHILD, mogą zostać zwrócone następujące wartości:

STATUS_MQPS_STATUS_ACTIVE

Połączenie z nadrzędnym menedżerem kolejek jest aktywne.

BŁĄD MQPS_STATUS_ERROR

Ten menedżer kolejek nie może zainicjować połączenia z nadrzędnym menedżerem kolejek, ponieważ wystąpił błąd konfiguracji.

Komunikat jest generowany w dziennikach menedżera kolejek w celu wskazania konkretnego błędu. Jeśli zostanie wyświetlony komunikat o błędzie AMQ5821 lub w systemach z/OS CSQT821E, to możliwe przyczyny to:

- Kolejka wyjściowa jest pełna
- Wyłączono umieszczanie kolejki wyjściowej

Jeśli zostanie wyświetlony komunikat o błędzie AMQ5814 lub w systemach z/OS CSQT814E, należy wykonać następujące czynności:

- Sprawdź, czy menedżer kolejek potomnych jest poprawnie określony.

- Upewnij się, że broker jest w stanie rozstrzygnąć nazwę menedżera kolejek brokera potomnego.

Aby rozwiązać problem z nazwą menedżera kolejek, należy skonfigurować co najmniej jeden z następujących zasobów:

- Kolejka transmisji o takiej samej nazwie, jak nazwa menedżera kolejek potomnych.
- Definicja aliasu menedżera kolejek o takiej samej nazwie, jak nazwa menedżera kolejek potomnych.
- Klaster z podrzędnym menedżerem kolejek, który jest elementem tego samego klastra, co ten menedżer kolejek.
- Definicja aliasu menedżera kolejek klastra o takiej samej nazwie, jak nazwa menedżera kolejek potomnych.
- Domyślna kolejka transmisji.

Po poprawnym skonfigurowaniu konfiguracji należy zmodyfikować nazwę menedżera kolejek potomnych, tak aby była pusta. Następnie należy ustawić nazwę menedżera kolejek potomnych.

MQPS_STATUS_STARTING

Menedżer kolejek próbuje zażądać, aby inny menedżer kolejek był jego elementem nadrzędnym.

Jeśli status potomny pozostaje w stanie początkowym bez progresowania do aktywnego statusu, wykonaj następujące czynności:

- Sprawdź, czy kanał nadawczy do podrzędnego menedżera kolejek jest uruchomiony.
- Sprawdź, czy kanał odbiorczy z podrzędnego menedżera kolejek jest uruchomiony.

MQPS_STATUS_ZATRZYMYWANIE

Menedżer kolejek nie łączy się z elementem nadrzędnym.

Jeśli status podrzędny pozostaje w stanie zatrzymania, należy wykonać następujące czynności:

- Sprawdź, czy kanał nadawczy do podrzędnego menedżera kolejek jest uruchomiony.
- Sprawdź, czy kanał odbiorczy z podrzędnego menedżera kolejek jest uruchomiony.

Sprawdź kolejkę

Użyj komendy Inquire Queue MQCMD_INQUIRE_Q , aby wysłać zapytanie do atrybutów kolejek produktu IBM WebSphere MQ .

HP Integrity NonStop Server	UNIX and Linux	Windows
✓	✓	✓

Wymagane parametry

QName (MQCFST)

Nazwa kolejki (identyfikator parametru: MQCA_Q_NAME).

Obsługiwane są ogólne nazwy kolejek. Nazwa ogólna to łańcuch znaków, po którym występuje gwiazdka *, na przykład ABC*. Wybiera wszystkie kolejki o nazwach, które rozpoczynają się od wybranego łańcucha znaków. Gwiazdka we własnym zakresie pasuje do wszystkich możliwych nazw.

Nazwa kolejki jest zawsze zwracana bez względu na żądane atrybuty.

Maksymalna długość łańcucha to MQ_Q_NAME_LENGTH.

Parametry opcjonalne

CFStructure (MQCFST)

Klasa pamięci (identyfikator parametru: MQCA_CF_STRUC_NAME). Określa nazwę klasy pamięci masowej. Ten parametr jest poprawny tylko w systemie z/OS.

Ten parametr określa, że zakwalifikowane kolejki są ograniczone do tych, które mają określoną wartość *CFStructure*. Jeśli ten parametr nie zostanie podany, zostaną zakwalifikowane wszystkie kolejki.

Obsługiwane są ogólne nazwy struktur CF. Nazwa ogólna to łańcuch znaków, po którym występuje gwiazdka *, na przykład ABC*. Wybiera wszystkie struktury CF o nazwach, które rozpoczynają się od wybranego łańcucha znaków. Gwiazdka we własnym zakresie pasuje do wszystkich możliwych nazw.

Maksymalna długość łańcucha to MQ_CF_STRUC_NAME_LENGTH.

ClusterInfo (MQCFIN)

Informacje o klastrze (identyfikator parametru: MQIACF_CLUSTER_INFO).

Ten parametr żąda, aby informacje o klastrze dotyczące tych kolejek i innych kolejek w repozytorium, które są zgodne z kryteriami wyboru, były wyświetlane. Informacje o klastrze są wyświetlane jako uzupełnienie informacji o atrybutach kolejek zdefiniowanych w tym menedżerze kolejek.

W takim przypadku może istnieć wiele kolejek o tej samej nazwie. Informacje o klastrze są wyświetlane z typem kolejki MQQT_CLUSTER.

Ten parametr można ustawić na dowolną liczbę całkowitą, a użyta wartość nie ma wpływu na odpowiedź na komendę.

Informacje o klastrze są uzyskiwane lokalnie z menedżera kolejek.

ClusterName (MQCFST)

Nazwa klastra (identyfikator parametru: MQCA_CLUSTER_NAME).

Ten parametr określa, że zakwalifikowane kolejki są ograniczone do tych, które mają określoną wartość *ClusterName*. Jeśli ten parametr nie zostanie podany, zostaną zakwalifikowane wszystkie kolejki.

Obsługiwane są ogólne nazwy klastrów. Nazwa ogólna to łańcuch znaków, po którym występuje gwiazdka *, na przykład ABC*. Służy do wybierania wszystkich klastrów o nazwach zaczynających się od wybranego łańcucha znaków. Gwiazdka we własnym zakresie pasuje do wszystkich możliwych nazw.

Maksymalna długość łańcucha to MQ_CLUSTER_NAME_LENGTH.

ClusterNameList (MQCFST)

Lista nazw klastrów (identyfikator parametru: MQCA_CLUSTER_NAMELIST).

Ten parametr określa, że zakwalifikowane kolejki są ograniczone do tych, które mają określoną wartość *ClusterNameList*. Jeśli ten parametr nie zostanie podany, zostaną zakwalifikowane wszystkie kolejki.

Obsługiwane są ogólne listy nazw klastrów. Nazwa ogólna to łańcuch znaków, po którym występuje gwiazdka *, na przykład ABC*. Wybiera wszystkie listy nazw klastrów, których nazwy rozpoczynają się od wybranego łańcucha znaków. Gwiazdka we własnym zakresie pasuje do wszystkich możliwych nazw.

CommandScope (MQCFST)

Zasięg komendy (identyfikator parametru: MQCACF_COMMAND_SCOPE). Ten parametr ma zastosowanie tylko w systemie z/OS.

Określa sposób wykonywania komendy w przypadku, gdy menedżer kolejek jest elementem grupy współużytkowania kolejki. Określić można jedną z następujących wartości:

- Puste pole (lub pomiń parametr w ogóle). Komenda jest wykonywana w menedżerze kolejek, w którym została wprowadzona.
- Nazwa menedżera kolejek. Komenda jest wykonywana w określonym menedżerze kolejek, pod warunkiem, że jest on aktywny w grupie współużytkowania kolejek. Jeśli określona zostanie nazwa menedżera kolejek innego niż menedżer kolejek, w którym została wprowadzona, należy użyć środowiska grupy współużytkowania kolejki. Serwer komend musi być włączony.
- Gwiazdka "*". Komenda jest wykonywana w lokalnym menedżerze kolejek i jest również przekazywana do każdego aktywnego menedżera kolejek w grupie współużytkowania kolejki.

Maksymalna długość to MQ_QSG_NAME_LENGTH.

Nie można używać parametru *CommandScope* jako parametru do filtrowania.

IntegerFilterCommand (MQCFIF)

Deskryptor komendy filtru liczby całkowitej. Identyfikator parametru musi być dowolnym parametrem typu całkowitoliczbowego dozwolonym w produkcie *QAttrs* z wyjątkiem parametru MQIACF_ALL. Ten parametr służy do ograniczania wyjścia z komendy przez określenie warunku filtru. Informacje na temat korzystania z tego warunku filtru zawiera sekcja “MQCFIF-parametr filtru liczby całkowitej PCF” na stronie 1146 .

Jeśli zostanie określony filtr liczby całkowitej dla produktu *Qtype* lub *PageSetID*, nie można również określić parametru *Qtype* lub *PageSetID* .

Jeśli zostanie określony filtr liczby całkowitej, nie można również określić filtru łańcuchowego za pomocą parametru *StringFilterCommand* .

PageSetID (MQCFIN)

Identyfikator zestawu stron (identyfikator parametru: MQIA_PAGESET_ID). Ten parametr ma zastosowanie tylko w systemie z/OS .

Ten parametr określa, że zakwalifikowane kolejki są ograniczone do tych, które mają określoną wartość *PageSetID* . Jeśli ten parametr nie zostanie podany, zostaną zakwalifikowane wszystkie kolejki.

QAttrs (MQCFIL)

Atrybuty kolejki (identyfikator parametru: MQIACF_Q_ATTRS).

Lista atrybutów może być podana jako wartość własna. Jeśli parametr nie zostanie podany, wartością domyślną jest:

MQIACF_ALL

Wszystkie atrybuty.

Można również określić kombinację parametrów w poniższej tabeli:

	Kolejka lokalna	Kolejka modelowa	Kolejka aliasowa	Kolejka zdalna	Kolejka klastra
MQCA_ALTERATION_DATE Data ostatniej zmiany informacji.	✓	✓	✓	✓	✓
MQCA_ALTERATION_TIME Czas ostatniej zmiany informacji.	✓	✓	✓	✓	✓
MQCA_BACKOUT_REQ_Q_NAME Nazwa nadmiernej liczby wycofanych komunikatów	✓	✓			
NAZWA_PRODUKTU_MQCA_BASE_ Nazwa kolejki, która jest tłumaczona na alias			✓		
NAZWA_STRUKTURA_CF_MQCA_CF Nazwa struktury narzędzia CF. Ten atrybut jest poprawny tylko w systemie z/OS	✓	✓			

Tabela 67. Komenda inquire Queue, atrybuty kolejki (kontynuacja)					
	Kolejka lokalna	Kolejka modelowa	Kolejka aliasowa	Kolejka zdalna	Kolejka klastra
MQCA_CLUS_CHL_NAME Ogólna nazwa kanałów nadawczych klastra, które używają tej kolejki jako kolejki transmisji.	✓	✓			
MQCA_CLUSTER_DATE Data, kiedy definicja stała się dostępna dla lokalnego menedżera kolejek					✓
MQCA_CLUSTER_NAME Nazwa klastra	✓		✓	✓	✓
MQCA_CLUSTER_NAMELIST Lista nazw klastrów	✓		✓	✓	
MQCA_CLUSTER_Q_MGR_NAME Nazwa menedżera kolejek udostępniającego kolejkę					✓
MQCA_CLUSTER_TIME Godzina udostępnienia definicji dla lokalnego menedżera kolejek					✓
MQCA_CREATION_DATE Data utworzenia kolejki	✓	✓			
MQCA_CREATION_TIME Czas utworzenia kolejki	✓	✓			
MQCA_CUSTOM Atrybut niestandardowy dla nowych funkcji	✓	✓	✓	✓	✓
NAZWA_INICJACJI_WYWOŁANIA MQCA_INITIATION_Q_NAME Nazwa kolejki inicjacji	✓	✓			
NAZWA_PROCESU MQCA_PROCESS_NAME Nazwa definicji procesu	✓	✓			
MQCA_Q_DESC Opis kolejki	✓	✓	✓	✓	✓
IDENTYFIKATOR_MENEDŻERA_KOLEJEK MQCA_Q_MGR_IDENTIFIER Wewnętrznie wygenerowana nazwa menedżera kolejek					✓

Tabela 67. Komenda inquire Queue, atrybuty kolejki (kontynuacja)					
	Kolejka lokalna	Kolejka modelowa	Kolejka aliasowa	Kolejka zdalna	Kolejka klastra
nazwa_Q_MQCA_MQ Nazwa kolejki	✓	✓	✓	✓	✓
MQCA_REMOTE_Q_MGR_NAME Nazwa zdalnego menedżera kolejek				✓	
MQCA_REMOTE_Q_NAME Nazwa kolejki zdalnej, która jest znana lokalnie w zdalnym menedżerze kolejek				✓	
KLASA MQCA_STORAGE_CLASS Klasa pamięci. MQCA_STORAGE_CLASS jest poprawna tylko w systemie z/OS	✓	✓			
MQCA_TPIPE_NAME Nazwa TPIPE używana do komunikacji z OTMA przy użyciu mostu WebSphere MQ IMS	✓				
MQCA_TRIGGER_DATA Dane wyzwalacza	✓	✓			
MQCA_XMIT_Q_NAME Nazwa kolejki transmisji				✓	
MQIA_ACCOUNTING_Q Gromadzenie danych rozliczeniowych	✓	✓			
MQIA_BACKOUT_THRESHOLD Próg wycofania	✓	✓			
MQIA_BASE_TYPE Typ obiektu	✓	✓	✓	✓	✓
MQIA_CLUSTER_Q_TYPE Typ kolejki klastra					✓
MQIA_CLWL_Q_PRIORITY Priorytet kolejki obciążenia klastra	✓		✓	✓	✓
MQIA_CLWL_Q_RANK Ranga kolejki obciążenia klastra	✓		✓	✓	✓
MQIA_CLWL_USEQ Ustawienie zdalne wykorzystania obciążenia klastra	✓				

<i>Tabela 67. Komenda inquire Queue, atrybuty kolejki (kontynuacja)</i>					
	Kolejka lokalna	Kolejka modelowa	Kolejka aliasowa	Kolejka zdalna	Kolejka klastra
MQIA_CURRENT_Q_DEPTH Liczba komunikatów w kolejce	✓				
MQIA_DEF_BIND Domyślne łączenie	✓		✓	✓	✓
MQIA_DEF_INPUT_OPEN_OPTION Domyślna opcja open-for-input	✓	✓			
MQIA_DEF_PERSISTENCE Domyślna trwałość komunikatu	✓	✓	✓	✓	✓
MQIA_DEF_PRIORITY Domyślny priorytet komunikatu	✓	✓	✓	✓	✓
MQIA_DEF_PUT_RESPONSE_TYPE Operacja put - domyślna odpowiedź	✓	✓	✓	✓	✓
MQIA_DEF_READ_AHEAD Operacja put - domyślna odpowiedź	✓	✓	✓	✓	✓
MQIA_DEFINITION_TYPE Typ definicji kolejki.	✓	✓			
PORT_MQIA_LISTS Obsługa listy dystrybucyjnej. MQIA_DIST_LISTS nie jest poprawna w systemie z/OS	✓	✓			
MQIA_HARDEN_GET_BACKOUT Czy ma być wycofana liczba wycofań	✓	✓			
MQIA_INDEX_TYPE Typ indeksu. Ten atrybut jest poprawny tylko w systemie z/OS .	✓	✓			
MQIA_INHIBIT_GET Czy dozwolone są operacje pobierania	✓	✓	✓		
MQIA_INHIBIT_PUT Czy dozwolone są operacje put	✓	✓	✓	✓	✓
MAKSYMALNA_DŁUGOŚĆ_WYWOŁANIA Maksymalna długość komunikatu	✓	✓			

Tabela 67. Komenda inquire Queue, atrybuty kolejki (kontynuacja)					
	Kolejka lokalna	Kolejka modelowa	Kolejka aliasowa	Kolejka zdalna	Kolejka klastra
MQIA_MAX_Q_DEPTH Maksymalna liczba komunikatów dozwolonych w kolejce	✓	✓			
MQIA_MONITORING_Q Gromadzenie danych monitorowania przez Internet	✓	✓			
MQIA_MSG_DELIVERY_SEQUENCE Określa, czy priorytet komunikatu ma znaczenie	✓	✓			
KLASA MQIA_NPM_CLASS Poziom niezawodności przypisany do nietrwałych komunikatów, które są umieszczane w kolejce	✓	✓			
MQIA_OPEN_INPUT_COUNT Liczba wywołań MQOPEN , które mają otwartą kolejkę dla wejścia	✓				
MQIA_OPEN_OUTPUT_COUNT Liczba wywołań MQOPEN , które mają otwartą kolejkę dla danych wyjściowych	✓				
ID_ETA_MQIA_PAGESET Identyfikator zestawu stron	✓				
STEROWANIE_WŁAŚCIWOŚĆ_MQIA Atrybut elementu sterującego właściwości	✓	✓	✓		
MQIA_Q_DEPTH_HIGH_EVENT Atrybut elementu sterującego dla zdarzeń wysokiego zapętnienia kolejki. Nie można używać atrybutu MQIA_Q_DEPTH_HIGH_EVENT jako atrybutu filtru.	✓	✓			
MQIA_Q_DEPTH_HIGH_LIMIT Górny limit głębokości kolejki	✓	✓			
MQIA_Q_DEPTH_LOW_EVENT Atrybut elementu sterującego dla zdarzeń o niskiej głębokości kolejki. Nie można używać atrybutu MQIA_Q_DEPTH_LOW_EVENT jako atrybutu filtru.	✓	✓			

<i>Tabela 67. Komenda inquire Queue, atrybuty kolejki (kontynuacja)</i>					
	Kolejka lokalna	Kolejka modelowa	Kolejka aliasowa	Kolejka zdalna	Kolejka klastra
MQIA_Q_DEPTH_LOW_LIMIT Niski limit głębokości kolejki	✓	✓			
MQIA_Q_DEPTH_MAX_EVENT Atrybut elementu sterującego dla zdarzeń maksymalnej głębokości kolejki	✓	✓			
MQIA_Q_SERVICE_INTERVAL Limit czasu dla usługi kolejki	✓	✓			
MQIA_Q_SERVICE_INTERVAL_ EVENT Atrybut elementu sterującego dla zdarzeń przedziału czasu usługi kolejki	✓	✓			
MQIA_Q_TYPE Typ kolejki	✓	✓	✓	✓	✓
MQIA_RETENTION_INTERVAL Interwał czasu przechowywania kolejki	✓	✓			
MQIA_SCOPE Zasięg definicji kolejki. MQIA_SCOPE nie jest poprawna w systemie z/OS lub IBM i	✓		✓	✓	
MQIA_SHAREABILITY Określa, czy kolejka może być współużytkowana	✓	✓			
MQIA_STATISTICS_Q Gromadzenie danych statystycznych. MQIA_STATISTICS_Q jest poprawna tylko w systemach AIX, HP-UX, Linux, IBM i, Solaris i Windows.	✓	✓			
MQIA_TRIGGER_CONTROL Kontrola wyzwalacza	✓	✓			
MQIA_TRIGGER_DEPTH Wyzwalacz uruchamiany zapelnieniem	✓	✓			
MQIA_TRIGGER_MSG_PRIORITY Próg priorytetu komunikatu dla wyzwalacza.	✓	✓			
MQIA_TRIGGER_MTYPE Typ wyzwalacza	✓	✓			

Tabela 67. Komenda inquire Queue, atrybuty kolejki (kontynuacja)					
	Kolejka lokalna	Kolejka modelowa	Kolejka aliasowa	Kolejka zdalna	Kolejka klastra
SKŁADNIA MQIA_USAGE Użycie	✓	✓			

QSGDisposition (MQCFIN)

Umieszczenie obiektu w grupie (identyfikator parametru: MQIA_QSG_DISP). Ten parametr ma zastosowanie tylko w systemie z/OS .

Określa dyspozycję obiektu, dla którego mają zostać zwrócone informacje. Znaczenie "rozporządzenia obiektu" oznacza miejsce, w którym obiekt jest zdefiniowany i w jaki sposób zachowuje się on.

Możliwe wartości:

MQQSGD_LIVE

Obiekt jest zdefiniowany jako MQQSGD_Q_MGR lub MQQSGD_COPY. W środowisku współużytkowanego menedżera kolejek, jeśli komenda jest uruchamiana w menedżerze kolejek, w którym została ona wydana, program MQQSGD_LIVE zwraca również informacje dla obiektów zdefiniowanych za pomocą MQQSGD_SHARED. MQQSGD_LIVE jest wartością domyślną, jeśli parametr nie został określony.

MQQSGD_ALL

Obiekt jest zdefiniowany jako MQQSGD_Q_MGR lub MQQSGD_COPY.

W środowisku współużytkowanego menedżera kolejek, jeśli komenda jest uruchamiana w menedżerze kolejek, w którym zostało ono wydane, program MQQSGD_ALL wyświetla również informacje dla obiektów zdefiniowanych za pomocą MQQSGD_GROUP lub MQQSGD_SHARED.

Jeśli zostanie podana wartość MQQSGD_LIVE lub zostanie użyta wartość domyślna lub jeśli w środowisku menedżera kolejek współużytkowanych zostanie podana wartość MQQSGD_ALL , wówczas komenda może nadać zduplikowane nazwy, z różnymi dyspozycjami.

MQQSGD_COPY

Obiekt jest zdefiniowany jako MQQSGD_COPY.

MQQSGD_GROUP

Obiekt jest zdefiniowany jako MQQSGD_GROUP. Produkt MQQSGD_GROUP jest dozwolony tylko w środowisku kolejki współużytkowanej.

MQQSGD_Q_MGR

Obiekt jest zdefiniowany jako MQQSGD_Q_MGR.

MQQSGD_PRIVATE

Obiekt jest zdefiniowany za pomocą MQQSGD_Q_MGR lub MQQSGD_COPY.

MQQSGD_SHARED

Obiekt jest zdefiniowany jako MQQSGD_SHARED. Produkt MQQSGD_SHARED jest dozwolony tylko w środowisku kolejki współużytkowanej.

Nie można używać parametru *QSGDisposition* jako parametru do filtrowania.

QType (MQCFIN)

Typ kolejki (identyfikator parametru: MQIA_Q_TYPE).

Jeśli ten parametr jest obecny, zakwalifikowane kolejki są ograniczone do określonego typu. Każdy selektor atrybutu określony na liście *QAttr* , który jest poprawny tylko dla kolejek innego typu lub typów, jest ignorowany; nie jest zgłaszany żaden błąd.

Jeśli ten parametr nie jest obecny lub jeśli określono parametr MQQT_ALL , to kolejki wszystkich typów są zakwalifikowane. Każdy określony atrybut musi być poprawnym selektorem atrybutu kolejki. Atrybut może mieć zastosowanie do niektórych zwróconych kolejek. Nie musi on mieć zastosowania do wszystkich kolejek. Selektory atrybutów kolejki, które są poprawne, ale nie mają zastosowania

do kolejki, są ignorowane, nie pojawiają się komunikaty o błędach i nie jest zwracany żaden atrybut. Następujące listy zawierają wartość wszystkich poprawnych selektorów atrybutów kolejki:

MQQT_ALL

Wszystkie typy kolejek.

MQQT_LOCAL

Kolejka lokalna.

MQQT_ALIAS

Definicja kolejki aliasowej.

MQQT_REMOTE

Lokalna definicja kolejki zdalnej.

MQQT_CLUSTER

Kolejka klastra.

MQQT_MODEL

Definicja kolejki modelowej.

Uwaga: W przypadku platform innych niż z/OS, jeśli ten parametr jest obecny, musi on wystąpić bezpośrednio po parametrze *QName* .

StorageClass (MQCFST)

Klasa pamięci (identyfikator parametru: MQCA_STORAGE_CLASS). Określa nazwę klasy pamięci masowej. Ten parametr jest poprawny tylko w systemie z/OS.

Ten parametr określa, że zakwalifikowane kolejki są ograniczone do tych, które mają określoną wartość *StorageClass* . Jeśli ten parametr nie zostanie podany, zostaną zakwalifikowane wszystkie kolejki.

Obsługiwane są nazwy ogólne. Nazwa ogólna to łańcuch znaków, po którym występuje gwiazdka *, na przykład ABC*. Umożliwia wybranie wszystkich klas pamięci masowej o nazwach, które rozpoczynają się od wybranego łańcucha znaków. Gwiazdka we własnym zakresie pasuje do wszystkich możliwych nazw.

Maksymalna długość łańcucha to MQ_STORAGE_CLASS_LENGTH.

StringFilterCommand (MQCFSF)

Deskryptor komendy filtru łańcuchów. Identyfikator parametru musi być dowolnym parametrem typu łańcuchowego, który jest dozwolony w produkcie *QAttrs* z wyjątkiem parametru MQCA_Q_NAME. Ten parametr służy do ograniczania wyjścia z komendy przez określenie warunku filtru. Informacje na temat korzystania z tego warunku filtru zawiera sekcja [“MQCFSF-parametr filtru łańcucha PCF” na stronie 1153](#) .

Jeśli zostanie określony filtr łańcuchowy dla produktów *ClusterName*, *ClusterNameList*, *StorageClass* lub *CFStructure*, nie można również określić, że jako parametr.

Jeśli zostanie określony filtr łańcuchowy, nie będzie można również określić filtru liczby całkowitej przy użyciu parametru *IntegerFilterCommand* .

Kody błędów

Ta komenda może zwrócić następujący kod błędu w nagłówku formatu odpowiedzi, oprócz wartości przedstawionych w sekcji [“Kody błędów mające zastosowanie do wszystkich komend” na stronie 723](#).

Reason (MQLONG)

Możliwe wartości:

MQRCCF_Q_TYPE_ERROR

Niepoprawny typ kolejki.

Zapytanie o kolejkę (odpowiedź)

Odpowiedź na komendę Inquire Queue MQCMD_INQUIRE_Q składa się z nagłówka odpowiedzi, po którym następuje struktura *QName*. Tylko w systemie z/OS: odpowiedź zawiera strukturę *QSGDisposition* oraz żadaną kombinację struktur parametrów atrybutów.

HP Integrity NonStop Server	UNIX and Linux	Windows
✓	✓	✓

Jeśli określona została ogólna nazwa kolejki lub zażądano kolejek klastra przez ustawienie wartości MQQT_CLUSTER lub MQIACF_CLUSTER_INFO, dla każdej znalezionej kolejki generowany jest jeden komunikat.

Zawsze zwracane:

QName, QSGDisposition, QType

Zwrócone, jeśli zażądano:

AlterationDate, AlterationTime, BackoutRequeueName, BackoutThreshold, BaseQName, CFStructure, ClusterChannelName, ClusterDate, ClusterName, ClusterNameList, ClusterQType, ClusterTime, CLWLQueuePriority, CLWLQueueRank, CLWLUseQ, CreationDate, CreationTime, CurrentQDepth, Custom, DefaultPutResponse, DefBind, DefinitionType, DefInputOpenOption, DefPersistence, DefPriority, DefReadAhead, DistLists, HardenGetBackout, IndexType, InhibitGet, InhibitPut, InitiationQName, MaxMsgLength, MaxQDepth, MsgDeliverySequence, NonPersistentMessageClass, OpenInputCount, OpenOutputCount, PageSetID, ProcessName, PropertyControl, QDepthHighEvent, QDepthHighLimit, QDepthLowEvent, QDepthLowLimit, QDepthMaxEvent, QDesc, QMgrIdentifier, QMgrName, QServiceInterval, QServiceIntervalEvent, QueueAccounting, QueueMonitoring, QueueStatistics, RemoteQMgrName, RemoteQName, RetentionInterval, Scope, Shareability, StorageClass, TpipeNames, TriggerControl, TriggerData, TriggerDepth, TriggerMsgPriority, TriggerType, Usage, XmitQName

Dane odpowiedzi

AlterationDate (MQCFST)

Data zmiany (identyfikator parametru: MQCA_ALTERATION_DATE).

Data ostatniej zmiany informacji, w postaci yyyy-mm-dd.

AlterationTime (MQCFST)

Godzina zmiany (identyfikator parametru: MQCA_ALTERATION_TIME).

Czas ostatniej zmiany informacji, w postaci hh.mm.ss.

BackoutRequeueName (MQCFST)

Nadmierna nazwa kolejki wycofanych komunikatów (identyfikator parametru: MQCA_BACKOUT_REQ_Q_NAME).

Maksymalna długość łańcucha to MQ_Q_NAME_LENGTH.

BackoutThreshold (MQCFIN)

Próg wycofania (identyfikator parametru: MQIA_BACKOUT_THRESHOLD).

BaseQName (MQCFST)

Nazwa kolejki, do której alias jest tłumaczący (identyfikator parametru: MQCA_BASE_Q_NAME).

Nazwa kolejki, która jest zdefiniowana dla lokalnego menedżera kolejek.

Maksymalna długość łańcucha to MQ_Q_NAME_LENGTH.

CFStructure (MQCFST)

Nazwa struktury narzędzia CF (identyfikator parametru: MQCA_CF_STRUC_NAME). Ten parametr ma zastosowanie tylko w systemie z/OS.

Określa nazwę struktury narzędzia CF, w której mają być zapisywane komunikaty w przypadku korzystania z kolejek współużytkowanych.

Maksymalna długość łańcucha to MQ_CF_STRUC_NAME_LENGTH.

ClusterChannelName (MQCFST)

Nazwa kanału nadawczego klastra (identyfikator parametru: MQCA_CLUS_CHL_NAME).

ClusterChannelNazwa to ogólna nazwa kanałów nadawczych klastra, które używają tej kolejki jako kolejki transmisji.

Maksymalna długość nazwy kanału to: MQ_CHANNEL_NAME_LENGTH.

ClusterDate (MQCFST)

Data klastra (identyfikator parametru: MQCA_CLUSTER_DATE).

Data udostępnienia informacji do lokalnego menedżera kolejek w postaci yyyy-mm-dd.

ClusterName (MQCFST)

Nazwa klastra (identyfikator parametru: MQCA_CLUSTER_NAME).

ClusterNameList (MQCFST)

Lista nazw klastrów (identyfikator parametru: MQCA_CLUSTER_NAMELIST).

ClusterQType (MQCFIN)

Typ kolejki klastra (identyfikator parametru: MQIA_CLUSTER_Q_TYPE).

Możliwe wartości:

MQCQT_LOCAL_Q

Kolejka klastra reprezentuje kolejkę lokalną.

MQCQT_ALIAS_Q

Kolejka klastra reprezentuje kolejkę aliasów.

MQCQT_REMOTE_Q

Kolejka klastra reprezentuje kolejkę zdalną.

MQCQT_Q_MGR_ALIAS

Kolejka klastra reprezentuje alias menedżera kolejek.

ClusterTime (MQCFST)

Czas klastra (identyfikator parametru: MQCA_CLUSTER_TIME).

Czas, w którym informacje stały się dostępne dla lokalnego menedżera kolejek, w postaci hh.mm.ss.

CLWLQueuePriority (MQCFIN)

Priorytet kolejki obciążenia klastra (identyfikator parametru: MQIA_CLWL_Q_PRIORITY).

Priorytet kolejki w zarządzaniu obciążeniem klastra. Wartość mieści się w zakresie od zera do 9, gdzie zero oznacza najniższy priorytet, a 9-najwyższy.

CLWLQueueRank (MQCFIN)

Ranga kolejki obciążenia klastra (identyfikator parametru: MQIA_CLWL_Q_RANK).

Pozycja kolejki w zarządzaniu obciążeniem klastra. Wartość jest z zakresu od zera do 9, gdzie zero oznacza najniższą rangę, a 9-najwyższy.

CLWLUseQ (MQCFIN)

Ranga kolejki obciążenia klastra (identyfikator parametru: MQIA_CLWL_USEQ).

Możliwe wartości:

MQCLWL_USEQ_AS_Q_MGR

Należy użyć wartości parametru *CLWLUseQ* w definicji menedżera kolejek.

MQCLWL_USEQ_ANY

Użyj kolejek zdalnych i lokalnych.

MQCLWL_USEQ_LOCAL

Nie należy używać kolejek zdalnych.

CreationDate (MQCFST)

Data utworzenia kolejki, w postaci yyyy-mm-dd (identyfikator parametru: MQCA_CREATION_DATE).

Maksymalna długość łańcucha to MQ_CREATION_DATE_LENGTH.

CreationTime (MQCFST)

Czas utworzenia, w postaci hh.mm.ss (identyfikator parametru: MQCA_CREATION_TIME).

Maksymalna długość łańcucha to MQ_CREATION_TIME_LENGTH.

CurrentQDepth (MQCFIN)

Bieżąca głębokość kolejki (identyfikator parametru: MQIA_CURRENT_Q_DEPTH).

Custom (MQCFST)

Atrybut niestandardowy dla nowych funkcji (identyfikator parametru: MQCA_CUSTOM).

Ten atrybut jest zarezerwowany dla konfiguracji nowych składników, zanim zostaną nazwane osobne atrybuty. Może on zawierać wartości zero lub więcej atrybutów jako pary nazwy i wartości atrybutu, rozdzielając je co najmniej jedną spacją. Pary nazwa atrybutu i wartość mają postać NAME (VALUE).

Ten opis jest aktualizowany po wprowadzeniu składników korzystających z tego atrybutu.

DefaultPutResponse (MQCFIN)

Domyślna definicja typu umieszczania odpowiedzi (identyfikator parametru: MQIA_DEF_PUT_RESPONSE_TYPE).

Ten parametr określa typ odpowiedzi, która ma być używana dla operacji put dla kolejki, gdy aplikacja określa wartość MQPMO_RESPONSE_AS_Q_DEF. Możliwe wartości:

MQPRT_SYNC_RESPONSE

Operacja put jest wykonywana synchronicznie, zwracając odpowiedź.

MQPRT_ASYNC_RESPONSE

Operacja put jest wykonywana asynchronicznie, zwracając podzbiór pól MQMD.

DefBind (MQCFIN)

Powiązanie domyślne (identyfikator parametru: MQIA_DEF_BIND).

Możliwe wartości:

MQBND_BIND_ON_OPEN

Powiązanie ustalone przez wywołanie MQOPEN.

MQBND_BIND_NOT_FIXED

Powiązanie nie zostało ustalone.

MQBND_BIND_ON_GROUP

Umożliwia aplikacji żądanie, aby grupa komunikatów była przydzielona do tej samej instancji docelowej.

DefinitionType (MQCFIN)

Typ definicji kolejki (identyfikator parametru: MQIA_DEFINITION_TYPE).

Możliwe wartości:

MQQDT_PREDEFINED

Predefiniowana kolejka stała.

MQQDT_PERMANENT_DYNAMIC

Dynamicznie zdefiniowana kolejka stała.

MQQDT_SHARED_DYNAMIC

Dynamicznie zdefiniowana kolejka współużytkowana. Ta opcja jest dostępna tylko w systemie z/OS.

MQQDT_TEMPORARY_DYNAMIC

Dynamicznie zdefiniowana kolejka tymczasowa.

DefInputOpenOption (MQCFIN)

Domyślna otwarta opcja dla zdefiniowania, czy kolejki mogą być współużytkowane (identyfikator parametru: MQIA_DEF_INPUT_OPEN_OPTION).

Możliwe wartości:

MQOO_INPUT_EXCLUSIVE

Otwórz kolejkę, aby uzyskać dostęp do komunikatów z wyłącznym dostępem.

MQOO_INPUT_SHARED

Otwórz kolejkę, aby uzyskać dostęp do komunikatów z dostępem współużytkowanym.

DefPersistence (MQCFIN)

Domyślna trwałość (identyfikator parametru: MQIA_DEF_PERSISTENCE).

Możliwe wartości:

MQPER_PERSISTENT

Komunikat jest trwały.

MQPER_NOT_PERSISTENT

Komunikat nie jest trwały.

DefPriority (MQCFIN)

Domyślny priorytet (identyfikator parametru: MQIA_DEF_PRIORITY).

DefReadAhead (MQCFIN)

Wartość domyślna odczytu z wyprzedzeniem (identyfikator parametru: MQIA_DEF_READ_AHEAD).

Określa domyślne zachowanie odczytu z wyprzedzeniem dla nietrwałych komunikatów dostarczanych do klienta.

Możliwe wartości:

MQREADA_NO

Komunikaty nietrwałe nie są wysyłane z wyprzedzeniem do klienta przed ich żądaniem. Jeśli działanie klienta zostanie zakończone nieprawidłowo, może zostać utracony maksymalnie jeden komunikat nietrwały.

MQREADA_YES

Komunikaty nietrwałe są wysyłane z wyprzedzeniem do klienta, zanim aplikacja je zażąda. Komunikaty nietrwałe mogą zostać utracone, jeśli klient zakończy się nieprawidłowo lub jeśli klient nie zużywa wszystkich wysłanych wiadomości.

MQREADA_DISABLED

Odczyt z wyprzedzeniem dla nietrwałych komunikatów, które nie zostały włączone dla tej kolejki. Komunikaty nie są wysyłane z wyprzedzeniem do klienta niezależnie od tego, czy aplikacja kliencka żąda odczytu z wyprzedzeniem.

DistLists (MQCFIN)

Obsługa listy dystrybucyjnej (identyfikator parametru: MQIA_DIST_LISTS).

Możliwe wartości:

MQDL_SUPPORTED

Obsługiwane są listy dystrybucyjne.

MQDL_NOT_SUPPORTED

Listy dystrybucyjne nie są obsługiwane.

Ten parametr jest obsługiwany w następujących środowiskach: AIX, HP-UX, IBM i, Solaris, Windows i Linux.

HardenGetBackout (MQCFIN)

Harden backout, lub nie: (identyfikator parametru: MQIA_HARDEN_GET_BACKOUT).

Możliwe wartości:

MQQA_BACKOUT_HARDENED

Zapamiętana liczba wycofań.

MQQA_BACKOUT_NOT_HARDENED

Liczba wycofań może nie być zapamiętana.

IndexType (MQCFIN)

Typ indeksu (identyfikator parametru: MQIA_INDEX_TYPE). Ten parametr ma zastosowanie tylko w systemie z/OS.

Określa typ indeksu utrzymanego przez menedżer kolejek w celu przyspieszenia operacji MQGET w kolejce. Możliwe wartości:

MQIT_NONE

Brak indeksu.

MQIT_MSG_ID

Kolejka jest indeksowana przy użyciu identyfikatorów komunikatów.

MQIT_CORREL_ID

Kolejka jest indeksowana przy użyciu identyfikatorów korelacji.

MQIT_MSG_TOKEN

Kolejka jest indeksowana przy użyciu znaczników komunikatów.

MQIT_GROUP_ID

Kolejka jest indeksowana przy użyciu identyfikatorów grup.

InhibitGet (MQCFIN)

Operacje pobierania są dozwolone lub zablokowane: (identyfikator parametru: MQIA_INHIBIT_GET).

Możliwe wartości:

MQQA_GET_ALLOWED

Operacje pobierania są dozwolone.

MQQA_GET_INHIBITED

Operacje pobierania są zablokowane.

InhibitPut (MQCFIN)

Operacje putt są dozwolone lub zablokowane: (identyfikator parametru: MQIA_INHIBIT_PUT).

Możliwe wartości:

MQQA_PUT_ALLOWED

Operacje put są dozwolone.

MQQA_PUT_INHIBITED

Operacje put są zablokowane.

InitiationQName (MQCFST)

Nazwa kolejki inicjuj. (identyfikator parametru: MQCA_INITIATION_Q_NAME).

Maksymalna długość łańcucha to MQ_Q_NAME_LENGTH.

MaxMsgLength (MQCFIN)

Maksymalna długość komunikatu (identyfikator parametru: MQIA_MAX_MSG_LENGTH).

MaxQDepth (MQCFIN)

Maksymalna głębokość kolejki (identyfikator parametru: MQIA_MAX_Q_DEPTH).

MsgDeliverySequence (MQCFIN)

Komunikaty uporządkowane według priorytetu lub sekwencji: (identyfikator parametru: MQIA_MSG_DELIVERY_SEQUENCE).

Możliwe wartości:

MQMDS_PRIORITY

Komunikaty są zwracane w kolejności priorytetów.

MQMDS_FIFO

Komunikaty są zwracane w kolejności FIFO (najpierw w kolejności, w pierwszej kolejności).

***NonPersistentMessageClass* (MQCFIN)**

Poziom niezawodności przypisany do nietrwałych komunikatów, które są umieszczane w kolejce (identyfikator parametru: MQIA_NPM_CLASS).

Określa okoliczności, w których nietrwałe komunikaty umieszczone w kolejce mogą zostać utracone. Możliwe wartości:

MQNPM_CLASS_NORMAL

Nietrwałe komunikaty są ograniczone do czasu życia sesji menedżera kolejek. Są one usuwane w przypadku restartu menedżera kolejek. MQNPM_CLASS_NORMAL jest wartością domyślną.

MQNPM_CLASS_HIGH

Menedżer kolejek próbuje zachować nietrwałe komunikaty dla całego czasu życia kolejki. Komunikaty nietrwałe mogą zostać utracone w przypadku niepowodzenia.

***OpenInputCount* (MQCFIN)**

Liczba wywołań MQOPEN, które mają otwartą kolejkę dla wejścia (identyfikator parametru: MQIA_OPEN_INPUT_COUNT).

***OpenOutputCount* (MQCFIN)**

Liczba wywołań MQOPEN, które mają otwartą kolejkę dla danych wyjściowych (identyfikator parametru: MQIA_OPEN_OUTPUT_COUNT).

***PageSetID* (MQCFIN)**

Identyfikator zestawu stron (identyfikator parametru: MQIA_PAGESET_ID).

Określa identyfikator zestawu stron, w którym znajduje się kolejka.

Ten parametr ma zastosowanie do systemu z/OS tylko wtedy, gdy kolejka jest aktywnie powiązana z zestawem stron.

***ProcessName* (MQCFST)**

Nazwa definicji procesu dla kolejki (identyfikator parametru: MQCA_PROCESS_NAME).

Maksymalna długość łańcucha to MQ_PROCESS_NAME_LENGTH.

***PropertyControl* (MQCFIN)**

Atrybut elementu sterującego właściwości (identyfikator parametru MQIA_PROPERTY_CONTROL).

Określa sposób obsługi właściwości komunikatu dla komunikatów pobieranych z kolejek przy użyciu wywołania MQGET z opcją MQGMO_PROPERTIES_AS_Q_DEF . Możliwe wartości:

MQPROP_COMPATIBILITY

Jeśli komunikat zawiera właściwość z przedrostkiem **mcd.**, **jms.**, **usr.** lub **mqext.**, wszystkie właściwości komunikatu są dostarczane do aplikacji w nagłówku MQRFH2 . W przeciwnym razie wszystkie właściwości komunikatu, z wyjątkiem właściwości zawartych w deskrytorze komunikatu (lub rozszerzeniu), są usuwane i nie są już dostępne dla aplikacji.

MQPROP_COMPATIBILITY jest wartością domyślną. Umożliwia on aplikacjom, które oczekują, że właściwości związane z JMS będą znajdować się w nagłówku MQRFH2 w danych komunikatu, aby kontynuować pracę bez modyfikacji.

MQPROP_NONE

Wszystkie właściwości komunikatu są usuwane z komunikatu, zanim komunikat zostanie wysłany do zdalnego menedżera kolejek. Właściwości w deskrytorze komunikatu (lub rozszerzeniu) nie są usuwane.

MQPROP_ALL

Wszystkie właściwości komunikatu są dołączane do komunikatu, gdy jest on wysyłany do menedżera kolejek zdalnych. Właściwości są umieszczane w jednym lub większej ilości nagłówków MQRFH2 w danych komunikatu. Właściwości w deskrytorze komunikatu (lub rozszerzeniu) nie są umieszczane w nagłówkach MQRFH2 .

MQPROP_FORCE_MQRFH2

Właściwości są zawsze zwracane w danych komunikatu w nagłówku MQRFH2 , bez względu na to, czy aplikacja określa uchwyt komunikatu.

Poprawny uchwyt komunikatu podany w polu `MsgHandle` struktury `MQGMO` w wywołaniu `MQGET` jest ignorowany. Właściwości komunikatu nie są dostępne poprzez uchwyt komunikatu.

Ten parametr ma zastosowanie do kolejek lokalnych, aliasowych i modelowych.

QDepthHighEvent (MQCFIN)

Określa, czy generowane są zdarzenia wysokiego zapętnienia kolejki (identyfikator parametru: `MQIA_Q_DEPTH_HIGH_EVENT`).

Możliwe wartości:

MQEVR_DISABLED

Raportowanie zdarzeń jest wyłączone.

MQEVR_ENABLED

Raportowanie zdarzeń jest włączone.

QDepthHighLimit (MQCFIN)

Górny limit głębokości kolejki (identyfikator parametru: `MQIA_Q_DEPTH_HIGH_LIMIT`).

Próg, dla którego porównywana jest głębokość kolejki w celu wygenerowania zdarzenia o dużej głębokości kolejki.

QDepthLowEvent (MQCFIN)

Określa, czy mają być generowane zdarzenia niedobrki kolejki (identyfikator parametru: `MQIA_Q_DEPTH_LOW_EVENT`).

Możliwe wartości:

MQEVR_DISABLED

Raportowanie zdarzeń jest wyłączone.

MQEVR_ENABLED

Raportowanie zdarzeń jest włączone.

QDepthLowLimit (MQCFIN)

Niski limit głębokości kolejki (identyfikator parametru: `MQIA_Q_DEPTH_LOW_LIMIT`).

Wartość progowa, względem której porównywana jest głębokość kolejki w celu wygenerowania zdarzenia niedobr kolejki.

QDepthMaxEvent (MQCFIN)

Określa, czy generowane są zdarzenia zapętnienia kolejki (identyfikator parametru: `MQIA_Q_DEPTH_MAX_EVENT`).

Możliwe wartości:

MQEVR_DISABLED

Raportowanie zdarzeń jest wyłączone.

MQEVR_ENABLED

Raportowanie zdarzeń jest włączone.

QDesc (MQCFST)

Opis kolejki (identyfikator parametru: `MQCA_Q_DESC`).

Maksymalna długość łańcucha to `MQ_Q_DESC_LENGTH`.

QMgrIdentifier (MQCFST)

Identyfikator menedżera kolejek (identyfikator parametru: `MQCA_Q_MGR_IDENTIFIER`).

Unikalny identyfikator menedżera kolejek.

QMgrName (MQCFST)

Nazwa lokalnego menedżera kolejek (identyfikator parametru: `MQCA_CLUSTER_Q_MGR_NAME`).

Maksymalna długość łańcucha to `MQ_Q_MGR_NAME_LENGTH`.

QName (MQCFST)

Nazwa kolejki (identyfikator parametru: `MQCA_Q_NAME`).

Maksymalna długość łańcucha to MQ_Q_NAME_LENGTH.

***QServiceInterval* (MQCFIN)**

Cel dla przedziału czasu usługi kolejki (identyfikator parametru: MQIA_Q_SERVICE_INTERVAL).

Przedział czasu usługi używany do porównania w celu wygenerowania zdarzeń OK dla przedziału czasu usługi kolejki i przedziału czasu usługi kolejki.

***QServiceIntervalEvent* (MQCFIN)**

Określa, czy są generowane zdarzenia OK Odstęp czasu usługi (High) lub Przedział czasu usługi (Service Interval) (identyfikator parametru: MQIA_Q_SERVICE_INTERVAL_EVENT).

Możliwe wartości:

MQQSIE_HIGH

Zdarzenia wysokiego przedziału czasu usługi kolejki są włączone.

MQQSIE_OK

Aktywne zdarzenia przedziału czasu usługi kolejki.

MQQSIE_NONE

Nie włączono zdarzeń odstępu czasu usługi kolejki.

***QSGDisposition* (MQCFIN)**

Dyspozycja QSG (identyfikator parametru: MQIA_QSG_DISP).

Określa dyspozycję obiektu (czyli tam, gdzie jest zdefiniowana i jak zachowuje się). Wartość *QSGDisposition* jest poprawna tylko w systemie z/OS. Możliwe wartości:

MQQSGD_COPY

Obiekt jest zdefiniowany jako MQQSGD_COPY.

MQQSGD_GROUP

Obiekt jest zdefiniowany jako MQQSGD_GROUP.

MQQSGD_Q_MGR

Obiekt jest zdefiniowany jako MQQSGD_Q_MGR.

MQQSGD_SHARED

Obiekt jest zdefiniowany jako MQQSGD_SHARED.

***QType* (MQCFIN)**

Typ kolejki (identyfikator parametru: MQIA_Q_TYPE).

Możliwe wartości:

MQQT_ALIAS

Definicja kolejki aliasowej.

MQQT_CLUSTER

Definicja kolejki klastra.

MQQT_LOCAL

Kolejka lokalna.

MQQT_REMOTE

Lokalna definicja kolejki zdalnej.

MQQT_MODEL

Definicja kolejki modelowej.

***QueueAccounting* (MQCFIN)**

Steruje gromadzeniem danych rozliczeniowych (rozliczanie na poziomie wątku i na poziomie kolejki) (identyfikator parametru: MQIA_ACCOUNTING_Q).

Możliwe wartości:

MQMON_Q_MGR

Gromadzenie danych rozliczeniowych dla kolejki jest wykonywane w oparciu o ustawienie parametru *QueueAccounting* w menedżerze kolejek.

MQMON_OFF

Nie zbieraj danych rozliczeniowych dla kolejki.

MQMON_ON

Zbierz dane rozliczeniowe dla kolejki.

QueueMonitoring (MQCFIN)

Gromadzenie danych monitorowania w trybie z połączeniem (identyfikator parametru: MQIA_MONITORING_Q).

Możliwe wartości:

MQMON_OFF

Kolekcjonowanie danych monitorowania otwartej bazy danych jest wyłączone dla tej kolejki.

MQMON_Q_MGR

Wartość parametru *QueueMonitoring* menedżera kolejek jest dziedziczona przez kolejkę.

MQMON_LOW

Gromadzenie danych monitorowania w trybie z połączeniem jest włączone, z niskim wskaźnikiem gromadzenia danych, dla tej kolejki, chyba że *QueueMonitoring* dla menedżera kolejek to MQMON_NONE.

MQMON_MEDIUM

Gromadzenie danych monitorowania w trybie z połączeniem jest włączone, z umiarkowaną szybkością gromadzenia danych, dla tej kolejki, chyba że *QueueMonitoring* dla menedżera kolejek to MQMON_NONE.

MQMON_HIGH

Gromadzenie danych monitorowania w trybie z połączeniem jest włączone, z dużą szybkością gromadzenia danych, dla tej kolejki, chyba że *QueueMonitoring* dla menedżera kolejek to MQMON_NONE.

QueueStatistics (MQCFIN)

Steruje gromadzeniem danych statystycznych (identyfikator parametru: MQIA_STATISTICS_Q).

Możliwe wartości:

MQMON_Q_MGR

Gromadzenie danych statystycznych dla kolejki jest wykonywane w oparciu o ustawienie parametru *QueueStatistics* w menedżerze kolejek.

MQMON_OFF

Nie zbieraj danych statystycznych dla kolejki.

MQMON_ON

Zbierz dane statystyczne dla kolejki, chyba że *QueueStatistics* dla menedżera kolejek to MQMON_NONE.

Ten parametr jest poprawny tylko w systemach operacyjnych IBM i, UNIX i Windows.

RemoteQMgrName (MQCFST)

Nazwa zdalnego menedżera kolejek (identyfikator parametru: MQCA_REMOTE_Q_MGR_NAME).

Maksymalna długość łańcucha to MQ_Q_MGR_NAME_LENGTH.

RemoteQName (MQCFST)

Nazwa kolejki zdalnej, która jest znana lokalnie w zdalnym menedżerze kolejek (identyfikator parametru: MQCA_REMOTE_Q_NAME).

Maksymalna długość łańcucha to MQ_Q_NAME_LENGTH.

RetentionInterval (MQCFIN)

Interwał czasu przechowywania (identyfikator parametru: MQIA_RETENTION_INTERVAL).

Scope (MQCFIN)

Zasięg definicji kolejki (identyfikator parametru: MQIA_SCOPE).

Możliwe wartości:

MQSCO_Q_MGR

Zasięg menedżera kolejek.

MQSCO_CELL

Zasięg komórki.

Ten parametr nie jest poprawny w systemie IBM i lub z/OS.

Shareability (MQCFIN)

Kolejka może być współużytkowana, a nie: (identyfikator parametru: MQIA_SHAREABILITY).

Możliwe wartości:

MQQA_SHAREABLE

Kolejka jest współużytkowalna.

MQQA_NOT_SHAREABLE

Kolejka nie jest możliwa do współużytkowania.

StorageClass (MQCFST)

Klasa pamięci (identyfikator parametru: MQCA_STORAGE_CLASS). Ten parametr ma zastosowanie tylko w systemie z/OS .

Określa nazwę klasy pamięci masowej.

Maksymalna długość łańcucha to MQ_STORAGE_CLASS_LENGTH.

TpipeNames (MQCFSL)

Nazwy TPIPE (identyfikator parametru: MQCA_TPIPE_NAME). Ten parametr ma zastosowanie tylko do kolejek lokalnych w systemie z/OS .

Określa nazwy potoku TPIPE używane do komunikacji z OTMA przy użyciu mostu WebSphere MQ IMS , jeśli most jest aktywny.

Maksymalna długość łańcucha to MQ_TPIPE_NAME_LENGTH.

TriggerControl (MQCFIN)

Element sterujący wyzwalacza (identyfikator parametru: MQIA_TRIGGER_CONTROL).

Możliwe wartości:

MQTC_OFF

Komunikaty wyzwalacza nie są wymagane.

MQTC_ON

Wymagane są komunikaty wyzwalacza.

TriggerData (MQCFST)

Dane wyzwalacza (identyfikator parametru: MQCA_TRIGGER_DATA).

Maksymalna długość łańcucha to MQ_TRIGGER_DATA_LENGTH.

TriggerDepth (MQCFIN)

Głębokość wyzwalacza (identyfikator parametru: MQIA_TRIGGER_DEPTH).

TriggerMsgPriority (MQCFIN)

Priorytet komunikatu progę dla wyzwalacza (identyfikator parametru: MQIA_TRIGGER_MSG_PRIORITY).

TriggerType (MQCFIN)

Typ wyzwalacza (identyfikator parametru: MQIA_TRIGGER_TYPE).

Możliwe wartości:

MQTT_NONE

Brak komunikatów wyzwalacza.

MQTT_FIRST

Wyzwalanie komunikatu, gdy głębokość kolejki trwa od 0 do 1.

MQTT EVERY

Wyzwalaj komunikat dla każdego komunikatu.

MQTT_DEPTH

Komunikat wyzwacza, gdy przekroczono próg głębokości.

Usage (MQCFIN)

Składnia (identyfikator parametru: MQIA_USAGE).

Możliwe wartości:

MQUS_NORMAL

Normalne użycie.

MQUS_TRANSMISSION

Kolejka transmisji.

XmitQName (MQCFST)

Nazwa kolejki transmisji (identyfikator parametru: MQCA_XMIT_Q_NAME).

Maksymalna długość łańcucha to MQ_Q_NAME_LENGTH.

Zapytaj menedżera kolejek

Komenda Inquire Queue Manager (**MQCMD_INQUIRE_Q_MGR**) zawiera informacje na temat atrybutów menedżera kolejek.

HP Integrity NonStop Server	UNIX and Linux	Windows
✓	✓	✓

Parametry opcjonalne**CommandScope (MQCFST)**

Zasięg komendy (identyfikator parametru: MQCACF_COMMAND_SCOPE). Ten parametr ma zastosowanie tylko w systemie z/OS .

Określa sposób wykonywania komendy w przypadku, gdy menedżer kolejek jest elementem grupy współużytkowania kolejki. Określić można jedną z następujących wartości:

- Puste pole (lub pomiń parametr w ogóle). Komenda jest wykonywana w menedżerze kolejek, w którym została wprowadzona.
- Nazwa menedżera kolejek. Komenda jest wykonywana w określonym menedżerze kolejek, pod warunkiem, że jest on aktywny w grupie współużytkowania kolejek. Jeśli określona zostanie nazwa menedżera kolejek innego niż menedżer kolejek, w którym została wprowadzona, należy użyć środowiska grupy współużytkowania kolejki. Serwer komend musi być włączony.
- Gwiazdka "*". Komenda jest wykonywana w lokalnym menedżerze kolejek i jest również przekazywana do każdego aktywnego menedżera kolejek w grupie współużytkowania kolejki.

Maksymalna długość to MQ_QSG_NAME_LENGTH.

Nie można używać parametru *CommandScope* jako parametru do filtrowania.

QMgrAttrs (MQCFIL)

Atrybuty menedżera kolejek (identyfikator parametru: MQIACF_Q_MGR_ATTRS).

Lista atrybutów może określać następującą wartość dla wartości domyślnej używanej, jeśli parametr nie jest określony:

MQIACF_ALL

Wszystkie atrybuty.

Lub kombinacji następujących wartości:

MQCA_ALTERATION_DATE

Data ostatniej zmiany definicji.

MQCA_ALTERATION_TIME

Godzina ostatniej zmiany definicji.

MQCA_CHANNEL_AUTO_DEF_EXIT

Nazwa wyjścia automatycznej definicji kanału. MQCA_CHANNEL_AUTO_DEF_EXIT nie jest poprawna w systemie z/OS.

MQCA_CLUSTER_WORKLOAD_DATA

Dane przekazane do wyjścia obciążenia klastra.

MQCA_CLUSTER_WORKLOAD_EXIT

Nazwa wyjścia obciążenia klastra.

MQCA_COMMAND_INPUT_Q_NAME

Nazwa kolejki wejściowej komend systemowych.

MQCA_CUSTOM

Atrybut niestandardowy dla nowych składników.

MQCA_DEAD_LETTER_Q_NAME

Nazwa kolejki niedostarczonych komunikatów.

MQCA_DEF_XMIT_Q_NAME

Domyślna nazwa kolejki transmisji.

MQCA_DNS_GROUP

Nazwa grupy, do której musi dołączyć program nasłuchujący TCP obsługujący transmisje przychodzące dla grupy współużytkowania kolejek przy użyciu programu Workload Manager for Dynamic Domain Name Services support (DDNS). MQCA_DNS_GROUP jest poprawna tylko w systemie z/OS .

MQCA_IGQ_USER_ID

Identyfikator użytkownika kolejkowania wewnątrz grupy. Ten parametr jest poprawny tylko w systemie z/OS .

MQCA_LU_GROUP_NAME

Ogólna nazwa LU dla obiektu nasłuchiwanie LU 6.2 . MQCA_LU_GROUP_NAME jest poprawna tylko w systemie z/OS .

MQCA_LU_NAME

Nazwa jednostki logicznej, która ma być używana dla wychodzących transmisji LU 6.2 . MQCA_LU_NAME jest poprawna tylko w systemie z/OS .

MQCA_LU62_ARM_SUFFIX

Przyrostek APPCPM. MQCA_LU62_ARM_SUFFIX jest poprawna tylko w systemie z/OS .

MQCA_PARENT

Nazwa menedżera kolejek połączonego hierarchicznie, który jest nominowany jako element nadrzędny tego menedżera kolejek.

MQCA_Q_MGR_DESC

Opis menedżera kolejek.

MQCA_Q_MGR_IDENTIFER

Wewnętrznie wygenerowana unikalna nazwa menedżera kolejek.

MQCA_Q_MGR_NAME

Nazwa lokalnego menedżera kolejek.

MQCA_QSG_NAME

Nazwa grupy współużytkowania kolejki. Ten atrybut parametru jest poprawny tylko w systemie z/OS .

MQCA_REPOSITORY_NAME

Nazwa klastra dla repozytorium menedżera kolejek.

MQCA_REPOSITORY_NAMELIST

Nazwa listy klastrów, dla których menedżer kolejek udostępnia usługę menedżera repozytorium.

MQCA_SSL_CRL_NAMELIST

Lista nazw położenia odwołania certyfikatu SSL.

MQCA_SSL_CRYPTO_HARDWARE

Parametry służące do konfigurowania sprzętu szyfrującego SSL. Ten parametr jest obsługiwany tylko na platformach UNIX, Linux, and Windows .

MQCA_SSL_KEY_REPOSITORY

Położenie i nazwa repozytorium kluczy SSL.

MQCA_TCP_NAME

Nazwa systemu TCP/IP, który jest używany. MQCA_TCP_NAME jest poprawna tylko w systemie z/OS .

MQCA_VERSION

Wersja instalacji produktu IBM WebSphere MQ , z którą powiązany jest menedżer kolejek. Wersja ma format VVRRMMFF:

VV: wersja

RR: wydanie

MM: poziom konserwacyjny

FF: poziom poprawek

MQIA_ACCOUNTING_CONN_OVERRIDE

Określa, czy ustawienia parametrów menedżera kolejek produktu *MQIAccounting* i *QueueAccounting* mogą zostać przestonięte. MQIA_ACCOUNTING_CONN_OVERRIDE jest poprawna tylko w systemie AIX, HP-UX, IBM i, Linux, Solaris, and Windows.

MQIA_ACCOUNTING_INTERVAL

Przedział czasu gromadzenia danych rozliczeniowych pośrednich. MQIA_ACCOUNTING_INTERVAL jest poprawna tylko w systemie AIX, HP-UX, IBM i, Linux, Solaris, and Windows.

MQIA_ACCOUNTING_MQI

Określa, czy informacje rozliczeniowe mają być gromadzone dla danych MQI.

MQIA_ACCOUNTING_MQI jest poprawna tylko w systemie AIX, HP-UX, IBM i, Linux, Solaris, and Windows.

MQIA_ACCOUNTING_Q

Gromadzenie danych rozliczeniowych dla kolejek.

MQIA_ACTIVE_CHANNELS

Maksymalna liczba kanałów, które mogą być aktywne w dowolnym momencie.

MQIA_ACTIVE_CHANNELS jest poprawna tylko w systemie z/OS .

MQIA_ACTIVITY_CONN_OVERRIDE

Określa, czy wartość śledzenia aktywności aplikacji może zostać przestonięta.

MQIA_ACTIVITY_RECORDING

Określa, czy mogą być generowane raporty aktywności.

MQIA_ACTIVITY_TRACE

Określa, czy mogą być generowane raporty śledzenia działań aplikacji.

MQIA_ADOPTNEWMCA_CHECK

Elementy sprawdzane w celu określenia, czy agent MCA musi być adoptowane, gdy wykryto nowy kanał przychodzący o tej samej nazwie, co agent MCA, który jest już aktywny.

MQIA_ADOPTNEWMCA_CHECK jest poprawna tylko w systemie z/OS .

MQIA_ADOPTNEWMCA_TYPE

Określa, czy osierocona instancja agenta MCA musi zostać zrestartowana automatycznie, gdy zostanie wykryte nowe żądanie kanału przychodzącego zgodne z parametrem

AdoptNewMCACheck . Produkt MQIA_ADOPTNEWMCA_TYPE jest poprawny tylko w systemie z/OS .

MQIA_AUTHORITY_EVENT

Atrybut elementu sterującego dla zdarzeń uprawnień.

MQIA_BRIDGE_EVENT

Atrybut elementu sterującego dla zdarzeń mostu IMS . MQIA_BRIDGE_EVENT jest poprawna tylko w systemie z/OS.

MQIA_CERT_VAL_POLICY

Określa, która strategia sprawdzania poprawności certyfikatu SSL/TLS jest używana do sprawdzania poprawności certyfikatów cyfrowych odebranych ze zdalnych systemów partnerskich. Ten atrybut steruje sposobem, w jaki sprawdzanie poprawności łańcucha certyfikatów jest zgodne ze standardami bezpieczeństwa branżowego. MQIA_CERT_VAL_POLICY jest poprawna tylko na UNIX, Linux, and Windows. Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja [Strategie sprawdzania poprawności certyfikatów w produkcie WebSphere MQ](#).

MQIA_CHANNEL_AUTO_DEF

Atrybut sterujący dla definicji kanału automatycznego. MQIA_CHANNEL_AUTO_DEF nie jest poprawna w systemie z/OS.

MQIA_CHANNEL_AUTO_DEF_EVENT

Atrybut elementu sterującego dla zdarzeń automatycznego definiowania kanału. MQIA_CHANNEL_AUTO_DEF_EVENT nie jest poprawna w systemie z/OS.

MQIA_CHANNEL_EVENT

Atrybut elementu sterującego dla zdarzeń kanału.

MQIA_CHINIT_ADAPTERS

Liczba podzadań adaptera, które mają być używane na potrzeby przetwarzania wywołań IBM WebSphere MQ . MQIA_CHINIT_ADAPTERS jest poprawna tylko w systemie z/OS .

MQIA_CHINIT_CONTROL

Uruchom inicjator kanału automatycznie podczas uruchamiania menedżera kolejek.

MQIA_CHINIT_DISPATCHERS

Liczba programów rozsyłających, które mają zostać użyte dla inicjatora kanału. MQIA_CHINIT_DISPATCHERS jest poprawna tylko w systemie z/OS .

MQIA_CHINIT_SERVICE_PARM

Zarezerwowane do użycia przez IBM. MQIA_CHINIT_SERVICE_PARM jest poprawna tylko w systemie z/OS.

MQIA_CHINIT_TRACE_AUTO_START

Określa, czy śledzenie inicjatora kanału musi być uruchamiane automatycznie. MQIA_CHINIT_TRACE_AUTO_START jest poprawna tylko w systemie z/OS .

MQIA_CHINIT_TRACE_TABLE_SIZE

Wielkość (w megabajtach) obszaru danych śledzenia inicjatora kanału. MQIA_CHINIT_TRACE_TABLE_SIZE jest poprawna tylko w systemie z/OS .

MQIA_CHLAUTH_RECORDS

Atrybut elementu sterującego do sprawdzania rekordów uwierzytelniania kanału.

MQIA_CLUSTER_WORKLOAD_LENGTH

Maksymalna długość komunikatu przekazanego do wyjścia obciążenia klastra.

MQIA_CLWL_MRU_CHANNELS

Obciążenie klastra ostatnio używane kanały.

MQIA_CLWL_USEQ

Użycie kolejki zdalnej obciążenia klastra.

MQIA_CMD_SERVER_CONTROL

Uruchom serwer komend automatycznie, gdy uruchamiany jest menedżer kolejek.

MQIA_CODED_CHAR_SET_ID

Identyfikator kodowanego zestawu znaków.

MQIA_COMMAND_EVENT

Atrybut elementu sterującego dla zdarzeń komendy.

MQIA_COMMAND_LEVEL

Poziom komendy obsługiwany przez menedżer kolejek.

MQIA_CONFIGURATION_EVENT

Atrybut elementu sterującego dla zdarzeń konfiguracji.

MQIA_CPI_LEVEL

Zarezerwowane do użycia przez IBM.

MQIA_DEF_CLUSTER_XMIT_Q_TYPE

Domyślny typ kolejki transmisji, która ma być używana w przypadku kanałów nadawczych klastra. Ten parametr nie jest poprawny w produkcji z/OS.

MQIA_DIST_LISTS

Obsługa listy dystrybucyjnej. Ten parametr nie jest poprawny w produkcji z/OS.

MQIA_DNS_WLM

Określa, czy program nasłuchujący TCP obsługujący transmisje przychodzące dla grupy współużytkownika kolejki musi się zarejestrować za pomocą menedżera obciążenia (WLM) dla DDNS. Produkt MQIA_DNS_WLM jest poprawny tylko w systemie z/OS .

MQIA_EXPIRY_INTERVAL

Okres ważności. Ten parametr jest poprawny tylko w systemie z/OS .

MQIA_GROUP_UR

Atrybut sterujący, który określa, czy aplikacje transakcyjne mogą łączyć się z jednostką GROUP , która ma dyspozycję odtwarzania. Ten parametr jest poprawny tylko w systemie z/OS.

MQIA_IGQ_PUT_AUTHORITY

Uprawnienie do umieszczania w kolejkach wewnątrz grupy. Ten parametr jest poprawny tylko w systemie z/OS .

MQIA_INHIBIT_EVENT

Atrybut elementu sterującego dla zdarzeń zablokowanej.

MQIA_INTRA_GROUP_QUEUING

Obsługa kolejkowania wewnątrz grupy. Ten parametr jest poprawny tylko w systemie z/OS .

MQIA_IP_ADDRESS_VERSION

Selektor wersji adresu IP.

MQIA_LISTENER_TIMER

Interwał restartowania programu nasłuchującego. MQIA_LISTENER_TIMER jest poprawna tylko w systemie z/OS .

MQIA_LOCAL_EVENT

Atrybut elementu sterującego dla zdarzeń lokalnych.

MQIA_LOGGER_EVENT

Atrybut sterujący dla zdarzeń dziennika odtwarzania.

MQIA_LU62_CHANNELS

Maksymalna liczba kanałów LU 6.2 . MQIA_LU62_CHANNELS jest poprawna tylko w systemie z/OS .

MQIA_MSG_MARK_BROWSE_INTERVAL

Przedział czasu, dla którego komunikaty, które zostały przejrzane, pozostają oznaczone.

MQIA_MAX_CHANNELS

Maksymalna liczba kanałów, które mogą być aktualne. MQIA_MAX_CHANNELS jest poprawna tylko w systemie z/OS .

MQIA_MAX_HANDLES

Maksymalna liczba uchwytów.

MQIA_MAX_MSG_LENGTH

Maksymalna długość komunikatu.

MQIA_MAX_PRIORITY

Maksymalny priorytet.

MQIA_MAX_PROPERTIES_LENGTH

Maksymalna długość właściwości.

MQIA_MAX_UNCOMMITTED_MSGS

Maksymalna liczba niezatwierdzonych komunikatów w jednostce pracy.

MQIA_MONITORING_AUTO_CLUSSDR

Wartość domyślna atrybutu *ChannelMonitoring* automatycznie zdefiniowanych kanałów nadawczych klastra.

MQIA_MONITORING_CHANNEL

Określa, czy monitorowanie kanału jest włączone.

MQIA_MONITORING_Q

Określa, czy monitorowanie kolejek jest włączone.

MQIA_OUTBOUND_PORT_MAX

Maksymalna wartość w zakresie dla powiązania kanałów wychodzących.
MQIA_OUTBOUND_PORT_MAX jest poprawna tylko w systemie z/OS .

MQIA_OUTBOUND_PORT_MIN

Minimalna wartość w zakresie dla powiązania kanałów wychodzących.
MQIA_OUTBOUND_PORT_MIN jest poprawna tylko w systemie z/OS .

MQIA_PERFORMANCE_EVENT

Atrybut elementu sterującego dla zdarzeń wydajności.

MQIA_PLATFORM

Platforma, na której znajduje się menedżer kolejek.

MQIA_PUBSUB_CLUSTER

Określa, czy ten menedżer kolejek uczestniczy w grupowaniu publikowania/subskrypcji.

MQIA_PUBSUB_MAXMSG_RETRY_COUNT

Liczba ponowień podczas przetwarzania (w punkcie synchronizacji) komunikatu komendy zakończonej niepowodzeniem

MQIA_PUBSUB_MODE

Sprawdź, czy mechanizm publikowania/subskrypcji i umieszczony w kolejce interfejs publikowania/subskrypcji są uruchomione, co umożliwi aplikacjom publikowanie/subskrybowanie za pomocą interfejsu programistycznego aplikacji oraz kolejek monitorowanych przez interfejs w kolejce publikowania/subskrybowania.

MQIA_PUBSUB_NP_MSG

Określa, czy usunąć (lub zachować) niedostarczone komunikaty wejściowe.

MQIA_PUBSUB_NP_RESP

Zachowanie niedostarczanych komunikatów odpowiedzi.

MQIA_PUBSUB_SYNC_PT

Określa, czy tylko trwałe (lub wszystkie) komunikaty muszą być przetwarzane w punkcie synchronizacji.

MQIA_QMGR_CFCONLOS

Określa działanie, które ma zostać podjęte, gdy menedżer kolejek utraci połączenie ze strukturą administracyjną lub ze strukturą systemu CF z CFCONLOS ustawionym na wartość ASQMGR.

Parametr MQIA_QMGR_CFCONLOS jest poprawny tylko w systemie z/OS .

MQIA_RECEIVE_TIMEOUT

Jak długo kanał TCP/IP oczekuje na otrzymanie danych od partnera. MQIA_RECEIVE_TIMEOUT jest poprawna tylko w systemie z/OS .

MQIA_RECEIVE_TIMEOUT_MIN

Minimalny czas oczekiwania przez kanał TCP/IP na odebranie danych ze swojego partnera .

MQIA_RECEIVE_TIMEOUT_MIN jest poprawny tylko w systemie z/OS .

MQIA_RECEIVE_TIMEOUT_TYPE

Kwalifikator, który ma zostać zastosowany do parametru *ReceiveTimeout* .

MQIA_RECEIVE_TIMEOUT_TYPE jest poprawna tylko w systemie z/OS .

MQIA_REMOTE_EVENT

Atrybut elementu sterującego dla zdarzeń zdalnych.

MQIA_SECURITY_CASE

Określa, czy menedżer kolejek obsługuje nazwy profili zabezpieczeń zarówno w przypadku mieszanym, jak i tylko wielkimi literami. MQIA_SECURITY_CASE jest poprawna tylko w systemie z/OS .

MQIA_SHARED_Q_Q_MGR_NAME

Gdy menedżer kolejek tworzy wywołanie MQOPEN dla kolejki współużytkowanej, a menedżer kolejek określony w parametrze *ObjectQmgrName* wywołania MQOPEN znajduje się w tej samej grupie współużytkowania kolejki co przetwarzający menedżer kolejek, atrybut SQQMNAME określa, czy używany jest *ObjectQmgrName* , czy też kolejka współużytkowana jest otwierana bezpośrednio przez przetwarzający menedżer kolejek. Produkt MQIA_SHARED_Q_Q_MGR_NAME jest poprawny tylko w systemie z/OS .

MQIA_SSL_EVENT

Atrybut elementu sterującego dla zdarzeń SSL.

MQIA_SSL_FIPS_REQUIRED

Określa, czy tylko algorytmy certyfikowane przez FIPS mają być używane, jeśli kryptografia jest wykonywana w produkcie IBM WebSphere MQ , a nie w samym sprzęcie szyfrującym.

MQIA_SSL_RESET_COUNT

Licznik zerowania klucza SSL.

MQIA_SSL_TASKS

Zadania SSL. Ten parametr jest poprawny tylko w systemie z/OS .

MQIA_START_STOP_EVENT

Atrybut elementu sterującego uruchamiania zdarzeń zatrzymania.

MQIA_STATISTICS_AUTO_CLUSSDR

Określa, czy dane statystyczne mają być gromadzone dla automatycznie zdefiniowanych kanałów nadajnika klastrów, a jeśli tak, to szybkość gromadzenia danych.

MQIA_STATISTICS_AUTO_CLUSSDR jest poprawna tylko w systemie AIX, HP-UX, IBM i, Linux, Solaris, and Windows.

MQIA_STATISTICS_CHANNEL

Określa, czy dane monitorowania statystyk mają być gromadzone dla kanałów, a jeśli tak, to jest to szybkość gromadzenia danych. MQIA_STATISTICS_CHANNEL jest poprawna tylko w systemie AIX, HP-UX, IBM i, Linux, Solaris, and Windows.

MQIA_STATISTICS_INTERVAL

Przedział czasu gromadzenia danych statystycznych. MQIA_STATISTICS_INTERVAL jest poprawna tylko w systemie AIX, HP-UX, IBM i, Linux, Solaris, and Windows.

MQIA_STATISTICS_MQI

Określa, czy dane monitorowania statystyk mają być gromadzone dla menedżera kolejek.

MQIA_STATISTICS_MQI jest poprawna tylko w systemie AIX, HP-UX, IBM i, Linux, Solaris, and Windows.

MQIA_STATISTICS_Q

Określa, czy dane monitorowania statystyk mają być gromadzone dla kolejek.

MQIA_STATISTICS_Q jest poprawna tylko w systemie AIX, HP-UX, IBM i, Linux, Solaris, and Windows.

MQIA_SUITE_B_STRENGTH

Określa, czy używana jest kryptografia zgodna ze standardem Suite B, oraz czy poziom mocy jest używany. Więcej informacji na temat konfiguracji Suite B oraz jego wpływu na kanały SSL i TLS można znaleźć w sekcji Szyfrowanie NSA Suite B Cryptography w produkcie IBM WebSphere MQ .

MQIA_SYNCPOINT

Dostępność punktu synchronizacji.

MQIA_TCP_CHANNELS

Maksymalna liczba kanałów, które mogą być bieżące lub klienci, które mogą być podłączone, które korzystają z protokołu transmisji TCP/IP. Jest to poprawne tylko w systemie z/OS .

MQIA_TCP_KEEP_ALIVE

Określa, czy narzędzie TCP KEEPALIVE ma być używane do sprawdzania, czy drugi koniec połączenia jest nadal dostępny. Produkt MQIA_TCP_KEEP_ALIVE jest poprawny tylko w systemie z/OS.

MQIA_TCP_STACK_TYPE

Określa, czy inicjator kanału może używać tylko przestrzeni adresowej TCP/IP określonej w parametrze *TCPName*, czy też może być opcjonalnie powiązany z dowolnym wybranym adresem TCP/IP. MQIA_TCP_STACK_TYPE jest poprawna tylko w systemie z/OS.

MQIA_TRACE_ROUTE_RECORDING

Określa, czy informacje o trasie śledzenia mogą być rejestrowane i generowane są komunikaty odpowiedzi.

MQIA_TREE_LIFE_TIME

Czas życia tematów nieadministracyjnych.

MQIA_TRIGGER_INTERVAL

Przedział czasu wyzwalacza.

MQIA_XR_CAPABILITY

Określa, czy komendy telemetryczne są obsługiwane.

MQIACF_Q_MGR_CLUSTER

Wszystkie atrybuty klastrowe. Są to następujące atrybuty:

- 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

Wszystkie rozproszone atrybuty kolejki. Są to następujące atrybuty:

- MQCA_CHANNEL_AUTO_DEF_EXIT
- MQCA_DEAD_LETTER_Q_NAME
- MQCA_DEF_XMIT_Q_NAME
- MQCA_DNS_GROUP
- MQCA_IGQ_USER_ID
- MQCA_LU_GROUP_NAME
- MQCA_LU_NAME
- MQCA_LU62_ARM_SUFFIX
- MQCA_Q_MGR_IDENTIFIER
- MQCA_SSL_CRL_NAMELIST
- MQCA_SSL_CRYPTOHARDWARE
- MQCA_SSL_KEY_REPOSITORY
- MQCA_TCP_NAME
- MQIA_ACTIVE_CHANNELS
- MQIA_ADOPTNEWMCA_CHECK

- MQIA_ADOPTNEWMCA_TYPE
- MQIA_CHANNEL_AUTO_DEF
- MQIA_CHANNEL_AUTO_DEF_EVENT
- MQIA_CHANNEL_EVENT
- MQIA_CHINIT_ADAPTERS
- MQIA_CHINIT_CONTROL
- MQIA_CHINIT_DISPATCHERS
- MQIA_CHINIT_SERVICE_PARM
- MQIA_CHINIT_TRACE_AUTO_START
- MQIA_CHINIT_TRACE_TABLE_SIZE
- MQIA_CHLAUTH_RECORDS
- MQIA_INTRA_GROUP_QUEUEING
- MQIA_IGQ_PUT_AUTHORITY
- MQIA_IP_ADDRESS_VERSION
- MQIA_LISTENER_TIMER
- MQIA_LU62_CHANNELS
- MQIA_MAX_CHANNELS
- MQIA_MONITORING_CHANNEL
- MQIA_OUTBOUND_PORT_MAX
- MQIA_OUTBOUND_PORT_MIN
- MQIA_RECEIVE_TIMEOUT
- MQIA_RECEIVE_TIMEOUT_MIN
- MQIA_RECEIVE_TIMEOUT_TYPE
- MQIA_SSL_EVENT
- MQIA_SSL_FIPS_REQUIRED
- MQIA_SSL_RESET_COUNT
- MQIA_SSL_TASKS
- MQIA_STATISTICS_AUTO_CLUSSDR
- MQIA_TCP_CHANNELS
- MQIA_TCP_KEEP_ALIVE
- MQIA_TCP_STACK_TYPE

MQIACF_Q_MGR_EVENT

Wszystkie atrybuty sterowania zdarzeniami. Są to następujące atrybuty:

- 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

Wszystkie atrybuty publikowania/subskrybowania menedżera kolejek. Są to następujące atrybuty:

- 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

Wszystkie atrybuty systemowe menedżera kolejek. Są to następujące atrybuty:

- MQCA_COMMAND_INPUT_Q_NAME
- MQCA_CUSTOM
- MQCA_DEAD_LETTER_Q_NAME
- MQCA_Q_MGR_NAME
- MQCA_QSG_NAME
- MQCA_VERSION
- MQIA_ACCOUNTING_CONN_OVERRIDE
- MQIA_ACCOUNTING_INTERVAL
- MQIA_ACCOUNTING_Q
- MQIA_ACTIVITY_CONN_OVERRIDE
- MQIA_ACTIVITY_RECORDING
- MQIA_ACTIVITY_TRACE
- MQCA_ALTERATION_DATE
- MQCA_ALTERATION_TIME
- MQIA_CMD_SERVER_CONTROL
- MQIA_CODED_CHAR_SET_ID
- MQIA_COMMAND_LEVEL
- MQIA_CPI_LEVEL
- MQIA_DIST_LISTS
- MQIA_EXPIRY_INTERVAL
- MQIA_MAX_HANDLES
- MQIA_MAX_MSG_LENGTH
- MQIA_MAX_PRIORITY
- MQIA_MAX_PROPERTIES_LENGTH
- MQIA_MAX_UNCOMMITTED_MSGS
- MQIA_MONITORING_Q
- MQIA_PLATFORM
- MQIA_SHARED_Q_Q_MGR_NAME
- MQIA_STATISTICS_INTERVAL
- MQIA_STATISTICS_MQI

- MQIA_STATISTICS_Q
- MQIA_SYNCPOINT
- MQIA_TRACE_ROUTE_RECORDING
- MQIA_TRIGGER_INTERVAL
- MQIA_XR_CAPABILITY

Sprawdzanie menedżera kolejek (odpowiedź)

Odpowiedź na komendę Inquire Queue Manager (MQCMD_INQUIRE_Q_MGR) składa się z nagłówka odpowiedzi, po którym następuje struktura *QMgrName* i żądana kombinacja struktur parametrów atrybutów.

HP Integrity NonStop Server	UNIX and Linux	Windows
✓	✓	✓

Always returned:

QMgrName

Returned if requested:

AccountingConnOverride, AccountingInterval, ActivityConnOverride, ActivityRecording, ActivityTrace, AdoptNewMCACheck, AdoptNewMCAType, AlterationDate, AlterationTime, AuthorityEvent, BridgeEvent, CertificateValPolicy, CFConlos, ChannelAutoDef, ChannelAutoDefEvent, ChannelAutoDefExit, ChannelAuthenticationRecords, ChannelEvent, ChannelInitiatorControl, ChannelMonitoring, ChannelStatistics, ChinitAdapters, ChinitDispatchers, ChinitServiceParm, ChinitTraceAutoStart, ChinitTraceTableSize, ClusterSenderMonitoringDefault, ClusterSenderStatistics, ClusterWorkloadData, ClusterWorkloadExit, ClusterWorkloadLength, CLWLMRUChannels, CLWLUseQ, CodedCharSetId, CommandEvent, CommandInputQName, CommandLevel, CommandServerControl, ConfigurationEvent, CreationDate, CreationTime, Custom, DeadLetterQName, DefClusterXmitQueueType, DefXmitQName, DistLists, DNSGroup, DNSWLM, EncryptionPolicySuiteB, ExpiryInterval, GroupUR, IGQPutAuthority, IGQUserId, InhibitEvent, IntraGroupQueueing, IPAddressVersion, ListenerTimer, LocalEvent, LoggerEvent, LUGroupName, LUName, LU62ARMSuffix, LU62Channels, MaxChannels, MaxActiveChannels, MaxHandles, MaxMsgLength, MaxPriority, MaxPropertiesLength, MaxUncommittedMsgs, MQIAccounting, MQIStatisticsOutboundPortMax, OutboundPortMin, Parent, PerformanceEvent, Platform, PubSubClus, PubSubMaxMsgRetryCount, PubSubMode, QmgrDesc, QMgrIdentifier, QSGName, QueueAccounting, QueueMonitoring, QueueStatistics, ReceiveTimeout, ReceiveTimeoutMin, ReceiveTimeoutType, RemoteEvent, RepositoryName, RepositoryNameList, SecurityCase, SharedQQMgrName, Splcap, SSLCRLNameList, SSLCryptoHardware, SSLEvent, SSLFIPSRequired, SSLKeyRepository, SSLKeyResetCount, SSLTasks, StartStopEvent, StatisticsInterval, SyncPoint, TCPChannels, TCPKeepAlive, TCPName, TCPStackType, TraceRouteRecording, TreeLifeTime, TriggerInterval, Version

Dane odpowiedzi

AccountingConnOverride (MQCFIN)

Określa, czy aplikacje mogą przestaniać ustawienia parametrów menedżera kolejek produktu *QueueAccounting* i *MQIAccounting* (identyfikator parametru: MQIA_ACCOUNTING_CONN_OVERRIDE).

Możliwe wartości:

MQMON_DISABLED

Aplikacje nie mogą przestaniać ustawień parametrów *QueueAccounting* i *MQIAccounting*.

MQMON_ENABLED

Aplikacje mogą przestaniać ustawienia parametrów *QueueAccounting* i *MQIAccounting* za pomocą pola opcji struktury MQCNO wywołania funkcji API MQCONN .

Ten parametr ma zastosowanie tylko w przypadkach systemów AIX, HP-UX, IBM i, Linux, Solaris, and Windows.

AccountingInterval (MQCFIN)

Przedział czasu (w sekundach), w którym zapisywane są pośrednie rekordy rozliczeniowe (identyfikator parametru: MQIA_ACCOUNTING_INTERVAL).

Jest to wartość z zakresu od 1 do 604 tys.

Ten parametr ma zastosowanie tylko w przypadkach systemów AIX, HP-UX, IBM i, Linux, Solaris, and Windows.

ActivityConnOverride (MQCFIN)

Określa, czy aplikacje mogą przestąpić ustawienie wartości parametru ACTVTRC w atrybucie menedżera kolejek (identyfikator parametru: MQIA_ACTIVITY_CONN_OVERRIDE).

Możliwe wartości:

MQMON_DISABLED

Aplikacje nie mogą przestąpić ustawienia atrybutu menedżera kolejek ACTVTRC przy użyciu pola Opcje w strukturze MQCNO w wywołaniu MQCONN . Jest to wartość domyślna.

MQMON_ENABLED

Aplikacje mogą przestąpić atrybut menedżera kolejek ACTVTRC przy użyciu pola Opcje w strukturze MQCNO.

Zmiany tej wartości są skuteczne tylko w przypadku połączeń z menedżerem kolejek po wprowadzeniu zmiany w atrybucie.

Ten parametr ma zastosowanie tylko do systemów IBM i, Unix i Windows.

ActivityRecording (MQCFIN)

Określa, czy mogą być generowane raporty aktywności (identyfikator parametru: MQIA_ACTIVITY_RECORDING).

Możliwe wartości:

MQRECORDING_DISABLED

Nie można wygenerować raportów działań.

MQRECORDING_MSG

Raporty aktywności mogą być generowane i wysyłane do miejsca docelowego określonego przez inicjatora komunikatu, co spowodowało wygenerowanie raportu.

MQRECORDING_Q

Raporty działań mogą być generowane i wysyłane do produktu SYSTEM.ADMIN.ACTIVITY.QUEUE.

ActivityTrace (MQCFIN)

Określa, czy mogą być generowane raporty aktywności (identyfikator parametru: MQIA_ACTIVITY_TRACE).

Możliwe wartości:

MQMON_OFF

Nie należy gromadzić danych śledzenia aktywności aplikacji MQI produktu WebSphere MQ . Jest to wartość domyślna.

Jeśli atrybut menedżera kolejek ACTVCON0 zostanie ustawiony na wartość ENABLED, ta wartość może zostać przestąpięta dla pojedynczych połączeń, używając pola Opcje w strukturze MQCNO.

MQMON_ON

Zbierz dane śledzenia aktywności aplikacji MQI produktu WebSphere MQ .

Zmiany tej wartości są skuteczne tylko w przypadku połączeń z menedżerem kolejek po wprowadzeniu zmiany w atrybucie.

Ten parametr ma zastosowanie tylko do systemów IBM i, Unix i Windows.

AdoptNewMCACheck (MQCFIN)

Elementy sprawdzane w celu określenia, czy agent MCA musi zostać adoptowany (zrestartowany) po wykryciu nowego kanału danych przychodzących. Jest on przyjmowany, jeśli ma taką samą nazwę, jak aktualnie aktywny agent MCA (identyfikator parametru: MQIA_ADOPTNEWMCA_CHECK).

Możliwe wartości:

MQADOPT_CHECK_Q_MGR_NAME

Sprawdź nazwę menedżera kolejek.

MQADOPT_CHECK_NET_ADDR

Sprawdź adres sieciowy.

MQADOPT_CHECK_ALL

Sprawdź nazwę menedżera kolejek i adres sieciowy.

MQADOPT_CHECK_NONE

Nie sprawdzaj żadnych elementów.

Ten parametr jest poprawny tylko w systemie z/OS.

AdoptNewMCAType (MQCFIL)

Adopcja osieroconych instancji kanału (identyfikator parametru: MQIA_ADOPTNEWMCA_TYPE).

Możliwe wartości:

MQADOPT_TYPE_NO

Nie należy adoptować osieroconych instancji kanału.

MQADOPT_TYPE_ALL

Adoptować wszystkie typy kanałów.

Ten parametr jest poprawny tylko w systemie z/OS.

AlterationDate (MQCFST)

Data zmiany (identyfikator parametru: MQCA_ALTERATION_DATE).

Data, w postaci yyyy-mm-dd, w której informacje zostały ostatnio zmienione.

AlterationTime (MQCFST)

Godzina zmiany (identyfikator parametru: MQCA_ALTERATION_TIME).

Czas w postaci hh.mm.ss, w którym informacje zostały ostatnio zmienione.

AuthorityEvent (MQCFIN)

Określa, czy generowane są zdarzenia autoryzacji (nieautoryzowane) (identyfikator parametru: MQIA_AUTHORITY_EVENT).

Możliwe wartości:

MQEVR_DISABLED

Raportowanie zdarzeń jest wyłączone.

MQEVR_ENABLED

Raportowanie zdarzeń jest włączone.

BridgeEvent (MQCFIN)

Określa, czy zdarzenia mostu IMS są generowane (identyfikator parametru: MQIA_BRIDGE_EVENT).

Możliwe wartości:

MQEVR_DISABLED

Raportowanie zdarzeń jest wyłączone.

MQEVR_ENABLED

Raportowanie zdarzeń jest włączone.

Ten parametr jest poprawny tylko w systemie z/OS.

***CertificateValPolicy* (MQCFIN)**

Określa, która strategia sprawdzania poprawności certyfikatu SSL/TLS jest używana do sprawdzania poprawności certyfikatów cyfrowych odebranych ze zdalnych systemów partnerskich (identyfikator parametru: MQIA_CERT_VAL_POLICY).

Atrybut ten może być używany do sterowania sposobem, w jaki sprawdzanie poprawności łańcucha certyfikatów jest zgodne ze standardami bezpieczeństwa branżowego. Ten parametr jest poprawny tylko w systemie UNIX, Linux, and Windows. Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja [Strategie sprawdzania poprawności certyfikatów w produkcie WebSphere MQ](#).

Możliwe wartości:

MQ_CERT_VAL_POLICY_ANY

Zastosuj każdą ze strategii sprawdzania poprawności certyfikatów obsługiwanych przez bibliotekę bezpiecznych gniazd i zaakceptuj łańcuch certyfikatów, jeśli dowolna z strategii uzna łańcuch certyfikatów za poprawny. To ustawienie może być używane w celu zapewnienia maksymalnej wstecznej zgodności ze starszymi certyfikatami cyfrowymi, które nie są zgodne z nowoczesnymi standardami certyfikatów.

MQ_CERT_VAL_POLICY_RFC5280

Zastosuj tylko strategię sprawdzania poprawności certyfikatu zgodną ze standardem RFC 5280. To ustawienie zapewnia bardziej restrykcyjne sprawdzanie poprawności niż ustawienie ANY, ale odrzuca niektóre starsze certyfikaty cyfrowe.

***CFConLos* (MQCFIN)**

Określa działanie, które ma zostać podjęte, gdy menedżer kolejek utraci połączenie ze strukturą administracyjną lub ze strukturami systemu CF z parametrem CFCONLOS ustawionym na wartość ASQMGR (identyfikator parametru: MQIA_QMGR_CFCONLOS).

Możliwe wartości:

MQCFCONLOS_TERMINATE

Menedżer kolejek przerywa działanie po utracie połączenia ze strukturami CF.

MQCFCONLOS_TOLERATE

Menedżer kolejek toleruje utratę połączenia ze strukturami CF bez zakończenia działania.

Ten parametr jest poprawny tylko w systemie z/OS.

***ChannelAutoDef* (MQCFIN)**

Określa, czy kanały odbiornika i połączenia z serwerem mogą być automatycznie definiowane (identyfikator parametru: MQIA_CHANNEL_AUTO_DEF).

Możliwe wartości:

MQCHAD_DISABLED

Automatyczne definiowanie kanału zostało wyłączone.

MQCHAD_ENABLED

Włączono automatyczne definiowanie kanału.

***ChannelAutoDefEvent* (MQCFIN)**

Określa, czy generowane są zdarzenia automatycznego definiowania kanału (identyfikator parametru: MQIA_CHANNEL_AUTO_DEF_EVENT), gdy kanał odbiorczy, połączenie z serwerem lub kanał wysyłający klastry jest automatycznie definiowany.

Możliwe wartości:

MQEVR_DISABLED

Raportowanie zdarzeń jest wyłączone.

MQEVR_ENABLED

Raportowanie zdarzeń jest włączone.

***ChannelAutoDefExit* (MQCFST)**

Nazwa wyjścia automatycznej definicji kanału (identyfikator parametru: MQCA_CHANNEL_AUTO_DEF_EXIT).

Maksymalna długość nazwy wyjścia zależy od środowiska, w którym jest uruchomione wyjście. MQ_EXIT_NAME_LENGTH określa maksymalną długość środowiska, w którym działa aplikacja. Produkt MQ_MAX_EXIT_NAME_LENGTH udostępnia maksimum dla wszystkich obsługiwanych środowisk.

***ChannelAuthenticationRecords* (MQCFIN)**

Określa, czy sprawdzane są rekordy uwierzytelniania kanału (identyfikator parametru: MQIA_CHLAUTH_RECORDS).

Możliwe wartości:

MQCHLA_DISABLED

Rekordy uwierzytelniania kanału nie są sprawdzane.

MQCHLA_ENABLED

Rekordy uwierzytelniania kanału są sprawdzane.

***ChannelEvent* (MQCFIN)**

Określa, czy generowane są zdarzenia kanału (identyfikator parametru: MQIA_CHANNEL_EVENT).

Możliwe wartości:

MQEVR_DISABLED

Raportowanie zdarzeń jest wyłączone.

MQEVR_ENABLED

Raportowanie zdarzeń jest włączone.

MQEVR_EXCEPTION

Zgłaszanie zdarzeń kanału wyjątków jest włączone.

***ChannelInitiatorControl* (MQCFIN)**

Uruchom inicjator kanału podczas uruchamiania menedżera kolejek (identyfikator parametru: MQIA_CHINIT_CONTROL). Ten parametr nie jest dostępny w systemie z/OS.

Możliwe wartości:

MQSVC_CONTROL_MANUAL

Inicjator kanału nie może być uruchamiany automatycznie podczas uruchamiania menedżera kolejek.

MQSVC_CONTROL_Q_MGR

Inicjator kanału ma być uruchamiany automatycznie podczas uruchamiania menedżera kolejek.

***ChannelMonitoring* (MQCFIN)**

Domyślne ustawienie monitorowania w trybie z połączeniem dla kanałów (identyfikator parametru: MQIA_MONITORING_CHANNEL).

Jeśli atrybut kanału *ChannelMonitoring* jest ustawiony na wartość MQMON_Q_MGR, ten atrybut określa wartość, która jest przyjmowana przez kanał. Możliwe wartości:

MQMON_OFF

Gromadzenie danych monitorowania otwartej bazy danych jest wyłączone.

MQMON_NONE

Gromadzenie danych monitorowania w trybie z połączeniem jest wyłączone dla kanałów bez względu na ustawienie ich atrybutu *ChannelMonitoring*.

MQMON_LOW

Gromadzenie danych monitorowania w trybie z połączeniem jest włączone, przy niskim współczynniku gromadzenia danych.

MQMON_MEDIUM

Gromadzenie danych monitorowania w trybie z połączeniem jest włączone, a średni współczynnik gromadzenia danych jest umiarkowany.

MQMON_HIGH

Gromadzenie danych monitorowania w trybie z połączeniem jest włączone, przy wysokim współczynniku gromadzenia danych.

ChannelStatistics (MQCFIN)

Określa, czy dane statystyczne mają być gromadzone dla kanałów (identyfikator parametru: MQIA_STATISTICS_CHANNEL).

Możliwe wartości:

MQMON_NONE

Gromadzenie danych statystycznych jest wyłączone dla kanałów niezależnie od ustawienia ich parametru *ChannelStatistics*. MQMON_NONE to początkowa wartość domyślna menedżera kolejek.

MQMON_OFF

Gromadzenie danych statystycznych jest wyłączone dla kanałów określających wartość MQMON_Q_MGR w ich parametrze *ChannelStatistics*.

MQMON_LOW

Kolekcjonowanie danych statystycznych jest włączone, przy niskim współczynniku gromadzenia danych, dla kanałów określających wartość MQMON_Q_MGR w ich parametrze *ChannelStatistics*.

MQMON_MEDIUM

Kolekcjonowanie danych statystycznych jest włączone, z umiarkowanym współczynnikiem gromadzenia danych, dla kanałów określających wartość MQMON_Q_MGR w ich parametrze *ChannelStatistics*.

MQMON_HIGH

Kolekcjonowanie danych statystycznych jest włączone, przy wysokim współczynniku gromadzenia danych, dla kanałów określających wartość MQMON_Q_MGR w ich parametrze *ChannelStatistics*.

Ten parametr ma zastosowanie tylko w przypadkach systemów AIX, HP-UX, IBM i, Linux, Solaris, and Windows.

ChinitAdapters (MQCFIN)

Liczba podzadań adaptera (identyfikator parametru: MQIA_CHINIT_ADAPTERS).

Liczba podzadań adaptera, które mają być używane na potrzeby przetwarzania wywołań WebSphere MQ. Ten parametr jest poprawny tylko w systemie z/OS.

ChinitDispatchers (MQCFIN)

Liczba programów rozsyłających (identyfikator parametru: MQIA_CHINIT_DISPATCHERS).

Liczba programów rozsyłających, które mają zostać użyte dla inicjatora kanału. Ten parametr jest poprawny tylko w systemie z/OS.

ChinitServiceParm (MQCFST)

Zarezerwowane do użycia przez IBM (identyfikator parametru: MQCA_CHINIT_SERVICE_PARM).

ChinitTraceAutoStart (MQCFIN)

Określa, czy śledzenie inicjatora kanału musi być uruchamiane automatycznie (identyfikator parametru: MQIA_CHINIT_TRACE_AUTO_START).

Możliwe wartości:

MQTRAXSTR_YES

Śledzenie inicjatora kanału ma być uruchamiane automatycznie.

MQTRAXSTR_NO

Śledzenie inicjatora kanału nie jest uruchamiane automatycznie.

Ten parametr jest poprawny tylko w systemie z/OS.

***ChinitTraceTableSize* (MQCFIN)**

Wielkość (w megabajtach) przestrzeni danych śledzenia inicjatora kanału (identyfikator parametru: MQIA_CHINIT_TRACE_TABLE_SIZE).

Ten parametr jest poprawny tylko w systemie z/OS.

***ClusterSenderMonitoringDefault* (MQCFIN)**

Ustawienie dla monitorowania w trybie z połączeniem dla automatycznie zdefiniowanych kanałów nadawczych klastra (identyfikator parametru: MQIA_MONITORING_AUTO_CLUSSDR).

Możliwe wartości:

MQMON_Q_MGR

Gromadzenie danych monitorowania w trybie z połączeniem jest dziedziczone z ustawienia parametru *ChannelMonitoring* menedżera kolejek.

MQMON_OFF

Monitorowanie kanału jest wyłączone.

MQMON_LOW

Określa niski współczynnik gromadzenia danych przy minimalnym wpływie na wydajność systemu, chyba że *ChannelMonitoring* dla menedżera kolejek ma wartość MQMON_NONE. Zgromadzone dane prawdopodobnie nie są najbardziej aktualne.

MQMON_MEDIUM

Określa umiarkowany współczynnik gromadzenia danych z ograniczonym wpływem na wydajność systemu, chyba że *ChannelMonitoring* dla menedżera kolejek to MQMON_NONE.

MQMON_HIGH

Określa dużą szybkość gromadzenia danych z prawdopodobnym wpływem na wydajność systemu, chyba że *ChannelMonitoring* dla menedżera kolejek jest MQMON_NONE. Zgromadzone dane są najbardziej aktualne.

***ClusterSenderStatistics* (MQCFIN)**

Określa, czy dane statystyczne mają być gromadzone dla automatycznie zdefiniowanych kanałów nadawczych klastra (identyfikator parametru: MQIA_STATISTICS_AUTO_CLUSSDR).

Możliwe wartości:

MQMON_Q_MGR

Gromadzenie danych statystycznych jest dziedziczone z ustawienia parametru *ChannelStatistics* menedżera kolejek.

MQMON_OFF

Gromadzenie danych statystycznych dla kanału jest wyłączone.

MQMON_LOW

Określa niski współczynnik gromadzenia danych przy minimalnym wpływie na wydajność systemu.

MQMON_MEDIUM

Określa średnią szybkość gromadzenia danych.

MQMON_HIGH

Określa dużą szybkość gromadzenia danych.

Ten parametr ma zastosowanie tylko w przypadkach systemów AIX, HP-UX, IBM i, Linux, Solaris, and Windows.

***ClusterWorkLoadData* (MQCFST)**

Dane przekazane do wyjścia obciążenia klastra (identyfikator parametru: MQCA_CLUSTER_WORKLOAD_DATA).

***ClusterWorkLoadExit* (MQCFST)**

Nazwa wyjścia obciążenia klastra (identyfikator parametru: MQCA_CLUSTER_WORKLOAD_EXIT).

Maksymalna długość nazwy wyjścia zależy od środowiska, w którym jest uruchomione wyjście. MQ_EXIT_NAME_LENGTH określa maksymalną długość środowiska, w którym działa aplikacja.

Produkt MQ_MAX_EXIT_NAME_LENGTH udostępnia maksimum dla wszystkich obsługiwanych środowisk.

ClusterWorkLoadLength (MQCFIN)

Długość obciążenia klastra (identyfikator parametru: MQIA_CLUSTER_WORKLOAD_LENGTH).

Maksymalna długość komunikatu przekazanego do wyjścia obciążenia klastra.

CLWLMRUChannels (MQCFIN)

Ostatnio używane kanały (MRU) obciążenia klastra (identyfikator parametru: MQIA_CLWL_MRU_CHANNELS).

Maksymalna liczba aktywnych ostatnio używanych kanałów wychodzących.

CLWLUseQ (MQCFIN)

Korzystanie z kolejki zdalnej (identyfikator parametru: MQIA_CLWL_USEQ).

Określa, czy menedżer kolejek klastra ma używać zdalnego umieszczania do innych kolejek zdefiniowanych w innych menedżerach kolejek w klastrze podczas zarządzania obciążeniem.

Możliwe wartości:

MQCLWL_USEQ_ANY

Użyj kolejek zdalnych.

MQCLWL_USEQ_LOCAL

Nie należy używać kolejek zdalnych.

CodedCharSetId (MQCFIN)

Identyfikator kodowanego zestawu znaków (identyfikator parametru: MQIA_CODED_CHAR_SET_ID).

CommandEvent (MQCFIN)

Określa, czy generowane są zdarzenia komend (identyfikator parametru: MQIA_COMMAND_EVENT).

Możliwe wartości:

MQEVR_DISABLED

Raportowanie zdarzeń jest wyłączone.

MQEVR_ENABLED

Raportowanie zdarzeń jest włączone.

MQEVR_NODISPLAY

Raportowanie zdarzeń jest włączone dla wszystkich pomyślnych komend z wyjątkiem komend Inquire.

CommandInputQName (MQCFST)

Nazwa kolejki wejściowej komend (identyfikator parametru: MQCA_COMMAND_INPUT_Q_NAME).

Maksymalna długość łańcucha to MQ_Q_NAME_LENGTH.

CommandLevel (MQCFIN)

Poziom komendy obsługiwany przez menedżer kolejek (identyfikator parametru: MQIA_COMMAND_LEVEL).

Możliwe wartości:

MQCMDL_LEVEL_1

Poziom 1 komend sterujących systemu.

Ta wartość jest zwracana przez następujące platformy:

- MQSeries dla systemu AIX V2.2
- MQSeries for OS/400:
 - V2R3
 - V3R1

– V3R6

- MQSeries dla systemu Windows V2.0

MQCMDL_LEVEL_101

MQSeries dla systemu Windows V2.0.1

MQCMDL_LEVEL_110

MQSeries dla systemu Windows V2.1

MQCMDL_LEVEL_200

MQSeries dla systemu Windows NT V2.0

MQCMDL_LEVEL_220

Poziom 220 komend sterowania systemem.

Ta wartość jest zwracana przez następujące platformy:

- MQSeries dla systemu AT & T GIS UNIX V2.2
- MQSeries dla systemu SINIX i DC/OSx V2.2
- MQSeries for Compaq NonStop , jądro V2.2.0.1

MQCMDL_LEVEL_221

Poziom 221 komend sterowania systemem.

Ta wartość jest zwracana przez następujące platformy:

- MQSeries for AIX wersja 2.2.1
- MQSeries for DIGITAL UNIX (Compaq Tru64 UNIX) V2.2.1

MQCMDL_LEVEL_320

MQSeries dla systemów OS/400 V3R2 i V3R7

MQCMDL_LEVEL_420

MQSeries dla systemów AS/400 V4R2 i R2.1

MQCMDL_LEVEL_500

Poziom 500 komend sterujących systemem.

Ta wartość jest zwracana przez następujące platformy:

- MQSeries dla systemu AIX V5.0
- MQSeries dla systemu HP-UX V5.0
- MQSeries dla systemu Solaris V5.0
- MQSeries dla systemu Windows NT V5.0

MQCMDL_LEVEL_510

Poziom 510 komend sterowania systemem.

Ta wartość jest zwracana przez następujące platformy:

- MQSeries dla systemu AIX V5.1
- MQSeries for AS/400 V5.1
- MQSeries dla systemu HP-UX V5.1
- MQSeries for Compaq Tru64 UNIX, V5.1
- IBM WebSphere MQ for HP Integrity NonStop Server v5.3
- MQSeries dla systemu Solaris V5.1
- MQSeries dla systemu Windows NT V5.1

MQCMDL_LEVEL_520

Poziom 520 komend sterowania systemem.

Ta wartość jest zwracana przez następujące platformy:

- MQSeries for AIX V5.2

- MQSeries for AS/400 V5.2
- MQSeries dla systemu HP-UX V5.2
- MQSeries dla produktu Linux V5.2
- MQSeries dla systemu Solaris V5.2
- MQSeries dla systemu Windows NT V5.2
- MQSeries dla systemu Windows 2000 V5.2

MQCMDL_LEVEL_530

Poziom 530 komend sterowania systemem.

Ta wartość jest zwracana przez następujące platformy:

- IBM WebSphere MQ dla systemu AIX, V5.3
- IBM WebSphere MQ for IBM i, V5.3
- IBM WebSphere MQ dla systemów HP-UX, V5.3
- IBM WebSphere MQ dla Linux, V5.3
- IBM WebSphere MQ for Sun Solaris, wersja 5.3
- IBM WebSphere MQ dla systemów Windows NT i Windows 2000, wersja 5.3

MQCMDL_LEVEL_531

Poziom 531 komend sterujących systemem.

MQCMDL_LEVEL_600

Poziom 600 komend sterujących systemem.

MQCMDL_LEVEL_700

Poziom 700 komend sterujących systemem.

MQCMDL_LEVEL_701

Poziom 701 komend sterowania systemem.

MQCMDL_LEVEL_710

Poziom 710 komend sterowania systemem.

Zestaw komend sterujących systemem, który odpowiada konkretnej wartości atrybutu *CommandLevel*, jest różny. Zmienna różni się w zależności od wartości atrybutu *Platform*; obie te wartości muszą być używane do decydowania, które komendy sterujące systemem są obsługiwane.

CommandServerControl (MQCFIN)

Uruchom serwer komend podczas uruchamiania menedżera kolejek (identyfikator parametru: MQIA_CMD_SERVER_CONTROL). Ten parametr nie jest dostępny w systemie z/OS.

Możliwe wartości:

MQSVC_CONTROL_MANUAL

Serwer komend nie może być uruchamiany automatycznie podczas uruchamiania menedżera kolejek.

MQSVC_CONTROL_Q_MGR

Serwer komend ma być uruchamiany automatycznie podczas uruchamiania menedżera kolejek.

ConfigurationEvent (MQCFIN)

Określa, czy generowane są zdarzenia konfiguracji (identyfikator parametru: MQIA_CONFIGURATION_EVENT).

Możliwe wartości:

MQEVR_DISABLED

Raportowanie zdarzeń jest wyłączone.

MQEVR_ENABLED

Raportowanie zdarzeń jest włączone.

CreationDate (MQCFST)

Data utworzenia kolejki, w postaci yyyy-mm-dd (identyfikator parametru: MQCA_CREATION_DATE).
Maksymalna długość łańcucha to MQ_CREATION_DATE_LENGTH.

CreationTime (MQCFST)

Czas utworzenia, w postaci hh.mm.ss (identyfikator parametru: MQCA_CREATION_TIME).
Maksymalna długość łańcucha to MQ_CREATION_TIME_LENGTH.

Custom (MQCFST)

Atrybut niestandardowy dla nowych funkcji (identyfikator parametru: MQCA_CUSTOM).

Ten atrybut jest zarezerwowany dla konfiguracji nowych składników przed wprowadzeniem oddzielnych atrybutów. Może on zawierać wartości zero lub więcej atrybutów jako pary nazwy i wartości atrybutu, rozdzielając je co najmniej jedną spacją. Pary nazwa atrybutu i wartość mają postać NAME (VALUE).

Ten opis jest aktualizowany po wprowadzeniu składników korzystających z tego atrybutu.

DeadLetterQName (MQCFST)

Nazwa kolejki martwej litery (niedostarczone komunikaty) (identyfikator parametru: MQCA_DEAD_LETTER_Q_NAME).

Określa nazwę kolejki lokalnej, która ma być używana w przypadku niedostarczonych komunikatów. Komunikaty są umieszczane w tej kolejce, gdy nie można ich skierować do poprawnego miejsca przeznaczenia.

Maksymalna długość łańcucha to MQ_Q_NAME_LENGTH.

DefClusterXmitQueueType (MQCFIN)

Atrybut DefClusterXmitQueueType określa, która kolejka transmisji jest wybierana domyślnie przez kanały wysyłające klastry w celu pobrania komunikatów, aby wysłać komunikaty do kanałów odbiorczych klastra. (Identyfikator parametru: MQIA_DEF_CLUSTER_XMIT_Q_TYPE.)

Wartości atrybutu DefClusterXmitQueueType to MQCLXQ_SCTQ lub MQCLXQ_CHANNEL.

MQCLXQ_SCTQ

Wszystkie kanały nadawcze klastra wysyłają komunikaty z produktu SYSTEM.CLUSTER.TRANSMIT.QUEUE. Identyfikator correlID komunikatów umieszczonych w kolejce transmisji wskazuje, do którego kanału nadawczego klastra ma zostać przekazany komunikat.

Atrybut SCTQ jest ustawiany podczas definiowania menedżera kolejek. To zachowanie jest niejawne w wersjach produktu IBM WebSphere MQ starszych niż Version 7.5. W poprzednich wersjach atrybut menedżera kolejek DefClusterXmitQueueType był nieobecny.

MQCLXQ_CHANNEL

Każdy kanał nadawczy klastra wysyła komunikaty z innej kolejki transmisji. Każda kolejka transmisji jest tworzona jako trwała kolejka dynamiczna z kolejki modelowej SYSTEM.CLUSTER.TRANSMIT.MODEL.QUEUE.

Atrybut nie jest obsługiwany w produkcji z/OS.

DefXmitQName (MQCFST)

Domyślna nazwa kolejki transmisji (identyfikator parametru: MQCA_DEF_XMIT_Q_NAME).

Domyślna kolejka transmisji jest używana do przesyłania komunikatów do menedżerów kolejek zdalnych. Jest ona używana, jeśli nie ma innego wskazania, do której kolejki transmisji należy użyć.

Maksymalna długość łańcucha to MQ_Q_NAME_LENGTH.

DistLists (MQCFIN)

Obsługa listy dystrybucyjnej (identyfikator parametru: MQIA_DIST_LISTS).

Możliwe wartości:

MQDL_SUPPORTED

Obsługiwane są listy dystrybucyjne.

MQDL_NOT_SUPPORTED

Listy dystrybucyjne nie są obsługiwane.

DNSGroup (MQCFST)

Nazwa grupy DNS (identyfikator parametru: MQCA_DNS_GROUP).

Nazwa grupy, do której łączy się proces nasłuchujący TCP obsługujący transmisje przychodzące dla grupy współużytkowania kolejki. Należy dołączyć do tej grupy przy użyciu programu Workload Manager for Dynamic Domain Name Services support (DDNS).

Ten parametr jest poprawny tylko w systemie z/OS.

DNSWLM (MQCFIN)

Określa, czy program nasłuchujący TCP obsługujący transmisje przychodzące dla grupy współużytkowania kolejki musi się zarejestrować za pomocą menedżera obciążenia (WLM) dla DDNS: (identyfikator parametru: MQIA_DNS_WLM).

Możliwe wartości:

MQDNSWLM_YES

Program nasłuchujący musi zarejestrować się w menedżerze WLM.

MQDNSWLM_NO

Program nasłuchujący nie jest rejestrowany przy użyciu WLM. MQDNSWLM_NO jest początkową wartością domyślną menedżera kolejek.

Ten parametr jest poprawny tylko w systemie z/OS.

EncryptionPolicySuiteB (MQCFIL)

Określa, czy używana jest kryptografia zgodna ze standardem Suite B, oraz jaki poziom siły jest używany (identyfikator parametru: MQIA_SUITE_B_STRENGTH). Więcej informacji na temat konfiguracji Suite B oraz jego wpływu na kanały SSL i TLS można znaleźć w sekcji [Szyfrowanie NSA Suite B Cryptography w produkcie IBM WebSphere MQ](#).

Wartość może być jedną lub większą z następujących wartości:

MQ_SUITE_B_NONE

Kryptografia zgodna z pakietem B nie jest używana.

MQ_SUITE_B_128_BIT

Używane są 128-bitowe zabezpieczenie mocy 128-bitowe Suite.

MQ_SUITE_B_192_BIT

Pakiet B 192-bit bezpieczeństwa mocy jest używany.

MQ_SUITE_B_128_BIT, MQ_SUITE_B_192_BIT

Używany jest 128-bitowy pakiet B 128-bitowy i 2-bitowy poziom bezpieczeństwa Suite B.

ExpiryInterval (MQCFIN)

Odstęp czasu między skanowaniem przedawnionych komunikatów (identyfikator parametru: MQIA_EXPIRY_INTERVAL).

Określa częstotliwość, z jaką menedżer kolejek skanuje kolejki w poszukiwaniu komunikatów, które utraciły ważność. Ten parametr jest odstępem czasu w sekundach z zakresu od 1 do 99 999 999 lub z następującą wartością specjalną:

MQEXPI_OFF

Brak skanowania dla przedawnionych komunikatów.

Ten parametr jest poprawny tylko w systemie z/OS.

GroupUR (MQCFIN)

Określa, czy aplikacje klienckie XA mogą ustanawiać transakcje z jednostką GROUP z dyspozycją odtwarzania.

Możliwe wartości:

MQGUR_DISABLED

Aplikacje klienckie XA muszą łączyć się za pomocą nazwy menedżera kolejek.

MQGUR_ENABLED

Aplikacje klienckie XA mogą ustanawiać transakcje z jednostką grupy, która jest dyspozycją odtwarzania, określając nazwę QSG podczas nawiązywania połączenia.

Ten parametr jest poprawny tylko w systemie z/OS.

IGQPutAuthority (MQCFIN)

Typ sprawdzania uprawnień używany przez wewnątrzgrupowy agent kolejkowania (identyfikator parametru: MQIA_IGQ_PUT_AUTHORITY).

Atrybut ten wskazuje typ sprawdzania uprawnień, który jest wykonywany przez lokalny agent kolejkowania wewnątrz grupy (agent IGQ). Sprawdzenie jest wykonywane, gdy agent IGQ usuwa komunikat z współużytkowanej kolejki transmisji i umieszcza komunikat w kolejce lokalnej. Możliwe wartości:

MQIGQPA_DEFAULT

Używany jest domyślny identyfikator użytkownika.

MQIGQPA_CONTEXT

Używany jest identyfikator użytkownika kontekstu.

MQIGQPA_ONLY_IGQ

Używany jest tylko identyfikator użytkownika IGQ.

MQIGQPA_ALTERNATE_OR_IGQ

Używany jest alternatywny identyfikator użytkownika lub identyfikator użytkownika IGQ-agent.

Ten parametr jest poprawny tylko w systemie z/OS.

IGQUserId (MQCFST)

Identyfikator użytkownika używany przez wewnątrzgrupowy agent kolejkowania (identyfikator parametru: MQCA_IGQ_USER_ID).

Maksymalna długość łańcucha to MQ_USER_ID_LENGTH. Ten parametr jest poprawny tylko w systemie z/OS.

InhibitEvent (MQCFIN)

Controls whether inhibit (Inhibit Get and Inhibit Put) events are generated (parameter identifier: MQIA_INHIBIT_EVENT).

Możliwe wartości:

MQEVR_DISABLED

Raportowanie zdarzeń jest wyłączone.

MQEVR_ENABLED

Raportowanie zdarzeń jest włączone.

IntraGroupQueuing (MQCFIN)

Określa, czy używana jest kolejkowanie wewnątrz grupy (identyfikator parametru: MQIA_INTRA_GROUP_QUEUEING).

Możliwe wartości:

MQIGQ_DISABLED

Kolejkowanie wewnątrz grupy jest wyłączone. Wszystkie komunikaty przeznaczone dla innych menedżerów kolejek w grupie współużytkowania kolejek są przesyłane za pomocą konwencjonalnych kanałów.

MQIGQ_ENABLED

Kolejkowanie wewnątrz grupy jest włączone.

Ten parametr jest poprawny tylko w systemie z/OS.

IPAddressVersion (MQCFIN)

Selektor wersji adresu IP (identyfikator parametru: MQIA_IP_ADDRESS_VERSION).

Określa, która wersja adresu IP, IPv4 lub IPv6, jest używana. Możliwe wartości:

MQIPADDR_IPV4

Używany jest protokół IPv4 .

MQIPADDR_IPV6

Używany jest protokół IPv6 .

ListenerTimer (MQCFIN)

Interwał restartu programu nasłuchującego (identyfikator parametru: MQIA_LISTENER_TIMER).

Odstęp czasu (w sekundach) między kolejnymi próbami zrestartowania obiektu nasłuchiwanego przez program WebSphere MQ po awarii APPC lub TCP/IP.

LocalEvent (MQCFIN)

Określa, czy generowane są lokalne zdarzenia błędów (identyfikator parametru: MQIA_LOCAL_EVENT).

Możliwe wartości:

MQEVR_DISABLED

Raportowanie zdarzeń jest wyłączone.

MQEVR_ENABLED

Raportowanie zdarzeń jest włączone.

Ten parametr jest poprawny tylko w systemie z/OS.

LoggerEvent (MQCFIN)

Określa, czy generowane są zdarzenia dziennika odtwarzania (identyfikator parametru: MQIA_LOGGER_EVENT).

Możliwe wartości:

MQEVR_DISABLED

Raportowanie zdarzeń jest wyłączone.

MQEVR_ENABLED

Raportowanie zdarzeń jest włączone.

Ten parametr ma zastosowanie tylko w przypadkach systemów AIX, HP-UX, IBM i, Linux, Solaris, and Windows.

LUGroupName (MQCFST)

Ogólna nazwa LU dla obiektu nasłuchiwanego LU 6.2 (identyfikator parametru: MQCA_LU_GROUP_NAME).

Ogólna nazwa LU, która ma być używana przez program nasłuchujący LU 6.2 obsługujący transmisje przychodzące dla grupy współużytkowania kolejki. Ten parametr jest poprawny tylko w systemie z/OS.

LUName (MQCFST)

Nazwa jednostki logicznej, która ma być używana dla wychodzących transmisji LU 6.2 (identyfikator parametru: MQCA_LU_NAME).

Nazwa jednostki logicznej, która ma być używana dla wychodzących transmisji LU 6.2 . Ten parametr jest poprawny tylko w systemie z/OS.

LU62ARMSuffix (MQCFST)

Przyrostek APPCPM (identyfikator parametru: MQCA_LU62_ARM_SUFFIX).

Przyrostek elementu APPCPM systemu SYS1.PARMLIB. Przyrostek wyznacza LUADD do inicjatora kanału. Ten parametr jest poprawny tylko w systemie z/OS.

LU62Channels (MQCFIN)

Maksymalna liczba kanałów LU 6.2 (identyfikator parametru: MQIA_LU62_CHANNELS).

Maksymalna liczba kanałów, które mogą być bieżące lub klienci, które mogą być podłączone, które korzystają z protokołu transmisji LU 6.2 . Ten parametr jest poprawny tylko w systemie z/OS.

MaxActiveChannels (MQCFIN)

Maksymalna liczba kanałów (identyfikator parametru: MQIA_ACTIVE_CHANNELS).

Maksymalna liczba kanałów, które mogą być aktywne w dowolnym momencie. Ten parametr jest poprawny tylko w systemie z/OS.

MaxChannels (MQCFIN)

Maksymalna liczba bieżących kanałów (identyfikator parametru: MQIA_MAX_CHANNELS).

Maksymalną liczbę kanałów bieżących (w tym kanałów połączenia z serwerem z połączonymi klientami). Ten parametr jest poprawny tylko w systemie z/OS.

MaxHandles (MQCFIN)

Maksymalna liczba uchwytów (identyfikator parametru: MQIA_MAX_HANDLES).

Określa maksymalną liczbę uchwytów, które mogą być otwarte w tym samym czasie.

MaxMsgLength (MQCFIN)

Maksymalna długość komunikatu (identyfikator parametru: MQIA_MAX_MSG_LENGTH).

MaxPriority (MQCFIN)

Maksymalny priorytet (identyfikator parametru: MQIA_MAX_PRIORITY).

MaxPropertiesLength (MQCFIN)

Maksymalna długość właściwości (identyfikator parametru: MQIA_MAX_PROPERTIES_LENGTH).

MaxUncommittedMsgs (MQCFIN)

Maksymalna liczba niezatwierdzonych komunikatów w jednostce pracy (identyfikator parametru: MQIA_MAX_UNCOMMITTED_MSGS).

Ta liczba jest sumą następującej liczby komunikatów w jednym punkcie synchronizacji.:

- liczbę komunikatów, jaka może być wczytana oraz
- liczbę komunikatów, jaka może być umieszczona w kolejce oraz
- Wszystkie komunikaty wyzwalacza wygenerowane w ramach tej jednostki pracy

Limit nie ma zastosowania do komunikatów, które są pobierane lub umieszczane poza punktem synchronizacji.

MQIAccounting (MQCFIN)

Określa, czy informacje rozliczeniowe dla danych MQI mają być gromadzone (identyfikator parametru: MQIA_ACCOUNTING_MQI).

Możliwe wartości:

MQMON_OFF

Kolekcjonowanie danych rozliczeniowych MQI jest wyłączone.

MQMON_ON

Gromadzenie danych rozliczeniowych MQI jest włączone.

Ten parametr ma zastosowanie tylko w przypadkach systemów AIX, HP-UX, IBM i, Linux, Solaris, and Windows.

MQIStatistics (MQCFIN)

Określa, czy dane monitorowania statystyk mają być gromadzone dla menedżera kolejek (identyfikator parametru: MQIA_STATISTICS_MQI).

Możliwe wartości:

MQMON_OFF

Kolekcjonowanie danych dla statystyki MQI jest wyłączone. MQMON_OFF jest początkową wartością domyślną menedżera kolejek.

MQMON_ON

Kolekcjonowanie danych dla statystyki MQI jest włączone.

Ten parametr ma zastosowanie tylko w przypadkach systemów AIX, HP-UX, IBM i, Linux, Solaris, and Windows.

MsgMarkBrowseInterval (MQCFIN)

Interwał przeglądania znaczników (identyfikator parametru: MQIA_MSG_MARK_BROWSE_INTERVAL).

Przedział czasu (w milisekundach), po upływie którego menedżer kolejek może automatycznie usunąć zaznaczenie komunikatów.



Ostrzeżenie: Ta wartość nie powinna być niższa niż wartość domyślna 5000.

OutboundPortMax (MQCFIN)

Maksymalna wartość w zakresie dla powiązania kanałów wychodzących (identyfikator parametru: MQIA_OUTBOUND_PORT_MAX).

Maksymalna wartość z zakresu numerów portów, która ma być używana podczas wiązania kanałów wychodzących. Ten parametr jest poprawny tylko w systemie z/OS.

OutboundPortMin (MQCFIN)

Minimalna wartość w zakresie dla powiązania kanałów wychodzących (identyfikator parametru: MQIA_OUTBOUND_PORT_MIN).

Minimalna wartość z zakresu numerów portów, która ma być używana podczas wiązania kanałów wychodzących. Ten parametr jest poprawny tylko w systemie z/OS.

Parent (MQCFST)

Nazwa menedżera kolejek połączonego hierarchicznie, który jest nominowany jako element nadrzędny tego menedżera kolejek (identyfikator parametru: MQCA_PARENT).

PerformanceEvent (MQCFIN)

Określa, czy generowane są zdarzenia związane z wydajnością (identyfikator parametru: MQIA_PERFORMANCE_EVENT).

Możliwe wartości:

MQEVR_DISABLED

Raportowanie zdarzeń jest wyłączone.

MQEVR_ENABLED

Raportowanie zdarzeń jest włączone.

Platform (MQCFIN)

Platforma, na której znajduje się menedżer kolejek (identyfikator parametru: MQIA_PLATFORM).

Możliwe wartości:

MQPL_AIX

AIX (ta sama wartość, co MQPL_UNIX).

MQPL_NSK

HP Integrity NonStop Server.

MQPL_OS400

IBM i.

MQPL_UNIX

W systemach UNIX .

MQPL_WINDOWS_NT

Windows.

MQPL_ZOS

z/OS

PubSubClus (MQCFIN)

Określa, czy menedżer kolejek uczestniczy w grupowaniu publikowania/subskrypcji (identyfikator parametru: MQIA_PUBSUB_CLUSTER).

Możliwe wartości:

MQPSCLUS_ENABLED

Zezwala się na tworzenie lub odbieranie klastrowych definicji tematów i subskrypcji klastrów.

Uwaga: Wprowadzenie tematu klastrowego do dużego klastra IBM WebSphere MQ może spowodować obniżenie wydajności. Ten spadek ma miejsce, ponieważ wszystkie częściowe repozytoria są powiadamiane o wszystkich pozostałych elementach klastra. W pozostałych węzłach mogą być tworzone nieoczekiwane subskrypcje, na przykład, gdzie określono wartość proxysub (FORCE) . Duża liczba kanałów może zostać uruchomiona z menedżera kolejek, na przykład na resynchronizacji po awarii menedżera kolejek.

MQPSCLUS_DISABLED

Tworzenie lub odbieranie definicji tematów klastrowych i subskrypcji klastra jest blokowane.

Kreacje lub przyjęcia są rejestrowane jako ostrzeżenia w dziennikach błędów menedżera kolejek.

PubSubMaxMsgRetryCount (MQCFIN)

Liczba prób ponownego przetworzenia komunikatu komendy zakończonej niepowodzeniem w punkcie synchronizacji (identyfikator parametru: MQIA_PUBSUB_MAXMSG_RETRY_COUNT).

PubSubMode (MQCFIN)

Określa, czy działa mechanizm publikowania/subskrybowania i umieszczony w kolejce interfejs publikowania/subskrybowania. Mechanizm publikowania/subskrypcji umożliwia aplikacjom publikowanie lub subskrybowanie za pomocą interfejsu programistycznego aplikacji. Interfejs publikowania/subskrybowania monitoruje kolejki używane w kolejce interfejsu publikowania/subskrypcji (identyfikator parametru: MQIA_PUBSUB_MODE).

Wartości mogą być następujące:

MQPSM_COMPAT

Mechanizm publikowania/subskrybowania działa. Dlatego możliwe jest publikowanie lub subskrybowanie za pomocą aplikacyjnego interfejsu programistycznego. Umieszczony w kolejce interfejs publikowania/subskrybowania nie działa. Dlatego żaden komunikat, który jest umieszczany w kolejkach monitorowanych przez interfejs w kolejce publikowania/subskrybowania, nie jest zachowany. Produkt MQPSM_COMPAT jest używany na potrzeby kompatybilności z produktem WebSphere Message Broker V6 lub wcześniejszymi wersjami produktu WebSphere Message Broker, które używają tego menedżera kolejek. Produkt WebSphere Message Broker odczytuje te same kolejki, z których normalnie jest odczytywany w kolejce interfejs publikowania/subskrybowania.

MQPSM_DISABLED

Mechanizm publikowania/subskrybowania oraz umieszczony w kolejce interfejs publikowania/subskrybowania nie działają. Nie jest zatem możliwe publikowanie lub subskrybowanie za pomocą aplikacyjnego interfejsu programistycznego. Wszystkie komunikaty publikowania/subskrybowania, które są umieszczane w kolejkach monitorowanych przez interfejs w kolejce publikowania/subskrypcji, nie są wykonywane.

MQPSM_ENABLED

Mechanizm publikowania/subskrybowania oraz umieszczony w kolejce interfejs publikowania/subskrybowania działają. Dlatego możliwe jest publikowanie lub subskrybowanie za pomocą aplikacyjnego interfejsu programistycznego oraz kolejek monitorowanych przez interfejs w kolejce publikowania/subskrypcji. MQPSM_ENABLED jest początkową wartością domyślną menedżera kolejek.

PubSubNPInputMsg (MQCFIN)

Określa, czy należy usunąć lub zachować niedostarczone komunikaty wejściowe (identyfikator parametru: MQIA_PUBSUB_NP_MSG).

Wartości mogą być następujące:

MQUNDELIVERED_DISCARD

Nietrwałe komunikaty wejściowe mogą być usuwane, jeśli nie mogą zostać przetworzone. MQUNDELIVERED_DISCARD jest wartością domyślną.

MQUNDELIVERED_KEEP

Nietrwałe komunikaty wejściowe nie są usuwane, jeśli nie mogą zostać przetworzone. W kolejce interfejs publikowania/subskrybowania jest kontynuowany w celu ponownego próby wykonania procesu w odpowiednich odstępach czasu. Przetwarzanie kolejnych komunikatów nie jest kontynuowane.

PubSubNPResponse (MQCFIN)

Kontroluje zachowanie niedostarczanych komunikatów odpowiedzi (identyfikator parametru: MQIA_PUBSUB_NP_RESP).

Wartości mogą być następujące:

MQUNDELIVERED_NORMAL

Nietrwałe odpowiedzi, których nie można umieścić w kolejce odpowiedzi, są umieszczane w kolejce niedostarczonych komunikatów. Jeśli nie można ich umieścić w kolejce niedostarczanych komunikatów, są one odrzucane.

MQUNDELIVERED_SAFE

Nietrwałe odpowiedzi, których nie można umieścić w kolejce odpowiedzi, są umieszczane w kolejce niedostarczonych komunikatów. Jeśli odpowiedź nie może zostać wysłana i nie można jej umieścić w kolejce niedostarczanych komunikatów, kolejgowany interfejs publikowania/subskrypcji wycofuje bieżącą operację. Operacja jest podejmowana ponownie w odpowiednich odstępach czasu i nie kontynuuje przetwarzania kolejnych komunikatów.

MQUNDELIVERED_DISCARD

Nietrwałe odpowiedzi, które nie mogą być umieszczone w kolejce odpowiedzi, są odrzucane. MQUNDELIVERED_DISCARD jest wartością domyślną dla nowych menedżerów kolejek.

MQUNDELIVERED_KEEP

Odpowiedzi nietrwałe nie są umieszczane w kolejce niewysłanych wiadomości ani odrzucane. Zamiast tego w kolejce interfejs publikowania/subskrypcji tworzy kopię zapasową bieżącej operacji, a następnie próbuje ją ponownie wykonać w odpowiednich odstępach czasu.

PubSubSyncPoint (MQCFIN)

Określa, czy tylko komunikaty trwałe lub wszystkie komunikaty są przetwarzane w punkcie synchronizacji (identyfikator parametru: MQIA_PUBSUB_SYNC_PT).

Wartości mogą być następujące:

MQSYNCPOINT_IFPER

Powoduje to, że w kolejce interfejs publikowania/subskrypcji odbiera komunikaty nietrwałe poza punktem synchronizacji. Jeśli demon odbierze publikację poza punktem synchronizacji, demon przekazuje publikację do subskrybentów znanych z zewnątrz punktu synchronizacji. MQSYNCPOINT_IFPER jest wartością domyślną.

MQSYNCPOINT_YES

Parametr MQSYNCPOINT_YES powoduje, że w kolejce interfejs publikowania/subskrypcji odbiera wszystkie komunikaty w punkcie synchronizacji.

QMgrDesc (MQCFST)

Opis menedżera kolejek (identyfikator parametru: MQCA_Q_MGR_DESC).

Ten parametr jest tekstem, który w skrócie opisuje ten obiekt.

Maksymalna długość łańcucha to MQ_Q_MGR_DESC_LENGTH.

Użyj znaków z zestawu znaków identyfikowanego przez identyfikator kodowanego zestawu znaków (CCSID) dla menedżera kolejek, w którym wykonywana jest komenda. Użycie tego zestawu znaków powoduje, że tekst jest tłumaczony poprawnie.

QMgrIdentifier (MQCFST)

Identyfikator menedżera kolejek (identyfikator parametru: MQCA_Q_MGR_IDENTIFIER).

Unikalny identyfikator menedżera kolejek.

QMgrName (MQCFST)

Nazwa lokalnego menedżera kolejek (identyfikator parametru: MQCA_Q_MGR_NAME).

Maksymalna długość łańcucha to MQ_Q_MGR_NAME_LENGTH.

QSGName (MQCFST)

Nazwa grupy współużytkowania kolejki (identyfikator parametru: MQCA_QSG_NAME).

Maksymalna długość łańcucha to MQ_QSG_NAME_LENGTH. Ten parametr jest poprawny tylko w systemie z/OS.

QueueAccounting (MQCFIN)

Gromadzenie danych rozliczeniowych (rozliczanie na poziomie wątku i na poziomie kolejek) dla kolejek (identyfikator parametru: MQIA_ACCOUNTING_Q).

Możliwe wartości:

MQMON_NONE

Gromadzenie danych rozliczeniowych dla kolejek jest wyłączone.

MQMON_OFF

Gromadzenie danych rozliczeniowych jest wyłączone dla kolejek, w których w parametrze *QueueAccounting* określono wartość MQMON_Q_MGR .

MQMON_ON

Kolekcjonowanie danych rozliczeniowych jest włączone dla kolejek, w których wartość MQMON_Q_MGR jest określona w parametrze *QueueAccounting* .

QueueMonitoring (MQCFIN)

Domyślne ustawienie monitorowania w trybie z połączeniem dla kolejek (identyfikator parametru: MQIA_MONITORING_Q).

Jeśli atrybut kolejki *QueueMonitoring* jest ustawiony na wartość MQMON_Q_MGR, ten atrybut określa wartość, która jest przyjmowana przez kanał. Możliwe wartości:

MQMON_OFF

Gromadzenie danych monitorowania otwartej bazy danych jest wyłączone.

MQMON_NONE

Gromadzenie danych monitorowania w trybie z połączeniem jest wyłączone dla kolejek niezależnie od ustawienia ich atrybutu *QueueMonitoring* .

MQMON_LOW

Gromadzenie danych monitorowania w trybie z połączeniem jest włączone, przy niskim współczynniku gromadzenia danych.

MQMON_MEDIUM

Gromadzenie danych monitorowania w trybie z połączeniem jest włączone, a średni współczynnik gromadzenia danych jest umiarkowany.

MQMON_HIGH

Gromadzenie danych monitorowania w trybie z połączeniem jest włączone, przy wysokim współczynniku gromadzenia danych.

QueueStatistics (MQCFIN)

Określa, czy dane statystyczne mają być gromadzone dla kolejek (identyfikator parametru: MQIA_STATISTICS_Q).

Możliwe wartości:

MQMON_NONE

Kolekcjonowanie danych statystycznych jest wyłączone dla kolejek niezależnie od ustawienia ich parametru *QueueStatistics* .

MQMON_OFF

Gromadzenie danych statystycznych jest wyłączone dla kolejek, w których określono wartość parametru MQMON_Q_MGR w ich parametrze *QueueStatistics* .

MQMON_ON

Gromadzenie danych statystycznych jest włączone dla kolejek, w których określono wartość MQMON_Q_MGR w ich parametrze *QueueStatistics* .

Ten parametr jest poprawny tylko w systemach AIX, HP-UX, Linux, IBM i, Solaris i Windows.

ReceiveTimeout (MQCFIN)

Jak długo kanał TCP/IP oczekuje na otrzymywanie danych od swojego partnera (identyfikator parametru: MQIA_RECEIVE_TIMEOUT).

Czas, przez jaki kanał TCP/IP oczekuje na odbiór danych, w tym pulsy, od swojego partnera przed powrotem do stanu nieaktywnego.

Ten parametr jest poprawny tylko w systemie z/OS.

ReceiveTimeoutMin (MQCFIN)

Minimalny czas, przez jaki kanał TCP/IP oczekuje na odbiór danych od partnera (identyfikator parametru: MQIA_RECEIVE_TIMEOUT_MIN).

Minimalny czas, przez jaki kanał TCP/IP oczekuje na odbiór danych, w tym pulsy, od swojego partnera przed powrotem do stanu nieaktywnego. Ten parametr jest poprawny tylko w systemie z/OS.

ReceiveTimeoutType (MQCFIN)

Kwalifikator, który ma zostać zastosowany do *ReceiveTimeout* (identyfikator parametru: MQIA_RECEIVE_TIMEOUT_TYPE).

Kwalifikator, który ma zostać zastosowany do produktu *ReceiveTimeoutType* w celu obliczenia czasu oczekiwania przez kanał TCP/IP na odebranie danych od partnera. Oczekiwanie obejmuje pulsy. Jeśli przedział czasu oczekiwania utraci ważność, kanał powróci do stanu nieaktywnego. Ten parametr jest poprawny tylko w systemie z/OS.

Możliwe wartości:

MQRCVTIME_MULTIPLY

Wartość *ReceiveTimeout* to mnożnik, który ma być stosowany do wynegocjowanej wartości *HeartbeatInterval* w celu określenia czasu oczekiwania kanału.

MQRCVTIME_ADD

ReceiveTimeout to wartość (w sekundach), która ma zostać dodana do wynegocjowanej wartości *HeartbeatInterval* w celu określenia czasu oczekiwania kanału.

MQRCVTIME_EQUAL

ReceiveTimeout to wartość (w sekundach) reprezentująca czas oczekiwania kanału.

RemoteEvent (MQCFIN)

Określa, czy generowane są zdalne zdarzenia błędów (identyfikator parametru: MQIA_REMOTE_EVENT).

Możliwe wartości:

MQEVR_DISABLED

Raportowanie zdarzeń jest wyłączone.

MQEVR_ENABLED

Raportowanie zdarzeń jest włączone.

RepositoryName (MQCFST)

Nazwa repozytorium (identyfikator parametru: MQCA_REPOSITORY_NAME).

Nazwa klastra, dla którego ten menedżer kolejek ma udostępniać usługę repozytorium.

RepositoryNameList (MQCFST)

Lista nazw repozytorium (identyfikator parametru: MQCA_REPOSITORY_NAMELIST).

Nazwa listy klastrów, dla których ten menedżer kolejek ma udostępniać usługę repozytorium.

SecurityCase (MQCFIN)

Obsługiwany przypadek zabezpieczeń (identyfikator parametru: MQIA_SECURITY_CASE).

Określa, czy menedżer kolejek obsługuje nazwy profili zabezpieczeń w przypadku mieszanym, czy tylko wielkimi literami. Wartość ta jest aktywowana, gdy komenda Refresh Security jest uruchamiana z określonym *SecurityType* (*MQSECTYPE_CLASSES*) .

Możliwe wartości:

MQSCYC_UPPER

Nazwy profili zabezpieczeń muszą być pisane wielkimi literami.

MQSCYC_MIXED

Nazwy profili zabezpieczeń mogą być pisane wielkimi literami lub literami o różnej wielkości.

Ten parametr jest poprawny tylko w systemie z/OS.

SharedQMGRName (MQCFIN)

Nazwa menedżera kolejek współużytkowanych kolejek (identyfikator parametru: MQIA_SHARED_Q_Q_MGR_NAME).

Menedżer kolejek tworzy wywołanie MQOPEN dla kolejki współużytkowanej. Menedżer kolejek określony w parametrze *ObjectQmgrName* wywołania MQOPEN znajduje się w tej samej grupie współużytkowania kolejki, co przetwarzający menedżer kolejek. Atrybut SQQMNAME określa, czy używany jest *ObjectQmgrName*, czy też kolejka współużytkowana jest otwierana bezpośrednio przez menedżer kolejek przetwarzania.

Możliwe wartości:

MQSQQM_USE

ObjectQmgrName jest używana i otwarta jest odpowiednia kolejka transmisji.

MQSQQM_IGNORE

Menedżer kolejek przetwarzania jest otwierany bezpośrednio w kolejce współużytkowanej.

Ten parametr jest poprawny tylko w systemie z/OS.

Splicap (MQCFIN)

Jeśli komponent WebSphere MQ AMS jest zainstalowany dla wersji produktu WebSphere MQ, w której jest uruchomiony menedżer kolejek, atrybut ma wartość TAK (MQCAP_SUPPORTED). Jeśli komponent produktu WebSphere MQ AMS nie jest zainstalowany, wartość to NO (MQCAP_NOT_SUPPORTED) (identyfikator parametru: MQIA_PROT_POLICY_CAPABILITY).

Wartość może być jedną z następujących wartości:

MQCAP_SUPPORTED

Jeśli komponent WebSphere MQ AMS jest zainstalowany dla wersji produktu WebSphere MQ, w której jest uruchomiony menedżer kolejek.

MQCAP_NOT_SUPPORTED

Jeśli komponent produktu WebSphere MQ AMS nie jest zainstalowany.

SSLCRLNameList (MQCFST)

Lista nazw połączeń odwołań certyfikatów SSL (identyfikator parametru: MQCA_SSL_CRL_NAMELIST).

Długość łańcucha to MQ_NAMELIST_NAME_LENGTH.

Wskazuje nazwę listy nazw obiektów informacji uwierzytelniających, które mają być używane na potrzeby sprawdzania odwołań certyfikatów przez menedżer kolejek.

SSLCryptoHardware (MQCFST)

Parametry służące do konfigurowania sprzętu szyfrującego SSL (identyfikator parametru: MQCA_SSL_CRYPTOHARDWARE).

Długość łańcucha to MQ_SSL_CRYPTOHARDWARE_LENGTH.

Ustawia nazwę łańcucha parametru wymaganego do skonfigurowania sprzętu szyfrującego, który jest obecny w systemie.

Ten parametr jest obsługiwany tylko w systemach AIX, HP-UX, Solaris, Linux i Windows.

SSLEvent (MQCFIN)

Określa, czy generowane są zdarzenia SSL (identyfikator parametru: MQIA_SSL_EVENT).

Możliwe wartości:

MQEVN_DISABLED

Raportowanie zdarzeń jest wyłączone.

MQEVN_ENABLED

Raportowanie zdarzeń jest włączone.

SSLFipsRequired (MQCFIN)

Określa, czy tylko algorytmy certyfikowane przez FIPS mają być używane, jeśli kryptografia jest wykonywana w samym IBM WebSphere MQ (identyfikator parametru: MQIA_SSL_FIPS_REQUIRED). Ten parametr jest poprawny tylko na platformach Windows Linux UNIX i z/OS .

Możliwe wartości:

MQSSL_FIPS_NO

Można użyć dowolnego obsługiwane obiektu CipherSpec .

MQSSL_FIPS_YES

Tylko algorytmy szyfrowania z certyfikatem FIPS mają być używane, jeśli kryptografia jest wykonywana w produkcie IBM WebSphere MQ , a nie w sprzęcie kryptograficznym.

SSLKeyRepository (MQCFST)

Położenie i nazwa repozytorium kluczy SSL (identyfikator parametru: MQCA_SSL_KEY_REPOSITORY).

Długość łańcucha to MQ_SSL_KEY_REPOSITORY_LENGTH.

Wskazuje nazwę repozytorium kluczy SSL (Secure Sockets Layer).

Format nazwy zależy od środowiska.

SSLKeyResetCount (MQCFIN)

Liczba resetowanych kluczy SSL (identyfikator parametru: MQIA_SSL_RESET_COUNT).

Liczba niezasyfrowanych bajtów, które inicjują kanał SSL MCAs wysyłają lub odbierają przed renegocjacją klucza tajnego.

SSLTasks (MQCFIN)

Liczba podzadań serwera używanych do przetwarzania wywołań SSL (identyfikator parametru: MQIA_SSL_TASKS).

Liczba podzadań serwera używanych do przetwarzania wywołań SSL. Ten parametr jest poprawny tylko w systemie z/OS.

StartStopEvent (MQCFIN)

Określa, czy zdarzenia uruchomienia i zatrzymania są generowane (identyfikator parametru: MQIA_START_STOP_EVENT).

Możliwe wartości:

MQEVN_DISABLED

Raportowanie zdarzeń jest wyłączone.

MQEVN_ENABLED

Raportowanie zdarzeń jest włączone.

StatisticsInterval (MQCFIN)

Przedział czasu (w sekundach), w którym dane monitorowania statystyk są zapisywane w kolejce monitorowania (identyfikator parametru: MQIA_STATISTICS_INTERVAL).

Ten parametr jest poprawny tylko w systemach AIX, HP-UX, Linux, IBM i, Solaris i Windows.

SyncPoint (MQCFIN)

Dostępność punktu synchronizacji (identyfikator parametru: MQIA_SYNCPOINT).

Możliwe wartości:

MQSP_AVAILABLE

Jednostki pracy i elementy wskazujące na synchronizację dostępne.

MQSP_NOT_AVAILABLE

Jednostki pracy i synchronizacja wskazują, że nie są dostępne.

TCPChannels (MQCFIN)

Maksymalna liczba kanałów, które mogą być bieżące, lub klientów, które mogą być podłączone, które korzystają z protokołu transmisji TCP/IP (identyfikator parametru: MQIA_TCP_CHANNELS).

Ten parametr jest poprawny tylko w systemie z/OS.

TCPKeepAlive (MQCFIN)

Określa, czy narzędzie TCP KEEPALIVE ma być używane do sprawdzania, czy drugi koniec połączenia nadal jest dostępny (identyfikator parametru: MQIA_TCP_KEEP_ALIVE).

Możliwe wartości:

MQTCPKEEP_YES

Narzędzie TCP KEEPALIVE ma być używane zgodnie z określonymi w zestawie danych konfiguracyjnych profilu TCP. Odstęp czasu jest określany w atrybucie kanału *KeepAliveInterval*.

MQTCPKEEP_NO

Narzędzie TCP KEEPALIVE nie jest używane.

Ten parametr jest poprawny tylko w systemie z/OS.

TCPName (MQCFST)

Nazwa systemu TCP/IP, który jest używany (identyfikator parametru: MQIA_TCP_NAME).

Ten parametr jest poprawny tylko w systemie z/OS.

TCPStackType (MQCFIN)

Określa, czy inicjator kanału może używać tylko przestrzeni adresowej TCP/IP określonej w programie *TCPName*, czy też może być opcjonalnie powiązany z dowolnym wybranym adresem TCP/IP (identyfikator parametru: MQIA_TCP_STACK_TYPE).

Możliwe wartości:

MQTCPSTACK_SINGLE

Inicjator kanału może używać tylko przestrzeni adresowej TCP/IP określonej w *TCPName*.

MQTCPSTACK_MULTIPLE

Inicjator kanału może korzystać z dowolnej dostępnej przestrzeni adresowej TCP/IP.

Ten parametr jest poprawny tylko w systemie z/OS.

TraceRouteRecording (MQCFIN)

Określa, czy informacje o trasie śledzenia mogą być rejestrowane, a także wygenerowany komunikat odpowiedzi (identyfikator parametru: MQIA_TRACE_ROUTE_RECORDING).

Możliwe wartości:

MQRECORDING_DISABLED

Informacje o trasie śledzenia nie mogą być rejestrowane.

MQRECORDING_MSG

Informacje o trasie śledzenia mogą być rejestrowane i wysyłane do miejsca docelowego określonego przez inicjatora komunikatu, co powoduje rekord trasy śledzenia.

MQRECORDING_Q

Informacje o trasie śledzenia mogą być rejestrowane i wysyłane do programu `SYSTEM.ADMIN.TRACE.ROUTE.QUEUE`.

TreeLifetime (MQCFIN)

Czas życia (w sekundach) tematów nieadministracyjnych (identyfikator parametru: MQIA_TREE_LIFE_TIME).

Tematy nieadministracyjne są to tematy utworzone w momencie publikowania lub subskrybowania przez aplikację łańcucha tematu, który nie istnieje jako węzeł administracyjny. Gdy ten węzeł nieadministracyjny nie ma już żadnych aktywnych subskrypcji, ten parametr określa, jak długo menedżer kolejek oczekuje przed usunięciem tego węzła. Tylko tematy nieadministracyjne, które są używane przez trwałą subskrypcję, pozostają po restarcie menedżera kolejek.

Wartość może być z zakresu od 0 do 604,000. Wartość 0 oznacza, że tematy nieadministrowane nie są usuwane przez menedżer kolejek. Początkowa wartość domyślna menedżera kolejek to 1800.

TriggerInterval (MQCFIN)

Przedział czasu wyzwalacza (identyfikator parametru: MQIA_TRIGGER_INTERVAL).

Określa przedział czasu wyzwalacza wyrażony w milisekundach tylko dla kolejek, w których *TriggerType* ma wartość MQTT_FIRST.

Version (MQCFST)

Wersja kodu IBM WebSphere MQ (identyfikator parametru: MQCA_VERSION).

Wersja kodu IBM WebSphere MQ jest wyświetlana jako VVRRMMFF:

VV: wersja

RR: wydanie

MM: poziom konserwacyjny

FF: poziom poprawki

XrCapability (MQCFIN)

Określa, czy możliwość i komendy produktu IBM WebSphere MQ Telemetry są obsługiwane przez menedżer kolejek, w którym *XrCapability* ma wartość MQCAP_SUPPORTED lub MQCAP_NOT_SUPPORTED (identyfikator parametru: MQIA_XR_CAPABILITY).

Ten parametr ma zastosowanie tylko do systemów IBM i, Unix i Windows.

Zadania pokrewne

Określanie, że w czasie wykonywania w kliencie MQI są używane tylko specyfikacje CipherSpecs z certyfikatem FIPS

Odsyłacze pokrewne

Standardy FIPS (Federal Information Processing Standards) dla systemów UNIX, Linux i Windows

Sprawdź status menedżera kolejek

Komenda Inquire Queue Manager Status (MQCMD_INQUIRE_Q_MGR_STATUS) zawiera informacje na temat statusu menedżera kolejek lokalnych.

HP Integrity NonStop Server	UNIX and Linux	Windows
	X	X

Parametry opcjonalne

QMStatusAttrs (MQCFIL)

Atrybuty statusu menedżera kolejek (identyfikator parametru: MQIACF_Q_MGR_STATUS_ATTRS).

Lista atrybutów może określać następującą wartość dla wartości domyślnej używanej, jeśli parametr nie jest określony:

MQIACF_ALL

Wszystkie atrybuty.

lub kombinacji następujących elementów:

NAZWA_MENEDŻERA_KOLEJEK MQCA_Q_MENEDŻERA_KOLEJEK

Nazwa lokalnego menedżera kolejek.

MQCA_INSTALLATION_DESC

Opis instalacji powiązanej z menedżerem kolejek. Ten parametr nie jest poprawny w systemie IBM i.

MQCA_INSTALLATION_NAME

Nazwa instalacji powiązanej z menedżerem kolejek. Ten parametr nie jest poprawny w systemie IBM i.

MQCA_INSTALLATION_PATH

Ścieżka instalacji powiązanej z menedżerem kolejek. Ten parametr nie jest poprawny w systemie IBM i.

MQCACF_CURRENT_LOG_EXTENT_NAME

Nazwa zakresu dziennika aktualnie zapisanego przez program rejestrujący. Wartość MQCACF_CURRENT_LOG_EXTENT_NAME jest dostępna tylko dla menedżerów kolejek przy użyciu rejestrowania liniowego. W innych menedżerach kolejek wartość MQCACF_CURRENT_LOG_EXTENT_NAME jest pusta.

MQCACF_LOG_PATH

Położenie przydziałów dziennika odtwarzania.

MQCACF_MEDIA_LOG_EXTENT_NAME

Nazwa najwcześniejszego zakresu dziennika wymaganego do odtworzenia nośnika. Parametr MQCACF_MEDIA_LOG_EXTENT_NAME jest dostępny tylko dla menedżerów kolejek przy użyciu rejestrowania liniowego. W innych menedżerach kolejek wartość MQCACF_MEDIA_LOG_EXTENT_NAME jest pusta.

MQCACF_RESTART_LOG_EXTENT_NAME

Nazwa najwcześniejszego zakresu dziennika wymaganego do wykonania odtwarzania po restarcie. Parametr MQCACF_RESTART_LOG_EXTENT_NAME jest dostępny tylko dla menedżerów kolejek przy użyciu rejestrowania liniowego. W innych menedżerach kolejek wartość MQCACF_RESTART_LOG_EXTENT_NAME jest pusta.

STATUS MQIACF_CHINIT_STATUS

Bieżący status inicjatora kanału.

MQIACF_CMD_SERVER_STATUS

Bieżący status serwera komend.

MQIACF_CONNECTION_COUNT

Bieżąca liczba połączeń z menedżerem kolejek.

MQIACF_Q_MGR_STATUS

Bieżący status menedżera kolejek.

MQCACF_Q_MGR_START_DATE

Data uruchomienia menedżera kolejek (w formacie rrrr-mm-dd). Długość tego atrybutu jest podana przez wartość MQ_DATE_LENGTH.

MQCACF_Q_MGR_START_TIME

Godzina, o której menedżer kolejek został uruchomiony (w postaci hh.mm.ss). Długość tego atrybutu jest podana przez wartość MQ_TIME_LENGTH.

Zapytaj o status menedżera kolejek (odpowiedź)

Odpowiedź na komendę Inquire Queue Manager Status (MQCMD_INQUIRE_Q_MGR_STATUS) składa się z nagłówka odpowiedzi, po którym następuje struktura *QMGrName* i *QMGrStatus* oraz żądana kombinacja struktur parametrów atrybutów.

HP Integrity NonStop Server	UNIX and Linux	Windows
	X	X

Zawsze zwracane:

QMGrName, QMGrStatus

Zwrócone, jeśli zażądano:

ChannelInitiatorStatus, CommandServerStatus, ConnectionCount, CurrentLog, InstallationDesc, InstallationName, InstallationPath, LogPath, MediaRecoveryLog, RestartRecoveryLog, StartDate, StartTime

Dane odpowiedzi

ChannelInitiatorStatus (MQCFIN)

Status inicjatora kanału odczytu SYSTEM.CHANNEL.INITQ (identyfikator parametru: MQIACF_CHINIT_STATUS).

Możliwe wartości:

MQSVC_STATUS_STOPPED

Inicjator kanału nie jest uruchomiony.

MQSVC_STATUS_URUCHAMIANIE

Inicjator kanału jest w trakcie inicjowania.

MQSVC_STATUS_RUNNING

Inicjator kanału jest w pełni inicjowany i działa.

MQSVC_STATUS_ZATRZYMYWANIE

Inicjator kanału jest zatrzymywany.

CommandServerStatus (MQCFIN)

Status serwera komend (identyfikator parametru: MQIACF_CMD_SERVER_STATUS).

Możliwe wartości:

MQSVC_STATUS_URUCHAMIANIE

Serwer komend jest w trakcie inicjowania.

MQSVC_STATUS_RUNNING

Serwer komend jest w pełni zainicjowany i działa.

MQSVC_STATUS_ZATRZYMYWANIE

Serwer komend jest zatrzymywany.

ConnectionCount (MQCFIN)

Liczba połączeń (identyfikator parametru: MQIACF_CONNECTION_COUNT).

Bieżąca liczba połączeń z menedżerem kolejek.

CurrentLog (MQCFST)

Nazwa obszaru dziennika (identyfikator parametru: MQCACF_CURRENT_LOG_EXTENT_NAME).

Nazwa przydziału dziennika, który był zapisywany w czasie wykonywania komendy Inquire. Jeśli menedżer kolejek używa rejestrowania cyklicznego, ten parametr jest pusty.

Maksymalna długość łańcucha to MQ_LOG_EXTENT_NAME_LENGTH.

InstallationDesc (MQCFST)

Opis instalacji (identyfikator parametru: MQCA_INSTALLATION_DESC)

Opis instalacji dla tego menedżera kolejek. Niepoprawne w produkcie IBM i.

InstallationName (MQCFST)

Nazwa instalacji (identyfikator parametru: MQCA_INSTALLATION_NAME)

Nazwa instalacji dla tego menedżera kolejek. Niepoprawne w produkcie IBM i.

InstallationPath (MQCFST)

Ścieżka instalacyjna (identyfikator parametru: MQCA_INSTALLATION_PATH)

Ścieżka instalacyjna dla tego menedżera kolejek. Niepoprawne w produkcie IBM i.

LogPath (MQCFST)

Położenie przydziałów dziennika odtwarzania (identyfikator parametru: MQCACF_LOG_PATH).

Ten parametr identyfikuje katalog, w którym pliki dziennika są tworzone przez menedżer kolejek.

Maksymalna długość łańcucha to MQ_LOG_PATH_LENGTH.

MediaRecoveryLog (MQCFST)

Nazwa najstarszego zakresu dziennika wymaganego przez menedżer kolejek do odtwarzania nośnika (identyfikator parametru: MQCACF_MEDIA_LOG_EXTENT_NAME). Ten parametr jest dostępny tylko dla menedżerów kolejek korzystających z rejestrowania liniowego. Jeśli menedżer kolejek używa rejestrowania cyklicznego, ten parametr jest pusty.

Maksymalna długość łańcucha to MQ_LOG_EXTENT_NAME_LENGTH.

QMgrName (MQCFST)

Nazwa lokalnego menedżera kolejek (identyfikator parametru: MQCA_Q_MGR_NAME).

Maksymalna długość łańcucha to MQ_Q_MGR_NAME_LENGTH.

QMgrStatus (MQCFIN)

Bieżący status wykonania menedżera kolejek (identyfikator parametru: MQIACF_Q_MGR_STATUS).

Możliwe wartości:

MQQMSTA_STARTING

Trwa inicjowanie menedżera kolejek.

MQQMSTA_RUNNING

Menedżer kolejek jest w pełni zainicjowany i jest uruchomiony.

MQQMSTA QUIESCING

Menedżer kolejek jest wyciszony.

RestartRecoveryLog (MQCFST)

Nazwa najstarszego zakresu dziennika wymaganego przez menedżer kolejek w celu wykonania odtwarzania restartu (identyfikator parametru: MQCACF_RESTART_LOG_EXTENT_NAME).

Ten parametr jest dostępny tylko dla menedżerów kolejek korzystających z rejestrowania liniowego. Jeśli menedżer kolejek używa rejestrowania cyklicznego, ten parametr jest pusty.

Maksymalna długość łańcucha to MQ_LOG_EXTENT_NAME_LENGTH.

StartDate (MQCFST)

Data uruchomienia tego menedżera kolejek (w postaci yyyy-mm-dd) (identyfikator parametru: MQCACF_Q_MGR_START_DATE).

Maksymalna długość łańcucha to MQ_DATE_LENGTH.

StartTime (MQCFST)

Czas uruchomienia tego menedżera kolejek (w postaci hh:mm:ss) (identyfikator parametru: MQCACF_Q_MGR_START_TIME).

Maksymalna długość łańcucha to MQ_TIME_LENGTH.

Sprawdź nazwy kolejek

Komenda Inquire Queue Names (MQCMD_INQUIRE_Q_NAMES) służy do sprawdzania listy nazw kolejek, które są zgodne z nazwą kolejki ogólnej, oraz opcjonalnym typem kolejki.

HP Integrity NonStop Server	UNIX and Linux	Windows
X	X	X

Wymagane parametry

QName (MQCFST)

Nazwa kolejki (identyfikator parametru: MQCA_Q_NAME).

Obsługiwane są ogólne nazwy kolejek. Nazwa ogólna jest łańcuchem znaków, po którym występuje gwiazdka (*), na przykład ABC*, i wybiera wszystkie obiekty o nazwach zaczynający się od wybranego łańcucha znaków. Gwiazdka we własnym zakresie pasuje do wszystkich możliwych nazw.

Maksymalna długość łańcucha to MQ_Q_LENGTH.

Parametry opcjonalne

CommandScope (MQCFST)

Zasięg komendy (identyfikator parametru: MQCACF_COMMAND_SCOPE). Ten parametr ma zastosowanie tylko w systemie z/OS .

Określa sposób wykonywania komendy w przypadku, gdy menedżer kolejek jest elementem grupy współużytkowania kolejki. Można określić jedną z następujących opcji:

- puste (lub pomijaj parametr w ogóle). Komenda jest wykonywana w menedżerze kolejek, w którym została wprowadzona.
- Nazwa menedżera kolejek. Komenda jest wykonywana w określonym menedżerze kolejek, pod warunkiem, że jest on aktywny w grupie współużytkowania kolejek. Jeśli zostanie określona nazwa menedżera kolejek innego niż menedżer kolejek, w którym została wprowadzona, konieczne jest użycie środowiska grupy współużytkowania kolejki, a serwer komend musi być włączony.
- gwiazdka (*). Komenda jest wykonywana w lokalnym menedżerze kolejek i jest również przekazywana do każdego aktywnego menedżera kolejek w grupie współużytkowania kolejki.

Maksymalna długość to MQ_QSG_NAME_LENGTH.

QSGDisposition (MQCFIN)

Umieszczenie obiektu w grupie (identyfikator parametru: MQIA_QSG_DISP). Ten parametr ma zastosowanie tylko w systemie z/OS .

Określa dyspozycję obiektu, dla którego mają zostać zwrócone informacje (to znaczy miejsce, w którym jest zdefiniowane i jak się zachowuje). Możliwe wartości:

MQQSGD_LIVE

Obiekt jest zdefiniowany jako MQQSGD_Q_MGR lub MQQSGD_COPY. Jeśli parametr nie został określony, wartość domyślna MQQSGD_LIVE jest wartością domyślną.

MQQSGD_ALL

Obiekt jest zdefiniowany jako MQQSGD_Q_MGR lub MQQSGD_COPY.

Jeśli istnieje środowisko współużytkowanego menedżera kolejek, a komenda jest wykonywana w menedżerze kolejek, w którym został wydany, ta opcja wyświetla również informacje dla obiektów zdefiniowanych za pomocą komendy MQQSGD_GROUP.

Jeśli określono wartość MQQSGD_LIVE lub wartość domyślną, lub jeśli w środowisku współużytkowanego menedżera kolejek określono parametr MQQSGD_ALL, komenda może nadawać zduplikowane nazwy (z różnymi dyspozycjami).

MQQSGD_COPY

Obiekt jest zdefiniowany jako MQQSGD_COPY.

MQQSGD_GROUP

Obiekt jest zdefiniowany jako MQQSGD_GROUP. Wartość MQQSGD_GROUP jest dozwolona tylko w środowisku kolejki współużytkowanej.

MQQSGD_Q_MGR

Obiekt jest zdefiniowany jako MQQSGD_Q_MGR.

MQQSGD_PRIVATE

Obiekt jest zdefiniowany jako MQQSGD_Q_MGR lub MQQSGD_COPY. Komenda MQQSGD_PRIVATE zwraca te same informacje co MQQSGD_LIVE.

MQQSGD_SHARED

Obiekt jest zdefiniowany jako MQQSGD_SHARED. Wartość MQQSGD_SHARED jest dozwolona tylko w środowisku kolejki współużytkowanej.

QType (MQCFIN)

Typ kolejki (identyfikator parametru: MQIA_Q_TYPE).

Jeśli ten parametr istnieje, ten parametr ogranicza nazwy kolejek zwracane do kolejek określonego typu. Jeśli ten parametr nie jest obecny, kwalifikowane są kolejki wszystkich typów. Możliwe wartości:

MQQT_ALL

Wszystkie typy kolejek.

MQQT_LOCAL

Kolejka lokalna.

MQQT_ALIAS

Definicja kolejki aliasowej.

MQQT_REMOTE

Lokalna definicja kolejki zdalnej.

MODEL MQQT_MODEL

Definicja kolejki modelowej.

Jeśli ten parametr nie jest określony, wartością domyślną jest MQQT_ALL.

Sprawdź nazwy kolejek (odpowiedź)

Odpowiedź na komendę Inquire Queue Names (MQCMD_INQUIRE_Q_NAMES) składa się z nagłówka odpowiedzi, po którym następuje pojedyncza struktura parametru zawierająca zero lub więcej nazw zgodnych z podaną nazwą kolejki. Po nagłówku odpowiedzi następuje struktura *QTypes* z taką samą liczbą pozycji, jak struktura *QNames*. Każda pozycja podaje typ kolejki z odpowiednim wpisem w strukturze *QNames*.

HP Integrity NonStop Server	UNIX and Linux	Windows
X	X	X

Dodatkowo w systemie z/OS zwracana jest struktura parametru *QSGDispositions* (z taką samą liczbą pozycji, co struktura *QNames*). Każda pozycja w tej strukturze wskazuje rozdysponowanie obiektu wraz z odpowiednim wpisem w strukturze *QNames*.

Zawsze zwracane:

QNames, QSGDispositions, QTypes

Zwrócone, jeśli zażądano:

Brak

Dane odpowiedzi

QNames (MQCFSL)

Lista nazw kolejek (identyfikator parametru: MQCACF_Q_NAMES).

QSGDispositions (MQCFIL)

Lista dyspozycji QSG (identyfikator parametru: MQIACF_QSG_DISPS). Ten parametr jest poprawny tylko w systemie z/OS. Możliwe wartości dla pól w tej strukturze to:

MQQSGD_COPY

Obiekt jest zdefiniowany jako MQQSGD_COPY.

MQQSGD_GROUP

Obiekt jest zdefiniowany jako MQQSGD_GROUP.

MQQSGD_Q_MGR

Obiekt jest zdefiniowany jako MQQSGD_Q_MGR.

MQQSGD_SHARED

Obiekt jest zdefiniowany jako MQQSGD_SHARED.

QTypes (MQCFIL)

Lista typów kolejek (identyfikator parametru: MQIACF_Q_TYPES). Możliwe wartości dla pól w tej strukturze to:

MQQT_ALIAS

Definicja kolejki aliasowej.

MQQT_LOCAL

Kolejka lokalna.

MQQT_REMOTE

Lokalna definicja kolejki zdalnej.

MODEL MQQT_MODEL

Definicja kolejki modelowej.

Sprawdź status kolejki

Komenda Inquire Queue Status (MQCMD_INQUIRE_Q_STATUS) umożliwia sprawdzenie statusu lokalnej kolejki produktu WebSphere MQ. Należy określić nazwę kolejki lokalnej, dla której mają być odbierane informacje o statusie.

HP Integrity NonStop Server	UNIX and Linux	Windows
	X	X

Wymagane parametry**QName (MQCFST)**

Nazwa kolejki (identyfikator parametru: MQCA_Q_NAME).

Obsługiwane są ogólne nazwy kolejek. Nazwa ogólna jest łańcuchem znaków, po którym występuje gwiazdka (*), na przykład ABC*, i wybiera wszystkie kolejki o nazwach, które rozpoczynają się od wybranego łańcucha znaków. Gwiazdka we własnym zakresie pasuje do wszystkich możliwych nazw.

Nazwa kolejki jest zawsze zwracana bez względu na żądane atrybuty.

Maksymalna długość łańcucha to MQ_Q_NAME_LENGTH.

Parametry opcjonalne (Inquire Queue Status)**ByteStringFilterCommand (MQCFBF)**

Deskryptor komendy filtru łańcuchów bajtów. Identyfikator parametru musi mieć wartość MQBACF_EXTERNAL_UOW_ID lub MQBACF_Q_MGR_UOW_ID. Ten parametr służy do ograniczania wyjścia z komendy przez określenie warunku filtru. Informacje na temat korzystania z tego warunku filtru zawiera sekcja “MQCFBF-parametr filtru łańcucha bajtowego PCF” na stronie 1141.

Jeśli zostanie określony filtr łańcuchowy, nie można również określić filtru liczby całkowitej przy użyciu parametru *IntegerFilterCommand* lub filtru łańcuchowego przy użyciu parametru *StringFilterCommand*.

CommandScope (MQCFST)

Zasięg komendy (identyfikator parametru: MQCACF_COMMAND_SCOPE). Ten parametr ma zastosowanie tylko w systemie z/OS.

Określa sposób inicjowania komendy, gdy menedżer kolejek jest elementem grupy współużytkowania kolejki. Można określić jedną z następujących opcji:

- Puste pole (lub pomiń parametr w ogóle). Komenda jest inicjowana w menedżerze kolejek, w którym została wprowadzona.
- Nazwa menedżera kolejek. Komenda jest inicjowana przez podany menedżer kolejek, udostępniając go jako aktywny w grupie współużytkowania kolejki. Jeśli zostanie określona nazwa menedżera kolejek innego niż menedżer kolejek, w którym została wprowadzona, konieczne jest użycie środowiska grupy współużytkowania kolejki, a serwer komend musi zostać zainicjowany.
- Gwiazdka (*). Komenda jest inicjowana w lokalnym menedżerze kolejek i jest również przekazywana do każdego aktywnego menedżera kolejek w grupie współużytkowania kolejki.

Maksymalna długość to MQ_QSG_NAME_LENGTH.

Nie można używać parametru *CommandScope* jako parametru do filtrowania.

IntegerFilterCommand (MQCFIF)

Deskryptor komendy filtru liczby całkowitej. Identyfikator parametru musi być dowolnym parametrem typu całkowitoliczbowego dozwolonym w składniku *QStatusAttrs* z wyjątkiem parametru MQIACF_ALL, MQIACF_MONITORING i MQIACF_Q_TIME_INDICATOR. Ten parametr służy do ograniczania wyjścia z komendy przez określenie warunku filtru. Informacje na temat korzystania z tego warunku filtru zawiera sekcja “MQCFIF-parametr filtru liczby całkowitej PCF” na stronie 1146.

Jeśli zostanie określony filtr liczby całkowitej, nie można również określić filtru łańcucha bajtowego przy użyciu parametru *ByteStringFilterCommand* lub filtru łańcuchowego przy użyciu parametru *StringFilterCommand*.

OpenType (MQCFIN)

Typ otwarcia statusu kolejki (identyfikator parametru: MQIACF_OPEN_TYPE).

Jest ona zawsze zwracana, niezależnie od żądanych atrybutów instancji kolejki.

Możliwe wartości:

MQQSOT_ALL

Umożliwia wybranie statusu dla kolejek, które są otwarte z dowolnym typem dostępu.

MQQSOT_INPUT

Umożliwia wybranie statusu dla kolejek, które są otwarte na dane wejściowe.

MQQSOT_OUTPUT

Umożliwia wybranie statusu dla kolejek, które są otwarte dla danych wyjściowych.

Wartość domyślna, jeśli parametr ten nie jest określony, to MQQSOT_ALL.

Filtrowanie nie jest obsługiwane dla tego parametru.

QSGDispositon (MQCFIN)

Dyspozycja QSG (identyfikator parametru: MQIA_QSG_DISP).

Określa dyspozycję obiektu (czyli tam, gdzie jest zdefiniowana i jak zachowuje się). Ten parametr jest poprawny tylko w systemie z/OS. Możliwe wartości:

MQQSGD_COPY

Obiekt jest zdefiniowany jako MQQSGD_COPY.

MQQSGD_Q_MGR

Obiekt jest zdefiniowany jako MQQSGD_Q_MGR.

MQQSGD_SHARED

Obiekt jest zdefiniowany jako MQQSGD_SHARED.

Nie można używać parametru *QSGDispositon* jako parametru do filtrowania.

QStatusAttrs (MQCFIL)

Atrybuty statusu kolejki (identyfikator parametru: MQIACF_Q_STATUS_ATTRS).

Lista atrybutów może określać następującą wartość dla wartości domyślnej używanej, jeśli parametr nie jest określony:

MQIACF_ALL

Wszystkie atrybuty.

lub kombinacji następujących elementów:

Gdzie *StatusType* to MQIACF_Q_STATUS:

MQCA_Q_NAME

Nazwa kolejki.

MQCACF_LAST_GET_DATE

Data ostatniego komunikatu, który został pomyślnie odczytany z kolejki.

MQCACF_LAST_GET_TIME

Czas ostatniego komunikatu, który został pomyślnie odczytany z kolejki.

MQCACF_LAST_PUT_DATE

Data ostatniego pomyślnego umieszczenia komunikatu w kolejce.

MQCACF_LAST_PUT_TIME

Czas ostatniego pomyślnego umieszczenia komunikatu w kolejce.

MQCACF_MEDIA_LOG_EXTENT_NAME

Tożsamość najstarszego zakresu dziennika wymaganego do odtworzenia nośnika w kolejce.

W systemie IBM iten parametr identyfikuje nazwę najstarszego dziennika, który jest wymagany do odtworzenia nośnika w kolejce.

MQIA_CURRENT_Q_DEPTH

Bieżąca liczba komunikatów w kolejce.

MQIA_MONITORING_Q

Bieżący poziom gromadzenia danych monitorowania.

MQIA_OPEN_INPUT_COUNT,

Liczba uchwytów, które są obecnie otwarte na dane wejściowe dla kolejki. Parametr MQIA_OPEN_INPUT_COUNT nie zawiera uchwytów, które są otwarte do przeglądania.

MQIA_OPEN_OUTPUT_COUNT

Liczba uchwytów, które są obecnie otwarte dla danych wyjściowych dla kolejki.

MQIACF_HANDLE_STATE

Określa, czy wywołanie funkcji API jest w toku.

MQIACF_MONITORING

Wszystkie atrybuty monitorowania statusu kolejki. Są to następujące atrybuty:

- 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

Filtrowanie nie jest obsługiwane dla tego parametru.

MQIACF_OLDEST_MSG_AGE

Wiek najstarszego komunikatu w kolejce.

MQIACF_Q_TIME_INDICATOR

Wskazuje czas, przez jaki komunikaty pozostają w kolejce.

MQIACF_UNCOMMITTED_MSGS

Liczba niezatwierdzonych komunikatów w kolejce.

Gdzie *StatusType* to MQIACF_Q_HANDLE:

MQBACF_EXTERNAL_UOW_ID

Identyfikator jednostki odzyskiwania przypisany przez menedżer kolejek.

MQBACF_Q_MGR_UOW_ID

Identyfikator zewnętrznej jednostki odzyskiwania powiązany z połączeniem.

MQCA_Q_NAME

Nazwa kolejki.

MQCACF_APPL_TAG

Ten parametr jest łańcuchem zawierającym znacznik aplikacji połączonej z menedżerem kolejek.

MQCACF_ASID,

Identyfikator przestrzeni adresowej aplikacji identyfikowanej przez produkt *ApplTag*. Ten parametr jest poprawny tylko w systemie z/OS .

Nazwa MQCACF_PSB_NAME

Nazwa bloku specyfikacji programu (PSB) powiązanej z działającą transakcją IMS . Ten parametr jest poprawny tylko w systemie z/OS .

MQCACF_PSTID,

Identyfikator tabeli specyfikacji programu IMS (PST) dla połączonego regionu IMS . Ten parametr jest poprawny tylko w systemie z/OS .

NUMER_ZADANIA MQCACF_TASK_NUMBER

Numer zadania CICS . Ten parametr jest poprawny tylko w systemie z/OS .

MQCACF_TRANSACTION_ID

Identyfikator transakcji CICS . Ten parametr jest poprawny tylko w systemie z/OS .

MQCACF_USER_IDENTIFIER

Nazwa użytkownika aplikacji, która otworzyła określoną kolejkę.

MQCACH_CHANNEL_NAME

Nazwa kanału, który ma otwartą kolejkę (jeśli istnieje).

NAZWA_POŁĄCZENIA_MQCACH_MQ

Nazwa połączenia kanału, który ma otwartą kolejkę (jeśli istnieje).

MQIA_APPL_TYPE

Typ aplikacji, która ma otwartą kolejkę.

MQIACF_OPEN_BROWSE

Otwórz przeglądanie.

Filtrowanie nie jest obsługiwane dla tego parametru.

MQIACF_OPEN_INPUT_TYPE

Otwórz typ danych wejściowych.

Filtrowanie nie jest obsługiwane dla tego parametru.

MQIACF_OPEN_INQUIRE

Otwórz zapytanie.

Filtrowanie nie jest obsługiwane dla tego parametru.

OPCJE MQIACF_OPEN_OPTIONS

Opcje użyte do otwarcia kolejki.

Jeśli ten parametr jest wymagany, zwracane są również następujące struktury parametrów:

- *OpenBrowse*
- *OpenInputType*
- *OpenInquire*
- *OpenOutput*
- *OpenSet*

Filtrowanie nie jest obsługiwane dla tego parametru.

MQIACF_OPEN_OUTPUT

Otwórz dane wyjściowe.

Filtrowanie nie jest obsługiwane dla tego parametru.

MQIACF_OPEN_SET

Otwórz zestaw.

Filtrowanie nie jest obsługiwane dla tego parametru.

ID_PROCESU MQIACF_PROCESS_ID

Identyfikator procesu aplikacji, która otworzyła określoną kolejkę.

MQIACF_ASYNC_STATE,

MQIACF_THREAD_ID

Identyfikator wątku aplikacji, która otworzyła określoną kolejkę.

MQIACF_UOW_TYPE

Typ identyfikatora zewnętrznej jednostki odzyskiwania widziany przez menedżera kolejek.

StatusType (MQCFIN)

Typ statusu kolejki (identyfikator parametru: MQIACF_Q_STATUS_TYPE).

Określa typ wymaganych informacji o statusie.

Możliwe wartości:

MQIACF_Q_STATUS

Wybiera informacje o statusie odnoszące się do kolejek.

MQIACF_Q_HANDLE

Wybiera informacje o statusie odnoszące się do uchwytów, które uzyskują dostęp do kolejek.

Jeśli ten parametr nie zostanie określony, wartością domyślną jest MQIACF_Q_STATUS.

Nie można używać parametru *StatusType* jako parametru do filtrowania.

StringFilterCommand (MQCFSF)

Deskryptor komendy filtru łańcuchów. Identyfikator parametru musi być dowolnym parametrem typu łańcuchowego, który jest dozwolony w produkcie *QStatusAttrs* z wyjątkiem parametru MQCA_Q_NAME. Ten parametr służy do ograniczania wyjścia z komendy przez określenie warunku filtru. Informacje na temat korzystania z tego warunku filtru zawiera sekcja [“MQCFSF-parametr filtru łańcucha PCF”](#) na stronie 1153.

Jeśli zostanie określony filtr łańcuchowy, nie można również określić filtru łańcucha bajtowego przy użyciu parametru *ByteStringFilterCommand* lub filtru liczby całkowitej z użyciem parametru *IntegerFilterCommand*.

Kody błędów

Ta komenda może zwrócić następujący kod błędu w nagłówku formatu odpowiedzi [“Kody błędów mające zastosowanie do wszystkich komend”](#) na stronie 723 wraz z dodatkowymi wartościami trafnyymi.

Reason (MQLONG)

Możliwe wartości:

MQRCCF_Q_TYPE_ERROR-BŁĄD

Niepoprawny typ kolejki.

Sprawdzanie statusu kolejki (odpowieź)

Odpowiedź na komendę Zapytanie o status kolejki (MQCMD_INQUIRE_Q_STATUS) składa się z nagłówka odpowiedzi, po którym następuje struktura *QName*, a także zestaw struktur parametrów atrybutów, określonych przez wartość *StatusType* w komendzie Inquire.

HP Integrity NonStop Server	UNIX and Linux	Windows
	X	X

Zawsze zwracane:

QName, QSGDisposition, StatusType

Możliwe wartości *StatusType* to:

MQIACF_Q_STATUS

Zwraca informacje o statusie odnoszące się do kolejek.

MQIACF_Q_HANDLE

Zwraca informacje o statusie odnoszące się do uchwytów, które uzyskują dostęp do kolejek.

Zwrócono w przypadku żądania, a *StatusType* ma wartość MQIACF_Q_STATUS:

CurrentQDepth, LastGetDate, LastGetTime, LastPutDate, LastPutTime, MediaRecoveryLogExtent, OldestMsgAge, OnQTime, OpenInputCount, OpenOutputCount, QueueMonitoring, UncommittedMsgs

Zwrócono w przypadku żądania, a *StatusType* ma wartość MQIACF_Q_HANDLE:

ApplDesc, ApplTag, ApplType, ASId, AsynchronousState, ChannelName, ConnectionName, ExternalUOWId, HandleState, OpenOptions, ProcessId, PSBName, PSTId, QMgrUOWId, TaskNumber, ThreadId, TransactionId, UOWIdentifier, UOWType, UserIdentifier

Dane odpowiedzi, jeśli *StatusType* ma wartość MQIACF_Q_STATUS.

***CurrentQDepth* (MQCFIN)**

Bieżąca głębokość kolejki (identyfikator parametru: MQIA_CURRENT_Q_DEPTH).

***LastGetDate* (MQCFST)**

Data, od której ostatni komunikat został odczytany w sposób niszczący z kolejki (identyfikator parametru: MQCACF_LAST_GET_DATE).

Data w postaci yyyy-mm-dd, w której ostatni komunikat został pomyślnie odczytany z kolejki. Data jest zwracana w strefie czasowej, w której jest uruchomiony menedżer kolejek.

Maksymalna długość łańcucha to MQ_DATE_LENGTH.

***LastGetTime* (MQCFST)**

Godzina, o której ostatni komunikat został odczytany w sposób niszczący z kolejki (identyfikator parametru: MQCACF_LAST_GET_TIME).

Czas w postaci hh.mm.ss, w którym ostatni komunikat został pomyślnie odczytany z kolejki. Godzina jest zwracana w strefie czasowej, w której jest uruchomiony menedżer kolejek.

Maksymalna długość łańcucha to MQ_TIME_LENGTH.

***LastPutDate* (MQCFST)**

Data pomyślnego umieszczenia ostatniego komunikatu w kolejce (identyfikator parametru: MQCACF_LAST_PUT_DATE).

Data, w postaci yyyy-mm-dd, w której ostatni komunikat został pomyślnie umieszczony w kolejce. Data jest zwracana w strefie czasowej, w której jest uruchomiony menedżer kolejek.

Maksymalna długość łańcucha to MQ_DATE_LENGTH.

***LastPutTime* (MQCFST)**

Godzina, o której ostatni komunikat został pomyślnie wstawiony do kolejki (identyfikator parametru: MQCACF_LAST_PUT_TIME).

Czas, w postaci hh.mm.ss, w którym ostatnia wiadomość została pomyślnie umieszczona w kolejce. Godzina jest zwracana w strefie czasowej, w której jest uruchomiony menedżer kolejek.

Maksymalna długość łańcucha to MQ_TIME_LENGTH.

***MediaRecoveryLogExtent* (MQCFST)**

Nazwa najstarszego zakresu dziennika wymaganego do odtworzenia nośnika w kolejce (identyfikator parametru: MQCACF_MEDIA_LOG_EXTENT_NAME).

W systemie IBM iten parametr identyfikuje nazwę najstarszego dziennika wymaganego do odtworzenia nośnika w kolejce.

Zwrócona nazwa ma postać Snnnnnnn.LOG i nie jest pełną nazwą ścieżki. Użycie tego parametru umożliwi łatwą skorelowanie nazwy z wydawanymi komunikatami, za pomocą komendy **icdmqing** identyfikującą te kolejki, które powodują, że LSN odtwarzania nośników nie przesuwają się do przodu.

Ten parametr jest poprawny w systemach AIX, HP-UX, Linux, IBM i, Solaris i Windows.

Maksymalna długość łańcucha to MQ_LOG_EXTENT_NAME_LENGTH.

OldestMsgAge (MQCFIN)

Wiek najstarszego komunikatu (identyfikator parametru: MQIACF_OLDEST_MSG_AGE).Wiek (w sekundach) najstarszego komunikatu w kolejce.

Jeśli ta wartość jest niedostępna, zwracana jest wartość MQMON_NOT_AVAILABLE. Jeśli kolejka jest pusta, zwracana jest wartość 0 . Jeśli wartość jest większa niż 999 999 999, zwracana jest wartość 999 999 999.

OnQTime (MQCFIL)

Indyktor czasu, przez który komunikaty pozostają w kolejce (identyfikator parametru: MQIACF_Q_TIME_INDICATOR).Ilość czasu (w mikrosekundach), przez jaki komunikat jest przeznaczony na kolejkę. Zwracane są dwie wartości:

- Wartość oparta na niedawnej aktywności w krótkim okresie.
- Wartość oparta na działaniu w dłuższym okresie.

Jeśli pomiar nie jest dostępny, zwracana jest wartość MQMON_NOT_AVAILABLE. Jeśli wartość jest większa niż 999 999 999, zwracana jest wartość 999 999 999.

OpenInputCount (MQCFIN)

Liczba otwartych wejść (identyfikator parametru: MQIA_OPEN_INPUT_COUNT).

OpenOutputCount (MQCFIN)

Liczba otwartych wyjść (identyfikator parametru: MQIA_OPEN_OUTPUT_COUNT).

QName (MQCFST)

Nazwa kolejki (identyfikator parametru: MQCA_Q_NAME).

Maksymalna długość łańcucha to MQ_Q_NAME_LENGTH.

QSGDisposition (MQCFIN)

Dyspozycja QSG (identyfikator parametru: MQIA_QSG_DISP).

Zwraca dyspozycję obiektu (czyli tam, gdzie jest zdefiniowana i jak zachowuje się). Ten parametr jest poprawny tylko w systemie z/OS . Możliwe wartości:

MQQSGD_COPY

Obiekt jest zdefiniowany jako MQQSGD_COPY.

MQQSGD_Q_MGR

Obiekt jest zdefiniowany jako MQQSGD_Q_MGR.

MQQSGD_SHARED

Obiekt jest zdefiniowany jako MQQSGD_SHARED.

QueueMonitoring (MQCFIN)

Bieżący poziom gromadzenia danych monitorowania dla kolejki (identyfikator parametru: MQIA_MONITORING_Q).Możliwe wartości:

MQMON_OFF,

Monitorowanie kolejki jest wyłączone.

MQMON_LOW

Niska szybkość gromadzenia danych.

MQMON_MEDIUM

Średnia szybkość gromadzenia danych.

MQMON_HIGH

Wysoka szybkość gromadzenia danych.

StatusType (MQCFST)

Typ statusu kolejki (identyfikator parametru: MQIACF_Q_STATUS_TYPE).

Określa typ informacji o statusie.

UncommittedMsgs (MQCFIN)

Liczba niezatwierdzonych zmian (wstaw i pobrań) oczekujących dla kolejki (identyfikator parametru: MQIACF_UNCOMMITTED_MSGS).Możliwe wartości:

MQQSUM_YES

W systemie z/OS oczekuje się, że oczekuje się co najmniej jednej niezatwierdzonej zmiany.

MQQSUM_NO

Brak oczekujących niezatwierdzonych zmian.

n

Na platformach innych niż z/OS: liczba całkowita wskazująca, ile niezatwierdzonych zmian oczekuje na działanie.

Dane odpowiedzi, jeśli StatusType ma wartość MQIACF_Q_HANDLE.**ApplDesc (MQCFST)**

Opis aplikacji (identyfikator parametru: MQCACF_APPL_DESC).

Maksymalna długość to MQ_APPL_DESC_LENGTH.

ApplTag (MQCFST)

Otwórz znacznik aplikacji (identyfikator parametru: MQCACF_APPL_TAG).

Maksymalna długość łańcucha to MQ_APPL_TAG_LENGTH.

ApplType (MQCFIN)

Otwórz typ aplikacji (identyfikator parametru: MQIA_APPL_TYPE).

Możliwe wartości:

MQAT_QMGR

Proces menedżera kolejek.

INICJATOR MQAT_CHANNEL_INITIATOR

Inicjator kanału.

UŻYTKOWNIKA MQAT_

Aplikacja użytkownika.

MQAT_BATCH

Aplikacja używała połączenia wsadowego. Parametr MQAT_BATCH ma zastosowanie tylko w systemie z/OS.

MQAT_RRS_BATCH

Aplikacja RRS-skoordynowana aplikacja używała połączenia wsadowego. Parametr MQAT_RRS_BATCH ma zastosowanie tylko w systemie z/OS.

MQAT_CICS

Transakcja CICS . Produkt MQAT_CICS ma zastosowanie tylko w systemie z/OS.

MQAT_IMS

Transakcja IMS . Produkt MQAT_IMS ma zastosowanie tylko w systemie z/OS.

MQAT_SYSTEM_EXTENSION

Aplikacja wykonujący rozszerzenie funkcji udostępnianej przez menedżer kolejek.

ASId (MQCFST)

Identyfikator przestrzeni adresowej (identyfikator parametru: MQCACF_ASID).

4-znakowy identyfikator przestrzeni adresowej aplikacji identyfikowanej przez produkt *ApplTag*.

Wyróżnia on podwójne wartości atrybutu *ApplTag*. Ten parametr ma zastosowanie tylko w systemie z/OS.

Długość łańcucha to MQ_ASID_LENGTH.

AsynchronousState (MQCFIN)

Stan konsumenta asynchronicznego w tej kolejce (identyfikator parametru: MQIACF_ASYNC_STATE).

Możliwe wartości:

MQAS_ACTIVE

Wywołanie MQCB uruchomiło funkcję wywołania zwrotnego w celu asynchronicznego przetwarzania komunikatów, a uchwyt połączenia został uruchomiony, tak aby możliwe było kontynuowanie asynchronicznego wykorzystania komunikatów.

MQAS_INACTIVE,

Wywołanie MQCB uruchomiło funkcję wywołania zwrotnego w celu asynchronicznego przetwarzania komunikatów, ale uchwyt połączenia nie został jeszcze uruchomiony lub został zatrzymany lub zawieszony, dzięki czemu asynchroniczne wykorzystanie komunikatów nie może być w tej chwili kontynuowane.

MQAS_ZAWIESZONY

Wywołanie zwrotne wykorzystania asynchronicznego zostało zawieszono w taki sposób, że asynchroniczna konsumpcja komunikatów nie może obecnie kontynuować obsługi tego uchwytu. Może to być spowodowane tym, że wywołanie MQCB lub MQCTL z opcją *Operacja* MQOP_SUSPEND zostało wydane dla tego uchwytu obiektu przez aplikację lub dlatego, że został on zawieszony przez system. Jeśli system został zawieszony przez system, to w ramach procesu zawieszania asynchronicznego wykorzystania komunikatów funkcja zwrotna jest wywoływana z kodem przyczyny opisowym, który opisuje problem, który ma zostać zawieszony. Ta sytuacja jest raportowana w polu *Przyczyna* w strukturze MQCBC przekazanej do wywołania zwrotnego. Aby można było kontynuować asynchroniczną konsumpcję komunikatów, aplikacja musi wywołać wywołanie MQCB lub MQCTL przy użyciu komendy *Operacja* MQOP_RESUME.

MQAS_SUSPENDED_TEMPORARY

Wywołanie zwrotne wykorzystania asynchronicznego zostało tymczasowo zawieszono przez system w taki sposób, aby asynchroniczna konsumpcja komunikatów nie mogła obecnie kontynuować obsługi tego uchwytu obiektu. W ramach procesu zawieszania asynchronicznego wykorzystania komunikatów funkcja zwrotna jest wywoływana z kodem przyczyny opisowym, który opisuje problem powstający w zawieszeniu. Ta sytuacja jest raportowana w polu *Przyczyna* w strukturze MQCBC przekazanej do wywołania zwrotnego. Funkcja zwrotna jest wywoływana ponownie, gdy asynchroniczne wykorzystanie komunikatów jest wznawiane przez system po rozwiązaniu warunku tymczasowego.

MQAS_NONE

Wywołanie MQCB nie zostało wysłane dla tego uchwytu, dlatego nie skonfigurowano asynchronicznego wykorzystania komunikatów dla tego uchwytu.

ChannelName (MQCFST)

Nazwa kanału (identyfikator parametru: MQCACH_CHANNEL_NAME).

Maksymalna długość łańcucha to MQ_CHANNEL_NAME_LENGTH.

Conname (MQCFST)

Nazwa połączenia (identyfikator parametru: MQCACH_CONNECTION_NAME).

Maksymalna długość łańcucha to MQ_CONN_NAME_LENGTH.

ExternalUOWId (MQCFBS)

Identyfikator RRS jednostki odzyskiwania (identyfikator parametru: MQBACF_EXTERNAL_UOW_ID).

Identyfikator jednostki odzyskiwania RRS powiązany z uchwytem. Ten parametr jest poprawny tylko w systemie z/OS .

Długość łańcucha to MQ_EXTERNAL_UOW_ID_LENGTH.

HandleState (MQCFIN)

Stan uchwytu (identyfikator parametru: MQIACF_HANDLE_STATE).

Możliwe wartości:

MQHSTATE_ACTIVE

Wywołanie API z połączenia jest obecnie w toku dla tego obiektu. W przypadku kolejki ten warunek może wystąpić, gdy trwa wywołanie MQGET WAIT.

Jeśli jest niespłacony sygnał MQGET SIGNAL, nie oznacza to, że uchwyt jest aktywny.

MQHSTATE_INACTIVE,

Dla tego obiektu nie jest obecnie w toku żadne wywołanie funkcji API z połączenia. W przypadku kolejki ten warunek może wystąpić, gdy nie jest w toku żadne wywołanie MQGET WAIT.

OpenBrowse (MQCFIN)

Otwórz przeglądanie (identyfikator parametru: MQIACF_OPEN_BROWSE).

Możliwe wartości:

MQQSO_YES

Kolejka jest otwarta do przeglądania.

MQQSO_NO

Kolejka nie jest otwarta do przeglądania.

OpenInputType (MQCFIN)

Otwórz typ danych wejściowych (identyfikator parametru: MQIACF_OPEN_INPUT_TYPE).

Możliwe wartości:

MQQSO_NO

Kolejka nie jest otwarta do włożenia.

MQQSO_SHARED

Kolejka jest otwarta dla współużytkowanych danych wejściowych.

MQQSO_EXCLUSIVE

Kolejka jest otwarta dla danych wejściowych na wyłączność.

OpenInquire (MQCFIN)

Otwórz zapytanie (identyfikator parametru: MQIACF_OPEN_INQUIRE).

Możliwe wartości:

MQQSO_YES

Kolejka jest otwarta dla zapytania.

MQQSO_NO

Kolejka nie jest otwarta dla zapytania.

OpenOptions (MQCFIN)

Otwarte opcje aktualnie aktywne dla kolejki (identyfikator parametru: MQIACF_OPEN_OPTIONS).

OpenOutput (MQCFIN)

Otwórz dane wyjściowe (identyfikator parametru: MQIACF_OPEN_OUTPUT).

Możliwe wartości:

MQQSO_YES

Kolejka jest otwarta dla danych wyjściowych.

MQQSO_NO

Kolejka nie jest otwarta dla danych wyjściowych.

OpenSet (MQCFIN)

Open set (identyfikator parametru: MQIACF_OPEN_SET).

Możliwe wartości:

MQQSO_YES

Kolejka jest otwarta do ustawienia.

MQQSO_NO

Kolejka nie jest otwarta do ustawienia.

ProcessId (MQCFIN)

Otwórz identyfikator procesu aplikacji (identyfikator parametru: MQIACF_PROCESS_ID).

PSBName (MQCFST)

Nazwa bloku specyfikacji programu (PSB) (identyfikator parametru: MQCACF_PSB_NAME).

8-znakowa nazwa PSB powiązana z działającą transakcją IMS . Ten parametr jest poprawny tylko w systemie z/OS .

Długość łańcucha to MQ_PSB_NAME_LENGTH.

PSTId (MQCFST)

Identyfikator tabeli specyfikacji programu (PST) (identyfikator parametru: MQCACF_PST_ID).

4-znakowy identyfikator identyfikatora regionu PST dla połączonego regionu IMS . Ten parametr jest poprawny tylko w systemie z/OS .

Długość łańcucha to MQ_PST_ID_LENGTH.

QMGrUOWId (MQCFBS)

Jednostka odtwarzania przypisana przez menedżera kolejek (identyfikator parametru: MQBACF_Q_MGR_UOW_ID).

W systemie z/OS ten parametr jest 6-bajtowym dziennikiem RBA, który jest wyświetlany jako 12 znaków szesnastkowych. Na platformach innych niż z/OS ten parametr jest 8-bajtowym identyfikatorem transakcji, który jest wyświetlany jako 16 znaków szesnastkowych.

Maksymalna długość łańcucha to MQ_UOW_ID_LENGTH.

QName (MQCFST)

Nazwa kolejki (identyfikator parametru: MQCA_Q_NAME).

Maksymalna długość łańcucha to MQ_Q_NAME_LENGTH.

QSGDisposition (MQCFIN)

Dyspozycja QSG (identyfikator parametru: MQIA_QSG_DISP).

Zwraca dyspozycję obiektu (czyli tam, gdzie jest zdefiniowana i jak zachowuje się). Ten parametr jest poprawny tylko w systemie z/OS . Możliwe wartości:

MQQSGD_COPY

Obiekt jest zdefiniowany jako MQQSGD_COPY.

MQQSGD_Q_MGR

Obiekt jest zdefiniowany jako MQQSGD_Q_MGR.

MQQSGD_SHARED

Obiekt jest zdefiniowany jako MQQSGD_SHARED.

StatusType (MQCFST)

Typ statusu kolejki (identyfikator parametru: MQIACF_Q_STATUS_TYPE).

Określa typ informacji o statusie.

TaskNumber (MQCFST)

Numer zadania CICS (identyfikator parametru: MQCACF_TASK_NUMBER).

Siedmiocyfrowy numer zadania CICS . Ten parametr jest poprawny tylko w systemie z/OS .

Długość łańcucha to MQ_TASK_NUMBER_LENGTH.

ThreadId (MQCFIN)

Identyfikator wątku otwartej aplikacji (identyfikator parametru: MQIACF_THREAD_ID).

Wartość zero wskazuje, że uchwyt został otwarty przez połączenie współużytkowane. Uchwyt utworzony przez współużytkowane połączenie jest logicznie otwarty dla wszystkich wątków.

TransactionId (MQCFST)

Identyfikator transakcji CICS (identyfikator parametru: MQCACF_TRANSACTION_ID).

4-znakowy identyfikator transakcji CICS . Ten parametr jest poprawny tylko w systemie z/OS .

Długość łańcucha to MQ_TRANSACTION_ID_LENGTH.

UOWIdentifier (MQCFBS)

Zewnętrzna jednostka odtwarzania powiązana z połączeniem (identyfikator parametru: MQBACF_EXTERNAL_UOW_ID).

Ten parametr jest identyfikatorem odzyskiwania dla jednostki odzyskiwania. Jego format jest określany na podstawie wartości *UOWType*.

Maksymalna długość łańcucha to MQ_UOW_ID_LENGTH.

UOWType (MQCFIN)

Typ identyfikatora zewnętrznej jednostki odzyskiwania, który jest postrzegany przez menedżer kolejek (identyfikator parametru: MQIACF_UOW_TYPE).

Możliwe wartości:

MQUOWT_Q_MGR

MQUOWT_CICS

Poprawna tylko w systemie z/OS.

MQUOWT_RRS

Poprawna tylko w systemie z/OS.

MQUOWT_IMS

Poprawna tylko w systemie z/OS.

MQUOWT_XA

UOWType identyfikuje typ *UOWIdentifier*, a nie typ koordynatora transakcji. Jeśli wartością parametru *UOWType* jest MQUOWT_Q_MGR, powiązany identyfikator znajduje się w *QMGrUOWId* (i nie jest to *UOWIdentifier*).

UserIdentifier (MQCFST)

Otwórz nazwę użytkownika aplikacji (identyfikator parametru: MQCACF_USER_IDENTIFIER).

Maksymalna długość łańcucha to MQ_MAX_USER_ID_LENGTH.

Sprawdź usługę

Komenda Inquire Service (MQCMD_INQUIRE_SERVICE) zawiera informacje o atrybutach istniejących usług WebSphere MQ.

HP Integrity NonStop Server	UNIX and Linux	Windows
	X	X

Wymagane parametry

ServiceName (MQCFST)

Nazwa usługi (identyfikator parametru: MQCA_SERVICE_NAME).

Ten parametr jest nazwą usługi, której atrybuty są wymagane. Obsługiwane są ogólne nazwy usług. Nazwa ogólna jest łańcuchem znaków, po którym występuje gwiazdka (*), na przykład ABC*, i wybiera wszystkie usługi o nazwach zaczynający się od wybranego łańcucha znaków. Gwiazdka we własnym zakresie pasuje do wszystkich możliwych nazw.

Nazwa usługi jest zawsze zwracana bez względu na żądane atrybuty.

Maksymalna długość łańcucha to MQ_OBJECT_NAME_LENGTH.

Parametry opcjonalne

IntegerFilterCommand (MQCFIF)

Deskryptor komendy filtru liczby całkowitej. Identyfikator parametru musi być dowolnym parametrem typu całkowitoliczbowego, który jest dozwolony w produkcie *ServiceAttrs* z wyjątkiem parametru MQIACF_ALL. Ten parametr służy do ograniczania wyjścia z komendy przez określenie warunku filtru.

Informacje na temat korzystania z tego warunku filtru zawiera sekcja [“MQCFIF-parametr filtru liczby całkowitej PCF”](#) na stronie 1146 .

Jeśli zostanie określony filtr liczby całkowitej, nie można również określić filtru łańcuchowego za pomocą parametru *StringFilterCommand* .

ServiceAttrs (MQCFIL)

Atrybuty usługi (identyfikator parametru: MQIACF_SERVICE_ATTRS).

Jeśli parametr nie zostanie określony, na liście atrybutów może być podana wartość domyślna:

MQIACF_ALL

Wszystkie atrybuty.

lub kombinacji następujących elementów:

MQCA_ALTERATION_DATE

Data ostatniej zmiany definicji.

MQCA_ALTERATION_TIME

Godzina ostatniej zmiany definicji.

MQCA_SERVICE_DESC,

Opis definicji usługi.

NAZWA USŁUGI MQCA_SERVICE_NAME

Nazwa definicji usługi.

MQCA_SERVICE_START_ARGS

Argumenty, które mają być przekazane do programu usługowego.

MQCA_SERVICE_START_COMMAND

Nazwa programu uruchamianego w celu uruchomienia usługi.

MQCA_SERVICE_STOP_ARGS

Argumenty, które mają być przekazane do programu zatrzymania w celu zatrzymania usługi.

MQCA_STDERR_DESTINATION

Miejsce docelowe standardowego błędu dla procesu.

MQCA_STDOUT_DESTINATION

Miejsce docelowe standardowego wyjścia dla procesu.

MQCA_SERVICE_START_ARGS

Argumenty, które mają być przekazane do programu usługowego.

MQIA_SERVICE_CONTROL

Gdy menedżer kolejek musi uruchomić usługę.

MQIA_SERVICE_TYPE,

Tryb, w którym usługa ma zostać uruchomiona.

StringFilterCommand (MQCFSF)

Deskryptor komendy filtru łańcuchów. Identyfikator parametru musi być dowolnym parametrem typu łańcuchowego, który jest dozwolony w produkcie *ServiceAttrs* z wyjątkiem parametru MQCA_SERVICE_NAME. Ten parametr służy do ograniczania wyjścia z komendy przez określenie warunku filtru. Informacje na temat korzystania z tego warunku filtru zawiera sekcja [“MQCFSF-parametr filtru łańcucha PCF”](#) na stronie 1153 .

Jeśli zostanie określony filtr łańcuchowy, nie będzie można również określić filtru liczby całkowitej przy użyciu parametru *IntegerFilterCommand* .

Zapytaj o usługę (odpowiedź)

Odpowiedź na komendę Inquire Service (MQCMD_INQUIRE_SERVICE) składa się z nagłówka odpowiedzi, po którym następuje struktura *ServiceName* i żądana kombinacja struktur parametrów atrybutów.

HP Integrity NonStop Server	UNIX and Linux	Windows
	X	X

Jeśli została określona ogólna nazwa usługi, dla każdej znalezionej usługi generowany jest jeden taki komunikat.

Zawsze zwracane:

ServiceName

Zwrócone, jeśli zażądano:

AlterationDate, AlterationTime, Arguments, ServiceDesc, ServiceType, StartArguments, StartCommand, StartMode, StderrDestination, StdoutDestination, StopArguments, StopCommand

Dane odpowiedzi

***AlterationDate* (MQCFST)**

Data zmiany (identyfikator parametru: MQCA_ALTERATION_DATE).

Data ostatniej zmiany informacji w formularzu yyyy-mm-dd.

***AlterationTime* (MQCFST)**

Godzina zmiany (identyfikator parametru: MQCA_ALTERATION_TIME).

Czas ostatniej zmiany informacji w formularzu hh.mm.ss.

***ServiceDesc* (MQCFST)**

Opis definicji usługi (identyfikator parametru: MQCA_SERVICE_DESC).

Maksymalna długość łańcucha to MQ_SERVICE_DESC_LENGTH.

***ServiceName* (MQCFST)**

Nazwa definicji usługi (identyfikator parametru: MQCA_SERVICE_NAME).

Maksymalna długość łańcucha to MQ_SERVICE_NAME_LENGTH.

***ServiceType* (MQCFIN)**

Tryb, w którym usługa ma zostać uruchomiona (identyfikator parametru: MQIA_SERVICE_TYPE).

Możliwe wartości:

MQSVC_TYPE_SERVER

W danym momencie można wykonać tylko jedną instancję usługi ze statusem usługi udostępnionej przez komendę Inquire Service Status.

MQSVC_TYPE_COMMAND

Można uruchomić wiele instancji usługi.

***StartArguments* (MQCFST)**

Argumenty, które mają być przekazane do programu użytkownika podczas uruchamiania menedżera kolejek (identyfikator parametru: MQCA_SERVICE_START_ARGS).

Maksymalna długość łańcucha to MQ_SERVICE_ARGS_LENGTH.

***StartCommand* (MQCFST)**

Nazwa programu usługowego (identyfikator parametru: MQCA_SERVICE_START_COMMAND).

Nazwa programu, który ma być uruchomiony.

Maksymalna długość łańcucha to MQ_SERVICE_COMMAND_LENGTH.

***StartMode* (MQCFIN)**

Tryb serwisowy (identyfikator parametru: MQIA_SERVICE_CONTROL).

Określa sposób uruchamiania i zatrzymywania usługi. Możliwe wartości:

Instrukcja MQSVC_CONTROL_MANUAL

Usługa nie jest automatycznie uruchamiana lub zatrzymana automatycznie. Ma być sterowana za pomocą komendy użytkownika.

MQSVC_CONTROL_Q_MGR

Usługa ma zostać uruchomiona i zatrzymana w tym samym czasie, w którym menedżer kolejek jest uruchomiony i zatrzymany.

MQSVC_CONTROL_Q_MGR_START

Usługa ma zostać uruchomiona w tym samym czasie co menedżer kolejek, ale nie jest wymagana do zatrzymania, gdy menedżer kolejek jest zatrzymany.

StderrDestination (MQCFST)

Ścieżka do pliku, do którego ma zostać przekierowany standardowy błąd (stderr) programu usługowego (identyfikator parametru: MQCA_STDERR_DESTINATION).

Maksymalna długość łańcucha to MQ_SERVICE_PATH_LENGTH.

StdoutDestination (MQCFST)

Ścieżka do pliku, do którego ma zostać przekierowane standardowe wyjście (stdout) programu usługowego (identyfikator parametru: MQCA_STDOUT_DESTINATION).

Maksymalna długość łańcucha to MQ_SERVICE_PATH_LENGTH.

StopArguments (MQCFST)

Argumenty, które mają być przekazane do programu zatrzymanego, gdy nakaże się zatrzymać usługę (identyfikator parametru: MQCA_SERVICE_STOP_ARGS).

Maksymalna długość łańcucha to MQ_SERVICE_ARGS_LENGTH.

StopCommand (MQCFST)

Komenda zatrzymania programu usługowego (identyfikator parametru: MQCA_SERVICE_STOP_COMMAND).

Ten parametr jest nazwą programu, który ma zostać uruchomiony w momencie, gdy usługa jest proszona o zatrzymanie.

Maksymalna długość łańcucha to MQ_SERVICE_COMMAND_LENGTH.

Sprawdź status usługi

Komenda Inquire Service Status (MQCMD_INQUIRE_SERVICE_STATUS) zawiera zapytania o status jednej lub większej liczby instancji usługi WebSphere MQ .

HP Integrity NonStop Server	UNIX and Linux	Windows
	X	X

Wymagane parametry

ServiceName (MQCFST)

Nazwa usługi (identyfikator parametru: MQCA_SERVICE_NAME).

Obsługiwane są ogólne nazwy usług. Nazwa ogólna jest łańcuchem znaków, po którym występuje gwiazdka (*), na przykład ABC*, i wybiera wszystkie usługi o nazwach zaczynający się od wybranego łańcucha znaków. Gwiazdka we własnym zakresie pasuje do wszystkich możliwych nazw.

Nazwa usługi jest zawsze zwracana bez względu na żądane atrybuty.

Maksymalna długość łańcucha to MQ_OBJECT_NAME_LENGTH.

Parametry opcjonalne (Inquire Service Status)

IntegerFilterCommand (MQCFIF)

Deskryptor komendy filtra liczby całkowitej. Identyfikator parametru musi być dowolnym parametrem typu całkowitoliczbowego, który jest dozwolony w produkcie *ServiceStatusAttrs* z wyjątkiem

parametru `MQIACF_ALL`. Ten parametr służy do ograniczania wyjścia z komendy przez określenie warunku filtru. Informacje na temat korzystania z tego warunku filtru zawiera sekcja “[MQCFIF-parametr filtru liczby całkowitej PCF](#)” na stronie 1146 .

Jeśli zostanie określony filtr liczby całkowitej, nie można również określić filtru łańcuchowego za pomocą parametru *StringFilterCommand* .

ServiceStatusAttrs (MQCFIL)

Atrybuty statusu usługi (identyfikator parametru: `MQIACF_SERVICE_STATUS_ATTRS`).

Lista atrybutów może określać wartość domyślną-jest to wartość domyślna używana, jeśli parametr nie jest określony:

MQIACF_ALL

Wszystkie atrybuty.

lub kombinacji następujących elementów:

MQCA_SERVICE_DESC,

Opis definicji usługi.

NAZWA USŁUGI MQCA_SERVICE_NAME

Nazwa definicji usługi.

MQCA_SERVICE_START_ARGS

Argumenty, które mają zostać przekazane do programu usługowego.

MQCA_SERVICE_START_COMMAND

Nazwa programu, który ma zostać uruchomiony w celu uruchomienia usługi.

MQCA_SERVICE_STOP_ARGS

Argumenty, które mają zostać przekazane do komendy zatrzymania, aby zatrzymać usługę.

Komenda MQCA_SERVICE_STOP_COMMAND

Nazwa programu, który ma zostać uruchomiony w celu zatrzymania usługi.

MQCA_STDERR_DESTINATION

Miejsce docelowe standardowego błędu dla procesu.

MQCA_STDOUT_DESTINATION

Miejsce docelowe standardowego wyjścia dla procesu.

MQCACF_SERVICE_START_DATE

Data uruchomienia usługi.

MQCACF_SERVICE_START_TIME

Godzina uruchomienia usługi.

MQIA_SERVICE_CONTROL

W jaki sposób usługa ma być uruchomiona i zatrzymana.

MQIA_SERVICE_TYPE,

Tryb uruchamiania usługi.

ID_PROCESU MQIACF_PROCESS_ID

Identyfikator procesu zadania systemu operacyjnego, w ramach którego wykonywana jest ta usługa.

MQIACF_SERVICE_STATUS

Status usługi.

StringFilterCommand (MQCFSF)

Deskryptor komendy filtru łańcuchów. Identyfikator parametru musi być dowolnym parametrem typu łańcuchowego, który jest dozwolony w produkcie *ServiceStatusAttrs* z wyjątkiem parametru `MQCA_SERVICE_NAME`. Ten parametr służy do ograniczania wyjścia z komendy przez określenie warunku filtru. Informacje na temat korzystania z tego warunku filtru zawiera sekcja “[MQCFSF-parametr filtru łańcucha PCF](#)” na stronie 1153 .

Jeśli zostanie określony filtr łańcuchowy, nie będzie można również określić filtru liczby całkowitej przy użyciu parametru *IntegerFilterCommand* .

Kody błędów

Ta komenda może zwrócić następujący kod błędu w nagłówku formatu odpowiedzi, oprócz wartości przedstawionych w sekcji “Kody błędów mające zastosowanie do wszystkich komend” na stronie 723.

Reason (MQLONG)

Możliwe wartości:

MQRCCF_SERV_STATUS_NOT_FOUND

Nie znaleziono statusu usługi.

Sprawdź status usługi (odpowiedź)

Odpowiedź na komendę Inquire Service Status (MQCMD_INQUIRE_SERVICE_STATUS) składa się z nagłówka odpowiedzi, po którym następuje struktura *ServiceName* i żądana kombinacja struktur parametrów atrybutów.

HP Integrity NonStop Server	UNIX and Linux	Windows
	X	X

Jeśli została określona ogólna nazwa usługi, dla każdej znalezionej usługi generowany jest jeden taki komunikat.

Zawsze zwracane:

ServiceName

Zwrócone, jeśli zażądano:

ProcessId, ServiceDesc, StartArguments, StartCommand, StartDate, StartMode, StartTime, Status, StderrDestination, StdoutDestination, StopArguments, StopCommand

Dane odpowiedzi

ProcessId (MQCFIN)

Identyfikator procesu (identyfikator parametru: MQIACF_PROCESS_ID).

Identyfikator procesu systemu operacyjnego przypisany do usługi.

ServiceDesc (MQCFST)

Opis definicji usługi (identyfikator parametru: MQCACH_SERVICE_DESC).

Maksymalna długość łańcucha to MQ_SERVICE_DESC_LENGTH.

ServiceName (MQCFST)

Nazwa definicji usługi (identyfikator parametru: MQCA_SERVICE_NAME).

Maksymalna długość łańcucha to MQ_OBJECT_NAME_LENGTH.

StartArguments (MQCFST)

Argumenty, które mają być przekazywane do programu podczas uruchamiania (identyfikator parametru: MQCA_SERVICE_START_ARGS).

Maksymalna długość łańcucha to MQ_SERVICE_ARGS_LENGTH.

StartCommand (MQCFST)

Nazwa programu usługowego (identyfikator parametru: MQCA_SERVICE_START_COMMAND).

Określa nazwę programu, który ma być uruchomiony.

Maksymalna długość łańcucha to MQ_SERVICE_COMMAND_LENGTH.

StartDate (MQCFST)

Data początkowa (identyfikator parametru: MQIACF_SERVICE_START_DATE).

Data, w postaci yyyy-mm-dd, w której uruchomiono usługę.

Maksymalna długość łańcucha to MQ_DATE_LENGTH.

StartMode (MQCFIN)

Tryb serwisowy (identyfikator parametru: MQIACH_SERVICE_CONTROL).

W jaki sposób usługa ma być uruchomiona i zatrzymana. Możliwe wartości:

Instrukcja MQSVC_CONTROL_MANUAL

Usługa nie jest automatycznie uruchamiana lub zatrzymana automatycznie. Ma być sterowana za pomocą komendy użytkownika.

MQSVC_CONTROL_Q_MGR

Usługa ma zostać uruchomiona i zatrzymana w tym samym czasie, w którym menedżer kolejek jest uruchomiony i zatrzymany.

MQSVC_CONTROL_Q_MGR_START

Usługa ma zostać uruchomiona w tym samym czasie co menedżer kolejek, ale nie jest ona używana do zatrzymania, gdy menedżer kolejek jest zatrzymany.

StartTime (MQCFST)

Data początkowa (identyfikator parametru: MQIACF_SERVICE_START_TIME).

Czas w postaci hh.mm.ss, w którym usługa została uruchomiona.

Maksymalna długość łańcucha to MQ_TIME_LENGTH

Status (MQCFIN)

Status usługi (identyfikator parametru: MQIACF_SERVICE_STATUS).

Status usługi. Możliwe wartości:

MQSVC_STATUS_URUCHAMIANIE

Usługa jest w trakcie inicjowania.

MQSVC_STATUS_RUNNING

Usługa jest uruchomiona.

MQSVC_STATUS_ZATRZYMYWANIE

Usługa jest zatrzymana.

StderrDestination (MQCFST)

Określa ścieżkę do pliku, do którego ma zostać przekierowany standardowy błąd (stderr) programu usługowego (identyfikator parametru: MQCA_STDERR_DESTINATION).

Maksymalna długość łańcucha to MQ_SERVICE_PATH_LENGTH.

StdoutDestination (MQCFST)

Określa ścieżkę do pliku, do którego ma zostać przekierowane standardowe wyjście (stdout) programu usługowego (identyfikator parametru: MQCA_STDOUT_DESTINATION).

Maksymalna długość łańcucha to MQ_SERVICE_PATH_LENGTH.

StopArguments (MQCFST)

Określa argumenty, które mają być przekazywane do programu zatrzymanego po poleconym zatrzymaniu usługi (identyfikator parametru: MQCA_SERVICE_STOP_ARGS).

Maksymalna długość łańcucha to MQ_SERVICE_ARGS_LENGTH.

StopCommand (MQCFST)

Komenda zatrzymania programu usługowego (identyfikator parametru: MQCA_SERVICE_STOP_COMMAND).

Ten parametr jest nazwą programu, który ma zostać uruchomiony w momencie, gdy usługa jest proszona o zatrzymanie.

Maksymalna długość łańcucha to MQ_SERVICE_COMMAND_LENGTH.

Sprawdź subskrypcję

Komenda Inquire Subscription (MQCMD_INQUIRE_SUBSCRIPTION) umożliwia sprawdzenie atrybutów subskrypcji.

HP Integrity NonStop Server	UNIX and Linux	Windows
	X	X

Wymagane parametry

SubName (MQCFST)

Unikalny identyfikator aplikacji dla subskrypcji (identyfikator parametru: MQCACF_SUB_NAME).

Jeśli produkt *SubName* nie jest dostępny, należy podać wartość *SubId*, aby zidentyfikować subskrypcję, która ma zostać zapytana.

Maksymalna długość łańcucha to MQ_SUB_NAME_LENGTH.

SubId (MQCFBS)

Identyfikator subskrypcji (identyfikator parametru: MQBACF_SUB_ID).

Określa unikalny identyfikator subskrypcji wewnętrznej. Jeśli menedżer kolejek generuje identyfikator *CorrelId* dla subskrypcji, to *SubId* jest używany jako *DestinationCorrelId*.

Należy podać wartość dla *SubId*, jeśli nie podano wartości dla *SubName*.

Maksymalna długość łańcucha to MQ_CORREL_ID_LENGTH.

Parametry opcjonalne

CommandScope (MQCFST)

Zasięg komendy (identyfikator parametru: MQCACF_COMMAND_SCOPE). Ten parametr ma zastosowanie tylko w systemie z/OS.

Określa sposób wykonywania komendy w przypadku, gdy menedżer kolejek jest elementem grupy współużytkowania kolejki. Można określić jedną z następujących opcji:

- Puste pole (lub pominięcie parametru w ogóle). Komenda jest wykonywana w menedżerze kolejek, w którym została wprowadzona.
- Nazwa menedżera kolejek. Komenda jest wykonywana w określonym menedżerze kolejek, pod warunkiem, że jest on aktywny w grupie współużytkowania kolejek. Jeśli zostanie określona nazwa menedżera kolejek innego niż menedżer kolejek, w którym została wprowadzona, konieczne jest użycie środowiska grupy współużytkowania kolejki, a serwer komend musi być włączony.
- Gwiazdka (*). Komenda jest wykonywana w lokalnym menedżerze kolejek i jest również przekazywana do każdego aktywnego menedżera kolejek w grupie współużytkowania kolejki.

Maksymalna długość to MQ_QSG_NAME_LENGTH.

Nie można używać parametru *CommandScope* jako parametru do filtrowania.

Durable (MQCFIN)

Określ ten atrybut, aby ograniczyć typ wyświetlanych subskrypcji (identyfikator parametru: MQIACF_DURABLE_SUBSCRIPTION).

MQSUB_DURABLE_YES

Wyświetlane są tylko informacje na temat trwałych subskrypcji.

MQSUB_DURABLE_NO

Wyświetlane są tylko informacje na temat nietrwałych subskrypcji.

MQSUB_DURABLE_ALL

Wyświetlane są informacje o wszystkich subskrypcjach.

SubscriptionAttrs (MQCFIL)

Atrybuty subskrypcji (identyfikator parametru: MQIACF_SUB_ATTRS).

Aby wybrać atrybuty, które mają być wyświetlane, należy użyć jednego z następujących parametrów:

- ALL, aby wyświetlić wszystkie atrybuty.
- PODSUMOWANIE, aby wyświetlić podzbiór atrybutów (patrz tabela MQIACF_SUMMARY dla listy).
- D dowolne z poniższych parametrów pojedynczo lub w kombinacji.

MQIACF_ALL

Wszystkie atrybuty.

MQIACF_SUMMARY

Użyj tego parametru do wyświetlenia:

- 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,

Znacznik rozliczeniowy przekazywany przez subskrybent do propagacji do komunikatów wysyłanych do tej subskrypcji w polu AccountingToken deskryptora MQMD.

MQBACF_DESTINATION_CORREL_ID

Identyfikator CorrelId używany dla komunikatów wysyłanych do tej subskrypcji.

MQBACF_SUB_ID

Wewnętrzny unikalny klucz identyfikujący subskrypcję.

MQCA_ALTERATION_DATE

Data ostatniej komendy MQSUB z komendą MQSO_ALTER lub ALTER SUB.

MQCA_ALTERATION_TIME

Czas ostatniej komendy MQSUB z komendą MQSO_ALTER lub ALTER SUB.

MQCA_CREATION_DATE

Data pierwszej komendy MQSUB, która spowodowała utworzenie subskrypcji.

MQCA_CREATION_TIME

Czas pierwszego wywołania MQSUB, który spowodował utworzenie subskrypcji.

MQCA_TOPIC_STRING

Rozstrzygnięty łańcuch tematu, dla którego subskrypcja jest dostępna.

MQCACF_APPL_IDENTITY_DATA

Dane tożsamości przekazywane przez subskrybenta na potrzeby propagacji do komunikatów wysyłanych do tej subskrypcji w polu ApplIdentity deskryptora MQMD.

MQCACF_DESTINATION

Miejsce docelowe dla komunikatów publikowanych w tej subskrypcji.

MQCACF_DESTINATION_Q_MGR

Menedżer kolejki docelowej dla komunikatów publikowanych w subskrypcji.

MQCACF_SUB_NAME

Unikalny identyfikator aplikacji dla subskrypcji.

MQCACF_SUB_SELECTOR

Łańcuch selektora języka SQL 92, który ma zostać zastosowany względem komunikatów publikowanych w nazwanym temacie, w celu ich zakwalifikowania do subskrypcji.

MQCACF_SUB_USER_DATA

Dane użytkownika powiązane z subskrypcją.

MQCACF_SUB_USER_ID

Identyfikator użytkownika, który jest właścicielem subskrypcji. MQCACF_SUB_USER_ID to identyfikator użytkownika powiązany z twórcą subskrypcji lub, jeśli opcja przejęcia subskrypcji jest dozwolona, identyfikator użytkownika, który ostatnio przejął subskrypcję.

MQCA_TOPIC_NAME

Nazwa obiektu tematu, który identyfikuje pozycję w hierarchii tematów, do której konkatelowany jest łańcuch tematu.

MQIACF_DESTINATION_CLASS

Wskazuje, czy subskrypcja jest subskrypcją zarządzaną.

MQIACF_DURABLE_SUBSCRIPTION

Określa, czy subskrypcja jest trwała, czy utrwała się po restarcie menedżera kolejek.

MQIACF_WAŻNOŚCI

Czas życia od daty i godziny utworzenia.

MQIACF_PUB_PRIORITY

Priorytet komunikatów wysyłanych do tej subskrypcji.

MQIACF_PUBSUB_PROPERTIES

Sposób dodawania właściwości komunikatów związanych z publikowaniem/subskrybowaniem do komunikatów wysyłanych do tej subskrypcji.

MQIACF_REQUEST_ONLY

Wskazuje, czy subskrybent odpytuje o aktualizacje przy użyciu funkcji API MQSUBRQ, czy też wszystkie publikacje są dostarczane do tej subskrypcji.

MQIACF_SUB_TYPE

Typ subskrypcji-w jaki sposób została ona utworzona.

MQIACF_SUBSCRIPTION_SCOPE

Określa, czy subskrypcja przekazuje komunikaty do wszystkich innych menedżerów kolejek bezpośrednio połączonych za pomocą kolektywu lub hierarchii publikowania/subskrypcji, czy też subskrypcja przekazuje komunikaty w tym temacie tylko w tym menedżerze kolejek.

MQIACF_SUB_LEVEL

Poziom w hierarchii subskrypcji, na którym utworzono tę subskrypcję.

MQIACF_VARIABLE_USER_ID

Użytkownicy inni niż twórca tej subskrypcji, którzy mogą się z nią połączyć (z zastrzeżeniem sprawdzania uprawnień tematu i miejsca docelowego).

MQIACF_WILDCARD_SCHEMA

Schemat, który ma być używany podczas interpretowania znaków wieloznacznych w łańcuchu tematu.

SubscriptionType (MQCFIN)

Należy określić ten atrybut, aby ograniczyć typ wyświetlanych subskrypcji (identyfikator parametru: MQIACF_SUB_TYPE).

Administrator MQSUBTYPE_ADMIN

Wybrane są subskrypcje, które zostały utworzone przez interfejs administracyjny lub zmodyfikowane przez interfejs administracyjny.

MQSUBTYPE_ALL

Wyświetlane są wszystkie typy subskrypcji.

Funkcja API MQSUBTYPE_API

Wyświetlane są subskrypcje utworzone przez aplikacje za pośrednictwem interfejsu API produktu WebSphere MQ .

Proxy MQSUBTYPE_PROXY

Wyświetlane są subskrypcje utworzone przez system odnoszące się do subskrypcji menedżera międzykolejkowania.

UŻYTKOWNIK MQSUBTYPE_USER

Wyświetlane są subskrypcje USER (z parametrem SUBTYPE o typie ADMIN lub API). Parametr MQSUBTYPE_USER jest wartością domyślną.

Zapytaj o subskrypcję (odpowiedź)

Odpowiedź na komendę Zapytanie o subskrypcję (MQCMD_INQUIRE_SUBSCRIPTION) składa się z nagłówka odpowiedzi, po którym następuje struktura *SubId* i *SubName*, a także żądana kombinacja struktur parametrów atrybutów (tam, gdzie ma to zastosowanie).

HP Integrity NonStop Server	UNIX and Linux	Windows
	X	X

Zawsze zwracane

SubID, SubName

Zwrócone, jeśli zażądano

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

Dane odpowiedzi

AlterationDate (MQCFST)

Data ostatniej komendy **MQSUB** lub **Change Subscription**, która zmodyfikowała właściwości subskrypcji (identyfikator parametru: MQCA_ALTERATION_DATE).

AlterationTime (MQCFST)

Czas ostatniej komendy **MQSUB** lub **Change Subscription**, która zmodyfikowała właściwości subskrypcji (identyfikator parametru: MQCA_ALTERATION_TIME).

CreationDate (MQCFST)

Data utworzenia subskrypcji, w formacie rrrr-mm-dd (identyfikator parametru: MQCA_CREATION_DATE).

CreationTime (MQCFST)

Czas utworzenia subskrypcji, w postaci hh.mm.ss (identyfikator parametru: MQCA_CREATION_TIME).

Destination (MQCFST)

Miejsce docelowe (identyfikator parametru: MQCACF_DESTINATION).

Określa nazwę kolejki aliasowej, lokalnej, zdalnej lub klastra, w której są umieszczane komunikaty związane z daną subskrypcją.

DestinationClass (MQCFIN)

Klasa docelowa (identyfikator parametru: MQIACF_DESTINATION_CLASS).

Określa, czy miejsce docelowe jest zarządzane.

Możliwe wartości:

MQDC_MANAGED

Miejsce docelowe jest zarządzanym miejscem docelowym.

Zmaterializowana MQDC_XX_ENCODE_CASE_ONE udostępniona

Kolejka docelowa jest określona w polu *Destination*.

DestinationCorrelId (MQCFBS)

Docelowy identyfikator korelacji (identyfikator parametru: MQBACF_DESTINATION_CORREL_ID).

Identyfikator korelacji, który jest umieszczany w polu *CorrelId* deskryptora komunikatu dla wszystkich komunikatów wysłanych do tej subskrypcji.

Maksymalna długość to MQ_CORREL_ID_LENGTH.

DestinationQueueManager (MQCFST)

Docelowy menedżer kolejek (identyfikator parametru: MQACF_DESTINATION_Q_MGR).

Określa nazwę docelowego menedżera kolejek, lokalnego lub zdalnego, do którego przekazywane są komunikaty dla subskrypcji.

Maksymalna długość łańcucha to MQ_Q_MGR_NAME_LENGTH.

Durable (MQCFIN)

Określa, czy subskrypcja jest trwałą subskrypcją (identyfikator parametru: MQIACF_DURABLE_SUBSCRIPTION).

Możliwe wartości:

MQSUB_DURABLE_YES

Subskrypcja nie jest nadal używana, nawet jeśli aplikacja tworzący rozłącza się z menedżerem kolejek lub wysyła wywołanie MQCLOSE dla subskrypcji. Menedżer kolejek ponownie przywraca subskrypcję podczas restartu.

MQSUB_DURABLE_NO

Subskrypcja nie jest trwała. Menedżer kolejek usuwa subskrypcję, gdy aplikacja tworzący odłącza się od menedżera kolejek lub wysyła wywołanie MQCLOSE dla subskrypcji. Jeśli subskrypcja ma klasę docelową (DESTCLAS) menedżera kolejek, menedżer kolejek usuwa wszystkie komunikaty, które nie zostały jeszcze wykorzystane po zamknięciu subskrypcji.

Expiry (MQCFIN)

Czas (w dziesiątych częściach sekundy), po którym subskrypcja traci ważność po dacie i godzinie utworzenia (identyfikator parametru: MQIACF_WAŻNOŚCI).

Wartość nieograniczona oznacza, że subskrypcja nigdy nie traci ważności.

Po wygaśnięciu subskrypcji kwalifikuje się ona do odrzucenia przez menedżer kolejek i nie otrzymuje żadnych dalszych publikacji.

PublishedAccountingToken (MQCFBS)

Wartość znacznika rozliczeniowego używanego w polu *AccountingToken* deskryptora komunikatu (identyfikator parametru: MQBACF_ACCOUNTING_TOKEN).

Maksymalna długość łańcucha to MQ_ACCOUNTING_TOKEN_LENGTH.

PublishedApplicationIdentityData (MQCFST)

Wartość danych tożsamości aplikacji używana w polu *ApplIdentityData* deskryptora komunikatu (identyfikator parametru: MQACF_APPL_IDENTITY_DATA).

Maksymalna długość łańcucha to MQ_APPL_IDENTITY_DATA_LENGTH.

PublishPriority (MQCFIN)

Priorytet komunikatów wysyłanych do tej subskrypcji (identyfikator parametru: MQIACF_PUB_PRIORITY).

Możliwe wartości:

MQPRI_PRIORITY_AS_PUBLISHED

Priorytet komunikatów wysyłanych do tej subskrypcji jest pobierana z tego priorytetu dostarczanego do opublikowanego komunikatu. MQPRI_PRIORITY_AS_PUBLISHED to podana wartość domyślna.

MQPRI_PRIORITY_AS_QDEF

Priorytet komunikatów wysyłanych do tej subskrypcji jest określany na podstawie domyślnego priorytetu kolejki zdefiniowanej jako miejsce docelowe.

0-9

Liczba całkowita, która zapewnia jawny priorytet dla komunikatów wysyłanych do tej subskrypcji.

PublishSubscribeProperties (MQCFIN)

Określa sposób dodawania właściwości komunikatów związanych z publikowaniem/ subskrybowaniem do komunikatów wysyłanych do tej subskrypcji (identyfikator parametru: MQIACF_PUBSUB_PROPERTIES).

Możliwe wartości:

MQPSPROP_NONE

Właściwości publikowania/subskrybowania nie są dodawane do komunikatów. MQPSPROP_NONE jest podaną wartością domyślną.

MQPSPROP_MSGPROP

Właściwości publikowania/subskrypcji są dodawane jako atrybuty PCF.

MQPSPROP_COMPAT

Jeśli oryginalna publikacja jest komunikatem PCF, właściwości publikowania/subskrypcji są dodawane jako atrybuty PCF. W przeciwnym razie właściwości publikowania/subskrypcji są dodawane w nagłówku MQRFH w wersji 1. Ta metoda jest kompatybilna z aplikacjami zakodowanymi w celu użycia z wcześniejszymi wersjami produktu WebSphere MQ.

MQPSPROP_RFH2

Właściwości publikowania/subskrybowania są dodawane w nagłówku MQRFH w wersji 2. Ta metoda jest kompatybilna z aplikacjami zakodowanymi do użycia z produktem WebSphere Message Brokers.

Requestonly(MQCFIN)

Wskazuje, czy subskrybent odpytuje o aktualizacje przy użyciu wywołania API MQSUBRQ, czy też wszystkie publikacje są dostarczane do tej subskrypcji (identyfikator parametru: MQIACF_REQUEST_ONLY).

Możliwe wartości:

MQRU_PUBLISH_ALL

Wszystkie publikacje w temacie są dostarczane do subskrypcji.

MQRU_PUBLISH_ON_REQUEST

Publikacje są dostarczane do subskrypcji tylko w odpowiedzi na wywołanie funkcji API MQSUBRQ.

Selector (MQCFST)

Określa selektor stosowany do komunikatów publikowanych w temacie (identyfikator parametru: MQCACF_SUB_SELECTOR).

Tylko te komunikaty, które spełniają kryteria wyboru, są umieszczane w miejscu docelowym określonym przez tę subskrypcję.

SelectorType(MQCFIN)

Typ łańcucha selektora, który został określony (identyfikator parametru: MQIACF_SELECTOR_TYPE).

Możliwe wartości:

MQSELTYPE_NONE

Nie określono żadnego selektora.

MQSELTYPE_STANDARD

Selektor odwołuje się tylko do właściwości komunikatu, a nie jego treści, przy użyciu standardowej składni selektora produktu WebSphere MQ. Selektory tego typu mają być obsługiwane wewnętrznie przez menedżer kolejek.

MQSELTYPE_EXTENDED

Selektor korzysta z rozszerzonej składni selektora, zwykle odwołując się do treści komunikatu. Selektory tego typu nie mogą być obsługiwane wewnętrznie przez menedżer kolejek; rozszerzone selektory mogą być obsługiwane tylko przez inny program, taki jak WebSphere Message Broker.

SubID (MQCFBS)

Wewnętrzny, unikalny klucz identyfikujący subskrypcję (identyfikator parametru: MQBACF_SUB_ID).

SubscriptionLevel (MQCFIN)

Poziom w hierarchii przechwytywaczy subskrypcji, w której jest dokonywana ta subskrypcja (identyfikator parametru: MQIACF_SUB_LEVEL).

Możliwe wartości:

0 - 9

Liczba całkowita z zakresu od 0 do 9. Wartością domyślną jest 1. Subskrybenci z poziomem subskrypcji 9 będą przechwytywać publikacje, zanim dotrą do subskrybentów o niższych poziomach subskrypcji.

SubscriptionScope (MQCFIN)

Określa, czy subskrypcja ta jest przekazywana do innych menedżerów kolejek w sieci (identyfikator parametru: MQIACF_SUBSCRIPTION_SCOPE).

Możliwe wartości:

MQTSCOPE_ALL

Subskrypcja będzie przekazywana do wszystkich menedżerów kolejek bezpośrednio połączonych za pośrednictwem zbioru lub hierarchii publikowania/subskrypcji. MQTSCOPE_ALL jest podaną wartością domyślną.

MQTSCOPE_QMGR

Subskrypcja przekazuje tylko komunikaty publikowane w tym menedżerze kolejek w temacie.

SubscriptionType(MQCFIN)

Wskazuje, w jaki sposób utworzono subskrypcję (identyfikator parametru: MQIACF_SUB_TYPE).

Proxy MQSUBTYPE_PROXY

Subskrypcja utworzona wewnętrznie, służąca do kierowania publikacji za pośrednictwem menedżera kolejek.

Administrator MQSUBTYPE_ADMIN

Utworzono za pomocą komendy **DEF SUB** MQSC lub PCF. Ten **SUBTYPE** wskazuje również, że subskrypcja została zmodyfikowana przy użyciu komendy administracyjnej.

Funkcja API MQSUBTYPE_API

Utworzono za pomocą żądania API **MQSUB**.

SubscriptionUser (MQCFST)

Identyfikator użytkownika, który jest właścicielem subskrypcji. Ten parametr to identyfikator użytkownika powiązany z twórcą subskrypcji lub, jeśli przejęcie subskrypcji jest dozwolone, identyfikator użytkownika, który ostatnio przejął subskrypcję. (identyfikator parametru: MQCACF_SUB_USER_ID).

Maksymalna długość łańcucha to MQ_USER_ID_LENGTH.

TopicObject (MQCFST)

Nazwa poprzednio zdefiniowanego obiektu tematu, z którego uzyskano nazwę tematu dla subskrypcji (identyfikator parametru: MQCA_TOPIC_NAME).

Maksymalna długość łańcucha to MQ_TOPIC_NAME_LENGTH.

TopicString (MQCFST)

Rozstrzygnięty łańcuch tematu (identyfikator parametru: MQCA_TOPIC_STRING).

Maksymalna długość łańcucha to MQ_TOPIC_STR_LENGTH.

Userdata (MQCFST)

Dane użytkownika (identyfikator parametru: MQCACF_SUB_USER_DATA).

Określa dane użytkownika powiązane z subskrypcją.

Maksymalna długość łańcucha to MQ_USER_DATA_LENGTH.

VariableUser (MQCFIN)

Określa, czy użytkownik inny niż ten, który utworzył subskrypcję, czyli użytkownik, który jest wyświetlany w programie *SubscriptionUser*, może przejąć prawo własności do subskrypcji (identyfikator parametru: MQIACF_VARIABLE_USER_ID).

Możliwe wartości:

MQVU_ANY_USER,

Każdy użytkownik może przejąć prawo własności. MQVU_ANY_USER jest podaną wartością domyślną.

MQVU_FIXED_USER,

Żaden inny użytkownik nie może przejąć prawa własności.

WildcardSchema (MQCFIN)

Określa schemat, który ma być używany podczas interpretowania dowolnych znaków wieloznacznych zawartych w *TopicString* (identyfikator parametru: MQIACF_WILDCARD_SCHEMA).

Możliwe wartości:

MQWS_CHAR

Znaki wieloznaczne reprezentują części łańcuchów. Jest to zgodne z brokerem produktu WebSphere MQ V6.0.

Temat MQWS_TOPIC

Znaki wieloznaczne reprezentują części hierarchii tematów. Jest to zgodne z kompatybilnością z produktem WebSphere Message Brokers. MQWS_TOPIC jest dostarczoną wartością domyślną.

Sprawdź status subskrypcji

Komenda Zapytanie o status subskrypcji (MQCMD_INQUIRE_SUB_STATUS) zawiera informacje na temat statusu subskrypcji.

HP Integrity NonStop Server	UNIX and Linux	Windows
	X	X

Wymagane parametry

SubName (MQCFST)

Unikalny identyfikator aplikacji dla subskrypcji (identyfikator parametru: MQCACF_SUB_NAME).

Jeśli produkt *SubName* nie jest dostępny, należy podać wartość *SubId*, aby zidentyfikować subskrypcję, która ma zostać zapytana.

Maksymalna długość łańcucha to MQ_SUB_NAME_LENGTH.

SubId (MQCFBS)

Identyfikator subskrypcji (identyfikator parametru: MQBACF_SUB_ID).

Określa unikalny identyfikator subskrypcji wewnętrznej. Jeśli menedżer kolejek generuje identyfikator *CorrelId* dla subskrypcji, to *SubId* jest używany jako *DestinationCorrelId*.

Należy podać wartość dla *SubId*, jeśli nie podano wartości dla *SubName*.

Maksymalna długość łańcucha to MQ_CORREL_ID_LENGTH.

Parametry opcjonalne

CommandScope (MQCFST)

Zasięg komendy (identyfikator parametru: MQCACF_COMMAND_SCOPE). Ten parametr ma zastosowanie tylko w systemie z/OS.

Określa sposób przetwarzania komendy, gdy menedżer kolejek jest elementem grupy współużytkownika kolejki. Można określić jedną z następujących opcji:

- Puste pole (lub pomiń parametr w ogóle). Komenda jest przetwarzana w menedżerze kolejek, w którym została wprowadzona.
- Nazwa menedżera kolejek. Komenda jest przetwarzana w określonym menedżerze kolejek, pod warunkiem, że jest ona aktywna w grupie współużytkownika kolejek. Jeśli zostanie określona nazwa menedżera kolejek innego niż menedżer kolejek, w którym została wprowadzona, konieczne jest użycie środowiska grupy współużytkownika kolejki, a serwer komend musi być włączony.
- Gwiazdka (*). Komenda jest przetwarzana w lokalnym menedżerze kolejek i jest przekazywana do każdego aktywnego menedżera kolejek w grupie współużytkownika kolejki.

Maksymalna długość to MQ_QSG_NAME_LENGTH.

Programu *CommandScope* nie można używać jako parametru, który ma być używany do filtrowania.

Durable (MQCFIN)

Określ ten atrybut, aby ograniczyć typ wyświetlanych subskrypcji (identyfikator parametru: MQIACF_DURABLE_SUBSCRIPTION).

MQSUB_DURABLE_YES

Wyświetlane są tylko informacje na temat trwałych subskrypcji. Wartość MQSUB_DURABLE_YES jest wartością domyślną.

MQSUB_DURABLE_NO

Wyświetlane są tylko informacje na temat nietrwałych subskrypcji.

SubscriptionType (MQCFIN)

Należy określić ten atrybut, aby ograniczyć typ wyświetlanych subskrypcji (identyfikator parametru: MQIACF_SUB_TYPE).

Administrator MQSUBTYPE_ADMIN

Wybrane są subskrypcje, które zostały utworzone przez interfejs administracyjny lub zmodyfikowane przez interfejs administracyjny.

MQSUBTYPE_ALL

Wyświetlane są wszystkie typy subskrypcji.

Funkcja API MQSUBTYPE_API

Wyświetlane są subskrypcje utworzone przez aplikacje przy użyciu wywołania funkcji API produktu WebSphere MQ .

Proxy MQSUBTYPE_PROXY

Wyświetlane są subskrypcje utworzone przez system odnoszące się do subskrypcji menedżera kolejek między kolejkami.

UŻYTKOWNIK MQSUBTYPE_USER

Wyświetlane są subskrypcje USER (z parametrem SUBTYPE o typie ADMIN lub API). Parametr MQSUBTYPE_USER jest wartością domyślną.

StatusAttrs (MQCFIL)

Atrybuty statusu subskrypcji (identyfikator parametru: MQIACF_SUB_STATUS_ATTRS).

Aby wybrać atrybuty, które mają być wyświetlane, można określić, które atrybuty mają być wyświetlane;

- ALL, aby wyświetlić wszystkie atrybuty.
- dowolne z poniższych parametrów, indywidualnie lub w połączeniu.

MQIACF_ALL

Wszystkie atrybuty.

MQBACF_CONNECTION_ID,

Aktualnie aktywna *ConnectionID* , która otworzyła subskrypcję.

MQIACF_DURABLE_SUBSCRIPTION

Określa, czy subskrypcja jest trwała, czy utrwała się po restarcie menedżera kolejek.

MQCACF_LAST_MSG_DATE

Data ostatniego wysłania komunikatu do miejsca docelowego określonego przez subskrypcję.

MQCACF_LAST_MSG_TIME

Czas ostatniego wysłania komunikatu do miejsca docelowego określonego przez subskrypcję.

MQIACF_MESSAGE_COUNT

Liczba komunikatów umieszczonych w miejscu docelowym określonym w subskrypcji.

MQCA_RESUME_DATE

Data ostatniej komendy MQSUB, która jest połączona z subskrypcją.

MQCA_RESUME_TIME

Czas ostatniej komendy MQSUB, która nawiąże połączenie z subskrypcją.

MQIACF_SUB_TYPE

Typ subskrypcji-w jaki sposób została ona utworzona.

MQCACF_SUB_USER_ID

Identyfikator użytkownika jest właścicielem subskrypcji.

Sprawdzanie statusu subskrypcji (odpowiedź)

Odpowiedź na komendę Zapytanie o status subskrypcji (MQCMD_INQUIRE_SUB_STATUS) składa się z nagłówka odpowiedzi, po którym następuje struktura *SubId* i *SubName* , oraz żądana kombinacja struktur parametrów atrybutów (jeśli ma zastosowanie).

HP Integrity NonStop Server	UNIX and Linux	Windows
	X	X

Zawsze zwracane

SubID, SubName

Zwrócone, jeśli zażądano

ActiveConnection, Durable, LastPublishDate, LastPublishTime, MCastRelIndicator, NumberMsgs, ResumeDate, ResumeTime, SubType, TopicString

Dane odpowiedzi

ActiveConnection (MQCFBS)

The *ConnId* of the *HConn* that currently has this subscription open (parameter identifier: MQBACF_CONNECTION_ID).

Durable (MQCFIN)

Trwała subskrypcja nie jest usuwana, gdy aplikacja tworzący zamyka swój uchwyt subskrypcji (identyfikator parametru: MQIACF_DURABLE_SUBSCRIPTION).

MQSUB_DURABLE_NO

Subskrypcja zostanie usunięta, gdy aplikacja, która ją utworzyła, zostanie zamknięta lub odłączona od menedżera kolejek.

MQSUB_DURABLE_YES

Subskrypcja utrzymuje się nawet wtedy, gdy tworzenie aplikacji nie jest już uruchomione lub zostało rozłączone. Subskrypcja zostanie przywrócona po zrestartowaniu menedżera kolejek.

LastMessageDate (MQCFST)

Data ostatniego wysłania komunikatu do miejsca docelowego określonego przez subskrypcję (identyfikator parametru: MQCACF_LAST_MSG_DATE).

LastMessageTime (MQCFST)

Czas ostatniego wysłania komunikatu do miejsca docelowego określonego przez subskrypcję (identyfikator parametru: MQCACF_LAST_MSG_TIME).

MCastRelIndicator (MQCFIN)

Indykator niezawodności rozsyłania grupowego (identyfikator parametru: MQIACF_MCAST_REL_INDICATOR).

NumberMsgs (MQCFIN)

Liczba komunikatów wysłanych do miejsca docelowego określonego przez tę subskrypcję (identyfikator parametru: MQIACF_MESSAGE_COUNT).

ResumeDate (MQCFST)

Data ostatniego wywołania funkcji API produktu **MQSUB**, które nawiązano połączenie z subskrypcją (identyfikator parametru: MQCA_RESUME_DATE).

ResumeTime (MQCFST)

Czas ostatniego wywołania funkcji API produktu **MQSUB**, które nawiązano połączenie z subskrypcją (identyfikator parametru: MQCA_RESUME_TIME).

SubscriptionUser (MQCFST)

Identyfikator użytkownika, który jest właścicielem subskrypcji. Ten parametr to identyfikator użytkownika powiązany z twórcą subskrypcji lub, jeśli przejęcie subskrypcji jest dozwolone, identyfikator użytkownika, który ostatnio przejął subskrypcję. (identyfikator parametru: MQCACF_SUB_USER_ID).

Maksymalna długość łańcucha to MQ_USER_ID_LENGTH.

SubID (MQCFBS)

Wewnętrzny, unikalny klucz identyfikujący subskrypcję (identyfikator parametru: MQBACF_SUB_ID).

SubName (MQCFST)

Unikalny identyfikator subskrypcji (identyfikator parametru: MQCACF_SUB_NAME).

SubType (MQCFIN)

Wskazuje, w jaki sposób utworzono subskrypcję (identyfikator parametru: MQIA_SUB_TYPE).

Proxy MQSUBTYPE_PROXY

Subskrypcja utworzona wewnętrznie, służąca do kierowania publikacji za pośrednictwem menedżera kolejek.

Administrator MQSUBTYPE_ADMIN

Utworzono za pomocą komendy **DEF SUB** MQSC lub **Create Subscription** PCF. Ten podtyp wskazuje również, że subskrypcja została zmodyfikowana przy użyciu komendy administracyjnej.

Funkcja API MQSUBTYPE_API

Utworzono za pomocą wywołania funkcji API produktu **MQSUB**.

TopicString (MQCFST)

Rozstrzygnięty łańcuch tematu (identyfikator parametru: MQCA_TOPIC_STRING). Maksymalna długość łańcucha to MQ_TOPIC_STR_LENGTH.

Sprawdź temat

Komenda Inquire Topic (MQCMD_INQUIRE_TOPIC) zawiera informacje na temat atrybutów istniejących obiektów tematu administracyjnego produktu IBM WebSphere MQ.

HP Integrity NonStop Server	UNIX and Linux	Windows
	X	X

Wymagane parametry**TopicName (MQCFST)**

Nazwa obiektu tematu administracyjnego (identyfikator parametru: MQCA_TOPIC_NAME).

Określa nazwę obiektu tematu administracyjnego, na temat którego mają zostać zwrócone informacje. Obsługiwane są ogólne nazwy obiektów tematów. Nazwa ogólna to łańcuch znaków, po którym następuje gwiazdka (*). Na przykład, ABC* wybiera wszystkie obiekty tematów administracyjnych o nazwach zaczynając od wybranego łańcucha znaków. Gwiazdka we własnym zakresie pasuje do wszystkich możliwych nazw.

Maksymalna długość łańcucha to MQ_TOPIC_NAME_LENGTH.

Parametry opcjonalne

ClusterInfo (MQCFIN)

Informacje o klastrze (identyfikator parametru: MQIACF_CLUSTER_INFO).

Ten parametr żąda, aby oprócz informacji o atrybutach tematów zdefiniowanych w tym menedżerze kolejek informacje o klastrze dotyczące tych tematów oraz inne tematy w repozytorium, które są zgodne z kryteriami wyboru, zostały zwrócone.

W tym przypadku może występować wiele tematów o tej samej nazwie.

Parametr ten można ustawić na dowolną liczbę całkowitą: użyta wartość nie ma wpływu na odpowiedź na komendę.

Informacje o klastrze są uzyskiwane lokalnie z menedżera kolejek.

CommandScope (MQCFST)

Zasięg komendy (identyfikator parametru: MQCACF_COMMAND_SCOPE). Ten parametr ma zastosowanie tylko w systemie z/OS .

Określa sposób wykonywania komendy w przypadku, gdy menedżer kolejek jest elementem grupy współużytkowania kolejki. Można określić jedną z następujących opcji:

- puste (lub pomijaj parametr w ogóle). Komenda jest wykonywana w menedżerze kolejek, w którym została wprowadzona.
- Nazwa menedżera kolejek. Komenda jest wykonywana w określonym menedżerze kolejek, pod warunkiem, że jest on aktywny w grupie współużytkowania kolejek. Jeśli zostanie określona nazwa menedżera kolejek innego niż menedżer kolejek, w którym została wprowadzona, konieczne jest użycie środowiska grupy współużytkowania kolejki, a serwer komend musi być włączony.
- gwiazdka (*). Komenda jest wykonywana w lokalnym menedżerze kolejek i jest również przekazywana do każdego aktywnego menedżera kolejek w grupie współużytkowania kolejki.

Maksymalna długość to MQ_QSG_NAME_LENGTH.

Nie można używać parametru *CommandScope* jako parametru do filtrowania.

IntegerFilterCommand (MQCFIF)

Deskryptor komendy filtru liczby całkowitej. Identyfikator parametru musi być dowolnym parametrem typu całkowitoliczbowego, który jest dozwolony w produkcie *TopicAttrs* z wyjątkiem parametru MQIACF_ALL.

Ten parametr służy do ograniczania wyjścia z komendy przez określenie warunku filtru. Informacje na temat korzystania z tego warunku filtru zawiera sekcja [“MQCFIF-parametr filtru liczby całkowitej PCF” na stronie 1146](#) .

Jeśli zostanie określony filtr liczby całkowitej, nie można również określić filtru łańcuchowego za pomocą parametru *StringFilterCommand* .

QSGDisposition (MQCFIN)

Umieszczenie obiektu w grupie (identyfikator parametru: MQIA_QSG_DISP). Ten parametr ma zastosowanie tylko w systemie z/OS .

Określa dyspozycję obiektu, dla którego mają zostać zwrócone informacje (to znaczy miejsce, w którym jest zdefiniowane i jak się zachowuje). Możliwe wartości:

MQQSGD_LIVE

Obiekt jest zdefiniowany jako MQQSGD_Q_MGR lub MQQSGD_COPY. Jeśli parametr nie został określony, wartość domyślna MQQSGD_LIVE jest wartością domyślną.

MQQSGD_ALL

Obiekt jest zdefiniowany jako MQQSGD_Q_MGR lub MQQSGD_COPY.

Jeśli istnieje środowisko współużytkowanego menedżera kolejek, a komenda jest wykonywana w menedżerze kolejek, w którym został wydany, ta opcja wyświetla również informacje dla obiektów zdefiniowanych za pomocą komendy MQQSGD_GROUP.

Jeśli określono wartość MQQSGD_LIVE lub wartość domyślną, lub jeśli w środowisku współużytkowanego menedżera kolejek określono parametr MQQSGD_ALL, komenda może nadawać zduplikowane nazwy (z różnymi dyspozycjami).

MQQSGD_COPY

Obiekt jest zdefiniowany jako MQQSGD_COPY.

MQQSGD_GROUP

Obiekt jest zdefiniowany jako MQQSGD_GROUP. Wartość MQQSGD_GROUP jest dozwolona tylko w środowisku kolejki współużytkowanej.

MQQSGD_Q_MGR

Obiekt jest zdefiniowany jako MQQSGD_Q_MGR.

MQQSGD_PRIVATE

Obiekt jest zdefiniowany jako MQQSGD_Q_MGR lub MQQSGD_COPY. Komenda MQQSGD_PRIVATE zwraca te same informacje co MQQSGD_LIVE.

Nie można używać parametru *QSGDisposition* jako parametru do filtrowania.

StringFilterCommand (MQCFSF)

Deskryptor komendy filtru łańcuchów. Identyfikator parametru musi być dowolnym parametrem typu łańcuchowego, który jest dozwolony w produkcie *TopicAttrs* z wyjątkiem parametru MQCA_TOPIC_NAME. Ten parametr służy do ograniczania wyjścia z komendy przez określenie warunku filtru. Informacje na temat korzystania z tego warunku filtru zawiera sekcja “MQCFSF- parametr filtru łańcucha PCF” na stronie 1153 .

Jeśli zostanie określony filtr łańcuchowy, nie będzie można również określić filtru liczby całkowitej przy użyciu parametru *IntegerFilterCommand* .

TopicAttrs (MQCFIL)

Atrybuty obiektu tematu (identyfikator parametru: MQIACF_TOPIC_ATTRS).

Jeśli parametr nie zostanie określony, lista atrybutów może określić następującą wartość:

MQIACF_ALL

Wszystkie atrybuty.

lub kombinacji następujących elementów:

MQCA_ALTERATION_DATE

Data ostatniej zmiany informacji.

MQCA_ALTERATION_TIME

Godzina ostatniej zmiany informacji.

MQCA_NAZWA_KLASTRA

Klaster, który ma być używany na potrzeby propagacji publikacji i subskrypcji w celu publikowania/ subskrybowania menedżerów kolejek połączonych z klastrem dla tego tematu.

MQCA_CLUSTER_DATE

Data udostępnienia tych informacji do lokalnego menedżera kolejek.

MQCA_CLUSTER_TIME,

Godzina, o której informacje te stały się dostępne dla lokalnego menedżera kolejek.

MQCA_CLUSTER_Q_MGR_NAME,

Menedżer kolejek, który udostępnia temat.

MQCA_CUSTOM

Atrybut niestandardowy dla nowych składników.

MQCA_MODEL_DURABLE_Q

Nazwa kolejki modelowej dla trwałych subskrypcji zarządzanych.

MQCA_MODEL_NON_DURABLE_Q

Nazwa kolejki modelowej dla nietrwałych subskrypcji zarządzanych.

MQCA_TOPIC_DESC

Opis obiektu tematu.

MQCA_TOPIC_NAME

Nazwa obiektu tematu.

MQCA_TOPIC_STRING

Łańcuch tematu dla obiektu tematu.

MQIA_DEF_PRIORITY,

Domyślny priorytet komunikatu.

MQIA_DEF_PUT_RESPONSE_TYPE

Operacja put - domyślna odpowiedź.

MQIA_DURABLE_SUB

Określa, czy dozwolone są trwałe subskrypcje.

MQIA_INHIBIT_PUB

Czy publikacje są dozwolone.

MQIA_INHIBIT_SUB

Określa, czy subskrypcje są dozwolone.

MQIA_NPM_DELIVERY

Mechanizm dostarczania nietrwałych komunikatów.

MQIA_PM_DELIVERY

Mechanizm dostarczania trwałych komunikatów.

MQIA_PROXY_SUB

Określa, czy dla tego tematu ma zostać wysłana subskrypcja proxy, nawet jeśli nie istnieją subskrypcje lokalne.

MQIA_PUB_SCOPE

Określa, czy ten menedżer kolejek propaguje publikacje do menedżerów kolejek w ramach hierarchii, czy w klastrze publikowania/subskrypcji.

MQIA_SUB_SCOPE

Określa, czy ten menedżer kolejek propaguje subskrypcje do menedżerów kolejek w ramach hierarchii, czy w klastrze publikowania/subskrypcji.

MQIA_TOPIC_DEF_PERSISTENCE,

Domyślna trwałość komunikatu.

MQIA_USE_DEAD_LETTER_Q

Określa, czy kolejka niedostarczonych komunikatów jest używana, gdy komunikaty publikacji nie mogą być dostarczane do odpowiedniej kolejki subskrybenta.

TopicType (MQCFIN)

Informacje o klastrze (identyfikator parametru: MQIA_TOPIC_TYPE).

Jeśli ten parametr jest obecny, zakwalifikowane kolejki są ograniczone do określonego typu. Każdy selektor atrybutu, który jest określony na liście TopicAttrs i który jest poprawny tylko dla tematów o różnym typie, jest ignorowany; nie jest zgłaszany żaden błąd.

Jeśli ten parametr nie jest obecny (lub jeśli określono parametr MQIACF_ALL), to kolejki wszystkich typów są zakwalifikowane. Każdy określony atrybut musi być poprawnym selektorem atrybutu tematu (to znaczy musi znajdować się na poniższej liście), ale nie musi mieć zastosowania do wszystkich zwróconych tematów lub do żadnego z nich. Selektory atrybutów tematu, które są poprawne, ale nie mają zastosowania do kolejki, są ignorowane; nie pojawiają się komunikaty o błędach i nie jest zwracany żaden atrybut.

Możliwe wartości:

MQTOPT_ALL

Wyświetlane są wszystkie typy tematów. Parametr MQTOPT_ALL zawiera tematy dotyczące klastrów, jeśli podano również opcję ClusterInfo. MQTOPT_ALL jest wartością domyślną.

Klaster MQTOPT_CLUSTER

Zwracane są tematy, które są zdefiniowane w klastrach publikowania/subskrypcji.

MQTOPT_LOCAL

Zostaną wyświetlone tematy zdefiniowane lokalnie.

Zapytaj o temat (odpowiedź)

Odpowiedź na komendę Inquire Topic (MQCMD_INQUIRE_TOPIC) składa się z nagłówka odpowiedzi, po którym następuje struktura *TopicName* (i tylko w systemie z/OS, struktura *QSG Disposition*) oraz żądana kombinacja struktur parametrów atrybutów (tam, gdzie ma to zastosowanie).

HP Integrity NonStop Server	UNIX and Linux	Windows
	X	X

Zawsze zwracane:

TopicName, TopicType, QSGDisposition

Zwrócone, jeśli zażądano:

AlterationDate, AlterationTime, ClusterName, Custom, DefPersistence, DefPriority, DefPutResponse, DurableModelQName, DurableSubscriptions, InhibitPublications, InhibitSubscriptions, NonDurableModelQName, NonPersistentMsgDelivery, PersistentMsgDelivery, ProxySubscriptions, PublicationScope, QMgrName, SubscriptionScope, TopicDesc, TopicString, UseDLQ, WildcardOperation

Dane odpowiedzi

***AlterationDate* (MQCFST)**

Data zmiany (identyfikator parametru: MQCA_ALTERATION_DATE).

Data ostatniej zmiany informacji, w postaci yyyy-mm-dd.

***AlterationTime* (MQCFST)**

Godzina zmiany (identyfikator parametru: MQCA_ALTERATION_TIME).

Czas ostatniej zmiany informacji, w postaci hh.mm.ss.

***ClusterName* (MQCFST)**

Nazwa klastra, do którego należy ten temat (identyfikator parametru: MQCA_CLUSTER_NAME).

Maksymalna długość łańcucha wynosi MQ_CLUSTER_NAME_LENGTH.

Wartość może być następująca:

Wartość pusta

Ten temat nie należy do klastra. Publikacje i subskrypcje tego tematu nie są propagowane do połączonych w klastry menedżerów kolejek publikowania/subskrybowania.

Wartość pusta jest wartością domyślną dla tego parametru, jeśli nie określono żadnej wartości.

Łańcuch

Ten temat należy do wskazanego klastra.

Dodatkowo, jeśli parametr *PublicationScope* lub *SubscriptionScope* jest ustawiony na wartość MQSCOPE_ALL, ten klaster ma być używany do propagacji publikacji i subskrypcji, dla tego tematu, do publikowania/podkryć menedżerów kolejek połączonych z klastrem.

***Custom* (MQCFST)**

Atrybut niestandardowy dla nowych funkcji (identyfikator parametru: MQCA_CUSTOM).

Ten atrybut jest zastrzeżony na potrzeby konfigurowania nowych składników przed wprowadzeniem oddzielnych atrybutów. Może on zawierać wartości zero lub więcej atrybutów jako pary nazwy i wartości atrybutu, rozdzielając je co najmniej jedną spacją. Pary nazwa atrybutu i wartość mają postać NAME (VALUE).

Opis ten zostanie zaktualizowany po wprowadzeniu składników korzystających z tego atrybutu.

DefPersistence (MQCFIN)

Domyślna trwałość (identyfikator parametru: MQIA_TOPIC_DEF_PERSISTENCE).

Możliwe wartości:

MQPER_PERSISTENCE_AS_PARENT

Domyślna trwałość jest oparta na ustawieniu najbliższego nadrzędnego obiektu tematu administracyjnego w drzewie tematów.

MQPER_PERSISTENT

Komunikat jest trwały.

MQPER_NOT_PERSISTENT

Komunikat nie jest trwały.

DefPriority (MQCFIN)

Domyślny priorytet (identyfikator parametru: MQIA_DEF_PRIORITY).

DefPutResponse (MQCFIN)

Domyślna odpowiedź put (identyfikator parametru: MQIA_DEF_PUT_RESPONSE_TYPE).

Możliwe wartości:

MQPRT_ASYNC_RESPONSE

Operacja put jest wykonywana asynchronicznie, zwracając podzbiór pól MQMD.

MQPRT_RESPONSE_AS_PARENT

Domyślna odpowiedź put jest oparta na ustawieniu najbliższego nadrzędnego obiektu tematu administracyjnego w drzewie tematów.

MQPRT_SYNC_RESPONSE

Operacja put jest wykonywana synchronicznie, zwracając odpowiedź.

DurableModelQName (MQCFST)

Nazwa kolejki modelowej, która ma być używana dla trwałych subskrypcji zarządzanych (identyfikator parametru: MQCA_MODEL_DURABLE_Q).

Maksymalna długość łańcucha to MQ_Q_NAME_LENGTH.

DurableSubscriptions (MQCFIN)

Określa, czy aplikacje mogą wykonywać trwałe subskrypcje (identyfikator parametru: MQIA_DURABLE_SUB).

Możliwe wartości:

MQSUB_DURABLE_AS_PARENT

To, czy subskrypcje trwałe są dozwolone, jest oparte na ustawieniu najbliższego nadrzędnego obiektu tematu administracyjnego w drzewie tematów.

MQSUB_DURABLE,

Subskrypcje trwałe są dozwolone.

MQSUB_NON_DURABLE

Trwałe subskrypcje nie są dozwolone.

InhibitPublications (MQCFIN)

Określa, czy publikacje są dozwolone dla tego tematu (identyfikator parametru: MQIA_INHIBIT_PUB).

Możliwe wartości:

MQTA_PUB_AS_PARENT,

Informacje o tym, czy komunikaty mogą być publikowane w tym temacie, są oparte na ustawieniu najbliższego nadrzędnego obiektu tematu administracyjnego w drzewie tematów.

MQTA_PUB_INHIBITED

Publikacje są blokowane dla tego tematu.

MQTA_PUB_ALLOWED

Publikacje są dozwolone dla tego tematu.

InhibitSubscriptions (MQCFIN)

Określa, czy subskrypcje są dozwolone dla tego tematu (identyfikator parametru: MQIA_INHIBIT_SUB).

Możliwe wartości:

MQTA_SUB_AS_PARENT,

To, czy aplikacje mogą subskrybować ten temat, są oparte na ustawieniu najbliższego nadrzędnego obiektu tematu administracyjnego w drzewie tematów.

MQTA_SUB_INHIBITED

Subskrypcje są zablokowane dla tego tematu.

MQTA_SUB_ALLOWED

Subskrypcje są dozwolone dla tego tematu.

NonDurableModelQName (MQCFST)

Nazwa kolejki modelowej, która ma być używana dla nietrwałych subskrypcji zarządzanych (identyfikator parametru: MQCA_MODEL_NON_DURABLE_Q).

Maksymalna długość łańcucha to MQ_Q_NAME_LENGTH.

NonPersistentMsgDelivery (MQCFIN)

Mechanizm dostarczania nietrwałych komunikatów publikowanych w tym temacie (identyfikator parametru: MQIA_NPM_DELIVERY).

Możliwe wartości:

MQDLV_AS_PARENT

Używany mechanizm dostarczania jest oparty na ustawieniu pierwszego nadrzędnego węzła administracyjnego znalezionej w drzewie tematów odnoszący się do tego tematu.

MQDLV_ALL

Komunikaty nietrwałe muszą być dostarczane do wszystkich subskrybentów, niezależnie od trwałości w wywołaniu MQPUT w celu zgłoszenia sukcesu. Jeśli wystąpi niepowodzenie dostarczenia do dowolnego subskrybenta, żaden inny subskrybent nie otrzyma tego komunikatu, a operacja MQPUT nie powiedzie się.

MQDLV_ALL_DUR

Komunikaty nietrwałe muszą być dostarczane do wszystkich trwałych subskrybentów. Niepowodzenie dostarczenia komunikatu nietrwałego do dowolnego z niestałych subskrybentów nie powoduje zwrócenia błędu do wywołania MQPUT. Jeśli wystąpi niepowodzenie dostarczenia do trwałego subskrybenta, żaden inny subskrybent nie otrzyma komunikatu, a operacja MQPUT nie powiedzie się.

MQDLV_ALL_AVAIL

Komunikaty nietrwałe są dostarczane do wszystkich subskrybentów, którzy mogą zaakceptować komunikat. Niepowodzenie dostarczenia komunikatu do dowolnego subskrybenta nie uniemożliwia innym subskrybentom otrzymania tego komunikatu.

PersistentMsgDelivery (MQCFIN)

Mechanizm dostarczania trwałych komunikatów publikowanych w tym temacie (identyfikator parametru: MQIA_PM_DELIVERY).

Możliwe wartości:

MQDLV_AS_PARENT

Używany mechanizm dostarczania jest oparty na ustawieniu pierwszego nadrzędnego węzła administracyjnego znalezionej w drzewie tematów odnoszący się do tego tematu.

MQDLV_ALL

Komunikaty trwałe muszą być dostarczane do wszystkich subskrybentów, niezależnie od ich trwałości w wywołaniu MQPUT w celu zgłoszenia sukcesu. Jeśli wystąpi niepowodzenie dostarczenia do dowolnego subskrybenta, żaden inny subskrybent nie otrzyma tego komunikatu, a operacja MQPUT nie powiedzie się.

MQDLV_ALL_DUR

Komunikaty trwałe muszą być dostarczane do wszystkich stałych subskrybentów. Niepowodzenie dostarczenia komunikatu trwałego do dowolnego z niestałych subskrybentów nie powoduje zwrócenia błędu do wywołania MQPUT. Jeśli wystąpi niepowodzenie dostarczenia do trwałego subskrybenta, żaden inny subskrybent nie otrzyma komunikatu, a operacja MQPUT nie powiedzie się.

MQDLV_ALL_AVAIL

Komunikaty trwałe są dostarczane do wszystkich subskrybentów, którzy mogą zaakceptować komunikat. Niepowodzenie dostarczenia komunikatu do dowolnego subskrybenta nie uniemożliwia innym subskrybentom otrzymania tego komunikatu.

ProxySubscriptions (MQCFIN)

Określa, czy subskrypcja proxy ma być wysyłana dla tego tematu, nawet jeśli nie istnieją subskrypcje lokalne, do połączonych bezpośrednio menedżerów kolejek (identyfikator parametru: MQIA_PROXY_SUB).

Możliwe wartości:

MQTA_PROXY_SUB_FORCE

Subskrypcja proxy jest wysyłana do połączonych menedżerów kolejek, nawet jeśli nie istnieją subskrypcje lokalne.

MQTA_PROXY_SUB_FIRSTUSE

Subskrypcja proxy jest wysyłana dla tego tematu tylko wtedy, gdy istnieje subskrypcja lokalna.

PublicationScope (MQCFIN)

Określa, czy ten menedżer kolejek propaguje publikacje do menedżerów kolejek jako część hierarchii, czy jako część klastra publikowania/subskrybowania (identyfikator parametru: MQIA_PUB_SCOPE).

Możliwe wartości:

MQSCOPE_ALL

Publikacje dotyczące tego tematu są propagowane do hierarchicznie połączonych menedżerów kolejek oraz do menedżerów kolejek związanych z klastrem publikowania/subskrypcji.

MQSCOPE_AS_PARENT

To, czy ten menedżer kolejek propaguje publikacje do menedżerów kolejek jako część hierarchii, czy jako część klastra publikowania/subskrybowania, jest oparty na ustawieniu pierwszego nadrzędnego węzła administracyjnego znajdującego w drzewie tematów odnoszący się do tego tematu.

Parametr MQSCOPE_AS_PARENT jest wartością domyślną tego parametru, jeśli nie określono żadnej wartości.

MQSCOPE_QMGR

Publikacje dotyczące tego tematu nie są propagowane do innych menedżerów kolejek.

Uwaga: Zachowanie to można przestonić w oparciu o publikację według publikacji za pomocą komendy MQPMO_SCOPE_QMGR w oknie Opcje umieszczania komunikatów.

QMGrName (MQCFST)

Nazwa lokalnego menedżera kolejek (identyfikator parametru: MQCA_CLUSTER_Q_MGR_NAME).

Maksymalna długość łańcucha to MQ_Q_MGR_NAME_LENGTH.

SubscriptionScope (MQCFIN)

Określa, czy ten menedżer kolejek propaguje subskrypcje do menedżerów kolejek jako część hierarchii, czy jako część klastra publikowania/subskrybowania (identyfikator parametru: MQIA_SUB_SCOPE).

Możliwe wartości:

MQSCOPE_ALL

Subskrypcje tego tematu są propagowane do hierarchicznie połączonych menedżerów kolejek oraz do menedżerów kolejek połączonych z klastrem publikowania/subskrypcji.

MQSCOPE_AS_PARENT

To, czy ten menedżer kolejek propaguje subskrypcje do menedżerów kolejek jako część hierarchii, czy jako część klastra publikowania/subskrypcji, jest oparty na ustawieniu pierwszego nadrzędnego węzła administracyjnego znalezionej w drzewie tematów odnoszący się do tego tematu.

Parametr MQSCOPE_AS_PARENT jest wartością domyślną tego parametru, jeśli nie określono żadnej wartości.

MQSCOPE_QMGR

Subskrypcje tego tematu nie są propagowane do innych menedżerów kolejek.

Uwaga: To zachowanie można przestonić w oparciu o subskrypcję według subskrypcji, przy użyciu komendy MQSO_SCOPE_QMGR w deskrypcorze subskrypcji lub SUBSCOPE (QMGR) w DEFINE SUB.

TopicDesc (MQCFST)

Opis tematu (identyfikator parametru: MQCA_TOPIC_DESC).

Maksymalna długość to MQ_TOPIC_DESC_LENGTH.

TopicName (MQCFST)

Nazwa obiektu tematu (identyfikator parametru: MQCA_TOPIC_NAME).

Maksymalna długość łańcucha to MQ_TOPIC_NAME_LENGTH.

TopicString (MQCFST)

Łańcuch tematu (identyfikator parametru: MQCA_TOPIC_STRING).

Znak '/' w tym łańcuchu ma specjalne znaczenie. Znak ten oddziela elementy w drzewie tematów. Łańcuch tematu może rozpoczynać się od znaku '/', ale nie jest wymagany. Łańcuch rozpoczynający się od znaku '/' nie jest taki sam, jak łańcuch rozpoczynający się bez znaku '/'. Łańcuch tematu nie może kończyć się znakiem '/'.

Maksymalna długość łańcucha to MQ_TOPIC_STR_LENGTH.

TopicType (MQCFIN)

Określa, czy dany obiekt jest tematem lokalnym, czy klastrowym (identyfikator parametru: MQIA_TOPIC_TYPE).

Możliwe wartości:

MQTOPT_LOCAL

Ten obiekt jest tematem lokalnym.

Klaster MQTOPT_CLUSTER

Ten obiekt jest tematem klastra.

UseDLQ (MQCFIN)

Określa, czy kolejka niedostarczonych komunikatów (lub niedostarczana kolejka komunikatów) powinna być używana, gdy komunikaty publikowania mają być dostarczane do odpowiedniej kolejki subskrybenta (identyfikator parametru: MQIA_USE_DEAD_LETTER_Q).

Możliwe wartości to:

MQUSEDLQ_NO

Komunikaty publikacji, których nie można dostarczyć do odpowiedniej kolejki subskrybenta, są traktowane jako niepowodzenie umieszczenia komunikatu, a wywołanie MQPUT aplikacji w temacie nie powiedzie się zgodnie z ustawieniami parametrów NPMSGDLV i PMSGDLV.

MQUSEDLQ_YES

Jeśli atrybut DEADQ menedżera kolejek udostępnia nazwę kolejki niedostarczonych komunikatów, zostanie ona użyta, w przeciwnym razie będzie to wartość behaviour dla parametru MQUSEDLQ_NO.

MQUSEDLQ_AS_PARENT

Informacja o tym, czy ma być używana kolejka niedostarczonych komunikatów, jest oparta na ustawieniu najbliższego obiektu tematu administracyjnego w drzewie tematów.

WildcardOperation (MQCFIN)

Zachowanie subskrypcji, w tym znaki wieloznaczne, które zostały wprowadzone do tego tematu (identyfikator parametru: MQIA_WILDCARD_OPERATION).

Możliwe wartości:

MQTA_PASSTHRU

Subskrypcje wykonane przy użyciu nazw tematów ze znakami wieloznacznymi, które są mniej specyficzne niż łańcuch tematu w tym obiekcie tematu, otrzymują publikacje wykonane w tym temacie i w łańcuchach tematów bardziej konkretnych niż ten temat. Wartość MQTA_PASSTHRU jest wartością domyślną dostarczaną z produktem WebSphere MQ.

BLOKADA MQTA_BLOCK

Subskrypcje wykonane przy użyciu nazw tematów ze znakami wieloznacznymi, które są mniej specyficzne niż łańcuch tematu w tym obiekcie tematu, nie odbierają publikacji wykonanych w tym temacie ani w łańcuchach tematów bardziej konkretnych niż ten temat.

Sprawdź nazwy tematów

Komenda Inquire Topic Names (MQCMD_INQUIRE_TOPIC_NAMES) umożliwia sprawdzenie listy nazw tematów administracyjnych zgodnych z podaną nazwą ogólną tematu.

HP Integrity NonStop Server	UNIX and Linux	Windows
	X	X

Wymagane parametry

TopicName (MQCFST)

Nazwa obiektu tematu administracyjnego (identyfikator parametru: MQCA_TOPIC_NAME).

Określa nazwę obiektu tematu administracyjnego, dla którego mają zostać zwrócone informacje.

Obsługiwane są ogólne nazwy obiektów tematów. Nazwa ogólna jest łańcuchem znaków, po którym występuje gwiazdka (*), na przykład ABC*, i wybiera wszystkie obiekty o nazwach zaczynający się od wybranego łańcucha znaków. Gwiazdka we własnym zakresie pasuje do wszystkich możliwych nazw.

Maksymalna długość łańcucha to MQ_TOPIC_NAME_LENGTH.

Parametry opcjonalne

CommandScope (MQCFST)

Zasięg komendy (identyfikator parametru: MQCACF_COMMAND_SCOPE). Ten parametr ma zastosowanie tylko w systemie z/OS.

Określa sposób wykonywania komendy w przypadku, gdy menedżer kolejek jest elementem grupy współużytkowania kolejki. Można określić jedną z następujących opcji:

- puste (lub pomijaj parametr w ogóle). Komenda jest wykonywana w menedżerze kolejek, w którym została wprowadzona.
- Nazwa menedżera kolejek. Komenda jest wykonywana w określonym menedżerze kolejek, pod warunkiem, że jest on aktywny w grupie współużytkowania kolejek. Jeśli zostanie określona nazwa menedżera kolejek innego niż menedżer kolejek, w którym została wprowadzona, konieczne jest użycie środowiska grupy współużytkowania kolejki, a serwer komend musi być włączony.
- gwiazdka (*). Komenda jest wykonywana w lokalnym menedżerze kolejek i jest również przekazywana do każdego aktywnego menedżera kolejek w grupie współużytkowania kolejki.

Maksymalna długość to MQ_QSG_NAME_LENGTH.

QSGDisposition (MQCFIN)

Umieszczenie obiektu w grupie (identyfikator parametru: MQIA_QSG_DISP). Ten parametr ma zastosowanie tylko w systemie z/OS.

Określa dyspozycję obiektu, dla którego mają zostać zwrócone informacje (to znaczy miejsce, w którym jest zdefiniowane i jak się zachowuje). Możliwe wartości:

MQQSGD_LIVE

Obiekt jest zdefiniowany jako MQQSGD_Q_MGR lub MQQSGD_COPY. Jeśli parametr nie został określony, wartość domyślna MQQSGD_LIVE jest wartością domyślną.

MQQSGD_ALL

Obiekt jest zdefiniowany jako MQQSGD_Q_MGR lub MQQSGD_COPY.

Jeśli istnieje środowisko współużytkowanego menedżera kolejek, a komenda jest wykonywana w menedżerze kolejek, w którym został wydany, ta opcja wyświetla również informacje dla obiektów zdefiniowanych za pomocą komendy MQQSGD_GROUP.

Jeśli określono wartość MQQSGD_LIVE lub wartość domyślną, lub jeśli w środowisku współużytkowanego menedżera kolejek określono parametr MQQSGD_ALL, komenda może nadawać zduplikowane nazwy (z różnymi dyspozycjami).

MQQSGD_COPY

Obiekt jest zdefiniowany jako MQQSGD_COPY.

MQQSGD_GROUP

Obiekt jest zdefiniowany jako MQQSGD_GROUP. Wartość MQQSGD_GROUP jest dozwolona tylko w środowisku kolejki współużytkowanej.

MQQSGD_Q_MGR

Obiekt jest zdefiniowany jako MQQSGD_Q_MGR.

MQQSGD_PRIVATE

Obiekt jest zdefiniowany jako MQQSGD_Q_MGR lub MQQSGD_COPY. Komenda MQQSGD_PRIVATE zwraca te same informacje co MQQSGD_LIVE.

Sprawdź nazwy tematów (odpowiedź)

Odpowiedź na komendę Inquire Topic Names (MQCMD_INQUIRE_TOPIC_NAMES) składa się z nagłówka odpowiedzi, po którym następuje struktura parametru zawierająca zero lub więcej nazw, które są zgodne z podaną nazwą tematu administracyjnego.

HP Integrity NonStop Server	UNIX and Linux	Windows
	X	X

Dodatkowo w systemie z/OS zwracana jest struktura parametru *QSGDispositions* (z taką samą liczbą pozycji, co struktura *TopicNames*). Każda pozycja w tej strukturze wskazuje rozdysponowanie obiektu wraz z odpowiednim wpisem w strukturze *TopicNames*.

Zawsze zwracane:

TopicNames, QSGDispositions

Zwrócone, jeśli zażądano:

Brak

Dane odpowiedzi

TopicNames (MQCFSL)

Lista nazw obiektów tematu (identyfikator parametru: MQCACF_TOPIC_NAMES).

QSGDispositions (MQCFIL)

Lista dyspozycji QSG (identyfikator parametru: MQIACF_QSG_DISPS). Ten parametr jest poprawny tylko w systemie z/OS. Możliwe wartości:

MQQSGD_COPY

Obiekt jest zdefiniowany jako MQQSGD_COPY.

MQQSGD_GROUP

Obiekt jest zdefiniowany jako MQQSGD_GROUP.

MQQSGD_Q_MGR

Obiekt jest zdefiniowany jako MQQSGD_Q_MGR.

Sprawdź status tematu

Komenda Inquire Topic Status (MQCMD_INQUIRE_TOPIC_STATUS) umożliwia sprawdzenie statusu określonego tematu lub tematu i jego tematów podrzędnych. Komenda Inquire Topic Status (Status tematu zapytania) ma wymagany parametr. Komenda Inquire Topic Status (Status tematu zapytania) ma parametry opcjonalne.

HP Integrity NonStop Server	UNIX and Linux	Windows
	X	X

Wymagane parametry

TopicString (MQCFST)

Łańcuch tematu (identyfikator parametru: MQCA_TOPIC_STRING).

Nazwa łańcucha tematu do wyświetlenia. Produkt WebSphere MQ używa znaków wieloznacznych tematu ('#' i '+') i nie traktuje na końcu gwiazdki jako znaku wieloznacznego. Więcej informacji na temat używania znaków wieloznacznych można znaleźć w temacie pokrewny.

Maksymalna długość łańcucha to MQ_TOPIC_STR_LENGTH.

Parametry opcjonalne

StatusType (MQCFIN)

Typ statusu do zwrócenia (identyfikator parametru: MQIACF_TOPIC_STATUS_TYPE).

Możliwe wartości:

MQIACF_TOPIC_STATUS
MQIACF_TOPIC_SUB
MQIACF_TOPIC_PUB

Ta komenda ignoruje wszystkie selektory atrybutów określone na liście *TopicStatusAttrs*, które nie są poprawne dla wybranego typu *StatusType*, a komenda nie zgłasza żadnego błędu.

Wartością domyślną, jeśli ten parametr nie jest określony, jest **MQIACF_TOPIC_STATUS**.

CommandScope (MQCFST)

Zasięg komendy (identyfikator parametru: MQCACF_COMMAND_SCOPE). Ten parametr ma zastosowanie tylko w systemie z/OS.

Określa sposób wykonywania komendy w przypadku, gdy menedżer kolejek jest elementem grupy współużytkowania kolejki. Można określić jedną z następujących opcji:

- Puste pole (lub pominięcie parametru w ogóle). Komenda jest uruchamiana w menedżerze kolejek, w którym wpisuje się go.
- Nazwa menedżera kolejek. Komenda jest uruchamiana w określonym menedżerze kolejek, jeśli jest ona aktywna w grupie współużytkowania kolejki. Jeśli zostanie określona nazwa menedżera kolejek innego niż menedżer kolejek, w którym wpisano komendę, konieczne jest użycie środowiska grupy współużytkowania kolejki, a serwer komend musi być włączony.
- Gwiazdka (*). Komenda jest uruchamiana w lokalnym menedżerze kolejek i jest również przekazywana do każdego aktywnego menedżera kolejek w grupie współużytkowania kolejki.

Maksymalna długość to MQ_QSG_NAME_LENGTH.

Parametru *CommandScope* nie można używać jako parametru filtru.

IntegerFilterCommand(MQCFIF)

Deskryptor komendy filtru liczby całkowitej używany w celu ograniczenia danych wyjściowych komendy. Identyfikator parametru musi być typu całkowitoliczbowego i musi być jedną z wartości dozwolonych dla *MQIACF_TOPIC_SUB_STATUS*, *MQIACF_TOPIC_PUB_STATUS* lub *MQIACF_TOPIC_STATUS*, z wyjątkiem *MQIACF_ALL*.

Jeśli zostanie określony filtr liczby całkowitej, nie można również określić filtru łańcuchowego z parametrem *StringFilterCommand*.

StringFilterCommand(MQCFSF)

Deskryptor komendy filtru łańcuchów. Identyfikator parametru musi być dowolnym parametrem typu łańcuchowego dozwolonym dla *MQIACF_TOPIC_SUB_STATUS*, *MQIACF_TOPIC_PUB_STATUS* lub *MQIACF_TOPIC_STATUS*, z wyjątkiem *MQIACF_ALL*, lub identyfikatorem *MQCA_TOPIC_STRING_FILTER*, aby filtrować w łańcuchu tematu.

Za pomocą identyfikatora parametru można ograniczyć dane wyjściowe komendy, określając warunek filtru. Upewnij się, że parametr jest poprawny dla typu wybranego w parametrze *StatusType*. Jeśli zostanie określony filtr łańcuchowy, nie będzie można również określić filtru liczby całkowitej przy użyciu parametru *IntegerFilterCommand*.

TopicStatusAttrs(MQCFIL)

Atrybuty statusu tematu (identyfikator parametru: *MQIACF_TOPIC_STATUS_ATTRS*)

Wartość domyślna używana w przypadku, gdy parametr nie jest określony, to:

MQIACF_ALL

Możliwe jest określenie dowolnych wartości parametrów wymienionych w pokrewnej referencji na temat danych odpowiedzi. Nie jest błędem żądania informacji o statusie, które nie są istotne dla określonego typu statusu, ale odpowiedź nie zawiera żadnych informacji dla danej wartości.

Zapytaj o status tematu (odpowieź)

Odpowiedź na temat komendy *Inquire* (*MQCMD_INQUIRE_TOPIC_STATUS*) składa się z nagłówka odpowiedzi, po którym następuje struktura *TopicString*, a także żądana kombinacja struktur parametrów atrybutów (tam, gdzie ma to zastosowanie). Komenda *Inquire Topic Status* zwraca żądane wartości, gdy *StatusType* ma wartość *MQIACF_TOPIC_STATUS*. Komenda *Inquire Topic Status* zwraca wartości żądane, gdy parametr *StatusType* ma wartość *MQIACF_TOPIC_STATUS_SUB*. Komenda *Inquire Topic Status* zwraca wartości żądane, gdy parametr *StatusType* ma wartość *MQIACF_TOPIC_STATUS_PUB*.

HP Integrity NonStop Server	UNIX and Linux	Windows
	X	X

Zawsze zwracane:

TopicString

Zwrócone, jeśli zażądano, a StatusType ma wartość MQIACF_TOPIC_STATUS:

Cluster, DefPriority, DefaultPutResponse, DefPersistence, DurableSubscriptions, InhibitPublications, InhibitSubscriptions, AdminTopicName, DurableModelQName, NonDurableModelQName, PersistentMessageDelivery, NonPersistentMessageDelivery, RetainedPublication, PublishCount, SubscriptionScope, SubscriptionCount, PublicationScope, UseDLQ

Uwaga: Komenda *Inquire Topic Status* (Status tematu zapytania) zwraca tylko rozstrzygnięte wartości dla tematu i nie ma wartości *AS_PARENT*.

Zwrócono w przypadku żądania, a atrybut StatusType ma wartość MQIACF_TOPIC_SUB:

SubscriptionId, SubscriptionUserId, Durable, SubscriptionType, ResumeDate, ResumeTime, LastMessageDate, LastMessageTime, NumberOfMessages, ActiveConnection

Zwrócono w przypadku żądania, a atrybut StatusType ma wartość MQIACF_TOPIC_PUB:

LastPublishDate, LastPublishTime, NumberOfPublishes, ActiveConnection

Dane odpowiedzi (TOPIC_STATUS)

ClusterName (MQCFST)

Nazwa klastra, do którego należy ten temat (identyfikator parametru: MQCA_CLUSTER_NAME).

Maksymalna długość łańcucha wynosi MQ_CLUSTER_NAME_LENGTH.

Wartość może być następująca:

Wartość pusta

Ten temat nie należy do klastra. Publikacje i subskrypcje tego tematu nie są propagowane do połączonych w klastry menedżerów kolejek publikowania/subskrybowania.

Wartość pusta jest wartością domyślną dla tego parametru, jeśli nie określono żadnej wartości.

łańcuch

Ten temat należy do wskazanego klastra.

Dodatkowo, jeśli parametr PublicationScope lub SubscriptionScope jest ustawiony na wartość MQSCOPE_ALL, ten klastrer ma być używany do propagacji publikacji i subskrypcji, dla tego tematu, do publikowania/podkręć menedżerów kolejek połączonych z klastrem.

DefPersistence (MQCFIN)

Domyślna trwałość (identyfikator parametru: MQIA_TOPIC_DEF_PERSISTENCE).

Zwracana wartość:

MQPER_PERSISTENT

Komunikat jest trwały.

MQPER_NOT_PERSISTENT

Komunikat nie jest trwały.

DefaultPutResponse (MQCFIN)

Domyślna odpowiedź put (identyfikator parametru: MQIA_DEF_PUT_RESPONSE_TYPE).

Zwracana wartość:

MQPRT_SYNC_RESPONSE

Operacja put jest wykonywana synchronicznie, zwracając odpowiedź.

MQPRT_ASYNC_RESPONSE

Operacja put jest wykonywana asynchronicznie, zwracając podzbiór pól MQMD.

DefPriority (MQCFIN)

Domyślny priorytet (identyfikator parametru: MQIA_DEF_PRIORITY).

Wyświetla rozstrzygnięty domyślny priorytet komunikatów publikowanych w temacie.

DurableSubscriptions (MQCFIN)

Określa, czy aplikacje mogą wykonywać trwałe subskrypcje (identyfikator parametru: MQIA_DURABLE_SUB).

Zwracana wartość:

MQSUB_DURABLE_ALLOWED

Subskrypcje trwałe są dozwolone.

MQSUB_DURABLE_INHIBITED

Trwałe subskrypcje nie są dozwolone.

InhibitPublications (MQCFIN)

Określa, czy publikacje są dozwolone dla tego tematu (identyfikator parametru: MQIA_INHIBIT_PUB).

Zwracana wartość:

MQTA_PUB_INHIBITED

Publikacje są blokowane dla tego tematu.

MQTA_PUB_ALLOWED

Publikacje są dozwolone dla tego tematu.

InhibitSubscriptions (MQCFIN)

Określa, czy subskrypcje są dozwolone dla tego tematu (identyfikator parametru: MQIA_INHIBIT_SUB).

Zwracana wartość:

MQTA_SUB_INHIBITED

Subskrypcje są zablokowane dla tego tematu.

MQTA_SUB_ALLOWED

Subskrypcje są dozwolone dla tego tematu.

AdminTopicName (MQCFST)

Nazwa obiektu tematu (identyfikator parametru: MQCA_ADMIN_TOPIC_NAME).

Jeśli temat jest węzłem administracyjnym, komenda wyświetla powiązaną nazwę obiektu tematu zawierającą konfigurację węzła. Jeśli pole nie jest polem administracyjnym, komenda wyświetla puste pole.

Maksymalna długość łańcucha to MQ_TOPIC_NAME_LENGTH.

DurableModelQName (MQCFST)

Nazwa kolejki modelowej używanej przez zarządzane trwałe subskrypcje (identyfikator parametru: MQCA_MODEL_DURABLE_Q).

Wyświetla rozstrzygniętą wartość nazwy kolejki modelowej, która ma być używana dla trwałych subskrypcji, które żądają menedżera kolejek, aby zarządzać miejscem docelowym publikacji.

Maksymalna długość łańcucha to MQ_Q_NAME_LENGTH.

NonDurableModelQName (MQCFST)

Nazwa kolejki modelowej dla zarządzanych nietrwałych subskrypcji (identyfikator parametru: MQCA_MODEL_NON_DURABLE_Q).

Maksymalna długość łańcucha to MQ_Q_NAME_LENGTH.

PersistentMessageDelivery (MQCFIN)

Mechanizm dostarczania trwałych komunikatów publikowanych w tym temacie (identyfikator parametru: MQIA_PM_DELIVERY).

Zwracana wartość:

MQDLV_ALL

Komunikaty trwałe muszą być dostarczane do wszystkich subskrybentów, niezależnie od ich trwałości, w przypadku wywołania MQPUT w celu zgłoszenia sukcesu. Jeśli wystąpi niepowodzenie dostarczenia do dowolnego subskrybenta, żaden inny subskrybent nie otrzyma komunikatu i wywołanie MQPUT nie powiedzie się.

MQDLV_ALL_DUR

Komunikaty trwałe muszą być dostarczane do wszystkich stałych subskrybentów. Niepowodzenie dostarczenia komunikatu trwałego do dowolnego z niestałych subskrybentów nie powoduje zwrócenia błędu do wywołania MQPUT. Jeśli wystąpi niepowodzenie dostarczenia do trwałego subskrybenta, żaden z subskrybentów nie otrzyma komunikatu i wywołanie MQPUT nie powiedzie się.

MQDLV_ALL_AVAIL

Komunikaty trwałe są dostarczane do wszystkich subskrybentów, którzy mogą zaakceptować komunikat. Niepowodzenie dostarczenia komunikatu do dowolnego subskrybenta nie uniemożliwia innym subskrybentom otrzymania tego komunikatu.

NonPersistentMessageDelivery (MQCFIN)

Mechanizm dostarczania nietrwałych komunikatów publikowanych w tym temacie (identyfikator parametru: MQIA_NPM_DELIVERY).

Zwracana wartość:

MQDLV_ALL

Komunikaty nietrwałe muszą być dostarczane do wszystkich subskrybentów, niezależnie od trwałości, dla wywołania MQPUT w celu zgłoszenia sukcesu. Jeśli wystąpi niepowodzenie dostarczenia do dowolnego subskrybenta, żaden inny subskrybent nie otrzyma komunikatu i wywołanie MQPUT nie powiedzie się.

MQDLV_ALL_DUR

Komunikaty nietrwałe muszą być dostarczane do wszystkich trwałych subskrybentów. Niepowodzenie dostarczenia komunikatu nietrwałego do dowolnego z niestałych subskrybentów nie powoduje zwrócenia błędu do wywołania MQPUT. Jeśli wystąpi niepowodzenie dostarczenia do trwałego subskrybenta, żaden z subskrybentów nie otrzyma komunikatu i wywołanie MQPUT nie powiedzie się.

MQDLV_ALL_AVAIL

Komunikaty nietrwałe są dostarczane do wszystkich subskrybentów, którzy mogą zaakceptować komunikat. Niepowodzenie dostarczenia komunikatu do dowolnego subskrybenta nie uniemożliwia innym subskrybentom otrzymania tego komunikatu.

***RetainedPublication* (MQCFIN)**

Określa, czy istnieje zachowana publikacja dla tego tematu (identyfikator parametru: MQIACF_RETAINED_PUBLICATION).

Zwracana wartość:

MQQSO_YES

Istnieje zachowana publikacja dla tego tematu.

MQQSO_NO

Dla tego tematu nie ma zachowanej publikacji.

***PublishCount* (MQCFIN)**

Liczba publikacji (identyfikator parametru: MQIA_PUB_COUNT).

Liczba aplikacji aktualnie publikujących w danym temacie.

***SubscriptionCount* (MQCFIN)**

Liczba subskrypcji (identyfikator parametru: MQIA_SUB_COUNT).

Liczba subskrybentów tego łańcucha tematu, w tym trwałych subskrybentów, którzy nie są obecnie połączonymi.

***SubscriptionScope* (MQCFIN)**

Określa, czy ten menedżer kolejek propaguje subskrypcje tego tematu do menedżerów kolejek w ramach hierarchii, czy jako część klastra publikowania/subskrybowania (identyfikator parametru: MQIA_SUB_SCOPE).

Zwracana wartość:

MQSCOPE_QMGR

Menedżer kolejek nie propaguje subskrypcji dla tego tematu do innych menedżerów kolejek.

MQSCOPE_ALL

Menedżer kolejek propaguje subskrypcje dla tego tematu w hierarchicznie połączone menedżery kolejek oraz w celu publikowania/subskrybowania kolejek połączonych z klastrem.

***PublicationScope* (MQCFIN)**

Określa, czy ten menedżer kolejek propaguje publikacje dotyczące tego tematu do menedżerów kolejek w ramach hierarchii, czy jako część klastra publikowania/subskrypcji (identyfikator parametru: MQIA_PUB_SCOPE).

Zwracana wartość:

MQSCOPE_QMGR

Menedżer kolejek nie propaguje publikacji dotyczących tego tematu do innych menedżerów kolejek.

MQSCOPE_ALL

Menedżer kolejek propaguje publikacje dotyczące tego tematu w hierarchicznie podłączonych menedżerach kolejek oraz w celu publikowania/subskrybowania kolejek połączonych z klastrem.

UseDLQ (MQCFIN)

Określa, czy kolejka niedostarczonych komunikatów jest używana, gdy komunikaty publikowania nie mogą być dostarczane do odpowiedniej kolejki subskrybenta (identyfikator parametru: MQIA_USE_DEAD_LETTER_Q).

Możliwe wartości:

MQUSEDLQ_NO

Komunikaty publikacji, które nie mogą zostać dostarczone do odpowiedniej kolejki subskrybenta, są traktowane jako niepowodzenie umieszczenia komunikatu. Wywołanie MQPUT dla aplikacji w temacie kończy się niepowodzeniem zgodnie z ustawieniami parametrów MQIA_NPM_DELIVERY i MQIA_PM_DELIVERY.

MQUSEDLQ_YES

Jeśli atrybut menedżera kolejek DEADQ zawiera nazwę kolejki niedostarczonych komunikatów, to jest ona używana, w przeciwnym razie zachowanie jest takie samo jak dla parametru MQUSEDLQ_NO.

Dane odpowiedzi (TOPIC_STATUS_SUB)**SubscriptionId (MQCFBS)**

Identyfikator subskrypcji (identyfikator parametru: MQBACF_SUB_ID).

Menedżer kolejek przypisuje *SubscriptionId* jako unikalny identyfikator czasu dla tej subskrypcji.

Maksymalna długość łańcucha to MQ_CORREL_ID_LENGTH.

SubscriptionUserId (MQCFST)

Identyfikator użytkownika, który jest właścicielem subskrypcji (identyfikator parametru: MQCACF_SUB_USER_ID).

Maksymalna długość łańcucha to MQ_USER_ID_LENGTH.

Durable (MQCFIN)

Określa, czy subskrypcja jest trwałą subskrypcją (identyfikator parametru: MQIACF_DURABLE_SUBSCRIPTION).

MQSUB_DURABLE_YES

Subskrypcja nie jest nadal używana, nawet jeśli aplikacja tworzący rozłącza się z menedżerem kolejek lub wysyła wywołanie MQCLOSE dla subskrypcji. Menedżer kolejek ponownie przywraca subskrypcję podczas restartu.

MQSUB_DURABLE_NO

Subskrypcja nie jest trwała. Menedżer kolejek usuwa subskrypcję, gdy aplikacja tworzący odłącza się od menedżera kolejek lub wysyła wywołanie MQCLOSE dla subskrypcji. Jeśli subskrypcja ma klasę docelową (DESTCLAS) menedżera kolejek, menedżer kolejek usuwa wszystkie komunikaty, które nie zostały jeszcze wykorzystane po zamknięciu subskrypcji.

SubscriptionType (MQCFIN)

Typ subskrypcji (identyfikator parametru: MQIACF_SUB_TYPE).

Możliwe wartości:

Administrator MQSUBTYPE_ADMIN
Funkcja API MQSUBTYPE_API
Proxy MQSUBTYPE_PROXY

ResumeDate (MQCFST)

Data ostatniego wywołania MQSUB, które nawiązano połączenie z tą subskrypcją (identyfikator parametru: MQCA_RESUME_DATE).

Maksymalna długość łańcucha to MQ_DATE_LENGTH.

ResumeTime (MQCFST)

Czas ostatniego wywołania MQSUB połączonego z tą subskrypcją (identyfikator parametru: MQCA_RESUME_TIME).

Maksymalna długość łańcucha to MQ_TIME_LENGTH.

LastMessageDate (MQCFST)

Data ostatniego wysłania komunikatu do tej subskrypcji przez wywołanie MQPUT. Menedżer kolejek aktualizuje pole daty po pomyślnym wstaniu wywołania MQPUT do miejsca docelowego określonego przez tę subskrypcję (identyfikator parametru: MQCACF_LAST_MSG_DATE).

Maksymalna długość łańcucha to MQ_DATE_LENGTH.

Uwaga: Wywołanie MQSUBRQ aktualizuje tę wartość.

LastMessageTime (MQCFST)

Godzina, o której wywołanie MQPUT ostatnio wysłało komunikat do tej subskrypcji. Menedżer kolejek aktualizuje pole godziny po pomyślnym wywołaniu MQPUT umieszcza komunikat w miejscu docelowym określonym przez tę subskrypcję (identyfikator parametru: MQCACF_LAST_MSG_TIME).

Maksymalna długość łańcucha to MQ_TIME_LENGTH.

Uwaga: Wywołanie MQSUBRQ aktualizuje tę wartość.

NumberOfMessages (MQCFIN)

Liczba komunikatów wysłanych do miejsca docelowego określonego przez tę subskrypcję (identyfikator parametru: MQIACF_MESSAGE_COUNT).

Uwaga: Wywołanie MQSUBRQ aktualizuje tę wartość.

ActiveConnection (MQCFBS)

Aktualnie aktywny obiekt *ConnectionId* (CONNID), który otworzył tę subskrypcję (identyfikator parametru: MQBACF_CONNECTION_ID).

Maksymalna długość łańcucha to MQ_CONNECTION_ID_LENGTH.

Dane odpowiedzi (TOPIC_STATUS_PUB)

LastPublicationDate (MQCFST)

Data ostatniego wysłania komunikatu przez publikatora (identyfikator parametru: MQCACF_LAST_PUB_DATE).

Maksymalna długość łańcucha to MQ_DATE_LENGTH.

LastPublicationTime(MQCFST)

Godzina, o której ten publikator ostatnio wysłał komunikat (identyfikator parametru: MQCACF_LAST_PUB_TIME).

Maksymalna długość łańcucha to MQ_TIME_LENGTH.

NumberOfPublishes(MQCFIN)

Liczba publikacji publikowanych przez tego publikatora (identyfikator parametru: MQIACF_PUBLISH_COUNT).

ActiveConnection (MQCFBS)

Aktualnie aktywny obiekt *ConnectionId* (CONNID) powiązany z uchwytem, który zawiera ten wątek, jest otwarty do publikowania (identyfikator parametru: MQBACF_CONNECTION_ID).

Maksymalna długość łańcucha to MQ_CONNECTION_ID_LENGTH.

Kanał ping

Komenda Ping Channel (MQCMD_PING_CHANNEL) testuje kanał, wysyłając dane jako specjalne komunikaty do menedżera kolejek zdalnych komunikatów i sprawdzając, czy dane są zwracane. Dane są generowane przez menedżer kolejek lokalnych.

HP Integrity NonStop Server	UNIX and Linux	Windows
X	X	X

Ta komenda może być używana tylko dla kanałów o wartości *ChannelType* MQCMT_SENDER, MQCMT_SERVER lub MQCMT_CLUSSDR.

W przypadku, gdy istnieje zarówno kanał zdefiniowany lokalnie, jak i automatycznie zdefiniowany kanał nadawczy klastra o tej samej nazwie, komenda ma zastosowanie do lokalnego kanału zdefiniowanego.

Jeśli nie istnieje kanał zdefiniowany lokalnie, ale więcej niż jeden automatycznie zdefiniowany kanał nadawczy klastra, komenda ma zastosowanie do ostatniego kanału dodanego do repozytorium w lokalnym menedżerze kolejek.

Komenda nie jest poprawna, jeśli kanał jest uruchomiony, ale jest poprawny, jeśli kanał jest zatrzymany, lub w trybie ponowienia.

Wymagane parametry

ChannelName (MQCFST)

Nazwa kanału (identyfikator parametru: MQCACH_CHANNEL_NAME).

Nazwa kanału, który ma zostać przetestowany. Maksymalna długość łańcucha to MQ_CHANNEL_NAME_LENGTH.

Parametry opcjonalne

DataCount (MQCFIN)

Liczba danych (identyfikator parametru: MQIACH_DATA_COUNT).

Określa długość danych.

Podaj wartość z zakresu od 16 do 32 768. Wartość domyślna to 64 bajty.

CommandScope (MQCFST)

Zasięg komendy (identyfikator parametru: MQCACF_COMMAND_SCOPE). Ten parametr ma zastosowanie tylko w systemie z/OS .

Określa sposób wykonywania komendy w przypadku, gdy menedżer kolejek jest elementem grupy współużytkowania kolejki. Można określić jedną z następujących opcji:

- puste (lub pomijaj parametr w ogóle). Komenda jest wykonywana w menedżerze kolejek, w którym została wprowadzona.
- Nazwa menedżera kolejek. Komenda jest wykonywana w określonym menedżerze kolejek, pod warunkiem, że jest on aktywny w grupie współużytkowania kolejek. Jeśli zostanie określona nazwa menedżera kolejek innego niż menedżer kolejek, w którym została wprowadzona, konieczne jest użycie środowiska grupy współużytkowania kolejki, a serwer komend musi być włączony.
- gwiazdka (*). Komenda jest wykonywana w lokalnym menedżerze kolejek i jest również przekazywana do każdego aktywnego menedżera kolejek w grupie współużytkowania kolejki.

Maksymalna długość to MQ_QSG_NAME_LENGTH.

ChannelDisposition (MQCFIN)

Dyspozycja kanału (identyfikator parametru: MQIACH_CHANNEL_DISP). Ten parametr ma zastosowanie tylko w systemie z/OS .

Określa dyspozycję kanałów, które mają być testowane.

Jeśli ten parametr zostanie pominięty, wartość rozporządzania kanału zostanie przejęta z domyślnego atrybutu rozporządzania kanału obiektu kanału.

Możliwe wartości:

MQCHLD_PRIVATE

Kanał odbierający jest prywatny, jeśli został uruchomiony w odpowiedzi na transmisję przychodzącą skierowaną do menedżera kolejek.

Kanał nadawczy jest prywatny, jeśli jego kolejka transmisji ma dyspozycję inną niż MQQSGD_SHARED.

MQCHLD_SHARED

Kanał odbierający jest współużytkowany, jeśli został uruchomiony w odpowiedzi na przychodzącą transmisję skierowaną do grupy współużytkowania kolejki.

Kanał nadawczy jest współużytkowany, jeśli jego kolejka transmisji ma dyspozycję MQQSGD_SHARED.

MQCHLD_FIXSHARED

Testuje kanały współużytkowane, powiązane z określonym menedżerem kolejek.

Kombinacja parametrów *ChannelDisposition* i *CommandScope* steruje również z poziomu menedżera kolejek, z którego kanał jest obsługiwany. Możliwe opcje to:

- W menedżerze kolejek lokalnych, w którym wydano komendę.
- W przypadku innego konkretnego menedżera kolejek określonego w grupie.
- W przypadku najbardziej odpowiedniego menedżera kolejek w grupie, który jest określany automatycznie przez sam menedżer kolejek.

W programie Tabela 68 na stronie 1091 podsumowane są różne kombinacje produktów *ChannelDisposition* i *CommandScope*.

<i>Tabela 68. ChannelDisposition i CommandScope w przypadku komendy PING CHANNEL</i>			
ChannelDisposition	CommandScope puste lub lokalne-qmgr	CommandScope qmgr-nazwa	CommandScope (*)
MQCHLD_PRIVATE	Wykonaj komendę ping dla kanału prywatnego w lokalnym menedżerze kolejek	Wykonaj komendę ping dla kanału prywatnego w nazwanym menedżerze kolejek	Wykonaj komendę ping dla kanału prywatnego dla wszystkich aktywnych menedżerów kolejek

Tabela 68. ChannelDisposition i CommandScope w przypadku komendy PING CHANNEL (kontynuacja)

ChannelDisposition	CommandScope puste lub lokalne-qmgr	CommandScope qmgr-nazwa	CommandScope (*)
MQCHLD_SHARED	<p>Wykonaj komendę ping dla kanału współużytkowanego w najbardziej odpowiednim menedżerze kolejek w grupie</p> <p>Komenda MQCHLD_SHARED może automatycznie wygenerować komendę przy użyciu programu <i>CommandScope</i> i wysłać ją do odpowiedniego menedżera kolejek. Jeśli nie ma definicji kanału w menedżerze kolejek, do którego wysyłana jest komenda, lub jeśli definicja nie jest odpowiednia dla komendy, wykonanie komendy nie powiedzie się.</p> <p>Definicja kanału w menedżerze kolejek, w którym wpisano komendę, może zostać użyta do określenia docelowego menedżera kolejek, w którym uruchamiana jest komenda. Dlatego ważne jest, aby definicje kanałów były spójne. Niespójne definicje kanałów mogą spowodować nieoczekiwane zachowanie komendy.</p>	Niedozwolone	Niedozwolone
MQCHLD_FIXSHARED	Wykonaj komendę ping dla kanału współużytkowanego w lokalnym menedżerze kolejek	Wykonaj komendę ping dla kanału współużytkowanego w nazwanym menedżerze kolejek	Niedozwolone

Kody błędów

Ta komenda może zwrócić następujące kody błędów w nagłówku formatu odpowiedzi, oprócz wartości wyświetlanych w sekcji [“Kody błędów mające zastosowanie do wszystkich komend”](#) na stronie 723.

Reason (MQLONG)

Możliwe wartości:

MQRCCF_ALLOCATE_FAILED

Przydzielenie nie powiodło się.

MQRCCF_BIND_NIE POWIODŁO SIĘ

Łączenie nie powiodło się.

MQRCCF_CCSID_ERROR-BŁĄD

Błąd identyfikatora kodowanego zestawu znaków.

MQRCCF_CHANNEL_CLOSED

Kanał zamknięty.

MQRCCF_CHANNEL_IN_USE

Kanał w użyciu.

MQRCCF_CHANNEL_NOT_FOUND

Nie znaleziono kanału.

MQRCCF_CHANNEL_TYPE_ERROR-BŁĄD

Typ kanału jest niepoprawny.

MQRCCF_CONFIGURATION_ERROR-BŁĄD

Błąd konfiguracji.

MQRCCF_CONNECTION_CLOSED

Połączenie zamknięte.

MQRCCF_CONNECTION_REFUSED

Połączenie zostało odrzucone.

MQRCCF_DATA_TOO_LARGE

Zbyt duże dane.

MQRCCF_ENTRY_ERROR (BŁĄD)

Niepoprawna nazwa połączenia.

MQRCCF_HOST_NOT_AVAILABLE

System zdalny jest niedostępny.

MQRCCF_NO_COMMS_MANAGER

Menedżer komunikacji jest niedostępny.

MQRCCF_PING_DATA_COMPARE_ERROR

Komenda ping kanału nie powiodła się.

MQRCCF_PING_DATA_COUNT_ERROR (BŁĄD)

Liczba danych jest niepoprawna.

MQRCCF_PING_ERROR-BŁĄD

Błąd komendy ping.

MQRCCF_RECEIVE_NIE POWIODŁO SIĘ

Odbieranie nie powiodło się.

MQRCCF_RECEIVED_DATA_ERROR

Odebrano błąd danych.

MQRCCF_REMOTE_QM_TERMINATING

Trwa zamykanie menedżera kolejek zdalnych.

MQRCCF_REMOTE_QM_UNAVAILABLE

Menedżer kolejek zdalnych jest niedostępny.

MQRCCF_SEND_NIE POWIODŁO SIĘ

Wysyłanie nie powiodło się.

MQRCCF_STRUCTURE_TYPE_BŁĄD

Typ struktury jest niepoprawny.

MQRCCF_TERMINATED_BY_SEC_EXIT

Kanał został zakończony przez wyjście zabezpieczeń.

MQRCCF_UNKNOWN_REMOTE_CHANNEL

Nieznany kanał zdalny.

MQRCCF_USER_EXIT_NOT_AVAILABLE

Program użytkownika obsługi wyjścia jest niedostępny.

Menedżer kolejek ping

Komenda Menedżer kolejek komendy ping (MQCMD_PING_Q_MGR) sprawdza, czy menedżer kolejek i jego serwer komend reagują na komendy. Jeśli menedżer kolejek odpowiada, zwracana jest odpowiedź pozytywna.

HP Integrity NonStop Server	Systemy UNIX and Linux	Windows
X	X	X

Wymagane parametry:

Brak

Parametry opcjonalne:

Brak

Wyczyść kanał

Komenda Czyszczenie kanału (MQCMD_PURGE_CHANNEL) zatrzymuje i oczyszcza kanał pomiarowy IBM WebSphere MQ .

HP Integrity NonStop Server	UNIX and Linux	Windows
	X	X

Ta komenda może zostać wydana tylko dla kanału typu MQTT.

Czyszczenie kanału pomiarowego powoduje rozłączenie wszystkich podłączonych do niego klientów MQTT, wyczyszczenie stanu klientów MQTT i zatrzymanie kanału pomiarowego. Czyszczenie stanu klienta powoduje usunięcie wszystkich oczekujących publikacji i usunięcie wszystkich subskrypcji z klienta.

Wymagane parametry

ChannelName (MQCFST)

Nazwa kanału (identyfikator parametru: MQCACH_CHANNEL_NAME).

Nazwa kanału, który ma zostać zatrzymany i wyczyszczony. Maksymalna długość łańcucha to MQ_CHANNEL_NAME_LENGTH.

ChannelType (MQCFIN)

Typ kanału. Ten parametr musi następować bezpośrednio po parametrze **ChannelName** na wszystkich platformach z wyjątkiem z/OS, a wartością musi być MQTT.

Parametry opcjonalne

ClientIdentifier (MQCFST)

Identyfikator klienta. Identyfikator klienta jest 23-bajtowym łańcuchem, który identyfikuje klienta transportowego IBM WebSphere MQ Telemetry . Gdy komenda Purge Channel określa *ClientIdentifier*, wyczyszczona jest tylko połączenie dla podanego identyfikatora klienta. Jeśli parametr *ClientIdentifier* nie zostanie określony, zostaną wyczyszczone wszystkie połączenia w kanale.

Maksymalna długość łańcucha to MQ_CLIENT_ID_LENGTH.

Odśwież klaster

Komenda Odśwież klaster (MQCMD_REFRESH_CLUSTER) usuwa wszystkie lokalnie wstrzymane informacje o klastrze, w tym wszystkie automatycznie zdefiniowane kanały, które nie są wątpliwe, i wymusza odbudowanie repozytorium.

HP Integrity NonStop Server	UNIX and Linux	Windows
X	X	X

Uwaga: W przypadku dużych klastrów użycie komendy **REFRESH CLUSTER** może zakłócać działanie klastra podczas jej wykonywania oraz później co 27 dni, kiedy obiekty klastra automatycznie wysyłają

aktualizacje statusu do wszystkich odpowiednich menedżerów kolejek. Informacje na ten temat zawiera sekcja Odświeżanie dużego klastra może mieć wpływ na jego wydajność i dostępność.

Wymagane parametry

ClusterName (MQCFST)

Nazwa klastra (identyfikator parametru: MQCA_CLUSTER_NAME).

Nazwa klastra, który ma zostać odświeżony.

Maksymalna długość łańcucha wynosi MQ_CLUSTER_NAME_LENGTH.

Ten parametr określa nazwę klastra, który ma zostać odświeżony. Jeśli dla nazwy zostanie podana gwiazdka (*), menedżer kolejek zostanie odświeżony we wszystkich klastrach, do których należy.

Jeśli w produkcie *RefreshRepository* określono gwiazdkę (*) ustawioną na wartość MQCFO_REFRESH_REPOSITORY_YES, menedżer kolejek zrestartuje wyszukiwanie menedżerów kolejek repozytorium, korzystając z informacji w lokalnych definicjach kanału nadawczego klastra.

Parametry opcjonalne

CommandScope (MQCFST)

Zasięg komendy (identyfikator parametru: MQCACF_COMMAND_SCOPE). Ten parametr ma zastosowanie tylko w systemie z/OS .

Określa sposób wykonywania komendy w przypadku, gdy menedżer kolejek jest elementem grupy współużytkowania kolejki. Można określić jedną z następujących opcji:

- puste (lub pomijaj parametr w ogóle). Komenda jest wykonywana w menedżerze kolejek, w którym została wprowadzona.
- Nazwa menedżera kolejek. Komenda jest wykonywana w określonym menedżerze kolejek, pod warunkiem, że jest on aktywny w grupie współużytkowania kolejek. Jeśli zostanie określona nazwa menedżera kolejek innego niż menedżer kolejek, w którym została wprowadzona, konieczne jest użycie środowiska grupy współużytkowania kolejki, a serwer komend musi być włączony.

Maksymalna długość to MQ_QSG_NAME_LENGTH.

RefreshRepository (MQCFIN)

Określa, czy informacje o repozytorium są odświeżane (identyfikator parametru: MQIACF_REFRESH_REPOSITORY).

Ten parametr wskazuje, czy informacje o menedżerach kolejek repozytorium są odświeżane.

Możliwe wartości:

MQCFO_REFRESH_REPOSITORY_YES

Odśwież informacje o repozytorium.

Ta wartość nie może zostać określona, jeśli menedżer kolejek jest sam menedżerem kolejek repozytorium.

MQCFO_REFRESH_REPOSITORY_YES określa, że oprócz zachowania parametru MQCFO_REFRESH_REPOSITORY_NO odświeżane są również obiekty reprezentujące menedżery kolejek klastra pełnego repozytorium. Nie należy używać tej opcji, jeśli menedżer kolejek jest sam w sobie pełnym repozytorium.

Jeśli jest to pełne repozytorium, należy je najpierw zmienić w taki sposób, aby nie było to pełne repozytorium dla danego klastra.

Pełne położenie repozytorium jest odzyskiwać z ręcznie zdefiniowanych definicji kanału nadawczego klastra. Po odświeżeniu produktu MQCFO_REFRESH_REPOSITORY_YES menedżer kolejek może zostać zmieniony w taki sposób, aby był on ponownie pełnym repozytorium.

Repozytorium MQCFO_REFRESH_REPOSITORY

Nie odświeżaj informacji o repozytorium. Wartość MQCFO_REFRESH_REPOSITORY jest wartością domyślną.

Jeśli zostanie wybrana opcja MQCFO_REFRESH_REPOSITORY_YES, należy sprawdzić, czy wszystkie kanały nadawcze klastra w odpowiednim klastrze są nieaktywne lub zatrzymane przed wydaniem komendy odświeżania klastra. Jeśli w momencie przetwarzania odświeżania są uruchomione kanały wysyłające klastry i są one używane wyłącznie przez odświeżane klastry lub klastry, a używana jest opcja MQCFO_REFRESH_REPOSITORY_YES, kanały są zatrzymane za pomocą komendy Zatrzymaj kanał z wartością MQMODE_FORCE w parametrze *Mode*, jeśli jest to konieczne.

Ten scenariusz zapewnia, że odświeżanie może usunąć stan kanału i że kanał zostanie uruchomiony z odświeżoną wersją po zakończeniu odświeżania. Jeśli stan kanału nie może zostać usunięty, na przykład dlatego, że jest wątpliwy, lub dlatego, że jest on również uruchomiony jako część innego klastra, stan nie jest nowy po odświeżeniu i nie jest automatycznie restartowany, jeśli został zatrzymany.

Informacje pokrewne

Technologia klastrowa: sprawdzone procedury użycia komendy REFRESH CLUSTER

Odśwież menedżera kolejek

Użyj komendy Odśwież menedżer kolejek (Refresh Queue Manager-MQCMD_REFRESH_Q_MGR), aby wykonać specjalne operacje na menedżerach kolejek.

HP Integrity NonStop Server	UNIX and Linux	Windows
X	X	X

Wymagane parametry

RefreshType (MQCFIN)

Typ informacji, które mają zostać odświeżone (identyfikator parametru: MQIACF_REFRESH_TYPE).

Ten parametr służy do określania typu informacji, które mają zostać odświeżone. Możliwe wartości:

KONFIGURACJA MQRT_CONFIGURATION

MQRT_CONFIGURATION powoduje, że menedżer kolejek generuje komunikaty zdarzeń konfiguracji dla każdej definicji obiektu, która jest zgodna z kryteriami wyboru określonymi przez parametry *ObjectType*, *ObjectName* i *RefreshInterval*.

Komenda Odśwież menedżera kolejek z wartością *RefreshType* MQRT_CONFIGURATION jest generowana automatycznie po zmianie wartości parametru *ConfigurationEvent* menedżera kolejek z MQEVR_DISABLED na wartość MQEVR_ENABLED.

Tej komendy należy użyć z komendą *RefreshType* komendy MQRT_CONFIGURATION, aby odtworzyć problemy, takie jak błędy w kolejce zdarzeń. W takich przypadkach należy użyć odpowiednich kryteriów wyboru, aby uniknąć nadmiernego przetwarzania czasu przetwarzania i generowania komunikatów zdarzeń.

MQRT_TERMIN

Menedżer kolejek żąda, aby menedżer kolejek wykonał skanowanie w celu usunięcia komunikatów, które utraciły ważność, dla każdej kolejki zgodnej z kryteriami wyboru określonymi przez parametr *ObjectName*.

Uwaga: Poprawna tylko w systemie z/OS.

MQRT_PROXYSUB

Żądania, które menedżer kolejek resynchronizuje z subskrypcjami proxy, które są przechowywane w imieniu i w imieniu menedżerów kolejek połączonych w hierarchii lub w klastrze publikowania/subskrypcji.

Subskrypcje proxy należy resynchronizować tylko w wyjątkowych okolicznościach, na przykład w sytuacji, gdy menedżer kolejek odbiera subskrypcje, których nie może wysłać, lub nie odbiera subskrypcji, które musi odebrać. Poniższa lista zawiera opis niektórych z wyjątkowych przyczyn resynchronizacji subskrypcji proxy:

- Odtwarzanie po awarii.
- Problemy, które są identyfikowane w dzienniku błędów menedżera kolejek zawierającym komunikaty informujące o wydaniu komendy REFRESH QMGR TYPE(REPOS).
- Błędy operatora, na przykład wydanie komendy DELETE SUB dla subskrypcji proxy.

Brak subskrypcji proxy może wystąpić, gdy najbardziej zgodna definicja tematu została określona z parametrem **Subscription scope** ustawionym na wartość Menedżer kolejek lub gdy nazwa klastra jest pusta albo niepoprawna. Należy pamiętać, że parametr **Publication scope** nie uniemożliwia wysyłania subskrypcji proxy, ale uniemożliwia dostarczanie publikacji do tych subskrypcji.

Nadmiar subskrypcji proxy może wystąpić, kiedy najbardziej zgodna definicja tematu zostanie określona z parametrem **Proxy subscription behavior** ustawionym na wartość Wymuszenie.

Brakujące lub nadmiarowe subskrypcje proxy spowodowane błędami konfiguracji nie są zmieniane w wyniku resynchronizacji. Resynchronizacja nie rozwiązuje problemu z brakującymi lub nadmiarowymi publikacjami wynikającymi z wymienionych wyjątkowych przyczyn.

Parametry opcjonalne (Odśwież menedżer kolejek)

CommandScope (MQCFST)

Zasięg komendy (identyfikator parametru: MQCACF_COMMAND_SCOPE).

Określa sposób wykonywania komendy w przypadku, gdy menedżer kolejek jest elementem grupy współużytkowania kolejki. Można określić jedną z następujących opcji:

- puste (lub pomijaj parametr w ogóle). Komenda jest wykonywana w menedżerze kolejek, w którym została wprowadzona.
- Nazwa menedżera kolejek. Komenda jest wykonywana w określonym menedżerze kolejek, pod warunkiem, że jest on aktywny w grupie współużytkowania kolejek. Jeśli zostanie określona nazwa menedżera kolejek innego niż menedżer kolejek, w którym została wprowadzona, konieczne jest użycie środowiska grupy współużytkowania kolejki, a serwer komend musi być włączony.
- gwiazdka (*). Komenda jest wykonywana w lokalnym menedżerze kolejek i jest również przekazywana do każdego aktywnego menedżera kolejek w grupie współużytkowania kolejki.

Maksymalna długość to MQ_QSG_NAME_LENGTH.

ObjectName (MQCFST)

Nazwa obiektu, który ma być dołączony do przetwarzania tej komendy (identyfikator parametru: MQCACF_OBJECT_NAME).

Ten parametr służy do określania nazwy obiektu, który ma być dołączony do przetwarzania tej komendy.

Obsługiwane są nazwy ogólne. Nazwa ogólna jest łańcuchem znaków, po którym występuje gwiazdka (*), na przykład ABC*, i wybiera wszystkie obiekty o nazwach zaczynający się od wybranego łańcucha znaków. Gwiazdka we własnym zakresie pasuje do wszystkich możliwych nazw.

Maksymalna długość to MQ_OBJECT_NAME_LENGTH.

ObjectType (MQCFIN)

Typ obiektu, dla którego dane konfiguracyjne mają zostać odświeżone (identyfikator parametru: MQIACF_OBJECT_TYPE).

Ten parametr służy do określania typu obiektu, dla którego mają być odświeżane dane konfiguracyjne. Ten parametr jest poprawny tylko wtedy, gdy wartością parametru *RefreshType* jest MQRT_CONFIGURATION. Wartością domyślną w tym przypadku jest MQOT_ALL. Wartość może być jedną z następujących wartości:

MQOT_AUTH_INFO

Obiekt informacji uwierzytelniającej.

MQOT_CF_STRUC

Struktura CF.

MQOT_CHANNEL

Kanał.

MQOT_CHLAUTH

Uwierzytelnianie kanału

MQOT_LISTENER

Obiekt nastuchiwania.

MQOT_NAMELIST,

Lista nazw.

MQOT_PROCESS

Definicja procesu.

Kolejka MQOT_Q

do kolejki błędów.

MQOT_LOCAL_Q

Kolejka lokalna.

MQOT_MODEL_Q

Kolejka modelowa.

MQOT_ALIAS_Q

Kolejka aliasowa.

MQOT_REMOTE_Q

Kolejka zdalna.

MQOT_Q_MGR

menedżerze kolejek.

MQOT_CFSTRUC

Struktura CF.

Usługa MQOT_SERVICE

.

Uwaga: Niepoprawna w systemie z/OS.

MQOT_STORAGE_CLASS,

Klasa pamięci.

MQOT_TOPIC

Nazwa tematu.

***RefreshInterval* (MQCFIN)**

Przedział czasu odświeżania (identyfikator parametru: MQIACF_REFRESH_INTERVAL).

Ten parametr służy do określania wartości (w minutach) definiującego okres bezpośrednio przed bieżącą godziną. Są to żądania, które są uwzględniane tylko w obiektach, które zostały utworzone lub zmienione w tym okresie (zgodnie z ich atrybutami *AlterationDate* i *AlterationTime*).

Podaj wartość z zakresu od zera do 999 999. Wartość zero oznacza, że nie ma limitu czasu (wartość 0 jest wartością domyślną).

Ten parametr jest poprawny tylko wtedy, gdy wartością parametru *RefreshType* jest MQRT_CONFIGURATION.

Odśwież zabezpieczenia

Komenda Odśwież zabezpieczenia (Refresh Security-MQCMD_REFRESH_SECURITY) odświeża listę autoryzacji przechowywanych wewnętrznie przez komponent usługi autoryzacji.

HP Integrity NonStop Server	UNIX and Linux	Windows
	X	X

Parametry opcjonalne

CommandScope (MQCFST)

Zasięg komendy (identyfikator parametru: MQCACF_COMMAND_SCOPE). Ten parametr ma zastosowanie tylko w systemie z/OS .

Określa sposób wykonywania komendy w przypadku, gdy menedżer kolejek jest elementem grupy współużytkowania kolejki. Można określić jedną z następujących opcji:

- puste (lub pomijaj parametr w ogóle). Komenda jest wykonywana w menedżerze kolejek, w którym została wprowadzona.
- Nazwa menedżera kolejek. Komenda jest wykonywana w określonym menedżerze kolejek, pod warunkiem, że jest on aktywny w grupie współużytkowania kolejek. Jeśli zostanie określona nazwa menedżera kolejek innego niż menedżer kolejek, w którym została wprowadzona, konieczne jest użycie środowiska grupy współużytkowania kolejki, a serwer komend musi być włączony.
- gwiazdka (*). Komenda jest wykonywana w lokalnym menedżerze kolejek i jest również przekazywana do każdego aktywnego menedżera kolejek w grupie współużytkowania kolejki.

Maksymalna długość to MQ_QSG_NAME_LENGTH.

SecurityItem (MQCFIN)

Klasa zasobów, dla której ma zostać wykonane odświeżanie zabezpieczeń (identyfikator parametru: MQIACF_SECURITY_ITEM). Ten parametr ma zastosowanie tylko w systemie z/OS .

Ten parametr służy do określania klasy zasobów, dla której ma zostać wykonane odświeżanie zabezpieczeń. Możliwe wartości:

MQSECITEM_ALL

Wykonywane jest pełne odświeżanie podanego typu. MQSECITEM_ALL jest wartością domyślną.

MQSECITEM_MQADMIN

Określa, że zasoby typu administracyjnego mają być odświeżane. Poprawna tylko wtedy, gdy wartością parametru *SecurityType* jest MQSECTYPE_CLASSES.

MQSECITEM_MQNLIST

Określa, że zasoby listy nazw mają być odświeżane. Poprawna tylko wtedy, gdy wartością parametru *SecurityType* jest MQSECTYPE_CLASSES.

MQSECITEM_MQPROC

Określa, że zasoby procesu mają być odświeżane. Poprawna tylko wtedy, gdy wartością parametru *SecurityType* jest MQSECTYPE_CLASSES.

MQSECITEM_MQQUEUE

Określa, że zasoby kolejek mają być odświeżane. Poprawna tylko wtedy, gdy wartością parametru *SecurityType* jest MQSECTYPE_CLASSES.

MQSECITEM_MXADMIN

Określa, że zasoby typu administracyjnego mają być odświeżane. Poprawna tylko wtedy, gdy wartością parametru *SecurityType* jest MQSECTYPE_CLASSES.

MQSECITEM_MXNLIST

Określa, że zasoby listy nazw mają być odświeżane. Poprawna tylko wtedy, gdy wartością parametru *SecurityType* jest MQSECTYPE_CLASSES.

MQSECITEM_MXPROC

Określa, że zasoby procesu mają być odświeżane. Poprawna tylko wtedy, gdy wartością parametru *SecurityType* jest MQSECTYPE_CLASSES.

MQSECITEM_MXQUEUE

Określa, że zasoby kolejek mają być odświeżane. Poprawna tylko wtedy, gdy wartością parametru *SecurityType* jest MQSECTYPE_CLASSES.

MQSECITEM_MXTOPIC

Określa, że zasoby tematów mają być odświeżane. Poprawna tylko wtedy, gdy wartością parametru *SecurityType* jest MQSECTYPE_CLASSES.

SecurityType (MQCFIN)

Typ zabezpieczeń (identyfikator parametru: MQIACF_SECURITY_TYPE).

Ten parametr służy do określania typu odświeżania zabezpieczeń, które ma zostać wykonane. Możliwe wartości:

MQSECTYPE_AUTHSERV

Lista uprawnień przechowywana wewnętrznie przez składnik usług autoryzacji została odświeżona. Parametr MQSECTYPE_AUTHSERV nie jest poprawny w systemie z/OS.

Wartość MQSECTYPE_AUTHSERV jest wartością domyślną na platformach innych niż z/OS.

MQSECTYPE_CLASSES

Umożliwia wybranie określonych klas zasobów, dla których ma zostać wykonane odświeżanie zabezpieczeń.

Parametr MQSECTYPE_CLASSES jest poprawny tylko w systemie z/OS, gdzie jest to wartość domyślna.

MQSECTYPE_SSL

Protokół MQSECTYPE_SSL odświeża połączenia serwerów LDAP, które mają być używane na potrzeby certyfikowanych list odwołań i repozytorium kluczy. Ponadto odświeża wszystkie parametry sprzętu szyfrującego określone za pomocą produktu WebSphere MQ oraz buforowany widok repozytorium kluczy Secure Sockets Layer. Umożliwia ona również aktualizowanie, które ma stać się skuteczne po pomyślnym zakończeniu wykonywania komendy.

MQSECTYPE_SSL aktualizuje wszystkie obecnie uruchomione kanały SSL, w następujący sposób:

- Do zakończenia bieżącego zadania wsadowego dozwolone są kanały nadawcy, serwera i nadajnika klastrów przy użyciu protokołu SSL. W ogólnym przypadku, następnie ponownie uruchom uzgadnianie SSL z odświeżonym widokiem repozytorium kluczy SSL. Należy jednak ręcznie zrestartować kanał requestera-serwer, na którym definicja serwera nie ma parametru CONNAME.
- Wszystkie pozostałe typy kanałów używające protokołu SSL są zatrzymane za pomocą komendy STOP CHANNEL MODE (FORCE) STATUS (INACTIVE). Jeśli partner końcowy zatrzymanego kanału komunikatów ma zdefiniowane wartości ponawiania, kanał spróbuje ponownie, a nowy uzgadnianie SSL użyje odświeżonego widoku zawartości repozytorium kluczy SSL, połączenia serwera LDAP, który ma być używany na potrzeby list odwołań certyfikatów, oraz połączenia repozytorium kluczy. Jeśli istnieje kanał połączenia z serwerem, aplikacja kliencka utraci połączenie z menedżerem kolejek i musi ponownie nawiązać połączenie, aby kontynuować.

Resetowanie kanału

Komenda Resetuj kanał (MQCMD_RESET_CHANNEL) resetuje numer kolejny komunikatu dla kanału WebSphere MQ z, opcjonalnie, określonym numerem kolejnym, który ma być używany przy następnym uruchomieniu kanału.

HP Integrity NonStop Server	UNIX and Linux	Windows
X	X	X

Ta komenda może zostać wywołana dla kanału dowolnego typu (z wyjątkiem MQCHT_SVRCONN i MQCHT_CLNTCONN). Jeśli jednak zostanie ona wydana dla kanału wysyłającego (MQCHT_SENDER), serwera (MQCHT_SERVER) lub kanału wysyłającego klastry (MQCHT_CLUSSDR), wartość na obu końcach (koniec wydawania i odbiorcy lub zakończenie requestera) jest resetowana po kolejnym zainicjowaniu lub resynchronizacji kanału. Wartość na obu końcach jest resetowana tak, aby była równa.

Jeśli komenda jest wydawana dla kanału odbiornika (MQCHT_RECEIVER), requestera (MQCHT_REQUESTER) lub kanału odbierającego klastry (MQCHT_CLUSRCVR), wartość na drugim końcu jest *nie* resetowana. Ten krok należy wykonać oddzielnie, jeśli to konieczne.

W przypadku, gdy istnieje zarówno kanał zdefiniowany lokalnie, jak i automatycznie zdefiniowany kanał nadawczy klastra o tej samej nazwie, komenda ma zastosowanie do lokalnego kanału zdefiniowanego.

Jeśli nie istnieje kanał zdefiniowany lokalnie, ale więcej niż jeden automatycznie zdefiniowany kanał nadawczy klastra, komenda ma zastosowanie do ostatniego kanału dodanego do repozytorium w lokalnym menedżerze kolejek.

Wymagane parametry

ChannelName (MQCFST)

Nazwa kanału (identyfikator parametru: MQCACH_CHANNEL_NAME).

Nazwa kanału, który ma zostać zresetowany. Maksymalna długość łańcucha to MQ_CHANNEL_NAME_LENGTH.

Parametry opcjonalne

CommandScope (MQCFST)

Zasięg komendy (identyfikator parametru: MQCACF_COMMAND_SCOPE). Ten parametr ma zastosowanie tylko w systemie z/OS .

Określa sposób wykonywania komendy w przypadku, gdy menedżer kolejek jest elementem grupy współużytkowania kolejki. Można określić jedną z następujących opcji:

- puste (lub pomijaj parametr w ogóle). Komenda jest wykonywana w menedżerze kolejek, w którym została wprowadzona.
- Nazwa menedżera kolejek. Komenda jest wykonywana w określonym menedżerze kolejek, pod warunkiem, że jest on aktywny w grupie współużytkowania kolejek. Jeśli zostanie określona nazwa menedżera kolejek innego niż menedżer kolejek, w którym została wprowadzona, konieczne jest użycie środowiska grupy współużytkowania kolejki, a serwer komend musi być włączony.

Maksymalna długość to MQ_QSG_NAME_LENGTH.

ChannelDisposition (MQCFIN)

Dyspozycja kanału (identyfikator parametru: MQIACH_CHANNEL_DISP). Ten parametr ma zastosowanie tylko w systemie z/OS .

Określa dyspozycję kanałów, które mają zostać zresetowane.

Jeśli ten parametr zostanie pominięty, wartość rozporządzania kanału zostanie przejęta z domyślnego atrybutu rozporządzania kanału obiektu kanału.

Możliwe wartości:

MQCHLD_PRIVATE

Kanał odbierający jest prywatny, jeśli został uruchomiony w odpowiedzi na transmisję przychodzącą skierowaną do menedżera kolejek.

Kanał nadawczy jest prywatny, jeśli jego kolejka transmisji ma dyspozycję inną niż MQQSGD_SHARED.

MQCHLD_SHARED

Kanał odbierający jest współużytkowany, jeśli został uruchomiony w odpowiedzi na przychodzącą transmisję skierowaną do grupy współużytkowania kolejki.

Kanał nadawczy jest współużytkowany, jeśli jego kolejka transmisji ma dyspozycję MQQSGD_SHARED.

Kombinacja parametrów *ChannelDisposition* i *CommandScope* steruje również z poziomu menedżera kolejek, z którego kanał jest obsługiwany. Możliwe opcje to:

- W menedżerze kolejek lokalnych, w którym wydano komendę.

- W przypadku innego konkretnego menedżera kolejek określonego w grupie.

W programie Tabela 69 na stronie 1102 podsumowane są różne kombinacje produktów *ChannelDisposition* i *CommandScope*.

<i>Tabela 69. ChannelDisposition i CommandScope dla RESET CHANNEL</i>		
ChannelDisposition	CommandScope puste lub lokalne-qmgr	CommandScope qmgr-nazwa
MQCHLD_PRIVATE	Resetowanie kanału prywatnego w menedżerze kolejek lokalnych	Resetowanie kanału prywatnego w nazwanym menedżerze kolejek
MQCHLD_SHARED	Zresetuj kanał współużytkowany we wszystkich aktywnych menedżerach kolejek. Komenda MQCHLD_SHARED może automatycznie wygenerować komendę przy użyciu programu <i>CommandScope</i> i wysłać ją do odpowiedniego menedżera kolejek. Jeśli nie ma definicji kanału w menedżerze kolejek, do którego wysyłana jest komenda, lub jeśli definicja nie jest odpowiednia dla komendy, wykonanie komendy nie powiedzie się. Definicja kanału w menedżerze kolejek, w którym wpisano komendę, może zostać użyta do określenia docelowego menedżera kolejek, w którym uruchamiana jest komenda. Dlatego ważne jest, aby definicje kanałów były spójne. Niespójne definicje kanałów mogą spowodować nieoczekiwane zachowanie komendy.	Niedozwolone

MsgSeqNumber (MQCFIN)

Numer kolejny komunikatu (identyfikator parametru: MQIACH_MSG_SEQUENCE_NUMBER).

Określa nowy numer kolejny komunikatu.

Wartość musi być z zakresu od 1 do 999 999 999. Wartością domyślną jest jeden.

Kody błędów

Ta komenda może zwrócić następujący kod błędu w nagłówku formatu odpowiedzi, oprócz wartości przedstawionych w sekcji [“Kody błędów mające zastosowanie do wszystkich komend”](#) na stronie 723.

Reason (MQLONG)

Możliwe wartości:

MQRCCF_CHANNEL_NOT_FOUND

Nie znaleziono kanału.

Resetowanie klastra

Komenda Resetuj klastr (MQCMD_RESET_CLUSTER) zmusza menedżera kolejek do opuszczenia klastra.

HP Integrity NonStop Server	UNIX and Linux	Windows
X	X	X

Wymagane parametry

ClusterName (MQCFST)

Nazwa klastra (identyfikator parametru: MQCA_CLUSTER_NAME).

Nazwa klastra, który ma zostać zresetowany.

Maksymalna długość łańcucha wynosi MQ_CLUSTER_NAME_LENGTH.

QMgrIdentifier (MQCFST)

Identyfikator menedżera kolejek (identyfikator parametru: MQCA_Q_MGR_IDENTIFIER).

Ten parametr jest unikalnym identyfikatorem menedżera kolejek, który ma zostać wymuszony usunięty z klastra. Można określić tylko jedną z następujących opcji: QMgrIdentifier i QMgrName. Produkt QMgrIdentifier należy używać w preferencjach produktu QMgrName, ponieważ produkt QMgrName może nie być unikalny.

QMgrName (MQCFST)

Nazwa menedżera kolejek (identyfikator parametru: MQCA_Q_MGR_NAME).

Ten parametr określa nazwę menedżera kolejek, który zostanie wymuszony usunięty z klastra. Można określić tylko jedną z następujących opcji: QMgrIdentifier i QMgrName. Produkt QMgrIdentifier należy używać w preferencjach produktu QMgrName, ponieważ produkt QMgrName może nie być unikalny.

Action (MQCFIN)

Działanie (identyfikator parametru: MQIACF_ACTION).

Określa działanie, które ma zostać wykonane. Ten parametr może być wymagany tylko przez menedżer kolejek repozytorium.

Możliwe wartości:

MQACT_FORCE_REMOVE

Żąda, aby menedżer kolejek został wymuszony usunięty z klastra.

Parametry opcjonalne

CommandScope (MQCFST)

Zasięg komendy (identyfikator parametru: MQCACF_COMMAND_SCOPE). Ten parametr ma zastosowanie tylko w systemie z/OS.

Określa sposób wykonywania komendy w przypadku, gdy menedżer kolejek jest elementem grupy współużytkowania kolejki. Można określić jedną z następujących opcji:

- puste (lub pomijaj parametr w ogóle). Komenda jest wykonywana w menedżerze kolejek, w którym została wprowadzona.
- Nazwa menedżera kolejek. Komenda jest wykonywana w określonym menedżerze kolejek, pod warunkiem, że jest on aktywny w grupie współużytkowania kolejek. Jeśli zostanie określona nazwa menedżera kolejek innego niż menedżer kolejek, w którym została wprowadzona, konieczne jest użycie środowiska grupy współużytkowania kolejki, a serwer komend musi być włączony.

Maksymalna długość to MQ_QSG_NAME_LENGTH.

RemoveQueues (MQCFIN)

Określa, czy kolejki klastra są usuwane z klastra (identyfikator parametru: MQIACF_REMOVE_QUEUES).

Ten parametr wskazuje, czy kolejki klastra należące do usuanego menedżera kolejek z klastra mają zostać usunięte z klastra. Ten parametr można określić nawet wtedy, gdy menedżer kolejek identyfikowany przez parametr QMgrName nie znajduje się aktualnie w klastrze.

Możliwe wartości:

MQCFO_REMOVE_QUEUES_YES

Usuwanie kolejek należących do menedżera kolejek, który jest usuwany z klastra.

MQCFO_REMOVE_QUEUES_NO

Nie usuwaj kolejek należących do usuanego menedżera kolejek. Wartość MQCFO_REMOVE_QUEUES_NO jest wartością domyślną.

Kody błędów

Ta komenda może zwrócić następujący kod błędu w nagłówku formatu odpowiedzi, oprócz wartości przedstawionych w sekcji “Kody błędów mające zastosowanie do wszystkich komend” na stronie 723.

Reason (MQLONG)

Możliwe wartości:

MQRCCF_ACTION_VALUE_ERROR-BŁĄD

Niepoprawna wartość.

Resetowanie menedżera kolejek

Użyj komendy resetowania menedżera kolejek (MQCMD_RESET_Q_MGR) w ramach procedur tworzenia i odtwarzania kopii zapasowych w systemach AIX, HP-UX, Linux, Solaris, IBM i Windows.

HP Integrity NonStop Server	UNIX and Linux	Windows
X	X	X

Za pomocą tej komendy można zażądać, aby menedżer kolejek zaczął pisać do nowego przydziału dziennika, udostępniając poprzedni zakres dziennika na potrzeby archiwizacji.

Użyj komendy Zresetuj menedżer kolejek (MQCMD_RESET_Q_MGR), aby wymusić usunięcie połączenia hierarchicznego publikowania/subskrypcji, dla którego ten menedżer kolejek jest nominowany jako element nadrzędny lub element potomny w połączeniu hierarchicznym. Poprawna na wszystkich obsługiwanych platformach.

Wymagane parametry

Action (MQCFIN)

Działanie (identyfikator parametru: MQIACF_ACTION).

Określa działanie, które ma zostać wykonane.

Możliwe wartości:

MQACT_ADVANCE_LOG

Żądania, które menedżer kolejek rozpoczyna zapisywanie w nowym zakresie dziennika, udostępniając poprzedni zakres dziennika do archiwizacji. Ta komenda jest akceptowana tylko wtedy, gdy menedżer kolejek jest skonfigurowany do korzystania z rejestrowania liniowego.

Uwaga: Niepoprawna wartość w systemie Compaq NSK lub z/OS.

MQACT_COLLECT_STATISTICS

Żądania, które menedżer kolejek kończy bieżący okres gromadzenia statystyk, a następnie zapisuje zebrane dane statystyczne.

Uwaga: Niepoprawne w Compaq NSK, or z/OS.

MQACT_PUBSUB

Żąda resetu publikowania/subskrypcji. Ta wartość wymaga podania jednego z parametrów opcjonalnych: ChildName lub ParentName.

Parametry opcjonalne

ChildName (MQCFST)

Nazwa podrzędnego menedżera kolejek, dla którego hierarchiczne połączenie ma zostać wymuszone anulowane (identyfikator parametru: MQCA_CHILD).

Ten atrybut jest poprawny tylko wtedy, gdy parametr Action ma wartość MQACT_PUBSUB.

Maksymalna długość łańcucha to MQ_Q_MGR_NAME_LENGTH.

ParentName (MQCFST)

Nazwa nadrzędnego menedżera kolejek, dla którego hierarchiczne połączenie ma zostać wymuszone anulowane (identyfikator parametru: MQCA_PARENT).

Ten atrybut jest poprawny tylko wtedy, gdy parametr Action ma wartość MQACT_PUBSUB.

Maksymalna długość łańcucha to MQ_Q_MGR_NAME_LENGTH.

Kody błędów

Ta komenda może zwrócić następujący kod błędu w nagłówku formatu odpowiedzi, oprócz wartości przedstawionych w sekcji [“Kody błędów mające zastosowanie do wszystkich komend”](#) na stronie 723.

Reason (MQLONG)

Możliwe wartości:

Problem MQRC_RESOURCE_PROBLEM

Za mało dostępnych zasobów systemu.

Resetuj statystyki kolejki

Komenda resetowania statystyki kolejki (MQCMD_RESET_Q_STATS) raportuje dane o wydajności dla kolejki, a następnie resetuje dane wydajności. Dane o wydajności są obsługiwane dla każdej kolejki lokalnej (w tym kolejki transmisji).

HP Integrity NonStop Server	UNIX and Linux	Windows
X	X	X

Dane o wydajności są resetowane w następujących momentach:

- Po wydaniu komendy resetowania statystyki kolejki
- Po zrestartowaniu menedżera kolejek
- Gdy zdarzenie wydajności jest generowane dla kolejki

Wymagane parametry

QName (MQCFST)

Nazwa kolejki (identyfikator parametru: MQCA_Q_NAME).

Nazwa kolejki lokalnej, która ma zostać przetestowana i zresetowana.

Obsługiwane są ogólne nazwy kolejek. Nazwa ogólna jest łańcuchem znaków, po którym występuje gwiazdka (*), na przykład ABC*, i wybiera wszystkie obiekty o nazwach zaczynający się od wybranego łańcucha znaków. Gwiazdka we własnym zakresie pasuje do wszystkich możliwych nazw.

Maksymalna długość łańcucha to MQ_Q_NAME_LENGTH.

Parametry opcjonalne

CommandScope (MQCFST)

Zasięg komendy (identyfikator parametru: MQCACF_COMMAND_SCOPE). Ten parametr ma zastosowanie tylko w systemie z/OS.

Określa sposób wykonywania komendy w przypadku, gdy menedżer kolejek jest elementem grupy współużytkownika kolejki. Można określić jedną z następujących opcji:

- puste (lub pomijaj parametr w ogóle). Komenda jest wykonywana w menedżerze kolejek, w którym została wprowadzona.

- Nazwa menedżera kolejek. Komenda jest wykonywana w określonym menedżerze kolejek, pod warunkiem, że jest on aktywny w grupie współużytkowania kolejek. Jeśli zostanie określona nazwa menedżera kolejek innego niż menedżer kolejek, w którym została wprowadzona, konieczne jest użycie środowiska grupy współużytkowania kolejki, a serwer komend musi być włączony.
- gwiazdka (*). Komenda jest wykonywana w lokalnym menedżerze kolejek i jest również przekazywana do każdego aktywnego menedżera kolejek w grupie współużytkowania kolejki.

Maksymalna długość to MQ_QSG_NAME_LENGTH.

Kody błędów

Ta komenda może zwrócić następujące kody błędów w nagłówku formatu odpowiedzi, oprócz wartości wyświetlanych w sekcji [“Kody błędów mające zastosowanie do wszystkich komend”](#) na stronie 723.

Reason (MQLONG)

Możliwe wartości:

MQRCCF_Q_WRONG_TYPE

Działanie nie jest poprawne dla kolejki określonego typu.

MQRCCF_EVENTS_DISABLED

Zdarzenia wydajności menedżera kolejek są wyłączone (PERFMEV). W systemie z/OS konieczne jest włączenie zdarzeń wydajności menedżera kolejek w celu użycia tej komendy. Więcej informacji na ten temat zawiera opis właściwości PerformanceEvent w komendzie [“Zmiana menedżera kolejek”](#) na stronie 803.

Zresetuj statystyki kolejki (odpowiedź)

Odpowiedź na komendę Zresetuj statystyki kolejki (MQCMD_RESET_Q_STATS) składa się z nagłówka odpowiedzi, po którym następuje struktura *QName* oraz struktury parametrów atrybutu przedstawione w poniższych sekcjach.

HP Integrity NonStop Server	UNIX and Linux	Windows
X	X	X

Jeśli określono ogólną nazwę kolejki, dla każdej znalezionej kolejki generowany jest jeden taki komunikat.

Zawsze zwracane:

HighQDepth, MsgDeqCount, MsgEnqCount, QName, QSGDisposition, TimeSinceReset

Dane odpowiedzi

HighQDepth (MQCFIN)

Maksymalna liczba komunikatów w kolejce (identyfikator parametru: MQIA_HIGH_Q_DEPTH).

Ta liczba jest wartością szczytową atrybutu kolejki lokalnej *CurrentQDepth* od ostatniego resetowania. Wartość *CurrentQDepth* jest zwiększana podczas wywołania MQPUT i podczas wycofywania wywołania MQGET i jest zmniejszana podczas wywołania MQGET (bez przeglądania) oraz podczas wycofywania wywołania MQPUT.

MsgDeqCount (MQCFIN)

Liczba umieszczonych w kolejce komunikatów (identyfikator parametru: MQIA_MSG_DEQ_COUNT).

Liczba ta obejmuje komunikaty, które zostały pomyślnie pobrane (z nieprzeglądaniem komendy MQGET) z kolejki, nawet jeśli operacja MQGET nie została jeszcze zatwierdzona. Jeśli operacja MQGET zostanie później wycofana, licznik nie zostanie zmniejszony.

W systemie z/OS, jeśli wartość jest większa niż 999 999 999, jest zwracana jako 999 999 999

MsgEnqCount (MQCFIN)

Liczba umieszczonych w kolejce komunikatów (identyfikator parametru: MQIA_MSG_ENQ_COUNT).

Liczba ta obejmuje komunikaty, które zostały umieszczone w kolejce, ale nie zostały jeszcze zatwierdzone. Wartość licznika nie jest zmniejszana, jeśli zostanie wycofana kopia zapasowa w późniejszym czasie.

W systemie z/OS, jeśli wartość jest większa niż 999 999 999, jest zwracana jako 999 999 999

QName (MQCFST)

Nazwa kolejki (identyfikator parametru: MQCA_Q_NAME).

Maksymalna długość łańcucha to MQ_Q_NAME_LENGTH.

QSGDisposition (MQCFIN)

Dyspozycja QSG (identyfikator parametru: MQIA_QSG_DISP).

Określa dyspozycję obiektu (czyli tam, gdzie jest zdefiniowana i jak zachowuje się). Ten parametr jest poprawny tylko w systemie z/OS . Możliwe wartości:

MQQSGD_COPY

Obiekt jest zdefiniowany jako MQQSGD_COPY.

MQQSGD_SHARED

Obiekt jest zdefiniowany jako MQQSGD_SHARED.

MQQSGD_Q_MGR

Obiekt jest zdefiniowany jako MQQSGD_Q_MGR.

TimeSinceReset (MQCFIN)

Czas od zresetowania statystyki (w sekundach) (identyfikator parametru: MQIA_TIME_SINCE_RESET).

Rozstrzyganie kanału

Komenda Rozstrzyganie kanału (MQCMD_RESOLVE_CHANNEL) żąda kanału w celu zatwierdzenia lub usunięcia wątpliwych komunikatów. Ta komenda jest używana, gdy drugi koniec łącza nie powiedzie się podczas etapu potwierdzenia i z jakiegoś powodu nie jest możliwe ponowne nawiązanie połączenia. W takiej sytuacji wysłanie końcówki pozostaje w stanie wątpliwej, niezależnie od tego, czy komunikaty zostały odebrane. Wszystkie oczekujące jednostki pracy muszą zostać rozstrzygnięte przy użyciu funkcji Rozstrzygnij kanał z wycofaniem lub zatwierdzeniem.

HP Integrity NonStop Server	UNIX and Linux	Windows
X	X	X

Korzystanie z tej komendy musi być wykonywane. Jeśli określona rozdzielczość nie jest taka sama, jak rozdzielczość na końcu odbierającym, komunikaty mogą zostać utracone lub zduplikowane.

Ta komenda może być używana tylko dla kanałów o wartości *ChannelType* MQCHT_SENDER, MQCHT_SERVER lub MQCHT_CLUSSDR.

W przypadku, gdy istnieje zarówno kanał zdefiniowany lokalnie, jak i automatycznie zdefiniowany kanał nadawczy klastra o tej samej nazwie, komenda ma zastosowanie do lokalnego kanału zdefiniowanego.

Jeśli nie istnieje kanał zdefiniowany lokalnie, ale więcej niż jeden automatycznie zdefiniowany kanał nadawczy klastra, komenda ma zastosowanie do ostatniego kanału dodanego do repozytorium w lokalnym menedżerze kolejek.

Wymagane parametry

ChannelName (MQCFST)

Nazwa kanału (identyfikator parametru: MQCACH_CHANNEL_NAME).

Nazwa kanału, który ma zostać rozstrzygnięty. Maksymalna długość łańcucha to MQ_CHANNEL_NAME_LENGTH.

InDoubt (MQCFIN)

Rozstrzyganie wątpliwe (identyfikator parametru: MQIACH_IN_DOUBT).

Określa, czy komunikaty wątpliwe mają być zatwierdzone, czy wycofane.

Możliwe wartości:

MQIDO_COMMIT
rezultatów.

MQIDO_BACKOUT
Backout.

Parametry opcjonalne

CommandScope (MQCFST)

Zasięg komendy (identyfikator parametru: MQCACF_COMMAND_SCOPE). Ten parametr ma zastosowanie tylko w systemie z/OS .

Określa sposób wykonywania komendy w przypadku, gdy menedżer kolejek jest elementem grupy współużytkowania kolejki. Można określić jedną z następujących opcji:

- puste (lub pomijaj parametr w ogóle). Komenda jest wykonywana w menedżerze kolejek, w którym została wprowadzona.
- Nazwa menedżera kolejek. Komenda jest wykonywana w określonym menedżerze kolejek, pod warunkiem, że jest on aktywny w grupie współużytkowania kolejek. Jeśli zostanie określona nazwa menedżera kolejek innego niż menedżer kolejek, w którym została wprowadzona, konieczne jest użycie środowiska grupy współużytkowania kolejki, a serwer komend musi być włączony.

Maksymalna długość to MQ_QSG_NAME_LENGTH.

ChannelDisposition (MQCFIN)

Dyspozycja kanału (identyfikator parametru: MQIACH_CHANNEL_DISP). Ten parametr ma zastosowanie tylko w systemie z/OS .

Określa dyspozycję kanałów, które mają zostać rozstrzygnięte.

Jeśli ten parametr zostanie pominięty, wartość rozporządzania kanału zostanie przejęta z domyślnego atrybutu rozporządzania kanału obiektu kanału.

Możliwe wartości:

MQCHLD_PRIVATE

Kanał odbierający jest prywatny, jeśli został uruchomiony w odpowiedzi na transmisję przychodzącą skierowaną do menedżera kolejek.

Kanał nadawczy jest prywatny, jeśli jego kolejka transmisji ma dyspozycję inną niż MQQSGD_SHARED.

MQCHLD_SHARED

Kanał odbierający jest współużytkowany, jeśli został uruchomiony w odpowiedzi na przychodzącą transmisję skierowaną do grupy współużytkowania kolejki.

Kanał nadawczy jest współużytkowany, jeśli jego kolejka transmisji ma dyspozycję MQQSGD_SHARED.

Kombinacja parametrów *ChannelDisposition* i *CommandScope* steruje również z poziomu menedżera kolejek, z którego kanał jest obsługiwany. Możliwe opcje to:

- W menedżerze kolejek lokalnych, w którym wydano komendę.
- W przypadku innego konkretnego menedżera kolejek określonego w grupie.

W programie Tabela 70 na stronie 1109 podsumowane są różne kombinacje produktów *ChannelDisposition* i *CommandScope* .

Tabela 70. ChannelDisposition i CommandScope dla RESOLVE CHANNEL		
ChannelDisposition	CommandScope puste lub lokalne-qmgr	CommandScope qmgr-nazwa
MQCHLD_PRIVATE	Rozstrzygnięcie kanału prywatnego w menedżerze kolejek lokalnych	Rozstrzygnięcie kanału prywatnego w nazwanym menedżerze kolejek
MQCHLD_SHARED	<p>Rozstrzygnij kanał współużytkowany we wszystkich aktywnych menedżerach kolejek.</p> <p>Komenda MQCHLD_SHARED może automatycznie wygenerować komendę przy użyciu programu <i>CommandScope</i> i wystać ją do odpowiedniego menedżera kolejek. Jeśli nie ma definicji kanału w menedżerze kolejek, do którego wysyłana jest komenda, lub jeśli definicja nie jest odpowiednia dla komendy, wykonanie komendy nie powiedzie się.</p> <p>Definicja kanału w menedżerze kolejek, w którym wpisano komendę, może zostać użyta do określenia docelowego menedżera kolejek, w którym uruchamiana jest komenda. Dlatego ważne jest, aby definicje kanałów były spójne. Niespójne definicje kanałów mogą spowodować nieoczekiwane zachowanie komendy.</p>	Niedozwolone

Kody błędów

Ta komenda może zwrócić następujące kody błędów w nagłówku formatu odpowiedzi, oprócz wartości wyświetlanych w sekcji [“Kody błędów mające zastosowanie do wszystkich komend”](#) na stronie 723.

Reason (MQLONG)

Możliwe wartości:

MQRCCF_CHANNEL_NOT_FOUND

Nie znaleziono kanału.

MQRCCF_INDOUBT_VALUE_ERROR (BŁĄD)

Wartość wątpliwa jest niepoprawna.

Wznów klastr menedżera kolejek

Komenda Wznowienie klastra menedżera kolejek (Resume Queue Manager Cluster-MQCMD_RESUME_Q_MGR_CLUSTER) informuje inne menedżery kolejek w klastrze, że lokalny menedżer kolejek jest ponownie dostępny do przetwarzania i mogą być wysyłane komunikaty. Wycofuje działanie komendy Zawieś klastr menedżera kolejek (MQCMD_SUSPEND_Q_MGR_CLUSTER).

HP Integrity NonStop Server	UNIX and Linux	Windows
X	X	X

Wymagane parametry

ClusterName (MQCFST)

Nazwa klastra (identyfikator parametru: MQCA_CLUSTER_NAME).

Nazwa klastra, dla którego ma zostać wznowiona dostępność.

Maksymalna długość łańcucha wynosi MQ_CLUSTER_NAME_LENGTH.

ClusterNameList (MQCFST)

Lista nazw klastrów (identyfikator parametru: MQCA_CLUSTER_NAMELIST).

Nazwa listy nazw, która określa listę klastrów, dla których ma zostać wznowiona dostępność.

Parametry opcjonalne

CommandScope (MQCFST)

Zasięg komendy (identyfikator parametru: MQCACF_COMMAND_SCOPE). Ten parametr ma zastosowanie tylko w systemie z/OS .

Określa sposób wykonywania komendy w przypadku, gdy menedżer kolejek jest elementem grupy współużytkowania kolejki. Można określić jedną z następujących opcji:

- puste (lub pomijaj parametr w ogóle). Komenda jest wykonywana w menedżerze kolejek, w którym została wprowadzona.
- Nazwa menedżera kolejek. Komenda jest wykonywana w określonym menedżerze kolejek, pod warunkiem, że jest on aktywny w grupie współużytkowania kolejek. Jeśli zostanie określona nazwa menedżera kolejek innego niż menedżer kolejek, w którym została wprowadzona, konieczne jest użycie środowiska grupy współużytkowania kolejki, a serwer komend musi być włączony.

Maksymalna długość to MQ_QSG_NAME_LENGTH.

Kody błędów

Ta komenda może zwrócić następujący kod błędu w nagłówku formatu odpowiedzi, oprócz wartości przedstawionych w sekcji [“Kody błędów mające zastosowanie do wszystkich komend”](#) na stronie 723.

Reason (MQLONG)

Możliwe wartości:

MQRCCF_CLUSTER_NAME_CONFLICT

Konflikt nazwy klastra.

Ustaw rekord uprawnień

Komenda Ustawienie rekordu uprawnień (Set Authority Record-MQCMD_SET_AUTH_REC) służy do ustawiania autoryzacji dla profilu, obiektu lub klasy obiektów. Autoryzacje mogą być nadawane lub odbierane przez dowolną liczbę nazw użytkowników lub grup.

HP Integrity NonStop Server	UNIX and Linux	Windows
	X	X

Wymagane parametry

ProfileName (MQCFST)

Nazwa profilu (identyfikator parametru: MQCACF_AUTH_PROFILE_NAME).

Autoryzacje mają zastosowanie do wszystkich obiektów produktu WebSphere MQ o nazwach zgodnych z podaną nazwą profilu. Użytkownik może zdefiniować profil ogólny. Jeśli zostanie określona jawna nazwa profilu, obiekt musi istnieć.

Maksymalna długość łańcucha to MQ_AUTH_PROFILE_NAME_LENGTH.

ObjectType (MQCFIN)

Typ obiektu, dla którego mają zostać ustawione autoryzacje (identyfikator parametru: MQIACF_OBJECT_TYPE).

Możliwe wartości:

MQOT_AUTH_INFO

Informacje uwierzytelniające.

MQOT_CHANNEL

Obiekt kanału.

MQOT_CLNTCONN_CHANNEL

Obiekt kanału połączenia klienckiego.

MQOT_COMM_INFO

Obiekt informacji o komunikacji

MQOT_LISTENER

Obiekt nastuchiwania.

MQOT_NAMELIST,

Lista nazw.

MQOT_PROCESS

proces.

Kolejka MQOT_Q

Kolejka lub kolejki, które są zgodne z parametrem nazwy obiektu.

MQOT_Q_MGR

menedżerze kolejek.

MQOT_REMOTE_Q_MGR_NAME,

Menedżer kolejek zdalnych.

Usługa MQOT_SERVICE

Obiekt usługi.

MQOT_TOPIC

Obiekt tematu.

Uwaga: Wymagane parametry muszą być w kolejności **ProfileName** , a następnie **ObjectType**.

Parametry opcjonalne**AuthorityAdd (MQCFIL)**

Wartości uprawnień do ustawienia (identyfikator parametru: MQIACF_AUTH_ADD_AUTHS).

Ten parametr jest listą wartości uprawnień, które mają zostać ustawione dla nazwanego profilu.

Możliwe wartości to:

MQAUTH_NONE

Jednostka ma uprawnienia ustawione na wartość 'none'.

MQAUTH_ALT_USER_AUTHORITY,

Podaj alternatywny identyfikator użytkownika w wywołaniu MQI.

MQAUTH_BROWSE

Pobierz komunikat z kolejki, wydając wywołanie MQGET z opcją BROWSE.

ZMIANA MQAUTH_CHANGE

Zmień atrybuty określonego obiektu, używając odpowiedniego zestawu komend.

MQAUTH_CLEAR

Wyczyść kolejkę.

MQAUTH_CONNECT,

Połącz aplikację z określonym menedżerem kolejek, wywołując wywołanie MQCONN.

MQAUTH_CREATE

Utwórz obiekty określonego typu, używając odpowiedniego zestawu komend.

MQAUTH_DELETE

Usuń określony obiekt przy użyciu odpowiedniego zestawu komend.

MQAUTH_DISPLAY

Wyświetl atrybuty określonego obiektu przy użyciu odpowiedniego zestawu komend.

MQAUTH_INPUT

Pobierz komunikat z kolejki, wydając wywołanie MQGET.

MQAUTH_INQUIRE

Wprowadź zapytanie w konkretnej kolejce, wydając wywołanie MQINQ.

MQAUTH_OUTPUT

Umieść komunikat w określonej kolejce, wydając wywołanie MQPUT.

MQAUTH_PASS_ALL_CONTEXT

Przekaz cały kontekst.

Kontekst MQAUTH_PASS_IDENTITY_CONTEXT

Przekaz kontekst tożsamości.

MQAUTH_SET

Ustaw atrybuty w kolejce na podstawie interfejsu MQI, wywołując wywołanie MQSET.

MQAUTH_SET_ALL_CONTEXT

Ustaw cały kontekst w kolejce.

MQAUTH_SET_IDENTITY_CONTEXT,

Ustaw kontekst tożsamości w kolejce.

MQAUTH_CONTROL

W przypadku programów nastuchujących i usług uruchom i zatrzymaj określony kanał, obiekt nastuchiwania lub usługę.

W przypadku kanałów, uruchom, zatrzymaj i wykonaj komendę ping dla podanego kanału.

W przypadku tematów, zdefiniuj, zmień lub usuń subskrypcje.

MQAUTH_CONTROL_EXTENDED

Zresetuj lub rozwiąż określony kanał.

MQAUTH_PUBLISH

Opublikuj w określonym temacie.

MQAUTH_SUBSCRIBE

Subskrybuj określony temat.

MQAUTH_RESUME

Wznów subskrypcję do określonego tematu.

MQAUTH_SYSTEM

Użyj menedżera kolejek dla wewnętrznych operacji systemowych.

MQAUTH_ALL

Użyj wszystkich operacji mających zastosowanie do obiektu.

MQAUTH_ALL_ADMIN

Należy użyć wszystkich operacji administracyjnych, które mają zastosowanie do obiektu.

MQAUTH_ALL_MQI

Użyj wszystkich wywołań MQI mających zastosowanie do obiektu.

Zawartość list *AuthorityAdd* i *AuthorityRemove* musi być wzajemnie wykluczająca się. Należy podać wartość dla *AuthorityAdd* lub *AuthorityRemove*. Jeśli nie zostanie podany, wystąpi błąd.

AuthorityRemove (MQCFIL)

Wartości uprawnień do usunięcia (identyfikator parametru: MQIACF_AUTH_REMOVE_AUTHS).

Ten parametr jest listą wartości uprawnień do usunięcia z profilu o określonej nazwie. Możliwe wartości to:

MQAUTH_NONE

Jednostka ma uprawnienia ustawione na wartość 'none'.

MQAUTH_ALT_USER_AUTHORITY,

Podaj alternatywny identyfikator użytkownika w wywołaniu MQI.

MQAUTH_BROWSE

Pobierz komunikat z kolejki, wydając wywołanie MQGET z opcją BROWSE.

ZMIANA MQAUTH_CHANGE

Zmień atrybuty określonego obiektu, używając odpowiedniego zestawu komend.

MQAUTH_CLEAR

Wyczyść kolejkę.

MQAUTH_CONNECT,

Połącz aplikację z określonym menedżerem kolejek, wywołując wywołanie MQCONN.

MQAUTH_CREATE

Utwórz obiekty określonego typu, używając odpowiedniego zestawu komend.

MQAUTH_DELETE

Usuń określony obiekt przy użyciu odpowiedniego zestawu komend.

MQAUTH_DISPLAY

Wyświetl atrybuty określonego obiektu przy użyciu odpowiedniego zestawu komend.

MQAUTH_INPUT

Pobierz komunikat z kolejki, wydając wywołanie MQGET.

MQAUTH_INQUIRE

Wprowadź zapytanie w konkretnej kolejce, wydając wywołanie MQINQ.

MQAUTH_OUTPUT

Umieść komunikat w określonej kolejce, wydając wywołanie MQPUT.

MQAUTH_PASS_ALL_CONTEXT

Przekaz cały kontekst.

Kontekst MQAUTH_PASS_IDENTITY_CONTEXT

Przekaz kontekst tożsamości.

MQAUTH_SET

Ustaw atrybuty w kolejce na podstawie interfejsu MQI, wywołując wywołanie MQSET.

MQAUTH_SET_ALL_CONTEXT

Ustaw cały kontekst w kolejce.

MQAUTH_SET_IDENTITY_CONTEXT,

Ustaw kontekst tożsamości w kolejce.

MQAUTH_CONTROL

W przypadku programów nastuchujących i usług uruchom i zatrzymaj określony kanał, obiekt nastuchiwania lub usługę.

W przypadku kanałów, uruchom, zatrzymaj i wykonaj komendę ping dla podanego kanału.

W przypadku tematów, zdefiniuj, zmień lub usuń subskrypcje.

MQAUTH_CONTROL_EXTENDED

Zresetuj lub rozwiąż określony kanał.

MQAUTH_PUBLISH

Opublikuj w określonym temacie.

MQAUTH_SUBSCRIBE

Subskrybuj określony temat.

MQAUTH_RESUME

Wznów subskrypcję do określonego tematu.

MQAUTH_SYSTEM

Użyj menedżera kolejek dla wewnętrznych operacji systemowych.

MQAUTH_ALL

Użyj wszystkich operacji mających zastosowanie do obiektu.

MQAUTH_ALL_ADMIN

Należy użyć wszystkich operacji administracyjnych, które mają zastosowanie do obiektu.

MQAUTH_ALL_MQI

Użyj wszystkich wywołań MQI mających zastosowanie do obiektu.

Zawartość list *AuthorityAdd* i *AuthorityRemove* musi być wzajemnie wykluczająca się. Należy podać wartość dla *AuthorityAdd* lub *AuthorityRemove*. Jeśli nie zostanie podany, wystąpi błąd.

GroupNames (MQCFSL)

Nazwy grup (identyfikator parametru: MQCACF_GROUP_ENTITY_NAMES).

Nazwy grup, które mają ustawione autoryzacje. Należy podać co najmniej jedną nazwę grupy lub nazwę użytkownika. Jeśli nie określono żadnego z nich, występuje błąd.

Każdy element na tej liście może mieć maksymalną długość wartości MQ_ENTITY_NAME_LENGTH.

PrincipalNames (MQCFSL)

Nazwy użytkowników (identyfikator parametru: MQCACF_PRINCIPAL_ENTITY_NAMES).

Nazwy użytkowników, które mają ustawione autoryzacje. Należy podać co najmniej jedną nazwę grupy lub nazwę użytkownika. Jeśli nie określono żadnego z nich, występuje błąd.

Każdy element na tej liście może mieć maksymalną długość wartości MQ_ENTITY_NAME_LENGTH.

ServiceComponent (MQCFST)

Komponent usługi (identyfikator parametru: MQCACF_SERVICE_COMPONENT).

Jeśli instalowalne usługi autoryzacji są obsługiwane, ten parametr określa nazwę usługi autoryzacji, do której mają zastosowanie autoryzacje.

Jeśli ten parametr zostanie pominięty, zostanie wykonane zapytanie o autoryzację do pierwszego instalowalnego komponentu dla usługi.

Maksymalna długość łańcucha to MQ_SERVICE_COMPONENT_LENGTH.

Kody błędów

Ta komenda może zwrócić następujące kody błędów w nagłówku formatu odpowiedzi, oprócz wartości wyświetlanych w sekcji [“Kody błędów mające zastosowanie do wszystkich komend”](#) na stronie 723.

Reason (MQLONG)

Możliwe wartości:

MQRC_UNKNOWN_ENTITY,

ID użytkownika nie jest autoryzowany lub nieznan.

MQRCCF_AUTH_VALUE_ERROR-BŁĄD

Niepoprawna autoryzacja.

Brak elementu MQRCCF_AUTH_VALUE_MISSING

Brak autoryzacji.

BRAK DANYCH MQRCCF_ENTITY_NAME_MISSING

Brak nazwy jednostki.

MQRCCF_OBJECT_TYPE_MISSING

Brak typu obiektu.

MQRCCF_PROFILE_NAME_ERROR

Niepoprawna nazwa profilu.

Ustaw rekord uwierzytelniania kanału

Komenda Ustawienie rekordu uwierzytelniania kanału (MQCMD_SET_CHLAUTH_REC) ustawia dozwolone szczegóły partnera i odwzorowania na wartość MCAUSER dla kanału lub zestawu kanałów.

HP Integrity NonStop Server	UNIX and Linux	Windows
	X	X

Diagram składni

Informacje na temat dozwolonych kombinacji parametrów i wartości można znaleźć w diagramie składniowym w komendzie MQSC [“USTAW WARTOŚĆ CHLAUTH”](#) na stronie 696 .

Wymagane parametry

Wymagane parametry są poprawne dla wartości **Action** :

- MQACT_ADD lub MQACT_REPLACE
- MQACT_REMOVE
- MQACT_REMOVEALL

ProfileName (MQCFST)

Nazwa kanału lub zestawu kanałów, dla których konfigurujesz konfigurację uwierzytelniania kanału (identyfikator parametru: MQCACH_CHANNEL_NAME). Aby określić zestaw kanałów, można użyć jednego lub większej liczby gwiazdek (*), w dowolnej pozycji, jako znaków wieloznacznych. Jeśli zostanie ustawiona wartość MQCAUT_BLOCKADDR, należy ustawić ogólną nazwę kanału na pojedynczą gwiazdkę, która jest zgodna z wszystkimi nazwami kanałów.

Maksymalna długość łańcucha to MQ_CHANNEL_NAME_LENGTH.

Typ (MQCFIN)

Parametr **Type** musi być zgodny z parametrem **ProfileName** .

Typ rekordu uwierzytelniania kanału, dla którego mają zostać ustawione dozwolone szczegóły partnera lub odwzorowania na wartość MCAUSER (identyfikator parametru: MQIACF_CHLAUTH_TYPE). Dopuszczalne są następujące wartości:

MQCAUT_BLOCKUSER

Ten rekord uwierzytelniania kanału uniemożliwia nawiązanie połączenia przez określonego użytkownika lub użytkowników. Parametr MQCAUT_BLOCKUSER musi być dołączony do listy UserList.

MQCAUT_BLOCKADDR

Ten rekord uwierzytelniania kanału uniemożliwia połączenia z określonego adresu IP lub adresów IP. Parametr MQCAUT_BLOCKADDR musi być dołączony przez AddrList.

MQCAUT_SSLPEERMAP

Ten rekord uwierzytelniania kanału odwzorowuje nazwy wyróżniające SSL (DN) na wartości MCAUSER. Do parametru MQCAUT_SSLPEERMAP musi być dołączony protokół SSLPeer.

MQCAUT_ADDRESSMAP,

Ten rekord uwierzytelniania kanału odwzorowuje adresy IP na wartości MCAUSER. Do parametru MQCAUT_ADDRESSMAP musi być dołączony adres.

MQCAUT_USERMAP,

Ten rekord uwierzytelniania kanału odwzorowuje identyfikatory użytkowników o potwierdzonych identyfikatorach na wartości MCAUSER. Do parametru MQCAUT_USERMAP musi towarzyszyć użytkownik CIntUser.

MQCAUT_QMGRMAP,

Ten rekord uwierzytelniania kanału odwzorowuje nazwy zdalnych menedżerów kolejek na wartości MCAUSER. Do parametru MQCAUT_QMGRMAP musi być dołączony parametr QMName.

Parametry opcjonalne

W poniższej tabeli przedstawiono parametry, które są poprawne dla każdej wartości produktu **Action**:

Parametr	Działanie		
	MQACT_ADD lub MQACT_REPLACE	MQACT_REMOVE	MQACT_REMOVEALL
CommandScope	✓	✓	✓
Działanie	✓	✓	✓
Adres	✓	✓	
ADDRLIST	✓	✓	
ClntUser	✓	✓	
MCAUSER	✓		
QMNAME	✓	✓	
SSLPeer	✓	✓	
UserList	✓	✓	
UserSrc	✓		
Ostrzeżenie	✓		
Opis	✓		

Działanie (MQCFIN)

Działanie, które ma zostać wykonane w rekordzie uwierzytelniania kanału (identyfikator parametru: MQIACF_ACTION). Dopuszczalne są następujące wartości:

MQACT_ADD,

Dodaj określoną konfigurację do rekordu uwierzytelniania kanału. Jest to wartość domyślna.

W przypadku typów MQCAUT_SSLPEERMAP, MQCAUT_ADDRESSMAP, MQCAUT_USERMAP i MQCAUT_QMGRMAP, jeśli podana konfiguracja istnieje, wykonanie komendy nie powiedzie się.

W przypadku typów MQCAUT_BLOCKUSER i MQCAUT_BLOCKADDR, konfiguracja jest dodawana do listy.

MQACT_REPLACE

Zastąp bieżącą konfigurację rekordu uwierzytelniania kanału.

W przypadku typów MQCAUT_SSLPEERMAP, MQCAUT_ADDRESSMAP, MQCAUT_USERMAP i MQCAUT_QMGRMAP, jeśli podana konfiguracja istnieje, zostanie ona zastąpiona nową konfiguracją. Jeśli nie istnieje, zostanie dodany.

W przypadku typów MQCAUT_BLOCKUSER i MQCAUT_BLOCKADDR określona konfiguracja zastępuje bieżącą listę, nawet jeśli bieżąca lista jest pusta. Jeśli bieżąca lista zostanie zastąpiona pustą listą, będzie ona działać w taki sposób, jak MQACT_REMOVEALL.

MQACT_REMOVE

Usuń podaną konfigurację z rekordów uwierzytelniania kanału. Jeśli konfiguracja nie istnieje, wykonanie komendy nie powiedzie się. Jeśli ostatnia pozycja zostanie usunięta z listy, będzie ona działać w taki sposób, jak MQACT_REMOVEALL.

MQACT_REMOVEALL

Usuń wszystkie elementy z listy, a tym samym cały rekord (dla MQCAUT_BLOCKADDR i MQCAUT_BLOCKUSER) lub wszystkie wcześniej zdefiniowane odwzorowania (dla MQCAUT_ADDRESSMAP, MQCAUT_SSLPEERMAP, MQCAUT_QMGRMAP i MQCAUT_USERMAP) z rekordów uwierzytelniania kanału. This option cannot be combined with specific values supplied

in **AddrList**, **UserList**, **Address**, **SSLPeer**, **QMName** or **ClntUser**. Jeśli określony typ nie ma bieżącej konfiguracji, komenda nadal będzie następną.

Adres (MQCFST)

Filtr, który ma zostać użyty do porównania z adresem IP menedżera kolejek partnera lub klienta na drugim końcu kanału (identyfikator parametru: MQCACH_CONNECTION_NAME).

Ten parametr jest obowiązkowy, gdy parametr **Type** ma wartość MQCAUT_ADESSMAP , a ponadto jest poprawny, gdy parametr **Type** ma wartość MQCAUT_SSLPEERMAP, MQCAUT_USERMAP lub MQCAUT_QMGRMAP , a **Action** to MQACT_ADD, MQACT_REPLACE lub MQACT_REMOVE. Istnieje możliwość zdefiniowania więcej niż jednego obiektu uwierzytelniania kanału z tą samą główną tożsamością, na przykład taką samą nazwą węzła SSL lub TLS, z różnymi adresami. Więcej informacji na temat filtrowania adresów IP zawiera sekcja [“Ogólne adresy IP”](#) na stronie 702 .

Maksymalna długość łańcucha to MQ_CONN_NAME_LENGTH.

AddrList (MQCFSL)

Lista maksymalnie 100 ogólnych adresów IP, które są zabronione podczas uzyskiwania dostępu do tego menedżera kolejek na dowolnym kanale (identyfikator parametru: MQCACH_CONNECTION_NAME_LIST).

Ten parametr jest poprawny tylko wtedy, gdy parametr **Type** ma wartość MQCAUT_BLOCKADDR.

Maksymalna długość każdego adresu to MQ_CONN_NAME_LENGTH.

ClntUser (MQCFST)

Klient sprawdzał ID użytkownika, który ma zostać odwzorowany na nowy ID użytkownika lub zablokowany (identyfikator parametru: MQCACH_CLIENT_USER_ID).

Ten parametr jest poprawny tylko wtedy, gdy parametr **Type** ma wartość MQCAUT_BLOCKADDR.

Maksymalna długość łańcucha to MQ_MCA_USER_ID_LENGTH.

CommandScope (MQCFST)

Zasięg komendy (identyfikator parametru: MQCACF_COMMAND_SCOPE). Ten parametr ma zastosowanie tylko do produktu z/OS .

Określa sposób uruchamiania komendy, gdy menedżer kolejek jest elementem grupy współużytkowania kolejki. Można określić jedną z następujących opcji:

- puste (lub pomijaj parametr w ogóle). Komenda jest uruchamiana w menedżerze kolejek, w którym została wprowadzona.
- Nazwa menedżera kolejek. Komenda jest uruchamiana w określonym menedżerze kolejek, pod warunkiem, że jest on aktywny w grupie współużytkowania kolejek. Jeśli zostanie określona nazwa menedżera kolejek innego niż menedżer kolejek, w którym wprowadzono komendę, konieczne jest użycie środowiska grupy współużytkowania kolejki, a serwer komend musi być włączony.
- gwiazdka (*). Komenda jest uruchamiana w lokalnym menedżerze kolejek i jest również przekazywana do każdego aktywnego menedżera kolejek w grupie współużytkowania kolejki.

Niestandardowe (MQCFST)

Zarezerwowane do użycia w przyszłości.

Opis (MQCFST)

Udostępnia informacje opisowe dotyczące rekordu uwierzytelniania kanału, który jest wyświetlany po wydaniu komendy Inquire Channel Authentication Records (identyfikator parametru: MQCA_CHLAUTH_DESC).

Ten parametr musi zawierać tylko znaki, które mogą być wyświetlane. W instalacji DBCS może zawierać znaki DBCS. Maksymalna długość łańcucha to MQ_CHLAUTH_DESC_LENGTH.

Uwaga: Użyj znaków z identyfikatora kodowanego zestawu znaków (CCSID) dla tego menedżera kolejek. Inne znaki mogą być tłumaczone niepoprawnie, jeśli informacje są wysyłane do innego menedżera kolejek.

MCAUser (MQCFST)

Identyfikator użytkownika, który ma być używany, gdy połączenie przychodzące jest zgodne z nazwą wyróżniającą SSL, adresem IP, potwierdzonym ID użytkownika klienta lub nazwą zdalnego menedżera kolejek (identyfikator parametru: MQCACH_MCA_USER_ID).

Ten parametr jest obowiązkowy, gdy parametr **UserSrc** ma wartość MQUSRC_MAP i jest poprawny, gdy **Type** jest typu MQCAUT_SSLPEERMAP, MQCAUT_ADDRESSMAP, MQCAUT_USERMAP lub MQCAUT_QMGRMAP.

Ten parametr jest poprawny tylko wtedy, gdy parametr **Action** ma wartość MQACT_ADD lub MQACT_REPLACE.

Maksymalna długość łańcucha to MQ_MCA_USER_ID_LENGTH.

NazwaMenedżeraKolejek (MQCFST)

Nazwa zdalnego menedżera kolejek partnera lub wzorzec, który jest zgodny z zestawem nazw menedżerów kolejek, który ma zostać odwzorowany na ID użytkownika lub zablokowany (identyfikator parametru: MQCA_REMOTE_Q_MGR_NAME).

Ten parametr jest poprawny tylko wtedy, gdy parametr **Type** ma wartość MQCAUT_QMGRMAP .

Maksymalna długość łańcucha to MQ_Q_MGR_NAME_LENGTH.

SSLPeer (MQCFST)

Filtr, który ma być używany do porównania z nazwą wyróżniającą certyfikatu z menedżera kolejek węzła sieci lub klienta na drugim końcu kanału (identyfikator parametru: MQCACH_SSL_PEER_NAME).

Wartość **SSLPeer** jest określona w standardowym formularzu używanym do określenia nazwy wyróżniającej. Patrz Nazwy wyróżniające i Reguły WebSphere MQ dla wartości SSLPEER .

Maksymalna długość łańcucha to MQ_SSL_PEER_NAME_LENGTH.

UserList (MQCFSL)

Lista zawierająca maksymalnie 100 identyfikatorów użytkowników, które są zabronione przy użyciu tego kanału lub zestawu kanałów (identyfikator parametru: MQCACH_MCA_USER_ID_LIST).

Można użyć następującej wartości specjalnej:

***MQADMIN**

Dokładne znaczenie tej wartości jest określane w czasie wykonywania. Jeśli używany jest system OAM dostarczany z produktem IBM WebSphere MQ, to znaczenie zależy od platformy, w następujący sposób:

- W systemie Windows wszyscy członkowie grupy mqm , grupy Administratorzy i SYSTEM .
- W systemie UNIX and Linux wszyscy członkowie grupy mqm
- W systemie IBM i profile (użytkownicy) qmqm i qmqmadm oraz wszyscy członkowie grupy qmqmadm oraz każdy użytkownik zdefiniowany z ustawieniem specjalnym *ALLOBJ
- W systemie z/OS identyfikator użytkownika, który jest używany przez CHINIT i ID użytkownika, pod którym są uruchomione przestrzenie adresowe MSTR.

Ten parametr jest poprawny tylko wtedy, gdy parametr **TYPE** ma wartość MQCAUT_BLOCKUSER.

Maksymalna długość każdego identyfikatora użytkownika to MQ_MCA_USER_ID_LENGTH.

UserSrc (MQCFIN)

Źródło ID użytkownika, który ma być używany dla użytkownika MCAUSER w czasie wykonywania (identyfikator parametru: MQIACH_USER_SOURCE).

Dopuszczalne są następujące wartości:

MQUSRC_MAP

Połączenia przychodzące, które są zgodne z tym odwzorowaniem, używają identyfikatora użytkownika określonego w atrybucie **MCAUser** . Jest to wartość domyślna.

MQUSRC_NOACCESS

Połączenia przychodzące, które są zgodne z tym odwzorowaniem, nie mają dostępu do menedżera kolejek, a kanał kończy się natychmiast.

MQUSRC_CHANNEL

Połączenia przychodzące, które są zgodne z tym odwzorowaniem, używają ID użytkownika z przepływem lub dowolnego użytkownika zdefiniowanego w obiekcie kanału w polu MCAUSER.

Należy pamiętać, że wartości *Warn* i MQUSRC_CHANNEL lub MQUSRC_MAP są niezgodne. Jest to spowodowane tym, że w tych przypadkach dostęp do kanału nigdy nie jest blokowany, dlatego nie ma nigdy powodu do generowania ostrzeżenia.

Warn (MQCFIN)

Wskazuje, czy ten rekord działa w trybie ostrzegawczym (identyfikator parametru: MQIACH_WARNING).

MQWARN_NO

Ten rekord nie działa w trybie ostrzegawczym. Wszystkie połączenia przychodzące, które są zgodne z tym rekordem, są zablokowane. Jest to wartość domyślna.

MQWARN_TAK

Ten rekord działa w trybie ostrzegawczym. Wszystkie połączenia przychodzące, które są zgodne z tym rekordem i z tego powodu zostaną zablokowane, będą mieć dostęp do niego. Zostanie zapisany komunikat o błędzie, a jeśli zdarzenia zostaną skonfigurowane, zostanie wyświetlony komunikat o zdarzeniu, który zawiera szczegółowe informacje na temat tego, co zostałyby zablokowane. Połączenie może być kontynuowane. Podjęto próbę znalezienia innego rekordu, który jest ustawiony na wartość WARN (NO), aby ustawić referencje dla kanału danych przychodzących.

Kody błędów

Ta komenda może zwrócić następujące kody błędów w nagłówku formatu odpowiedzi, oprócz wartości wyświetlanych w ["Kody błędów mające zastosowanie do wszystkich komend"](#) na stronie 723.

Reason (MQLONG)

Możliwe wartości:

MQRCCF_CHLAUTH_TYPE_ERROR

Typ rekordu uwierzytelniania kanału jest niepoprawny.

MQRCCF_CHLAUTH_ACTION_ERROR

Działanie rekordu uwierzytelniania kanału nie jest poprawne.

MQRCCF_CHLAUTH_USERSRC_ERROR

Źródło użytkownika rekordu uwierzytelniania kanału jest niepoprawne.

MQRCCF_WRONG_CHLAUTH_TYPE

Parametr nie jest dozwolony dla tego typu rekordu uwierzytelniania kanału.

MQRCCF_CHLAUTH_ALREADY_EXISTS

Rekord uwierzytelniania kanału już istnieje

Pojęcia pokrewne

[Rekordy uwierzytelniania kanału](#)

Uruchom kanał

Komenda Uruchomienie kanału (Start Channel-MQCMD_START_CHANNEL) uruchamia kanał IBM WebSphere MQ. Ta komenda może zostać wywołana dla kanału dowolnego typu (z wyjątkiem komendy MQCHT_CLNTCONN). Jeśli jednak zostanie ona wydana dla kanału z wartością *ChannelType* parametru MQCHT_RECEIVER, MQCHT_SVRCONN lub MQCHT_CLUSRCVR, jedynym działaniem jest włączenie kanału, a nie uruchomienie go.

HP Integrity NonStop Server	UNIX and Linux	Windows
X	X	X

W przypadku, gdy istnieje zarówno kanał zdefiniowany lokalnie, jak i automatycznie zdefiniowany kanał nadawczy klastra o tej samej nazwie, komenda ma zastosowanie do lokalnego kanału zdefiniowanego.

Jeśli nie istnieje kanał zdefiniowany lokalnie, ale więcej niż jeden automatycznie zdefiniowany kanał nadawczy klastra, komenda ma zastosowanie do ostatniego kanału dodanego do repozytorium w lokalnym menedźerze kolejek.

Żaden z następujących atrybutów nie ma zastosowania do kanałów MQTT, chyba że w opisie parametru podano konkretne wzmianki.

Wymagane parametry

ChannelName (MQCFST)

Nazwa kanału (identyfikator parametru: MQCACH_CHANNEL_NAME).

Nazwa kanału, który ma zostać uruchomiony. Maksymalna długość łańcucha to MQ_CHANNEL_NAME_LENGTH.

Ten parametr jest wymagany dla wszystkich typów kanałów, w tym kanałów MQTT.

Parametry opcjonalne

CommandScope (MQCFST)

Zasięg komendy (identyfikator parametru: MQCACF_COMMAND_SCOPE). Ten parametr ma zastosowanie tylko do produktu z/OS .

Określa sposób wykonywania komendy w przypadku, gdy menedżer kolejek jest elementem grupy współużytkowania kolejki. Można określić jedną z następujących opcji:

- puste (lub pomijaj parametr w ogóle). Komenda jest wykonywana w menedźerze kolejek, w którym została wprowadzona.
- Nazwa menedżera kolejek. Komenda jest wykonywana w określonym menedźerze kolejek, pod warunkiem, że jest on aktywny w grupie współużytkowania kolejek. Jeśli zostanie określona nazwa menedżera kolejek innego niż menedżer kolejek, w którym została wprowadzona, konieczne jest użycie środowiska grupy współużytkowania kolejki, a serwer komend musi być włączony.
- gwiazdka (*). Komenda jest wykonywana w lokalnym menedźerze kolejek i jest również przekazywana do każdego aktywnego menedżera kolejek w grupie współużytkowania kolejki.

Maksymalna długość to MQ_QSG_NAME_LENGTH.

ChannelDisposition (MQCFIN)

Dyspozycja kanału (identyfikator parametru: MQIACH_CHANNEL_DISP). Ten parametr ma zastosowanie tylko do produktu z/OS .

Określa dyspozycję kanałów, które mają zostać uruchomione.

Jeśli ten parametr zostanie pominięty, wartość rozporządzania kanału zostanie przejęta z domyślnego atrybutu rozporządzania kanału obiektu kanału.

Możliwe wartości:

MQCHLD_PRIVATE

Kanał odbierający jest prywatny, jeśli został uruchomiony w odpowiedzi na transmisję przychodzącą skierowaną do menedżera kolejek.

Kanał nadawczy jest prywatny, jeśli jego kolejka transmisji ma dyspozycję inną niż MQQSGD_SHARED.

MQCHLD_SHARED

Kanał odbierający jest współużytkowany, jeśli został uruchomiony w odpowiedzi na przychodzącą transmisję skierowaną do grupy współużytkowania kolejki.

Kanał nadawczy jest współużytkowany, jeśli jego kolejka transmisji ma dyspozycję MQQSGD_SHARED.

MQCHLD_FIXSHARED

Kanały współużytkowane powiązane z określonym menedżerem kolejek.

Kombinacja parametrów *ChannelDisposition* i *CommandScope* steruje również z poziomu menedżera kolejek, z którego kanał jest obsługiwany. Możliwe opcje to:

- W menedżerze kolejek lokalnych, w którym wydano komendę.
- W przypadku innego konkretnego menedżera kolejek określonego w grupie.
- W każdym aktywnym menedżerze kolejek w grupie.
- W przypadku najbardziej odpowiedniego menedżera kolejek w grupie, który jest określany automatycznie przez sam menedżer kolejek.

W programie Tabela 71 na stronie 1121 podsumowane są różne kombinacje produktów *ChannelDisposition* i *CommandScope*.

<i>Tabela 71. ChannelDisposition i CommandScope dla START CHANNEL</i>			
<i>ChannelDisposition</i>	<i>CommandScope</i> puste lub lokalne-qmgr	<i>CommandScope</i> qmgr-nazwa	<i>CommandScope</i> (*)
MQCHLD_PRIVATE	Uruchom jako kanał prywatny w lokalnym menedżerze kolejek	Uruchom jako kanał prywatny w nazwanym menedżerze kolejek	Uruchom jako kanał prywatny we wszystkich aktywnych menedżerach kolejek

Tabela 71. ChannelDisposition i CommandScope dla START CHANNEL (kontynuacja)

ChannelDisposition	CommandScope puste lub lokalne-qmgr	CommandScope qmgr-nazwa	CommandScope (*)
MQCHLD_SHARED	<p>Dla kanałów produktu <i>ChannelType</i> MQCHT_SENDER, MQCHT_REQUESTER i MQCHT_SERVER uruchom jako kanał współużytkowany w najbardziej odpowiednim menedżerze kolejek w grupie.</p> <p>W przypadku współużytkowanego kanału programu <i>ChannelType</i> MQCHT_RECEIVER i MQCHT_SVRCONN uruchom kanał dla wszystkich aktywnych menedżerów kolejek.</p> <p>W przypadku współużytkowanego kanału <i>ChannelType</i> MQCHT_CLUSSDR i MQCHT_CLUSRCVR opcja ta nie jest dozwolona.</p> <p>Komenda MQCHLD_SHARED może automatycznie wygenerować komendę przy użyciu programu <i>CommandScope</i> i wysłać ją do odpowiedniego menedżera kolejek. Jeśli nie ma definicji kanału w menedżerze kolejek, do którego wysyłana jest komenda, lub jeśli definicja nie jest odpowiednia dla komendy, wykonanie komendy nie powiedzie się.</p> <p>Definicja kanału w menedżerze kolejek, w którym wpisano komendę, może zostać użyta do określenia docelowego menedżera kolejek, w którym uruchamiana jest komenda. Dlatego ważne jest, aby definicje kanałów były spójne. Niespójne definicje kanałów mogą spowodować nieoczekiwane zachowanie komendy.</p>	Niedozwolone	Niedozwolone

Tabela 71. ChannelDisposition i CommandScope dla START CHANNEL (kontynuacja)			
ChannelDisposition	CommandScope puste lub lokalne-qmgr	CommandScope qmgr-nazwa	CommandScope (*)
MQCHLD_FIXSHARED	W przypadku współużytkowanego kanału produktu <i>ChannelType</i> MQCHT_SENDER, MQCHT_REQUESTER i MQCHT_SERVER, z niepustym <i>ConnectionName</i> , uruchom jako kanał współużytkowany w lokalnym menedżerze kolejek.	W przypadku współużytkowanego kanału produktu <i>ChannelType</i> MQCHT_SENDER, MQCHT_REQUESTER i MQCHT_SERVER, z niepustym <i>ConnectionName</i> , należy uruchomić kanał współużytkowany w nazwanym menedżerze kolejek.	Niedozwolone

Kody błędów

Ta komenda może zwrócić następujące kody błędów w nagłówku formatu odpowiedzi, oprócz wartości wyświetlanych w sekcji “Kody błędów mające zastosowanie do wszystkich komend” na stronie 723.

Reason (MQLONG)

Możliwe wartości:

MQRCCF_CHANNEL_INDOUBT

Wątpliwy kanał.

MQRCCF_CHANNEL_IN_USE

Kanał w użyciu.

MQRCCF_CHANNEL_NOT_FOUND

Nie znaleziono kanału.

MQRCCF_CHANNEL_TYPE_ERROR-BŁĄD

Typ kanału jest niepoprawny.

Komenda MQRCCF_MQCONN_FAILED

Wywołanie MQCONN nie powiodło się.

MQRCCF_MQINQ_FAILED

Wywołanie MQINQ nie powiodło się.

MQRCCF_MQOPEN_FAILED

Wywołanie MQOPEN nie powiodło się.

MQRCCF_NOT_XMIT_Q

Kolejka nie jest kolejką transmisji.

Uruchom kanał (MQTT)

Komenda Uruchomienie kanału (Start Channel-MQCMD_START_CHANNEL) uruchamia kanał IBM WebSphere MQ. Ta komenda może zostać wydana dla kanału typu MQCHT_MQTT.

Wymagane parametry

ChannelName (MQCFST)

Nazwa kanału (identyfikator parametru: MQCACH_CHANNEL_NAME).

Nazwa kanału, który ma zostać uruchomiony. Maksymalna długość łańcucha to MQ_CHANNEL_NAME_LENGTH.

Ten parametr jest wymagany dla wszystkich typów kanałów, w tym kanałów MQTT.

ChannelType (MQCFIN)

Typ kanału (identyfikator parametru: MQIACH_CHANNEL_TYPE). Ten parametr jest obecnie używany tylko z kanałami MQTT Telemetry i jest wymagany przy uruchamianiu kanału telemetrycznego. Jedyną wartością, która może być obecnie podana dla parametru, jest MQCHT_MQTT.

Kody błędów

Ta komenda może zwrócić następujące kody błędów w nagłówku formatu odpowiedzi, oprócz wartości wyświetlanych w sekcji [“Kody błędów mające zastosowanie do wszystkich komend”](#) na stronie 723.

Reason (MQLONG)

Możliwe wartości:

MQRCCF_PARM_SYNTAX_ERROR (BŁĄD)

Podany parametr zawierał błąd składniowy.

BRAK MQRCCF_PARM_MISSING

Brak parametrów.

MQRCCF_CHANNEL_NOT_FOUND

Określony kanał nie istnieje.

MQRCCF_CHANNEL_IN_USE

Komenda nie określała wymaganego parametru ani wartości parametru.

MQRCCF_NO_STORAGE

Brak wystarczającej ilości pamięci masowej.

MQRCCF_COMMAND_NIE POWIODŁO SIĘ

Wykonanie komendy nie powiodło się.

MQRCCF_PORT_IN_USE,

Port jest używany.

MQRCCF_BIND_NIE POWIODŁO SIĘ

Łączenie z systemem zdalnym podczas negocjacji sesji nie powiodło się.

MQRCCF_SOCKET_ERROR-BŁĄD

Wystąpił błąd gniazda.

MQRCCF_HOST_NOT_AVAILABLE

Próba przydzielenia konwersacji do systemu zdalnego nie powiodła się. Błąd może być przejściowy, a przydzielenie może zakończyć się później. Ten powód może wystąpić, jeśli program nasłuchujący w systemie zdalnym nie jest uruchomiony.

Uruchom inicjator kanału

Komenda Uruchamianie inicjatora kanału (MQCMD_START_CHANNEL_INIT) uruchamia inicjator kanału produktu WebSphere MQ .

HP Integrity NonStop Server	UNIX and Linux	Windows
	X	X

Wymagane parametry

InitiationQName (MQCFST)

Nazwa kolejki inicjuj. (identyfikator parametru: MQCA_INITIATION_Q_NAME).

Nazwa kolejki inicjuj. dla procesu inicjowania kanału. Dotyczy to kolejki inicjującej, która została określona w definicji kolejki transmisji.

Ten parametr nie jest poprawny w systemie z/OS.

Maksymalna długość łańcucha to MQ_Q_NAME_LENGTH.

Parametry opcjonalne

CommandScope (MQCFST)

Zasięg komendy (identyfikator parametru: MQCACF_COMMAND_SCOPE). Ten parametr ma zastosowanie tylko w systemie z/OS .

Określa sposób wykonywania komendy w przypadku, gdy menedżer kolejek jest elementem grupy współużytkownika kolejki. Można określić jedną z następujących opcji:

- puste (lub pomijaj parametr w ogóle). Komenda jest wykonywana w menedżerze kolejek, w którym została wprowadzona.
- Nazwa menedżera kolejek. Komenda jest wykonywana w określonym menedżerze kolejek, pod warunkiem, że jest on aktywny w grupie współużytkownika kolejek. Jeśli zostanie określona nazwa menedżera kolejek innego niż menedżer kolejek, w którym została wprowadzona, konieczne jest użycie środowiska grupy współużytkownika kolejki, a serwer komend musi być włączony.

Maksymalna długość to MQ_QSG_NAME_LENGTH.

EnvironmentInfo (MQCFST)

Informacje o środowisku (identyfikator parametru: MQCACF_ENV_INFO).

Parametry i wartości, które mają zostać zastąpione w procedurze JCL (xxxxCHIN, gdzie xxxx jest nazwą menedżera kolejek), która jest używana do uruchamiania przestrzeni adresowej inicjatora kanału. Ten parametr ma zastosowanie tylko w systemie z/OS .

Maksymalna długość łańcucha to MQ_ENV_INFO_LENGTH.

Kody błędów

Ta komenda może zwrócić następujące kody błędów w nagłówku formatu odpowiedzi, oprócz wartości wyświetlanych w sekcji [“Kody błędów mające zastosowanie do wszystkich komend”](#) na stronie 723.

Reason (MQLONG)

Możliwe wartości:

MQRCCF_MQCONN_FAILED

Wywołanie MQCONN nie powiodło się.

MQRCCF_MQGET_FAILED

Wywołanie MQGET nie powiodło się.

MQRCCF_MQOPEN_FAILED

Wywołanie MQOPEN nie powiodło się.

Uruchom program nasłuchujący kanału

Komenda Uruchomienie nasłuchiwanie kanału (Start Channel Listener-MQCMD_START_CHANNEL_LISTENER) uruchamia program nasłuchujący WebSphere MQ . W systemie z/OS ta komenda jest poprawna dla dowolnego protokołu transmisji; na innych platformach jest ona poprawna tylko w przypadku protokołów transmisji TCP.

HP Integrity NonStop Server	UNIX and Linux	Windows
	X	X

Parametry opcjonalne

CommandScope (MQCFST)

Zasięg komendy (identyfikator parametru: MQCACF_COMMAND_SCOPE). Ten parametr ma zastosowanie tylko w systemie z/OS .

Określa sposób wykonywania komendy w przypadku, gdy menedżer kolejek jest elementem grupy współużytkownika kolejki. Można określić jedną z następujących opcji:

- puste (lub pomijaj parametr w ogóle). Komenda jest wykonywana w menedżerze kolejek, w którym została wprowadzona.
- Nazwa menedżera kolejek. Komenda jest wykonywana w określonym menedżerze kolejek, pod warunkiem, że jest on aktywny w grupie współużytkowania kolejek. Jeśli zostanie określona nazwa menedżera kolejek innego niż menedżer kolejek, w którym została wprowadzona, konieczne jest użycie środowiska grupy współużytkowania kolejki, a serwer komend musi być włączony.

Maksymalna długość to MQ_Q_MGR_NAME_LENGTH.

***InboundDisposition* (MQCFIN)**

Dyspozycja transmisji danych przychodzących (identyfikator parametru: MQIACH_INBOUND_DISP). Ten parametr ma zastosowanie tylko w systemie z/OS .

Określa dyspozycję transmisji danych przychodzących, które mają zostać obsłużone. Możliwe wartości:

MQINBD_Q_MGR

Służy do nasłuchiwanie transmisji skierowanych do menedżera kolejek. Wartość MQINBD_Q_MGR jest wartością domyślną.

MQINBD_GROUP

Służy do nasłuchiwanie transmisji skierowanych do grupy współużytkowania kolejek. Parametr MQINBD_GROUP jest dozwolony tylko wtedy, gdy istnieje środowisko współużytkowanego menedżera kolejek.

***IPAddress* (MQCFST)**

Adres IP (identyfikator parametru: MQCACH_IP_ADDRESS). Ten parametr ma zastosowanie tylko w systemie z/OS .

Adres IP dla TCP/IP określony w IPv4 w postaci dziesiętnej z kropkami, IPv6 w postaci szesnastkowej lub alfanumerycznej. Ten parametr jest poprawny tylko dla kanałów, które mają *TransportType* z MQXPT_TCP.

Maksymalna długość łańcucha to MQ_IP_ADDRESS_LENGTH.

***ListenerName* (MQCFST)**

Nazwa programu nasłuchującego (identyfikator parametru: MQCACH_LISTENER_NAME). Ten parametr nie ma zastosowania do systemu z/OS.

Nazwa definicji nasłuchiwanie, która ma zostać uruchomiona. Na tych platformach, na których ten parametr jest poprawny, jeśli ten parametr nie zostanie podany, zostanie użyty domyślny obiekt nasłuchiwanie SYSTEM.DEFAULT.LISTENER jest zakładane. Jeśli ten parametr jest określony, nie można określić żadnych innych parametrów.

Maksymalna długość łańcucha to MQ_LISTENER_NAME_LENGTH.

***LUName* (MQCFST)**

Nazwa jednostki logicznej (identyfikator parametru: MQCACH_LU_NAME). Ten parametr ma zastosowanie tylko w systemie z/OS .

Symboliczna nazwa miejsca docelowego dla jednostki logicznej (LU) określonej w zbiorze danych informacji po stronie APPC. Jednostka logiczna musi być tą samą jednostką logiczną, która jest określona w parametrach inicjatora kanału, które mają być używane na potrzeby transmisji danych wychodzących. Ten parametr jest poprawny tylko dla kanałów z parametrem *TransportType* o wartości MQXPT_LU62.

Maksymalna długość łańcucha to MQ_LU_NAME_LENGTH.

***Port* (MQCFIN)**

Numer portu TCP (identyfikator parametru: MQIACH_PORT_NUMBER). Ten parametr ma zastosowanie tylko w systemie z/OS .

Numer portu TCP. Ten parametr jest poprawny tylko dla kanałów z *TransportType* z MQXPT_TCP.

***TransportType* (MQCFIN)**

Typ protokołu transmisji (identyfikator parametru: MQIACH_XMIT_PROTOCOL_TYPE).

Możliwe wartości:

MQXPT_LU62

LU 6.2.

TCP MQXPT_TCP

TCP.

MQXPT_NETBIOS

NetBIOS.

MQXPT_SPX

SPX.

Na platformach innych niż z/OS ten parametr jest niepoprawny.

Kody błędów

Ta komenda może zwrócić następujące kody błędów w nagłówku formatu odpowiedzi, oprócz wartości wyświetlanych w sekcji [“Kody błędów mające zastosowanie do wszystkich komend”](#) na stronie 723.

Reason (MQLONG)

Możliwe wartości:

MQRCCF_COMMS_LIBRARY_ERROR

Błąd biblioteki protokołu komunikacyjnego.

MQRCCF_LISTENER_NOT_STARTED

Nastuchiwanie nie zostało uruchomione.

MQRCCF_LISTENER_RUNNING

Program nastuchiwania już działa.

MQRCCF_NETBIOS_NAME_ERROR-BŁĄD

Błąd nazwy obiektu nastuchiwania NetBIOS .

Uruchom usługę

Komenda Uruchomienie usługi (Start Service-MQCMD_START_SERVICE) uruchamia istniejącą definicję usługi WebSphere MQ .

HP Integrity NonStop Server	UNIX and Linux	Windows
	X	X

Wymagane parametry

ServiceName (MQCFST)

Nazwa usługi (identyfikator parametru: MQCA_SERVICE_NAME).

Ten parametr jest nazwą definicji usługi, która ma zostać uruchomiona. Maksymalna długość łańcucha to MQ_OBJECT_NAME_LENGTH.

Kody błędów

Ta komenda może zwrócić następujące kody błędów w nagłówku formatu odpowiedzi, oprócz wartości wyświetlanych w sekcji [“Kody błędów mające zastosowanie do wszystkich komend”](#) na stronie 723.

Reason (MQLONG)

Możliwe wartości:

MQRCCF_NO_START_CMD

Parametr *StartCommand* usługi jest pusty.

MQRCF_SERVICE_RUNNING

Usługa jest już uruchomiona.

Zamknij kanał

Komenda Zatrzymaj kanał (MQCMD_STOP_CHANNEL) zatrzymuje kanał IBM WebSphere MQ .

HP Integrity NonStop Server	UNIX and Linux	Windows
X	X	X

Ta komenda może zostać wywołana dla kanału dowolnego typu (z wyjątkiem komendy MQCHT_CLNTCONN).

W przypadku, gdy istnieje zarówno kanał zdefiniowany lokalnie, jak i automatycznie zdefiniowany kanał nadawczy klastra o tej samej nazwie, komenda ma zastosowanie do lokalnego kanału zdefiniowanego.

Jeśli nie istnieje kanał zdefiniowany lokalnie, ale więcej niż jeden automatycznie zdefiniowany kanał nadawczy klastra, komenda ma zastosowanie do ostatniego kanału dodanego do repozytorium w lokalnym menedżerze kolejek.

Żaden z następujących atrybutów nie ma zastosowania do kanałów MQTT, chyba że w opisie parametru podano konkretne wzmianki.

Wymagane parametry

ChannelName (MQCFST)

Nazwa kanału (identyfikator parametru: MQCACH_CHANNEL_NAME).

Nazwa kanału, który ma zostać zatrzymany. Maksymalna długość łańcucha to MQ_CHANNEL_NAME_LENGTH.

Ten parametr jest wymagany dla wszystkich typów kanałów.

Parametry opcjonalne

ChannelDisposition (MQCFIN)

Dyspozycja kanału (identyfikator parametru: MQIACH_CHANNEL_DISP). Ten parametr ma zastosowanie tylko do produktu z/OS .

Określa dyspozycję kanałów, które mają zostać zatrzymane.

Jeśli ten parametr zostanie pominięty, wartość rozporządzania kanału zostanie przejęta z domyślnego atrybutu rozporządzania kanału obiektu kanału.

Możliwe wartości:

MQCHLD_PRIVATE

Kanał odbierający jest prywatny, jeśli został uruchomiony w odpowiedzi na transmisję przychodzącą skierowaną do menedżera kolejek.

Kanał nadawczy jest prywatny, jeśli jego kolejka transmisji ma dyspozycję inną niż MQQSGD_SHARED.

MQCHLD_SHARED

Kanał odbierający jest współużytkowany, jeśli został uruchomiony w odpowiedzi na przychodzącą transmisję skierowaną do grupy współużytkowania kolejki.

Kanał nadawczy jest współużytkowany, jeśli jego kolejka transmisji ma dyspozycję MQQSGD_SHARED.

Kombinacja parametrów *ChannelDisposition* i *CommandScope* steruje również z poziomu menedżera kolejek, z którego kanał jest obsługiwany. Możliwe opcje to:

- W menedżerze kolejek lokalnych, w którym wydano komendę.

- W przypadku innego konkretnego menedżera kolejek określonego w grupie.
- W każdym aktywnym menedżerze kolejek w grupie.
- W przypadku najbardziej odpowiedniego menedżera kolejek w grupie, który jest określany automatycznie przez sam menedżer kolejek.

W programie Tabela 72 na stronie 1129 podsumowane są różne kombinacje produktów *ChannelDisposition* i *CommandScope*.

<i>Tabela 72. ChannelDisposition i CommandScope dla komendy STOP CHANNEL</i>			
ChannelDisposition	CommandScope puste lub lokalne-qmgr	CommandScope qmgr-nazwa	CommandScope (*)
MQCHLD_PRIVATE	Zatrzymaj jako kanał prywatny w lokalnym menedżerze kolejek	Zatrzymaj jako kanał prywatny w nazwanym menedżerze kolejek	Zatrzymaj jako kanał prywatny we wszystkich aktywnych menedżerach kolejek

Tabela 72. ChannelDisposition i CommandScope dla komendy STOP CHANNEL (kontynuacja)

ChannelDisposition	CommandScope puste lub lokalne-qmgr	CommandScope qmgr-nazwa	CommandScope (*)
MQCHLD_SHARED	<p>W przypadku kanałów produktu <i>ChannelType</i> MQCHT_RECEIVER lub MQCHT_SVRCONN zatrzymaj jako kanał współużytkowany we wszystkich aktywnych menedżerach kolejek.</p> <p>W przypadku kanałów produktu <i>ChannelType</i> MQCHT_SENDER, MQCHT_REQUESTER i MQCHT_SERVER należy zatrzymać jako kanał współużytkowany w menedżerze kolejek, w którym jest uruchomiony. Jeśli kanał jest w stanie nieaktywnym (nie działa) lub jeśli jest w stanie RETRY, ponieważ inicjator kanału, na którym był uruchomiony, został zatrzymany, żądanie STOP dla kanału jest wysyłane w lokalnym menedżerze kolejek.</p> <p>Komenda MQCHLD_SHARED może automatycznie wygenerować komendę przy użyciu programu <i>CommandScope</i> i wysłać ją do odpowiedniego menedżera kolejek. Jeśli nie ma definicji kanału w menedżerze kolejek, do którego wysyłana jest komenda, lub jeśli definicja nie jest odpowiednia dla komendy, wykonanie komendy nie powiedzie się.</p> <p>Definicja kanału w menedżerze kolejek, w którym wpisano komendę, może zostać użyta do określenia docelowego menedżera kolejek, w którym uruchamiana jest komenda. Dlatego ważne jest, aby definicje kanałów były spójne. Niespójne definicje kanałów mogą spowodować nieoczekiwane zachowanie komendy.</p>	Niedozwolone	Niedozwolone

ChannelStatus (MQCFIN)

Nowy stan kanału po wykonaniu komendy (identyfikator parametru: MQIACH_CHANNEL_STATUS).

Możliwe wartości:

MQCHS_INACTIVE,

Kanał jest nieaktywny.

MQCHS_ZATRZYMANY

Kanał został zatrzymany. Wartość MQCHS_STOPPED jest wartością domyślną, jeśli nie została określona żadna wartość.

CommandScope (MQCFST)

Zasięg komendy (identyfikator parametru: MQCACF_COMMAND_SCOPE). Ten parametr ma zastosowanie tylko do produktu z/OS .

Określa sposób wykonywania komendy w przypadku, gdy menedżer kolejek jest elementem grupy współużytkowania kolejki. Można określić jedną z następujących opcji:

- puste (lub pomijaj parametr w ogóle). Komenda jest wykonywana w menedżerze kolejek, w którym została wprowadzona.
- Nazwa menedżera kolejek. Komenda jest wykonywana w określonym menedżerze kolejek, pod warunkiem, że jest on aktywny w grupie współużytkowania kolejek. Jeśli zostanie określona nazwa menedżera kolejek innego niż menedżer kolejek, w którym została wprowadzona, konieczne jest użycie środowiska grupy współużytkowania kolejki, a serwer komend musi być włączony.
- gwiazdka (*). Komenda jest wykonywana w lokalnym menedżerze kolejek i jest również przekazywana do każdego aktywnego menedżera kolejek w grupie współużytkowania kolejki.

Maksymalna długość to MQ_QSG_NAME_LENGTH.

ConnectionName (MQCFST)

Nazwa połączenia kanału, który ma zostać zatrzymany (identyfikator parametru: MQCACH_CONNECTION_NAME).

Ten parametr jest nazwą połączenia kanału, który ma zostać zatrzymany. Jeśli ten parametr zostanie pominięty, wszystkie kanały o podanej nazwie kanału i nazwie zdalnego menedżera kolejek zostaną zatrzymane. Na platformach innych niż z/OSmaksymalna długość łańcucha to MQ_CONN_NAME_LENGTH. W systemie z/OSmaksymalna długość łańcucha to MQ_LOCAL_ADDRESS_LENGTH.

Jeśli ten parametr zostanie podany, parametr ChannelStatus musi mieć wartość MQCHS_INACTIVE.

Mode (MQCFIN)

Sposób zatrzymania kanału (identyfikator parametru: MQIACF_MODE).

Możliwe wartości:

MQMODE QUIESCE

Wygaś kanał. Wartość MQMODE QUIESCE jest wartością domyślną.

Jeśli komenda Stop Channel <channelname> Mode(MQMODE QUIESCE) zostanie wydana na kanale połączenia z serwerem z włączoną opcją współużytkowania konwersacji, infrastruktura klienta IBM WebSphere MQ będzie w odpowiednim czasie rozpoznawać żądanie zatrzymania; ten czas jest zależny od szybkości sieci. Aplikacja kliencka zapoznaje się z żądaniem zatrzymania w wyniku wydania kolejnego wywołania do produktu IBM WebSphere MQ.

MQMODE FORCE

Zatrzymaj kanał natychmiast, wątek lub proces kanału nie zostanie zakończony. Zatrzymuje transmisję dowolnej bieżącej partii.

W przypadku kanałów połączenia z serwerem przerwa bieżące połączenie, zwracając wartość MQRC_CONNECTION_BROKEN.

W przypadku innych typów kanałów sytuacja ta prawdopodobnie spowoduje wątpliwe sytuacje.

W systemie z/OS ta opcja przerywa w toku wszelkie ponowne przydzielanie komunikatów, które mogą pozostawić komunikaty BIND_NOT_FIXED częściowo ponownie przydzielone lub nieprzydzielone.

MQMODE TERMINATE

W systemie z/OS MQMODE_TERMINATE jest równoznaczne z FORCE. Na innych platformach zatrzymaj kanał natychmiast; wątek lub proces kanału zostaje zakończony.

W systemie z/OS ta opcja przerywa w toku wszelkie ponowne przydzielanie komunikatów, które mogą pozostawić komunikaty BIND_NOT_FIXED częściowo ponownie przydzielone lub nieprzydzielone.

Uwaga: Ten parametr był wcześniej nazywany *Quiesce* (MQIACF_QUIESCE), z wartościami MQQO_YES i MQQO_NO. Stare nazwy mogą być nadal używane.

QMgrName (MQCFST)

Nazwa zdalnego menedżera kolejek (identyfikator parametru: MQCA_Q_MGR_NAME).

Ten parametr jest nazwą zdalnego menedżera kolejek, z którym połączony jest kanał. Jeśli ten parametr zostanie pominięty, wszystkie kanały o podanej nazwie kanału i nazwie połączenia zostaną zatrzymane. Maksymalna długość łańcucha to MQ_Q_MGR_NAME_LENGTH.

Jeśli ten parametr zostanie podany, parametr ChannelStatus musi mieć wartość MQCHS_INACTIVE.

Kody błędów

Ta komenda może zwrócić następujące kody błędów w nagłówku formatu odpowiedzi, oprócz wartości wyświetlanych w sekcji [“Kody błędów mające zastosowanie do wszystkich komend”](#) na stronie 723.

Reason (MQLONG)

Możliwe wartości:

MQRCCF_CHANNEL_DISABLED

Kanał wyłączony.

MQRCCF_CHANNEL_NOT_ACTIVE

Kanał nie jest aktywny.

MQRCCF_CHANNEL_NOT_FOUND

Nie znaleziono kanału.

MQRCCF_MODE_VALUE_ERROR-BŁĄD

Wartość trybu jest niepoprawna.

Komenda MQRCCF_MQCONN_FAILED

Wywołanie MQCONN nie powiodło się.

MQRCCF_MQOPEN_FAILED

Wywołanie MQOPEN nie powiodło się.

MQRCCF_MQSET_NIE POWIODŁO SIĘ

Wywołanie MQSET nie powiodło się.

Zatrzymaj kanał (MQTT)

Komenda Zatrzymaj kanał (MQCMD_STOP_CHANNEL) zatrzymuje kanał IBM WebSphere MQ Telemetry .

Wymagane parametry

ChannelName (MQCFST)

Nazwa kanału (identyfikator parametru: MQCACH_CHANNEL_NAME).

Ten parametr jest wymagany.

Nazwa kanału, który ma zostać zatrzymany. Maksymalna długość łańcucha to MQ_CHANNEL_NAME_LENGTH.

Parametry opcjonalne

ChannelType (MQCFIN)

Typ kanału (identyfikator parametru: MQIACH_CHANNEL_TYPE). Ten parametr jest obecnie używany tylko z kanałami MQTT Telemetry i jest wymagany przy zatrzymywaniu kanału telemetrycznego.

Jedyną wartością, która może być obecnie podana dla parametru, jest **MQCHT_MQTT**.

ClientIdentifier (MQCFST)

Identyfikator klienta. Identyfikator klienta jest 23-bajtowym łańcuchem, który identyfikuje klienta transportu IBM WebSphere MQ Telemetry. Gdy komenda zatrzymania kanału określa parametr

ClientIdentifier, zatrzymano tylko połączenie dla podanego identyfikatora klienta. Jeśli wartość CLIENTID nie zostanie określona, wszystkie połączenia w kanale zostaną zatrzymane.

Kody błędów

Ta komenda może zwrócić następujące kody błędów w nagłówku formatu odpowiedzi, oprócz wartości wyświetlanych w sekcji “Kody błędów mające zastosowanie do wszystkich komend” na stronie 723.

Reason (MQLONG)

Możliwe wartości:

MQRCCF_CHANNEL_DISABLED

Kanał wyłączony.

MQRCCF_CHANNEL_NOT_ACTIVE

Kanał nie jest aktywny.

MQRCCF_CHANNEL_NOT_FOUND

Nie znaleziono kanału.

MQRCCF_MODE_VALUE_ERROR-BŁĄD

Wartość trybu jest niepoprawna.

Komenda MQRCCF_MQCONN_FAILED

Wywołanie MQCONN nie powiodło się.

MQRCCF_MQOPEN_FAILED

Wywołanie MQOPEN nie powiodło się.

MQRCCF_MQSET_NIE POWIODŁO SIĘ

Wywołanie MQSET nie powiodło się.

Zatrzymaj proces nasłuchujący kanału

Komenda Program nasłuchujący zatrzymania kanału (MQCMD_STOP_CHANNEL_LISTENER) zatrzymuje nasłuchiwanie produktu WebSphere MQ .

HP Integrity NonStop Server	UNIX and Linux	Windows
	X	X

Wymagane parametry

ListenerName (MQCFST)

Nazwa programu nasłuchującego (identyfikator parametru: MQCACH_LISTENER_NAME). Ten parametr nie ma zastosowania do systemu z/OS.

Nazwa definicji nasłuchiwania, która ma zostać zatrzymana. Jeśli ten parametr jest określony, nie można określić żadnych innych parametrów.

Maksymalna długość łańcucha to MQ_LISTENER_NAME_LENGTH.

Parametry opcjonalne

CommandScope (MQCFST)

Zasięg komendy (identyfikator parametru: MQCACF_COMMAND_SCOPE).

Określa sposób wykonywania komendy w przypadku, gdy menedżer kolejek jest elementem grupy współużytkowania kolejki. Można określić jedną z następujących opcji:

- puste (lub pomijaj parametr w ogóle). Komenda jest wykonywana w menedżerze kolejek, w którym została wprowadzona.
- Nazwa menedżera kolejek. Komenda jest wykonywana w określonym menedżerze kolejek, pod warunkiem, że jest on aktywny w grupie współużytkowania kolejki. Jeśli zostanie określona nazwa

menedżera kolejek innego niż menedżer kolejek, w którym została wprowadzona, konieczne jest użycie środowiska grupy współużytkowania kolejki, a serwer komend musi być włączony.

Ten parametr jest poprawny tylko w systemie z/OS.

Maksymalna długość to MQ_QSG_NAME_LENGTH.

InboundDisposition (MQCFIN)

Dyspozycja transmisji danych przychodzących (identyfikator parametru: MQIACH_INBOUND_DISP).

Określa dyspozycję transmisji danych przychodzących, które są obsługiwane przez program nastuchujący. Możliwe wartości:

MQINBD_Q_MGR

Obsługa transmisji skierowanych do menedżera kolejek. Wartość MQINBD_Q_MGR jest wartością domyślną.

MQINBD_GROUP

Obsługa transmisji skierowanych do grupy współużytkowania kolejek. Parametr MQINBD_GROUP jest dozwolony tylko wtedy, gdy istnieje środowisko współużytkowanego menedżera kolejek.

Ten parametr jest poprawny tylko w systemie z/OS.

IPAddress (MQCFST)

Adres IP (identyfikator parametru: MQCACH_IP_ADDRESS).

Adres IP dla TCP/IP podany w postaci dziesiętnej z kropkami lub w postaci alfanumerycznej. Ten parametr jest poprawny w systemie z/OS tylko wtedy, gdy kanały mają *TransportType* z MQXPT_TCP.

Maksymalna długość łańcucha to MQ_IP_ADDRESS_LENGTH.

Ten parametr jest poprawny tylko w systemie z/OS.

Port (MQCFIN)

Numer portu TCP (identyfikator parametru: MQIACH_PORT_NUMBER).

Numer portu TCP. Ten parametr jest poprawny tylko w systemie z/OS, gdzie kanały mają *TransportType* z MQXPT_TCP.

TransportType (MQCFIN)

Typ protokołu transmisji (identyfikator parametru: MQIACH_XMIT_PROTOCOL_TYPE).

Możliwe wartości:

MQXPT_LU62

LU 6.2.

TCP MQXPT_TCP

TCP.

Ten parametr jest poprawny tylko w systemie z/OS.

Kody błędów

Ta komenda może zwrócić następujący kod błędu w nagłówku formatu odpowiedzi, oprócz wartości przedstawionych w sekcji [“Kody błędów mające zastosowanie do wszystkich komend”](#) na stronie 723.

Reason (MQLONG)

Możliwe wartości:

MQRCCF_LISTENER_STOPPED

Nastuchiwanie nie jest uruchomione.

Zatrzymaj połączenie

Komenda Zatrzymaj połączenie (MQCMD_STOP_CONNECTION) próbuje zerwać połączenie między aplikacją a menedżerem kolejek. Mogą wystąpić okoliczności, w których menedżer kolejek nie może zaimplementować tej komendy.

HP Integrity NonStop Server	UNIX and Linux	Windows
	X	X

Wymagane parametry

ConnectionId (MQCFBS)

Identyfikator połączenia (identyfikator parametru: MQBACF_CONNECTION_ID).

Ten parametr jest unikalnym identyfikatorem połączenia powiązany z aplikacją, która jest połączona z menedżerem kolejek.

Długość łańcucha bajtów to MQ_CONNECTION_ID_LENGTH.

Zatrzymaj usługę

Komenda Zatrzymaj usługę (MQCMD_STOP_SERVICE) zatrzymuje istniejącą definicję usługi WebSphere MQ, która jest uruchomiona.

HP Integrity NonStop Server	UNIX and Linux	Windows
	X	X

Wymagane parametry

ServiceName (MQCFST)

Nazwa usługi (identyfikator parametru: MQCA_SERVICE_NAME).

Ten parametr jest nazwą definicji usługi, która ma zostać zatrzymana. Maksymalna długość łańcucha to MQ_OBJECT_NAME_LENGTH.

Kody błędów

Ta komenda może zwrócić następujące kody błędów w nagłówku formatu odpowiedzi, oprócz wartości wyświetlanych na stronie [“Kody błędów mające zastosowanie do wszystkich komend”](#) na stronie 723.

Reason (MQLONG)

Możliwe wartości:

MQRCCF_NO_STOP_CMD

Parametr *StopCommand* usługi jest pusty.

MQRCCF_SERVICE_STOPPED

Usługa nie jest uruchomiona.

Zawieś klastr menedżera kolejek

Komenda Zawieszanie klastra menedżera kolejek (MQCMD_SUSPEND_Q_MGR_CLUSTER) informuje inne menedżery kolejek w klastrze, że lokalny menedżer kolejek nie jest dostępny do przetwarzania i nie może zostać wysłany do niego. Jego działanie może zostać przywrócone przez komendę Wznów klastr menedżera kolejek (Resume Queue Manager Cluster-MQCMD_RESUME_Q_MGR_CLUSTER).

HP Integrity NonStop Server	UNIX and Linux	Windows
X	X	X

Wymagane parametry

ClusterName (MQCFST)

Nazwa klastra (identyfikator parametru: MQCA_CLUSTER_NAME).

Nazwa klastra, którego dostępność ma zostać zawieszona.

Maksymalna długość łańcucha wynosi MQ_CLUSTER_NAME_LENGTH.

ClusterNameList (MQCFST)

Lista nazw klastrów (identyfikator parametru: MQCA_CLUSTER_NAMELIST).

Nazwa listy nazw, która określa listę klastrów, dla których ma zostać zawieszona dostępność.

Parametry opcjonalne

CommandScope (MQCFST)

Zasięg komendy (identyfikator parametru: MQCACF_COMMAND_SCOPE). Ten parametr ma zastosowanie tylko w systemie z/OS.

Określa sposób wykonywania komendy w przypadku, gdy menedżer kolejek jest elementem grupy współużytkowania kolejki. Można określić jedną z następujących opcji:

- puste (lub pomijaj parametr w ogóle). Komenda jest wykonywana w menedżerze kolejek, w którym została wprowadzona.
- Nazwa menedżera kolejek. Komenda jest wykonywana w określonym menedżerze kolejek, pod warunkiem, że jest on aktywny w grupie współużytkowania kolejek. Jeśli zostanie określona nazwa menedżera kolejek innego niż menedżer kolejek, w którym została wprowadzona, konieczne jest użycie środowiska grupy współużytkowania kolejki, a serwer komend musi być włączony.

Maksymalna długość to MQ_QSG_NAME_LENGTH.

Mode (MQCFIN)

Sposób zawieszania lokalnego menedżera kolejek z klastra (identyfikator parametru: MQIACF_MODE).

Możliwe wartości:

MQMODE_QUIESCE

Inne menedżery kolejek w klastrze są informowane, aby nie wysyłać kolejnych komunikatów do lokalnego menedżera kolejek.

MQMODE_FORCE

Wszystkie kanały przychodzące i wychodzące do innych menedżerów kolejek w klastrze są zatrzymanych wymuszone.

Uwaga: Ten parametr był wcześniej nazywany *Quiesce* (MQIACF_QUIESCE), z wartościami MQQO_YES i MQQO_NO. Stare nazwy mogą być nadal używane.

Kody błędów

Ta komenda może zwrócić następujące kody błędów w nagłówku formatu odpowiedzi, oprócz wartości wyświetlanych w sekcji [“Kody błędów mające zastosowanie do wszystkich komend”](#) na stronie 723.

Reason (MQLONG)

Możliwe wartości:

MQRCCF_CLUSTER_NAME_CONFLICT

Konflikt nazwy klastra.

MQRCCF_MODE_VALUE_ERROR-BŁĄD

Wartość trybu jest niepoprawna.

Struktury komend i odpowiedzi

Komendy i odpowiedzi PCF mają spójną strukturę, w tym nagłówek i dowolną liczbę struktur parametrów zdefiniowanych typów.

Komendy i odpowiedzi mają postać:

- Struktura nagłówka PCF (MQCFH) (opisana w temacie [“MQCFH-nagłówek PCF” na stronie 1138](#)), po której następuje
- Zerowe lub więcej struktur parametrów. Każdy z nich jest jednym z następujących:
 - Parametr filtru łańcucha bajtowego PCF (MQCFBF, patrz temat [“MQCFBF-parametr filtru łańcucha bajtowego PCF” na stronie 1141](#))
 - Parametr łańcucha bajtowego PCF (MQCFBS, patrz temat [“MQCFBS-parametr łańcucha bajtowego PCF” na stronie 1144](#))
 - Parametr filtru liczby całkowitej PCF (MQCFIF, patrz temat [“MQCFIF-parametr filtru liczby całkowitej PCF” na stronie 1146](#))
 - Parametr listy całkowitej PCF (MQCFIL, patrz temat [“MQCFIL-parametr listy całkowitej PCF” na stronie 1149](#))
 - Parametr liczby całkowitej PCF (MQCFIN, patrz temat [“MQCFIN-parametr liczby całkowitej PCF” na stronie 1151](#))
 - Parametr filtru łańcucha PCF (MQCFSF, patrz temat [“MQCFSF-parametr filtru łańcucha PCF” na stronie 1153](#))
 - Parametr listy łańcuchów PCF (MQCFSL, patrz temat [“MQCFSL-parametr listy łańcuchów PCF” na stronie 1157](#))
 - Parametr łańcucha PCF (MQCFST, patrz temat [“MQCFST-parametr łańcucha PCF” na stronie 1161](#))

Sposób wyświetlania struktur

Struktury są opisane w formie niezależnej od języka.

Deklaracje są wyświetlane w następujących językach programowania:

- C
- COBOL
- PL/I
- S/390 assembler
- Visual Basic

Typy danych

Dla każdego pola struktury typ danych jest podany w nawiasach po nazwie pola. Te typy danych to elementarne typy danych opisane w sekcji [Typy danych używane w MQI](#).

Wartości początkowe i struktury domyślne

Sekcja WebSphere MQ COPY, header, include, and module files zawiera szczegółowe informacje na temat dostarczonych plików nagłówkowych, które zawierają struktury, stałe, wartości początkowe i struktury domyślne.

Użycie notatek

Format łańcuchów w komunikacie PCF określa ustawienia pól zestawu znaków w deskrytorze komunikatu, aby umożliwić konwersję łańcuchów w komunikacie.

Jeśli wszystkie łańcuchy w komunikacie PCF mają ten sam identyfikator kodowanego zestawu znaków, to pole *CodedCharSetId* w deskrytorze komunikatu MQMD powinno być ustawione na ten identyfikator podczas umieszczania komunikatu, a pola *CodedCharSetId* w strukturach MQCFST, MQCFSL i MQCFSF w komunikacie powinny być ustawione na wartość MQCCSI_DEFAULT.

Jeśli format komunikatu PCF to MQFMT_ADMIN, MQFMT_EVENT lub MQFMT_PCF, a niektóre łańcuchy w komunikacie mają różne identyfikatory zestawu znaków, to pole *CodedCharSetId* w strukturze

MQMD powinno być ustawione na wartość MQCCSI_EMBEDDED, gdy komunikat jest umieszczany, a pola *CodedCharSetId* w strukturach MQCFST, MQCFSL i MQCFSF w komunikacie powinny być ustawione na identyfikatory, które mają zastosowanie.

Umożliwia to konwersje łańcuchów w komunikacie, do wartości *CodedCharSetId* w strukturze MQMD określonej w wywołaniu MQGET, o ile określono również opcję MQGMO_CONVERT.

Więcej informacji na temat struktury MQEPH zawiera sekcja [MQEPH-Embedded PCF header](#) (MQEPH-osadzony nagłówek PCF).

Uwaga: Jeśli żądanie konwersji łańcuchów wewnętrznych zostanie wysłane w komunikacie, konwersja będzie wykonywana tylko wtedy, gdy wartość pola *CodedCharSetId* w strukturze MQMD komunikatu różni się od pola *CodedCharSetId* w strukturze MQMD określonej w wywołaniu MQGET.

Nie należy podawać parametru MQCCSI_EMBEDDED w strukturze MQMD po umieszczeniu komunikacie z wartością MQCCSI_DEFAULT w strukturach MQCFST, MQCFSL lub MQCFSF w obrębie komunikatu, ponieważ zapobiegnie to konwersji komunikatu.

MQCFH-nagłówek PCF

Struktura MQCFH opisuje informacje, które są obecne na początku danych komunikatu komendy, lub odpowiedzi na komunikat komendy. W obu przypadkach pole deskryptora komunikatu *Format* ma wartość MQFMT_ADMIN.

Struktury PCF są również używane dla komunikatów zdarzeń. W tym przypadku pole deskryptora komunikatu *Format* ma wartość MQFMT_EVENT.

Struktury PCF mogą być również używane w przypadku danych komunikatu zdefiniowanych przez użytkownika. W tym przypadku pole deskryptora komunikatu *Format* ma wartość MQFMT_PCF (patrz sekcja [Deskryptor komunikatu dla komendy PCF](#)). Również w tym przypadku nie wszystkie pola w strukturze są znaczące. Podane wartości początkowe mogą być używane dla większości pól, ale aplikacja musi ustawić pola *StrucLength* i *ParameterCount* na wartości odpowiednie dla danych.

Pola dla MQCFH

Type (MQLONG)

Typ struktury.

To pole wskazuje treść komunikatu. Następujące komendy są poprawne dla komend:

MQCFT_COMMAND

Komunikat jest komendą.

MQCFT_COMMAND_XR

Komunikat jest komendą, do której mogą być wysyłane standardowe lub rozszerzone odpowiedzi.

Ta wartość jest wymagana w systemie z/OS.

MQCFT_RESPONSE

Komunikat jest odpowiedzią na komendę.

MQCFT_XR_MSG

Komunikat jest rozszerzoną odpowiedzią na komendę. Zawiera on szczegóły informacyjne lub informacje o błędach.

MQCFT_XR_ITEM

Komunikat jest rozszerzoną odpowiedzią na komendę Inquire. Zawiera on dane pozycji.

MQCFT_XR_SUMMARY

Komunikat jest rozszerzoną odpowiedzią na komendę. Zawiera on informacje podsumowujące.

MQCFT_USER,

Komunikat PCF zdefiniowany przez użytkownika.

StrucLength (MQLONG)

Długość struktury.

To pole jest długością w bajtach struktury MQCFH. Wartość musi być następująca:

MQCFH_STRUC_LENGTH

Długość struktury nagłówka formatu komendy.

Version (MQLONG)

Numer wersji struktury.

W przypadku systemu z/OSwartość musi być następująca:

MQCFH_VERSION_3

Numer wersji struktury nagłówka formatu komendy.

Następująca stała określa numer wersji bieżącej wersji:

MQCFH_CURRENT_VERSION

Bieżąca wersja struktury nagłówka formatu komend.

Command (MQLONG)

Identyfikator komendy.

W przypadku komunikatu komendy to pole identyfikuje funkcję, która ma zostać wykonana.

W przypadku komunikatu odpowiedzi identyfikuje komendę, do której to pole jest odpowiedzią.

Wartość tego pola znajduje się w opisie każdej komendy.

MsgSeqNumber (MQLONG)

Numer kolejny komunikatu.

To pole jest numerem kolejnym komunikatu w zestawie powiązanych komunikatów. W przypadku komendy to pole musi mieć wartość 1 (ponieważ komenda jest zawsze zawarta w pojedynczym komunikacie). W przypadku odpowiedzi pole ma wartość jedną dla pierwszej (lub tylko) odpowiedzi na komendę, a następnie zwiększa się o jeden dla każdej kolejnej odpowiedzi na tę komendę.

Ostatni (lub tylko) komunikat w zestawie zawiera flagę MQCFC_LAST ustawioną w polu *Control*.

Control (MQLONG)

Opcje sterujące.

Poprawne są następujące wartości:

MQCFC_LAST

Ostatni komunikat w zestawie.

W przypadku komendy wartość ta musi być zawsze ustawiona.

MQCFC_NOT_LAST

To nie jest ostatni komunikat w zestawie.

CompCode (MQLONG)

Kod zakończenia.

To pole ma znaczenie tylko w przypadku odpowiedzi; jej wartość nie jest istotna dla komendy. Możliwe są następujące możliwości:

MQCC_OK

Wykonanie komendy zakończyło się pomyślnie.

MQCC_WARNING,

Komenda została zakończona z ostrzeżeniem.

MQCC_FAILED

Wykonanie komendy nie powiodło się.

MQCC_UNKNOWN

Nie wiadomo, czy komenda zakończyła się pomyślnie.

Reason (MQLONG)

Kod zakończenia kwalifikującego kod zakończenia.

To pole ma znaczenie tylko w przypadku odpowiedzi; jej wartość nie jest istotna dla komendy.

Możliwe kody przyczyny, które mogą być zwracane w odpowiedzi na komendę, są wymienione w sekcji “Definicje formatów komend programowalnych” na stronie 720 oraz w opisie każdej komendy.

ParameterCount (MQLONG)

Liczba struktur parametrów.

To pole jest liczbą struktur parametrów (MQCFBF, MQCFBS, MQCFIF, MQCFIL, MQCFIN, MQCFSL, MQCFSF i MQCFST), które są zgodne ze strukturą MQCFH. Wartość tego pola jest równa zero lub większa.

Deklaracja języka C

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

Deklaracja języka COBOL

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

Deklaracja języka PL/I (tylko w systemie z/OS)

```
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 assembler-deklaracja językowa (tylko z/OS)

```
MQCFH                DSECT
MQCFH_TYPE           DS    F      Structure type
MQCFH_STRUCLLENGTH   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)
```

Wizualna deklaracja języka Basic (tylko w systemie Windows)

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

Global MQCFH_DEFAULT As MQCFH
```

Deklaracja języka RPG (tylko IBM i)

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

MQCFBF-parametr filtru łańcucha bajtowego PCF

Struktura MQCFBF opisuje parametr filtru łańcucha bajtów. Nazwa formatu w deskrytorze komunikatu to MQFMT_ADMIN.

Struktura MQCFBF jest używana w komendach Inquire w celu udostępnienia opisu filtru. Ten opis filtru jest używany do filtrowania wyników komendy Inquire i do zwracania do użytkownika tylko tych obiektów, które spełniają opis filtru.

Jeśli jest obecna struktura MQCFBF, pole Wersja w strukturze MQCFH na początku PCF musi mieć wartość MQCFH_VERSION_3 lub wyższą.

Pola dla MQCFBF

Type (MQLONG)

Typ struktury.

Oznacza to, że struktura jest strukturą MQCFBF opisującą parametr filtru łańcucha bajtów. Wartość musi być następująca:

MQCFB_BYTE_STRING_FILTER

Struktura definiująca filtr łańcuchów bajtów.

StrucLength (MQLONG)

Długość struktury.

Jest to długość (w bajtach) struktury MQCFBF, łącznie z łańcuchem na końcu struktury (pole *FilterValue*). Długość musi być wielokrotnością liczby 4 i musi być wystarczająca, aby zawierała łańcuch. Liczba bajtów między końcem łańcucha a długością zdefiniowaną w polu *StrucLength* nie jest znacząca.

Następująca stała daje długość *statej* części struktury, która jest długością z wyłączeniem pola *FilterValue*:

MQCFBF_STRUC_LENGTH_FIXED

Długość stałej części filtru formatu łańcucha komendy-struktura parametru.

Parameter (MQLONG)

Identyfikator parametru.

Ten parametr identyfikuje parametr, który ma być filtrowany. Wartość tego identyfikatora zależy od parametru, który ma być filtrowany.

Parametr ma jedną z następujących wartości:

- MQBACF_EXTERNAL_UOW_ID
- MQBACF_Q_MGR_UOW_ID
- MQBACF_ORIGIN_UOW_ID (tylko w systemie z/OS)

Operator (MQLONG)

Identyfikator operatora.

Identyfikuje on operator, który jest używany do oceny, czy parametr spełnia wartość filtru.

Dozwolone są następujące wartości:

MQCFOP_GREATER

Większe niż

MQCFOP_LESS

Jest mniejsze niż

MQCFOP_EQUAL

Równe

MQCFOP_NOT_EQUAL

Nierówne

MQCFOP_NOT_LESS

Większe lub równe

MQCFOP_NOT_GREATER

Mniejsze lub równe

FilterValueLength (MQLONG)

Długość łańcucha wartości filtru.

Jest to długość danych w bajtach w polu *FilterValue* . Wartość ta musi być równa zero lub większa, a nie musi być wielokrotnością 4.

FilterValue (MQBYTE *FilterValueLength)

Wartość filtru.

Określa wartość filtru, która musi być spełniona. Użyj tego parametru, w którym typem odpowiedzi filtrowanego parametru jest łańcuch bajtów.

W zależności od słowa kluczowego filtru może to być:

Uwaga: Jeśli podany łańcuch bajtowy jest krótszy niż standardowa długość parametru w komunikatach komend MQFMT_ADMIN, to pomijane znaki są traktowane jako odstępy. Jeśli określony łańcuch jest dłuższy niż standardowa długość, jest to błąd.

Deklaracja języka C

```
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;
```

Deklaracja języka COBOL

```
** 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.
```

Deklaracja języka PL/I (tylko w systemie z/OS)

```
dcl
 1 MQCFBF based,
 3 Type fixed bin(31)
   init(MQCFBT_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 assembler-deklaracja językowa (tylko z/OS)

MQCFBF	DSECT	
MQCFBF_TYPE	DS F	Structure type
MQCFBF_STRUCLength	DS F	Structure length
MQCFBF_PARAMETER	DS F	Parameter identifier
MQCFBF_OPERATOR	DS F	Operator identifier
MQCFBF_FILTERVALUELENGTH	DS F	Filter value length
MQCFBF_LENGTH	EQU	*-MQCFIF Length of structure

Wizualna deklaracja języka Basic (tylko w systemie Windows)

```

Type MQCFBF
  Type As Long 'Structure type'
  StrucLength As Long 'Structure length'
  Parameter As Long 'Parameter identifier'
  Operator As Long 'Operator identifier'
  FilterValueLength As Long 'Filter value length'
  FilterValue As 1 'Filter value -- first byte'
End Type
Global MQCFBF_DEFAULT As MQCFBF

```

Deklaracja języka RPG (tylko IBM i)

```

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      2I  INZ

```

MQCFBS-parametr łańcucha bajtowego PCF

Struktura MQCFBS opisuje parametr typu byte-string w komunikacie PCF. Nazwa formatu w deskrytorze komunikatu to MQFMT_ADMIN.

Jeśli jest obecna struktura MQCFBS, pole *Wersja* w strukturze MQCFH na początku PCF musi mieć wartość MQCFH_VERSION_2 lub większe.

W komunikacie użytkownika PCF pole *Parametr* nie ma żadnego znaczenia i może być używane przez aplikację dla własnych celów.

Struktura kończy się łańcuchem bajtowym o zmiennej długości. Szczegółowe informacje znajdują się w polu *Łańcuch* w poniższej sekcji.

Pola dla tabeli MQCFBS

Type (MQLONG)

Typ struktury.

Oznacza to, że struktura jest strukturą MQCFBS opisującą parametr łańcucha bajtowego. Wartość musi być następująca:

MQCFT_BYTE_STRING

Struktura definiująca łańcuch bajtów.

StrucLength (MQLONG)

Długość struktury.

Jest to długość (w bajtach) struktury MQCFBS, w tym łańcuch o zmiennej długości na końcu struktury (pole *String*). Długość musi być wielokrotnością czterech znaków i musi być wystarczająca, aby zawierała łańcuch; wszystkie bajty między końcem łańcucha a długością zdefiniowaną w polu *StrucLength* nie są znaczące.

Następująca stała daje długość *stałej* części struktury, która jest długością z wyłączeniem pola *String*:

MQCFBS_STRUC_LENGTH_FIXED

Długość stałej części struktury MQCFBS.

Parameter (MQLONG)

Identyfikator parametru.

Identyfikuje parametr z wartością, która jest zawarta w strukturze. Wartości, które mogą wystąpić w tym polu, zależą od wartości pola *Command* w strukturze MQCFH. Szczegółowe informacje można znaleźć w sekcji [“MQCFH-nagłówek PCF” na stronie 1138](#) . W komunikatach PCF użytkownika (MQCFT_USER) to pole nie ma żadnego znaczenia.

Parametr ten pochodzi z grupy parametrów MQBACF_ *.

StringLength (MQLONG)

Długość łańcucha.

Jest to długość danych w bajtach w polu *string* . Musi ona być równa zero lub większa. Ta długość nie musi być wielokrotnością czterech.

String (MQBYTE *StringLength)

Wartość łańcuchowa.

Jest to wartość parametru identyfikowanego przez pole *parametr* . Łańcuch jest łańcuchem bajtowym, dlatego nie podlega konwersji zestawu znaków w przypadku wysyłania między różnymi systemami.

Uwaga: Znak o kodzie zero w łańcuchu jest traktowany jak zwykłe dane i nie działa jako ogranicznik dla łańcucha.

W przypadku komunikatów MQFMT_ADMIN, jeśli podany łańcuch jest krótszy niż standardowa długość parametru , przyjmuje się, że pominięte znaki są wartościami pustymi. Jeśli określony łańcuch jest dłuższy niż standardowa długość, jest to błąd.

Sposób deklarowany to pole zależy od języka programowania:

- W przypadku języka programowania C pole jest zadeklarowane jako tablica z jednym elementem. Pamięć masowa dla struktury musi być przydzielana dynamicznie, a wskaźniki używane do adresowania pól w tym obszarze.
- W przypadku innych języków programowania pole jest pomijane w deklaracji struktury. Jeśli instancja struktury jest zadeklarowana, należy uwzględnić MQCFBS w większej strukturze i zadeklarować dodatkowe pola za pomocą komendy MQCFBS, aby w razie potrzeby reprezentować pole *String* .

Deklaracja języka C

```
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;
```

Deklaracja języka COBOL

```
** MQCFBS structure
   10 MQCFBS.
**   Structure type
   15 MQCFBS-TYPE      PIC S9(9) BINARY.
**   Structure length
   15 MQCFBS-STRUCLNGTH PIC S9(9) BINARY.
**   Parameter identifier
   15 MQCFBS-PARAMETER PIC S9(9) BINARY.
```

```
**      Length of string
      15 MQCFBS-STRINGLENGTH PIC S9(9) BINARY.
```

Deklaracja języka PL/I (tylko w systemie z/OS)

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

System/390 assembler-deklaracja językowa (tylko z/OS)

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

Wizualna deklaracja języka Basic (tylko w systemie Windows)

```
Type MQCFBS
  Type As Long      ' Structure type
  StructLength 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
```

Deklaracja języka RPG (tylko IBM i)

```
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-parametr filtru liczby całkowitej PCF

Struktura MQCFIF opisuje parametr filtru liczby całkowitej. Nazwa formatu w deskrytorze komunikatu to MQFMT_ADMIN.

Struktura MQCFIF jest używana w komendach Inquire w celu udostępnienia warunku filtru. Ten warunek filtru jest używany do filtrowania wyników komendy Inquire i do zwracania się do użytkownika tylko tych obiektów, które spełniają warunek filtru.

Jeśli jest obecna struktura MQCFIF, pole Wersja w strukturze MQCFH na początku PCF musi mieć wartość MQCFH_VERSION_3 lub wyższą.

Pola dla MQCFIF

Type (MQLONG)

Typ struktury.

Oznacza to, że struktura jest strukturą MQCFIF opisującą parametr filtru liczby całkowitej. Wartość musi być następująca:

MQCFT_INTEGER_FILTER

Struktura definiująca filtr całkowitoliczbowy.

StrucLength (MQLONG)

Długość struktury.

Jest to długość w bajtach struktury MQCFIF. Wartość musi być następująca:

MQCFIF_STRUC_LENGTH

Długość struktury parametru liczby całkowitej w formacie komendy.

Parameter (MQLONG)

Identyfikator parametru.

Ten parametr identyfikuje parametr, który ma być filtrowany. Wartość tego identyfikatora zależy od parametru, który ma być filtrowany. W tym polu można użyć dowolnego z parametrów, które mogą być użyte w komendzie Inquire.

Parametr ten pochodzi z następujących grup parametrów:

- MQIA_ *
- MQIACF_ *
- MQIAMO_ *
- MQIACH_ *

Operator (MQLONG)

Identyfikator operatora.

Identyfikuje on operator, który jest używany do oceny, czy parametr spełnia wartość filtru.

Dozwolone są następujące wartości:

MQCFOP_GREATER

Większe niż

MQCFOP_LESS

Jest mniejsze niż

MQCFOP_EQUAL

Równe

MQCFOP_NOT_EQUAL

Nierówne

MQCFOP_NOT_LESS

Większe lub równe

MQCFOP_NOT_GREATER

Mniejsze lub równe

MQCFOP_CONTAINS

Zawiera określoną wartość. Użyj opcji MQCFOP_CONTAINS podczas filtrowania na listach wartości lub liczb całkowitych.

MQCFOP_EXCLUDES

Nie zawiera określonej wartości. Użyj opcji MQCFOP_EXCLUDES podczas filtrowania na listach wartości lub liczb całkowitych.

Opis *FilterValue* zawiera szczegółowe informacje na temat operatorów, w których mogą być używane okoliczności.

FilterValue (MQLONG)

Identyfikator wartości filtru.

Określa wartość filtru, która musi być spełniona.

W zależności od parametru, wartość i dozwolone operatory mogą być następujące:

- Jawna wartość całkowita, jeśli parametr przyjmuje pojedynczą wartość całkowitą.

Można używać tylko następujących operatorów:

- MQCFOP_GREATER
- MQCFOP_LESS
- MQCFOP_EQUAL
- MQCFOP_NOT_EQUAL
- MQCFOP_NOT_GREATER
- MQCFOP_NOT_LESS

- Stała MQ , jeśli parametr pobiera pojedynczą wartość z możliwego zestawu wartości (na przykład wartość MQCHT_SENDER w parametrze *ChannelType*). Można używać tylko MQCFOP_EQUAL lub MQCFOP_NOT_EQUAL.
- Wartość jawna lub stała MQ (w zależności od przypadku), jeśli parametr pobiera listę wartości. Można użyć opcji MQCFOP_CONTAINS lub MQCFOP_EXCLUDES. Na przykład, jeśli wartość 6 jest określona za pomocą operatora MQCFOP_CONTAINS, zostaną wyświetlone wszystkie elementy, w których jedna z wartości parametru to 6.

Na przykład, aby filtrować w kolejkach, które są włączone dla operacji put w komendzie Inquire Queue, parametr powinien mieć wartość MQIA_INHIBIT_PUT, a wartością filtru będzie MQQA_PUT_ALLOWED.

Wartość filtru musi być poprawną wartością dla testowanego parametru.

Deklaracja języka C

```
typedef struct tagMQCFIF {
    MQLONG Type; /* Structure type */
    MQLONG StrucLength; /* Structure length */
    MQLONG Parameter; /* Parameter identifier */
    MQLONG Operator; /* Operator identifier */
    MQLONG FilterValue; /* Filter value */
} MQCFIF;
```

Deklaracja języka COBOL

```
** 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.
```

Deklaracja języka PL/I (tylko w systemie z/OS)

```
dcl
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 assembler-deklaracja językowa (tylko z/OS)

```

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          ORG    MQCFIF
MQCFIF_AREA     DS    CL(MQCFIF_LENGTH)

```

Wizualna deklaracja języka Basic (tylko w systemie Windows)

```

Type MQCFIF
  Type As Long      ' Structure type
  StructLength 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

```

Deklaracja języka RPG (tylko IBM i)

```

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-parametr listy całkowitej PCF

Struktura MQCFIL opisuje parametr typu integer-list w komunikacie, który jest komendą lub odpowiedzią na komendę. W obu przypadkach nazwa formatu w deskrytorze komunikatu to MQFMT_ADMIN.

Struktura MQCFIL może być również używana dla danych komunikatu zdefiniowanych przez użytkownika. W tym przypadku pole deskryptora komunikatu *Format* ma wartość MQFMT_PCF (patrz sekcja [Deskryptor komunikatu dla komendy PCF](#)). Również w tym przypadku nie wszystkie pola w strukturze są znaczące. Podane wartości początkowe mogą być używane dla większości pól, ale aplikacja musi ustawić wartości pól *StructLength*, *Count Values* na wartości odpowiednie dla danych.

Struktura kończy się tablicą o zmiennej długości liczb całkowitych. Więcej szczegółów można znaleźć w polu *Values* w poniższej sekcji.

Pola dla MQCFIL

Type (MQLONG)

Typ struktury.

Oznacza to, że struktura jest strukturą MQCFIL opisującą parametr typu integer-list. Wartość musi być następująca:

MQCFT_INTEGER_LIST

Struktura definiująca listę całkowitą.

StrucLength (MQLONG)

Długość struktury.

Jest to długość w bajtach struktury MQCFIL, w tym tablica liczb całkowitych na końcu struktury (pole *Values*). Długość musi być wielokrotnością liczby czterech i musi być wystarczająca, aby pomieścić tablicę; wszystkie bajty między końcem tablicy a długością zdefiniowaną w polu *StrucLength* nie są znaczące.

Następująca stała daje długość *stałej* części struktury, która jest długością z wyłączeniem pola *Values*:

MQCFIL_STRUC_LENGTH_FIXED

Długość stałej części struktury parametru listy całkowitoliczbowej formatu komendy.

Parameter (MQLONG)

Identyfikator parametru.

Identyfikuje on parametr z wartościami, które są zawarte w strukturze. Wartości, które mogą wystąpić w tym polu, zależą od wartości pola *Command* w strukturze MQCFH. Szczegółowe informacje można znaleźć w sekcji [“MQCFH-nagłówek PCF” na stronie 1138](#).

Parametr ten pochodzi z następujących grup parametrów:

- MQIA_*
- MQIACF_*
- MQIAMO_*
- MQIACH_*

Count (MQLONG)

Liczba wartości parametrów.

Jest to liczba elementów w tablicy *Values*; wartość ta musi być równa zero lub większa.

Values (MQLONG xCount)

Wartości parametrów.

Jest to tablica wartości dla parametru identyfikowanego przez pole *Parameter*. Na przykład w przypadku tabeli MQIACF_Q_ATTRS to pole jest listą selektorów atrybutów (wartości MQCA_* i MQIA_*).

Sposób deklarowany to pole zależy od języka programowania:

- W przypadku języka programowania C pole jest zadeklarowane jako tablica z jednym elementem. Pamięć masowa dla struktury musi być przydzielana dynamicznie, a wskaźniki używane do adresowania pól w tym obszarze.
- W przypadku języków programowania assemblera języka COBOL, PL/I, RPG i System/390 pole to jest pomijane w deklaracji struktury. Jeśli instancja struktury jest zadeklarowana, należy włączyć MQCFIL w większej strukturze i zadeklarować dodatkowe pola po MQCFIL w celu reprezentowania pola *Values* zgodnie z wymaganiami.

Deklaracja języka C

```
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;
```

Deklaracja języka COBOL

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

Deklaracja języka PL/I (tylko w systemie z/OS)

```
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 assembler-deklaracja językowa (tylko z/OS)

```
MQCFIL DSECT
MQCFIL_TYPE DS F Structure type
MQCFIL_STRUCLength DS F Structure length
MQCFIL_PARAMETER DS F Parameter identifier
MQCFIL_COUNT DS F Count of parameter values
MQCFIL_LENGTH EQU *-MQCFIL Length of structure
MQCFIL_AREA ORG MQCFIL
DS CL(MQCFIL_LENGTH)
```

Wizualna deklaracja języka Basic (tylko w systemie Windows)

```
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
```

Deklaracja języka RPG (tylko IBM i)

```
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-parametr liczby całkowitej PCF

Struktura MQCFIN opisuje parametr będący liczbą całkowitą w komunikacie, który jest komendą lub odpowiedzią na komendę. W obu przypadkach nazwa formatu w deskrypcorze komunikatu to MQFMT_ADMIN.

Struktura MQCFIN może być również używana dla danych komunikatu zdefiniowanych przez użytkownika. W tym przypadku pole deskryptora komunikatu *Format* ma wartość MQFMT_PCF (patrz sekcja [Deskryptor komunikatu dla komendy PCF](#)). Również w tym przypadku nie wszystkie pola w strukturze są znaczące. Podane wartości początkowe mogą być używane dla większości pól, ale aplikacja musi ustawić wartość pola *Value* na wartość odpowiednią dla danych.

Pola dla komendy MQCFIN

Type (MQLONG)

Typ struktury.

Oznacza to, że struktura jest strukturą MQCFIN opisującą parametr liczby całkowitej. Wartość musi być następująca:

MQCFT_INTEGER

Struktura definiująca liczbę całkowitą.

StrucLength (MQLONG)

Długość struktury.

Jest to długość w bajtach struktury MQCFIN. Wartość musi być następująca:

MQCFIN_STRUC_LENGTH

Długość struktury parametru liczby całkowitej w formacie komendy.

Parameter (MQLONG)

Identyfikator parametru.

Identyfikuje parametr z wartością, która jest zawarta w strukturze. Wartości, które mogą wystąpić w tym polu, zależą od wartości pola *Command* w strukturze MQCFH. Szczegółowe informacje można znaleźć w sekcji [“MQCFH-nagłówek PCF”](#) na stronie 1138 .

Parametr ten pochodzi z następujących grup parametrów:

- MQIA_ *
- MQIACF_ *
- MQIAMO_ *
- MQIACH_ *

Value (MQLONG)

Wartość parametru.

Jest to wartość parametru identyfikowanego przez pole *Parameter* .

Deklaracja języka C

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

Deklaracja języka COBOL

```
** MQCFIN structure
10 MQCFIN.
** Structure type
15 MQCFIN-TYPE PIC S9(9) BINARY.
** Structure length
15 MQCFIN-STRUCLength PIC S9(9) BINARY.
** Parameter identifier
15 MQCFIN-PARAMETER PIC S9(9) BINARY.
```



```
**      Parameter value
15 MQCFIN-VALUE      PIC S9(9) BINARY.
```

Deklaracja języka PL/I (tylko w systemie z/OS)

```
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 assembler-deklaracja językowa (tylko z/OS)

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

Wizualna deklaracja języka Basic (tylko w systemie Windows)

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

Global MQCFIN_DEFAULT As MQCFIN
```

Deklaracja języka RPG (tylko IBM i)

```
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-parametr filtru łańcucha PCF

Struktura MQCFSF opisuje parametr filtru łańcucha. Nazwa formatu w deskrytorze komunikatu to MQFMT_ADMIN.

Struktura MQCFSF jest używana w komendach Inquire w celu udostępnienia warunku filtru. Ten warunek filtru jest używany do filtrowania wyników komendy Inquire i do zwracania się do użytkownika tylko tych obiektów, które spełniają warunek filtru.

Wyniki filtrowania łańcuchów znaków w systemach opartych na EBCDIC mogą różnić się od wyników osiągniętych w systemach opartych na kodzie ASCII. Różnica ta wynika z faktu, że porównanie łańcuchów znaków jest oparte na kolejności zestawiania wewnętrznych wbudowanych wartości reprezentujących znaki.

Jeśli jest obecna struktura MQCFSF, pole Wersja w strukturze MQCFH na początku PCF musi mieć wartość MQCFH_VERSION_3 lub wyższą.

Pola dla MQCFSF

Type (MQLONG)

Typ struktury.

Oznacza to, że struktura jest strukturą MQCFSF opisującą parametr filtra łańcucha. Wartość musi być następująca:

MQCFST_STRING_FILTER,

Struktura definiująca filtr łańcuchowy.

StrucLength (MQLONG)

Długość struktury.

Jest to długość w bajtach struktury MQCFSF. Wartość musi być następująca:

MQCFSF_STRUC_LENGTH

MQCFSF_STRUC_LENGTH to długość (w bajtach) struktury MQCFSF (w tym łańcuch na końcu struktury) (pole *FilterValue*). Długość musi być wielokrotnością liczby 4 i musi być wystarczająca, aby zawierała łańcuch. Liczba bajtów między końcem łańcucha a długością zdefiniowaną w polu *StrucLength* nie jest znacząca.

Następująca stała daje długość *statej* części struktury, która jest długością z wyłączeniem pola *FilterValue*:

MQCFSF_STRUC_LENGTH_FIXED

Długość *statej* części filtra formatu łańcucha komendy-struktura parametru.

Parameter (MQLONG)

Identyfikator parametru.

Ten parametr identyfikuje parametr, który ma być filtrowany. Wartość tego identyfikatora zależy od parametru, który ma być filtrowany. W tym polu można użyć dowolnego z parametrów, które mogą być użyte w komendzie Inquire.

Parametr ten pochodzi z następujących grup parametrów:

- MQCA_*
- MQCACF_*
- MQCAMO_*
- MQCACH_*

Operator (MQLONG)

Identyfikator operatora.

Identyfikuje on operator, który jest używany do oceny, czy parametr spełnia wartość filtra.

Dozwolone są następujące wartości:

MQCFOP_GREATER

Większe niż

MQCFOP_LESS

Jest mniejsze niż

MQCFOP_EQUAL

Równe

MQCFOP_NOT_EQUAL

Nierówne

MQCFOP_NOT_LESS

Większe lub równe

MQCFOP_NOT_GREATER

Mniejsze lub równe

MQCFOP_LIKE

Jest zgodny z ogólnym łańcuchem

MQCFOP_NOT_LIKE

Nie jest zgodny z ogólnym łańcuchem

MQCFOP_CONTAINS

Zawiera określony łańcuch. Użyj komendy MQCFOP_CONTAINS podczas filtrowania na listach łańcuchów.

MQCFOP_EXCLUDES

Nie zawiera podanego łańcucha. Opcji MQCFOP_EXCLUDES należy używać podczas filtrowania na listach łańcuchów.

MQCFOP_CONTAINS_GEN

Zawiera element, który jest zgodny z ogólnym łańcuchem. Użyj opcji MQCFOP_CONTAINS_GEN podczas filtrowania na listach łańcuchów.

MQCFOP_EXCLUDES_GEN

Nie zawiera żadnego elementu, który jest zgodny z ogólnym łańcuchem. Użyj opcji MQCFOP_EXCLUDES_GEN podczas filtrowania na listach łańcuchów.

Opis *FilterValue* zawiera szczegółowe informacje na temat operatorów, w których mogą być używane okoliczności.

CodedCharSetId (MQLONG)

Identyfikator kodowanego zestawu znaków.

Ten parametr określa identyfikator kodowanego zestawu znaków dla danych w polu *FilterValue*. Można użyć następującej wartości specjalnej:

MQCCSI_DEFAULT

Domyślny identyfikator zestawu znaków.

Dane łańcuchowe znajdują się w zestawie znaków zdefiniowanym w polu *CodedCharSetId* w strukturze nagłówka MQ, który poprzedza strukturę MQCFH, lub w polu *CodedCharSetId* w strukturze MQMD, jeśli struktura MQCFH znajduje się na początku komunikatu.

FilterValueLength (MQLONG)

Długość łańcucha wartości filtru.

Jest to długość danych w bajtach w bajtach w polu *FilterValue*. Ten parametr musi być równy zero lub większy i nie musi być wielokrotnością liczby 4.

FilterValue (MQCHAR *FilterValueLength)

Wartość filtru.

Określa wartość filtru, która musi być spełniona. W zależności od parametru, wartość i dozwolone operatory mogą być następujące:

- Jawna wartość łańcuchowa.

Można używać tylko następujących operatorów:

- MQCFOP_GREATER
- MQCFOP_LESS
- MQCFOP_EQUAL
- MQCFOP_NOT_EQUAL
- MQCFOP_NOT_GREATER
- MQCFOP_NOT_LESS

- Ogólna wartość łańcuchowa. To pole jest łańcuchem znaków z gwiazdką na końcu, na przykład ABC*. Operator musi mieć wartość MQCFOP_LIKE lub MQCFOP_NOT_LIKE. Znaki muszą być poprawne dla testowanego atrybutu. Jeśli operatorem jest MQCFOP_LIKE, wyświetlane są wszystkie elementy, w których wartość atrybutu zaczyna się od łańcucha (w tym przykładzie ABC). Jeśli operatorem jest MQCFOP_NOT_LIKE, wyświetlane są wszystkie elementy, w których wartość atrybutu nie rozpoczyna się od łańcucha.
- Jeśli parametr pobiera listę wartości łańcuchowych, operator może mieć następujące wartości:

- MQCFOP_CONTAINS
- MQCFOP_EXCLUDES
- MQCFOP_CONTAINS_GEN
- MQCFOP_EXCLUDES_GEN

Element na liście wartości. Wartość może być jawna lub ogólna. Jeśli jest to jawne, należy użyć komendy MQCFOP_CONTAINS lub MQCFOP_EXCLUDES jako operatora. Na przykład, jeśli wartość DEF jest określona z operatorem MQCFOP_CONTAINS, wyświetlane są wszystkie elementy, dla których jedną z wartości atrybutu jest DEF. Jeśli jest to nazwa ogólna, jako operator należy użyć komendy MQCFOP_CONTAINS_GEN lub MQCFOP_EXCLUDES_GEN. Jeśli wartość ABC* jest określona z operatorem MQCFOP_CONTAINS_GEN, wyświetlane są wszystkie elementy, w których jedna z wartości atrybutu zaczyna się od ABC.

Uwaga:

1. Jeśli podany łańcuch jest krótszy niż standardowa długość parametru w komunikatach komend MQFMT_ADMIN, to pomijane znaki są traktowane jako odstępy. Jeśli określony łańcuch jest dłuższy niż standardowa długość, jest to błąd.
2. Gdy menedżer kolejek odczytuje strukturę MQCFSF w komunikacie MQFMT_ADMIN z kolejki wejściowej komend, menedżer kolejek przetwarza łańcuch tak, jakby został określony w wywołaniu MQI. To przetwarzanie oznacza, że w ciągu tego łańcucha pierwsza wartość null i znaki następujące po nim (do końca łańcucha) są traktowane jako odstępy.

Wartość filtru musi być poprawną wartością dla testowanego parametru.

Deklaracja języka C

```
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;
```

Deklaracja języka COBOL

```
** 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.
```

Deklaracja języka PL/I (tylko w systemie z/OS)

```
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 assembler-deklaracja językowa (tylko z/OS)

```

MQCF SF          DSECT
MQCF SF_TYPE    DS  F          Structure type
MQCF SF_STRUCL ENTH DS  F          Structure length
MQCF SF_PARAMET ER DS  F          Parameter identifier
MQCF SF_OPERATOR DS  F          Operator identifier
MQCF SF_CODEDC HARSETID DS  F          Coded character set identifier
MQCF SF_FILTERVALUELENGTH DS  F          Filter value length
MQCF SF_LENGTH  EQU  *-MQCF SF Length of structure
                ORG  MQCF SF
MQCF SF_AREA    DS  CL(MQCF SF_LENGTH)

```

Wizualna deklaracja języka Basic (tylko w systemie Windows)

```

Type MQCF SF
  Type As Long      ' Structure type
  StructLength 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 MQCF SF_DEFAULT As MQCF SF

```

Deklaracja języka RPG (tylko IBM i)

```

D* MQCF SF 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*

```

MQCF SL-parametr listy łańcuchów PCF

Struktura MQCF SL opisuje parametr typu string-list w komunikacie, który jest komendą lub odpowiedzią na komendę. W obu przypadkach nazwa formatu w deskrytorze komunikatu to MQFMT_ADMIN.

Struktura MQCF SL może być również używana w przypadku danych komunikatu zdefiniowanych przez użytkownika. W tym przypadku pole deskryptora komunikatu *Format* ma wartość MQFMT_PCF (patrz sekcja Deskryptor komunikatu dla komendy PCF). Również w tym przypadku nie wszystkie pola

w strukturze są znaczące. Podane wartości początkowe mogą być używane dla większości pól, ale aplikacja musi ustawić wartości pól *StrucLength*, *Count*, *StringLength* i *Strings* na wartości odpowiednie dla danych.

Struktura kończy się na tablicy łańcuchów znaków o zmiennej długości. Więcej szczegółów zawiera sekcja pola *Strings*.

Więcej informacji na temat sposobu korzystania z struktury zawiera sekcja [“Użycie notatek” na stronie 1137](#).

Pola dla MQCFSL

Type (MQLONG)

Typ struktury.

Oznacza to, że struktura jest strukturą MQCFSL opisującą parametr typu string-list. Wartość musi być następująca:

MQCFST_STRING_LIST,

Struktura definiująca listę łańcuchów.

StrucLength (MQLONG)

Długość struktury.

Jest to długość w bajtach struktury MQCFSL, łącznie z danymi na końcu struktury (pole *Strings*). Długość musi być wielokrotnością liczby czterech i musi być wystarczająca, aby pomieścić wszystkie łańcuchy; wszystkie bajty między końcem łańcuchów i długością zdefiniowaną w polu *StrucLength* nie są znaczące.

Następująca stała daje długość *statej* części struktury, która jest długością z wyłączeniem pola *Strings*:

MQCFSL_STRUC_LENGTH_FIXED

Długość stałej części struktury parametru listy łańcuchów formatu komendy.

Parameter (MQLONG)

Identyfikator parametru.

Identyfikuje on parametr z wartościami, które są zawarte w strukturze. Wartości, które mogą wystąpić w tym polu, zależą od wartości pola *Command* w strukturze MQCFH. Szczegółowe informacje można znaleźć w sekcji [“MQCFH-nagłówek PCF” na stronie 1138](#).

Parametr ten pochodzi z następujących grup parametrów:

- MQCA_*
- MQCACF_*
- MQCAMO_*
- MQCACH_*

CodedCharSetId (MQLONG)

Identyfikator kodowanego zestawu znaków.

Ten parametr określa identyfikator kodowanego zestawu znaków dla danych w polu *Strings*. Można użyć następującej wartości specjalnej:

MQCCSI_DEFAULT

Domyślny identyfikator zestawu znaków.

Dane łańcuchowe znajdują się w zestawie znaków zdefiniowanym w polu *CodedCharSetId* w strukturze nagłówek MQ, który poprzedza strukturę MQCFH, lub w polu *CodedCharSetId* w strukturze MQMD, jeśli struktura MQCFH znajduje się na początku komunikatu.

Count (MQLONG)

Liczba wartości parametrów.

Jest to liczba łańcuchów znajdujących się w polu *Strings*. Musi ona być równa zero lub większa.

StringLength (MQLONG)

Długość jednego łańcucha.

Jest to długość (w bajtach) jednej wartości parametru, która jest długością jednego łańcucha w polu *Strings*. Wszystkie łańcuchy są tą długością. Długość musi być równa zero lub większa, a nie musi być wielokrotnością czterech.

Strings (MQCHAR xStringLengthxCount)

Wartości łańcuchowe.

Jest to zestaw wartości łańcuchowych dla parametru identyfikowanego przez pole *Parameter*. Liczba łańcuchów jest podana w polu *Count*, a długość każdego łańcucha jest podana w polu *StringLength*. Łańcuchy są konkatelowane razem, bez pomijanych bajtów między sąsiednimi łańcuchami. Całkowita długość łańcuchów jest długością jednego łańcucha pomnożoną przez liczbę obecnych łańcuchów (to znaczy *StringLengthxCount*).

- W komunikatach komend MQFMT_ADMIN, jeśli podany łańcuch jest krótszy niż standardowa długość parametru, to pomijane znaki są traktowane jako puste. Jeśli określony łańcuch jest dłuższy niż standardowa długość, jest to błąd.
- W komunikatach odpowiedzi MQFMT_ADMIN parametry łańcuchowe mogą zostać zwrócone dopełnione spacjami do standardowej długości parametru.
- W komunikatach MQFMT_EVENT odstępy końcowe mogą być pomijane na podstawie parametrów łańcuchowych (to znaczy, że łańcuch może być krótszy niż standardowa długość parametru).

We wszystkich przypadkach wartość *StringLength* określa długość łańcucha obecnego w komunikacie.

Łańcuchy mogą zawierać dowolne znaki, które znajdują się w zestawie znaków zdefiniowanym przez program *CodedCharSetIdi* które są poprawne dla parametru identyfikowanego przez program *Parameter*.

Uwaga: Gdy menedżer kolejek odczytuje strukturę MQCFSL w komunikacie MQFMT_ADMIN z kolejki wejściowej komend, menedżer kolejek przetwarza każdy łańcuch na liście tak, jakby został określony w wywołaniu MQI. Przetwarzanie to oznacza, że w obrębie każdego łańcucha pierwsza wartość null oraz znaki następujące po nim (aż do końca łańcucha) są traktowane jako odstępy.

W odpowiedziach i we wszystkich innych przypadkach znak o kodzie zero w łańcuchu jest traktowany jak zwykłe dane i nie działa jako ogranicznik dla łańcucha. To traktowanie oznacza, że gdy aplikacja odbierająca odczyta komunikat MQFMT_PCF, MQFMT_EVENT lub MQFMT_ADMIN, aplikacja odbierająca odbiera wszystkie dane określone przez aplikację wysyłającą.

Sposób deklarowany to pole zależy od języka programowania:

- W przypadku języka programowania C pole jest zadeklarowane jako tablica z jednym elementem. Pamięć masowa dla struktury musi być przydzielana dynamicznie, a wskaźniki używane do adresowania pól w tym obszarze.
- W przypadku języków programowania asemblera języka COBOL, PL/I, RPG i System/390 pole to jest pomijane w deklaracji struktury. Jeśli instancja struktury jest zadeklarowana, należy włączyć MQCFSL w większej strukturze i zadeklarować dodatkowe pola po MQCFSL, aby reprezentować pole *Strings* zgodnie z wymaganiami.

Deklaracja języka C

```
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;
```

Deklaracja języka COBOL

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

Deklaracja języka PL/I (tylko w systemie z/OS)

```
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 assembler-deklaracja językowa (tylko z/OS)

```
MQCFSL DSECT
MQCFSL_TYPE DS F Structure type
MQCFSL_STRUCLength DS F Structure length
MQCFSL_PARAMETER DS F Parameter identifier
MQCFSL_CODEDCHARSETID DS F Coded character set
* identifier
MQCFSL_COUNT DS F Count of parameter values
MQCFSL_STRINGLENGTH DS F Length of one string
MQCFSL_LENGTH EQU *-MQCFSL Length of structure
ORG MQCFSL
MQCFSL_AREA DS CL(MQCFSL_LENGTH)
```

Wizualna deklaracja języka Basic (tylko w systemie Windows)

```
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
```

Deklaracja języka RPG (tylko IBM i)

```
D* MQCFSL Structure
D*
D* Structure type
D SLTYP 1 4I 0 INZ(6)
D* Structure length
D SLEEN 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-parametr łańcucha PCF

Struktura MQCFST opisuje parametr łańcucha w komunikacie, który jest komendą lub odpowiedzią na komendę. W obu przypadkach nazwa formatu w deskrytorze komunikatu to MQFMT_ADMIN.

Struktura MQCFST może być również używana dla danych komunikatu zdefiniowanych przez użytkownika. W tym przypadku pole deskryptora komunikatu *Format* ma wartość MQFMT_PCF (patrz sekcja [Deskryptor komunikatu dla komendy PCF](#)). Również w tym przypadku nie wszystkie pola w strukturze są znaczące. Podane wartości początkowe mogą być używane dla większości pól, ale aplikacja musi ustawić wartości pól *StrucLength*, *StringLength* i *String* na wartości odpowiednie dla danych.

Struktura kończy się łańcuchem znaków o zmiennej długości. Szczegółowe informacje znajdują się w sekcji pola *String*.

Więcej informacji na temat sposobu korzystania z struktury zawiera sekcja [“Użycie notatek” na stronie 1137](#).

Pola dla tabeli MQCFST

Type (MQLONG)

Typ struktury.

Oznacza to, że struktura jest strukturą MQCFST opisującą parametr łańcuchowy. Wartość musi być następująca:

MQCFST_STRING

Struktura definiująca łańcuch.

StrucLength (MQLONG)

Długość struktury.

Jest to długość (w bajtach) struktury MQCFST, w tym łańcuch na końcu struktury (pole *String*). Długość musi być wielokrotnością czterech znaków i musi być wystarczająca, aby zawierała łańcuch; wszystkie bajty między końcem łańcucha a długością zdefiniowaną w polu *StrucLength* nie są znaczące.

Następująca stała daje długość *stałej* części struktury, która jest długością z wyłączeniem pola *String*:

MQCFST_STRUC_LENGTH_FIXED

Długość stałej części łańcucha formatu komendy-struktura parametru.

Parameter (MQLONG)

Identyfikator parametru.

Identyfikuje parametr z wartością, która jest zawarta w strukturze. Wartości, które mogą wystąpić w tym polu, zależą od wartości pola *Command* w strukturze MQCFH. Szczegółowe informacje można znaleźć w sekcji [“MQCFH-nagłówek PCF” na stronie 1138](#).

Parametr ten pochodzi z następujących grup parametrów:

- MQCA_*
- MQCACF_*
- MQCAMO_*
- MQCACH_*

CodedCharSetId (MQLONG)

Identyfikator kodowanego zestawu znaków.

Ten parametr określa identyfikator kodowanego zestawu znaków dla danych w polu *String*. Można użyć następującej wartości specjalnej:

MQCCSI_DEFAULT

Domyślny identyfikator zestawu znaków.

Dane łańcuchowe znajdują się w zestawie znaków zdefiniowanym w polu *CodedCharSetId* w strukturze nagłówka MQ, który poprzedza strukturę MQCFH, lub w polu *CodedCharSetId* w strukturze MQMD, jeśli struktura MQCFH znajduje się na początku komunikatu.

StringLength (MQLONG)

Długość łańcucha.

Jest to długość danych w bajtach w polu *String*. Musi ona być równa zero lub większa. Ta długość nie musi być wielokrotnością czterech.

String (MQCHAR xStringLength)

Wartość łańcuchowa.

Jest to wartość parametru identyfikowanego przez pole *Parameter*:

- W komunikatach komend MQFMT_ADMIN, jeśli podany łańcuch jest krótszy niż standardowa długość parametru, to pomijane znaki są traktowane jako puste. Jeśli określony łańcuch jest dłuższy niż standardowa długość, jest to błąd.
- W komunikatach odpowiedzi MQFMT_ADMIN parametry łańcuchowe mogą zostać zwrócone dopełnione spacjami do standardowej długości parametru.
- W komunikatach MQFMT_EVENT odstępy końcowe mogą być pomijane na podstawie parametrów łańcuchowych (to znaczy, że łańcuch może być krótszy niż standardowa długość parametru).

Wartość *StringLength* zależy od tego, czy określony łańcuch jest krótszy od długości standardowej, czy do łańcucha dodano odstępy dopełniające. Jeśli tak, wartość *StringLength* jest sumą rzeczywistej długości łańcucha plus dopełnione odstępy.

Łańcuch może zawierać dowolne znaki, które znajdują się w zestawie znaków zdefiniowanym przez *CodedCharSetId* które są poprawne dla parametru identyfikowanego przez program *Parameter*.

Uwaga: Gdy menedżer kolejek odczytuje strukturę MQCFST w komunikacie MQFMT_ADMIN z kolejki wejściowej komend, menedżer kolejek przetwarza łańcuch tak, jakby był określony w wywołaniu MQI. To przetwarzanie oznacza, że w ciągu tego łańcucha pierwsza wartość null i znaki następujące po nim (do końca łańcucha) są traktowane jako odstępy.

W odpowiedziach i we wszystkich innych przypadkach znak o kodzie zero w łańcuchu jest traktowany jak zwykłe dane i nie działa jako ogranicznik dla łańcucha. To traktowanie oznacza, że gdy aplikacja odbierający odczyta komunikat MQFMT_PCF, MQFMT_EVENT lub MQFMT_ADMIN, aplikacja odbierający odbiera wszystkie dane określone przez aplikację wysyłającym.

Sposób deklarowany to pole zależy od języka programowania:

- W przypadku języka programowania C pole jest zadeklarowane jako tablica z jednym elementem. Pamięć masowa dla struktury musi być przydzielana dynamicznie, a wskaźniki używane do adresowania pól w tym obszarze.
- W przypadku języków programowania assemblera języka COBOL, PL/I i System/390 pole to jest pomijane w deklaracji struktury. Jeśli instancja struktury jest zadeklarowana, użytkownik musi uwzględnić komendę MQCFST w większej strukturze i zadeklarować dodatkowe pole lub dodatkowe pola po tabeli MQCFST w celu reprezentowania pola *String* zgodnie z wymaganiami.

Deklaracja języka C

```
typedef struct tagMQCFST {
    MQLONG Type;           /* Structure type */
    MQLONG StrucLength;    /* Structure length */
    MQLONG Parameter;     /* Parameter identifier */
    MQLONG CodedCharSetId; /* Coded character set identifier */
    MQLONG StringLength;  /* Length of string */
}
```

```

MQCHAR String[1];      /* String value - first
                        character */
} MQCFST;

```

Deklaracja języka COBOL

```

**  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.

```

Deklaracja języka PL/I (tylko w systemie z/OS)

```

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 assembler-deklaracja językowa (tylko z/OS)

```

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
MQCFST_STRINGLENGTH DS  F          Length of string
MQCFST_LENGTH   EQU *-MQCFST Length of structure
                ORG  MQCFST
MQCFST_AREA     DS  CL(MQCFST_LENGTH)

```

Wizualna deklaracja języka Basic (tylko w systemie Windows)

```

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

```

Deklaracja języka RPG (tylko IBM i)

```

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*
```

Przykład PCF

Skompilowany program, napisany w języku C, w tym przykładzie używa produktu WebSphere MQ dla systemu Windows. Zapytanie o domyślny menedżer kolejek określa podzbiór atrybutów dla wszystkich zdefiniowanych dla niego kolejek lokalnych. Następnie tworzony jest plik wyjściowy SAVEQMGR.TST, w katalogu, z którego został uruchomiony do użycia z komendą RUNMQSC.

Zapytanie o atrybuty kolejki lokalnej

W tej sekcji przedstawiono przykład sposobu użycia formatów komend programowalnych w programie do administrowania kolejkami WebSphere MQ .

Program jest podany jako przykład korzystania z systemów PCF i został ograniczony do prostej sprawy. Ten program jest najbardziej używany jako przykład w sytuacji, gdy rozważane jest użycie systemów PCF do zarządzania środowiskiem WebSphere MQ .

Lista programów

```
/*=====*/
/*
/* This is a program to inquire of the default queue manager about the
/* local queues defined to it.
/*
/* The program takes this information and appends it to a file
/* SAVEQMGR.TST which is of a format suitable for RUNMQSC. It could,
/* therefore, be used to recreate or clone a queue manager.
/*
/* It is offered as an example of using Programmable Command Formats (PCFs)
/* as a method for administering a queue manager.
/*
/*=====*/

/* Include standard libraries */
#include <memory.h>
#include <stdio.h>

/* Include MQSeries headers */
#include <cmqc.h>
#include <cmqcfc.h>
#include <cmqxc.h>

typedef struct LocalQParms {
    MQCHAR48   QName;
    MQLONG    QType;
    MQCHAR64   QDesc;
    MQLONG    InhibitPut;
    MQLONG    DefPriority;
    MQLONG    DefPersistence;
    MQLONG    InhibitGet;
    MQCHAR48   ProcessName;
    MQLONG    MaxQDepth;
    MQLONG    MaxMsgLength;
    MQLONG    BackoutThreshold;
    MQCHAR48   BackoutReqQName;
    MQLONG    Shareability;
    MQLONG    DefInputOpenOption;
    MQLONG    HardenGetBackout;
    MQLONG    MsgDeliverySequence;
    MQLONG    RetentionInterval;
    MQLONG    DefinitionType;
    MQLONG    Usage;
    MQLONG    OpenInputCount;
    MQLONG    OpenOutputCount;
    MQLONG    CurrentQDepth;
    MQCHAR12   CreationDate;
    MQCHAR8    CreationTime;
    MQCHAR48   InitiationQName;
    MQLONG    TriggerControl;
    MQLONG    TriggerType;
    MQLONG    TriggerMsgPriority;
```

```

    MQLONG      TriggerDepth;
    MQCHAR64    TriggerData;
    MQLONG      Scope;
    MQLONG      QDepthHighLimit;
    MQLONG      QDepthLowLimit;
    MQLONG      QDepthMaxEvent;
    MQLONG      QDepthHighEvent;
    MQLONG      QDepthLowEvent;
    MQLONG      QServiceInterval;
    MQLONG      QServiceIntervalEvent;
} LocalQParms;

MQOD  ObjDesc = { MQOD_DEFAULT };
MQMD  md      = { MQMD_DEFAULT };
MQPMO pmo     = { MQPMO_DEFAULT };
MQGMO gmo     = { MQGMO_DEFAULT };

void ProcessStringParm( MQCFST *pPCFString, LocalQParms *DefnLQ );
void ProcessIntegerParm( MQCFIN *pPCFInteger, LocalQParms *DefnLQ );
void AddToFileQLOCAL( LocalQParms DefnLQ );
void MQParmCpy( char *target, char *source, int length );

void PutMsg( MQHCONN  hConn      /* Connection to queue manager      */
, MQCHAR8    MsgFormat /* Format of user data to be put in msg */
, MQHOBJ     hQName      /* handle of queue to put the message to */
, MQCHAR48   QName      /* name of queue to put the message to */
, MQBYTE     *UserMsg    /* The user data to be put in the message */
, MQLONG     UserMsgLen /* */
);

void GetMsg( MQHCONN  hConn      /* handle of queue manager      */
, MQLONG     MQParm     /* Options to specify nature of get */
, MQHOBJ     hQName      /* handle of queue to read from */
, MQBYTE     *UserMsg    /* Input/Output buffer containing msg */
, MQLONG     ReadBufferLen /* Length of supplied buffer */
);
MQHOBJ OpenQ( MQHCONN  hConn
, MQCHAR48   QName
, MQLONG     OpenOpts
);

int main( int argc, char *argv[] )
{
    MQCHAR48    QMgrName;          /* Name of connected queue mgr */
    MQHCONN     hConn;            /* handle to connected queue mgr */
    MQOD        ObjDesc;         /* */
    MQLONG      OpenOpts;        /* */
    MQLONG      CompCode;        /* MQ API completion code */
    MQLONG      Reason;         /* Reason qualifying above */
    MQHOBJ      hAdminQ;        /* handle to output queue */
    MQHOBJ      hReplyQ;        /* handle to input queue */
    MQLONG      AdminMsgLen;     /* Length of user message buffer */
    MQBYTE      *pAdminMsg;      /* Ptr to outbound data buffer */
    MQCFH       *pPCFHeader;     /* Ptr to PCF header structure */
    MQCFST      *pPCFString;     /* Ptr to PCF string parm block */
    MQCFIN      *pPCFInteger;    /* Ptr to PCF integer parm block */
    MQLONG      *pPCFType;       /* Type field of PCF message parm */
    LocalQParms DefnLQ;         /* */
    char         ErrorReport[40]; /* */
    MQCHAR8     MsgFormat;       /* Format of inbound message */
    short        Index;          /* Loop counter */

    /* Connect to default queue manager */
    QMgrName[0] = '\0';          /* set to null default QM */
    if ( argc > 1 )
        strcpy(QMgrName, argv[1]);

    MQCONN( QMgrName             /* use default queue manager */
, &hConn                       /* queue manager handle */
, &CompCode                    /* Completion code */
, &Reason                      /* Reason qualifying CompCode */
);

    if ( CompCode != MQCC_OK ) {
        printf( "MQCONN failed for %s, CC=%d RC=%d\n"
, QMgrName

```

```

        , CompCode
        , Reason
    );
    exit( -1 );
} /* endif */

/* Open all the required queues */
hAdminQ = OpenQ( hConn, "SYSTEM.ADMIN.COMMAND.QUEUE\0", MQOO_OUTPUT );

hReplyQ = OpenQ( hConn, "SAVEQMGR.REPLY.QUEUE\0", MQOO_INPUT_EXCLUSIVE );

/* ***** */
/* Put a message to the SYSTEM.ADMIN.COMMAND.QUEUE to inquire all
/* the local queues defined on the queue manager.
/*
/*
/* The request consists of a Request Header and a parameter block
/* used to specify the generic search. The header and the parameter
/* block follow each other in a contiguous buffer which is pointed
/* to by the variable pAdminMsg. This entire buffer is then put to
/* the queue.
/*
/*
/* The command server, (use STRMQCSV to start it), processes the
/* SYSTEM.ADMIN.COMMAND.QUEUE and puts a reply on the application
/* ReplyToQ for each defined queue.
/* ***** */

/* Set the length for the message buffer */
AdminMsgLen = MQCFH_STRUC_LENGTH
             + MQCFST_STRUC_LENGTH_FIXED + MQ_Q_NAME_LENGTH
             + MQCFIN_STRUC_LENGTH
             ;

/* ----- */
/* Set pointers to message data buffers
/*
/*
/* pAdminMsg points to the start of the message buffer
/*
/*
/* pPCFHeader also points to the start of the message buffer. It is
/* used to indicate the type of command we wish to execute and the
/* number of parameter blocks following in the message buffer.
/*
/*
/* pPCFString points into the message buffer immediately after the
/* header and is used to map the following bytes onto a PCF string
/* parameter block. In this case the string is used to indicate the
/* name of the queue we want details about, * indicating all queues.
/*
/*
/* pPCFInteger points into the message buffer immediately after the
/* string block described above. It is used to map the following
/* bytes onto a PCF integer parameter block. This block indicates
/* the type of queue we wish to receive details about, thereby
/* qualifying the generic search set up by passing the previous
/* string parameter.
/*
/*
/* Note that this example is a generic search for all attributes of
/* all local queues known to the queue manager. By using different,
/* or more, parameter blocks in the request header it is possible
/* to narrow the search.
/* ----- */

pAdminMsg = (MQBYTE *)malloc( AdminMsgLen );

pPCFHeader = (MQCFH *)pAdminMsg;

pPCFString = (MQCFST *) (pAdminMsg
                       + MQCFH_STRUC_LENGTH
                       );

pPCFInteger = (MQCFIN *) ( pAdminMsg
                          + MQCFH_STRUC_LENGTH
                          + MQCFST_STRUC_LENGTH_FIXED + MQ_Q_NAME_LENGTH
                          );

/* Setup request header */
pPCFHeader->Type = MQCFT_COMMAND;
pPCFHeader->StrucLength = MQCFH_STRUC_LENGTH;
pPCFHeader->Version = MQCFH_VERSION_1;
pPCFHeader->Command = MQCMD_INQUIRE_Q;
pPCFHeader->MsgSeqNumber = MQCFC_LAST;
pPCFHeader->Control = MQCFC_LAST;
pPCFHeader->ParameterCount = 2;

```

```

/* Setup parameter block */
pPCFString->Type = MQCFT_STRING;
pPCFString->StructLength = MQCFST_STRUC_LENGTH_FIXED + MQ_Q_NAME_LENGTH;
pPCFString->Parameter = MQCA_Q_NAME;
pPCFString->CodedCharSetId = MQCCSI_DEFAULT;
pPCFString->StringLength = MQ_Q_NAME_LENGTH;
memset( pPCFString->String, ' ', MQ_Q_NAME_LENGTH );
memcpy( pPCFString->String, "*", 1 );

/* Setup parameter block */
pPCFInteger->Type = MQCFT_INTEGER;
pPCFInteger->StructLength = 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 */
, "SAVEQMR.REPLY.QUEUE\0" /* reply to queue */
, (MQBYTE *)pAdminMsg /* Data part of message to put */
, AdminMsgLen
);

free( pAdminMsg );

/* ***** */
/* Get and process the replies received from the command server onto */
/* the applications ReplyToQ. */
/* */
/* There will be one message per defined local queue. */
/* */
/* The last message will have the Control field of the PCF header */
/* set to MQCFC_LAST. All others will be MQCFC_NOT_LAST. */
/* */
/* An individual Reply message consists of a header followed by a */
/* number a parameters, the exact number, type and order will depend */
/* upon the type of request. */
/* ----- */
/* */
/* The message is retrieved into a buffer pointed to by pAdminMsg. */
/* This buffer has been allocated enough memory to hold every */
/* parameter needed for a local queue definition. */
/* */
/* pPCFHeader is then allocated to point also to the beginning of */
/* the buffer and is used to access the PCF header structure. The */
/* header contains several fields. The one we are specifically */
/* interested in is the ParameterCount. This tells us how many */
/* parameters follow the header in the message buffer. There is */
/* one parameter for each local queue attribute known by the */
/* queue manager. */
/* */
/* At this point we do not know the order or type of each parameter */
/* block in the buffer, the first MQLONG of each block defines its */
/* type; they may be parameter blocks containing either strings or */
/* integers. */
/* */
/* pPCFType is used initially to point to the first byte beyond the */
/* known parameter block. Initially then, it points to the first byte */
/* after the PCF header. Subsequently it is incremented by the length */
/* of the identified parameter block and therefore points at the */
/* next. Looking at the value of the data pointed to by pPCFType we */
/* can decide how to process the next group of bytes, either as a */
/* string, or an integer. */
/* */
/* In this way we parse the message buffer extracting the values of */
/* each of the parameters we are interested in. */
/* */
/* ***** */

/* AdminMsgLen is to be set to the length of the expected reply */
/* message. This structure is specific to Local Queues. */
AdminMsgLen = MQCFH_STRUC_LENGTH
+ ( MQCFST_STRUC_LENGTH_FIXED * 7 )
+ ( MQCFIN_STRUC_LENGTH * 39 )
+ ( MQ_Q_NAME_LENGTH * 6 )
+ ( MQ_Q_MGR_NAME_LENGTH * 2 )
+ MQ_Q_DESC_LENGTH
+ MQ_PROCESS_NAME_LENGTH
+ MQ_CREATION_DATE_LENGTH
+ MQ_CREATION_TIME_LENGTH
+ MQ_TRIGGER_DATA_LENGTH + 100

```

```

;

/* Set pointers to message data buffers */
pAdminMsg = (MQBYTE *)malloc( AdminMsgLen );

do {

    GetMsg( hConn          /* Queue manager handle          */
           , MQGMO_WAIT
           , hReplyQ       /* Get queue handle          */
           , (MQBYTE *)pAdminMsg /* pointer to message area  */
           , AdminMsgLen   /* length of get buffer     */
           );

    /* Examine Header */
    pPCFHeader = (MQCFH *)pAdminMsg;

    /* Examine first parameter */
    pPCFType = (MQLONG *) (pAdminMsg + MQCFH_STRUC_LENGTH);

    Index = 1;

    while ( Index <= pPCFHeader->ParameterCount ) {

        /* Establish the type of each parameter and allocate */
        /* a pointer of the correct type to reference it. */
        switch ( *pPCFType ) {
        case MQCFT_INTEGER:
            pPCFInteger = (MQCFIN *)pPCFType;
            ProcessIntegerParm( pPCFInteger, &DefnLQ );
            Index++;
            /* Increment the pointer to the next parameter by the */
            /* length of the current parm. */
            pPCFType = (MQLONG *) ( (MQBYTE *)pPCFType
                                   + pPCFInteger->StrucLength
                                   );
            break;
        case MQCFT_STRING:
            pPCFString = (MQCFST *)pPCFType;
            ProcessStringParm( pPCFString, &DefnLQ );
            Index++;
            /* Increment the pointer to the next parameter by the */
            /* length of the current parm. */
            pPCFType = (MQLONG *) ( (MQBYTE *)pPCFType
                                   + pPCFString->StrucLength
                                   );
            break;
        } /* endswitch */

    } /* endwhile */

    /* ***** */
    /* Message parsed, append to output file */
    /* ***** */
    AddToFileQLOCAL( DefnLQ );

    /* ***** */
    /* Finished processing the current message, do the next one. */
    /* ***** */

} while ( pPCFHeader->Control == MQCFC_NOT_LAST ); /* enddo */

free( pAdminMsg );

/* ***** */
/* Processing of the local queues complete */
/* ***** */

}

void ProcessStringParm( MQCFST *pPCFString, LocalQParms *DefnLQ )
{
    switch ( pPCFString->Parameter ) {
    case MQCA_Q_NAME:
        MQParmCpy( DefnLQ->QName, pPCFString->String, 48 );
        break;
    case MQCA_Q_DESC:
        MQParmCpy( DefnLQ->QDesc, pPCFString->String, 64 );
        break;
    case MQCA_PROCESS_NAME:
        MQParmCpy( DefnLQ->ProcessName, pPCFString->String, 48 );
    }
}

```



```

        break;
    case MQCA_BACKOUT_REQ_Q_NAME:
        MQParmCpy( DefnLQ->BackoutReqQName, pPCFString->String, 48 );
        break;
    case MQCA_CREATION_DATE:
        MQParmCpy( DefnLQ->CreationDate, pPCFString->String, 12 );
        break;
    case MQCA_CREATION_TIME:
        MQParmCpy( DefnLQ->CreationTime, pPCFString->String, 8 );
        break;
    case MQCA_INITIATION_Q_NAME:
        MQParmCpy( DefnLQ->InitiationQName, pPCFString->String, 48 );
        break;
    case MQCA_TRIGGER_DATA:
        MQParmCpy( DefnLQ->TriggerData, pPCFString->String, 64 );
        break;
} /* endswitch */
}

void ProcessIntegerParm( MQCFIN *pPCFInteger, LocalQParms *DefnLQ )
{
    switch ( pPCFInteger->Parameter ) {
    case MQIA_Q_TYPE:
        DefnLQ->QType = pPCFInteger->Value;
        break;
    case MQIA_INHIBIT_PUT:
        DefnLQ->InhibitPut = pPCFInteger->Value;
        break;
    case MQIA_DEF_PRIORITY:
        DefnLQ->DefPriority = pPCFInteger->Value;
        break;
    case MQIA_DEF_PERSISTENCE:
        DefnLQ->DefPersistence = pPCFInteger->Value;
        break;
    case MQIA_INHIBIT_GET:
        DefnLQ->InhibitGet = pPCFInteger->Value;
        break;
    case MQIA_SCOPE:
        DefnLQ->Scope = pPCFInteger->Value;
        break;
    case MQIA_MAX_Q_DEPTH:
        DefnLQ->MaxQDepth = pPCFInteger->Value;
        break;
    case MQIA_MAX_MSG_LENGTH:
        DefnLQ->MaxMsgLength = pPCFInteger->Value;
        break;
    case MQIA_BACKOUT_THRESHOLD:
        DefnLQ->BackoutThreshold = pPCFInteger->Value;
        break;
    case MQIA_SHAREABILITY:
        DefnLQ->Shareability = pPCFInteger->Value;
        break;
    case MQIA_DEF_INPUT_OPEN_OPTION:
        DefnLQ->DefInputOpenOption = pPCFInteger->Value;
        break;
    case MQIA_HARDEN_GET_BACKOUT:
        DefnLQ->HardenGetBackout = pPCFInteger->Value;
        break;
    case MQIA_MSG_DELIVERY_SEQUENCE:
        DefnLQ->MsgDeliverySequence = pPCFInteger->Value;
        break;
    case MQIA_RETENTION_INTERVAL:
        DefnLQ->RetentionInterval = pPCFInteger->Value;
        break;
    case MQIA_DEFINITION_TYPE:
        DefnLQ->DefinitionType = pPCFInteger->Value;
        break;
    case MQIA_USAGE:
        DefnLQ->Usage = pPCFInteger->Value;
        break;
    case MQIA_OPEN_INPUT_COUNT:
        DefnLQ->OpenInputCount = pPCFInteger->Value;
        break;
    case MQIA_OPEN_OUTPUT_COUNT:
        DefnLQ->OpenOutputCount = pPCFInteger->Value;
        break;
    case MQIA_CURRENT_Q_DEPTH:
        DefnLQ->CurrentQDepth = pPCFInteger->Value;
        break;
    case MQIA_TRIGGER_CONTROL:
        DefnLQ->TriggerControl = pPCFInteger->Value;
        break;
    }
}

```

```

case MQIA_TRIGGER_TYPE:
    DefnLQ->TriggerType = pPCFInteger->Value;
    break;
case MQIA_TRIGGER_MSG_PRIORITY:
    DefnLQ->TriggerMsgPriority = pPCFInteger->Value;
    break;
case MQIA_TRIGGER_DEPTH:
    DefnLQ->TriggerDepth = pPCFInteger->Value;
    break;
case MQIA_Q_DEPTH_HIGH_LIMIT:
    DefnLQ->QDepthHighLimit = pPCFInteger->Value;
    break;
case MQIA_Q_DEPTH_LOW_LIMIT:
    DefnLQ->QDepthLowLimit = pPCFInteger->Value;
    break;
case MQIA_Q_DEPTH_MAX_EVENT:
    DefnLQ->QDepthMaxEvent = pPCFInteger->Value;
    break;
case MQIA_Q_DEPTH_HIGH_EVENT:
    DefnLQ->QDepthHighEvent = pPCFInteger->Value;
    break;
case MQIA_Q_DEPTH_LOW_EVENT:
    DefnLQ->QDepthLowEvent = pPCFInteger->Value;
    break;
case MQIA_Q_SERVICE_INTERVAL:
    DefnLQ->QServiceInterval = pPCFInteger->Value;
    break;
case MQIA_Q_SERVICE_INTERVAL_EVENT:
    DefnLQ->QServiceIntervalEvent = pPCFInteger->Value;
    break;
} /* endswitch */
}

/* ----- */
/* This process takes the attributes of a single local queue and adds them
/* to the end of a file, SAVEQMGR.TST, which can be found in the current
/* directory.
/*
/* The file is of a format suitable for subsequent input to RUNMQSC.
/*
/* ----- */
void AddToFileQLOCAL( LocalQParms DefnLQ )
{
    char    ParmBuffer[120]; /* Temporary buffer to hold for output to file */
    FILE    *fp;           /* Pointer to a file */

    /* Append these details to the end of the current SAVEQMGR.TST file */
    fp = fopen( "SAVEQMGR.TST", "a" );

    sprintf( ParmBuffer, "DEFINE QLOCAL ('%s') REPLACE +\n", DefnLQ.QName );
    fputs( ParmBuffer, fp );

    sprintf( ParmBuffer, "        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 == MQ00_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, "      QSVCI EV(OK)\n" );
    fputs( ParmBuffer, fp );
    break;
case MQQSIE_NONE:
    sprintf( ParmBuffer, "      QSVCI EV(NONE)\n" );
    fputs( ParmBuffer, fp );
    break;
case MQQSIE_HIGH:
    sprintf( ParmBuffer, "      QSVCI EV(HIGH)\n" );
    fputs( ParmBuffer, fp );
    break;
} /* endswitch */

sprintf( ParmBuffer, "\n" );
fputs( ParmBuffer, fp );

fclose(fp);
}

/* ----- */
/* ----- */

```

```

/* The queue manager returns strings of the maximum length for each      */
/* specific parameter, padded with blanks.                                */
/*                                                                          */
/* We are interested in only the nonblank characters so will extract them  */
/* from the message buffer, and terminate the string with a null, \0.     */
/*                                                                          */
/* ----- */
void MQParmCpy( char *target, char *source, int length )
{
    int    counter=0;

    while ( counter < length && source[counter] != ' ' ) {
        target[counter] = source[counter];
        counter++;
    } /* endwhile */

    if ( counter < length) {
        target[counter] = '\0';
    } /* endif */
}

MQHOBJ OpenQ( MQHCONN hConn, MQCHAR48 QName, MQLONG OpenOpts)
{
    MQHOBJ Hobj;
    MQLONG CompCode, Reason;

    ObjDesc.ObjectType = MQOT_Q;
    strncpy(ObjDesc.ObjectName, QName, MQ_Q_NAME_LENGTH);

    MQOPEN(hConn,      /* connection handle          */
           &ObjDesc, /* object descriptor for queue      */
           OpenOpts, /* open options                     */
           &Hobj,    /* object handle                    */
           &CompCode, /* MQOPEN completion code          */
           &Reason); /* reason code                      */

    /* report reason, if any; stop if failed                               */
    if (Reason != MQRC_NONE)
    {
        printf("MQOPEN for %s ended with Reason Code %d and Comp Code %d\n",
               QName,
               Reason,
               CompCode);

        exit( -1 );
    }

    return Hobj;
}

void PutMsg(MQHCONN hConn,
            MQCHAR8 MsgFormat,
            MQHOBJ hQName,
            MQCHAR48 QName,
            MQBYTE *UserMsg,
            MQLONG UserMsgLen)
{
    MQLONG CompCode, Reason;

    /* setup the message descriptor prior to putting the message */
    md.Report      = MQRO_NONE;
    md.MsgType     = MQMT_REQUEST;
    md.Expiry     = MQEI_UNLIMITED;
    md.Feedback   = MQFB_NONE;
    md.Encoding    = MQENC_NATIVE;
    md.Priority    = MQPRI_PRIORITY_AS_Q_DEF;
    md.Persistence = MQPER_PERSISTENCE_AS_Q_DEF;
    md.MsgSeqNumber = 1;
    md.Offset     = 0;
    md.MsgFlags    = MQMF_NONE;
    md.OriginalLength = MQOL_UNDEFINED;

    memcpy(md.GroupId, MQGI_NONE, sizeof(md.GroupId));
    memcpy(md.Format,  MsgFormat, sizeof(md.Format) );
    memcpy(md.ReplyToQ, QName,      sizeof(md.ReplyToQ) );

    /* reset MsgId and CorrelId to get a new one                               */
    memcpy(md.MsgId,   MQMI_NONE, sizeof(md.MsgId) );
    memcpy(md.CorrelId, MQCI_NONE, sizeof(md.CorrelId) );

    MQPUT(hConn,      /* connection handle          */
          hQName,    /* object handle              */
          &md,      /* message descriptor         */
          0);
}

```

```

        &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 GetMessage(MQCONN hConn, MQLONG MQParm, MQOBJ 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 );
    }
}

```

Interfejs administracyjny produktu IBM WebSphere MQ

Informacje uzupełniające dotyczące interfejsu administracyjnego produktu IBM WebSphere MQ (MQAI).

Zadania pokrewne

Korzystanie z interfejsu MQAI w celu uproszczenia korzystania z systemów PCF

Wywołania MQAI

Informacje uzupełniające na temat wywołań MQAI.

Lista informacji referencyjnych dla interfejsu MQAI.

Istnieją dwa typy selektora: *selektor użytkownika* i *selektor systemu*. Są one opisane w sekcji [“Selektory MQAI”](#) na stronie 1258.

Istnieją trzy typy połączeń:

- Wywołania manipulacji bag-bag w celu skonfigurowania worków danych:
 - [“Torba mqAdd”](#) na stronie 1175
 - [“mqAddByteString”](#) na stronie 1177
 - [“mqAddFiltrByteString”](#) na stronie 1179
 - [“mqAddZapytanie”](#) na stronie 1181
 - [“Liczba całkowita mqAdd”](#) na stronie 1183
 - [“mqAddInteger64”](#) na stronie 1185
 - [“mqAddIntegerFilter”](#) na stronie 1186
 - [“Łańcuch mqAdd”](#) na stronie 1188

- [“mqAddStringFilter” na stronie 1190](#)
 - [“Torba mqClear” na stronie 1196](#)
 - [“Elementy mqCount” na stronie 1197](#)
 - [“Torba mqCreate” na stronie 1199](#)
 - [“Torba mqDelete” na stronie 1202](#)
 - [“Element mqDelete” na stronie 1203](#)
 - [“mqInquire-Torba” na stronie 1212](#)
 - [“mqInquireByteString” na stronie 1214](#)
 - [“Filtr mqInquireByteString” na stronie 1217](#)
 - [“mqInquireLiczba Całkowita” na stronie 1220](#)
 - [“mqInquireInteger64” na stronie 1222](#)
 - [“mqInquireIntegerFilter” na stronie 1224](#)
 - [“mqInquireItemInfo” na stronie 1226](#)
 - [“Łańcuch mqInquire” na stronie 1229](#)
 - [“mqInquireStringFilter” na stronie 1232](#)
 - [“mqSetByteString” na stronie 1238](#)
 - [“Filtr mqSetByteString” na stronie 1240](#)
 - [“mqSetLiczba Całkowita” na stronie 1243](#)
 - [“mqSetInteger64” na stronie 1245](#)
 - [“mqSetIntegerFilter” na stronie 1248](#)
 - [“Łańcuch mqSet” na stronie 1250](#)
 - [“mqSetStringFilter” na stronie 1253](#)
 - [“Torba mqTruncate” na stronie 1257](#)
- Wywołania komend służące do wysyłania i odbierania komend administracyjnych oraz komunikatów PCF:
 - [“mqBagToBuffer” na stronie 1192](#)
 - [“mqBufferToBag” na stronie 1194](#)
 - [“mqExecute” na stronie 1206](#)
 - [“Torba mqGet” na stronie 1209](#)
 - [“Torba mqPut” na stronie 1236](#)
 - Wywołania programu narzędziowego do obsługi łańcuchów z wysłanymi pustkami i z łańcuchem o wartości NULL:
 - [“mqPad” na stronie 1235](#)
 - [“mqTrim” na stronie 1256](#)

Wywołania te są opisane w kolejności alfabetycznej w następujących sekcjach.

Torba mqAdd

Wywołanie funkcji mqAdd służy do zagnieżdżenia torby w innej torbie.

Składnia komendy mqAddBag

mqAddBag (*Bag, Selector, ItemValue, CompCode, Reason*)

Parametry dla komendy mqAddBag

Bag (MQHBAG)-dane wejściowe

Uchwyt worka, do którego element ma zostać dodany.

Worek musi być workiem użytkownika. Oznacza to, że musi zostać utworzona przy użyciu opcji MQCBO_USER_BAG w wywołaniu komendy mqCreate. Jeśli worek nie został utworzony w ten sposób, wyniki MQRC_WRONG_BAG_TYPE są wynikiem.

Selector (MQLONG)-dane wejściowe

Selektor identyfikujący element, który ma być zagnieżdżony.

Jeśli selektor jest mniejszy od zera (to znaczy selektor systemu), wartość MQRC_SELECTOR_OUT_OF_RANGE powoduje, że jest ona mniejsza.

Jeśli selektor jest równy zero lub większy (czyli selektor użytkownika) i torba została utworzona za pomocą opcji MQCBO_CHECK_SELECTORS, selektor musi należeć do zakresu MQGA_FIRST za pomocą MQGA_LAST;; jeśli nie, ponownie ma wyniki MQRC_SELECTOR_OUT_OF_RANGE.

Jeśli wartość MQCBO_CHECK_SELECTORS nie została określona, selektor może mieć dowolną wartość równą zero lub większą.

Jeśli wywołanie powoduje utworzenie drugiego lub późniejszego wystąpienia selektora, który już znajduje się w torbie, typ danych tego wystąpienia musi być taki sam, jak typ danych pierwszego wystąpienia; MQRC_INCONSISTENT_ITEM_TYPE powoduje, że typ danych nie jest.

ItemValue (MQHBAG)-dane wejściowe

Torba, która ma być zagnieżdżona.

Jeśli worek nie jest torbą grupową, wyniki MQRC_BAG_WRONG_TYPE są dostępne. Jeśli podjęto próbę dodania do siebie samego worka, wyniki komendy MQRC_HBAG_ERROR zostaną wykonane.

CompCode (MQLONG)-dane wyjściowe

Kod zakończenia.

Reason (MQLONG)-dane wyjściowe

Kod przyczyny kwalifikujący *CompCode*.

Następujące kody przyczyny wskazują warunki błędu, które mogą zostać zwrócone z wywołania mqAddBag:

MQRC_BAG_WRONG_TYPE

Nieprawidłowy typ torby do zamierzonego użycia (Bag lub ItemValue).

BŁĄD MQRC_HBAG_ERROR

Uchwyt torby nie jest poprawny.

MQRC_INCONSISTENT_ITEM_TYPE

Typ danych tego wystąpienia selektora różni się od typu danych pierwszego wystąpienia.

MQRC_SELECTOR_OUT_OF_RANGE

Selektor nie mieści się w poprawnym zakresie dla wywołania.

MQRC_STORAGE_NOT_AVAILABLE

Niewystarczająca ilość pamięci masowej.

Uwagi dotyczące użycia dla produktu mqAddBag

Jeśli torba z określonym selektorem jest już obecna w torbie, dodatkowa instancja tego selektora jest dodawana do końca torby. Nowa instancja nie musi być sąsiadowana z istniejącą instancją.

Wywołanie języka C dla torby mqAdd

```
mqAddBag (Bag, Selector, ItemValue, &CompCode, &Reason)
```

Zadeklaruj parametry w następujący sposób:

```
MQHBAG   Bag;           /* Bag handle */
MQLONG   Selector;      /* Selector */
MQHBAG   ItemValue;     /* Nested bag handle */
MQLONG   CompCode;     /* Completion code */
MQLONG   Reason;       /* Reason code qualifying CompCode */
```

Wywołanie języka Visual Basic dla torby mqAdd

(Obsługiwane tylko w systemie Windows).

```
mqAddGroup Bag, Selector, ItemValue, CompCode, Reason
```

Zadeklaruj parametry w następujący sposób:

```
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'
```

Uwaga: Wywołanie funkcji mqAddBag może być używane tylko z workami użytkownika. Nie można dodać zagnieżdżonych worków do worków administracyjnych lub worków komend. Można tylko zagnieżdżać worki grupowe.

mqAddByteString

Wywołanie metody mqAddByteString dodaje łańcuch bajtowy identyfikowany przez selektor użytkownika na końcu określonej torby.

Składnia komendy mqAddByteString

```
mqAddByteString (Bag, Selector, BufferLength, Buffer, CompCode, Reason)
```

Parametry dla komendy mqAddByteString

Bag (MQHBAG)-dane wejściowe

Uchwyt worka, który ma być zmodyfikowany.

Ta wartość musi być uchwytem worka utworzonego przez użytkownika, a nie z uchwytem torby systemowej. MQRC_SYSTEM_BAG_NOT_ALTERABLE-wyniki, jeśli określona wartość odnosi się do systemowej torby.

Selector (MQLONG)-dane wejściowe

Selektor identyfikujący element, który ma zostać dodany do torby.

Jeśli selektor jest mniejszy od zera (to znaczy selektor systemu), wartość MQRC_SELECTOR_OUT_OF_RANGE powoduje, że jest ona mniejsza.

Jeśli selektor jest równy zero lub większy (czyli selektor użytkownika), a torba została utworzona za pomocą opcji MQCBO_CHECK_SELECTORS lub jako worek administracyjny (MQCBO_ADMIN_BAG), selektor musi należeć do zakresu MQBA_FIRST za pomocą MQBA_LAST. Wartość MQRC_SELECTOR_OUT_OF_RANGE powoduje, że wartość nie jest w poprawnym zakresie.

Jeśli wartość MQCBO_CHECK_SELECTORS nie została określona, selektor może mieć dowolną wartość zero lub większą.

Jeśli wywołanie powoduje utworzenie drugiego lub późniejszego wystąpienia selektora, który już znajduje się w torbie, typ danych tego wystąpienia musi być taki sam, jak typ danych pierwszego wystąpienia; MQRC_INCONSISTENT_ITEM_TYPE powoduje, że typ danych nie jest.

BufferLength (MQLONG)-dane wejściowe

Długość (w bajtach) łańcucha zawartego w parametrze *Buffer*. Wartość musi być równa zero lub większa.

Buffer (MQBYTE × BufferLength)-dane wejściowe

Bufor zawierający łańcuch bajtów.

Długość jest podawana przez parametr *BufferLength*. Jeśli dla parametru *BufferLength* zostanie określona wartość zero, wskaźnik pusty może zostać określony dla adresu parametru *Buffer*. We wszystkich innych przypadkach należy podać poprawny adres (nonnull) dla parametru *Buffer*.

CompCode (MQLONG)-dane wyjściowe

Kod zakończenia.

Reason (MQLONG)-dane wyjściowe

Kod przyczyny kwalifikujący *CompCode*.

Następujące kody przyczyny wskazujące warunki błędu mogą zostać zwrócone z wywołania `mqAddByteString`:

MQRC_BUFFER_ERROR-BŁĄD

Parametr buforu jest niepoprawny (niepoprawny adres parametru lub bufor nie jest całkowicie dostępny).

MQRC_BUFFER_LENGTH_ERROR

Długość buforu jest niepoprawna.

BŁĄD MQRC_HBAG_ERROR

Uchwyt torby nie jest poprawny.

MQRC_INCONSISTENT_ITEM_TYPE

Typ danych tego wystąpienia selektora różni się od typu danych pierwszego wystąpienia.

MQRC_SELECTOR_OUT_OF_RANGE

Selektor nie mieści się w poprawnym zakresie dla wywołania.

MQRC_STORAGE_NOT_AVAILABLE

Niewystarczająca ilość pamięci masowej.

MQRC_SYSTEM_BAG_NOT_ALTERABLE,

Nie można zmienić ani usunąć worka systemowego.

Uwagi dotyczące użycia dla opcji `mqAddByteString`

1. Jeśli element danych o określonym selektorze znajduje się już w torbie, dodatkowa instancja tego selektora jest dodawana do końca torby. Nowa instancja nie musi być sąsiadowana z istniejącą instancją.
2. Nie można użyć tego wywołania w celu dodania selektora systemu do torby.

Wywołanie języka C dla elementu `mqAddByteString`

```
mqAddByteString (hBag, Selector, BufferLength, Buffer, &CompCode, &Reason);
```

Zadeklaruj parametry w następujący sposób:

```

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 */

```

Wywołanie języka Visual Basic dla elementu mqAddByteString

(Obsługiwane tylko w systemie Windows).

```
mqAddByteString Bag, Selector, BufferLength, Buffer, CompCode, Reason
```

Zadeklaruj parametry w następujący sposób:

```

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'

```

mqAddFiltrByteString

Wywołanie filtra mqAddByteString dodaje filtr łańcucha bajtowego identyfikowany przez selektor użytkownika na końcu określonej torby.

Składnia filtra mqAddByteString

Filtr mqAddByteString (Bag, Selector, BufferLength, Buffer, Operator, CompCode, Reason)

Parametry dla filtra mqAddByteString

Bag (MQHBAG)-dane wejściowe

Uchwyt worka, który ma być zmodyfikowany.

Ta wartość musi być uchwytem worka utworzonego przez użytkownika, a nie z uchwytem torby systemowej. MQRC_SYSTEM_BAG_NOT_ALTERABLE-wyniki, jeśli określona wartość odnosi się do systemowej torby.

Selector (MQLONG)-dane wejściowe

Selektor identyfikujący element, który ma zostać dodany do torby.

Jeśli selektor jest mniejszy od zera (to znaczy selektor systemu), wartość MQRC_SELECTOR_OUT_OF_RANGE powoduje, że jest ona mniejsza.

Jeśli selektor jest równy zero lub większy (czyli selektor użytkownika), a torba została utworzona za pomocą opcji MQCBO_CHECK_SELECTORS lub jako worek administracyjny (MQCBO_ADMIN_BAG), selektor musi należeć do zakresu MQBA_FIRST za pomocą MQBA_LAST. Wartość MQRC_SELECTOR_OUT_OF_RANGE powoduje, że wartość nie jest w poprawnym zakresie.

Jeśli wartość MQCBO_CHECK_SELECTORS nie została określona, selektor może mieć dowolną wartość zero lub większą.

Jeśli wywołanie powoduje utworzenie drugiego lub późniejszego wystąpienia selektora, który już znajduje się w torbie, typ danych tego wystąpienia musi być taki sam, jak typ danych pierwszego wystąpienia; MQRC_INCONSISTENT_ITEM_TYPE powoduje, że typ danych nie jest.

BufferLength (MQLONG)-dane wejściowe

Długość (w bajtach) łańcucha bajtowego warunku zawartego w parametrze *Buffer* . Wartość musi być równa zero lub większa.

Buffer (MQBYTE × BufferLength)-dane wejściowe

Bufor zawierający łańcuch bajtu warunku.

Długość jest podawana przez parametr *BufferLength* . Jeśli dla parametru *BufferLength* zostanie określona wartość zero, wskaźnik pusty może zostać określony dla adresu parametru *Buffer* . We wszystkich innych przypadkach należy podać poprawny adres (nonnull) dla parametru *Buffer* .

Operator (MQLONG)-dane wejściowe

Operator filtra łańcucha bajtów, który ma zostać umieszczony w torbie. Poprawne operatory mają postać MQCFOP_*

CompCode (MQLONG)-dane wyjściowe

Kod zakończenia.

Reason (MQLONG)-dane wyjściowe

Kod przyczyny kwalifikujący *CompCode*.

Następujące kody przyczyny wskazujące warunki błędu mogą zostać zwrócone z wywołania filtra `mqAddByteString`:

MQRC_BUFFER_ERROR-BŁĄD

Parametr buforu jest niepoprawny (niepoprawny adres parametru lub bufor, który nie jest dostępny).

MQRC_BUFFER_LENGTH_ERROR

Długość buforu jest niepoprawna.

Błąd MQRC_FILTER_OPERATOR_ERROR

Operator filtra jest niepoprawny.

BŁĄD MQRC_HBAG_ERROR

Uchwyt torby nie jest poprawny.

MQRC_INCONSISTENT_ITEM_TYPE

Typ danych tego wystąpienia selektora różni się od danych typu pierwszego wystąpienia.

MQRC_SELECTOR_OUT_OF_RANGE

Selektor nie mieści się w poprawnym zakresie dla wywołania.

MQRC_STORAGE_NOT_AVAILABLE

Niewystarczająca ilość pamięci masowej.

MQRC_SYSTEM_BAG_NOT_ALTERABLE,

Nie można zmienić ani usunąć worka systemowego.

Uwagi dotyczące użycia dla filtra `mqAddByteString`

1. Jeśli element danych o określonym selektorze znajduje się już w torbie, dodatkowa instancja tego selektora jest dodawana do końca torby. Nowa instancja nie musi być sąsiadowana z istniejącą instancją.
2. Nie można użyć tego wywołania w celu dodania selektora systemu do torby.

Wywołanie języka C dla filtra `mqAddByteString`

```
mqAddByteStringFilter (hBag, Selector, BufferLength, Buffer, Operator,  
&CompCode, &Reason);
```

Zadeklaruj parametry w następujący sposób:

```

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 */

```

Wywołanie języka Visual Basic dla filtru mqAddByteString

(Obsługiwane tylko w systemie Windows).

```

mqAddByteStringFilter Bag, Selector, BufferLength, Buffer, Operator, CompCode,
Reason

```

Zadeklaruj parametry w następujący sposób:

```

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'

```

mqAddZapytanie

Wywołanie zapytania mqAddmoże być używane tylko w przypadku worków administracyjnych. Jest on specjalnie przeznaczony do celów administracyjnych.

Wywołanie funkcji zapytania mqAddpowoduje dodanie selektora do worka administracyjnego. Selektor odwołuje się do atrybutu obiektu IBM WebSphere MQ, który ma zostać zwrócony przez komendę PCF INQUIRE. Wartość parametru Selector określona w tym wywołaniu jest dodawana na końcu worka jako wartość elementu danych, który ma wartość selektora MQIACF_INQUIRY.

Składnia komendy mqAddInquiry

mqAddZapytanie (Bag, Selector, CompCode, Reason)

Parametry dla uzyskiwania informacji o programie mqAdd

Bag (MQHBAG)-dane wejściowe

Uchwyt worka.

Worek musi być workiem administracyjnym, to znaczy, że musi zostać utworzony za pomocą opcji MQCBO_ADMIN_BAG w wywołaniu komendy mqCreate. Jeśli worek nie został utworzony w ten sposób, wyniki komendy MQRC_BAG_WRONG_TYPE są wyświetlane.

Selector (MQLONG)-dane wejściowe

Selektor atrybutu obiektu IBM WebSphere MQ, który ma zostać zwrócony przez odpowiednią komendę administracyjną INQUIRE.

CompCode (MQLONG)-dane wyjściowe

Kod zakończenia.

Reason (MQLONG)-dane wyjściowe

Kod przyczyny kwalifikujący CompCode.

Następujące kody przyczyny wskazują warunki błędu, które mogą zostać zwrócone z wywołania mqAddInquiry:

MQRC_BAG_WRONG_TYPE

Niewłaściwy typ torby do zamierzonego użycia.

BŁĄD MQRC_HBAG_ERROR

Uchwyt torby nie jest poprawny.

MQRC_SELECTOR_OUT_OF_RANGE

Selektor nie mieści się w poprawnym zakresie dla wywołania.

MQRC_STORAGE_NOT_AVAILABLE

Niewystarczająca ilość pamięci masowej.

MQRC_SYSTEM_BAG_NOT_ALTERABLE,

Nie można zmienić ani usunąć worka systemowego.

Uwagi dotyczące użycia dla uzyskiwania informacji o programie mqAdd

1. Po wygenerowaniu komunikatu administracyjnego interfejs MQAI tworzy listę całkowitą z selektorem MQIACF_*_ATTRS lub MQIACH_*_ATTRS, który jest odpowiedni dla wartości Command określonej w wywołaniu metody mqExecute, mqPutlub mqBagToBuffer . Następnie dodaje wartości do selektorów atrybutów określonych przez wywołanie zapytania mqAdd.
2. Jeśli wartość Command określona w wywołaniu komendy mqExecute, mqPutlub mqBagToBuffer nie została rozpoznana przez wywołanie MQAI, to wynikiem jest komenda MQRC_INQUIRY_COMMAND_ERROR. Zamiast korzystać z wywołania zapytania mqAdd, można to przezwyciężyć, używając wywołania mqAdd typu Integer z odpowiednim selektorem MQIACF_*_ATTRS lub MQIACH_*_ATTRS, a parametr ItemValue selektora jest dociekliwy.

Wywołanie języka C dla mqAddInquiry

```
mqAddInquiry (Bag, Selector, &CompCode, &Reason);
```

Zadeklaruj parametry w następujący sposób:

```
MQHBAG Bag;           /* Bag handle */
MQLONG Selector;     /* Selector */
MQLONG CompCode;     /* Completion code */
MQLONG Reason;       /* Reason code qualifying CompCode */
```

Wywołanie języka Visual Basic dla uzyskiwania informacji o programie mqAdd

(Obsługiwane tylko w systemie Windows).

```
mqAddInquiry Bag, Selector, CompCode, Reason
```

Zadeklaruj parametry w następujący sposób:

```
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'
```

Obsługiwane kody komend INQUIRE

- 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
- Tabela MQCMD_INQUIRE_NAMELIST
- Proces MQCMD_INQUIRE_PROCESS
- MQCMD_INQUIRE_Q
- MQCMD_INQUIRE_Q_MGR
- STATUS_MENEDŻERA_KOLEJEK MQCMD_INQUIRE_Q_MGR_STATUS
- MQCMD_INQUIRE_Q_STATUS
- MQCMD_INQUIRE_SECURITY

Przykład demonstrujący użycie obsługiwanych kodów komendy INQUIRE znajduje się w sekcji [Inquiring about kolejek and printing information \(amqsailq.c\)](#)(Zapytanie o kolejki i informacje o wydruku).

Liczba całkowita mqAdd

Wywołanie liczby całkowitej mqAdd powoduje dodanie elementu liczby całkowitej identyfikowanego przez selektor użytkownika na końcu określonej torby.

Składnia dla liczby całkowitej mqAdd

Liczba całkowita mqAdd (*Bag, Selector, ItemValue, CompCode, Reason*)

Parametry dla liczby całkowitej mqAdd

Bag (MQHBAG)-dane wejściowe

Uchwyt worka, który ma być zmodyfikowany.

Ten musi być uchwytem torby utworzonej przez użytkownika, a nie z uchwytem torby systemowej. Wartość MQRC_SYSTEM_BAG_NOT_ALTERABLE powoduje, że podana wartość identyfikuje systemowy worek.

Selector (MQLONG)

Selektor identyfikujący element, który ma zostać dodany do torby.

Jeśli selektor jest mniejszy od zera (to znaczy selektor systemu), wartość MQRC_SELECTOR_OUT_OF_RANGE powoduje, że jest ona mniejsza.

Jeśli selektor jest równy zero lub większy (czyli selektor użytkownika), a worek został utworzony za pomocą opcji MQCBO_CHECK_SELECTORS lub jako torba administracyjna (MQCBO_ADMIN_BAG), selektor musi należeć do zakresu MQIA_FIRST za pomocą MQIA_LAST; jeśli nie, ponownie wyniki komendy MQRC_SELECTOR_OUT_OF_RANGE.

Jeśli wartość MQCBO_CHECK_SELECTORS nie została określona, selektor może mieć dowolną wartość równą zero lub większą.

Jeśli wywołanie powoduje utworzenie drugiego lub późniejszego wystąpienia selektora, który już znajduje się w torbie, typ danych tego wystąpienia musi być taki sam, jak typ danych pierwszego wystąpienia; MQRC_INCONSISTENT_ITEM_TYPE powoduje, że typ danych nie jest.

ItemValue (MQLONG)-dane wejściowe

Liczba całkowita, która ma zostać umieszczona w torbie.

CompCode (MQLONG)-dane wyjściowe

Kod zakończenia.

Reason (MQLONG)-dane wyjściowe

Kod przyczyny kwalifikujący *CompCode*.

Następujące kody przyczyny wskazują warunki błędu, które mogą zostać zwrócone z wywołania *mqAddInteger*:

BŁĄD MQRC_HBAG_ERROR

Uchwyt torby nie jest poprawny.

MQRC_INCONSISTENT_ITEM_TYPE

Typ danych tego wystąpienia selektora różni się od typu danych pierwszego wystąpienia.

MQRC_SELECTOR_OUT_OF_RANGE

Selektor nie mieści się w poprawnym zakresie dla wywołania.

MQRC_STORAGE_NOT_AVAILABLE

Niewystarczająca ilość pamięci masowej.

MQRC_SYSTEM_BAG_NOT_ALTERABLE,

Nie można zmienić ani usunąć worka systemowego.

Uwagi dotyczące użycia dla *mqAddInteger*

1. Jeśli element danych o określonym selektorze znajduje się już w torbie, dodatkowa instancja tego selektora jest dodawana do końca torby. Nowa instancja nie musi być następną obok istniejącej instancji.
2. Nie można użyć tego wywołania w celu dodania selektora systemu do torby.

Wywołanie języka C dla liczby całkowitej *mqAdd*

```
mqAddInteger (Bag, Selector, ItemValue, &CompCode, &Reason)
```

Zadeklaruj parametry w następujący sposób:

```
MQHBAG   Bag;           /* Bag handle */
MQLONG   Selector;      /* Selector */
MQLONG   ItemValue;     /* Integer value */
MQLONG   CompCode;     /* Completion code */
MQLONG   Reason;       /* Reason code qualifying CompCode */
```

Wywołanie języka Visual Basic dla liczby całkowitej *mqAdd*

(Obstugiwane tylko w systemie Windows).

```
mqAddInteger Bag, Selector, ItemValue, CompCode, Reason
```

Zadeklaruj parametry w następujący sposób:

```
Dim Bag      As Long 'Bag handle'
Dim Selector As Long 'Selector'
Dim ItemValue As Long 'Integer value'
Dim CompCode As Long 'Completion code'
Dim Reason   As Long 'Reason code qualifying CompCode'
```


mqAddInteger64

Wywołanie funkcji mqAddInteger64 dodaje 64-bitową liczbę całkowitą identyfikowaną przez selektor użytkownika na końcu określonej torby.

Składnia komendy mqAddInteger64

mqAddInteger64 (Bag, Selector, ItemValue, CompCode, Reason)

Parametry dla parametru mqAddInteger64

Bag (MQHBAG)-dane wejściowe

Uchwyt worka, który ma być zmodyfikowany.

Musi to być uchwyt worka stworzonego przez użytkownika, a nie uchwyt torby systemowej. Wartość MQRC_SYSTEM_BAG_NOT_ALTERABLE powoduje, że podana wartość identyfikuje systemowy worek.

Selector (MQLONG)-dane wejściowe

Selektor identyfikujący element, który ma zostać dodany do torby.

Jeśli selektor jest mniejszy od zera (to znaczy selektor systemu), wartość MQRC_SELECTOR_OUT_OF_RANGE powoduje, że jest ona mniejsza.

Jeśli selektor jest równy zero lub większy (czyli selektor użytkownika), a worek został utworzony za pomocą opcji MQCBO_CHECK_SELECTORS lub jako torba administracyjna (MQCBO_ADMIN_BAG), selektor musi należeć do zakresu MQIA_FIRST za pomocą MQIA_LAST; jeśli nie, ponownie wyniki komendy MQRC_SELECTOR_OUT_OF_RANGE.

Jeśli wartość MQCBO_CHECK_SELECTORS nie została określona, selektor może mieć dowolną wartość równą zero lub większą.

Jeśli wywołanie powoduje utworzenie drugiego lub późniejszego wystąpienia selektora, który już znajduje się w torbie, typ danych tego wystąpienia musi być taki sam, jak typ danych pierwszego wystąpienia; MQRC_INCONSISTENT_ITEM_TYPE powoduje, że typ danych nie jest.

ItemValue (MQINT64)-dane wejściowe

64-bitowa liczba całkowita, która ma zostać umieszczona w torbie.

CompCode (MQLONG)-dane wyjściowe

Kod zakończenia.

Reason (MQLONG)-dane wyjściowe

Kod przyczyny kwalifikujący *CompCode*.

Następujące kody przyczyny wskazują warunki błędu, które mogą zostać zwrócone z wywołania mqAddInteger64 :

BŁĄD MQRC_HBAG_ERROR

Uchwyt torby nie jest poprawny.

MQRC_INCONSISTENT_ITEM_TYPE

Typ danych tego wystąpienia selektora różni się od typu danych pierwszego wystąpienia.

MQRC_SELECTOR_OUT_OF_RANGE

Selektor nie mieści się w poprawnym zakresie dla wywołania.

MQRC_STORAGE_NOT_AVAILABLE

Niewystarczająca ilość pamięci masowej.

MQRC_SYSTEM_BAG_NOT_ALTERABLE,

Nie można zmienić ani usunąć worka systemowego.

Uwagi dotyczące użycia dla produktu mqAddInteger64

1. Jeśli element danych o określonym selektorze znajduje się już w torbie, dodatkowa instancja tego selektora jest dodawana do końca torby. Nowa instancja nie musi być sąsiadowana z istniejącą instancją.
2. Nie można użyć tego wywołania w celu dodania selektora systemu do torby.

Wywołanie języka C dla mqAddInteger64

```
mqAddInteger64 (Bag, Selector, ItemValue, &CompCode, &Reason)
```

Zadeklaruj parametry w następujący sposób:

```
MQHBAG   Bag;           /* Bag handle */
MQLONG   Selector;      /* Selector */
MQINT64  ItemValue;     /* Integer value */
MQLONG   CompCode;      /* Completion code */
MQLONG   Reason;        /* Reason code qualifying CompCode */
```

Wywołanie języka Visual Basic dla mqAddInteger64

(Obsługiwane tylko w systemie Windows).

```
mqAddInteger64 Bag, Selector, ItemValue, CompCode, Reason
```

Zadeklaruj parametry w następujący sposób:

```
Dim Bag      As Long 'Bag handle'
Dim Selector As Long 'Selector'
Dim Item Value As Long 'Integer value'
Dim CompCode As Long 'Completion code'
Dim Reason   As Long 'Reason code qualifying CompCode'
```

mqAddIntegerFilter

Wywołanie mqAddIntegerFilter dodaje filtr liczby całkowitej identyfikowany przez selektor użytkownika na końcu określonej torby.

Składnia komendy mqAddIntegerFilter

mqAddIntegerFilter (*Bag, Selector, ItemValue, Operator, CompCode, Reason*)

Parametry dla opcji mqAddIntegerFilter

Bag (MQHBAG)-dane wejściowe

Uchwyty worka, który ma być zmodyfikowany.

Musi to być uchwyt worka stworzonego przez użytkownika, a nie uchwyt torby systemowej. Wartość MQRC_SYSTEM_BAG_NOT_ALTERABLE powoduje, że podana wartość identyfikuje systemowy worek.

Selector (MQLONG)-dane wejściowe

Selektor identyfikujący element, który ma zostać dodany do torby.

Jeśli selektor jest mniejszy od zera (to znaczy selektor systemu), wartość `MQRC_SELECTOR_OUT_OF_RANGE` powoduje, że jest ona mniejsza.

Jeśli selektor jest równy zero lub większy (czyli selektor użytkownika), a worek został utworzony za pomocą opcji `MQCBO_CHECK_SELECTORS` lub jako torba administracyjna (`MQCBO_ADMIN_BAG`), selektor musi należeć do zakresu `MQIA_FIRST` za pomocą `MQIA_LAST`; jeśli nie, ponownie wyniki komendy `MQRC_SELECTOR_OUT_OF_RANGE`.

Jeśli wartość `MQCBO_CHECK_SELECTORS` nie została określona, selektor może mieć dowolną wartość równą zero lub większą.

Jeśli wywołanie powoduje utworzenie drugiego lub późniejszego wystąpienia selektora, który już znajduje się w torbie, typ danych tego wystąpienia musi być taki sam, jak typ danych pierwszego wystąpienia; `MQRC_INCONSISTENT_ITEM_TYPE` powoduje, że typ danych nie jest.

ItemValue (MQLONG)-dane wejściowe

Wartość warunku liczby całkowitej, która ma zostać umieszczona w torbie.

Operator (MQLONG)-dane wejściowe

Operator filtra całkowitoliczbowego, który ma zostać umieszczony w torbie. Poprawne operatory przyjmują postać `MQCFOP_*`.

CompCode (MQLONG)-dane wyjściowe

Kod zakończenia.

Reason (MQLONG)-dane wyjściowe

Kod przyczyny kwalifikujący `CompCode`.

Następujące kody przyczyny wskazują warunki błędu, które mogą zostać zwrócone z wywołania `mqAddIntegerFilter` :

Błąd MQRC_FILTER_OPERATOR_ERROR

Operator filtra jest niepoprawny.

BŁĄD MQRC_HBAG_ERROR

Uchwyt torby nie jest poprawny.

MQRC_INCONSISTENT_ITEM_TYPE

Typ danych tego wystąpienia selektora różni się od typu danych pierwszego wystąpienia.

MQRC_SELECTOR_OUT_OF_RANGE

Selektor nie mieści się w poprawnym zakresie dla wywołania.

MQRC_STORAGE_NOT_AVAILABLE

Niewystarczająca ilość pamięci masowej.

MQRC_SYSTEM_BAG_NOT_ALTERABLE,

Nie można zmienić ani usunąć worka systemowego.

Uwagi dotyczące użycia dla produktu mqAddIntegerFilter

1. Jeśli element danych o określonym selektorze znajduje się już w torbie, dodatkowa instancja tego selektora jest dodawana do końca torby. Nowa instancja nie musi być sąsiadowana z istniejącą instancją.
2. Nie można użyć tego wywołania w celu dodania selektora systemu do torby.

Wywołanie języka C dla elementu mqAddIntegerFilter

```
mqAddIntegerFilter (Bag, Selector, ItemValue, Operator, &CompCode, &Reason)
```

Zadeklaruj parametry w następujący sposób:

```
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 */
```

Wywołanie języka Visual Basic dla elementu mqAddIntegerFilter

(Obsługiwane tylko w systemie Windows).

```
mqAddIntegerFilter Bag, Selector, ItemValue, Operator, CompCode, Reason
```

Zadeklaruj parametry w następujący sposób:

```
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'
```

Łańcuch mqAdd

Wywołanie łańcucha mqAdd dodaje element danych znakowych identyfikowany przez selektor użytkownika na końcu określonej torby.

Składnia dla łańcucha mqAdd

mqAddłańcuch (*Bag, Selector, BufferLength, Buffer, CompCode, Reason*)

Parametry dla łańcucha mqAdd

Bag (MQHBAG)-dane wejściowe

Uchwyt worka, który ma być zmodyfikowany.

Ta wartość musi być uchwytem worka utworzonego przez użytkownika, a nie z uchwytem torby systemowej. MQRC_SYSTEM_BAG_NOT_ALTERABLE-wyniki, jeśli określona wartość odnosi się do systemowej torby.

Selector (MQLONG)-dane wejściowe

Selektor identyfikujący element, który ma zostać dodany do torby.

Jeśli selektor jest mniejszy od zera (to znaczy selektor systemu), wartość MQRC_SELECTOR_OUT_OF_RANGE powoduje, że jest ona mniejsza.

Jeśli selektor jest równy zero lub większy (to znaczy selektor użytkownika), a torba została utworzona za pomocą opcji MQCBO_CHECK_SELECTORS lub jako worek administracyjny (MQCBO_ADMIN_BAG), selektor musi należeć do zakresu MQCA_FIRST za pomocą MQCA_LAST. Wartość MQRC_SELECTOR_OUT_OF_RANGE powoduje, że wartość nie jest w poprawnym zakresie.

Jeśli wartość MQCBO_CHECK_SELECTORS nie została określona, selektor może mieć dowolną wartość zero lub większą.

Jeśli wywołanie powoduje utworzenie drugiego lub późniejszego wystąpienia selektora, który już znajduje się w torbie, typ danych tego wystąpienia musi być taki sam, jak typ danych pierwszego wystąpienia; MQRC_INCONSISTENT_ITEM_TYPE powoduje, że typ danych nie jest.

BufferLength (MQLONG)-dane wejściowe

Długość (w bajtach) łańcucha zawartego w parametrze *Buffer* . Wartość musi być równa zero lub większa, albo wartość specjalna MQBL_NULL_TERMINATED:

- Jeśli określono wartość MQBL_NULL_TERMINATED, łańcuch jest ograniczany przez pierwsze wartości null napotkane w łańcuchu. Wartość NULL nie jest dodawana do worka jako część łańcucha.
- Jeśli parametr MQBL_NULL_TERMINATED nie został określony, znaki *BufferLength* są wstawiane do worka, nawet jeśli występują znaki o kodzie zero. Wartości NULL nie ograniczają łańcucha.

Buffer (MQCHAR × BufferLength)-dane wejściowe

Bufor zawierający łańcuch znaków.

Długość jest podawana przez parametr *BufferLength* . Jeśli dla parametru *BufferLength* zostanie określona wartość zero, wskaźnik pusty może zostać określony dla adresu parametru *Buffer* . We wszystkich innych przypadkach należy podać poprawny adres (nonnull) dla parametru *Buffer* .

CompCode (MQLONG)-dane wyjściowe

Kod zakończenia.

Reason (MQLONG)-dane wyjściowe

Kod przyczyny kwalifikujący *CompCode* .

Następujące kody przyczyny wskazujące warunki błędu mogą zostać zwrócone z wywołania *mqAddString*:

MQRC_BUFFER_ERROR-BŁĄD

Parametr buforu jest niepoprawny (niepoprawny adres parametru lub bufor nie jest całkowicie dostępny).

MQRC_BUFFER_LENGTH_ERROR

Długość buforu jest niepoprawna.

MQRC_CODED_CHAR_SET_ID_BŁĄD

Identyfikator CCSID torby to MQCCSI_EMBEDDED.

BŁĄD MQRC_HBAG_ERROR

Uchwyt torby nie jest poprawny.

MQRC_INCONSISTENT_ITEM_TYPE

Typ danych tego wystąpienia selektora różni się od typu danych pierwszego wystąpienia.

MQRC_SELECTOR_OUT_OF_RANGE

Selektor nie mieści się w poprawnym zakresie dla wywołania.

MQRC_STORAGE_NOT_AVAILABLE

Niewystarczająca ilość pamięci masowej.

MQRC_SYSTEM_BAG_NOT_ALTERABLE,

Nie można zmienić ani usunąć worka systemowego.

Uwagi dotyczące użycia dla łańcucha *mqAdd*

1. Jeśli element danych o określonym selektorze znajduje się już w torbie, dodatkowa instancja tego selektora jest dodawana do końca torby. Nowa instancja nie musi być sąsiadowana z istniejącą instancją.
2. Nie można użyć tego wywołania w celu dodania selektora systemu do torby.
3. Identyfikator kodowanego zestawu znaków powiązany z tym łańcuchem jest kopiowany z bieżącego identyfikatora CCSID torby.

Wywołanie języka C dla łańcucha mqAdd

```
mqAddString (hBag, Selector, BufferLength, Buffer, &CompCode, &Reason);
```

Zadeklaruj parametry w następujący sposób:

```
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 */
```

Wywołanie języka Visual Basic dla łańcucha mqAdd

(Obstugiwane tylko w systemie Windows).

```
mqAddString Bag, Selector, BufferLength, Buffer, CompCode, Reason
```

Zadeklaruj parametry w następujący sposób:

```
Dim Bag           As Long 'Bag handle'
Dim Selector      As Long 'Selector'
Dim BufferLength  As Long 'Buffer length'
Dim Buffer         As String 'Buffer containing item value'
Dim CompCode     As Long 'Completion code'
Dim Reason        As Long 'Reason code qualifying CompCode'
```

mqAddStringFilter

Wywołanie mqAddStringFilter dodaje filtr łańcuchowy identyfikowany przez selektor użytkownika na końcu określonej torby.

Składnia komendy mqAddStringFilter

mqAddStringFilter (Bag, Selector, BufferLength, Buffer, Operator, CompCode, Reason)

Parametry dla elementu mqAddStringFilter

Bag (MQHBAG)-dane wejściowe

Uchwytem worka, który ma być zmodyfikowany.

Ta wartość musi być uchwytem worka utworzonego przez użytkownika, a nie z uchwytem torby systemowej. MQRC_SYSTEM_BAG_NOT_ALTERABLE-wyniki, jeśli określona wartość odnosi się do systemowej torby.

Selector (MQLONG)-dane wejściowe

Selektor identyfikujący element, który ma zostać dodany do torby.

Jeśli selektor jest mniejszy od zera (to znaczy selektor systemu), wartość MQRC_SELECTOR_OUT_OF_RANGE powoduje, że jest ona mniejsza.

Jeśli selektor jest równy zero lub większy (to znaczy selektor użytkownika), a torba została utworzona za pomocą opcji MQCBO_CHECK_SELECTORS lub jako worek administracyjny (MQCBO_ADMIN_BAG), selektor musi należeć do zakresu MQCA_FIRST za pomocą MQCA_LAST. Wartość MQRC_SELECTOR_OUT_OF_RANGE powoduje, że wartość nie jest w poprawnym zakresie.

Jeśli wartość MQCBO_CHECK_SELECTORS nie została określona, selektor może mieć dowolną wartość zero lub większą.

Jeśli wywołanie powoduje utworzenie drugiego lub późniejszego wystąpienia selektora, który już znajduje się w torbie, typ danych tego wystąpienia musi być taki sam, jak typ danych pierwszego wystąpienia; MQRC_INCONSISTENT_ITEM_TYPE powoduje, że typ danych nie jest.

BufferLength (MQLONG)-dane wejściowe

Długość (w bajtach) łańcucha warunku znaku zawartego w parametrze *Buffer*. Wartość musi być równa zero lub większa, albo wartość specjalna MQBL_NULL_TERMINATED:

- Jeśli określono wartość MQBL_NULL_TERMINATED, łańcuch jest ograniczany przez pierwsze wartości null napotkane w łańcuchu. Wartość NULL nie jest dodawana do worka jako część łańcucha.
- Jeśli parametr MQBL_NULL_TERMINATED nie został określony, znaki *BufferLength* są wstawiane do worka, nawet jeśli występują znaki o kodzie zero. Wartości NULL nie ograniczają łańcucha.

Buffer (MQCHAR × BufferLength)-dane wejściowe

Bufor zawierający łańcuch warunku znaku.

Długość jest podawana przez parametr *BufferLength*. Jeśli dla parametru *BufferLength* zostanie określona wartość zero, wskaźnik pusty może zostać określony dla adresu parametru *Buffer*. We wszystkich innych przypadkach należy podać poprawny adres (nonnull) dla parametru *Buffer*.

Operator (MQLONG)-dane wejściowe

Operator filtra łańcuchowego, który ma zostać umieszczony w torbie. Poprawne operatory mają postać MQCFOP_*

CompCode (MQLONG)-dane wyjściowe

Kod zakończenia.

Reason (MQLONG)-dane wyjściowe

Kod przyczyny kwalifikujący *CompCode*.

Następujące kody przyczyny wskazujące warunki błędu mogą zostać zwrócone z wywołania mqAddStringFilter :

MQRC_BUFFER_ERROR-BŁĄD

Parametr buforu jest niepoprawny (niepoprawny adres parametru lub bufor nie jest całkowicie dostępny).

MQRC_BUFFER_LENGTH_ERROR

Długość buforu jest niepoprawna.

MQRC_CODED_CHAR_SET_ID_BŁĄD

Identyfikator CCSID torby to MQCCSI_EMBEDDED.

Błąd MQRC_FILTER_OPERATOR_ERROR

Operator filtra jest niepoprawny.

BŁĄD MQRC_HBAG_ERROR

Uchwyt torby nie jest poprawny.

MQRC_INCONSISTENT_ITEM_TYPE

Typ danych tego wystąpienia selektora różni się od typu danych pierwszego wystąpienia.

MQRC_SELECTOR_OUT_OF_RANGE

Selektor nie mieści się w poprawnym zakresie dla wywołania.

MQRC_STORAGE_NOT_AVAILABLE

Niewystarczająca ilość pamięci masowej.

MQRC_SYSTEM_BAG_NOT_ALTERABLE,

Nie można zmienić ani usunąć worka systemowego.

Uwagi dotyczące używania produktu mqAddStringFilter

1. Jeśli element danych o określonym selektorze znajduje się już w torbie, dodatkowa instancja tego selektora jest dodawana do końca torby. Nowa instancja nie musi być sąsiadowana z istniejącą instancją.
2. Nie można użyć tego wywołania w celu dodania selektora systemu do torby.
3. Identyfikator kodowanego zestawu znaków powiązany z tym łańcuchem jest kopiowany z bieżącego identyfikatora CCSID torby.

Wywołanie języka C dla elementu mqAddStringFilter

```
mqAddStringFilter (hBag, Selector, BufferLength, Buffer, &CompCode, &Reason);
```

Zadeklaruj parametry w następujący sposób:

```
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 */
```

Wywołanie języka Visual Basic dla elementu mqAddStringFilter

(Obsługiwane tylko w systemie Windows).

```
mqAddStringFilter Bag, Selector, BufferLength, Buffer, Operator, CompCode, Reason
```

Zadeklaruj parametry w następujący sposób:

```
Dim Bag           As Long 'Bag handle'
Dim Selector      As Long 'Selector'
Dim BufferLength   As Long 'Buffer length'
Dim Buffer         As String 'Buffer containing item value'
Dim Operator      As Long 'Item operator'
Dim CompCode      As Long 'Completion code'
Dim Reason        As Long 'Reason code qualifying CompCode'
```

mqBagToBuffer

Wywołanie mqBagToBuffer przekształca worek w komunikat PCF w dostarczonej buforze.

Składnia komendy mqBagToBuffer

mqBagToBuffer (OptionsBag, DataBag, BufferLength, Buffer, DataLength, CompCode, Reason)

Parametry dla komendy mqBagToBuffer

OptionsBag (MQHBAG)-dane wejściowe

Uchwyt worka zawierający opcje sterujące przetwarzaniem wywołania. Jest to parametr zastrzeżony. Wartość musi mieć wartość MQHB_NONE.

DataBag (MQHBAG)-dane wejściowe

Uchwyt worka do konwersji.

Jeśli w torbie znajduje się komunikat administracyjny, a w celu wstawienia wartości do worka użyto komendy mqAddInquiry, to wartość elementu danych MQIASY_COMMAND musi być komendą INQUIRE rozpoznawaną przez komendę MQAI; MQRC_INQUIRY_COMMAND_ERROR, jeśli nie jest.

Jeśli w torbie znajdują się zagnieżdżone torby systemowe, wyniki MQRC_NESTED_BAG_NOT_SUPPORTED.

BufferLength (MQLONG)-dane wejściowe

Długość (w bajtach) podanego buforu.

Jeśli bufor jest zbyt mały, aby pomieścić wygenerowany komunikat, wyniki MQRC_BUFFER_LENGTH_ERROR.

Buffer (MQBYTE × BufferLength)-dane wyjściowe

Bufor, w którym ma zostać wstrzymany komunikat.

DataLength (MQLONG)-dane wyjściowe

Długość (w bajtach) buforu wymaganego do przechowywania całej torby. Jeśli bufor nie jest wystarczająco długi, zawartość buforu jest niezdefiniowana, ale zwracana jest wartość DataLength .

CompCode (MQLONG)-dane wyjściowe

Kod zakończenia.

Reason (MQLONG)-dane wyjściowe

Kod przyczyny kwalifikujący CompCode.

Następujące kody przyczyny wskazujące warunki błędu mogą zostać zwrócone z wywołania mqBagToBuffer :

MQRC_BAG_WRONG_TYPE

Wejściowy worek danych jest workiem grupowym.

MQRC_BUFFER_ERROR-BŁĄD

Parametr buforu jest niepoprawny (niepoprawny adres parametru lub bufor, który nie jest dostępny).

MQRC_BUFFER_LENGTH_ERROR

Długość buforu jest niepoprawna lub zbyt mała bufor. (Wymagana długość zwracana w programie DataLength.)

Błąd MQRC_DATA_LENGTH_ERROR

Parametr DataLength nie jest poprawny (niepoprawny adres parametru).

BŁĄD MQRC_HBAG_ERROR

Uchwyt torby nie jest poprawny.

MQRC_INQUIRY_COMMAND_ERROR

Komenda mqAddInquiry używana z kodem komendy, który nie jest rozpoznawany jako komenda INQUIRE.

MQRC_NESTED_BAG_NOT_SUPPORTED

Wejściowy worek danych zawiera jeden lub więcej zagnieżdżonych toreb systemowych.

BŁĄD MQRC_OPTIONS_ERROR

Worek opcji zawiera nieobsługiwane elementy danych lub obsługiwana opcja ma niepoprawną wartość.

Brak parametru MQRC_PARAMETER_MISSING

Komunikat administracyjny wymaga parametru, który nie znajduje się w torbie.

Uwaga: Ten kod przyczyny występuje w przypadku worków utworzonych za pomocą tylko opcji MQCBO_ADMIN_BAG lub MQCBO_REORDER_AS_REQUIRED.

MQRC_SELECTOR_WRONG_TYPE

W celu dodania selektora MQIACF_INQUIRY do torby użyto łańcucha mqAddlub łańcucha mqSet.

MQRC_STORAGE_NOT_AVAILABLE

Niewystarczająca ilość pamięci masowej.

Uwagi dotyczące użycia dla komendy mqBagToBuffer

1. Komunikat PCF jest generowany z kodowaniem wartości MQENC_NATIVE dla danych liczbowych.
2. Bufor, w którym znajduje się komunikat, może mieć wartość NULL, jeśli wartość BufferLength wynosi zero. Jest to przydatne w przypadku użycia wywołania mqBagToBuffer w celu obliczenia wielkości buforu niezbędnego do przekształcenia swojej torby.

Wywołanie języka C dla komendy mqBagToBuffer

```
mqBagToBuffer (OptionsBag, DataBag, BufferLength, Buffer, &DataLength,  
&CompCode, &Reason);
```

Zadeklaruj parametry w następujący sposób:

```
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 */
```

Wywołanie języka Visual Basic dla komendy mqBagToBuffer

(Obsługiwane tylko w systemie Windows).

```
mqBagToBuffer OptionsBag, DataBag, BufferLength, Buffer, DataLength,  
CompCode, Reason
```

Zadeklaruj parametry w następujący sposób:

```
Dim OptionsBag As Long 'Options bag handle'  
Dim DataBag As Long 'Data bag handle'  
Dim BufferLength As Long 'Buffer length'  
Dim Buffer As Long 'Buffer to contain PCF'  
Dim DataLength As Long 'Length of PCF returned in buffer'  
Dim CompCode As Long 'Completion code'  
Dim Reason As Long 'Reason code qualifying CompCode'
```

mqBufferToBag

Wywołanie mqBufferToBag przekształca dostarczony bufor w formę torby.

Składnia komendy mqBufferToBag

mqBufferToBag (OptionsBag, BufferLength, Buffer, DataBag, CompCode, Reason)

Parametry dla komendy mqBufferToBag

OptionsBag (MQHBAG)-dane wejściowe

Uchwyt worka zawierający opcje sterujące przetwarzaniem wywołania. Jest to parametr zastrzeżony. Wartość musi mieć wartość MQHB_NONE.

BufferLength (MQLONG)-dane wejściowe

Długość (w bajtach) buforu.

Buffer (MQBYTE × BufferLength)-dane wejściowe

Wskaźnik do buforu zawierającego komunikat, który ma zostać przekształcony.

Databag (MQHBAG)-wejście/wyjście

Uchwyt worka, który ma otrzymać wiadomość. Interfejs MQAI wykonuje operację wywołania mqClearw torbie przed umieszczaniem komunikatu w torbie.

CompCode (MQLONG)-dane wyjściowe

Kod zakończenia.

Reason (MQLONG)-dane wyjściowe

Kod przyczyny kwalifikujący CompCode.

Następujące kody przyczyny wskazujące warunki błędu mogą zostać zwrócone z wywołania mqBufferToBag :

BŁĄD MQRC_BAG_CONVERSION_ERROR

Dane nie mogły zostać przekształcone w torbę. Wskazuje to na problem z formatem danych, które mają zostać przekonwertowane do torby (na przykład komunikat nie jest poprawnym PCF).

MQRC_BUFFER_ERROR-BŁĄD

Parametr buforu jest niepoprawny (niepoprawny adres parametru lub bufor, który nie jest dostępny).

MQRC_BUFFER_LENGTH_ERROR

Długość buforu jest niepoprawna.

BŁĄD MQRC_HBAG_ERROR

Uchwyt torby nie jest poprawny.

MQRC_INCONSISTENT_ITEM_TYPE

Typ danych drugiego wystąpienia selektora różni się od typu danych pierwszego wystąpienia.

BŁĄD MQRC_OPTIONS_ERROR

Worek opcji zawiera nieobsługiwane elementy danych lub obsługiwana opcja ma wartość, która jest niepoprawna.

MQRC_SELECTOR_OUT_OF_RANGE

Selektor nie mieści się w poprawnym zakresie dla wywołania.

MQRC_STORAGE_NOT_AVAILABLE

Niewystarczająca ilość pamięci masowej.

MQRC_SYSTEM_BAG_NOT_ALTERABLE,

Nie można zmienić ani usunąć worka systemowego.

Uwagi dotyczące użycia dla komendy mqBufferToBag

Bufor musi zawierać poprawny komunikat PCF. Kodowanie danych liczbowych w buforze musi mieć wartość MQENC_NATIVE.

Identyfikator Kodowanego Zestawu Znaków w worku nie zmienia się w tym wywołaniu.

Wywołanie języka C dla komendy mqBufferToBag

```
mqBufferToBag (OptionsBag, BufferLength, Buffer, DataBag,  
&CompCode, &Reason);
```

Zadeklaruj parametry w następujący sposób:

```
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 */
```

Wywołanie języka Visual Basic dla komendy mqBufferToBag

(Obsługiwane tylko w systemie Windows).

```
mqBufferToBag OptionsBag, BufferLength, Buffer, DataBag,  
CompCode, Reason
```

Zadeklaruj parametry w następujący sposób:

```
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'
```

Torba mqClear

Wywołanie mqClearBag usuwa wszystkie elementy użytkownika z torby i resetuje elementy systemowe do ich początkowych wartości.

Składnia dla komendy mqClear

mqClearTorba (Bag, CompCode, Reason)

Parametry dla torby mqClear

Bag (MQHBAG)-dane wejściowe

Uchwyt worka, który ma być wyczyszczony. Musi to być uchwyt worka stworzonego przez użytkownika, a nie uchwyt torby systemowej. MQRC_SYSTEM_BAG_NOT_ALTERABLE-wyniki, jeśli uchwyt ma być używany.

CompCode (MQLONG)-dane wyjściowe

Kod zakończenia.

Reason (MQLONG)-dane wyjściowe

Kod przyczyny kwalifikujący *CompCode*.

Następujące kody przyczyny wskazujące warunki błędu mogą zostać zwrócone z wywołania funkcji mqClearBag:

BŁĄD MQRC_HBAG_ERROR

Uchwyt torby nie jest poprawny.

MQRC_SYSTEM_BAG_NOT_ALTERABLE,

Nie można zmienić ani usunąć worka systemowego.

Uwagi dotyczące użycia dla torby mqClear

1. Jeśli torba zawiera worki systemowe, są one również usuwane.
2. Wywołanie nie może być używane do czyszczenia worków systemowych.

Wywołanie języka C dla torby mqClear

```
mqClearBag (Bag, &CompCode, &Reason);
```

Zadeklaruj parametry w następujący sposób:

```
MQHBAG   Bag;           /* Bag handle */  
MQLONG   CompCode;     /* Completion code */  
MQLONG   Reason;       /* Reason code qualifying CompCode */
```

Wywołanie języka Visual Basic dla torby mqClear

(Obsługiwane tylko w systemie Windows).

```
mqClearBag Bag, CompCode, Reason
```

Zadeklaruj parametry w następujący sposób:

```
Dim Bag      As Long 'Bag handle'  
Dim CompCode As Long 'Completion code'  
Dim Reason   As Long 'Reason code qualifying CompCode'
```

Elementy mqCount

Wywołanie mqCountPozycje zwraca liczbę wystąpień elementów użytkownika, elementów systemowych lub obu tych elementów, które są przechowywane w worku z tym samym konkretnym selektorem.

Składnia dla elementów mqCount

Liczba elementów: mqCount (Bag, Selector, ItemCount, CompCode, Reason)

Parametry dla elementów mqCount

Bag (MQHBAG)-dane wejściowe

Uchwyt worka z elementami, które mają być zliczane. Może to być torba użytkownika lub worek systemowy.

Selector (MQLONG)-dane wejściowe

Selektor elementów danych do zliczania.

Jeśli selektor jest mniejszy niż zero (selektor systemu), selektor musi być taki, który jest obsługiwany przez interfejs MQAI. MQRC_SELECTOR_NOT_SUPPORTED, jeśli nie jest to wynik.

Jeśli określony selektor nie znajduje się w worku, wywołanie powiedzie się, a wartość zero zostanie zwrócona dla *ItemCount*.

Dla produktu *Selector* można określić następujące wartości specjalne:

MQSEL_ALL_SELECTORS

Należy zliczać wszystkie elementy użytkownika i systemu.

MQSEL_ALL_USER_SELECTORS

Należy zliczać wszystkie elementy użytkownika; elementy systemowe są wykluczane z licznika.

MQSEL_ALL_SYSTEM_SELECTORS

Należy zliczać wszystkie elementy systemu; elementy użytkownika są wykluczane z licznika.

ItemCount (MQLONG)-dane wyjściowe

Liczba elementów określonego typu w torbie (może być równa zero).

CompCode (MQLONG)-dane wyjściowe

Kod zakończenia.

Reason (MQLONG)-dane wyjściowe

Kod przyczyny kwalifikujący *CompCode*.

Następujące kody przyczyny wskazujące warunki błędu mogą zostać zwrócone z wywołania *mqCountElementów*:

BŁĄD MQRC_HBAG_ERROR

Uchwyt torby nie jest poprawny.

MQRC_ITEM_COUNT_ERROR

Parametr *ItemCount* nie jest poprawny (niepoprawny adres parametru).

MQRC_SELECTOR_NOT_SUPPORTED

Określony selektor systemu nie jest obsługiwany przez interfejs MQAI.

MQRC_SELECTOR_OUT_OF_RANGE

Selektor nie mieści się w poprawnym zakresie dla wywołania.

Uwagi dotyczące użycia dla elementów *mqCount*

To wywołanie zlicza liczbę elementów danych, a nie liczbę unikalnych selektorów w torbie. Selektor może występować wiele razy, więc w worku może być mniej unikalnych selektorów niż elementy danych.

Wywołanie języka C dla elementów *mqCount*

```
mqCountItems (Bag, Selector, &ItemCount, &CompCode, &Reason);
```

Zadeklaruj parametry w następujący sposób:

```
MQHBAG   Bag;           /* Bag handle */
MQLONG   Selector;     /* Selector */
MQLONG   ItemCount;    /* Number of items */
MQLONG   CompCode;     /* Completion code */
MQLONG   Reason;       /* Reason code qualifying CompCode */
```

Wywołanie języka Visual Basic dla elementów *mqCount*

(Obsługiwane tylko w systemie Windows).

```
mqCountItems Bag, Selector, ItemCount, CompCode, Reason
```

Zadeklaruj parametry w następujący sposób:

```
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'
```

Torba mqCreate

Wywołanie funkcji mqCreateBag tworzy nową torbę.

Składnia dla komendy mqCreate

mqCreate-torba (Options, Bag, CompCode, Reason)

Parametry dla komendy mqCreate

Options (MQLONG)-dane wejściowe

Opcje tworzenia torby.

Poprawne są następujące wartości:

MQCBO_ADMIN_BAG

Określa, że worek jest przeznaczony do administrowania obiektami IBM WebSphere MQ .
Funkcja MQCBO_ADMIN_BAG automatycznie implikuje opcje MQCBO_LIST_FORM_ALLOWED,
MQCBO_REORDER_AS_REQUIRED i MQCBO_CHECK_SELECTORS.

Worki administracyjne są tworzone za pomocą elementu systemu MQIASY_TYPE ustawionego na
wartość MQCFT_COMMAND.

MQCBO_COMMAND_BAG

Określa, że worek jest workiem komend. Komenda MQCBO_COMMAND_BAG jest alternatywą
dla worków administracyjnych (MQCBO_ADMIN_BAG) i MQRC_OPTIONS_ERROR, jeśli oba są
określone.

Worek komend jest przetwarzany w taki sam sposób, jak worek użytkownika, z tą różnicą, że
wartość elementu systemu MQIASY_TYPE jest ustawiona na wartość MQCFT_COMMAND podczas
tworzenia torby.

Worek komend jest również tworzony na potrzeby administrowania obiektami, ale nie są one
używane do wysyłania komunikatów administracyjnych do serwera komend, co jest workiem
administracyjnym. Opcje torby przyjmują następujące wartości domyślne:

- MQCBO_LIST_FORM_INHIBIPOWIĄZANA_FORM_LIST
- MQCBO_DO_NOT_REORDER,
- MQCBO_DO_NOT_CHECK_SELECTORS

Dlatego też interfejs MQAI nie zmienia kolejności elementów danych ani nie tworzy list w obrębie
komunikatu, tak jak w przypadku worków administracyjnych.

MQCBO_GROUP_BAG

Określa, że worek jest workiem grupowym. Oznacza to, że worek jest używany do przechowywania
zestawu zgrupowanych pozycji. Worki grupowe nie mogą być używane do administrowania
obektami IBM WebSphere MQ . Opcje torby przyjmują następujące wartości domyślne:

- MQCBO_LIST_FORM_ALLOWED
- MQCBO_REORDER_AS_REQUIRED (mqcb_
- MQCBO_DO_NOT_CHECK_SELECTORS

Dlatego też interfejs MQAI może zmieniać kolejność elementów danych lub tworzyć listy
w obrębie torby zgrupowanych elementów.

Worki grupowe są tworzone z dwoma selektorami systemowymi: MQIASY_BAG_OPTIONS i MQIASY_CODED_CHAR_SET_ID.

Jeśli torba grupowa jest zagnieżdżona w torbie, w której określono parametr MQCBO_CHECK_SELECTORS, to w tym punkcie sprawdzono, czy podczas tworzenia worka grupowego ma być sprawdzane selektory typu: MQCBO_CHECK_SELECTORS.

MQCBO_USER_BAG

Określa, że worek jest workiem użytkownika. Opcja MQCBO_USER_BAG jest domyślną opcją typu bag-type. Worki użytkownika mogą być również używane do administrowania obiektami produktu IBM WebSphere MQ, ale należy określić opcje MQCBO_LIST_FORM_ALLOWED i MQCBO_REORDER_AS_REQUIRED, aby zapewnić poprawną generację komunikatów administracyjnych.

Worki użytkownika są tworzone za pomocą elementu systemu MQIASY_TYPE ustawionego na wartość MQCFT_USER.

W przypadku worków użytkownika można określić jedną lub więcej spośród następujących opcji:

MQCBO_LIST_FORM_ALLOWED

Określa, że interfejs MQAI może użyć bardziej zwartego formularza listy w komunikacie wystanym za każdym razem, gdy w worku znajdują się dwa lub więcej sąsiednich wystąpień tego samego selektora. Nie można jednak zmienić kolejności elementów, jeśli ta opcja jest używana. Dlatego jeśli wystąpienia selektora nie są sąsiadujące w torbie, a parametr MQCBO_REORDER_AS_REQUIRED nie zostanie określony, interfejs MQAI nie może użyć formularza listy dla tego konkretnego selektora.

Jeśli elementy danych są łańcuchami znakowymi, łańcuchy te muszą mieć ten sam identyfikator zestawu znaków i ten sam selektor, aby można go było zkompilować w postaci listy. Jeśli używany jest formularz listy, krótsze łańcuchy są dopełniane spacjami do długości najdłuższego łańcucha.

Ta opcja musi zostać określona, jeśli komunikat, który ma zostać wystany, jest komunikatem administracyjnym, ale nie określono parametru MQCBO_ADMIN_BAG.

Uwaga: Parametr MQCBO_LIST_FORM_ALLOWED nie oznacza, że aplikacja MQAI definitywnie korzysta z formularza listy. Interfejs MQAI bierze pod uwagę różne czynniki decydujące o tym, czy ma być używana forma listy.

MQCBO_LIST_FORM_INHIBITED

Określa, że interfejs MQAI nie może użyć formularza listy w wystanym komunikacie, nawet jeśli w worku znajdują się przylegające wystąpienia tego samego selektora. Opcja MQCBO_LIST_FORM_INHIBITED jest domyślną opcją list-form.

MQCBO_REORDER_AS_REQUIRED (mqcb_

Określa, że interfejs MQAI może zmienić kolejność elementów danych w wystanym komunikacie. Ta opcja nie ma wpływu na kolejność elementów w worku wysyłającym.

Ta opcja oznacza, że można wstawiać elementy do worka danych w dowolnej kolejności. Oznacza to, że elementy nie muszą być wstawiane w sposób, w jaki muszą znajdować się w komunikacie PCF, ponieważ interfejs MQAI może zmienić kolejność tych elementów w zależności od potrzeb.

Jeśli komunikat jest komunikatem użytkownika, kolejność elementów w worku odbierającym jest taka sama, jak kolejność elementów w komunikacie. Kolejność ta może różnić się od kolejności pozycji w worku wysyłającym.

Jeśli komunikat jest komunikatem administracyjnym, kolejność elementów w worku odbierającym jest określana na podstawie otrzymanego komunikatu.

Ta opcja musi zostać określona, jeśli komunikat, który ma zostać wystany, jest komunikatem administracyjnym, ale nie określono atrybutu MQCBO_ADMIN.

MQCBO_DO_NOT_REORDER,

Określa, że interfejs MQAI nie może zmienić kolejności elementów danych w wystanym komunikacie. Zarówno wiadomość wysłana, jak i odbierający worek zawierają elementy w takiej samej kolejności, w jakiej występują w worku wysyłającym. Ta opcja jest domyślną opcją porządkowania.

MQCBO_CHECK_SELECTORS

Określa, że selektory użytkownika (selektory, które są równe zero lub większe) muszą być sprawdzane w celu zapewnienia spójności selektora z typem danych mqAddInteger, mqAddInteger64, mqAddIntegerFilter, mqAddString, mqAddStringFilter, mqAddByteString, mqAddByteStringFilter, mqSetInteger, mqSetInteger64, mqSetIntegerFilter, mqSetString, mqSetStringFilter, mqSetByteString lub mqSetByteStringFilter:

- W przypadku wywołań filtru liczby całkowitej, 64-bitowej i liczby całkowitej selektor musi należeć do zakresu MQIA_FIRST za pomocą MQIA_LAST.
- W przypadku wywołań filtru łańcucha i łańcucha selektor musi należeć do zakresu MQCA_FIRST za pomocą MQCA_LAST.
- W przypadku wywołań filtru łańcuchów bajtów i łańcuchów bajtów selektor musi należeć do zakresu MQBA_FIRST za pomocą MQBA_LAST.
- W przypadku wywołań worków grupowych selektor musi należeć do zakresu MQGA_FIRST za pomocą MQGA_LAST.
- W przypadku wywołań obsługi selektor musi należeć do zakresu MQHA_FIRST za pomocą MQHA_LAST.

Wywołanie nie powiedzie się, jeśli selektor znajduje się poza poprawnym zakresem. Selektory systemowe (selektory mniejsze niż zero) są zawsze sprawdzane i jeśli określono selektor systemu, musi to być jeden z nich, który jest obsługiwany przez interfejs MQAI.

MQCBO_DO_NOT_CHECK_SELECTORS

Określa, że selektory użytkownika (selektory, które są równe zero lub większe), nie są sprawdzane. Dowolny selektor, który jest zerowy lub dodatni, może być używany z dowolnym wywołaniem. Ta opcja jest opcją domyślną selektorów. Selektory systemowe (selektory mniejsze niż zero) są zawsze sprawdzane.

MQCBO_NONE

Określa, że wszystkie opcje muszą mieć wartości domyślne. Ta opcja jest udostępniana w celu uzyskania dokumentacji programu pomocowego i nie może być określona z żadną z opcji, które mają wartość niezerową.

Poniższa lista zawiera podsumowanie domyślnych wartości opcji:

- MQCBO_USER_BAG
 - MQCBO_LIST_FORM_INHIBIPOWIĄZANA_FORM_LIST
 - MQCBO_DO_NOT_REORDER,
 - MQCBO_DO_NOT_CHECK_SELECTORS

Bag (MQHBAG)-dane wyjściowe

Uchwyt torby stworzonej przez telefon.

CompCode (MQLONG)-dane wyjściowe

Kod zakończenia.

Reason (MQLONG)-dane wyjściowe

Kod przyczyny kwalifikujący *CompCode*.

Następujące kody przyczyny wskazujące warunki błędu mogą zostać zwrócone z wywołania mqCreateBag:

BŁĄD MQRC_HBAG_ERROR

Uchwyt worka jest niepoprawny (niepoprawny adres parametru lub położenie parametru jest tylko do odczytu).

BŁĄD MQRC_OPTIONS_ERROR

Opcje są niepoprawne lub niespójne.

MQRC_STORAGE_NOT_AVAILABLE

Niewystarczająca ilość pamięci masowej.

Uwagi dotyczące użycia dla komendy mqCreate

Wszystkie opcje używane do tworzenia torby są zawarte w pozycji systemowej w obrębie torby podczas jej tworzenia.

Wywołanie języka C dla torby mqCreate

```
mqCreateBag (Options, &Bag, &CompCode, &Reason);
```

Zadeklaruj parametry w następujący sposób:

```
MQLONG Options;          /* Bag options */
MQHBAG Bag;              /* Bag handle */
MQLONG CompCode;        /* Completion code */
MQLONG Reason;          /* Reason code qualifying CompCode */
```

Wywołanie języka Visual Basic dla torby mqCreate

(Obsługiwane tylko w systemie Windows).

```
mqCreateBag Options, Bag, CompCode, Reason
```

Zadeklaruj parametry w następujący sposób:

```
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'
```

Torba mqDelete

Wywołanie funkcji mqDelete powoduje usunięcie określonej torby.

Składnia komendy mqDelete

mqDelete-torba (Bag, CompCode, Reason)

Parametry dla komendy mqDelete

Bag (MQHBAG)-wejście/wyjście

Uchwyt worka, który ma zostać usunięty. Musi to być uchwyt worka stworzonego przez użytkownika, a nie uchwyt torby systemowej. MQRC_SYSTEM_BAG_NOT_DELETABLE skutkowaÅ, jeÅ li poda sie uchwyt worka systemowego. Uchwyt zostanie zresetowany do tabeli MQHB_UNUSABLE_HBAG.

JeÅli w torbie znajdują się torby generowane przez system, są one również usuwane.

CompCode (MQLONG)-dane wyjściowe

Kod zakończenia.

Reason (MQLONG)-dane wyjściowe

Kod przyczyny kwalifikujący *CompCode*.

Następujące kody przyczyny wskazujące warunki błędu mogą zostać zwrócone z wywołania komendy *mqDelete*:

BŁĄD MQR_C_HBAG_ERROR

Uchwyt worka jest niepoprawny, niepoprawny adres parametru lub położenie parametru jest tylko do odczytu.

MQR_C_SYSTEM_BAG_NOT_DELETABLE,

Nie można usunąć torby systemowej.

Uwagi dotyczące użycia dla komendy *mqDelete*

1. Usuń wszystkie torby utworzone za pomocą komendy *mqCreateBag*.
2. Zagnieżdżone worki są usuwane automatycznie po usunięciu zawierającego ją torby.

Wywołanie języka C dla torby *mqDelete*

```
mqDeleteBag (&Bag, CompCode, Reason);
```

Zadeklaruj parametry w następujący sposób:

```
MQHBAG Bag;          /* Bag handle */
MQLONG CompCode;     /* Completion code */
MQLONG Reason;       /* Reason code qualifying CompCode */
```

Wywołanie języka Visual Basic dla torby *mqDelete*

(Obsługiwane tylko w systemie Windows).

```
mqDeleteBag Bag, CompCode, Reason
```

Zadeklaruj parametry w następujący sposób:

```
Dim Bag;           As Long 'Bag handle'
Dim CompCode As Long 'Completion code'
Dim Reason As Long 'Reason code qualifying CompCode'
```

Element *mqDelete*

Wywołanie elementu *mqDelete* powoduje usunięcie jednego lub większej liczby elementów użytkownika z torby.

Składnia dla elementu *mqDelete*

mqDeleteElement (Bag, Selector, ItemIndex, CompCode, Reason)

Parametry dla elementu mqDelete

Hbag (MQHBAG)-dane wejściowe

Uchwyt worka, który ma być zmodyfikowany.

Musi to być uchwyt worka utworzonego przez użytkownika, a nie uchwyt worka systemowego; MQRC_SYSTEM_BAG_NOT_ALTERABLE powoduje, że jest to worek systemowy.

Selector (MQLONG)-dane wejściowe

Selektor identyfikujący element użytkownika, który ma zostać usunięty.

Jeśli selektor jest mniejszy od zera (to znaczy selektor systemu), wartość MQRC_SELECTOR_OUT_OF_RANGE powoduje, że jest ona mniejsza.

Poprawne są następujące wartości specjalne:

MQSEL_ANY_SELECTOR

Element, który ma zostać usunięty, to element użytkownika identyfikowany przez parametr `ItemIndex`, który jest indeksowany względem zestawu elementów, który zawiera zarówno elementy użytkownika, jak i elementy systemowe.

MQSEL_ANY_USER_SELECTOR

Element, który ma zostać usunięty, to element użytkownika identyfikowany przez parametr `ItemIndex`, który jest indeksowany względem zestawu elementów użytkownika.

Jeśli zostanie określona jawna wartość selektora, ale selektor nie znajduje się w worku, wywołanie powiedzie się, jeśli dla parametru `ItemIndex` zostanie określona wartość `MQIND_ALL`, a kończy się niepowodzeniem z kodem przyczyny `MQRC_SELECTOR_NOT_PRESENT`, jeśli nie określono parametru `MQIND_ALL`.

ItemIndex (MQLONG)-dane wejściowe

Indeks elementu danych, który ma zostać usunięty.

Wartość musi być równa zero lub większa albo jedna z następujących wartości specjalnych:

MQIND_BRAK

Oznacza to, że w worku musi istnieć tylko jedno wystąpienie selektora. Jeśli istnieje więcej niż jedno wystąpienie, wyniki `MQRC_SELECTOR_NOT_UNIQUE`. Jeśli określono wartość `MQIND_NONE` z jedną z wartości `MQSEL_XXX_SELECTOR`, `MQRC_INDEX_ERROR` jest wynikiem.

MQIND_ALL

Oznacza to, że wszystkie wystąpienia selektora w torbie mają zostać usunięte. Jeśli określono wartość `MQIND_ALL` przy użyciu jednej z wartości `MQSEL_XXX_SELECTOR`, `MQRC_INDEX_ERROR` jest wynikiem. Jeśli wartość `MQIND_ALL` jest określona, gdy selektor nie znajduje się w worku, wywołanie powiedzie się.

Jeśli określono parametr `MQSEL_ANY_SELECTOR` dla parametru `Selector`, parametr `ItemIndex` jest indeksem względem zestawu elementów, który zawiera zarówno elementy użytkownika, jak i elementy systemowe, a także musi być równy zero lub większy. Jeśli `ItemIndex` identyfikuje selektor systemowy `MQRC_SYSTEM_ITEM_NOT_DELETABLE`, wyniki. Jeśli wartość `MQSEL_ANY_USER_SELECTOR` jest określona dla parametru `Selector`, parametr `ItemIndex` jest indeksem względem zestawu elementów użytkownika i musi być równy zero lub większy.

Jeśli określono jawną wartość selektora, `ItemIndex` jest indeksem względem zestawu elementów, które mają tę wartość selektora, i mogą to być wartości `MQIND_NONE`, `MQIND_ALL`, zero lub większe.

Jeśli określony jest jawny indeks (to znaczy nie `MQIND_NONE` lub `MQIND_ALL`), a element nie znajduje się w worku, wyniki `MQRC_INDEX_NOT_PRESENT`.

CompCode (MQLONG)-dane wyjściowe

Kod zakończenia.

Reason (MQLONG)-dane wyjściowe

Kod przyczyny kwalifikujący *CompCode*.

Następujące kody przyczyny wskazujące warunki błędu mogą zostać zwrócone z wywołania elementu *mqDelete*:

BŁĄD MQRG_HBAG_ERROR

Uchwyt torby nie jest poprawny.

MQRG_INDEX_ERROR

Określono wartość *MQIND_NONE* lub *MQIND_ALL* przy użyciu jednej z wartości *MQSEL_ANY_XXX_SELECTOR*.

MQRG_INDEX_NOT_PRESENT

W worku nie ma elementu o określonym indeksie.

MQRG_SELECTOR_NOT_PRESENT

Żaden element z określonym selektorem nie jest obecny w worku.

MQRG_SELECTOR_NOT_UNIQUE

Parametr *MQIND_NONE* jest określony, jeśli w worku znajduje się więcej niż jedno wystąpienie określonego selektora.

MQRG_SELECTOR_OUT_OF_RANGE

Selektor nie mieści się w poprawnym zakresie dla wywołania.

MQRG_STORAGE_NOT_AVAILABLE

Niewystarczająca ilość pamięci masowej.

MQRG_SYSTEM_BAG_NOT_ALTERABLE,

Torba systemowa jest tylko do odczytu i nie może być zmieniona.

MQRG_SYSTEM_ITEM_NOT_DELETABLE

Element systemowy jest tylko do odczytu i nie można go usunąć.

Uwagi dotyczące użycia dla elementu *mqDelete*

1. Pojedyncze wystąpienie określonego selektora może zostać usunięte lub wszystkie wystąpienia określonego selektora.
2. Wywołanie nie może usunąć elementów systemowych z torby ani usunąć elementów z worka systemowego. Wywołanie może jednak usunąć uchwyt torby systemowej z worka użytkownika. W ten sposób można usunąć torbę systemową.

Wywołanie języka C dla elementu *mqDelete*

```
mqDeleteItem (Bag, Selector, ItemIndex, &CompCode, &Reason)
```

Zadeklaruj parametry w następujący sposób:

```
MQHBAG   Hbag;           /* Bag handle */
MQLONG   Selector;      /* Selector */
MQLONG   ItemIndex;     /* Index of the data item */
MQLONG   CompCode;     /* Completion code */
MQLONG   Reason;       /* Reason code qualifying CompCode */
```

Wywołanie języka Visual Basic dla elementu *mqDelete*

(Obsługiwane tylko w systemie Windows).

```
mqDeleteItem Bag, Selector, ItemIndex, CompCode, Reason
```

Zadeklaruj parametry w następujący sposób:

```
Dim Bag      As Long 'Bag handle'
Dim Selector As Long 'Selector'
Dim ItemIndex As Long 'Index of the data item'
Dim CompCode As Long 'Completion code'
Dim Reason   As Long 'Reason code qualifying CompCode'
```

mqExecute

Wywołanie funkcji mqExecute wysyła komunikat komendy administracyjnej i oczekuje na odpowiedź (jeśli jest oczekiwana).

Składnia komendy mqExecute

mqExecute (Hconn, Command, OptionsBag, AdminBag, ResponseBag, AdminQ, ResponseQ, CompCode, Reason)

Parametry dla komendy mqExecute

Hconn (MQHCONN)-dane wejściowe

Uchwyt połączenia MQI.

Jest to zwracane przez poprzedzające wywołanie MQCONN wydane przez aplikację.

Command (MQLONG)-dane wejściowe

Komenda do wykonania.

Powinna to być jedna z wartości MQCMD_*. Jeśli jest to wartość, która nie jest rozpoznawana przez interfejs MQAI obsługujący wywołanie mqExecute, wartość ta jest nadal akceptowana. Jeśli jednak w celu wstawienia wartości do torby użyto komendy mqAddInquiry, parametr Command musi być komendą INQUIRE rozpoznawaną przez komendę MQAI; MQRC_INQUIRY_COMMAND_ERROR, jeśli nie jest.

OptionsBag (MQHBAG)-dane wejściowe

Uchwyt worka zawierającego opcje, które mają wpływ na działanie wywołania.

Musi to być uchwyt zwrócony przez poprzedzający wywołanie komendy mqCreateBag lub następującą wartość specjalną:

MQHB_NONE

Brak worka opcji; wszystkie opcje przyjmują wartości domyślne.

W worku opcji mogą znajdować się tylko opcje wymienione w tym temacie (wyniki MQRC_OPTIONS_ERROR, jeśli istnieją inne elementy danych).

Odpowiednia wartość domyślna jest używana dla każdej opcji, która nie znajduje się w torbie. Można określić następujące opcje:

MQIACF_WAIT_INTERVAL

Ten element danych określa maksymalny czas (w milisekundach), przez który program MQAI powinien czekać na każdy komunikat odpowiedzi. Przedział czasu musi być równy zero lub większy, albo wartość specjalna MQWI_UNLIMITED; wartość domyślna to trzydzieści sekund. Wywołanie mqExecute zostanie zakończone po odebraniu wszystkich komunikatów odpowiedzi lub po upływie określonego czasu oczekiwania bez odebrania oczekiwanego komunikatu odpowiedzi.

Uwaga: Przedział czasu jest przybliżoną ilością.

Jeśli element danych MQIACF_WAIT_INTERVAL ma niepoprawny typ danych lub istnieje więcej niż jedno wystąpienie tego selektora w rekordzie opcji lub wartość elementu danych nie jest poprawna, wyniki MQRC_WAIT_INTERVAL_ERROR są niepoprawne.

AdminBag (MQHBAG)-dane wejściowe

Uchwyt worka zawierający szczegóły komendy administracyjnej, która ma zostać wydana.

Wszystkie elementy użytkownika umieszczone w torbie są wstawiane do wiadomości administracyjnej, która jest wysyłana. Obowiązkiem aplikacji jest zapewnienie, że w worku umieszczane są tylko poprawne parametry komendy.

Jeśli wartość elementu danych MQIASY_TYPE w worku komend nie jest wartością MQCFT_COMMAND, wyniki MQRC_COMMAND_TYPE_ERROR są wyświetlane. Jeśli w torbie znajdują się zagnieżdżone torby systemowe, wyniki MQRC_NESTED_BAG_NOT_SUPPORTED.

ResponseBag (MQHBAG)-dane wejściowe

Uchwyt worka, w którym umieszczane są komunikaty odpowiedzi.

Interfejs MQAI wykonuje wywołanie komendy mqClearw torbie przed umieszczeniem komunikatów odpowiedzi w torbie. Aby pobrać komunikaty odpowiedzi, można określić selektor MQIACF_CONVERT_RESPONSE.

Każda wiadomość zwrotna jest umieszczana w osobnym worku systemowym, z uchwycem umieszczonym następnie w worku odpowiedzi. Użyj wywołania komendy mqInquirez selektorem MQHA_BAG_HANDLE, aby określić uchwyt torby systemowych w worku odpowiedzi, a następnie można sprawdzić, czy ich zawartość jest wyświetlana.

Jeśli niektóre, ale nie wszystkie oczekiwane komunikaty odpowiedzi, zostaną odebrane, MQCC_WARNING z wynikami MQRC_NO_MSG_AVAILABLE. Jeśli żaden z oczekiwanych komunikatów odpowiedzi nie zostanie odebrany, MQCC_FAILED z wynikami MQRC_NO_MSG_AVAILABLE.

Worki grupowe nie mogą być używane jako torby odpowiedzi.

AdminQ (MQHOBJ)-dane wejściowe

Uchwyt obiektu kolejki, w której ma być umieszczony komunikat administracyjny.

Ten uchwyt został zwrócony przez poprzednie wywołanie MQOPEN wystawione przez aplikację. Kolejka musi być otwarta dla danych wyjściowych.

Można określić następujące wartości specjalne:

MQHO_NONE

Oznacza to, że komunikat administracyjny powinien zostać umieszczony w systemie SYSTEM.ADMIN.COMMAND.QUEUE należącej do aktualnie połączonego menedżera kolejek. Jeśli określono parametr MQHO_NONE, aplikacja nie musi używać komendy MQOPEN, aby otworzyć kolejkę.

ResponseQ

Uchwyt obiektu kolejki, w której umieszczane są komunikaty odpowiedzi.

Ten uchwyt został zwrócony przez poprzednie wywołanie MQOPEN wystawione przez aplikację. Kolejka musi być otwarta na dane wejściowe i na potrzeby uzyskiwania informacji.

Można określić następujące wartości specjalne:

MQHO_NONE

Oznacza to, że komunikaty odpowiedzi powinny być umieszczane w kolejce dynamicznej utworzonej automatycznie przez interfejs MQAI. Kolejka jest tworzona przez otwarcie SYSTEM.DEFAULT.MODEL.QUEUE, która musi mieć odpowiednie parametry. Utworzona kolejka istnieje tylko przez czas trwania wywołania i jest usuwana przez interfejs MQAI przy wyjściu z wywołania mqExecute .

CompCode

Kod zakończenia.

Reason

Kod przyczyny kwalifikujący *CompCode*.

Następujące kody przyczyny wskazujące warunki błędu mogą zostać zwrócone z wywołania *mqExecute* :

MQRC_*

Wszystkie wywołania z wywołań *MQINQ*, *MQPUT*, *MQGET* lub *MQOPEN*.

MQRC_BAG_WRONG_TYPE

Wejściowy worek danych jest workiem grupowym.

MQRC_CMD_SERVER_NOT_AVAILABLE

Serwer komend, który przetwarza komendy administracyjne, nie jest dostępny.

MQRC_COMMAND_TYPE_ERROR

Wartość elementu danych *MQIASY_TYPE* w rekordzie żądania nie jest wartością *MQCFT_COMMAND*.

BŁĄD MQRC_HBAG_ERROR

Uchwyt torby nie jest poprawny.

MQRC_INQUIRY_COMMAND_ERROR

mqAddLiczba całkowita używana z kodem komendy, który nie jest rozpoznawaną komendą *INQUIRE*.

MQRC_NESTED_BAG_NOT_SUPPORTED

Wejściowy worek danych zawiera jeden lub więcej zagnieżdżonych toreb systemowych.

MQRC_NO_MSG_AVAILABLE

Niektóre komunikaty odpowiedzi zostały odebrane, ale nie wszystkie. Worek odpowiedzi zawiera torby generowane przez system dla odebranych komunikatów.

MQRC_NO_MSG_AVAILABLE

W podanym okresie oczekiwania nie odebrano żadnych komunikatów odpowiedzi.

BŁĄD MQRC_OPTIONS_ERROR

Worek opcji zawiera nieobsługiwane elementy danych lub obsługiwana opcja ma wartość, która jest niepoprawna.

Brak parametru MQRC_PARAMETER_MISSING

Komunikat administracyjny wymaga podania parametru, który nie znajduje się w torbie.

Ten kod przyczyny występuje w przypadku worków utworzonych za pomocą tylko opcji *MQCBO_ADMIN_BAG* lub *MQCBO_REORDER_AS_REQUIRED*.

MQRC_SELECTOR_NOT_UNIQUE

W worku istnieje co najmniej dwie instancje selektora dla parametru obowiązkowego, który zezwala tylko na jedną instancję.

MQRC_SELECTOR_WRONG_TYPE

W celu dodania selektora *MQIACF_INQUIRY* do torby użyto łańcucha *mqAdd* lub łańcucha *mqSet*.

MQRC_STORAGE_NOT_AVAILABLE

Niewystarczająca ilość pamięci masowej.

MQRCCF_COMMAND_NIE POWIODŁO SIĘ

Wykonanie komendy nie powiodło się; szczegółowe informacje o niepowodzeniu znajdują się w workach generowanych przez system w obrębie torby odpowiedzi.

Uwagi dotyczące użycia dla komendy *mqExecute*

1. Jeśli nie zostanie podana żadna wartość *AdminQ*, *MQAI* sprawdza, czy serwer komend jest aktywny przed wysłaniem komunikatu komendy administracyjnej. Jeśli jednak serwer komend nie jest aktywny, interfejs *MQAI* go nie uruchamia. Jeśli wysyłane jest wiele komunikatów komend administracyjnych, zalecane jest otwarcie *SYSTEM.ADMIN.COMMAND.QUEUE* samodzielnie i przekaz uchwyt kolejki administracyjnej dla każdego żądania administracyjnego.
2. Określenie wartości *MQHO_NONE* w parametrze *ResponseQ* upraszcza użycie wywołania *mqExecute*, ale jeśli komenda *mqExecute* jest wielokrotnie wydawana przez aplikację (na przykład z poziomu

pętli), kolejka odpowiedzi zostanie utworzona i usunięta wielokrotnie. W takiej sytuacji lepiej jest, aby aplikacja sama otworzyła kolejkę odpowiedzi przed wywołaniem komendy mqExecute i zamknie ją po wydaniu wszystkich wywołań mqExecute .

3. Jeśli komenda administracyjna spowoduje wysłanie komunikatu z typem komunikatu MQMT_REQUEST, wywołanie oczekuje na czas podany przez element danych MQIACF_WAIT_INTERVAL w worku opcji.
4. Jeśli podczas przetwarzania wywołania wystąpi błąd, może on zawierać pewne dane z komunikatu odpowiedzi, ale dane te będą zazwyczaj niekompletne.

Wywołanie języka C dla komendy mqExecute

```
mqExecute (Hconn, Command, OptionsBag, AdminBag, ResponseBag,  
AdminQ, ResponseQ, CompCode, Reason);
```

Zadeklaruj parametry w następujący sposób:

```
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 */  
MQHOBJS  AdminQ         /* Handle of administration queue for  
                        /* administration messages */  
MQHOBJS  ResponseQ;     /* Handle of response queue for response  
                        /* messages */  
MQLONG   pCompCode;     /* Completion code */  
MQLONG   pReason;       /* Reason code qualifying CompCode */
```

Wywołanie języka Visual Basic dla komendy mqExecute

(Obsługiwane tylko w systemie Windows).

```
mqExecute (Hconn, Command, OptionsBag, AdminBag, ResponseBag,  
AdminQ, ResponseQ, CompCode, Reason);
```

Zadeklaruj parametry w następujący sposób:

```
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'
```

Torba mqGet

Wywołanie funkcji Bag mqGetusuwa komunikat z określonej kolejki i przekształca dane komunikatu w worek danych.

Składnia komendy mqGetBag

mqGetBag (Hconn, Hobj, MsgDesc, GetMsgOpts, Bag, CompCode, Reason)

Parametry dla komendy mqGetBag

Hconn (MQHCONN)-dane wejściowe

Uchwyt połączenia MQI.

Hobj (MQHOBJ)-dane wejściowe

Uchwyt obiektu kolejki, z której ma zostać pobrany komunikat. Ten uchwyt został zwrócony przez poprzednie wywołanie MQOPEN wystawione przez aplikację. Kolejka musi być otwarta dla danych wejściowych.

MsgDesc (MQMD)-wejście/wyjście

Deskryptor komunikatu (więcej informacji na ten temat zawiera sekcja [MQMD-deskryptor komunikatu](#)).

Jeśli w polu *Format* w komunikacie znajduje się wartość inna niż MQFMT_ADMIN, MQFMT_EVENT lub MQFMT_PCF, MQRC_FORMAT_NOT_SUPPORTED.

Jeśli w wywołaniu w wywołaniu pole *Encoding* w aplikacji MQMD aplikacji ma wartość inną niż MQENC_NATIVE i MQGMO_CONVERT, wyniki MQRC_ENCODING_NOT_SUPPORTED. Ponadto, jeśli parametr MQGMO_CONVERT nie został określony, wartość parametru *Encoding* musi być wartością MQENC_NATIVE; pobieraniem aplikacji, jeśli nie, ponownie MQRC_ENCODING_NOT_SUPPORTED wyników.

GetMsgOpts (MQGMO)-wejście/wyjście

Opcje pobierania komunikatów (więcej informacji na ten temat zawiera sekcja [Opcje MQGMO-Get-message](#)).

Nie można określić MQGMO_ACCEPT_TRUNCATED_MSG; MQRC_OPTIONS_ERROR jest wynikiem, jeśli jest. Komendy MQGMO_LOCK i MQGMO_UNLOCK nie są obsługiwane w 16-bitowym lub 32-bitowym środowisku okna. Funkcja MQGMO_SET_SIGNAL jest obsługiwana tylko w 32-bitowym środowisku Windows.

Bag (MQHBAG)-wejście/wyjście

Uchwyt torby, w której umieszczony jest pobrany komunikat. Interfejs MQAI wykonuje operację wywołania mqClearw torbie przed umieszczeniem komunikatu w torbie.

MQHB_NONE

Pobiera pobrany komunikat. Umożliwia to usuwanie komunikatów z kolejki.

Jeśli została określona opcja MQGMO_BROWSE_*, ta wartość ustawia kursor przeglądania na wybrany komunikat. Nie jest on usuwany w tym przypadku.

CompCode (MQLONG)-dane wyjściowe

Kod zakończenia.

Reason (MQLONG)-dane wyjściowe

Kod przyczyny kwalifikujący *CompCode*.

Następujące kody przyczyny wskazujące warunki ostrzeżenia i błędu mogą zostać zwrócone z wywołania komendy mqGetBag:

MQRC_*

Cokolwiek z wywołania MQGET lub manipulacji workiem.

BŁĄD MQRC_BAG_CONVERSION_ERROR

Dane nie mogły zostać przekształcone w torbę.

Wskazuje to na problem z formatem danych, które mają zostać przekonwertowane do torby (na przykład komunikat nie jest poprawnym PCF).

Jeśli komunikat został odtworzony w sposób destruktywny z kolejki (czyli nie przeglądając kolejki), ten kod przyczyny wskazuje, że został on usunięty.

MQRC_BAG_WRONG_TYPE

Wejściowy worek danych jest workiem grupowym.

Funkcja MQRC_ENCODING_NOT_SUPPORTED

Kodowanie nie jest obsługiwane. Wartość w polu *Encoding* deskryptora MQMD musi mieć wartość MQENC_NATIVE.

MQRC_FORMAT_NOT_SUPPORTED

Format nie jest obsługiwany. Nazwa produktu *Format* w komunikacie nie jest nazwą MQFMT_ADMIN, MQFMT_EVENT ani MQFMT_PCF. Jeśli komunikat został odtworzony w sposób destruktywny z kolejki (czyli nie przeglądając kolejki), ten kod przyczyny wskazuje, że został on usunięty.

BŁĄD MQRC_HBAG_ERROR

Uchwyt torby nie jest poprawny.

MQRC_INCONSISTENT_ITEM_TYPE

Typ danych drugiego wystąpienia selektora różni się od typu danych pierwszego wystąpienia.

MQRC_SELECTOR_OUT_OF_RANGE

Selektor nie mieści się w poprawnym zakresie dla wywołania.

MQRC_STORAGE_NOT_AVAILABLE

Niewystarczająca ilość pamięci masowej.

MQRC_SYSTEM_BAG_NOT_ALTERABLE,

Nie można zmienić ani usunąć worka systemowego.

Uwagi dotyczące użycia dla komendy mqGetBag

1. To wywołanie może zwrócić tylko komunikaty o obsługiwanym formacie. Jeśli komunikat ma nieobsługiwany format, komunikat zostanie usunięty, a wywołanie zakończy się z odpowiednim kodem przyczyny.
2. Jeśli komunikat jest pobierany w jednostce pracy (czyli z opcją MQGMO_SYNCPOINT), a komunikat ma nieobsługiwany format, można utworzyć kopię zapasową jednostki pracy, a następnie przywrócić komunikat w kolejce. Umożliwia to pobranie komunikatu za pomocą wywołania MQGET w miejscu wywołania komendy mqGetBag.

Wywołanie języka C dla torby mqGet

```
mqGetBag (hConn, hObj, &MsgDesc, &GetMsgOpts, hBag, CompCode, Reason);
```

Zadeklaruj parametry w następujący sposób:

```
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 */
```

Wywołanie języka Visual Basic dla torby mqGet

(Obsługiwane tylko w systemie Windows).

```
mqGetBag (HConn, HObj, MsgDesc, GetMsgOpts, Bag, CompCode, Reason);
```

Zadeklaruj parametry w następujący sposób:

```
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'
```

mqInquire-Torba

Wywołanie obiektu mqInquire umożliwia sprawdzenie wartości uchwytu torby, który znajduje się w worku. Element danych może być elementem użytkownika lub elementem systemowym.

Składnia dla komendy mqInquire

mqInquireTorba (Bag, Selector, ItemIndex, ItemValue, CompCode, Reason)

Parametry dla komendy mqInquire

Bag (MQHBAG)-dane wejściowe

Uchwyt worka do uzyskania dociekliwy. Worek może być workiem użytkownika lub workiem systemowym.

Selector (MQLONG)-dane wejściowe

Selektor identyfikujący element, który ma zostać zapytany.

Jeśli selektor jest mniejszy od zera (czyli selektor systemu), selektor musi być jednym, który jest obsługiwany przez wyniki MQAI; MQRC_SELECTOR_NOT_SUPPORTED (jeśli nie jest).

Podany selektor musi być obecny w worku; MQRC_SELECTOR_NOT_PRESENT-jeśli go nie ma.

Typ danych elementu musi zgadzać się z typem danych implikowanych przez wywołanie; MQRC_SELECTOR_WRONG_TYPE powoduje, że typ danych nie jest określony.

Dla produktu Selector można określić następujące wartości specjalne:

MQSEL_ANY_SELECTOR

Element, który ma zostać sprawdzony, to użytkownik lub element systemowy identyfikowany przez parametr ItemIndex .

MQSEL_ANY_USER_SELECTOR

Element, który ma zostać sprawdzony, to element użytkownika identyfikowany przez parametr ItemIndex .

MQSEL_ANY_SYSTEM_SELECTOR

Element, który ma zostać sprawdzony, jest elementem systemowym identyfikowany przez parametr ItemIndex .

ItemIndex (MQLONG)-dane wejściowe

Indeks elementu danych, który ma zostać sprawdzony.

Wartość musi być równa zero lub większa lub musi być wartością specjalną MQIND_NONE. Jeśli wartość jest mniejsza od zera, a nie MQIND_NONE, to wyniki MQRC_INDEX_ERROR są wyświetlane. Jeśli element nie znajduje się jeszcze w worku, wyniki komendy MQRC_INDEX_NOT_PRESENT.

Można określić następujące wartości specjalne:

MQIND_BRAK

Oznacza to, że w worku musi istnieć tylko jedno wystąpienie selektora. Jeśli istnieje więcej niż jedno wystąpienie, wyniki MQRC_SELECTOR_NOT_UNIQUE.

Jeśli określono parametr MQSEL_ANY_SELECTOR dla parametru Selector , parametr ItemIndex jest indeksem względem zestawu elementów, który zawiera zarówno elementy użytkownika, jak i elementy systemowe, a także musi być równy zero lub większy.

Jeśli wartość MQSEL_ANY_USER_SELECTOR jest określona dla parametru Selector , parametr ItemIndex jest indeksem względem zestawu elementów systemowych i musi być równy zero lub większy.

Jeśli parametr MQSEL_ANY_SYSTEM_SELECTOR jest określony dla parametru Selector , parametr ItemIndex jest indeksem względem zestawu elementów systemowych i musi być równy zero lub większy.

Jeśli zostanie określona jawna wartość selektora, parametr ItemIndex jest indeksem względem zestawu elementów, które mają tę wartość selektora i mogą mieć wartość MQIND_NONE, zero lub większą.

ItemValue (MQHBAG)-dane wyjściowe

Wartość pozycji w torbie.

CompCode (MQLONG)-dane wyjściowe

Kod zakończenia.

Reason (MQLONG)-dane wyjściowe

Kod przyczyny kwalifikujący CompCode.

Następujące kody przyczyny wskazujące warunki błędu mogą zostać zwrócone z wywołania komendy mqInquire:

MQRC_HBAG_ERROR

Uchwyt torby nie jest poprawny.

MQRC_INDEX_ERROR

Indeks nie jest poprawny (wartość ujemna indeksu, a nie MQIND_NONE lub MQIND_NONE określona z jedną z wartości MQSEL_ANY_xxx_SELECTOR).

MQRC_INDEX_NOT_PRESENT

Żaden element o określonym indeksie nie jest obecny w torbie dla podanego selektora.

MQRC_ITEM_VALUE_ERROR

Parametr ItemValue nie jest poprawny (niepoprawny adres parametru).

MQRC_SELECTOR_NOT_PRESENT

Żaden element z określonym selektorem nie jest obecny w worku.

MQRC_SELECTOR_NOT_SUPPORTED

Określony selektor systemu nie jest obsługiwany przez interfejs MQAI.

MQRC_SELECTOR_NOT_UNIQUE

Parametr MQIND_NONE jest określony, jeśli w worku znajduje się więcej niż jedno wystąpienie określonego selektora.

MQRC_SELECTOR_OUT_OF_RANGE

Selektor nie mieści się w poprawnym zakresie dla wywołania.

MQRC_SELECTOR_WRONG_TYPE

Element danych ma niepoprawny typ danych do wywołania.

MQRC_STORAGE_NOT_AVAILABLE

Niewystarczająca ilość pamięci masowej.

Wywołanie języka C dla komendy mqInquire

```
mqInquireBag (Bag, Selector, ItemIndex, &ItemValue, &CompCode, &Reason);
```

Zadeklaruj parametry w następujący sposób:

```
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 */

```

Wywołanie języka Visual Basic dla torby mqInquire

(Obsługiwane tylko w systemie Windows).

```
mqInquireBag (Bag, Selector, ItemIndex, ItemValue, CompCode, Reason
```

Zadeklaruj parametry w następujący sposób:

```

Dim Bag      As Long 'Bag handle'
Dim Selector As Long 'Selector'
Dim ItemIndex As Long 'Index of the data item to be inquired'
Dim ItemValue As Long 'Value of item in the bag'
Dim CompCode As Long 'Completion code'
Dim Reason   As Long 'Reason code qualifying CompCode'

```

mqInquireByteString

Wywołanie metody mqInquireByteString żąda wartości elementu danych łańcucha bajtowego, który znajduje się w worku. Element danych może być elementem użytkownika lub elementem systemowym.

Składnia komendy mqInquireByteString

mqInquireByteString (Bag, Selector, ItemIndex, Bufferlength, Buffer, ByteStringLength, CompCode, Reason)

Parametry dla parametru mqInquireByteString

Bag (MQHBAG)-dane wejściowe

Uchwyt worka, do którego odnosi się zapytanie. Worek może być workiem użytkownika lub workiem systemowym.

Selector (MQLONG)-dane wejściowe

Selektor elementu, do którego odnosi się zapytanie.

Jeśli selektor jest mniejszy od zera (czyli selektor systemu), selektor musi być jednym, który jest obsługiwany przez wyniki MQAI; MQRC_SELECTOR_NOT_SUPPORTED (jeśli nie jest).

Podany selektor musi być obecny w worku; MQRC_SELECTOR_NOT_PRESENT-jeśli go nie ma.

Typ danych elementu musi być taki sam, jak typ danych implikowanych przez wywołanie; MQRC_SELECTOR_WRONG_TYPE powoduje, że nie jest to typ danych.

Dla produktu *Selector* można określić następujące wartości specjalne:

MQSEL_ANY_SELECTOR

Zapytanie o element, którego dotyczy zapytanie, to użytkownik lub element systemu identyfikowany przez produkt *ItemIndex*.

MQSEL_ANY_USER_SELECTOR

Zapytanie o element, którego dotyczy zapytanie, to element użytkownika identyfikowany przez produkt *ItemIndex*.

MQSEL_ANY_SYSTEM_SELECTOR

Zapytanie o element, którego dotyczy zapytanie, jest elementem systemowym identyfikowany przez produkt *ItemIndex*.

ItemIndex (MQLONG)-dane wejściowe

Indeks pozycji danych, do której odnosi się zapytanie. Wartość musi być równa zero lub większa lub musi być wartością specjalną MQIND_NONE. Jeśli wartość jest mniejsza od zera, a nie MQIND_NONE, to wyniki MQRC_INDEX_ERROR są wyświetlane. Jeśli element nie znajduje się jeszcze w worku, wyniki komendy MQRC_INDEX_NOT_PRESENT. Można określić następujące wartości specjalne:

MQIND_BRAK

Oznacza to, że w worku musi istnieć tylko jedno wystąpienie selektora. Jeśli istnieje więcej niż jedno wystąpienie, wyniki MQRC_SELECTOR_NOT_UNIQUE.

Jeśli dla parametru *Selector* zostanie określona wartość MQSEL_ANY_SELECTOR, to *ItemIndex* jest indeksem względem zestawu elementów, który zawiera zarówno elementy użytkownika, jak i elementy systemowe, i musi być równy zero lub większy.

Jeśli parametr MQSEL_ANY_USER_SELECTOR został określony dla parametru *Selector*, to parametr *ItemIndex* jest indeksem względem zestawu elementów użytkownika i musi mieć wartość zero lub większą.

Jeśli wartość MQSEL_ANY_SYSTEM_SELECTOR jest określona dla *Selector*, *ItemIndex* to indeks względem zestawu elementów systemowych, który musi być równy zero lub większy.

Jeśli określono jawną wartość selektora, *ItemIndex* jest indeksem względem zestawu elementów, które mają tę wartość selektora, i może to być wartość MQIND_NONE, zero lub większa.

BufferLength (MQLONG)-dane wejściowe

Długość (w bajtach) buforu, w którym ma być odebranie łańcucha bajtowego. Wartość zero jest poprawną wartością.

Buffer (MQBYTE × BufferLength)-dane wyjściowe

Bufor do odebrania łańcucha bajtowego. Długość jest podawana przez parametr *BufferLength*. Jeśli dla parametru *BufferLength* zostanie określona wartość zero, wskaźnik pusty może zostać określony dla adresu parametru *Buffer*. W pozostałych przypadkach należy podać poprawny adres (nonnull) dla parametru *Buffer*.

Łańcuch jest dopełniany wartościami pustymi na długość buforu. Jeśli łańcuch jest dłuższy niż bufor, łańcuch jest obcinany do dopasowania; w tym przypadku wartość *ByteStringLength* wskazuje wielkość buforu wymaganego do umieszczenia łańcucha bez obcinania.

ByteStringLength (MQLONG)-dane wyjściowe

Długość (w bajtach) łańcucha zawartego w worku. Jeśli parametr *Buffer* jest zbyt mały, długość zwracanego łańcucha jest mniejsza niż wartość *ByteStringLength*.

CompCode (MQLONG)-dane wyjściowe

Kod zakończenia.

Reason (MQLONG)-dane wyjściowe

Kod przyczyny kwalifikujący *CompCode*.

Następujące kody przyczyny wskazujące warunki błędu i ostrzeżenia mogą zostać zwrócone z wywołania mqInquireByteString :

MQRC_BUFFER_ERROR-BŁĄD

Parametr buforu jest niepoprawny (niepoprawny adres parametru lub bufor nie jest całkowicie dostępny).

MQRC_BUFFER_LENGTH_ERROR

Długość buforu jest niepoprawna.

BŁĄD MQRC_HBAG_ERROR

Uchwyt torby nie jest poprawny.

MQRC_INDEX_ERROR

Indeks nie jest poprawny (wartość ujemna indeksu, a nie MQIND_NONE lub MQIND_NONE określona z jedną z wartości MQSEL_ANY_xxx_SELECTOR).

MQRC_INDEX_NOT_PRESENT

Żaden element o określonym indeksie nie jest obecny w torbie dla podanego selektora.

MQRC_SELECTOR_NOT_PRESENT

Żaden element z określonym selektorem nie jest obecny w worku.

MQRC_SELECTOR_NOT_SUPPORTED

Określony selektor systemu nie jest obsługiwany przez interfejs MQAI.

MQRC_SELECTOR_NOT_UNIQUE

Parametr MQIND_NONE jest określony, jeśli w worku znajduje się więcej niż jedno wystąpienie określonego selektora.

MQRC_SELECTOR_OUT_OF_RANGE

Selektor nie mieści się w poprawnym zakresie dla wywołania.

MQRC_SELECTOR_WRONG_TYPE

Element danych ma niepoprawny typ danych do wywołania.

MQRC_STORAGE_NOT_AVAILABLE

Niewystarczająca ilość pamięci masowej.

Błąd MQRC_STRING_LENGTH_ERROR

Parametr *ByteStringLength* nie jest poprawny (niepoprawny adres parametru).

MQRC_STRING_OBCIĘTY

Zbyt długie dane dla buforu wyjściowego i zostały obcięte.

Wywołanie języka C dla obiektu mqInquireByteString

```
mqInquireByteString (Bag, Selector, ItemIndex,
BufferLength, Buffer, &StringLength, &CompCode, &Reason);
```

Zadeklaruj parametry w następujący sposób:

```
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 */
```

Wywołanie języka Visual Basic dla obiektu mqInquireByteString

(Obsługiwane tylko w systemie Windows).

```
mqInquireByteString Bag, Selector, ItemIndex,
BufferLength, Buffer, StringLength, CompCode, Reason
```

Zadeklaruj parametry w następujący sposób:

```
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'

Filtr mqInquireByteString

Wywołanie filtra mqInquireByteString żąda wartości i operatora elementu filtra łańcucha bajtowego, który znajduje się w worku. Element danych może być elementem użytkownika lub elementem systemowym.

Składnia dla filtra mqInquireByteString

Filtr mqInquireByteString (Bag, Selector, ItemIndex, Bufferlength, Buffer, ByteStringLength, Operator, CompCode, Reason)

Parametry dla filtra mqInquireByteString

Bag (MQHBAG)-dane wejściowe

Uchwyt worka, do którego odnosi się zapytanie. Worek może być workiem użytkownika lub workiem systemowym.

Selector (MQLONG)-dane wejściowe

Selektor elementu, do którego odnosi się zapytanie.

Jeśli selektor jest mniejszy od zera (czyli selektor systemu), selektor musi być jednym, który jest obsługiwany przez wyniki MQAI; MQRC_SELECTOR_NOT_SUPPORTED (jeśli nie jest).

Podany selektor musi być obecny w worku; MQRC_SELECTOR_NOT_PRESENT-jeśli go nie ma.

Typ danych elementu musi być taki sam, jak typ danych implikowanych przez wywołanie; MQRC_SELECTOR_WRONG_TYPE powoduje, że nie jest to typ danych.

Dla produktu *Selector* można określić następujące wartości specjalne:

MQSEL_ANY_SELECTOR

Zapytanie o element, którego dotyczy zapytanie, to użytkownik lub element systemu identyfikowany przez produkt *ItemIndex*.

MQSEL_ANY_USER_SELECTOR

Zapytanie o element, którego dotyczy zapytanie, to element użytkownika identyfikowany przez produkt *ItemIndex*.

MQSEL_ANY_SYSTEM_SELECTOR

Zapytanie o element, którego dotyczy zapytanie, jest elementem systemowym identyfikowany przez produkt *ItemIndex*.

ItemIndex (MQLONG)-dane wejściowe

Indeks pozycji danych, do której odnosi się zapytanie. Wartość musi być równa zero lub większa lub musi być wartością specjalną MQIND_NONE. Jeśli wartość jest mniejsza od zera, a nie MQIND_NONE, to wyniki MQRC_INDEX_ERROR są wyświetlane. Jeśli element nie znajduje się jeszcze w worku, wyniki komendy MQRC_INDEX_NOT_PRESENT. Można określić następujące wartości specjalne:

MQIND_BRAK

Oznacza to, że w worku musi istnieć tylko jedno wystąpienie selektora. Jeśli istnieje więcej niż jedno wystąpienie, wyniki MQRC_SELECTOR_NOT_UNIQUE.

Jeśli dla parametru *Selector* zostanie określona wartość MQSEL_ANY_SELECTOR, to *ItemIndex* jest indeksem względem zestawu elementów, który zawiera zarówno elementy użytkownika, jak i elementy systemowe, i musi być równy zero lub większy.

Jeśli parametr MQSEL_ANY_USER_SELECTOR został określony dla parametru *Selector*, to parametr *ItemIndex* jest indeksem względem zestawu elementów użytkownika i musi mieć wartość zero lub większą.

Jeśli wartość MQSEL_ANY_SYSTEM_SELECTOR jest określona dla *Selector*, *ItemIndex* to indeks względem zestawu elementów systemowych, który musi być równy zero lub większy.

Jeśli określono jawną wartość selektora, *ItemIndex* jest indeksem względem zestawu elementów, które mają tę wartość selektora, i może to być wartość MQIND_NONE, zero lub większa.

BufferLength (MQLONG)-dane wejściowe

Długość (w bajtach) buforu, w którym ma zostać odebranie łańcucha bajtowego warunku. Wartość zero jest poprawną wartością.

Buffer (MQBYTE × BufferLength)-dane wyjściowe

Bufor do odebrania łańcucha bajtowego warunku. Długość jest podawana przez parametr *BufferLength*. Jeśli dla parametru *BufferLength* zostanie określona wartość zero, wskaźnik pustego może zostać określony dla adresu parametru *Buffer*. W pozostałych przypadkach należy podać poprawny adres (nonnull) dla parametru *Buffer*.

Łańcuch jest dopełniany spacjami do długości buforu; łańcuch nie jest zakończony znakiem o kodzie zero. Jeśli łańcuch jest dłuższy niż bufor, łańcuch jest obcinany do dopasowania; w tym przypadku wartość *ByteStringLength* wskazuje wielkość buforu wymaganego do umieszczenia łańcucha bez obcinania.

ByteStringLength (MQLONG)-dane wyjściowe

Długość (w bajtach) łańcucha warunku zawartego w worku. Jeśli parametr *Buffer* jest zbyt mały, długość zwracanego łańcucha jest mniejsza niż wartość *StringLength*.

Operator (MQLONG)-dane wyjściowe

Operator filtru łańcucha bajtów w torbie.

CompCode (MQLONG)-dane wyjściowe

Kod zakończenia.

Reason (MQLONG)-dane wyjściowe

Kod przyczyny kwalifikujący *CompCode*.

Następujące kody przyczyny wskazujące warunki błędu i ostrzeżenia mogą zostać zwrócone z wywołania filtru mqInquireByteString:

MQRC_BUFFER_ERROR-BŁĄD

Parametr buforu jest niepoprawny (niepoprawny adres parametru lub bufor nie jest całkowicie dostępny).

MQRC_BUFFER_LENGTH_ERROR

Długość buforu jest niepoprawna.

Błąd MQRC_FILTER_OPERATOR_ERROR

Operator filtru jest niepoprawny.

BŁĄD MQRC_HBAG_ERROR

Uchwyt torby nie jest poprawny.

MQRC_INDEX_ERROR

Indeks nie jest poprawny (wartość ujemna indeksu, a nie MQIND_NONE lub MQIND_NONE określona z jedną z wartości MQSEL_ANY_xxx_SELECTOR).

MQRC_INDEX_NOT_PRESENT

Żaden element o określonym indeksie nie jest obecny w torbie dla podanego selektora.

MQRC_SELECTOR_NOT_PRESENT

Żaden element z określonym selektorem nie jest obecny w worku.

MQRC_SELECTOR_NOT_SUPPORTED

Określony selektor systemu nie jest obsługiwany przez interfejs MQAI.

MQRC_SELECTOR_NOT_UNIQUE

Parametr MQIND_NONE jest określony, jeśli w worku znajduje się więcej niż jedno wystąpienie określonego selektora.

MQRC_SELECTOR_OUT_OF_RANGE

Selektor nie mieści się w poprawnym zakresie dla wywołania.

MQRC_SELECTOR_WRONG_TYPE

Element danych ma niepoprawny typ danych do wywołania.

MQRC_STORAGE_NOT_AVAILABLE

Niewystarczająca ilość pamięci masowej.

Błąd MQRC_STRING_LENGTH_ERROR

Parametr *ByteStringLength* nie jest poprawny (niepoprawny adres parametru).

MQRC_STRING_OBCIĘTY

Zbyt długie dane dla buforu wyjściowego i zostały obcięte.

Wywołanie języka C dla filtru mqInquireByteString

```
mqInquireByteStringFilter (Bag, Selector, ItemIndex,
    BufferLength, Buffer, &ByteStringLength, &Operator, &CompCode, &Reason);
```

Zadeklaruj parametry w następujący sposób:

```
MQHBAG    Bag;           /* Bag handle */
MQQLONG   Selector;     /* Selector */
MQQLONG   ItemIndex;    /* Item index */
MQQLONG   BufferLength;  /* Buffer length */
PMQBYTE   Buffer;       /* Buffer to contain string */
MQQLONG   ByteStringLength; /* Length of string returned */
MQQLONG   Operator;     /* Item operator */
PMQQLONG  CompCode;     /* Completion code */
PMQQLONG  Reason;       /* Reason code qualifying CompCode */
```

Wizualne wywołanie języka Visual Basic dla filtru mqInquireByteString

(Obsługiwane tylko w systemie Windows).

```
mqInquireByteStringFilter Bag, Selector, ItemIndex,
    BufferLength, Buffer, ByteStringLength,
    Operator, CompCode, Reason
```

Zadeklaruj parametry w następujący sposób:

```
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'
```

mqInquireLiczba Całkowita

Wywołanie liczby całkowitej mqInquire żąda wartości liczby całkowitej, która znajduje się w worku. Element danych może być elementem użytkownika lub elementem systemowym.

Składnia dla mqInquireInteger

mqInquireLiczba całkowita (*Bag, Selector, ItemIndex, ItemValue, CompCode, Reason*)

Parametry dla liczby całkowitej mqInquire

Bag (MQHBAG)-dane wejściowe

Uchwyt worka, do którego odnosi się zapytanie. Worek może być workiem użytkownika lub workiem systemowym.

Selector (MQLONG)-dane wejściowe

Selektor identyfikujący element, do którego odnosi się zapytanie.

Jeśli selektor jest mniejszy niż zero (selektor systemu), selektor musi być taki, który jest obsługiwany przez wyniki MQAI; MQRC_SELECTOR_NOT_SUPPORTED (jeśli nie jest).

Podany selektor musi być obecny w worku; MQRC_SELECTOR_NOT_PRESENT-jeśli go nie ma.

Typ danych elementu musi zgadzać się z typem danych implikowanych przez wywołanie; MQRC_SELECTOR_WRONG_TYPE powoduje, że typ danych nie jest określony.

Dla produktu *Selector* można określić następujące wartości specjalne:

MQSEL_ANY_SELECTOR

Zapytanie o element, którego dotyczy zapytanie, to użytkownik lub element systemu identyfikowany przez produkt *ItemIndex*.

MQSEL_ANY_USER_SELECTOR

Zapytanie o element, którego dotyczy zapytanie, to element użytkownika identyfikowany przez produkt *ItemIndex*.

MQSEL_ANY_SYSTEM_SELECTOR

Zapytanie o element, którego dotyczy zapytanie, jest elementem systemowym identyfikowany przez produkt *ItemIndex*.

ItemIndex (MQLONG)-dane wejściowe

Indeks pozycji danych, do której odnosi się zapytanie. Wartość musi być równa zero lub większa lub musi być wartością specjalną MQIND_NONE. Jeśli wartość jest mniejsza od zera i nie ma wartości MQIND_NONE, to wyniki MQRC_INDEX_ERROR są wyświetlane. Jeśli element nie znajduje się jeszcze w worku, wyniki komendy MQRC_INDEX_NOT_PRESENT. Można określić następujące wartości specjalne:

MQIND_BRAK

Oznacza to, że w worku musi istnieć tylko jedno wystąpienie selektora. Jeśli istnieje więcej niż jedno wystąpienie, wyniki MQRC_SELECTOR_NOT_UNIQUE.

Jeśli wartość MQSEL_ANY_SELECTOR jest określona dla *Selector, ItemIndex* to indeks względem zestawu elementów, który zawiera zarówno elementy użytkownika, jak i elementy systemowe, i musi być równy zero lub większy.

Jeśli wartość MQSEL_ANY_USER_SELECTOR jest określona dla *Selector*, to *ItemIndex* jest indeksem względem zestawu elementów użytkownika i musi mieć wartość zero lub większą.

Jeśli wartość MQSEL_ANY_SYSTEM_SELECTOR jest określona dla *Selector, ItemIndex* to indeks względem zestawu elementów systemowych, który musi być równy zero lub większy.

Jeśli określono jawną wartość selektora, *ItemIndex* jest indeksem względem zestawu elementów, które mają tę wartość selektora, i może to być wartość MQIND_NONE, zero lub większa.

ItemValue (MQLONG)-dane wyjściowe

Wartość pozycji w torbie.

CompCode (MQLONG)-dane wyjściowe

Kod zakończenia.

Reason (MQLONG)-dane wyjściowe

Kod przyczyny kwalifikujący *CompCode*.

Następujące kody przyczyny wskazujące warunki błędu mogą zostać zwrócone z wywołania *mqInquireInteger*:

MQRC_HBAG_ERROR

Uchwyt torby nie jest poprawny.

MQRC_INDEX_ERROR

Indeks nie jest poprawny (wartość ujemna indeksu, a nie MQIND_NONE lub MQIND_NONE określona z jedną z wartości MQSEL_ANY_xxx_SELECTOR).

MQRC_INDEX_NOT_PRESENT

Żaden element o określonym indeksie nie jest obecny w torbie dla podanego selektora.

MQRC_ITEM_VALUE_ERROR

Parametr *ItemValue* nie jest poprawny (niepoprawny adres parametru).

MQRC_SELECTOR_NOT_PRESENT

Żaden element z określonym selektorem nie jest obecny w worku.

MQRC_SELECTOR_NOT_SUPPORTED

Określony selektor systemu nie jest obsługiwany przez interfejs MQAI.

MQRC_SELECTOR_NOT_UNIQUE

Parametr MQIND_NONE jest określony, jeśli w worku znajduje się więcej niż jedno wystąpienie określonego selektora.

MQRC_SELECTOR_OUT_OF_RANGE

Selektor nie mieści się w poprawnym zakresie dla wywołania.

MQRC_SELECTOR_WRONG_TYPE

Element danych ma niepoprawny typ danych do wywołania.

MQRC_STORAGE_NOT_AVAILABLE

Niewystarczająca ilość pamięci masowej.

Wywołanie języka C dla liczby całkowitej mqInquire

```
mqInquireInteger (Bag, Selector, ItemIndex, &ItemValue,  
&CompCode, &Reason);
```

Zadeklaruj parametry w następujący sposób:

```
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 */
```

Wywołanie języka Visual Basic dla liczby całkowitej mqInquire

(Obsługiwane tylko w systemie Windows).

```
mqInquireInteger Bag, Selector, ItemIndex, ItemValue,  
CompCode, Reason
```

Zadeklaruj parametry w następujący sposób:

```
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

Wywołanie funkcji mqInquireInteger64 żąda wartości 64-bitowej liczby całkowitej elementu danych, która znajduje się w worku. Element danych może być elementem użytkownika lub elementem systemowym.

Składnia komendy mqInquireInteger64

mqInquireInteger64 (*Bag*, *Selector*, *ItemIndex*, *ItemValue*, *CompCode*, *Reason*)

Parametry dla parametru mqInquireInteger64

Bag (MQHBAG)-dane wejściowe

Uchwyt worka, do którego odnosi się zapytanie. Worek może być workiem użytkownika lub workiem systemowym.

Selector (MQLONG)-dane wejściowe

Selektor identyfikujący element, do którego odnosi się zapytanie.

Jeśli selektor jest mniejszy niż zero (selektor systemu), selektor musi być taki, który jest obsługiwany przez wyniki MQAI; MQRC_SELECTOR_NOT_SUPPORTED (jeśli nie jest).

Podany selektor musi być obecny w worku; MQRC_SELECTOR_NOT_PRESENT-jeśli go nie ma.

Typ danych elementu musi zgadzać się z typem danych implikowanych przez wywołanie; MQRC_SELECTOR_WRONG_TYPE powoduje, że typ danych nie jest określony.

Dla produktu *Selector* można określić następujące wartości specjalne:

MQSEL_ANY_SELECTOR

Zapytanie o element, którego dotyczy zapytanie, to użytkownik lub element systemu identyfikowany przez produkt *ItemIndex*.

MQSEL_ANY_USER_SELECTOR

Zapytanie o element, którego dotyczy zapytanie, to element użytkownika identyfikowany przez produkt *ItemIndex*.

MQSEL_ANY_SYSTEM_SELECTOR

Zapytanie o element, którego dotyczy zapytanie, jest elementem systemowym identyfikowany przez produkt *ItemIndex*.

ItemIndex (MQLONG)-dane wejściowe

Indeks pozycji danych, do której odnosi się zapytanie. Wartość musi być równa zero lub większa lub musi być wartością specjalną MQIND_NONE. Jeśli wartość jest mniejsza od zera i nie ma wartości MQIND_NONE, to wyniki MQRC_INDEX_ERROR są wyświetlane. Jeśli element nie znajduje się jeszcze w worku, wyniki komendy MQRC_INDEX_NOT_PRESENT. Można określić następujące wartości specjalne:

MQIND_BRAK

Oznacza to, że w worku musi istnieć tylko jedno wystąpienie selektora. Jeśli istnieje więcej niż jedno wystąpienie, wyniki MQRC_SELECTOR_NOT_UNIQUE.

Jeśli wartość MQSEL_ANY_SELECTOR jest określona dla *Selector*, *ItemIndex* to indeks względem zestawu elementów, który zawiera zarówno elementy użytkownika, jak i elementy systemowe, i musi być równy zero lub większy.

Jeśli wartość MQSEL_ANY_USER_SELECTOR jest określona dla *Selector*, to *ItemIndex* jest indeksem względem zestawu elementów użytkownika i musi mieć wartość zero lub większą.

Jeśli wartość MQSEL_ANY_SYSTEM_SELECTOR jest określona dla *Selector*, *ItemIndex* to indeks względem zestawu elementów systemowych, który musi być równy zero lub większy.

Jeśli określono jawną wartość selektora, *ItemIndex* jest indeksem względem zestawu elementów, które mają tę wartość selektora, i może to być wartość MQIND_NONE, zero lub większa.

ItemValue (MQINT64)-dane wyjściowe

Wartość pozycji w torbie.

CompCode (MQLONG)-dane wyjściowe

Kod zakończenia.

Reason (MQLONG)-dane wyjściowe

Kod przyczyny kwalifikujący *CompCode*.

Następujące kody przyczyny wskazujące warunki błędu mogą zostać zwrócone z wywołania `mqInquireInteger64` :

MQRC_HBAG_ERROR

Uchwyt torby nie jest poprawny.

MQRC_INDEX_ERROR

Indeks nie jest poprawny (wartość ujemna indeksu, a nie MQIND_NONE lub MQIND_NONE określona z jedną z wartości MQSEL_ANY_xxx_SELECTOR).

MQRC_INDEX_NOT_PRESENT

Żaden element o określonym indeksie nie jest obecny w torbie dla podanego selektora.

MQRC_ITEM_VALUE_ERROR

Parametr *ItemValue* nie jest poprawny (niepoprawny adres parametru).

MQRC_SELECTOR_NOT_PRESENT

Żaden element z określonym selektorem nie jest obecny w worku.

MQRC_SELECTOR_NOT_SUPPORTED

Określony selektor systemu nie jest obsługiwany przez interfejs MQAI.

MQRC_SELECTOR_NOT_UNIQUE

Parametr MQIND_NONE jest określony, jeśli w worku znajduje się więcej niż jedno wystąpienie określonego selektora.

MQRC_SELECTOR_OUT_OF_RANGE

Selektor nie mieści się w poprawnym zakresie dla wywołania.

MQRC_SELECTOR_WRONG_TYPE

Element danych ma niepoprawny typ danych do wywołania.

MQRC_STORAGE_NOT_AVAILABLE

Niewystarczająca ilość pamięci masowej.

Wywołanie języka C dla `mqInquireInteger64`

```
mqInquireInteger64 (Bag, Selector, ItemIndex, &ItemValue,  
&CompCode, &Reason);
```

Zadeklaruj parametry w następujący sposób:

```
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 */

```

Wywołanie języka Visual Basic dla elementu mqInquireInteger64

(Obsługiwane tylko w systemie Windows).

```

mqInquireInteger64 Bag, Selector, ItemIndex, ItemValue,
CompCode, Reason

```

Zadeklaruj parametry w następujący sposób:

```

Dim Bag      As Long 'Bag handle'
Dim Selector As Long 'Selector'
Dim ItemIndex As Long 'Item index'
Dim ItemValue As Long 'Item value'
Dim CompCode As Long 'Completion code'
Dim Reason   As Long 'Reason code qualifying CompCode'

```

mqInquireIntegerFilter

Wywołanie mqInquireIntegerFilter żąda wartości i operatora dla elementu filtru liczby całkowitej, który znajduje się w worku. Element danych może być elementem użytkownika lub elementem systemowym.

Składnia komendy mqInquireIntegerFilter

mqInquireIntegerFilter (Bag, Selector, ItemIndex, ItemValue, Operator, CompCode, Reason)

Parametry dla parametru mqInquireIntegerFilter

Bag (MQHBAG)-dane wejściowe

Uchwyt worka, do którego odnosi się zapytanie. Worek może być workiem użytkownika lub workiem systemowym.

Selector (MQLONG)-dane wejściowe

Selektor identyfikujący element, do którego odnosi się zapytanie.

Jeśli selektor jest mniejszy niż zero (selektor systemu), selektor musi być taki, który jest obsługiwany przez wyniki MQAI; MQRC_SELECTOR_NOT_SUPPORTED (jeśli nie jest).

Podany selektor musi być obecny w worku; MQRC_SELECTOR_NOT_PRESENT-jeśli go nie ma.

Typ danych elementu musi zgadzać się z typem danych implikowanych przez wywołanie; MQRC_SELECTOR_WRONG_TYPE powoduje, że typ danych nie jest określony.

Dla produktu *Selectormożna określić następujące wartości specjalne:*

MQSEL_ANY_SELECTOR

Zapytanie o element, którego dotyczy zapytanie, to użytkownik lub element systemu identyfikowany przez produkt *ItemIndex*.

MQSEL_ANY_USER_SELECTOR

Zapytanie o element, którego dotyczy zapytanie, to element użytkownika identyfikowany przez produkt *ItemIndex*.

MQSEL_ANY_SYSTEM_SELECTOR

Zapytanie o element, którego dotyczy zapytanie, jest elementem systemowym identyfikowany przez produkt *ItemIndex*.

ItemIndex (MQLONG)-dane wejściowe

Indeks pozycji danych, do której odnosi się zapytanie. Wartość musi być równa zero lub większa lub musi być wartością specjalną MQIND_NONE. Jeśli wartość jest mniejsza od zera i nie ma wartości MQIND_NONE, to wyniki MQRC_INDEX_ERROR są wyświetlane. Jeśli element nie znajduje się jeszcze w worku, wyniki komendy MQRC_INDEX_NOT_PRESENT. Można określić następujące wartości specjalne:

MQIND_BRAK

Oznacza to, że w worku musi istnieć tylko jedno wystąpienie selektora. Jeśli istnieje więcej niż jedno wystąpienie, wyniki MQRC_SELECTOR_NOT_UNIQUE.

Jeśli wartość MQSEL_ANY_SELECTOR jest określona dla *Selector*, *ItemIndex* to indeks względem zestawu elementów, który zawiera zarówno elementy użytkownika, jak i elementy systemowe, i musi być równy zero lub większy.

Jeśli wartość MQSEL_ANY_USER_SELECTOR jest określona dla *Selector*, to *ItemIndex* jest indeksem względem zestawu elementów użytkownika i musi mieć wartość zero lub większą.

Jeśli wartość MQSEL_ANY_SYSTEM_SELECTOR jest określona dla *Selector*, *ItemIndex* to indeks względem zestawu elementów systemowych, który musi być równy zero lub większy.

Jeśli określono jawną wartość selektora, *ItemIndex* jest indeksem względem zestawu elementów, które mają tę wartość selektora, i może to być wartość MQIND_NONE, zero lub większa.

ItemValue (MQLONG)-dane wyjściowe

Wartość warunku.

Operator (MQLONG)-dane wyjściowe

Operator filtra całkowitoliczbowego w torbie.

CompCode (MQLONG)-dane wyjściowe

Kod zakończenia.

Reason (MQLONG)-dane wyjściowe

Kod przyczyny kwalifikujący *CompCode*.

Następujące kody przyczyny wskazujące warunki błędu mogą zostać zwrócone z wywołania mqInquireIntegerFilter :

Błąd MQRC_FILTER_OPERATOR_ERROR

Operator filtra jest niepoprawny.

BŁĄD MQRC_HBAG_ERROR

Uchwyt torby nie jest poprawny.

MQRC_INDEX_ERROR

Indeks nie jest poprawny (wartość ujemna indeksu, a nie MQIND_NONE lub MQIND_NONE określona z jedną z wartości MQSEL_ANY_xxx_SELECTOR).

MQRC_INDEX_NOT_PRESENT

Żaden element o określonym indeksie nie jest obecny w torbie dla podanego selektora.

MQRC_ITEM_VALUE_ERROR

Parametr *ItemValue* nie jest poprawny (niepoprawny adres parametru).

MQRC_SELECTOR_NOT_PRESENT

Żaden element z określonym selektorem nie jest obecny w worku.

MQRC_SELECTOR_NOT_SUPPORTED

Określony selektor systemu nie jest obsługiwany przez interfejs MQAI.

MQRC_SELECTOR_NOT_UNIQUE

Parametr MQIND_NONE jest określony, jeśli w worku znajduje się więcej niż jedno wystąpienie określonego selektora.

MQRC_SELECTOR_OUT_OF_RANGE

Selektor nie mieści się w poprawnym zakresie dla wywołania.

MQRC_SELECTOR_WRONG_TYPE

Element danych ma niepoprawny typ danych do wywołania.

MQRC_STORAGE_NOT_AVAILABLE

Niewystarczająca ilość pamięci masowej.

Wywołanie języka C dla elementu mqInquireIntegerFilter

```
mqInquireIntegerFilter (Bag, Selector, ItemIndex, &ItemValue,  
&Operator, &CompCode, &Reason);
```

Zadeklaruj parametry w następujący sposób:

```
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 */
```

Wywołanie języka Visual Basic dla elementu mqInquireIntegerFilter

(Obsługiwane tylko w systemie Windows).

```
mqInquireIntegerFilter Bag, Selector, ItemIndex, ItemValue,  
Operator, CompCode, Reason
```

Zadeklaruj parametry w następujący sposób:

```
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

Wywołanie mqInquireItemInfo zwraca informacje na temat określonego elementu w torbie. Element danych może być elementem użytkownika lub elementem systemowym.

Składnia komendy mqInquireItemInfo

mqInquireItemInfo (Bag, Selector, ItemIndex, ItemType, OutSelector, CompCode, Reason)

Parametry dla elementu mqInquireItemInfo

Bag (MQHBAG)-dane wejściowe

Uchwyt worka do uzyskania dociekliń.

Worek może być workiem użytkownika lub workiem systemowym.

Selector (MQLONG)-dane wejściowe

Selektor identyfikujący element, który ma zostać zapytany.

Jeśli selektor jest mniejszy od zera (czyli selektor systemu), selektor musi być jednym, który jest obsługiwany przez wyniki MQAI; MQRC_SELECTOR_NOT_SUPPORTED (jeśli nie jest).

Podany selektor musi być obecny w worku; MQR_SELECTOR_NOT_PRESENT-jeśli go nie ma.

Dla produktu Selector można określić następujące wartości specjalne:

MQSEL_ANY_SELECTOR

Element, który ma zostać sprawdzony, to użytkownik lub element systemowy identyfikowany przez parametr ItemIndex .

MQSEL_ANY_USER_SELECTOR

Element, który ma zostać sprawdzony, to element użytkownika identyfikowany przez parametr ItemIndex .

MQSEL_ANY_SYSTEM_SELECTOR

Element, który ma zostać sprawdzony, jest elementem systemowym identyfikowany przez parametr ItemIndex .

ItemIndex (MQLONG)-dane wejściowe

Indeks elementu danych, który ma zostać sprawdzony.

Element musi być obecny w worku; MQR_INDEX_NOT_PRESENT-jeśli nie jest. Wartość musi być równa zero lub większa lub musi mieć następującą wartość specjalną:

MQIND_BRAK

Oznacza to, że w worku musi istnieć tylko jedno wystąpienie selektora. Jeśli istnieje więcej niż jedno wystąpienie, wyniki MQR_SELECTOR_NOT_UNIQUE.

Jeśli określono parametr MQSEL_ANY_SELECTOR dla parametru Selector , parametr ItemIndex jest indeksem względem zestawu elementów, który zawiera zarówno elementy użytkownika, jak i elementy systemowe, a także musi być równy zero lub większy.

Jeśli wartość MQSEL_ANY_USER_SELECTOR jest określona dla parametru Selector , parametr ItemIndex jest indeksem względem zestawu elementów systemowych i musi być równy zero lub większy.

Jeśli parametr MQSEL_ANY_SYSTEM_SELECTOR jest określony dla parametru Selector , parametr ItemIndex jest indeksem względem zestawu elementów systemowych i musi być równy zero lub większy. Jeśli zostanie określona jawna wartość selektora, parametr ItemIndex jest indeksem względem zestawu elementów, które mają tę wartość selektora i mogą mieć wartość MQIND_NONE, zero lub większą.

ItemType (MQLONG)-dane wyjściowe

Typ danych określonego elementu danych.

Mogą zostać zwrócone następujące elementy:

MQITEM_BAG

Element uchwytu torby.

MQITEM_BYTE_STRING

Łańcuch bajtów.

MQITEM_INTEGER

Liczba całkowita.

MQITEM_INTEGER_FILTER

Filtr liczb całkowitych.

MQITEM_INTEGER64

64-bitowa liczba całkowita.

MQITEM_STRING

Znak-element łańcucha znaków.

MQITEM_STRING_FILTER,

Filtr łańcuchowy.

OutSelector (MQLONG)-dane wyjściowe

Selektor określonego elementu danych.

CompCode (MQLONG)-dane wyjściowe

Kod zakończenia.

Reason (MQLONG)-dane wyjściowe

Kod przyczyny kwalifikujący *CompCode*.

Następujące kody przyczyny wskazujące warunki błędu mogą zostać zwrócone z wywołania *mqInquireItemInfo* :

MŁĄD MQRC_HBAG_ERROR

Uchwyt torby nie jest poprawny.

MQRC_INDEX_ERROR

Określono parametr MQIND_NONE z jedną z wartości MQSEL_ANY_XXX_SELECTOR.

MQRC_INDEX_NOT_PRESENT

Żaden element o określonym indeksie nie jest obecny w torbie dla podanego selektora.

MQRC_ITEM_TYPE_ERROR

Parametr *ItemType* nie jest poprawny (niepoprawny adres parametru).

MQRC_OUT_SELECTOR_ERROR

Parametr *OutSelector* nie jest poprawny (niepoprawny adres parametru).

MQRC_SELECTOR_NOT_PRESENT

Żaden element z określonym selektorem nie jest obecny w worku.

MQRC_SELECTOR_NOT_SUPPORTED

Określony selektor systemu nie jest obsługiwany przez interfejs MQAI.

MQRC_SELECTOR_NOT_UNIQUE

Parametr MQIND_NONE jest określony, jeśli w worku znajduje się więcej niż jedno wystąpienie określonego selektora.

MQRC_SELECTOR_OUT_OF_RANGE

Selektor nie mieści się w poprawnym zakresie dla wywołania.

MQRC_STORAGE_NOT_AVAILABLE

Niewystarczająca ilość pamięci masowej.

Wywołanie języka C dla elementu mqInquireItemInfo

```
mqInquireItemInfo (Bag, Selector, ItemIndex, &OutSelector, &ItemType,
&CompCode, &Reason);
```

Zadeklaruj parametry w następujący sposób:

```
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 */
```

Wywołanie języka Visual Basic dla elementu mqInquireItemInfo

(Obsługiwane tylko w systemie Windows).

```
mqInquireItemInfo Bag, Selector, ItemIndex, OutSelector, ItemType,  
CompCode, Reason
```

Zadeklaruj parametry w następujący sposób:

```
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'
```

Łańcuch mqInquire

Wywołanie łańcucha mqInquire żąda wartości elementu danych znakowego, który znajduje się w torbie. Element danych może być elementem użytkownika lub elementem systemowym.

Składnia dla łańcucha mqInquire

mqInquirełańcuch (*Bag, Selector, ItemIndex, Bufferlength, Buffer, StringLength, CodedCharSetId, CompCode, Reason*)

Parametry dla łańcucha mqInquire

Bag (MQHBAG)-dane wejściowe

Uchwyt worka, do którego odnosi się zapytanie. Worek może być workiem użytkownika lub workiem systemowym.

Selector (MQLONG)-dane wejściowe

Selektor elementu, do którego odnosi się zapytanie.

Jeśli selektor jest mniejszy od zera (czyli selektor systemu), selektor musi być jednym, który jest obsługiwany przez wyniki MQAI; MQRC_SELECTOR_NOT_SUPPORTED (jeśli nie jest).

Podany selektor musi być obecny w worku; MQRC_SELECTOR_NOT_PRESENT-jeśli go nie ma.

Typ danych elementu musi być taki sam, jak typ danych implikowanych przez wywołanie; MQRC_SELECTOR_WRONG_TYPE powoduje, że nie jest to typ danych.

Dla produktu *Selector* można określić następujące wartości specjalne:

MQSEL_ANY_SELECTOR

Zapytanie o element, którego dotyczy zapytanie, to użytkownik lub element systemu identyfikowany przez produkt *ItemIndex*.

MQSEL_ANY_USER_SELECTOR

Zapytanie o element, którego dotyczy zapytanie, to element użytkownika identyfikowany przez produkt *ItemIndex*.

MQSEL_ANY_SYSTEM_SELECTOR

Zapytanie o element, którego dotyczy zapytanie, jest elementem systemowym identyfikowany przez produkt *ItemIndex*.

ItemIndex (MQLONG)-dane wejściowe

Indeks pozycji danych, do której odnosi się zapytanie. Wartość musi być równa zero lub większa lub musi być wartością specjalną MQIND_NONE. Jeśli wartość jest mniejsza od zera, a nie MQIND_NONE, to wyniki MQRC_INDEX_ERROR są wyświetlane. Jeśli element nie znajduje się jeszcze w worku, wyniki komendy MQRC_INDEX_NOT_PRESENT. Można określić następujące wartości specjalne:

MQIND_BRAK

Oznacza to, że w worku musi istnieć tylko jedno wystąpienie selektora. Jeśli istnieje więcej niż jedno wystąpienie, wyniki MQRC_SELECTOR_NOT_UNIQUE.

Jeśli dla parametru *Selector* zostanie określona wartość MQSEL_ANY_SELECTOR, to *ItemIndex* jest indeksem względem zestawu elementów, który zawiera zarówno elementy użytkownika, jak i elementy systemowe, i musi być równy zero lub większy.

Jeśli parametr MQSEL_ANY_USER_SELECTOR został określony dla parametru *Selector*, to parametr *ItemIndex* jest indeksem względem zestawu elementów użytkownika i musi mieć wartość zero lub większą.

Jeśli wartość MQSEL_ANY_SYSTEM_SELECTOR jest określona dla *Selector*, *ItemIndex* to indeks względem zestawu elementów systemowych, który musi być równy zero lub większy.

Jeśli określono jawną wartość selektora, *ItemIndex* jest indeksem względem zestawu elementów, które mają tę wartość selektora, i może to być wartość MQIND_NONE, zero lub większa.

BufferLength (MQLONG)-dane wejściowe

Długość (w bajtach) buforu, w którym ma zostać odebranie łańcucha. Wartość zero jest poprawną wartością.

Buffer (MQCHAR × BufferLength)-dane wyjściowe

Bufor do odebrania łańcucha znaków. Długość jest podawana przez parametr *BufferLength*. Jeśli dla parametru *BufferLength* zostanie określona wartość zero, wskaźnik pusty może zostać określony dla adresu parametru *Buffer*. W pozostałych przypadkach należy podać poprawny adres (nonnull) dla parametru *Buffer*.

Łańcuch jest dopełniany spacjami do długości buforu; łańcuch nie jest zakończony znakiem o kodzie zero. Jeśli łańcuch jest dłuższy niż bufor, łańcuch jest obcinany do dopasowania; w tym przypadku wartość *StringLength* wskazuje wielkość buforu wymaganego do umieszczenia łańcucha bez obcinania.

StringLength (MQLONG)-dane wyjściowe

Długość (w bajtach) łańcucha zawartego w worku. Jeśli parametr *Buffer* jest zbyt mały, długość zwracanego łańcucha jest mniejsza niż wartość *StringLength*.

CodedCharSetId (MQLONG)-dane wyjściowe

Identyfikator kodowanego zestawu znaków dla danych znakowych w łańcuchu. Ten parametr może być ustawiony na pusty wskaźnik, jeśli nie jest wymagany.

CompCode (MQLONG)-dane wyjściowe

Kod zakończenia.

Reason (MQLONG)-dane wyjściowe

Kod przyczyny kwalifikujący *CompCode*.

Następujące kody przyczyny wskazujące warunki błędu i ostrzeżenia mogą zostać zwrócone z wywołania metody mqInquire:

MQRC_BUFFER_ERROR-BŁĄD

Parametr buforu jest niepoprawny (niepoprawny adres parametru lub bufor nie jest całkowicie dostępny).

MQRC_BUFFER_LENGTH_ERROR

Długość buforu jest niepoprawna.

BŁĄD MQRC_HBAG_ERROR

Uchwyt torby nie jest poprawny.

MQRC_INDEX_ERROR

Indeks nie jest poprawny (wartość ujemna indeksu, a nie MQIND_NONE lub MQIND_NONE określona z jedną z wartości MQSEL_ANY_xxx_SELECTOR).

MQRC_INDEX_NOT_PRESENT

Żaden element o określonym indeksie nie jest obecny w torbie dla podanego selektora.

MQRC_SELECTOR_NOT_PRESENT

Żaden element z określonym selektorem nie jest obecny w worku.

MQRC_SELECTOR_NOT_SUPPORTED

Określony selektor systemu nie jest obsługiwany przez interfejs MQAI.

MQRC_SELECTOR_NOT_UNIQUE

Parametr MQIND_NONE jest określony, jeśli w worku znajduje się więcej niż jedno wystąpienie określonego selektora.

MQRC_SELECTOR_OUT_OF_RANGE

Selektor nie mieści się w poprawnym zakresie dla wywołania.

MQRC_SELECTOR_WRONG_TYPE

Element danych ma niepoprawny typ danych do wywołania.

MQRC_STORAGE_NOT_AVAILABLE

Niewystarczająca ilość pamięci masowej.

Błąd MQRC_STRING_LENGTH_ERROR

Parametr *StringLength* nie jest poprawny (niepoprawny adres parametru).

MQRC_STRING_OBCIĘTY

Zbyt długie dane dla buforu wyjściowego i zostały obcięte.

Wywołanie języka C dla łańcucha mqInquire

```
mqInquireString (Bag, Selector, ItemIndex,  
BufferLength, Buffer, &StringLength, &CodedCharSetId,  
&CompCode, &Reason);
```

Zadeklaruj parametry w następujący sposób:

```
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 */
```

Wywołanie języka Visual Basic dla łańcucha mqInquire

(Obsługiwane tylko w systemie Windows).

```
mqInquireString Bag, Selector, ItemIndex,  
BufferLength, Buffer, StringLength, CodedCharSetId,  
CompCode, Reason
```

Zadeklaruj parametry w następujący sposób:

```
Dim Bag           As Long   'Bag handle'  
Dim Selector      As Long   'Selector'  
Dim ItemIndex     As Long   'Item index'  
Dim BufferLength   As Long   'Buffer length'  
Dim Buffer         As String  'Buffer to contain string'  
Dim StringLength  As Long   'Length of string returned'
```

Dim CodedCharSetId	As Long	'Coded Character Set ID'
Dim CompCode	As Long	'Completion code'
Dim Reason	As Long	'Reason code qualifying CompCode'

mqInquireStringFilter

Wywołanie `mqInquireStringFilter` żąda wartości i operatora elementu filtra łańcuchowego, który znajduje się w torbie. Element danych może być elementem użytkownika lub elementem systemowym.

Składnia komendy `mqInquireStringFilter`

`mqInquireStringFilter (Bag, Selector, ItemIndex, Bufferlength, Buffer, StringLength, CodedCharSetId, Operator, CompCode, Reason)`

Parametry dla parametru `mqInquireStringFilter`

Bag (MQHBAG)-dane wejściowe

Uchwyt worka, do którego odnosi się zapytanie. Worek może być workiem użytkownika lub workiem systemowym.

Selector (MQLONG)-dane wejściowe

Selektor elementu, do którego odnosi się zapytanie.

Jeśli selektor jest mniejszy od zera (czyli selektor systemu), selektor musi być jednym, który jest obsługiwany przez wyniki MQAI; MQRC_SELECTOR_NOT_SUPPORTED (jeśli nie jest).

Podany selektor musi być obecny w worku; MQRC_SELECTOR_NOT_PRESENT-jeśli go nie ma.

Typ danych elementu musi być taki sam, jak typ danych implikowanych przez wywołanie; MQRC_SELECTOR_WRONG_TYPE powoduje, że nie jest to typ danych.

Dla produktu *Selector* można określić następujące wartości specjalne:

MQSEL_ANY_SELECTOR

Zapytanie o element, którego dotyczy zapytanie, to użytkownik lub element systemu identyfikowany przez produkt *ItemIndex*.

MQSEL_ANY_USER_SELECTOR

Zapytanie o element, którego dotyczy zapytanie, to element użytkownika identyfikowany przez produkt *ItemIndex*.

MQSEL_ANY_SYSTEM_SELECTOR

Zapytanie o element, którego dotyczy zapytanie, jest elementem systemowym identyfikowany przez produkt *ItemIndex*.

ItemIndex (MQLONG)-dane wejściowe

Indeks pozycji danych, do której odnosi się zapytanie. Wartość musi być równa zero lub większa lub musi być wartością specjalną MQIND_NONE. Jeśli wartość jest mniejsza od zera, a nie MQIND_NONE, to wyniki MQRC_INDEX_ERROR są wyświetlane. Jeśli element nie znajduje się jeszcze w worku, wyniki komendy MQRC_INDEX_NOT_PRESENT. Można określić następujące wartości specjalne:

MQIND_BRAK

Oznacza to, że w worku musi istnieć tylko jedno wystąpienie selektora. Jeśli istnieje więcej niż jedno wystąpienie, wyniki MQRC_SELECTOR_NOT_UNIQUE.

Jeśli dla parametru *Selector* zostanie określona wartość MQSEL_ANY_SELECTOR, to *ItemIndex* jest indeksem względem zestawu elementów, który zawiera zarówno elementy użytkownika, jak i elementy systemowe, i musi być równy zero lub większy.

Jeśli parametr MQSEL_ANY_USER_SELECTOR został określony dla parametru *Selector*, to parametr *ItemIndex* jest indeksem względem zestawu elementów użytkownika i musi mieć wartość zero lub większą.

Jeśli wartość MQSEL_ANY_SYSTEM_SELECTOR jest określona dla *Selector*, *ItemIndex* to indeks względem zestawu elementów systemowych, który musi być równy zero lub większy.

Jeśli określono jawną wartość selektora, *ItemIndex* jest indeksem względem zestawu elementów, które mają tę wartość selektora, i może to być wartość MQIND_NONE, zero lub większa.

BufferLength (MQLONG)-dane wejściowe

Długość (w bajtach) buforu, w którym wyświetlany jest łańcuch warunku. Wartość zero jest poprawną wartością.

Buffer (MQCHAR × BufferLength)-dane wyjściowe

Bufor do odebrania łańcucha warunku znaku. Długość jest podawana przez parametr *BufferLength*. Jeśli dla parametru *BufferLength* zostanie określona wartość zero, wskaźnik pusty może zostać określony dla adresu parametru *Buffer*. W pozostałych przypadkach należy podać poprawny adres (nonnull) dla parametru *Buffer*.

Łańcuch jest dopełniany spacjami do długości buforu; łańcuch nie jest zakończony znakiem o kodzie zero. Jeśli łańcuch jest dłuższy niż bufor, łańcuch jest obcinany do dopasowania; w tym przypadku wartość *StringLength* wskazuje wielkość buforu wymaganego do umieszczenia łańcucha bez obcinania.

StringLength (MQLONG)-dane wyjściowe

Długość (w bajtach) łańcucha warunku zawartego w worku. Jeśli parametr *Buffer* jest zbyt mały, długość zwracanego łańcucha jest mniejsza niż wartość *StringLength*.

CodedCharSetId (MQLONG)-dane wyjściowe

Identyfikator kodowanego zestawu znaków dla danych znakowych w łańcuchu. Ten parametr może być ustawiony na pusty wskaźnik, jeśli nie jest wymagany.

Operator (MQLONG)-dane wyjściowe

Operator filtru łańcuchowego w torbie.

CompCode (MQLONG)-dane wyjściowe

Kod zakończenia.

Reason (MQLONG)-dane wyjściowe

Kod przyczyny kwalifikujący *CompCode*.

Następujące kody przyczyny wskazujące warunki błędu i ostrzeżenia mogą zostać zwrócone z wywołania mqInquireStringFilter :

MQRC_BUFFER_ERROR-BŁĄD

Parametr buforu jest niepoprawny (niepoprawny adres parametru lub bufor nie jest całkowicie dostępny).

MQRC_BUFFER_LENGTH_ERROR

Długość buforu jest niepoprawna.

Błąd MQRC_FILTER_OPERATOR_ERROR

Operator filtru jest niepoprawny.

BŁĄD MQRC_HBAG_ERROR

Uchwyt torby nie jest poprawny.

MQRC_INDEX_ERROR

Indeks nie jest poprawny (wartość ujemna indeksu, a nie MQIND_NONE lub MQIND_NONE określona z jedną z wartości MQSEL_ANY_xxx_SELECTOR).

MQRC_INDEX_NOT_PRESENT

Żaden element o określonym indeksie nie jest obecny w torbie dla podanego selektora.

MQRC_SELECTOR_NOT_PRESENT

Żaden element z określonym selektorem nie jest obecny w worku.

MQRC_SELECTOR_NOT_SUPPORTED

Określony selektor systemu nie jest obsługiwany przez interfejs MQAI.

MQRC_SELECTOR_NOT_UNIQUE

Parametr MQIND_NONE jest określony, jeśli w worku znajduje się więcej niż jedno wystąpienie określonego selektora.

MQRC_SELECTOR_OUT_OF_RANGE

Selektor nie mieści się w poprawnym zakresie dla wywołania.

MQRC_SELECTOR_WRONG_TYPE

Element danych ma niepoprawny typ danych do wywołania.

MQRC_STORAGE_NOT_AVAILABLE

Niewystarczająca ilość pamięci masowej.

Błąd MQRC_STRING_LENGTH_ERROR

Parametr *StringLength* nie jest poprawny (niepoprawny adres parametru).

MQRC_STRING_OBCIĘTY

Zbyt długie dane dla buforu wyjściowego i zostały obcięte.

Wywołanie języka C dla obiektu mqInquireStringFilter

```
mqInquireStringFilter (Bag, Selector, ItemIndex,
    BufferLength, Buffer, &StringLength, &CodedCharSetId,
    &Operator, &CompCode, &Reason);
```

Zadeklaruj parametry w następujący sposób:

```
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 */
```

Wywołanie języka Visual Basic dla obiektu mqInquireStringFilter

(Obsługiwane tylko w systemie Windows).

```
mqInquireStringFilter Bag, Selector, ItemIndex,
    BufferLength, Buffer, StringLength, CodedCharSetId,
    Operator, CompCode, Reason
```

Zadeklaruj parametry w następujący sposób:

```
Dim Bag           As Long   'Bag handle'
Dim Selector      As Long   'Selector'
Dim ItemIndex     As Long   'Item index'
Dim BufferLength   As Long   'Buffer length'
Dim Buffer         As String 'Buffer to contain string'
```

Dim StringLength	As Long	'Length of string returned'
Dim CodedCharSetId	As Long	'Coded Character Set ID'
Dim Operator	As Long	'Item operator'
Dim CompCode	As Long	'Completion code'
Dim Reason	As Long	'Reason code qualifying CompCode'

mqPad

Wywołanie funkcji mqPad oznacza, że łańcuch zakończony znakiem o kodzie zero jest pusty.

Składnia komendy mqPad

mqPad (String, BufferLength, Buffer, CompCode, Reason)

Parametry dla produktu mqPad

String (PMQCHAR)-dane wejściowe

Łańcuch zakończony znakiem o kodzie zero. Wskaźnik pusty jest poprawny dla adresu parametru *String* i oznacza łańcuch o zerowej długości.

BufferLength (MQLONG)-dane wejściowe

Długość w bajtach buforu, który ma otrzymać łańcuch dopełniony odstępami. Wartość musi być równa zero lub większa.

Buffer (MQCHAR × BufferLength)-dane wyjściowe

Bufor, w którym ma zostać odebranie łańcucha wypełnionego odstępem. Długość jest podawana przez parametr *BufferLength*. Jeśli dla parametru *BufferLength* zostanie określona wartość zero, wskaźnik pusty może zostać określony dla adresu parametru *Buffer*. W pozostałych przypadkach należy podać poprawny adres (nonnull) dla parametru *Buffer*.

Jeśli liczba znaków poprzedzających pierwszą wartość null w parametrze *String* jest większa niż wartość parametru *BufferLength*, nadmiarowe znaki są pomijane i MQRCDATA_OBCIĘTE wyniki.

CompCode (MQLONG)-dane wyjściowe

Kod zakończenia.

Reason (MQLONG)-dane wyjściowe

Kod przyczyny kwalifikujący *CompCode*.

Następujące kody przyczyny wskazujące warunki błędu i ostrzeżenia mogą zostać zwrócone z wywołania mqPad :

MQRCDATA_BUFFER_ERROR-BŁĄD

Parametr buforu jest niepoprawny (niepoprawny adres parametru lub bufor nie jest całkowicie dostępny).

MQRCDATA_BUFFER_LENGTH_ERROR

Długość buforu jest niepoprawna.

MQRCDATA_STRING_ERROR,

Parametr łańcucha jest niepoprawny (niepoprawny adres parametru lub bufor nie jest całkowicie dostępny).

MQRCDATA_STRING_OBCIĘTY

Zbyt długie dane dla buforu wyjściowego i zostały obcięte.

Uwagi dotyczące użycia produktu mqPad

1. Jeśli wskaźniki buforu są takie same, dopełnianie jest wykonywane na miejscu. Jeśli nie, to co najwyżej *BufferLength* znaki są kopiowane do drugiego buforu; wszystkie pozostałe spacja, w tym znak o kodzie zerowym, są nadpisywane spacjami.
2. Jeśli parametry *String* i *Buffer* częściowo pokrywają się, wynik jest niezdefiniowany.

Wywołanie języka C dla produktu mqPad

```
mqPad (String, BufferLength, Buffer, &CompCode, &Reason);
```

Zadeklaruj parametry w następujący sposób:

```
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 */
```

Uwaga: To wywołanie nie jest obsługiwane w języku Visual Basic.

Torba mqPut

Wywołanie funkcji mqPutBag przekształca treść podanej torby w komunikat PCF i wysyła komunikat do określonej kolejki. Zawartość worka jest niezmieniona po wywołaniu.

Składnia dla torby mqPut

mqPutTorba (Hconn, Hobj, MsgDesc, PutMsgOpts, Bag, CompCode, Reason)

Parametry dla torby mqPut

Hconn (MQHCONN)-dane wejściowe

Uchwyt połączenia MQI.

Hobj (MQHOBJ)-dane wejściowe

Uchwyt obiektu kolejki, w której ma być umieszczony komunikat. Ten uchwyt został zwrócony przez poprzednie wywołanie MQOPEN wystawione przez aplikację. Kolejka musi być otwarta dla danych wyjściowych.

MsgDesc (MQMD)-wejście/wyjście

Deskryptor komunikatu. (Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja [MQMD-deskryptor komunikatu](#).)

Jeśli pole *Format* ma wartość inną niż MQFMT_ADMIN, MQFMT_EVENT, lub MQFMT_PCF, MQRC_FORMAT_NOT_SUPPORTED.

Jeśli w polu *Encoding* znajduje się wartość inna niż MQENC_NATIVE, MQRC_ENCODING_NOT_SUPPORTED.

PutMsgOpts (MQPMO)-wejście/wyjście

Opcje put-message. (Więcej informacji na ten temat zawiera sekcja [MQPMO-Put-message options](#).)

Bag (MQHBAG)-dane wejściowe

Uchwyt worka danych, który ma zostać przekształcony w komunikat.

Jeśli w torbie znajduje się komunikat administracyjny, a w celu wstawienia wartości do torby użyto komendy mqAddInquiry, to wartość elementu danych MQIASY_COMMAND musi być komendą INQUIRE rozpoznawaną przez komendę MQAI; MQRC_INQUIRY_COMMAND_ERROR, jeśli nie jest.

Jeśli w torbie znajdują się zagnieżdżone torby systemowe, wyniki MQRC_NESTED_BAG_NOT_SUPPORTED.

CompCode (MQLONG)-dane wyjściowe

Kod zakończenia.

Reason (MQLONG)-dane wyjściowe

Kod przyczyny kwalifikujący *CompCode*. Następujące kody przyczyny wskazujące warunki błędu i ostrzeżenia mogą zostać zwrócone z wywołania komendy mqPutBag:

MQRC_*

Dowolna wartość z wywołania MQPUT lub manipulacji worka.

MQRC_BAG_WRONG_TYPE

Wejściowy worek danych jest workiem grupowym.

Funkcja MQRC_ENCODING_NOT_SUPPORTED

Kodowanie nie jest obsługiwane (wartość w polu *Encoding* w strukturze MQMD musi mieć wartość MQENC_NATIVE).

MQRC_FORMAT_NOT_SUPPORTED

Format nie jest obsługiwany (nazwa w polu *Format* w deskrypcje MQMD musi mieć wartość MQFMT_ADMIN, MQFMT_EVENT lub MQFMT_PCF).

BŁĄD MQRC_HBAG_ERROR

Uchwyt torby nie jest poprawny.

MQRC_INQUIRY_COMMAND_ERROR

Komenda mqAddInquiry używana z kodem komendy, która nie jest rozpoznawaną komendą INQUIRE.

MQRC_NESTED_BAG_NOT_SUPPORTED

Wejściowy worek danych zawiera jeden lub więcej zagnieżdżonych toreb systemowych.

Brak parametru MQRC_PARAMETER_MISSING

Komunikat administracyjny wymaga parametru, który nie znajduje się w torbie. Ten kod przyczyny występuje w przypadku worków utworzonych za pomocą tylko opcji MQCBO_ADMIN_BAG lub MQCBO_REORDER_AS_REQUIRED.

MQRC_SELECTOR_WRONG_TYPE

W celu dodania selektora MQIACF_INQUIRY do torby użyto łańcucha mqAddlub łańcucha mqSet.

MQRC_STORAGE_NOT_AVAILABLE

Niewystarczająca ilość pamięci masowej.

Wywołanie języka C dla torby mqPut

```
mqPutBag (HConn, HObj, &MsgDesc, &PutMsgOpts, Bag,  
&CompCode, &Reason);
```

Zadeklaruj parametry w następujący sposób:

```
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 */
```

Wywołanie języka Visual Basic dla torby mqPut

(Obsługiwane tylko w systemie Windows).

```
mqPutBag (HConn, HObj, MsgDesc, PutMsgOpts, Bag,  
CompCode, Reason);
```

Zadeklaruj parametry w następujący sposób:

```
Dim HConn      As Long  'MQI connection handle'  
Dim HObj       As Long  'Object handle'  
Dim MsgDesc    As MQMD  'Message descriptor'  
Dim PutMsgOpts As MQPMO 'Put-message options'  
Dim Bag        As Long  'Bag handle'  
Dim CompCode   As Long  'Completion code'  
Dim Reason     As Long  'Reason code qualifying CompCode'
```

mqSetByteString

Wywołanie mqSetByteString albo modyfikuje element danych łańcucha bajtowego, który jest już obecny w worku, albo usuwa wszystkie istniejące wystąpienia określonego selektora i dodaje nowe wystąpienie na końcu worka. Element danych jest zwykle elementem użytkownika, ale niektóre elementy danych systemowych mogą być również modyfikowane.

Składnia komendy mqSetByteString

mqSetByteString (*Bag*, *Selector*, *ItemIndex*, *Bufferlength*, *Buffer*, *CompCode*, *Reason*)

Parametry dla parametru mqSetByteString

Bag (MQHBAG)-dane wejściowe

Uchwyt worka, który ma być ustawiony. Musi to być uchwyt worka utworzonego przez użytkownika, a nie uchwyt worka systemowego; MQRC_SYSTEM_BAG_NOT_ALTERABLE powoduje, że użytkownik określi uchwyt torby systemowej.

Selector (MQLONG)-dane wejściowe

Selektor elementu, który ma zostać zmodyfikowany.

Jeśli selektor jest mniejszy od zera (czyli selektor systemu), selektor musi być jednym, który jest obsługiwany przez wyniki MQAI; MQRC_SELECTOR_NOT_SUPPORTED (jeśli nie jest).

Jeśli selektor jest obsługiwany selektorem systemu, ale jest on tylko do odczytu, wyniki MQRC_SYSTEM_ITEM_NOT_ALTERABLE są dostępne.

Jeśli selektor jest zmienialnym selektorem systemu, ale zawsze jest selektorem pojedynczej instancji, a aplikacja próbuje utworzyć drugą instancję w rekordzie, wyniki MQRC_MULTIPLE_INSTANCE_ERROR.

Jeśli selektor jest równy zero lub większy (czyli selektor użytkownika), a worek został utworzony za pomocą opcji MQCBO_CHECK_SELECTORS lub jako torba administracyjna (MQCBO_ADMIN_BAG), selektor musi należeć do zakresu MQBA_FIRST za pomocą komendy MQBA_LAST; MQRC_SELECTOR_OUT_OF_RANGE, jeśli nie jest. Jeśli wartość MQCBO_CHECK_SELECTORS nie została określona, selektor może mieć dowolną wartość zero lub większą.

Jeśli parametr MQIND_ALL ma wartość *not* określoną dla parametru *ItemIndex*, określony selektor musi być już obecny w worku; MQRC_SELECTOR_NOT_PRESENT-jeśli nie jest.

Jeśli parametr MQIND_ALL *nie* jest określony dla parametru *ItemIndex*, typ danych elementu musi być taki sam, jak typ danych wskazujący na wywołanie; MQRC_SELECTOR_WRONG_TYPE powoduje, że typ danych nie jest określony.

ItemIndex (MQLONG)-dane wejściowe

Wskazuje to, które wystąpienie elementu o określonym selektorze ma zostać zmodyfikowane. Wartość musi być równa zero lub większa albo jedna z wartości specjalnych opisanych w tym temacie. Jeśli nie jest to żadna z tych wartości, to wyniki MQR_INDEX_ERROR są takie same.

Zero lub większe

Element o określonym indeksie musi być już obecny w worku; MQR_INDEX_NOT_PRESENT powoduje, że element nie jest dostępny. Indeks jest liczony względem elementów w torbie, które mają określony selektor. Na przykład, jeśli w worku znajduje się pięć elementów z określonym selektorem, poprawne wartości dla *ItemIndex* są równe od 0 do 4.

MQRIND_BRAK

Oznacza to, że w worku musi znajdować się tylko jedno wystąpienie określonego selektora. Jeśli istnieje więcej niż jedno wystąpienie, wyniki MQR_SELECTOR_NOT_UNIQUE.

MQRIND_ALL

Oznacza to, że wszystkie istniejące wystąpienia określonego selektora (jeśli istnieje) mają zostać usunięte z worka, a nowe wystąpienie selektora utworzonego na końcu tego worka.

BufferLength (MQLONG)-dane wejściowe

Długość (w bajtach) łańcucha bajtowego zawartego w parametrze *Buffer*. Wartość musi być równa zero lub większa.

Buffer (MQBYTE × BufferLength)-dane wejściowe

Bufor zawierający łańcuch bajtów. Długość jest podawana przez parametr *BufferLength*. Jeśli dla parametru *BufferLength* zostanie określona wartość zero, wskaźnik pusty może zostać określony dla adresu parametru *Buffer*. W pozostałych przypadkach należy podać poprawny adres (nonnull) dla parametru *Buffer*.

CompCode (MQLONG)-dane wyjściowe

Kod zakończenia.

Reason (MQLONG)-dane wyjściowe

Kod przyczyny kwalifikujący *CompCode*.

Następujące kody przyczyny wskazujące warunki błędu mogą zostać zwrócone z wywołania `mqSetByteString`:

MQR_BUFFER_ERROR-BŁĄD

Parametr buforu jest niepoprawny (niepoprawny adres parametru lub bufor nie jest całkowicie dostępny).

MQR_BUFFER_LENGTH_ERROR

Długość buforu jest niepoprawna.

BŁĄD MQR_HBAG_ERROR

Uchwyt torby nie jest poprawny.

MQR_INDEX_ERROR

Indeks jest niepoprawny (ujemny indeks, a nie MQRIND_NONE lub MQRIND_ALL).

MQR_INDEX_NOT_PRESENT

Żaden element o określonym indeksie nie jest obecny w torbie dla podanego selektora.

MQR_MULTIPLE_INSTANCE_ERROR

Wiele instancji selektora systemu jest niepoprawna.

MQR_SELECTOR_NOT_PRESENT

Żaden element z określonym selektorem nie jest obecny w worku.

MQR_SELECTOR_NOT_SUPPORTED

Określony selektor systemu nie jest obsługiwany przez interfejs MQAI.

MQRC_SELECTOR_NOT_UNIQUE

Parametr MQIND_NONE jest określony, jeśli w worku znajduje się więcej niż jedno wystąpienie określonego selektora.

MQRC_SELECTOR_OUT_OF_RANGE

Selektor nie mieści się w poprawnym zakresie dla wywołania.

MQRC_SELECTOR_WRONG_TYPE

Element danych ma niepoprawny typ danych do wywołania.

MQRC_STORAGE_NOT_AVAILABLE

Niewystarczająca ilość pamięci masowej.

MQRC_SYSTEM_BAG_NOT_ALTERABLE,

Nie można zmienić ani usunąć worka systemowego.

MQRC_SYSTEM_ITEM_NOT_ALTERABLE

Element systemowy jest tylko do odczytu i nie można go zmieniać.

Wywołanie języka C dla elementu mqSetByteString

```
mqSetByteString (Bag, Selector, ItemIndex, BufferLength, Buffer,  
&CompCode, &Reason);
```

Zadeklaruj parametry w następujący sposób:

```
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 */
```

Wywołanie języka Visual Basic dla elementu mqSetByteString

(Obsługiwane tylko w systemie Windows).

```
mqSetByteString Bag, Selector, ItemIndex, BufferLength, Buffer,  
CompCode, Reason
```

Zadeklaruj parametry w następujący sposób:

```
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'
```

Filtr mqSetByteString

Wywołanie filtra mqSetByteString albo modyfikuje element filtra łańcucha bajtowego, który jest już obecny w worku, albo usuwa wszystkie istniejące wystąpienia określonego selektora i dodaje nowe wystąpienie na końcu worka. Element danych jest zwykle elementem użytkownika, ale niektóre elementy danych systemowych mogą być również modyfikowane.

Składnia filtru mqSetByteString

Filtr mqSetByteString (*Bag*, *Selector*, *ItemIndex*, *BufferLength*, *Buffer*, *Operator*, *CompCode*, *Reason*)

Parametry dla filtru mqSetByteString

Bag (MQHBAG)-dane wejściowe

Uchwyt worka, który ma być ustawiony. Musi to być uchwyt worka utworzonego przez użytkownika, a nie uchwyt worka systemowego; MQRC_SYSTEM_BAG_NOT_ALTERABLE powoduje, że użytkownik określi uchwyt torby systemowej.

Selector (MQLONG)-dane wejściowe

Selektor elementu, który ma zostać zmodyfikowany.

Jeśli selektor jest mniejszy od zera (czyli selektor systemu), selektor musi być jednym, który jest obsługiwany przez wyniki MQAI; MQRC_SELECTOR_NOT_SUPPORTED (jeśli nie jest).

Jeśli selektor jest obsługiwany selektorem systemu, ale jest on tylko do odczytu, wyniki MQRC_SYSTEM_ITEM_NOT_ALTERABLE są dostępne.

Jeśli selektor jest zmienialnym selektorem systemu, ale zawsze jest selektorem pojedynczej instancji, a aplikacja próbuje utworzyć drugą instancję w rekordzie, wyniki MQRC_MULTIPLE_INSTANCE_ERROR.

Jeśli selektor jest równy zero lub większy (czyli selektor użytkownika), a worek został utworzony za pomocą opcji MQCBO_CHECK_SELECTORS lub jako torba administracyjna (MQCBO_ADMIN_BAG), selektor musi należeć do zakresu MQBA_FIRST za pomocą komendy MQBA_LAST; MQRC_SELECTOR_OUT_OF_RANGE, jeśli nie jest. Jeśli wartość MQCBO_CHECK_SELECTORS nie została określona, selektor może mieć dowolną wartość zero lub większą.

Jeśli parametr MQIND_ALL ma wartość *not* określoną dla parametru *ItemIndex*, określony selektor musi być już obecny w worku; MQRC_SELECTOR_NOT_PRESENT-jeśli nie jest.

Jeśli parametr MQIND_ALL *nie* jest określony dla parametru *ItemIndex*, typ danych elementu musi być taki sam, jak typ danych wskazujący na wywołanie; MQRC_SELECTOR_WRONG_TYPE powoduje, że typ danych nie jest określony.

ItemIndex (MQLONG)-dane wejściowe

Wskazuje to, które wystąpienie elementu o określonym selektorze ma zostać zmodyfikowane. Wartość musi być równa zero lub większa albo jedna z wartości specjalnych opisanych w tym temacie. Jeśli nie jest to żadna z tych wartości, to wyniki MQRC_INDEX_ERROR są takie same.

Zero lub większe

Element o określonym indeksie musi być już obecny w worku; MQRC_INDEX_NOT_PRESENT powoduje, że element nie jest dostępny. Indeks jest liczony względem elementów w torbie, które mają określony selektor. Na przykład, jeśli w worku znajduje się pięć elementów z określonym selektorem, poprawne wartości dla *ItemIndex* są równe od 0 do 4.

MQIND_BRAK

Oznacza to, że w worku musi znajdować się tylko jedno wystąpienie określonego selektora. Jeśli istnieje więcej niż jedno wystąpienie, wyniki MQRC_SELECTOR_NOT_UNIQUE.

MQIND_ALL

Oznacza to, że wszystkie istniejące wystąpienia określonego selektora (jeśli istnieje) mają zostać usunięte z worka, a nowe wystąpienie selektora utworzonego na końcu tego worka.

BufferLength (MQLONG)-dane wejściowe

Długość (w bajtach) łańcucha bajtowego warunku zawartego w parametrze *Buffer*. Wartość musi być równa zero lub większa.

Buffer (MQBYTE x BufferLength)-dane wejściowe

Bufor zawierający łańcuch bajtu warunku. Długość jest podawana przez parametr *BufferLength*. Jeśli dla parametru *BufferLength* zostanie określona wartość zero, wskaźnik pusty może zostać

określony dla adresu parametru *Buffer* . W pozostałych przypadkach należy podać poprawny adres (nonnull) dla parametru *Buffer* .

Operator (MQLONG × Operator)-dane wejściowe

Operator filtra łańcucha bajtów, który ma zostać umieszczony w torbie. Poprawne operatory mają postać MQCFOP_ *.

CompCode (MQLONG)-dane wyjściowe

Kod zakończenia.

Reason (MQLONG)-dane wyjściowe

Kod przyczyny kwalifikujący *CompCode*.

Następujące kody przyczyny wskazujące warunki błędu mogą zostać zwrócone z wywołania filtra mqSetByteString:

MQRC_BUFFER_ERROR-BŁĄD

Parametr buforu jest niepoprawny (niepoprawny adres parametru lub bufor nie jest całkowicie dostępny).

MQRC_BUFFER_LENGTH_ERROR

Długość buforu jest niepoprawna.

Błąd MQRC_FILTER_OPERATOR_ERROR

Uchwyt torby nie jest poprawny.

BŁĄD MQRC_HBAG_ERROR

Uchwyt torby nie jest poprawny.

MQRC_INDEX_ERROR

Indeks jest niepoprawny (ujemny indeks, a nie MQIND_NONE lub MQIND_ALL).

MQRC_INDEX_NOT_PRESENT

Żaden element o określonym indeksie nie jest obecny w torbie dla podanego selektora.

MQRC_MULTIPLE_INSTANCE_ERROR

Wiele instancji selektora systemu jest niepoprawna.

MQRC_SELECTOR_NOT_PRESENT

Żaden element z określonym selektorem nie jest obecny w worku.

MQRC_SELECTOR_NOT_SUPPORTED

Określony selektor systemu nie jest obsługiwany przez interfejs MQAI.

MQRC_SELECTOR_NOT_UNIQUE

Parametr MQIND_NONE jest określony, jeśli w worku znajduje się więcej niż jedno wystąpienie określonego selektora.

MQRC_SELECTOR_OUT_OF_RANGE

Selektor nie mieści się w poprawnym zakresie dla wywołania.

MQRC_SELECTOR_WRONG_TYPE

Element danych ma niepoprawny typ danych do wywołania.

MQRC_STORAGE_NOT_AVAILABLE

Niewystarczająca ilość pamięci masowej.

MQRC_SYSTEM_BAG_NOT_ALTERABLE,

Nie można zmienić ani usunąć worka systemowego.

MQRC_SYSTEM_ITEM_NOT_ALTERABLE

Element systemowy jest tylko do odczytu i nie można go zmieniać.

Wywołanie języka C dla filtru mqSetByteString

```
mqSetByteStringFilter (Bag, Selector, ItemIndex, BufferLength, Buffer,  
Operator, &CompCode, &Reason);
```

Zadeklaruj parametry w następujący sposób:

```
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 */
```

Wizualne wywołanie języka Visual Basic dla filtru mqSetByteString

(Obsługiwane tylko w systemie Windows).

```
mqSetByteStringFilter Bag, Selector, ItemIndex, BufferLength, Buffer,  
Operator, CompCode, Reason
```

Zadeklaruj parametry w następujący sposób:

```
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'
```

mqSetLiczba Całkowita

Wywołanie mqSetInteger albo modyfikuje liczbę całkowitą, która jest już obecna w worku, albo usuwa wszystkie istniejące wystąpienia określonego selektora i dodaje nowe wystąpienie na końcu worka. Element danych jest zwykle elementem użytkownika, ale można także zmodyfikować konkretne elementy danych systemowych.

Składnia dla mqSetInteger

mqSetLiczba całkowita (*Bag, Selector, ItemIndex, ItemValue, CompCode, Reason*)

Parametry dla mqSetInteger

Bag (MQHBAG)-dane wejściowe

Uchwyt worka, który ma być ustawiony. Musi to być uchwyt worka utworzonego przez użytkownika, a nie uchwyt worka systemowego; MQR_SYSTEM_BAG_NOT_ALTERABLE wyniki, jeśli podany uchwyt odnosi się do torby systemowej.

Selector (MQLONG)-dane wejściowe

Selektor elementu, który ma zostać zmodyfikowany. Jeśli selektor jest mniejszy od zera (czyli selektor systemu), selektor musi być jednym, który jest obsługiwany przez wyniki MQAI; MQR_SELECTOR_NOT_SUPPORTED (jeśli nie jest).

Jeśli selektor jest obsługiwany selektorem systemu, ale jest to jeden z nich, jest to wynik tylko do odczytu, MQR_SYSTEM_ITEM_NOT_ALTERABLE.

Jeśli selektor jest zmiennym selektorem systemu, ale zawsze jest selektorem pojedynczej instancji, a aplikacja próbuje utworzyć drugą instancję w rekordzie, wyniki MQR_C_MULTIPLE_INSTANCE_ERROR.

Jeśli selektor jest równy zero lub większy (to znaczy selektor użytkownika), a torba została utworzona za pomocą opcji MQR_C_CHECK_SELECTORS lub jako worek administracyjny (MQR_C_ADMIN_BAG), selektor musi należeć do zakresu MQIA_FIRST za pomocą komendy MQIA_LAST; MQR_SELECTOR_OUT_OF_RANGE, jeśli nie jest. Jeśli wartość MQR_C_CHECK_SELECTORS nie została określona, selektor może mieć dowolną wartość zero lub większą.

Jeśli parametr MQIND_ALL ma wartość *not* określoną dla parametru *ItemIndex*, określony selektor musi być już obecny w worku; MQR_SELECTOR_NOT_PRESENT-jeśli nie jest.

Jeśli parametr MQIND_ALL *nie* jest określony dla parametru *ItemIndex*, typ danych elementu musi zgadzać się z typem danych implikowanych przez wywołanie; MQR_SELECTOR_WRONG_TYPE powoduje, że typ danych nie jest określony.

ItemIndex (MQLONG)-dane wejściowe

Ta wartość identyfikuje wystąpienie elementu z określonym selektorem, który ma być modyfikowany. Wartość musi być równa zero lub większa albo jedna z wartości specjalnych opisanych w tym temacie. Jeśli nie jest to żadna z tych wartości, to wyniki MQR_INDEX_ERROR są takie same.

Zero lub większe

Element o określonym indeksie musi być już obecny w worku; MQR_INDEX_NOT_PRESENT powoduje, że element nie jest dostępny. Indeks jest liczony względem elementów w torbie, które mają określony selektor. Na przykład, jeśli w worku znajduje się pięć elementów z określonym selektorem, poprawne wartości dla *ItemIndex* są równe od 0 do 4.

MQIND_BRAK

Oznacza to, że w worku musi istnieć tylko jedno wystąpienie określonego selektora. Jeśli istnieje więcej niż jedno wystąpienie, wyniki MQR_SELECTOR_NOT_UNIQUE.

MQIND_ALL

Oznacza to, że wszystkie istniejące wystąpienia określonego selektora (jeśli istnieje) mają zostać usunięte z worka, a nowe wystąpienie selektora utworzonego na końcu tego worka.

Uwaga: W przypadku selektorów systemu kolejność nie jest zmieniana.

ItemValue (MQLONG)-dane wejściowe

Liczba całkowita, która ma zostać umieszczona w torbie.

CompCode (MQLONG)-dane wyjściowe

Kod zakończenia.

Reason (MQLONG)-dane wyjściowe

Kod przyczyny kwalifikujący *CompCode*.

Następujące kody przyczyny wskazujące warunki błędu i ostrzeżenia mogą zostać zwrócone z wywołania mqSetInteger:

BŁĄD MQR_HBAG_ERROR

Uchwyt torby nie jest poprawny.

MQR_INDEX_ERROR

Indeks jest niepoprawny (ujemny indeks, a nie MQIND_NONE lub MQIND_ALL).

MQR_INDEX_NOT_PRESENT

Żaden element o określonym indeksie nie jest obecny w torbie dla podanego selektora.

MQR_MULTIPLE_INSTANCE_ERROR

Wiele instancji selektora systemu jest niepoprawna.

MQR_SELECTOR_NOT_PRESENT

Żaden element z określonym selektorem nie jest obecny w worku.

MQRC_SELECTOR_NOT_SUPPORTED

Określony selektor systemu nie jest obsługiwany przez interfejs MQAI.

MQRC_SELECTOR_NOT_UNIQUE

Parametr MQIND_NONE jest określony, jeśli w worku znajduje się więcej niż jedno wystąpienie określonego selektora.

MQRC_SELECTOR_OUT_OF_RANGE

Selektor nie znajduje się w poprawnym zakresie dla wywołania.

MQRC_SELECTOR_WRONG_TYPE

Element danych ma niepoprawny typ danych do wywołania.

MQRC_STORAGE_NOT_AVAILABLE

Niewystarczająca ilość pamięci masowej.

MQRC_SYSTEM_BAG_NOT_ALTERABLE,

Nie można zmienić ani usunąć worka systemowego.

MQRC_SYSTEM_ITEM_NOT_ALTERABLE

Element systemowy jest tylko do odczytu i nie może zostać zmieniony.

Wywołanie języka C dla atrybutu mqSetInteger

```
mqSetInteger (Bag, Selector, ItemIndex, ItemValue, &CompCode, &Reason);
```

Zadeklaruj parametry w następujący sposób:

```
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 */
```

Wywołanie języka Visual Basic dla mqSetInteger

(Obsługiwane tylko w systemie Windows).

```
mqSetInteger Bag, Selector, ItemIndex, ItemValue, CompCode, Reason
```

Zadeklaruj parametry w następujący sposób:

```
Dim Bag       As Long 'Bag handle'
Dim Selector  As Long 'Selector'
Dim ItemIndex As Long 'Item index'
Dim ItemValue As Long 'Integer value'
Dim CompCode  As Long 'Completion code'
Dim Reason    As Long 'Reason code qualifying CompCode'
```

mqSetInteger64

Wywołanie mqSetInteger64 albo modyfikuje 64-bitową liczbę całkowitą, która jest już obecna w worku, albo usuwa wszystkie istniejące wystąpienia określonego selektora i dodaje nowe wystąpienie na końcu tej torby. Element danych jest zwykle elementem użytkownika, ale można także zmodyfikować konkretne elementy danych systemowych.

Składnia komendy mqSetInteger64

```
mqSetInteger64 (Bag, Selector, ItemIndex, ItemValue, CompCode, Reason)
```

Parametry dla parametru `mqSetInteger64`

Bag (MQHBAG)-dane wejściowe

Uchwyt worka, który ma być ustawiony. Musi to być uchwyt worka utworzonego przez użytkownika, a nie uchwyt worka systemowego; `MQRC_SYSTEM_BAG_NOT_ALTERABLE` wyniki, jeśli podany uchwyt odnosi się do torby systemowej.

Selector (MQLONG)-dane wejściowe

Selektor elementu, który ma zostać zmodyfikowany. Jeśli selektor jest mniejszy od zera (czyli selektor systemu), selektor musi być jednym, który jest obsługiwany przez wyniki `MQAI`; `MQRC_SELECTOR_NOT_SUPPORTED` (jeśli nie jest).

Jeśli selektor jest obsługiwany selektorem systemu, ale jest to jeden z nich, jest to wynik tylko do odczytu, `MQRC_SYSTEM_ITEM_NOT_ALTERABLE`.

Jeśli selektor jest zmienialnym selektorem systemu, ale zawsze jest selektorem pojedynczej instancji, a aplikacja próbuje utworzyć drugą instancję w rekordzie, wyniki `MQRC_MULTIPLE_INSTANCE_ERROR`.

Jeśli selektor jest równy zero lub większy (to znaczy selektor użytkownika), a torba została utworzona za pomocą opcji `MQCBO_CHECK_SELECTORS` lub jako worek administracyjny (`MQCBO_ADMIN_BAG`), selektor musi należeć do zakresu `MQIA_FIRST` za pomocą komendy `MQIA_LAST`; `MQRC_SELECTOR_OUT_OF_RANGE`, jeśli nie jest. Jeśli wartość `MQCBO_CHECK_SELECTORS` nie została określona, selektor może mieć dowolną wartość zero lub większą.

Jeśli parametr `MQIND_ALL` ma wartość *not* określoną dla parametru *ItemIndex*, określony selektor musi być już obecny w worku; `MQRC_SELECTOR_NOT_PRESENT`-jeśli nie jest.

Jeśli parametr `MQIND_ALL` *nie* jest określony dla parametru *ItemIndex*, typ danych elementu musi zgadzać się z typem danych implikowanych przez wywołanie; `MQRC_SELECTOR_WRONG_TYPE` powoduje, że typ danych nie jest określony.

ItemIndex (MQLONG)-dane wejściowe

Ta wartość identyfikuje wystąpienie elementu z określonym selektorem, który ma być modyfikowany. Wartość musi być równa zero lub większa albo jedna z wartości specjalnych opisanych w tym temacie. Jeśli nie jest to żadna z tych wartości, to wyniki `MQRC_INDEX_ERROR` są takie same.

Zero lub większe

Element o określonym indeksie musi być już obecny w worku; `MQRC_INDEX_NOT_PRESENT` powoduje, że element nie jest dostępny. Indeks jest liczony względem elementów w torbie, które mają określony selektor. Na przykład, jeśli w worku znajduje się pięć elementów z określonym selektorem, poprawne wartości dla *ItemIndex* są równe od 0 do 4.

MQIND_BRAK

Oznacza to, że w worku musi istnieć tylko jedno wystąpienie określonego selektora. Jeśli istnieje więcej niż jedno wystąpienie, wyniki `MQRC_SELECTOR_NOT_UNIQUE`.

MQIND_ALL

Oznacza to, że wszystkie istniejące wystąpienia określonego selektora (jeśli istnieje) mają zostać usunięte z worka, a nowe wystąpienie selektora utworzonego na końcu tego worka.

Uwaga: W przypadku selektorów systemu kolejność nie jest zmieniana.

ItemValue (MQINT64)-dane wejściowe

Liczba całkowita, która ma zostać umieszczona w torbie.

CompCode (MQLONG)-dane wyjściowe

Kod zakończenia.

Reason (MQLONG)-dane wyjściowe

Kod przyczyny kwalifikujący *CompCode*.

Następujące kody przyczyny wskazujące warunki błędu i ostrzeżenia mogą zostać zwrócone z wywołania `mqSetInteger64` :

MQRC_HBAG_ERROR

Uchwyt torby nie jest poprawny.

MQRC_INDEX_ERROR

Indeks jest niepoprawny (ujemny indeks, a nie `MQIND_NONE` lub `MQIND_ALL`).

MQRC_INDEX_NOT_PRESENT

Żaden element o określonym indeksie nie jest obecny w torbie dla podanego selektora.

MQRC_MULTIPLE_INSTANCE_ERROR

Wiele instancji selektora systemu jest niepoprawna.

MQRC_SELECTOR_NOT_PRESENT

Żaden element z określonym selektorem nie jest obecny w worku.

MQRC_SELECTOR_NOT_SUPPORTED

Określony selektor systemu nie jest obsługiwany przez interfejs `MQAI`.

MQRC_SELECTOR_NOT_UNIQUE

Parametr `MQIND_NONE` jest określony, jeśli w worku znajduje się więcej niż jedno wystąpienie określonego selektora.

MQRC_SELECTOR_OUT_OF_RANGE

Selektor nie znajduje się w poprawnym zakresie dla wywołania.

MQRC_SELECTOR_WRONG_TYPE

Element danych ma niepoprawny typ danych do wywołania.

MQRC_STORAGE_NOT_AVAILABLE

Niewystarczająca ilość pamięci masowej.

MQRC_SYSTEM_BAG_NOT_ALTERABLE,

Nie można zmienić ani usunąć worka systemowego.

MQRC_SYSTEM_ITEM_NOT_ALTERABLE

Element systemowy jest tylko do odczytu i nie może zostać zmieniony.

Wywołanie języka C dla `mqSetInteger64`

```
mqSetInteger64 (Bag, Selector, ItemIndex, ItemValue, &CompCode, &Reason);
```

Zadeklaruj parametry w następujący sposób:

```
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 */
```

Wywołanie języka Visual Basic dla elementu `mqSetInteger64`

(Obsługiwane tylko w systemie Windows).

```
mqSetInteger64 Bag, Selector, ItemIndex, ItemValue, CompCode, Reason
```

Zadeklaruj parametry w następujący sposób:

```
Dim Bag       As Long 'Bag handle'
Dim Selector  As Long 'Selector'
Dim ItemIndex As Long 'Item index'
Dim ItemValue As Long 'Integer value'
```

```
Dim CompCode As Long 'Completion code'  
Dim Reason As Long 'Reason code qualifying CompCode'
```

mqSetIntegerFilter

Wywołanie `mqSetIntegerFilter` modyfikuje element filtru liczby całkowitej, który jest już obecny w worku, lub usuwa wszystkie istniejące wystąpienia określonego selektora i dodaje nowe wystąpienie na końcu worka. Element danych jest zwykle elementem użytkownika, ale można także zmodyfikować konkretne elementy danych systemowych.

Składnia komendy `mqSetIntegerFilter`

`mqSetIntegerFilter` (*Bag*, *Selector*, *ItemIndex*, *ItemValue*, *Operator*, *CompCode*, *Reason*)

Parametry dla opcji `mqSetIntegerFilter`

Bag (MQHBAG)-dane wejściowe

Uchwył worka, który ma być ustawiony. Musi to być uchwyt worka utworzonego przez użytkownika, a nie uchwyt worka systemowego; `MQRC_SYSTEM_BAG_NOT_ALTERABLE` wyniki, jeśli podany uchwyt odnosi się do torby systemowej.

Selector (MQLONG)-dane wejściowe

Selektor elementu, który ma zostać zmodyfikowany. Jeśli selektor jest mniejszy od zera (czyli selektor systemu), selektor musi być jednym, który jest obsługiwany przez wyniki `MQAI`; `MQRC_SELECTOR_NOT_SUPPORTED` (jeśli nie jest).

Jeśli selektor jest obsługiwany selektorem systemu, ale jest to jeden z nich, jest to wynik tylko do odczytu, `MQRC_SYSTEM_ITEM_NOT_ALTERABLE`.

Jeśli selektor jest zmienialnym selektorem systemu, ale zawsze jest selektorem pojedynczej instancji, a aplikacja próbuje utworzyć drugą instancję w rekordzie, wyniki `MQRC_MULTIPLE_INSTANCE_ERROR`.

Jeśli selektor jest równy zero lub większy (to znaczy selektor użytkownika), a torba została utworzona za pomocą opcji `MQCBO_CHECK_SELECTORS` lub jako worek administracyjny (`MQCBO_ADMIN_BAG`), selektor musi należeć do zakresu `MQIA_FIRST` za pomocą komendy `MQIA_LAST`; `MQRC_SELECTOR_OUT_OF_RANGE`, jeśli nie jest. Jeśli wartość `MQCBO_CHECK_SELECTORS` nie została określona, selektor może mieć dowolną wartość zero lub większą.

Jeśli parametr `MQIND_ALL` ma wartość *not* określoną dla parametru *ItemIndex*, określony selektor musi być już obecny w worku; `MQRC_SELECTOR_NOT_PRESENT`-jeśli nie jest.

Jeśli parametr `MQIND_ALL` *nie* jest określony dla parametru *ItemIndex*, typ danych elementu musi zgadzać się z typem danych implikowanych przez wywołanie; `MQRC_SELECTOR_WRONG_TYPE` powoduje, że typ danych nie jest określony.

ItemIndex (MQLONG)-dane wejściowe

Ta wartość identyfikuje wystąpienie elementu z określonym selektorem, który ma być modyfikowany. Wartość musi być równa zero lub większa albo jedna z wartości specjalnych opisanych w tym temacie. Jeśli nie jest to żadna z tych wartości, to wyniki `MQRC_INDEX_ERROR` są takie same.

Zero lub większe

Element o określonym indeksie musi być już obecny w worku; `MQRC_INDEX_NOT_PRESENT` powoduje, że element nie jest dostępny. Indeks jest liczony względem elementów w torbie, które mają określony selektor. Na przykład, jeśli w worku znajduje się pięć elementów z określonym selektorem, poprawne wartości dla *ItemIndex* są równe od 0 do 4.

MQIND_BRAK

Oznacza to, że w worku musi istnieć tylko jedno wystąpienie określonego selektora. Jeśli istnieje więcej niż jedno wystąpienie, wyniki `MQRC_SELECTOR_NOT_UNIQUE`.

MQIND_ALL

Oznacza to, że wszystkie istniejące wystąpienia określonego selektora (jeśli istnieje) mają zostać usunięte z worka, a nowe wystąpienie selektora utworzonego na końcu tego worka.

Uwaga: W przypadku selektorów systemu kolejność nie jest zmieniana.

ItemValue (MQLONG)-dane wejściowe

Wartość warunku liczby całkowitej, która ma zostać umieszczona w torbie.

Operator (MQLONG)-dane wejściowe

Operator filtru całkowitoliczbowego, który ma zostać umieszczony w torbie. Poprawne operatory mają postać MQCFOP_ *.

CompCode (MQLONG)-dane wyjściowe

Kod zakończenia.

Reason (MQLONG)-dane wyjściowe

Kod przyczyny kwalifikujący *CompCode*.

Następujące kody przyczyny wskazujące warunki błędu i ostrzeżenia mogą zostać zwrócone z wywołania `mqSetIntegerFilter` :

Błąd MQRC_FILTER_OPERATOR_ERROR

Operator filtru jest niepoprawny.

BŁĄD MQRC_HBAG_ERROR

Uchwyt torby nie jest poprawny.

MQRC_INDEX_ERROR

Indeks jest niepoprawny (ujemny indeks, a nie MQIND_NONE lub MQIND_ALL).

MQRC_INDEX_NOT_PRESENT

Żaden element o określonym indeksie nie jest obecny w torbie dla podanego selektora.

MQRC_MULTIPLE_INSTANCE_ERROR

Wiele instancji selektora systemu jest niepoprawna.

MQRC_SELECTOR_NOT_PRESENT

Żaden element z określonym selektorem nie jest obecny w worku.

MQRC_SELECTOR_NOT_SUPPORTED

Określony selektor systemu nie jest obsługiwany przez interfejs MQAI.

MQRC_SELECTOR_NOT_UNIQUE

Parametr MQIND_NONE jest określony, jeśli w worku znajduje się więcej niż jedno wystąpienie określonego selektora.

MQRC_SELECTOR_OUT_OF_RANGE

Selektor nie znajduje się w poprawnym zakresie dla wywołania.

MQRC_SELECTOR_WRONG_TYPE

Element danych ma niepoprawny typ danych do wywołania.

MQRC_STORAGE_NOT_AVAILABLE

Niewystarczająca ilość pamięci masowej.

MQRC_SYSTEM_BAG_NOT_ALTERABLE,

Nie można zmienić ani usunąć worka systemowego.

MQRC_SYSTEM_ITEM_NOT_ALTERABLE

Element systemowy jest tylko do odczytu i nie może zostać zmieniony.

Wywołanie języka C dla elementu `mqSetIntegerFilter`

```
mqSetIntegerFilter (Bag, Selector, ItemIndex, ItemValue, Operator,  
&CompCode, &Reason);
```

Zadeklaruj parametry w następujący sposób:

```
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 */
```

Wywołanie języka Visual Basic dla elementu mqSetIntegerFilter

(Obsługiwane tylko w systemie Windows).

```
mqSetIntegerFilter Bag, Selector, ItemIndex, ItemValue, Operator,
CompCode, Reason
```

Zadeklaruj parametry w następujący sposób:

```
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'
```

Łańcuch mqSet

Wywołanie łańcucha mqSet modyfikuje element danych znakowych, który jest już obecny w worku, lub usuwa wszystkie istniejące wystąpienia określonego selektora i dodaje nowe wystąpienie na końcu tej torby. Element danych jest zwykle elementem użytkownika, ale niektóre elementy danych systemowych mogą być również modyfikowane.

Składnia dla łańcucha mqSet

mqSetłańcuch (*Bag, Selector, ItemIndex, Bufferlength, Buffer, CompCode, Reason*)

Parametry dla łańcucha mqSet

Bag (MQHBAG)-dane wejściowe

Uchwyt worka, który ma być ustawiony. Musi to być uchwyt worka utworzonego przez użytkownika, a nie uchwyt worka systemowego; MQRC_SYSTEM_BAG_NOT_ALTERABLE powoduje, że użytkownik określi uchwyt torby systemowej.

Selector (MQLONG)-dane wejściowe

Selektor elementu, który ma zostać zmodyfikowany.

Jeśli selektor jest mniejszy od zera (czyli selektor systemu), selektor musi być jednym, który jest obsługiwany przez wyniki MQAI; MQRC_SELECTOR_NOT_SUPPORTED (jeśli nie jest).

Jeśli selektor jest obsługiwany selektorem systemu, ale jest on tylko do odczytu, wyniki MQRC_SYSTEM_ITEM_NOT_ALTERABLE są dostępne.

Jeśli selektor jest zmienialnym selektorem systemu, ale zawsze jest selektorem pojedynczej instancji, a aplikacja próbuje utworzyć drugą instancję w rekordzie, wyniki MQRC_MULTIPLE_INSTANCE_ERROR.

Jeśli selektor jest równy zero lub większy (to znaczy selektor użytkownika), a torba została utworzona za pomocą opcji MQCBO_CHECK_SELECTORS lub jako worek administracyjny (MQCBO_ADMIN_BAG), selektor musi należeć do zakresu MQCA_FIRST za pomocą komendy MQCA_LAST;

MQRC_SELECTOR_OUT_OF_RANGE, jeśli nie jest. Jeśli wartość MQCBO_CHECK_SELECTORS nie została określona, selektor może mieć dowolną wartość zero lub większą.

Jeśli parametr MQIND_ALL ma wartość *not* określoną dla parametru *ItemIndex*, określony selektor musi być już obecny w worku; MQRC_SELECTOR_NOT_PRESENT-jeśli nie jest.

Jeśli parametr MQIND_ALL *nie* jest określony dla parametru *ItemIndex*, typ danych elementu musi być taki sam, jak typ danych wskazujący na wywołanie; MQRC_SELECTOR_WRONG_TYPE powoduje, że typ danych nie jest określony.

ItemIndex (MQLONG)-dane wejściowe

Wskazuje to, które wystąpienie elementu o określonym selektorze ma zostać zmodyfikowane. Wartość musi być równa zero lub większa albo jedna z wartości specjalnych opisanych w tym temacie. Jeśli nie jest to żadna z tych wartości, to wyniki MQRC_INDEX_ERROR są takie same.

Zero lub większe

Element o określonym indeksie musi być już obecny w worku; MQRC_INDEX_NOT_PRESENT powoduje, że element nie jest dostępny. Indeks jest liczony względem elementów w torbie, które mają określony selektor. Na przykład, jeśli w worku znajduje się pięć elementów z określonym selektorem, poprawne wartości dla *ItemIndex* są równe od 0 do 4.

MQIND_BRAK

Oznacza to, że w worku musi znajdować się tylko jedno wystąpienie określonego selektora. Jeśli istnieje więcej niż jedno wystąpienie, wyniki MQRC_SELECTOR_NOT_UNIQUE.

MQIND_ALL

Oznacza to, że wszystkie istniejące wystąpienia określonego selektora (jeśli istnieje) mają zostać usunięte z worka, a nowe wystąpienie selektora utworzonego na końcu tego worka.

BufferLength (MQLONG)-dane wejściowe

Długość (w bajtach) łańcucha zawartego w parametrze *Buffer*. Wartość musi być równa zero lub większa, albo wartość specjalna MQBL_NULL_TERMINATED.

Jeśli określono wartość MQBL_NULL_TERMINATED, łańcuch jest ograniczany przez pierwsze wartości null napotkane w łańcuchu.

Jeśli parametr MQBL_NULL_TERMINATED nie został określony, znaki *BufferLength* są wstawiane do worka, nawet jeśli występują znaki o kodzie zero. Wartości NULL nie są ograniczane do łańcucha.

Buffer (MQCHAR x BufferLength)-dane wejściowe

Bufor zawierający łańcuch znaków. Długość jest podawana przez parametr *BufferLength*. Jeśli dla parametru *BufferLength* zostanie określona wartość zero, wskaźnik pusty może zostać określony dla adresu parametru *Buffer*. W pozostałych przypadkach należy podać poprawny adres (nonnull) dla parametru *Buffer*.

CompCode (MQLONG)-dane wyjściowe

Kod zakończenia.

Reason (MQLONG)-dane wyjściowe

Kod przyczyny kwalifikujący *CompCode*.

Następujące kody przyczyny wskazujące warunki błędu mogą zostać zwrócone z wywołania metody mqSetString:

MQRC_BUFFER_ERROR-BŁĄD

Parametr buforu jest niepoprawny (niepoprawny adres parametru lub bufor nie jest całkowicie dostępny).

MQRC_BUFFER_LENGTH_ERROR

Długość buforu jest niepoprawna.

BŁĄD MQRC_HBAG_ERROR

Uchwyt torby nie jest poprawny.

MQRC_INDEX_ERROR

Indeks jest niepoprawny (ujemny indeks, a nie MQIND_NONE lub MQIND_ALL).

MQRC_INDEX_NOT_PRESENT

Żaden element o określonym indeksie nie jest obecny w torbie dla podanego selektora.

MQRC_MULTIPLE_INSTANCE_ERROR

Wiele instancji selektora systemu jest niepoprawna.

MQRC_SELECTOR_NOT_PRESENT

Żaden element z określonym selektorem nie jest obecny w worku.

MQRC_SELECTOR_NOT_SUPPORTED

Określony selektor systemu nie jest obsługiwany przez interfejs MQAI.

MQRC_SELECTOR_NOT_UNIQUE

Parametr MQIND_NONE jest określony, jeśli w worku znajduje się więcej niż jedno wystąpienie określonego selektora.

MQRC_SELECTOR_OUT_OF_RANGE

Selektor nie mieści się w poprawnym zakresie dla wywołania.

MQRC_SELECTOR_WRONG_TYPE

Element danych ma niepoprawny typ danych do wywołania.

MQRC_STORAGE_NOT_AVAILABLE

Niewystarczająca ilość pamięci masowej.

MQRC_SYSTEM_BAG_NOT_ALTERABLE,

Nie można zmienić ani usunąć worka systemowego.

MQRC_SYSTEM_ITEM_NOT_ALTERABLE

Element systemowy jest tylko do odczytu i nie można go zmieniać.

Uwagi dotyczące użycia dla łańcucha mqSet

Identyfikator kodowanego zestawu znaków (CCSID) powiązany z tym łańcuchem jest kopiowany z bieżącego identyfikatora CCSID torby.

Wywołanie języka C dla łańcucha mqSet

```
mqSetString (Bag, Selector, ItemIndex, BufferLength, Buffer,  
&CompCode, &Reason);
```

Zadeklaruj parametry w następujący sposób:

```
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 */
```

Wywołanie języka Visual Basic dla łańcucha mqSet

(Obsługiwane tylko w systemie Windows).

```
mqSetString Bag, Selector, ItemIndex, BufferLength, Buffer,  
CompCode, Reason
```

Zadeklaruj parametry w następujący sposób:

Dim Bag	As Long	'Bag handle'
Dim Selector	As Long	'Selector'
Dim ItemIndex	As Long	'Item index'
Dim BufferLength	As Long	'Buffer length'
Dim Buffer	As String	'Buffer containing string'
Dim CompCode	As Long	'Completion code'
Dim Reason	As Long	'Reason code qualifying CompCode'

mqSetStringFilter

Wywołanie `mqSetStringFilter` modyfikuje element filtru łańcucha, który jest już obecny w worku, lub usuwa wszystkie istniejące wystąpienia określonego selektora i dodaje nowe wystąpienie na końcu worka. Element danych jest zwykle elementem użytkownika, ale niektóre elementy danych systemowych mogą być również modyfikowane.

Składnia komendy `mqSetStringFilter`

`mqSetStringFilter (Bag, Selector, ItemIndex, BufferLength, Buffer, Operator, CompCode, Reason)`

Parametry dla `mqSetStringFilter`

Bag (MQHBAG)-dane wejściowe

Uchwyt worka, który ma być ustawiony. Musi to być uchwyt worka utworzonego przez użytkownika, a nie uchwyt worka systemowego; `MQRC_SYSTEM_BAG_NOT_ALTERABLE` powoduje, że użytkownik określi uchwyt torby systemowej.

Selector (MQLONG)-dane wejściowe

Selektor elementu, który ma zostać zmodyfikowany.

Jeśli selektor jest mniejszy od zera (czyli selektor systemu), selektor musi być jednym, który jest obsługiwany przez wyniki `MQAI`; `MQRC_SELECTOR_NOT_SUPPORTED` (jeśli nie jest).

Jeśli selektor jest obsługiwany selektorem systemu, ale jest on tylko do odczytu, wyniki `MQRC_SYSTEM_ITEM_NOT_ALTERABLE` są dostępne.

Jeśli selektor jest zmienialnym selektorem systemu, ale zawsze jest selektorem pojedynczej instancji, a aplikacja próbuje utworzyć drugą instancję w rekordzie, wyniki `MQRC_MULTIPLE_INSTANCE_ERROR`.

Jeśli selektor jest równy zero lub większy (to znaczy selektor użytkownika), a torba została utworzona za pomocą opcji `MQCBO_CHECK_SELECTORS` lub jako worek administracyjny (`MQCBO_ADMIN_BAG`), selektor musi należeć do zakresu `MQCA_FIRST` za pomocą komendy `MQCA_LAST`; `MQRC_SELECTOR_OUT_OF_RANGE`, jeśli nie jest. Jeśli wartość `MQCBO_CHECK_SELECTORS` nie została określona, selektor może mieć dowolną wartość zero lub większą.

Jeśli parametr `MQIND_ALL` ma wartość *not* określoną dla parametru `ItemIndex`, określony selektor musi być już obecny w worku; `MQRC_SELECTOR_NOT_PRESENT`-jeśli nie jest.

Jeśli parametr `MQIND_ALL` *nie* jest określony dla parametru `ItemIndex`, typ danych elementu musi być taki sam, jak typ danych wskazujący na wywołanie; `MQRC_SELECTOR_WRONG_TYPE` powoduje, że typ danych nie jest określony.

ItemIndex (MQLONG)-dane wejściowe

Wskazuje to, które wystąpienie elementu o określonym selektorze ma zostać zmodyfikowane. Wartość musi być równa zero lub większa albo jedna z wartości specjalnych opisanych w tym temacie. Jeśli nie jest to żadna z tych wartości, to wyniki `MQRC_INDEX_ERROR` są takie same.

Zero lub większe

Element o określonym indeksie musi być już obecny w worku; `MQRC_INDEX_NOT_PRESENT` powoduje, że element nie jest dostępny. Indeks jest liczony względem elementów w torbie, które

mają określony selektor. Na przykład, jeśli w worku znajduje się pięć elementów z określonym selektorem, poprawne wartości dla *ItemIndex* są równe od 0 do 4.

MQIND_BRAK

Oznacza to, że w worku musi znajdować się tylko jedno wystąpienie określonego selektora. Jeśli istnieje więcej niż jedno wystąpienie, wyniki MQRC_SELECTOR_NOT_UNIQUE.

MQIND_ALL

Oznacza to, że wszystkie istniejące wystąpienia określonego selektora (jeśli istnieje) mają zostać usunięte z worka, a nowe wystąpienie selektora utworzonego na końcu tego worka.

BufferLength (MQLONG)-dane wejściowe

Długość (w bajtach) łańcucha warunku zawartego w parametrze *Buffer*. Wartość musi być równa zero lub większa, albo wartość specjalna MQBL_NULL_TERMINATED.

Jeśli określono wartość MQBL_NULL_TERMINATED, łańcuch jest ograniczany przez pierwsze wartości null napotkane w łańcuchu.

Jeśli parametr MQBL_NULL_TERMINATED nie został określony, znaki *BufferLength* są wstawiane do worka, nawet jeśli występują znaki o kodzie zero. Wartości NULL nie są ograniczane do łańcucha.

Buffer (MQCHAR × BufferLength)-dane wejściowe

Bufor zawierający łańcuch warunku znaku. Długość jest podawana przez parametr *BufferLength*. Jeśli dla parametru *BufferLength* zostanie określona wartość zero, wskaźnik pusty może zostać określony dla adresu parametru *Buffer*. W pozostałych przypadkach należy podać poprawny adres (nonnull) dla parametru *Buffer*.

Operator (MQLONG × Operator)-dane wejściowe

Operator filtra łańcuchowego, który ma być umieszczony w torbie. Poprawne operatory mają postać MQCFOP_*.

CompCode (MQLONG)-dane wyjściowe

Kod zakończenia.

Reason (MQLONG)-dane wyjściowe

Kod przyczyny kwalifikujący *CompCode*.

Następujące kody przyczyny wskazujące warunki błędu mogą zostać zwrócone z wywołania mqSetStringFilter :

MQRC_BUFFER_ERROR-BŁĄD

Parametr buforu jest niepoprawny (niepoprawny adres parametru lub bufor nie jest całkowicie dostępny).

MQRC_BUFFER_LENGTH_ERROR

Długość buforu jest niepoprawna.

Błąd MQRC_FILTER_OPERATOR_ERROR

Uchwyt torby nie jest poprawny.

BŁĄD MQRC_HBAG_ERROR

Uchwyt torby nie jest poprawny.

MQRC_INDEX_ERROR

Indeks jest niepoprawny (ujemny indeks, a nie MQIND_NONE lub MQIND_ALL).

MQRC_INDEX_NOT_PRESENT

Żaden element o określonym indeksie nie jest obecny w torbie dla podanego selektora.

MQRC_MULTIPLE_INSTANCE_ERROR

Wiele instancji selektora systemu jest niepoprawna.

MQRC_SELECTOR_NOT_PRESENT

Żaden element z określonym selektorem nie jest obecny w worku.

MQRC_SELECTOR_NOT_SUPPORTED

Określony selektor systemu nie jest obsługiwany przez interfejs MQAI.

MQRC_SELECTOR_NOT_UNIQUE

Parametr MQIND_NONE jest określony, jeśli w worku znajduje się więcej niż jedno wystąpienie określonego selektora.

MQRC_SELECTOR_OUT_OF_RANGE

Selektor nie mieści się w poprawnym zakresie dla wywołania.

MQRC_SELECTOR_WRONG_TYPE

Element danych ma niepoprawny typ danych do wywołania.

MQRC_STORAGE_NOT_AVAILABLE

Niewystarczająca ilość pamięci masowej.

MQRC_SYSTEM_BAG_NOT_ALTERABLE,

Nie można zmienić ani usunąć worka systemowego.

MQRC_SYSTEM_ITEM_NOT_ALTERABLE

Element systemowy jest tylko do odczytu i nie można go zmieniać.

Uwagi dotyczące użycia dla elementu mqSetStringFilter

Identyfikator kodowanego zestawu znaków (CCSID) powiązany z tym łańcuchem jest kopiowany z bieżącego identyfikatora CCSID torby.

Wywołanie języka C dla mqSetStringFilter

```
mqSetStringFilter (Bag, Selector, ItemIndex, BufferLength, Buffer,
Operator, &CompCode, &Reason);
```

Zadeklaruj parametry w następujący sposób:

```
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 */
```

Wywołanie języka Visual Basic dla elementu mqSetStringFilter

(Obsługiwane tylko w systemie Windows).

```
mqSetStringFilter Bag, Selector, ItemIndex, BufferLength, Buffer,
Operator, CompCode, Reason
```

Zadeklaruj parametry w następujący sposób:

```
Dim Bag           As Long   'Bag handle'
Dim Selector      As Long   'Selector'
Dim ItemIndex     As Long   'Item index'
Dim BufferLength  As Long   'Buffer length'
Dim Buffer        As String  'Buffer containing string'
Dim Operator      As Long   'Item operator'
Dim CompCode     As Long   'Completion code'
Dim Reason       As Long   'Reason code qualifying CompCode'
```

mqTrim

Wywołanie funkcji mqTrim powoduje przycinanie odstępów od łańcucha bez dopełnienia, a następnie zakończenie go z wartością NULL.

Składnia komendy mqTrim

mqTrim (BufferLength, Buffer, String, CompCode, Reason)

Parametry dla komendy mqTrim

BufferLength (MQLONG)-dane wejściowe

Długość (w bajtach) buforu zawierającego łańcuch dopełniony odstępami. Wartość musi być równa zero lub większa.

Buffer (MQCHAR × BufferLength)-dane wejściowe

Bufer zawierający pusty łańcuch dopełniony. Długość jest podawana przez parametr *BufferLength*. Jeśli dla parametru *BufferLength* zostanie określona wartość zero, wskaźnik pusty może zostać określony dla adresu parametru *Buffer*. W pozostałych przypadkach należy podać poprawny adres (nonnull) dla parametru *Buffer*.

String (MQCHAR × (BufferLength+ 1))-dane wyjściowe

Bufer do odebrania łańcucha zakończony znakiem o kodzie zero. Długość tego buforu musi być co najmniej o jeden bajt większa od wartości parametru *BufferLength*.

CompCode (MQLONG)-dane wyjściowe

Kod zakończenia.

Reason (MQLONG)-dane wyjściowe

Kod przyczyny kwalifikujący *CompCode*.

Następujące kody przyczyny wskazujące warunki błędu mogą zostać zwrócone z wywołania funkcji mqTrim :

MQRC_BUFFER_ERROR-BŁĄD

Parametr buforu jest niepoprawny (niepoprawny adres parametru lub bufor nie jest całkowicie dostępny).

MQRC_BUFFER_LENGTH_ERROR

Długość buforu jest niepoprawna.

MQRC_STRING_ERROR,

Parametr łańcucha jest niepoprawny (niepoprawny adres parametru lub bufor nie jest całkowicie dostępny).

Uwagi dotyczące użycia dla produktu mqTrim

1. Jeśli oba wskaźniki buforu są takie same, to przycinanie odbywa się na miejscu. Jeśli nie są one takie same, łańcuch pusty jest kopiowany do buforu łańcucha zakończony znakiem o kodzie zero. Po skopiowaniu bufor jest skanowany wstecz od końca do czasu, aż zostanie znaleziony znak inny niż spacja. Bajt następujący po znaku nieprzestrzeni jest następnie nadpisywany znakiem o kodzie zero.
2. Jeśli *String* i *Buffer* częściowo pokrywają się, wynik jest niezdefiniowany.

Wywołanie języka C dla produktu mqTrim

```
mqTrim (BufferLength, Buffer, String, &CompCode, &Reason);
```

Zadeklaruj parametry w następujący sposób:


```

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 */

```

Uwaga: To wywołanie nie jest obsługiwane w języku Visual Basic.

Torba mqTruncate

Wywołanie funkcji mqTruncate powoduje zmniejszenie liczby elementów użytkownika w torbie użytkownika do określonej wartości, usuwając elementy użytkownika z końca torby.

Składnia dla torby mqTruncate

mqTruncateTorba (*Bag*, *ItemCount*, *CompCode*, *Reason*)

Parametry dla torby mqTruncate

Bag (MQHBAG)-dane wejściowe

Uchwyt worka, który ma zostać obcięty. Musi to być uchwyt worka utworzonego przez użytkownika, a nie uchwyt worka systemowego; MQRC_SYSTEM_BAG_NOT_ALTERABLE powoduje, że użytkownik określi uchwyt torby systemowej.

ItemCount (MQLONG)-dane wejściowe

Liczba elementów, które mają pozostać w worku po obcięciu. Wartość zero jest poprawną wartością.

Uwaga: Parametr *ItemCount* jest liczbą elementów danych, a nie liczbą unikalnych selektorów. (Jeśli istnieje jeden lub większa liczba selektorów, które występują wielokrotnie w worku, przed obcięciem danych będzie mniej selektorów niż elementów danych). Elementy danych są usuwane z końca torby, w odwrotnej kolejności, do której zostały dodane do torby.

Jeśli podana liczba przekracza liczbę elementów użytkownika aktualnie znajdujących się w torbie, wyniki MQRC_ITEM_COUNT_ERROR będą wyświetlane.

CompCode (MQLONG)-dane wyjściowe

Kod zakończenia.

Reason (MQLONG)-dane wyjściowe

Kod przyczyny kwalifikujący *CompCode*.

Następujące kody przyczyny wskazujące warunki błędu mogą zostać zwrócone z wywołania funkcji mqTruncate:

BŁĄD MQRC_HBAG_ERROR

Uchwyt torby nie jest poprawny.

MQRC_ITEM_COUNT_ERROR

Parametr *ItemCount* nie jest poprawny (wartość przekracza liczbę elementów danych użytkownika w torbie).

MQRC_SYSTEM_BAG_NOT_ALTERABLE,

Nie można zmienić ani usunąć worka systemowego.

Uwagi dotyczące użycia dla torby mqTruncate

1. Elementy systemowe w torbie nie mają wpływu na komendę mqTruncateBag. Wywołanie nie może być używane do obcinania worków systemowych.
2. mqTruncateTorba z wartością *ItemCount* równą zero nie jest taka sama, jak wywołanie funkcji mqClearBag. Poprzedni usuwa wszystkie elementy użytkownika, ale pozostawia elementy systemowe

w stanie nienaruszonym, a drugie usuwa wszystkie elementy użytkownika i resetuje elementy systemowe do ich początkowych wartości.

Wywołanie języka C dla torby mqTruncate

```
mqTruncateBag (Bag, ItemCount, &CompCode, &Reason);
```

Zadeklaruj parametry w następujący sposób:

```
MQHBAG    hBag;           /* Bag handle */
MQQLONG   ItemCount;     /* Number of items to remain in bag */
MQQLONG   CompCode;     /* Completion code */
MQQLONG   Reason;       /* Reason code qualifying CompCode */
```

Wywołanie języka Visual Basic dla torby mqTruncate

(Obsługiwane tylko w systemie Windows).

```
mqTruncateBag Bag, ItemCount, CompCode, Reason
```

Zadeklaruj parametry w następujący sposób:

```
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'
```

Selektory MQAI

Elementy w workach są identyfikowane przez *selektor*, który działa jako identyfikator elementu. Istnieją dwa typy selektorów: *selektor użytkownika* i *selektor systemu*.

Selektory użytkownika

Selektory użytkownika mają wartości, które są zerowe lub dodatnie. W przypadku administrowania obiektami MQSeries poprawne selektory użytkownika są już zdefiniowane przez następujące stałe:

- MQCA_* i MQIA_* (atrybuty obiektu)
- MQCACF_* i MQIACF_* (pozycje odnoszące się konkretnie do PCF)
- MQCACH_* i MQIACH_* (atrybuty kanału)

W przypadku wiadomości użytkownika znaczenie selektora użytkownika jest definiowane przez aplikację.

Następujące dodatkowe selektory użytkownika są wprowadzane przez interfejs MQAI:

ZAPYTANIE_MQIACF_ZAPYTANIE

Identyfikuje atrybut obiektu IBM WebSphere MQ, który ma zostać zwrócony przez komendę Inquire.

MQHA_BAG_HANDLE

Identyfikuje uchwyt worka, który znajduje się w innej torbie.

MQHA_FIRST

Dolna granica dla selektorów uchwytów.

MQHA_LAST

Górny limit dla selektorów uchwytu.

MQHA_LAST_USED

Górny limit dla ostatniego przydzielonego selektora uchwytu.

MQCA_USER_LIST

Domyślny selektor użytkownika. Obsługiwane tylko w języku Visual Basic. Ten selektor obsługuje typ znakowy i reprezentuje wartość domyślną używaną, jeśli parametr *Selector* jest pominięty w wywołaniach *mqAdd**, *mqSet** lub *mqInquire**.

MQIA_USER_LIST

Domyślny selektor użytkownika. Obsługiwane tylko w języku Visual Basic. Ten selektor obsługuje typ całkowitoliczbowy i reprezentuje wartość domyślną używaną, jeśli parametr *Selector* jest pominięty w wywołaniach *mqAdd**, *mqSet** lub *mqInquire**.

Selektory systemowe

Selektory systemowe mają ujemne wartości. Następujące selektory systemowe są dołączane do torby podczas jej tworzenia:

OPCJE MQIASY_BAG_OPTIONS

Opcje tworzenia torby. Sumowanie opcji użytych do utworzenia torby. Ten selektor nie może zostać zmieniony przez użytkownika.

MQIASY_CODED_CHAR_SET_ID

Identyfikator zestawu znaków dla elementów danych znakowych w torbie. Wartością początkową jest zestaw znaków menedżera kolejek.

Wartość w worku jest używana przy wpisie do wywołania *mqExecute* i jest ustawiana przy wyjściu z wywołania *mqExecute*. Dotyczy to również sytuacji, gdy łańcuchy znaków są dodawane do lub modyfikowane w torbie.

MQIASY_COMMAND

Identyfikator komendy PCF. Poprawne wartości to stałe *MQCMD_**. W przypadku komunikatów użytkownika należy użyć wartości *MQCMD_NONE*. Wartością początkową jest *MQCMD_NONE*.

Wartość w torbie jest używana przy wpisie do wywołań *mqPutBag* i *mqBagToBuffer* i jest ustawiona na wyjściu z wywołań *mqExecute*, *mqGeti* *mqBufferToBag*.

KMQIASY_KOD_KOI

Kod zakończenia. Poprawne wartości to stałe *MQCC_**. Wartością początkową jest *MQCC_OK*.

Wartość w torbie jest używana przy wpisie do wywołań *mqExecute*, *mqPuti* *mqBagToBuffer* i jest ustawiana przy wyjściu z wywołania *mqExecute*, *mqGetBag* i *mqBufferToBag*.

KONTROLA MQIASY_CONTROL

Opcje sterowania PCF. Poprawne wartości to stałe *MQCFC_**. Wartością początkową jest *MQCFC_LAST*.

Wartość w torbie jest używana przy wpisie do wywołań *mqExecute*, *mqPuti* *mqBagToBuffer* i jest ustawiana przy wyjściu z wywołania *mqExecute*, *mqGetBag* i *mqBufferToBag*.

MQIASY_MSG_SEQ_NUMBER

Numer kolejny komunikatu PCF. Poprawne wartości to 1 lub większa. Wartością początkową jest 1.

Wartość w torbie jest używana przy wpisie do wywołań *mqExecute*, *mqPuti* *mqBagToBuffer* i jest ustawiana przy wyjściu z wywołania *mqExecute*, *mqGetBag* i *mqBufferToBag*.

Przyczyna MQIASY_PRZYCZYNA

Kod przyczyny. Poprawne wartości to stałe *MQRC_**. Wartością początkową jest *MQRC_NONE*.

Wartość w torbie jest używana przy wpisie do wywołań *mqExecute*, *mqPuti* *mqBagToBuffer* i jest ustawiana przy wyjściu z wywołania *mqExecute*, *mqGetBag* i *mqBufferToBag*.

TYP_MQIASY_MQ

Typ komendy PCF. Poprawne wartości to stałe *MQCFT_**. W przypadku komunikatów użytkownika należy użyć wartości *MQCFT_USER*. Wartością początkową jest *MQCFT_USER* dla worków utworzonych w postaci worków użytkownika i komendy *MQCFT_COMMAND* dla worków utworzonych jako worki administracyjne lub worki komend.

Wartość w torbie jest używana przy wpisie do wywołań mqExecute, mqPuti mqBagToBuffer i jest ustawiana przy wyjściu z wywołania mqExecute, mqGetBag i mqBufferToBag .

MQIASY_VERSION

Wersja PCF. Poprawne wartości to stałe MQCFH_VERSION_*. Początkowa wartość to MQCFH_VERSION_1.

Jeśli wartość w worku jest ustawiona na wartość inną niż MQCFH_VERSION_1, wartość ta jest używana przy wpisie do wywołań mqExecute, mqPutBag i mqBagToBuffer . Jeśli wartość w polu MQCFH_VERSION_1 oznacza, że wersja PCF jest najniższą wartością wymaganą dla struktur parametrów, które są obecne w komunikacie.

Wartość w torbie jest ustawiana przy wyjściu z wywołania mqExecute, mqGetBag i mqBufferToBag .

Przykładowy kod

Poniżej przedstawiono przykład użycia wywołania funkcji mqExecute .

W przykładzie przedstawionym na rysunku [Rysunek 3 na stronie 1260](#) w menedżerze kolejek tworzona jest kolejka lokalna (o maksymalnej długości 100 bajtów komunikatu):

```
/* 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)
```

Rysunek 3. Korzystanie z komendy mqExecute w celu utworzenia kolejki lokalnej

W przykładzie przedstawionym na rysunku [Rysunek 4 na stronie 1261](#) zapytanie o wszystkie atrybuty konkretnej kolejki. Wywołanie zapytania mqAddidentyfikuje wszystkie atrybuty obiektu WebSphere MQ kolejki, które mają być zwracane przez parametr Inquire w przypadku komendy mqExecute.

```

/* 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)

```

Rysunek 4. Korzystanie z komendy `mqExecute` do uzyskiwania informacji o atrybutach kolejki

Użycie komendy `mqExecute` to najprostszy sposób administrowania produktem WebSphere MQ, ale można używać wywołań niższego poziomu, `mqBagToBuffer` i `mqBufferToBag`. Więcej informacji na temat korzystania z tych połączeń zawiera sekcja [Wprowadzenie do interfejsu administracyjnego WebSphere MQ \(MQAI\)](#).

W przypadku przykładowych programów należy zapoznać się z [Przykładami użycia interfejsu MQAI](#).

Uwagi

Niniejsza publikacja została opracowana z myślą o produktach i usługach oferowanych w Stanach Zjednoczonych.

IBM może nie oferować w innych krajach produktów, usług lub opcji omawianych w tej publikacji. Informacje o produktach i usługach dostępnych w danym kraju można uzyskać od lokalnego przedstawiciela IBM. Odwołanie do produktu, programu lub usługi IBM nie oznacza, że można użyć wyłącznie tego produktu, programu lub usługi IBM. Zamiast nich można zastosować ich odpowiednik funkcjonalny pod warunkiem, że nie narusza to praw własności intelektualnej firmy IBM. Jednakże cała odpowiedzialność za ocenę przydatności i sprawdzenie działania produktu, programu lub usługi pochodzących od producenta innego niż IBM spoczywa na użytkowniku.

IBM może posiadać patenty lub złożone wnioski patentowe na towary i usługi, o których mowa w niniejszej publikacji. Używanie tego dokumentu nie daje żadnych praw do tych patentów. Pisemne zapytania w sprawie licencji można przesyłać na adres:

IBM Director of Licensing
IBM Corporation
North Castle Drive
Armonk, NY 10504-1785
U.S.A.

Zapytania w sprawie licencji dotyczących informacji kodowanych przy użyciu dwubajtowych zestawów znaków (DBCS) należy kierować do lokalnych działów IBM Intellectual Property Department lub zgłaszać na piśmie pod adresem:

Intellectual Property Licensing
Legal and Intellectual Property Law
IBM Japan, Ltd.
19-21, Nihonbashi-Hakozakicho, Chuo-ku
Tokyo 103-8510, Japan

Poniższy akapit nie obowiązuje w Wielkiej Brytanii, a także w innych krajach, w których jego treść pozostaje w sprzeczności z przepisami prawa miejscowego: INTERNATIONAL BUSINESS MACHINES CORPORATION DOSTARCZA TĘ PUBLIKACJĘ W STANIE, W JAKIM SIĘ ZNAJDUJE ("AS IS"), BEZ JAKICHKOLWIEK GWARANCJI (RĘKOJMIĘ RÓWNIEŻ WYŁĄCZA SIĘ), WYRAŻNYCH LUB DOMNIEMANYCH, A W SZCZEGÓLNOŚCI DOMNIEMANYCH GWARANCJI PRZYDATNOŚCI HANDLOWEJ, PRZYDATNOŚCI DO OKREŚLONEGO CELU ORAZ GWARANCJI, ŻE PUBLIKACJA TA NIE NARUSZA PRAW OSÓB TRZECICH. Ustawodawstwa niektórych krajów nie dopuszczają zastrzeżeń dotyczących gwarancji wyraźnych lub domniemanych w odniesieniu do pewnych transakcji; w takiej sytuacji powyższe zdanie nie ma zastosowania.

Informacje zawarte w niniejszej publikacji mogą zawierać nieścisłości techniczne lub błędy typograficzne. Informacje te są okresowo aktualizowane, a zmiany te zostaną uwzględnione w kolejnych wydaniach tej publikacji. IBM zastrzega sobie prawo do wprowadzania ulepszeń i/lub zmian w produktach i/lub programach opisanych w tej publikacji w dowolnym czasie, bez wcześniejszego powiadomienia.

Wszelkie wzmianki w tej publikacji na temat stron internetowych innych podmiotów zostały wprowadzone wyłącznie dla wygody użytkowników i w żadnym wypadku nie stanowią zachęty do ich odwiedzania. Materiały dostępne na tych stronach nie są częścią materiałów opracowanych dla tego produktu IBM, a użytkownik korzysta z nich na własną odpowiedzialność.

IBM ma prawo do używania i rozpowszechniania informacji przystanych przez użytkownika w dowolny sposób, jaki uzna za właściwy, bez żadnych zobowiązań wobec ich autora.

Licencjodawcy tego programu, którzy chcieliby uzyskać informacje na temat programu w celu: (i) wdrożenia wymiany informacji między niezależnie utworzonymi programami i innymi programami (łącznie

z tym opisywanym) oraz (ii) wspólnego wykorzystywania wymienianych informacji, powinni skontaktować się z:

IBM Corporation
Koordynator współdziałania z oprogramowaniem, Dział 49XA
3605 Highway 52 N
Rochester, MN 55901
U.S.A.

Informacje takie mogą być udostępnione, o ile spełnione zostaną odpowiednie warunki, w tym, w niektórych przypadkach, zostanie uiszczona stosowna opłata.

Licencjonowany program opisany w niniejszej publikacji oraz wszystkie inne licencjonowane materiały dostępne dla tego programu są dostarczane przez IBM na warunkach określonych w Umowie IBM z Klientem, Międzynarodowej Umowie Licencyjnej IBM na Program lub w innych podobnych umowach zawartych między IBM i użytkownikami.

Wszelkie dane dotyczące wydajności zostały zebrane w kontrolowanym środowisku. W związku z tym rezultaty uzyskane w innych środowiskach operacyjnych mogą się znacząco różnić. Niektóre pomiary mogły być dokonywane na systemach będących w fazie rozwoju i nie ma gwarancji, że pomiary wykonane na ogólnie dostępnych systemach dadzą takie same wyniki. Niektóre z pomiarów mogły być estymowane przez ekstrapolację. Rzeczywiste wyniki mogą być inne. Użytkownicy powinni we własnym zakresie sprawdzić odpowiednie dane dla ich środowiska.

Informacje dotyczące produktów innych niż produkty IBM pochodzą od dostawców tych produktów, z opublikowanych przez nich zapowiedzi lub innych powszechnie dostępnych źródeł. Firma IBM nie testowała tych produktów i nie może potwierdzić dokładności pomiarów wydajności, kompatybilności ani żadnych innych danych związanych z tymi produktami. Pytania dotyczące możliwości produktów innych podmiotów należy kierować do dostawców tych produktów.

Wszelkie stwierdzenia dotyczące przyszłych kierunków rozwoju i zamierzeń IBM mogą zostać zmienione lub wycofane bez powiadomienia.

Publikacja ta zawiera przykładowe dane i raporty używane w codziennych operacjach działalności gospodarczej. W celu kompleksowego ich zilustrowania podane przykłady zawierają nazwiska osób prywatnych, nazwy przedsiębiorstw oraz nazwy produktów. Wszystkie te nazwy/nazwiska są fikcyjne i jakiegokolwiek podobieństwo do istniejących nazw/nazwisk i adresów jest całkowicie przypadkowe.

LICENCJA W ZAKRESIE PRAW AUTORSKICH:

Niniejsza publikacja zawiera przykładowe aplikacje w kodzie źródłowym, ilustrujące techniki programowania w różnych systemach operacyjnych. Użytkownik może kopiować, modyfikować i dystrybuować te programy przykładowe w dowolnej formie bez uiszczania opłat na rzecz IBM, w celu projektowania, używania, sprzedaży lub dystrybucji aplikacji zgodnych z aplikacyjnym interfejsem programistycznym dla tego systemu operacyjnego, dla którego napisane zostały programy przykładowe. Programy przykładowe nie zostały gruntownie przetestowane. IBM nie może zatem gwarantować ani sugerować niezawodności, użyteczności i funkcjonalności tych programów.

W przypadku przeglądania niniejszych informacji w formie elektronicznej, zdjęcia i kolorowe ilustracje mogą nie być wyświetlane.

Informacje dotyczące interfejsu programistycznego

Informacje dotyczące interfejsu programistycznego, o ile są udostępniane, mają być pomocne podczas tworzenia oprogramowania aplikacji do użytku z tym programem.

Podręcznik ten zawiera informacje na temat planowanych interfejsów programistycznych, które umożliwiają klientom pisanie programów w celu uzyskania dostępu do usług IBM WebSphere MQ.

Informacje te mogą również zawierać informacje na temat diagnostyki, modyfikacji i strojenia. Tego typu informacje są udostępniane jako pomoc przy debugowaniu aplikacji.

Ważne: Informacji na temat diagnostyki, modyfikacji i strojenia nie należy używać jako interfejsu programistycznego, ponieważ może on ulec zmianie.

Znaki towarowe

IBM, logo IBM, ibm.com, są znakami towarowymi IBM Corporation, zarejestrowanymi w wielu systemach prawnych na całym świecie. Aktualna lista znaków towarowych IBM jest dostępna w serwisie WWW, w sekcji "Copyright and trademark information" (Informacje o prawach autorskich i znakach towarowych), pod adresem www.ibm.com/legal/copytrade.shtml. Nazwy innych produktów lub usług mogą być znakami towarowymi IBM lub innych podmiotów.

Microsoft oraz Windows są znakami towarowymi Microsoft Corporation w Stanach Zjednoczonych i/lub w innych krajach.

UNIX jest zastrzeżonym znakiem towarowym The Open Group w Stanach Zjednoczonych i/lub w innych krajach.

Linux jest zastrzeżonym znakiem towarowym Linusa Torvaldsa w Stanach Zjednoczonych i/lub w innych krajach.

Ten produkt zawiera oprogramowanie opracowane przez Eclipse Project (<http://www.eclipse.org/>).

Java oraz wszystkie znaki towarowe i logo dotyczące języka Java są znakami towarowymi lub zastrzeżonymi znakami towarowymi Oracle i/lub przedsiębiorstw afiliowanych Oracle.



Numer pozycji:

(1P) P/N: